

中國廣核電力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

2018年度報告



目錄

公司年度業務速覽



2018年重要事項	1
2018年公司主要數據	2
商業模式	5
董事長致辭	6
總裁回顧	9
股東價值	14

財務、資產與投資



財務表現與分析	18
資產與投資	23

業務表現與展望



行業概覽	28
業務表現與分析	29
未來展望	41

資本



生產資本	44
智力資本	50
人力資本	55
財務資本	65
環境資本	73
社會與關係資本	75

公司治理



董事會、監事會及高級管理人員	80
企業管治報告	90
董事會報告	124
審計與風險管理委員會報告	139
薪酬委員會報告	140
提名委員會報告	143
核安全委員會報告	145
監事會報告	146
風險管理報告	150

財務報告



審計報告	160
合併資產負債表	166
母公司資產負債表	169
合併利潤表	172
母公司利潤表	174
合併現金流量表	175
母公司現金流量表	177
合併股東權益變動表	179
母公司股東權益變動表	181
財務報表附註	182
補充資料	393
公司資料	395

2018年度報告(「年報」)是中國廣核電力股份有限公司(「中廣核電力」、「公司」、「本公司」或「我們」)上市後發布的第五份年度報告。我們繼續以國際綜合報告委員會(International Integrated Reporting Council, 網址為: www.theiirc.org)於2013年12月發表的《國際綜合報告》(International Integrated Reporting)框架作為本年報的主要指引。在編製過程中,我們也遵守了香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)於2015年12月21日修訂的《環境、社會與管治報告指引》,並參考中國證券監督管理委員會(「中國證監會」)於2017年12月26日公佈的《公開發行證券的公司信息披露內容與格式準則第2號—年度報告的內容與格式(2017年修訂)》等文件和指引。

為不斷完善年報的質量,歡迎大家就本年報的內容及形式提出寶貴意見,並請通過隨年報附上的意見反饋表向我們反饋。

除本年報另有界定外,本年報所用詞彙與本公司日期為2018年3月28日發布的《2017年度報告》所界定者具有相同涵義。本年報分別以中英文兩種文字編製,如中英文版本有任何歧義,以中文版為準。

2018年,我們繼續另行發布《環境、社會及管治報告》(「ESG報告」),向社會、公眾、股東及各相關方匯報2018年環境、社會及管治方面更多的實踐。詳情參見於2019年4月8日登載至本公司網站(www.cgnp.com.cn)的《2018年環境、社會及管治報告》(「2018年ESG報告」)。

公司年度業務速覽

中國廣核電力股份有限公司於2014年3月25日成立，2014年12月10日於香港聯交所主板上市。

中廣核電力是中國廣核集團有限公司(「中廣核」)核能發電的唯一平台，業務主要包括：建設、運營及管理核電站，銷售該等核電站所發電力，組織開發核電站的設計及科研工作。

我們致力於核能發電為主的電力供應和服務，以「安全第一、質量第一、追求卓越」為基本原則，以「一次把事情做好」為核心價值觀，為客戶、股東、員工和社會創造最佳利益，努力成為世界一流核電供應商和服務商。

2018年重要事項

項目收購

4月30日，本公司完成收購中廣核持有的中廣核海洋能源有限公司(「海洋能源」)100%股權及中廣核河北熱電有限公司(「河北熱電」)100%股權，及中廣核的全資附屬公司深圳市能之匯投資有限公司(「能之匯」)持有的中廣核電力銷售有限公司(「售電公司」)100%股權(「收購事項」)，此三家公司成為本公司的附屬公司。

新投產機組

7月12日，陽江5號機組投入商業運營。

12月13日，台山1號機組投入商業運營。

在建機組

5月23日，防城港3號機組進入設備安裝階段。

7月3日，台山2號機組進入調試階段。

10月23日，陽江6號機組進入調試階段。

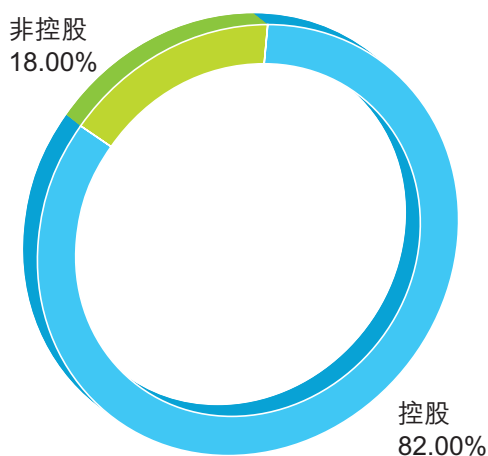
其他重要事項

於4月25日的公司臨時股東大會審批通過了在中國境內首次公開發行不超過本公司發行後總股本10%的人民幣普通股(「A股」)發行方案。6月22日，本公司收到中國證監會對本公司提交的A股發行申請出具的受理通知書。

2018 年公司主要數據

上網電量

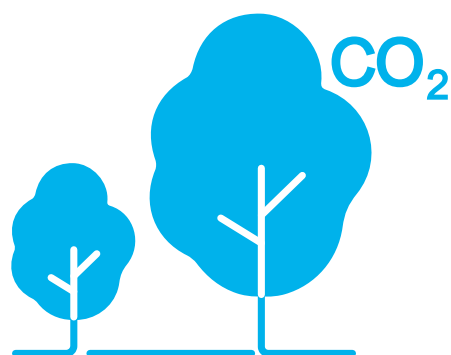
157,044.58 吉瓦時



減排貢獻

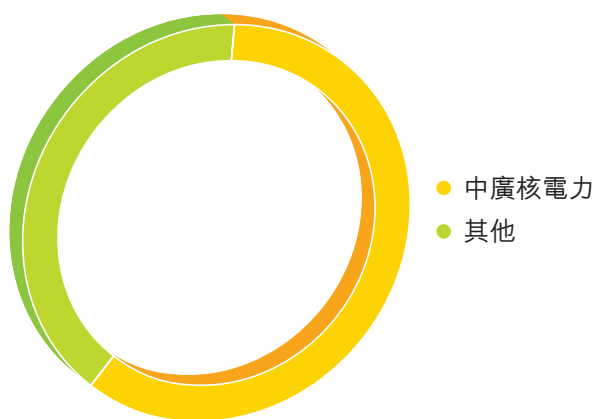
2018年上網電量（含聯營企業）等效標煤
減排CO₂約

13,255 萬噸



在運機組數量22台

裝機容量24,306兆瓦

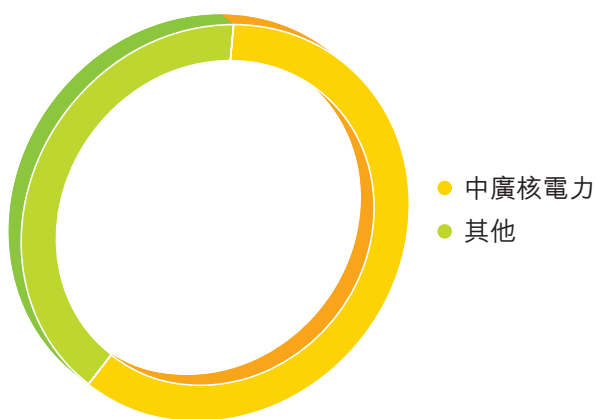


佔中國大陸比重

54.44%

在建機組數量6台

裝機容量7,434兆瓦



佔中國大陸比重

55.30%



註：非經常性損益的詳細情況見本報告補充資料。

財務摘要

合併利潤表摘要

	2018年	截至12月31日止年度			
		2017年 已重述 ¹	2016年 已重述 ¹	2015年 已重述 ²	2014年 已重述 ^{2,3}
營業收入	50,827,919,184.43	45,633,453,920.64	33,026,794,633.05	26,839,713,787.24	23,872,755,275.80
營業成本	28,503,854,609.56	25,185,044,094.56	18,085,009,626.58	14,275,656,077.64	12,921,568,629.81
利潤總額	14,899,475,758.39	14,168,259,389.83	9,846,020,543.70	8,936,056,677.76	7,442,138,441.29
淨利潤	13,681,677,330.13	12,724,187,560.67	9,119,329,157.26	7,960,075,688.70	6,688,605,451.80
歸屬於母公司股東 的淨利潤	8,702,632,650.82	9,564,092,697.56	7,364,426,999.05	6,647,843,787.99	5,635,408,369.66
少數股東損益	4,979,044,679.31	3,160,094,863.11	1,754,902,158.21	1,312,231,900.71	1,053,197,082.14

合併資產負債表摘要

	2018年	截至12月31日止年度			
		2017年 已重述 ¹	2016年 已重述 ¹	2015年 已重述 ²	2014年 已重述 ^{2,3}
流動資產合計	55,387,916,293.85	55,904,651,132.70	43,640,765,941.51	44,945,317,558.41	59,020,030,207.68
非流動資產合計	313,167,754,066.43	301,395,905,627.54	241,582,275,663.02	223,461,734,337.77	204,252,671,785.14
資產總計	368,555,670,360.28	357,300,556,760.24	285,223,041,604.53	268,407,051,896.18	263,272,701,992.82
流動負債合計	60,625,091,431.14	60,426,174,675.40	65,128,192,842.15	43,907,836,808.38	46,103,943,696.97
非流動負債合計	194,804,928,821.93	195,975,171,862.53	140,067,032,861.98	141,519,301,567.40	134,327,242,759.31
負債合計	255,430,020,253.07	256,401,346,537.93	205,195,225,704.13	185,427,138,375.78	180,431,186,456.28
歸屬於母公司股東 權益合計	71,114,915,512.70	64,848,470,381.92	55,454,459,497.37	59,423,441,780.00	61,833,197,412.30
少數股東權益	42,010,734,594.51	36,050,739,840.39	24,573,356,403.03	23,556,471,740.40	21,008,318,124.24
股東權益合計	113,125,650,107.21	100,899,210,222.31	80,027,815,900.40	82,979,913,520.40	82,841,515,536.54
負債和股東權益總計	368,555,670,360.28	357,300,556,760.24	285,223,041,604.53	268,407,051,896.18	263,272,701,992.82

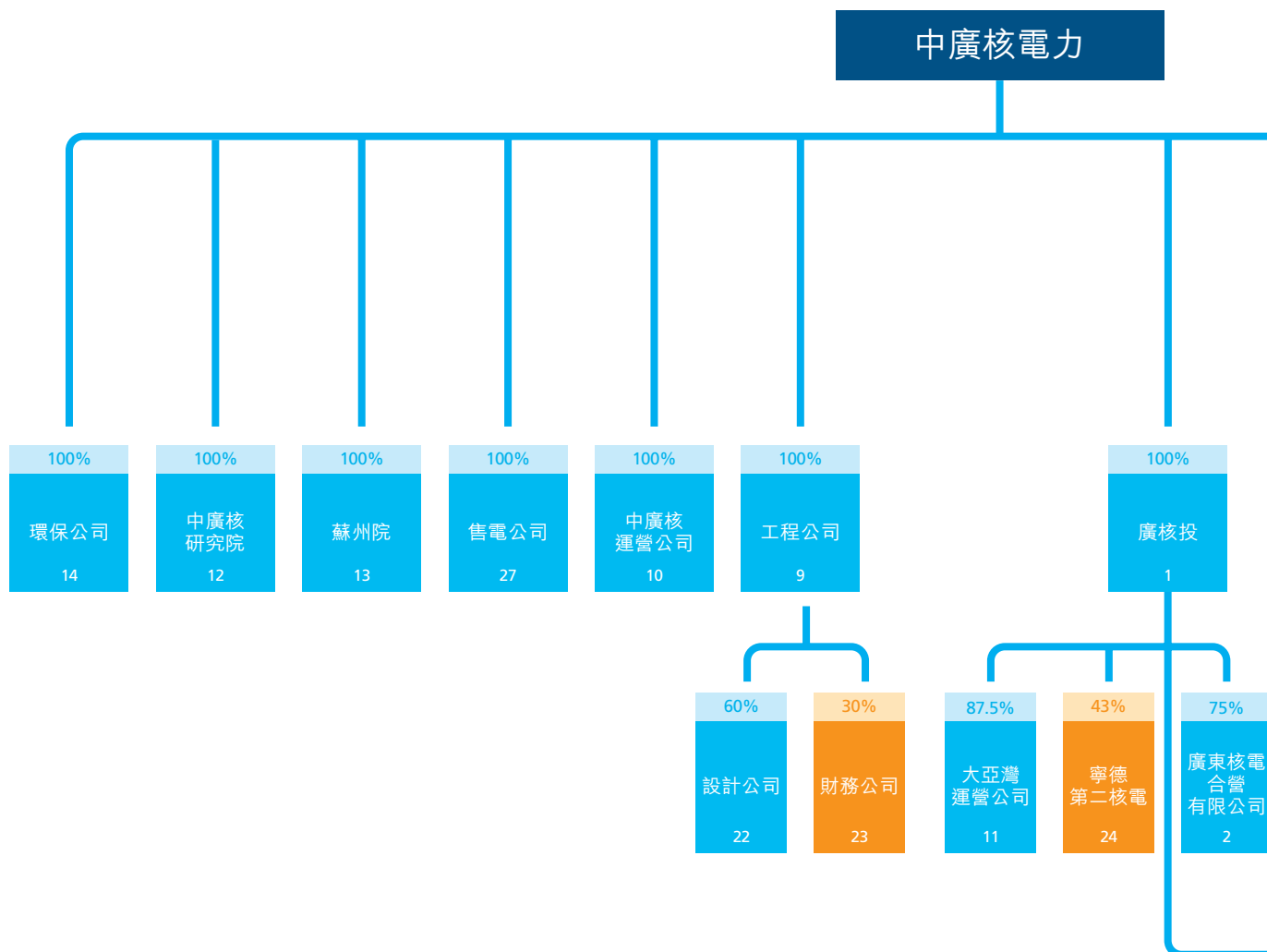
¹ 公司於2018年收購同一控制下附屬公司，因此，本公司及其附屬公司(「本集團」)於2017年及2016年的合併利潤表及2017年12月31日及2016年12月31日的合併資產負債表已作出重述。

² 公司於2016年收購同一控制下附屬公司，因此，本集團於2015年及2014年的合併利潤表、2015年12月31日及2014年12月31日的合併資產負債表已作出重述。

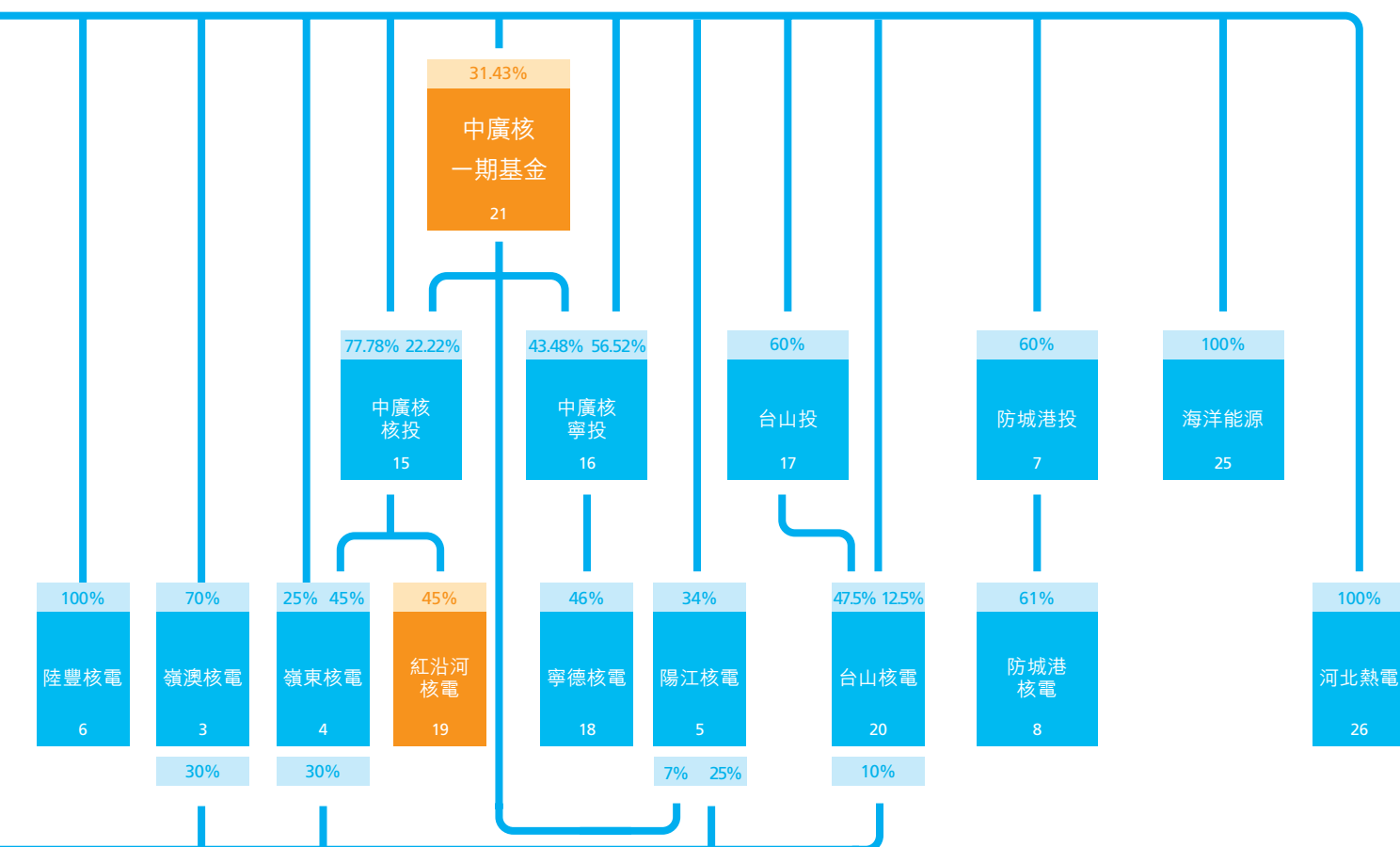
³ 公司於2015年收購同一控制下附屬公司，因此，本集團於2014年的合併利潤表及2014年12月31日的合併資產負債表已作出重述。

公司年度業務速覽

100%	1	廣東核電投資有限公司（「廣核投」） 廣核投於1983年8月18日在中國成立，並於2014年3月20日改制為有限責任公司。廣核投為本公司的全資附屬公司。
75%	2	廣東核電合營有限公司 廣東核電合營有限公司為一家於1985年1月26日在中國成立的中外合營公司，由廣核投持有75%的股權，餘下25%的股權由香港核電投資有限公司（「港核投」）持有。廣東核電合營有限公司擁有大亞灣核電站。
100%	3	嶺澳核電有限公司（「嶺澳核電」） 嶺澳核電為一家於1995年10月4日在中國成立的有限責任公司，由本公司及廣核投分別持有70%及30%的股權。嶺澳核電擁有嶺澳核電站。
93.14%	4	嶺東核電有限公司（「嶺東核電」） 嶺東核電為一家於2004年9月15日在中國成立的有限責任公司，由本公司、廣核投、中廣核核投分別持有25%、30%、45%的股權。嶺東核電擁有嶺東核電站。
61.20%	5	陽江核電有限公司（「陽江核電」） 陽江核電為一家於2005年2月23日在中國成立的有限責任公司，由本公司、廣核投及中廣核一期基金分別持有34%、25%、7%的股權，餘下的股權由廣東省粵電集團有限公司及中電核電（陽江）有限公司分別持有17%及17%。陽江核電擁有陽江核電站。
100%	6	中廣核陸豐核電有限公司（「陸豐核電」） 陸豐核電為一家於2008年2月20日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
60%	7	廣西防城港中廣核核電產業投資有限公司（「防城港投」） 防城港投為一家於2018年1月10日在中國成立的有限責任公司，由本公司及深圳國同清潔能源合夥企業（有限合夥）（「深圳國同」）分別持有60%及40%股權。
36.6%	8	廣西防城港核電有限公司（「防城港核電」） 防城港核電為一家於2008年9月3日在中國成立的有限責任公司，由防城港投及廣西廣投能源有限公司分別持有61%及39%股權。防城港核電擁有防城港核電站。
100%	9	中廣核工程有限公司（「工程公司」） 工程公司為一家於1997年11月11日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
100%	10	中廣核核電運營有限公司（「中廣核運營公司」） 中廣核運營公司為一家於2012年8月3日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
87.5%	11	大亞灣核電運營管理有限責任公司（「大亞灣運營公司」） 大亞灣運營公司為一家於2003年3月12日在中國成立的有限責任公司，由廣核投持有87.5%的股權，餘下12.5%的股權由中電核電運營（中國）有限公司持有。
100%	12	中廣核研究院有限公司（「中廣核研究院」） 中廣核研究院為一家於2006年11月8日在中國成立的有限責任公司。是本公司的全資附屬公司。
100%	13	蘇州熱工研究院有限公司（「蘇州院」） 蘇州院於1978年5月13日在中國成立，於2003年7月7日改制為有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
100%	14	廣東大亞灣核電環保有限公司（「環保公司」） 環保公司為一家於2002年1月7日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
84.76%	15	中廣核核電投資有限公司（「中廣核核投」） 中廣核核投為一家於2011年10月11日在中國成立的有限責任公司，由本公司及中廣核一期基金分別持有77.78%及22.22%的股權。



70.19%	16	中廣核寧核投資有限公司（「中廣核寧投」） 中廣核寧投為一家於2011年10月11日在中國成立的有限責任公司，由本公司及中廣核一期基金分別持有56.52%及43.48%的股權。
60%	17	台山核電產業投資有限公司（「台山投」） 台山投為一家於2011年12月8日在中國成立的有限責任公司，由本公司持有60%的股權，餘下的40%股權由廣東省粵電集團有限公司持有。
32.29%	18	福建寧德核電有限公司（「寧德核電」） 寧德核電為一家於2006年3月23日在中國成立的有限責任公司，由中廣核寧投持有46%的股權，餘下的股權由大唐國際發電股份有限公司及福建省能源集團有限責任公司分別持有44%及10%。寧德核電擁有寧德核電站。
38.14%	19	遼寧紅沿河核電有限公司（「紅沿河核電」） 紅沿河核電為一家於2006年8月28日在中國成立的有限責任公司，由中廣核核電持有45%的股權，餘下的股權由中電投核電有限公司及大連市建設投資集團分別持有45%及10%。紅沿河核電擁有紅沿河核電站。紅沿河核電是本公司的聯營企業。
51%	20	台山核電合營有限公司（「台山核電」） 台山核電為一家於2007年7月5日在中國成立的有限責任公司，由本公司、廣核投、台山投分別持有12.5%、10%、47.5%的股權，餘下的30%的股權由法國電力國際公司及其附屬公司EDF（中國）投資有限公司持有。台山核電擁有台山核電站。
31.43%	21	中廣核一期產業投資基金有限公司（「中廣核一期基金」） 中廣核一期基金為一家於2010年6月30日在中國成立的有限責任公司，由本公司持有31.43%的股權，餘下的股權由中國長江三峽集團公司、中銀投資資產管理有限公司、國開精誠（北京）投資基金有限公司、國開金融有限責任公司及國開思遠（北京）投資基金有限公司分別持有28.57%、20%、7.39%、7.14%及5.47%。中廣核一期基金為本公司的聯營企業。

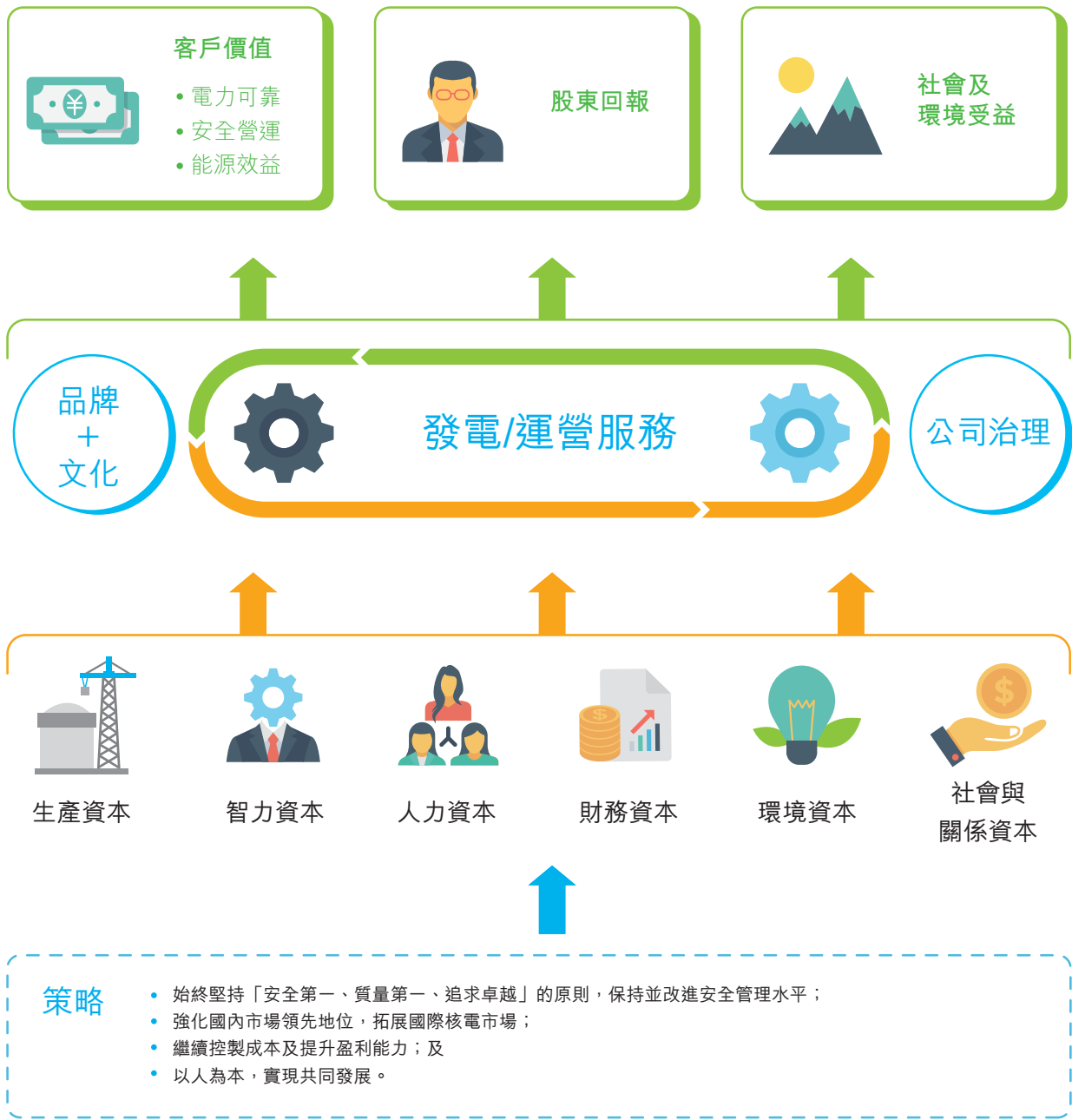


60%	22	深圳中廣核工程設計有限公司（「設計公司」） 設計公司為一家於2005年5月18日在中國成立的有限責任公司，由工程公司持有60%的股權，餘下40%的股權由廣東省電力設計研究院持有。
30%	23	中廣核財務有限責任公司（「財務公司」） 財務公司為一家於1997年7月22日在中國成立的有限責任公司，由工程公司持有30%的股權，餘下66.66%及3.34%的股權分別由中廣核及中廣核服務集團有限公司（「核服集團」）持有。財務公司為本公司的聯營企業。
43%	24	福建寧德第二核電有限公司（「寧德第二核電」） 寧德第二核電為一家於2016年12月9日在中國成立的有限責任公司，由廣核投持有43%的股權，餘下47%及10%的股權分別由大唐集團核電有限公司及福能股份有限公司持有。寧德第二核電為本公司的聯營企業。
100%	25	中廣核海洋能源有限公司（「海洋能源」） 海洋能源為一家於2015年9月10日在中國成立的有限公司，是本公司的全資附屬公司。
100%	26	中廣核河北熱電有限公司（「河北熱電」） 河北熱電為一家於2016年6月17日在中國成立的有限公司，是本公司的全資附屬公司。
100%	27	中廣核電力銷售有限公司（「售電公司」） 售電公司為一家於2015年11月10日在中國成立的有限公司，是本公司的全資附屬公司。

註：以上資料為本公司截至2018年12月31日的主要附屬公司及聯屬公司。

商業模式

公司的核心業務是致力於核能發電為主的電力供應和服務。通過多年建設和運營管理核電站，我們在生產資本、智力資本、人力資本、財務資本、環境資本及社會與關係資本等方面均有積累，通過這些不同資本的持續投入，為客戶、股東、員工和社會創造最佳利益。



董事長致辭

尊敬的股東：

2018年，中廣核電力保持穩健經營，業務和業績均穩定增長。我們有兩台新機組投入運行，運營的在運核電機組達到22台，總裝機容量約24.31吉瓦，佔全國在運核電裝機容量54.4%。集團全年收入約為人民幣508.28億元，較2017年上升11.4%；扣除非經常性損益的影響後，歸屬於母公司股東的淨利潤約為人民幣86.10億元，較2017年上升8.0%。根據本年度盈利情況，董事會建議本年度股息為每股人民幣0.072元(含稅)，較去年每股人民幣0.068元增加5.9%。

2018年，國內經濟總體平穩，能源結構和電力市場化改革不斷深化，複雜變化的外部環境對整個能源行業的發展帶來諸多挑戰。本公司於挑戰中仍取得上述業績，有賴於集團全體員工共同努力，得益於股東、客戶、業務夥伴和國家有關部委等相關方的鼎力支持，本人謹借此機會代表董事會向股東和所有支持我們發展的各方人士致以衷心感謝！

2018年，聯合國政府氣候變化專門委員會(IPCC)最新報告指出，要實現本世紀末全球變暖限制在1.5℃的控制目標，到2050年需要約10億千瓦的核電裝機容量，同時核能發電佔比應達到25%左右。國家發展和改革委員會(「國家發改委」)能源研究所《我國實現全球1.5℃目標下的能源排放情景研究》報告也有類似結論，我國要實現1.5℃溫控目標，到2050年，核電發電佔比應達到28.1%、「核電發電裝機容量5.4億千瓦」。目前我國核電裝機容量和發電佔比均遠低於上述研究結果，我們認為國家仍然需要發展一定規模的核電，提升清潔能源佔比，促進全球環境保護目標實現。我們認為，國家安全高效發展核電的方針沒有變化，隨著國內在建核電機組的陸續投產，特別是安全性更高的三代核電項目的相繼投產，國家有能力也更有信心開展更多新的核電項目建設。我們相信後續國家會根據核電發展策略有步驟的核准核電項目。



董事長致辭



高質量
穩健發展



2018年12月13日，台山1號機組投入商業運營，成為全球首個商運的EPR項目機組。回想台山1號機組從2009年開始建設，晚於其他國家的EPR項目，但自2015年，台山1號機組即成為全球EPR首堆，必須面對首堆工程所特有的設計反覆選代的巨大挑戰，這是我們在項目開工時未預計到的。憑藉著國家的政策支持，憑藉著中法雙方參建企業的通力合作，憑藉著我們30多年不間斷積累的核電建設和運行經驗，項目終於順利投產，這個成果來之不易。我們在三代核電技術建設的實力得以進一步加強，後續也可以為世界上其它同類型技術核電建設提供經驗和支持。雖然我們盡力實施嚴格的控制，但這個項目的建設週期和開支都較最初計劃有

不少增加，後續我們還需要做好機組運營的精益化管理，確保項目實現良好的經濟效益。憑藉著我們多年的運營經驗，我們有信心能夠做好。

《中華人民共和國核安全法》(「《核安全法》」)已於2018年1月1日起正式實施，2018年9月20日，《中華人民共和國原子能法(徵求意見稿)》開始公開徵求意見。國家對涉核領域法規體系的不斷完善，對於整個核電產業鏈都將產生深遠的影響。公司董事會歷來注重風險管理，在當前的環境下，我們深刻地認識到，除了自身堅持「學法守法、杜絕違法、誠信透明、杜絕造假」，還需要推動產業鏈上的合作夥伴提高守法意識，為實現高質量發展的共同目標築牢基礎。



台山核電主控室

董事長致辭

2018年是我國電力體制改革(「電改」)從頂層設計往縱深全面落地的一年。例如，交易主體逐步放開，交易機制逐步完善，電力現貨市場建設步入起步階段，電力輔助服務市場深入推進，等等。面對電改的不斷深入推進，董事會要求公司管理層要不斷適應外部環境的變化，支持國家清潔能源發展和電改的相關政策，與各級政府積極溝通，落實核電消納，並積極參與區域電力市場交易，為社會提供更多可靠的清潔電力。

任何行業的發展都與技術創新息息相關，核電領域的發展也是如此。我們積極參與研究各前沿科技在核電領域的應用，為公司未來發展儲備技術能力。2018年4月，我們收購了海洋能源和河北熱電，這利於我們儲備小型堆項目和先進技術，進一步深化產研結合，推動技術研發和商業化、產業化應用，把握未來核電發展機遇。

去年公司提出建議在中國境內首次公開發行不超過本公司發行後總股本10%的A股，這一建議獲得了各位股東的支持，我們也已向中國證監會提交了有關申請文件，正在接受審核。考慮到當前中國證監會審核的進展，為確保審核過程的連續性，公司將於4月份召開臨時股東大會，希望獲得各位股東批准得以繼續開展A股發行相關申報工作。請各位股東留意查閱於2019年3月7日發佈的有關通函以了解詳情。

2018年是中國改革開放40周年，受益於中國改革開放政策，我們的大亞灣核電站才得以開工建設，成為我國第一座大型商用核電站。在過去40年間，由大亞灣核電站起步，我國核電實現了從無到有，從小到大的發展，取得的累累碩果讓世界矚目。中廣核及我們中廣核電力，也在祖國核電發展的40年裡逐步成長壯大起來。隨著國家將能源發展作為生態文明建設的重要內容，以及「構建清潔低碳、安全高效的能源體系」的推進，核電產業的發展仍處於戰略機遇期，我們將抓住這歷史的機遇，堅持安全第一，堅持自主創新，堅持全面風險管理，提升內在價值，強化市場意識，履行企業社會責任，以企業的高質量穩健發展，回報各位股東，回報社會。

張善明

董事長

2019年3月12日

總裁回顧

在機遇與挑戰並存的環境下，2018年我們實現了穩定經營、穩健業績。在此，我簡要報告本年度中廣核電力在各業務領域的主要表現，並概述後續年度的重點工作計劃。公司業務的詳細分析將在本年報相關章節中闡述。

安全管理

安全對任何企業而言都是至關重要的。核安全是公司生存和發展的基石，我們將核安全置於最高優先地位，堅守「核安全高於一切」的理念和「安全第一、質量第一、追求卓越」的基本原則，並將這一原則始終貫穿於核電站的設計、建造、運營、退役的各個階段。2018年是國家《核安全法》實施的第一年，我們嚴格遵守《核安全法》的各項要求，根據公司安全質量提升計劃和改進方案，持續提升安全管理水平。

保持全體員工高水平的核安全文化意識，需要長期堅持不懈的努力。我們嘗試採用新技術來豐富安全文化教育的活動形式，促進教育活動效果增強。比如，紅沿河核電建立虛擬現實（VR）安全體驗中心，讓員工對不安全行為有更直接的身體感受。除了努力提升員工安全行為意識，我們也

努力採用新技術來消除或避免安全隱患。例如，陽江核電建立海生物實時監測系統實現了冷源海生物在線預警監測，可有效避免海生物或異物入侵而發生的冷源取水短缺、停堆等事件；寧德核電運用物聯網技術，通過智能標牌實現工作點驗證，可有效防止因走錯間隔而引發的人因事件，通過可視化部署實現作業全過程監控，及時發現和分析行為偏差，規範人員行為，提升安全意識，提高現場作業管理的效率和水平。另外，我們也需要幫助與公司生產建設業務密切相關的合作夥伴建立良好的核安全文化意識，促進承包商員工的安全行為。有效的技術手段加上所有工作人員的良好意識，才能夠保障公司的安全管理業績穩定提升。

2018年，我們的安全管理體系運作有效，能夠及時發現隱患，全年在運機組均未發生INES（國際原子能機構（IAEA）的《國際核事件分級表》）1級及以上事件。通過持續努力，近五年，我們各在建項目20萬工時事故率持續保持在國際先進水平，並呈明顯下降趨勢。安全管理永遠不能滿足和鬆懈，我們必須保持清醒，對安全管理業績要持續追求卓越。

總裁回顧



“
一次
把事情
做好
”



運營管理

我們堅持推進「專業化、集約化和標準化」(「三化」)管理策略的實施，加強資源整合與統籌協調，年內所有在運機組都實現了安全穩定運行。根據世界核運營者協會(「WANO」)業績指標的排名情況及統計規則，2018年，公司22台在運核電機組有78.8%的業績指標進入世界前1/4水平，73.1%的業績指標達到世界前1/10水平。與2017年相比，機組WANO業績指標進入世界前1/4和世界前1/10的比例均有所提升。「能力因子」是國際核電行業公認的最能體現核電安全管理水平和核電運營業績的指標之一，2018年，公司22台在運核電機組平均能力因子首次超過92%，進入國際先進水平。在運行機組數量持續增加的同時實現這些業績指標的提升，說明我們對多個機組的管理控制能力在實踐中不斷增強。我們堅信，只有時刻保持機組的安全穩定運行，才有可能抓住各種機會，為社會提供安全可靠的清潔能源。

在運機組數量增加的同時，年度換料大修次數也相應增加，我們面臨越來越複雜的換料大修計劃安排。2018年我們計劃的換料大修次數達到了13次，其中包括2次首次大修和5次工期深度重疊的換料大修。我們反覆分析大修活動中的每一個環節，持續優化、精心組織，終於按計劃順利完成所有換料大修，為機組的下一個燃料循環安全運行提供保障。大修管理效率持續提高，在確保安全、質量的同時，大修工期優於計劃目標。公司整體大修管理能力也在每一次大修中得到檢驗並持續提升。

2018年，全國電力供需寬鬆的局面有輕微好轉，但公司的電力銷售形勢依然嚴峻。我們積極與各級政府、電網溝通，在國家部委的支持下，持續推動國家《保障核電安全消納暫行辦法》在各地的落實。隨著國家電力市場改革的逐步深入，全國市場化電量的份額將逐年擴大，各地區電力交易機制也更加成熟和靈活。隨著市場化電量份額的擴大，綜合電價較原來全部是計劃電量的電價水平的確有所下降，我們認為這是所有發電企業必須面對的挑



總裁回顧

戰。核電有一定的邊際成本優勢，公司著重關注上網電量的爭取，各個核電基地均成立了專門的電力營銷組織，採取多種方式，除了繼續爭取更多的計劃電量和市場電量外，也注重增量市場的開發，努力提升機組利用率。2018年，我們實現上網電量157,044.58吉瓦時，較去年增長14.0%。其中市場化電量佔比約為23.8%。我們的市場化電量的平均電價也優於去年。

工程建設

2018年，我們有兩台機組完成工程建設，順利投入商業運營。陽江5號機組於2018年7月12日投運，較公司計劃目標有所提前。台山1號機組於2018年12月13日投入商業運營，成為全球首台商運的EPR三代核電機組。在台山核電項目近十年的工程建設歷程中，我們和其它中法多家參建企業在設計、建造、安裝、調試等各個環節通力

合作，共同解決遇到的每一個技術難題，終於實現台山1號機組順利投運。台山1號機組投運為後續台山2號機組按計劃投運奠定了基礎，也為後續具有首堆特徵的三代核電項目建設積累了管理和技術上的寶貴經驗。後續，我們將在保持機組安全穩定運行的基礎上，努力做好運營管理，實現這個項目的良好經濟效益。

目前，我們的在建機組還有6台，都在按計劃穩步推進。工程建設期間的質量對機組投運後能否長期安全穩定運行至關重要，而項目進度直接影響項目的造價，對項目全週期的經濟性也至關重要。2018年，在堅持安全第一、質量第一的前提下，我們繼續在項目造價上實施精益化管理，通過技術創新和管理創新，對各在建項目的開支實施嚴格控制。

技術研發

我們的技術研發以核電業績創優和助力未來發展為目標，既關注核電站的技術改進對核電安全性、可靠性和經濟性的提升，也重視對未來發展所需技術的掌握，持續提升公司的核心競爭力和發展能力，有助於未來業務拓展、市場競爭和可持續發展。

在國家明確今後的核電項目將更多選擇三代核電技術的情況下，我們目前所掌握的技術和能力已基本覆蓋了目前世界上大部分三代核電技術。我們積極參與研究各前沿科技在核電領域的應用，為公司未來發展儲備技術能力。

我們也注重科研成果的轉化應用，以及在核電站建設和運營期間科研和技術改進成果的互通互用，為核電運營安全性、經濟性創造更大價值。2018年全年，我們申請專利共1,046項，並有1項發明專利獲中國專利銀獎、1項發明專利獲中國專利優秀獎，為公司的創新發展夯實了基礎。這些科研成果的介紹和應用情況將在本年報「智力資本」章節及我們的2018年ESG報告中進行詳細的闡述。

未來展望

未來公司的發展和經營會面臨很多的不確定性。我們將始終保持誠信透明的核安全文化理念，堅持「安全第一、質量第一、追求卓越」的基本原則和「一次把事情做好」的核心價值觀，築牢安全質量基礎，努力實現穩健增長。

2019年，我們計劃有2台機組投入商業運營。正如之前提到的，無論外部環境如何變化，在運機組的安全穩定運行是公司的業務根基，我們將持續通過精益化管理，有效配置和整合公司資源，實現整體效率提升，保持我們的成本優勢。對於複雜變化的電力市場形勢，我們也做好了準備，主動適應，積極爭取，密切留意並抓住機遇。對於餘下的在建項目，我們將繼續嚴格管理項目建設安全質量，控制工期和造價。我們也繼續投入新技術的研究，以創新提升自主研發能力，適應未來核電發展對新技術的需求。

未來，我們希望與所有合作夥伴一起，實現中廣核電力的高質量發展，為社會提供更多安全可靠的清潔核電。

高立剛

總裁

2019年3月12日

股東價值

公司董事會、管理層和員工有責任和義務為股東創造價值。為此，公司將持續致力於穩健的經營和穩定的增長，以積極主動、誠信透明的方式與股東保持緊密溝通，守護並回報股東對公司的信任與信心。

於2018年12月31日，本公司有3,820名登記股東，但若計入通過代理人、投資基金及香港中央結算系統(CCASS)及滬港通、深港通等中介人士間接持有公司股份權益的個人和機構，實際股東人數高於該數字。

股息派發

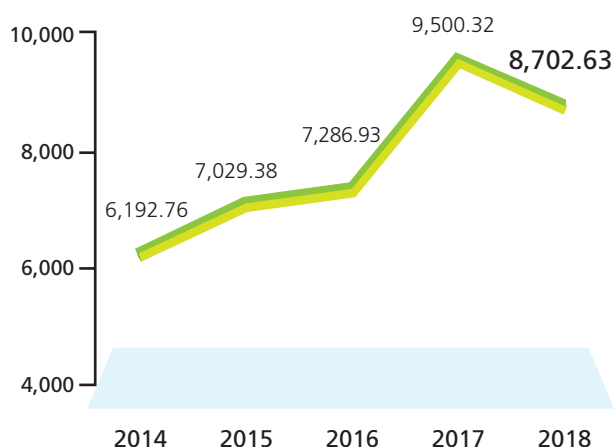
截至2017年12月31日止年度的末期股息為每股人民幣0.068元(含稅)，本公司已於2018年7月31日前支付完畢。

董事會建議派發本公司自2018年1月1日至2018年12月31日止年度末期現金股息每股人民幣0.072元(含稅)予截至股息支付記錄日期的股東。本年度末期股息將於公司2019年度第一次臨時股東大會獲股東批准後派發，並預期於2019年6月派付。

公司在考慮未來的股息分配比例時，將會按照當年業務表現、未來發展戰略及其他因素綜合考慮，以不低於當年可供分配淨利潤的33%為準。公司董事會、管理層高度重視核電機組的安全穩定運行，努力實現公司整體經營的穩健增長，在2017年度每股派息的基礎上，於2018年、2019年、2020年三個財政年度保持每股派息適度增長(有待相關財政年度的股東大會批准)，為股東提供穩定且適度增長的股息回報。

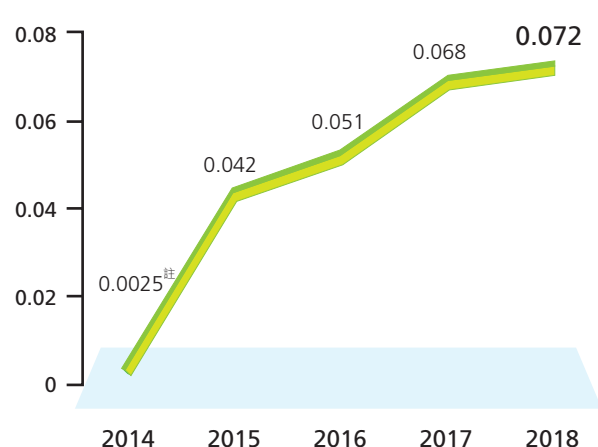
近五年歸屬於母公司股東的淨利潤

單位：人民幣百萬元



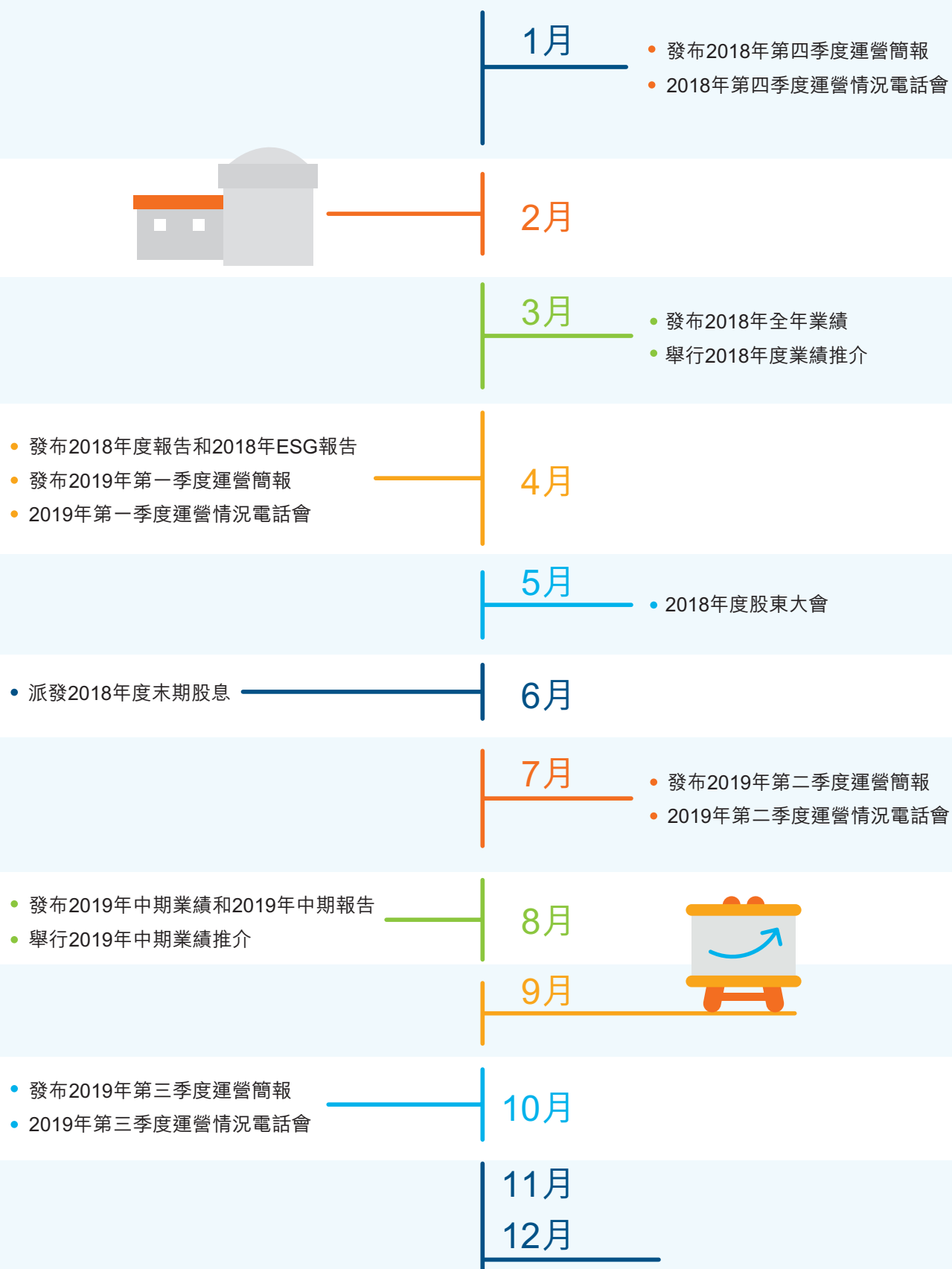
近五年每股派息

單位：人民幣元



註：為公司上市日(2014年12月10日)至2014年12月31日止年度末期股息

2019 年股東日誌



註：上述日期如有更改，將於公司網站公佈。

Stable



財務、資產與投資

18 財務表現與分析

23 資產與投資



財務表現與分析

我們的投資策略、經營策略會影響業務表現，進而體現於財務報表內的數字。

主要財務指標

項目	2018 年	2017 年 (已重述)
盈利能力指標		
EBITDA 利潤率 (%) ⁽¹⁾	57.1	60.7
淨利潤率 (%) ⁽²⁾	26.9	27.9
投資回報指標		
淨資產收益率(不含少數股東權益)(%) ⁽³⁾	12.8	15.9
總資產報酬率 (%) ⁽⁴⁾	5.8	6.4
償債能力指標		
資產負債率 (%) ⁽⁵⁾	69.3	71.8
負債權益比率 (%) ⁽⁶⁾	183.5	206.7
利息保障倍數 ⁽⁷⁾	2.1	2.0

註：

- (1) EBITDA 利潤率 = (利潤總額 + 費用化利息支出 + 折舊與攤銷) / 營業收入 * 100%
- (2) 淨利潤率 = 淨利潤 / 營業收入 * 100%
- (3) 淨資產收益率(不含少數股東權益) = 歸屬於母公司股東的淨利潤 / 平均歸屬於母公司股東權益(即期初期末算術平均值) * 100%
- (4) 總資產報酬率 = (利潤總額 + 費用化利息支出) / 平均資產總額(即期初期末算術平均值) * 100%
- (5) 資產負債率 = 負債總額 / 資產總額 * 100%
- (6) 負債權益比率 = 債務淨額(即銀行及其他借款總額減去現金及現金等價物及三個月以上的其他存款) / 股東權益總額 * 100%
- (7) 利息保障倍數 = (利潤總額 + 費用化利息支出) / (費用化利息支出 + 資本化利息支出)

財務業績分析

	截至12月31日止年度		變動額 增加／(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加／(減少) %
	2018年 人民幣千元	2017年 人民幣千元 (已重述)		
主營業務收入	50,543,922.15	45,457,057.44	5,086,864.71	11.2
主營業務成本	28,227,621.58	25,023,009.07	3,204,612.51	12.8
財務費用	6,000,868.77	6,106,623.05	(105,754.28)	(1.7)
其他收益 ⁽¹⁾	1,563,140.90	1,513,456.99	49,683.91	3.3
投資收益 ⁽²⁾	1,044,558.66	2,312,138.17	(1,267,579.51)	(54.8)
其中：對聯營企業和合營企業的				
投資收益 ⁽³⁾	1,029,509.83	602,635.84	426,873.99	70.8
非經常性損益 ⁽⁴⁾	115,782.10	1,970,846.36	(1,855,064.26)	(94.1)
歸屬於母公司股東的淨利潤	8,702,632.65	9,564,092.70	(861,460.05)	(9.0)
歸屬於母公司股東的淨利潤 (扣除非經常性損益的影響)	8,609,512.93	7,974,020.39	635,492.54	8.0

(1) 其他收益主要是增值稅退稅和其他政府補助。

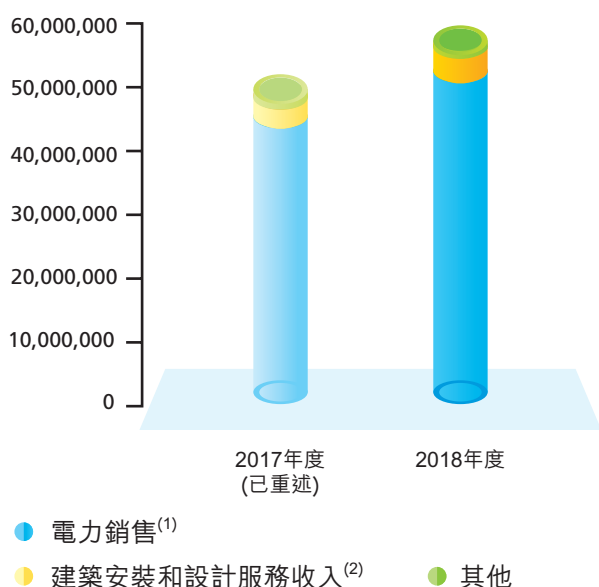
(2) 投資收益減少的主要原因是寧德核電於2017年1月1日由本公司之合營企業變更為附屬公司時，重新計量購買日原持有寧德核電股權而產生投資收益為人民幣1,785,082.11千元。

(3) 對聯營企業和合營企業的投資收益增加的主要原因是聯營企業紅沿河核電上網電量較上年增長29.31%，利潤實現高於上年。

(4) 非經常性損益減少的主要原因是寧德核電於2017年1月1日由本公司之合營企業變更為附屬公司時，重新計量購買日原持有寧德核電股權而產生投資收益為人民幣1,785,082.11千元。

財務表現與分析

主營業務收入



- (1) 電力銷售收入增長的主要原因是陽江4號機組、5號機組、台山1號機組分別於2017年3月、2018年7月、2018年12月份投入商業運營，以及機組整體發電利用小時數提升，我們的附屬公司本期上網電量較2017年增長11.13%。
- (2) 建築安裝和設計服務收入增加的主要原因是工程公司對紅沿河5、6號機組和擬建的寧德二期項目(包括寧德5、6號機組)前期工作的施工量增加。

主營業務成本

	截至12月31日止年度			
	2018年 人民幣千元	2017年 人民幣千元 (已重述)	變動額 增加/(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加/(減少) %
電力銷售成本	23,425,317.97	21,569,118.17	1,856,199.80	8.6
其中：核燃料成本 ⁽¹⁾	7,338,796.57	6,765,809.25	572,987.32	8.5
固定資產折舊 ⁽²⁾	6,956,778.93	6,263,622.61	693,156.32	11.1
計提乏燃料處置金 ⁽³⁾	1,332,687.59	1,187,124.43	145,563.16	12.3
建築安裝和設計服務 ⁽⁴⁾	3,812,574.57	2,540,486.01	1,272,088.56	50.1
其他成本	989,729.04	913,404.89	76,324.15	8.4
主營業務成本總額	28,227,621.58	25,023,009.07	3,204,612.51	12.8

- (1) 核燃料成本增加的主要原因是陽江4號機組、5號機組、台山1號機組分別於2017年3月、2018年7月、2018年12月投入商業運營，以及機組整體發電利用小時數提升，我們的附屬公司本期上網電量較2017年增長11.13%。
- (2) 固定資產折舊增加的主要原因是陽江4號機組、5號機組、台山1號機組分別於2017年3月、2018年7月、2018年12月投入商業運營，以及機組整體發電利用小時數提升，我們的附屬公司本期上網電量較2017年增長11.13%。
- (3) 計提乏燃料處置金增加的主要原因是寧德1號機組於2018年4月商運滿5年，開始計提並繳納乏燃料處置金。
- (4) 建築安裝和設計服務成本增加的主要原因是工程公司對紅沿河5、6號機組和擬建的寧德二期項目（包括寧德5、6號機組）前期工作的施工量增加。

財務狀況

公司主要資產、存貨、應收應付款項及資金借貸情況見下表，財務狀況詳情載於合併財務報表附註。

	2018年 12月31日 人民幣千元	2018年 1月1日 人民幣千元 (已重述)	變動額 增加／(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加／(減少) %
銀行借款及其他借貸 ⁽¹⁾	222,716,755.82	220,972,370.34	1,744,385.48	0.8
應收款項 ⁽²⁾	16,095,693.97	17,279,147.58	(1,183,453.61)	(6.8)
應付款項 ⁽³⁾	23,592,561.18	24,010,490.51	(417,929.33)	(1.7)
存貨	21,372,255.36	19,738,836.98	1,633,418.38	8.3
固定資產及無形資產 ⁽⁴⁾	215,570,003.03	163,728,718.58	51,841,284.45	31.7

- (1) 銀行借款及其他借貸包含短期借款、長期借款、應付債券，以及一年內到期的長期借款和應付債券。
- (2) 應收款項包含應收票據及應收賬款、預付款項、合同資產以及其他應收款。應收款項減少的主要原因是工程公司與紅沿河核電完成部分工程結算。
- (3) 應付款項包含應付票據及應付賬款、預收款項、合同負債以及其他應付款。
- (4) 固定資產及無形資產增加的主要原因是陽江5號機組、台山1號機組分別於2018年7月、2018年12月投入商業運營，在建工程結轉形成固定資產。

財務表現與分析

現金流量分析

現金流 狀況 持續改善

2018年公司的現金流狀況好於上年同期，其中經營活動產生的現金淨額較2017年同期增加，主要原因是收入較2017年增加；投資活動產生現金淨額較2017年下降，主要原因是2017年本公司支付了收購防城港核電61%股權、陸豐核電100%股權及工程公司100%股權的剩餘價款人民幣5,536.3百萬元，以及陽江5號機組、台山1號機組陸續投入商業運營，購建固定資產支付的現金較上年大幅下降；籌資活動產生現金淨額較2017年下降，主要原因是2018年本公司的經營活動產生的現金淨流入高於上年，以及投資活動產生的現金淨流出低於上年，因此減少了融資金額，其中股權方式融資金額較2017年增加人民幣2,030.3百萬元，而債權方式融資淨額較2017年減少人民幣12,505.4百萬元。

	2018年 人民幣千元	2017年 人民幣千元 (已重述)	變動額 增加/(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加/(減少) %
經營活動產生的現金流量淨額	28,409,570.58	26,870,816.95	1,538,753.63	5.7
投資活動產生的現金流量淨額	(16,382,045.13)	(24,604,375.11)	8,222,329.98	(33.4)
籌資活動產生的現金流量淨額	(10,910,023.69)	(435,007.90)	(10,475,015.79)	2,408.0

資產與投資

截至2018年12月31日止年度，本集團主要投資於核電機組建設、在運核電站技術改造以及核電相關的技術研發等領域。

固定資產投資

截至2018年12月31日止年度，本集團固定資產投資約為人民幣18,902.4百萬元，比2017年的人民幣19,663.0百萬元減少人民幣760.6百萬元，減幅3.9%，主要原因是陽江5號機組以及台山1號機組投入商業運營導致資本性支出減少。

重大股權投資

截至2018年12月31日止年度，本集團向聯營企業增資人民幣494.4百萬元，其中向紅沿河核電增資人民幣399.1百萬元，向寧德第二核電增資人民幣54.4百萬元，向中廣核一期基金增資人民幣40.9百萬元。

重大收購及出售

本公司與深圳國同於2017年12月29日訂立投資協議。根據該協議，本公司與深圳國同於2018年1月10日設立了防城港投以持有本公司附屬公司防城港核電61%的股權。本公司及深圳國同分別持有防城港投60%及40%的股權，其與防城港核電均為本公司的附屬公司並納入本集團合併財務報表的合併範圍。有關股權的過戶手續已於2018年2月11日完成。

於2018年3月8日，本公司與中廣核及中廣核的全資附屬公司能之匯簽署股權轉讓協議。根據該股權轉讓協議，本公司向中廣核收購中廣核持有的海洋能源100%的股權及河北熱電100%的股權、向中廣核的附屬公司能之匯收購售電公司100%的股權，股權轉讓價格約為人民幣235.0百萬元。股權交割手續已於2018年4月30日完成。

除上述事項外，截至2018年12月31日止年度，本集團概無其他重大收購事項及重大出售事項。

資產與投資

募集所得款項使用情況

本公司於2014年12月全球發售10,148,750,000股H股，扣除各項發行費用後，募集所得款項淨額折人民幣約21,603.5百萬元。截至2018年12月31日，本公司的募集所得款項淨額已按照招股章程列示用途使用人民幣20,531.7百萬元，佔募集所得款項淨額的95.0%。

項目	變動額 人民幣千元
上市募集所得款項淨額	21,603,535
減：已使用募集所得款項	20,531,709
其中：收購台山投60%的股權以及台山核電12.5%的股權	9,700,196
在建核電站的資本開支	8,714,300
用於研發活動	783,813
補充營運資金	1,333,400
截至2018年12月31日止尚未使用的募集所得款項	1,071,826

剩餘未使用募集所得款項主要用於研發活動及開拓海外市場，用於研發活動款項按照本公司年度研發計劃逐步使用；由於本公司尚未開展海外項目，用於開拓海外市場的募集所得款項暫未使用。

或有事項

對外擔保

本集團確認截止2018年12月31日止年度，本集團概無對外提供擔保。

資產抵押

於2018年12月31日，本集團抵押予銀行及關聯方的資產賬面價值為人民幣24,346.5百萬元，為本集團的貸款提供保證。於2017年12月31日，本集團抵押予銀行及關聯方的資產賬面價值為人民幣19,215.7百萬元。

於2018年12月31日及2017年12月31日，嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、寧德核電、防城港核電及台山核電的電費收取權利被質押，以為該等實體從銀行取得銀行授信及貸款提供保證。

法律訴訟

截至2018年12月31日止年度，本集團概無面臨任何重大訴訟，且董事會亦不知悉任何未決或面臨威脅的訴訟已經或可能會對本集團財務狀況或經營造成重大不利影響。

投資方向

根據本公司戰略和業務發展需要，2019年，本公司將按照投資進度投入在建核電站的建設資金、繼續投入在運核電站的技術改造以提高營運表現、持續投入科技研發創新和或有的資產收購開支等，並依據本公司與中廣核訂立的不競爭契據而享有的收購保留業務的權利，適時開展相關投資活動，為本公司未來發展奠定堅實基礎。

Growth



業務表現與展望

28 行業概覽

29 業務表現與分析

41 未來展望



行業概覽

根據我國政府的對外承諾，到2030年我國一次能源消費中非化石能源佔比將達到20%，核電作為清潔能源，面臨重要的發展機遇。國家發改委能源研究所《我國實現全球1.5℃目標下的能源排放情景研究》報告提出，要實現1.5℃溫控目標，到2030年，核電裝機容量應達到18,941萬千瓦，到2050年，核電裝機容量應達到53,695萬千瓦，核電發電佔比應達到28.1%。國內核電安全高效發展的方針沒有變化。



保障 消納

2018年，中國經濟運行保持在合理區間，總體平穩、穩中有進態勢持續顯現。根據中國電力企業聯合會（「中電聯」）《2018-2019年度全國電力供需形勢分析預測報告》，2018年全國全社會用電量同比增長8.5%，增速創七年來新高，與此同時，全國發電裝機規模同比增長6.5%。全社會用電量增幅在近些年來首次超過全國發電裝機規模增幅，全國電力供需形勢從前幾年的總體寬鬆轉為總體平衡。國家也相繼出台了保障核電消納的政策，2018年11月，國家發改委、國家能源局印發了《清潔能源消納行動計劃（2018-2020年）》（「《行動計劃》」）。《行動計劃》規定，地方政府相關部門在制定中長期市場交易電量規模、火電機組發電計劃時，要足量預留清潔能源優先發電空間，逐步減少燃煤電廠計劃電量。2018年9月，司法部發佈關於《原子能法（徵求意見稿）》要求「國家鼓勵核電發展，對核電實行保障性消納政策」。國家能源局也在牽頭推動核電「優價滿發」試點，探索核電機組全額滿發的實現方法和路徑，為核電機組持續提高經濟性創造了良好條件。核電2018年全國平均設備利用小時數達到7,184小時，較2017年增長了76小時，核電的利用率仍維持了較高水平。

	按能源類型 劃分的裝機容量		按能源類型 劃分的發電量		平均利用	
	佔比(%)		佔比(%)		小時數(小時)	
	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年
核電	2.4	2.0	4.2	3.9	7,184	7,108
火電	60.0	62.2	70.4	70.9	4,361	4,209
水電	18.4	19.2	17.6	18.6	3,613	3,579
風電	9.5	9.2	5.24	4.8	2,095	1,948

註：數據來源於中電聯《2018-2019年度全國電力供需形勢分析預測報告》。

2018年，國家電改持續推進，市場交易電量份額進一步擴大。根據中電聯的統計，2018年全國發電量中市場交易電量佔30.2%，較去年同比增長4.3個百分點。除廣東省外，我們在其他省份的核電基地的市場交易電量較2017年有較大增加。

業務表現與分析

截至2018年底，我們管理22台在運核電機組、6台在建核電機組。年內，我們共有2台新的核電機組投入商業運營，為陽江5號機組及台山1號機組。

截至2018年12月31日，我們的在運核電機組和在建核電機組的數量和容量如下：

		截至 2018年 12月31日	截至 2017年 12月31日	增長率
在運核電機組	數量	22台	20台	10.00%
	容量	24,306兆瓦	21,470兆瓦	13.21%
在建核電機組	數量	6台	8台	-25.00%
	容量	7,434兆瓦	10,270兆瓦	-27.61%

我們從安全管理、在運核電機組、在建核電機組、電力銷售和精益化管理等五個方面介紹並分析公司2018年的業務表現。

安全管理

安全對任何企業而言都是至關重要的。我們堅守「核安全高於一切」的理念和「安全第一、質量第一、追求卓越」的基本原則，並將這一原則始終貫穿於核電站的設計、建造、運營、退役的各個階段。憑藉多年核電運營經驗，我們已經建立了成熟的安全管理體系。

我們高度重視安全，始終將安全放在首位。我們認為，核電安全是對國家、社會、股東、員工及其他利益相關方的高度負責；只有安全，我們的在運機組才能穩定運行，在建機組才能穩步推進，公司整體業績才能實現穩定的提升。

我們持續開展「管理者在現場」、「敬畏核安全從遵守程序開始」、「核安全文化震撼教育」等活動，加強全員核安全文化意識，同時持續開展公司內外部的監督、動態透明的經驗反饋，定期組織不同應急場景下的應急演習，確保安全管理體系的有效運作，推動公司安全生產管理水平持續提升。

按照IAEA的《國際核事件分級表(INES)》，2018年，我們運營管理的核電站繼續保持了公司歷史未發生2級及以上核事件的良好安全記錄。

業務表現與分析

2018年我們的在運核電機組運行事件數量如下：

基地或核電站	運行事件數量 截至12月31日	
	2018年	2017年
大亞灣基地(包括大亞灣核電站、嶺澳核電站、嶺東核電站)	1	0
陽江核電站	1	5
防城港核電站	0	2
寧德核電站	2	7
台山核電站*	0	不適用
紅沿河核電站	1	2

* 台山1號機組於2018年12月13日開始商業運營。

按照IAEA的《國際核事件分級表(INES)》，截至2018年12月31日，我們管理的22台在運核電機組未發生1級及以上運行事件，發生該分級表以下無安全影響的偏差為5起。

註：INES分級表基於對(i)人和環境、(ii)放射性屏障和控制及(iii)縱深防禦三方面的影響，將核事件分為7個級別：1級至3級稱為「事件」，4級至7級稱為「事故」。0級(分級表以下)為無安全影響的偏差。

其他有關安全管理開展的相關活動詳見本公司2018年ESG報告。

在運核電機組

機組的安全穩定運行是核電企業最根本的基礎。2018年，我們管理的所有在運核電機組實現了安全穩定運行，包括新投入商業運營的陽江5號機組及台山1號機組，全年累計上網電量為157,044.58吉瓦時，較2017年同比增長14.02%。

其中，我們的附屬公司運營管理的核電站(含大亞灣核電站、嶺澳核電站、嶺東核電站、陽江核電站、防城港核電站、寧德核電站和台山核電站)的全年累計上網電量為128,774.43吉瓦時，較2017年同期增長11.13%；我們的聯營企業運營管理的核電站(紅沿河核電站)的全年累計上網電量為28,270.15吉瓦時，較2017年同期增長29.31%。



核電站名稱	2018年 1月至12月 上網電量 (吉瓦時)	2017年 1月至12月 上網電量 (吉瓦時)	同期變化率 %
來自附屬公司			
大亞灣核電站	15,751.48	15,720.17	0.20
嶺澳核電站 ¹	14,260.61	14,741.28	-3.26
嶺東核電站	16,125.83	15,197.19	6.11
陽江核電站 ²	35,138.39	29,962.65	17.27
防城港核電站 ³	15,081.60	11,782.05	28.00
寧德核電站 ⁴	31,732.44	28,469.37	11.46
台山核電站 ⁵	684.09	建設中	不適用
附屬公司合計	128,774.43	115,872.70	11.13
來自聯營企業			
紅沿河核電站 ³	28,270.15	21,862.17	29.31
附屬公司及聯營企業合計	157,044.58	137,734.87	14.02

註：

1. 嶺澳核電站於2018年換料大修總時間多於2017年。
2. 陽江4號機組於2017年3月15日開始商業運營，陽江5號機組於2018年7月12日開始商業運營。陽江核電站於2018年換料大修總時間多於2017年。
3. 防城港核電站及紅沿河核電站於2018年換料大修總時間均多於2017年，配合電網要求進行臨時減載或臨停的時間均少於2017年。
4. 寧德核電站於2018年配合電網要求進行臨時減載或臨停的時間少於2017年。
5. 台山1號機組於2018年12月13日開始商業運營。

運行表現

我們採用能力因子、負荷因子和利用小時數這三個指標來衡量核電機組的利用情況。機組換料大修對這三個指標均存在較大影響。根據年度大修計劃的安排，不同機組換料大修工期有一定差異，並且由於換料大修存在跨年度執行的情況，所以對於同一機組的同類型換料大修，可能出現不同年度的大修時間存在少量差異。同時，核電機組的負荷因子和利用小時數也會受到因電力市場供需情況而進行臨時減載或停機備用的影響。

業務表現與分析

2018年22台在運機組平均能力因子92.75%，平均負荷因子86.94%，平均利用小時數7,554小時；2017年，20台在運機組這三項指標分別為89.59%、79.31%和6,906小時。於2018年，我們運營管理的機組運行情況如下：

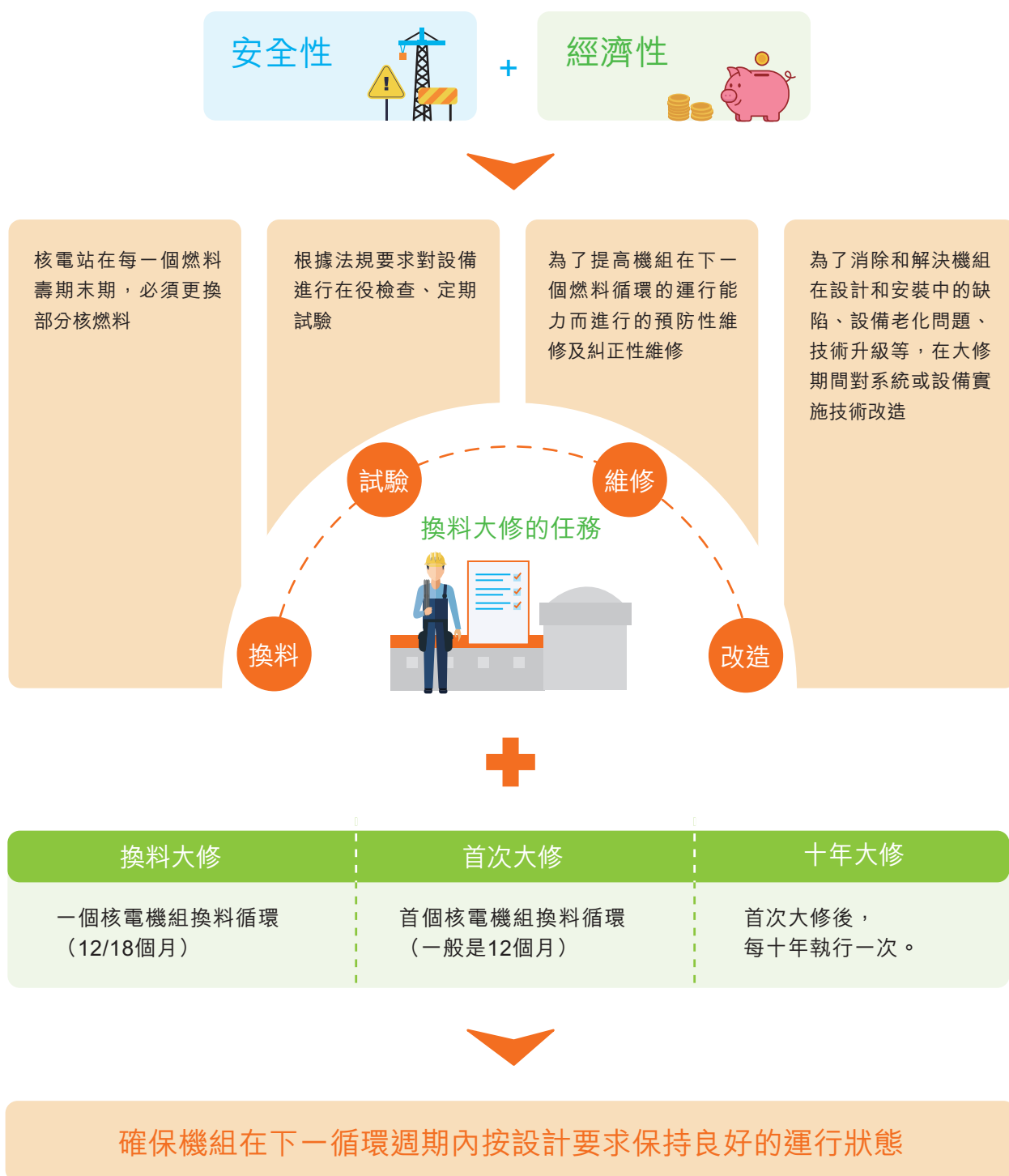
核電站	能力因子(%)		負荷因子(%)		利用小時數(小時)	
	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年
來自附屬公司						
大亞灣1號機組 ¹	89.25	99.98	90.34	101.23	7,915	8,869
大亞灣2號機組 ²	99.72	88.74	100.87	89.41	8,838	7,834
嶺澳1號機組 ³	87.52	89.15	84.19	84.59	7,373	7,408
嶺澳2號機組 ⁴	92.09	96.32	87.61	93.22	7,672	8,164
嶺東1號機組 ⁵	89.32	86.99	88.12	84.19	7,720	7,369
嶺東2號機組 ⁶	98.34	91.33	91.85	85.97	8,047	7,525
陽江1號機組 ⁷	88.23	99.61	86.09	97.10	7,541	8,506
陽江2號機組 ⁸	99.98	87.97	99.72	84.17	8,736	7,373
陽江3號機組 ⁹	91.61	86.49	88.58	83.00	7,759	7,271
陽江4號機組 ¹⁰	82.42	90.00	73.79	89.41	6,464	7,832
陽江5號機組 ¹¹	99.60	建設中	95.05	建設中	8,326	建設中
防城港1號機組 ¹²	89.60	76.19	83.32	59.05	7,299	5,172
防城港2號機組 ¹³	99.98	80.70	85.87	74.25	7,522	6,505
寧德1號機組 ¹⁴	88.50	83.66	84.48	79.86	7,401	6,996
寧德2號機組 ¹⁵	89.13	98.80	86.30	91.11	7,560	7,981
寧德3號機組 ¹⁶	92.54	95.62	89.54	88.20	7,843	7,726
寧德4號機組 ¹⁷	99.99	84.38	94.27	60.63	8,258	5,311
台山1號機組 ¹⁸	96.47	建設中	94.97	建設中	8,319	建設中
來自聯營企業						
紅沿河1號機組 ¹⁹	99.98	88.92	95.95	79.41	8,406	6,957
紅沿河2號機組 ²⁰	89.80	98.08	84.03	63.77	7,362	5,586
紅沿河3號機組 ²¹	91.17	83.07	71.11	61.46	6,231	5,384
紅沿河4號機組 ²²	85.16	85.76	56.56	36.14	4,956	3,166

註：

1. 大亞灣 1 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2017 年未安排換料大修。
2. 大亞灣 2 號機組於 2018 年度未安排換料大修，2017 年完成一次換料大修。
3. 嶺澳 1 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2018 年換料大修時間多於 2017 年。
4. 嶺澳 2 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2017 年未安排換料大修。
5. 嶺東 1 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2018 年換料大修時間少於 2017 年。
6. 嶺東 2 號機組於 2018 年度未安排換料大修，2017 年完成一次換料大修。
7. 陽江 1 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2017 年未安排換料大修。
8. 陽江 2 號機組於 2018 年度未安排換料大修，2017 年完成一次換料大修。
9. 陽江 3 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2018 年換料大修時間少於 2017 年。
10. 陽江 4 號機組於 2018 年度完成機組投運後的首次大修，首次大修時間較長，類似十年大修。
11. 陽江 5 號機組於 2018 年 7 月 12 日投入商業運營。
12. 防城港 1 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2018 年換料大修時間少於 2017 年。
13. 防城港 2 號機組於 2018 年度未安排換料大修，2017 年完成一次換料大修。
14. 寧德 1 號機組於 2018 年度開展一次換料大修，並已於 2019 年 1 月 5 日結束。2018 年換料大修時間與 2017 年基本持平。
15. 寧德 2 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2017 年未安排換料大修。
16. 寧德 3 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2018 年換料大修時間多於 2017 年。
17. 寧德 4 號機組於 2018 年度未安排換料大修，2017 年完成一次換料大修。
18. 台山 1 號機組於 2018 年 12 月 13 日投入商業運營。
19. 紅沿河 1 號機組於 2018 年度未安排換料大修，2017 年完成一次換料大修。
20. 紅沿河 2 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2017 年未安排換料大修。
21. 紅沿河 3 號機組於 2018 年度完成一次換料大修，2018 年換料大修時間少於 2017 年。
22. 紅沿河 4 號機組於 2018 年度完成機組投運後的首次大修，首次大修時間較長，類似十年大修。

業務表現與分析

根據壓水堆核電站的設計，在運機組的核反應堆運行一定時間後，必須停堆更換核燃料。我們的核電站換料週期通常為12個月到18個月。



考慮經濟性和相關工作的安排，核電機組換料大修不是絕對按照 12 個月或 18 個月來安排，我們通常結合當地的電力負荷波動情況，主動與當地電網公司溝通，在保障機組運行安全的前提下，合理安排機組換料大修計劃。由於需要安排的檢修項目不同，每次換料大修工期不完全相同，首次大修和十年大修的檢查項目較多，其工期比常規的換料大修更長一些。我們根據各個機組的具體運行狀況，持續優化並制定針對性的換料大修實施計劃，合理安排檢修項目，並積極採用先進技術提高檢修效率，在保證安全質量的前提下，做好每次換料大修工期的控制。

2018 年，我們順利開展了 14 次換料大修（包括 2017 年底開展的寧德 3 號機組的換料大修），年內已經完成 13 次換料大修，其中包括 2 次首次大修。另有 1 次換料大修為跨年大修。

2018 年，我們進行的換料大修日曆天總數約為 525 天。

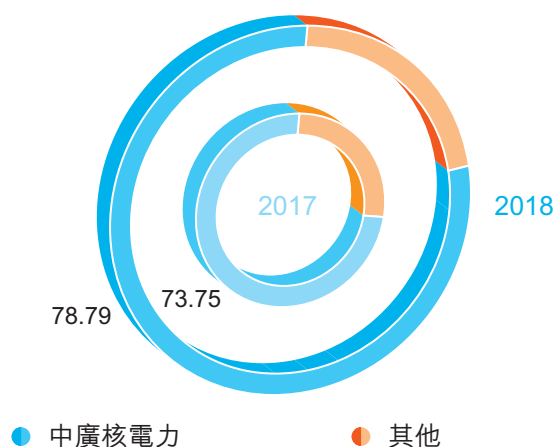


「追求卓越」是公司基本原則之一，為發現不足，不斷提升，我們持續與國際同行對標。近年來，公司與 WANO 壓水堆 12 項業績指標一年值標杆對比，我們進入世界前 1/4 水平和前 1/10 水平的指標比例均保持在較高水平。嶺澳 1 號機組無非計劃停堆運行天數超過 4,600 天（不包括換料大修時間），繼續保持全球同類機組中排名第一。

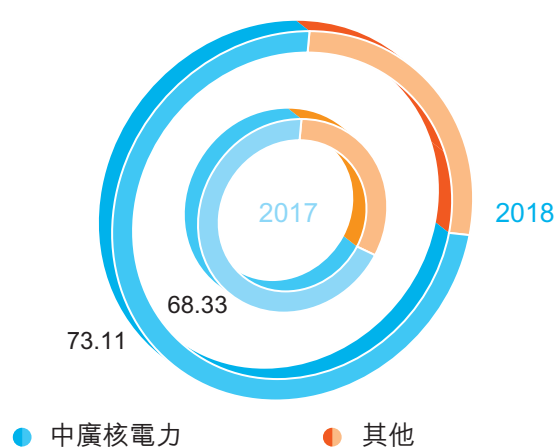
下表載列 2018 年我們的 22 台在運核電機組與 2017 年 WANO 壓水堆 12 項業績指標一年值標杆對比情況：

	2018 年	2017 年
機組數量(台)	22	20
合計指標數量(項)	264	240
其中：		
進入世界前 1/4 水平指標數量(項)	208	177
進入世界前 1/10 水平指標數量(項)	193	164

進入世界前 1/4 水平指標數量佔比 (%)



進入世界前 1/10 水平指標數量佔比 (%)



業務表現與分析

環境表現

我們持續提升放射性廢物管理水平，優化流出物排放過程，嚴格執行排放控制標準。2018年，我們管理的22台在運機組的放射性廢物管理嚴格遵守國家相關法律及法規，並滿足相關技術規範的標準。

下表載列按國家標準比例表示的我們的核電站在期內各類放射性廢物的排放量及比例。我們核電站放射性廢物的排放量均低於適用國家限值。

	大亞灣核電基地 (包括大亞灣核電站、 嶺澳核電站和 嶺東核電站)											
	陽江核電站		防城港核電站		寧德核電站		台山核電站		紅沿河核電站			
	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年
按國家標準比例表示的放射性液體廢物 (非氚放射性核素)排放量	0.35%	0.47%	0.29%	0.38%	0.43%	0.78%	0.30%	0.38%	0.54%	建設中	0.21%	0.22%
按國家標準比例表示的放射性氣體廢物 (惰性氣體)排放量	0.56%	0.44%	0.24%	0.30%	0.35%	0.39%	0.30%	0.51%	0.71%	建設中	0.21%	0.15%
放射性固體廢物(立方米)	248.6	276.4	44.8	42.8	64.6	101.3	136.8	129.6	0	建設中	159.6	196.8
環境監測結果	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常

註：數據變動的主要原因包括：各機組換料大修的安排不同、檢修項目有差異，陽江5號機組及台山1號機組於2018年投入商業運營。

國家監管機構持續監測我國運行核電站周圍環境空氣吸收劑量率，監測數據表明，所測出的環境空氣吸收劑量率在當地本底輻射水平漲落範圍之內。

核電作為一種清潔能源，為社會節能減排做出貢獻。我們全年累計上網電量等效減少標煤消耗約4,836.97萬噸、減排二氧化碳約13,254.56萬噸、減排效應等效約35.34萬公頃森林。

在建核電機組

在建機組的質量對核電站機組投產後安全高效運營至關重要。我們精心組織工程建設，嚴格遵守相關法律法規，所有需要經過國家監管機構檢查並確認符合要求後方轉入下一階段工作。我們也注重借鑒國內外其他核電站建設過程中的經驗反饋，不斷改進我們工程建設的安全和質量。



安全

截至2018年12月31日，我們共建設6台核電機組，其中2台處於調試階段，3台處於設備安裝階段，1台處於土建施工階段。



有序

我們對建設項目的安全、質量、進度、投資、技術和環境進行控制、監督及管理，確保在建項目的安全和質量符合各項監管規定，機組在投入商業運營後實現安全、穩定及經濟的運行。

核電機組	土建施工階段 ¹	設備安裝階段 ²	調試階段 ³	併網階段 ⁴	預期投入運行日期
來自附屬公司					
陽江6號機組			√		2019年下半年
台山2號機組			√		2019年
防城港3號機組		√			2022年
防城港4號機組	√				2022年
來自聯營企業					
紅沿河5號機組		√			2020年下半年
紅沿河6號機組		√			2021年

註：

- ¹ 土建施工階段：是指核反應堆主廠房從第一罐混凝土澆築(FCD)至主廠房穹頂吊裝就位。
- ² 設備安裝階段：是指核反應堆主廠房穹頂吊裝後開始核島系統設備進入全面安裝施工，至核島主系統具備冷態功能試驗條件。
- ³ 設備調試階段：是指核島主系統冷態功能試驗開始電廠進入全面聯合調試。
- ⁴ 併網階段：是指發電機實現與電網首次併網後的調試，也意味著電廠機組具備發電的能力。

業務表現與分析

核電機組在建設過程中可能受多種因素影響，包括交付延期，主要設備及材料成本增加，延遲獲得法規批准、許可或牌照，及不可預期的工程、環境或地理問題，國產化率變動以及實施其他中國核安全監管及安全規定，因此投入運行的實際日期可能與預計日期不符，我們將根據相關規則要求不時公佈最新資料。

電力銷售

本集團超過百分之九十的收入來自於我們附屬公司的電力銷售。我們根據售電合同出售我們核電站所發的電力。2018年我們附屬公司的上網電量為128,774.43吉瓦時，電力銷售收入約為人民幣46,071.8百萬元，佔我們年度營業收入的90.6%。



爭指標

2018年，全國電力供需寬鬆局面有所好轉，由於各地區經濟發展情況不同，我們核電機組所在省份的電力供需形勢各有差異。面對複雜的電力市場形勢，公司採用「爭取更多的上網電量計劃指標，爭取更優的市場電量和電價，爭取增量市場的開發和利用」的電力銷售策略，完成了公司全年的發電計劃，保證了公司的整體經濟效益。



優電價



抓開發

我們與國家政府主管部門主動溝通協商，積極推動《保證核電安全消納暫行辦法》在各省的有效執行。2018年11月，國家發改委及國家能源局印發了《行動計劃》，對保障核電消納水平提供了良好條件。



保效益

2018年，我們的在運核電機組實現上網電量157,044.58吉瓦時，同比增長14.02%，其中除廣東省以外的其他核電機組市場化交易電量約為37,380.91吉瓦時，佔總上網電量約23.80%，較2017年同期增長了9.37個百分點。

我們在積極爭取上網電量的同時，亦密切關注已商運核電機組的上網電價。2018年，公司已商運核電機組的計劃電量上網電價保持穩定。隨著電力供需形勢的逐漸好轉，市場化電量上網電價逐漸理性，與計劃電量上網電價的價差逐年收窄。2018年，我們除廣東省以外的其他核電機組市場交易電量的平均電價每千瓦約為人民幣0.3492元（含增值稅）。

廣東省



2018年全社會用電量同比增長6.1%。2018年，公司與廣東省政府達成一致意見，公司位於廣東省的核電機組於2018年以「優價滿發」的模式參與電力市場，避免了市場波動帶來的不確定性，預計未來兩年內可延續此模式。

福建省



2018年全社會用電量同比增長9.5%。2018年，通過積極獲取市場電量及發電權交易，寧德核電上網電量同比增長11.46%。

遼寧省



2018年全社會用電量同比增長7.8%。2018年，隨著紅沿河核電外送輸電線路的完善，我們積極爭取外送份額，開拓省內電量銷售渠道，紅沿河核電上網電量同比增長29.31%。

廣西壯族自治區



2018年全社會用電量同比增長17.8%，通過增量市場開發及參與跨區送電，防城港核電上網電量同比增加28.00%。

業務表現與分析

下表載列截至2018年12月31日，我們的在運核電機組計劃內電力銷售的上網電價(含增值稅)。

核電機組	客戶	上網電價(含增值稅) (人民幣／每千瓦)
大亞灣1號機組	廣東電網有限責任公司	0.42
大亞灣2號機組	廣東電網有限責任公司	0.42
嶺澳1號機組	廣東電網有限責任公司	0.429
嶺澳2號機組	廣東電網有限責任公司	0.429
嶺東1號機組	廣東電網有限責任公司	0.43
嶺東2號機組	廣東電網有限責任公司	0.43
陽江1號機組	廣東電網有限責任公司	0.43
陽江2號機組	廣東電網有限責任公司	0.43
陽江3號機組	廣東電網有限責任公司	0.43
陽江4號機組	廣東電網有限責任公司	0.43
陽江5號機組	廣東電網有限責任公司	0.43
防城港1號機組	廣西電網有限責任公司	0.4207
防城港2號機組	廣西電網有限責任公司	0.4207
寧德1號機組	福建省電力有限公司	0.43
寧德2號機組	福建省電力有限公司	0.43
寧德3號機組	福建省電力有限公司	0.4055
寧德4號機組	福建省電力有限公司	0.3717
紅沿河1號機組	遼寧省電力有限公司	0.4142
紅沿河2號機組	遼寧省電力有限公司	0.4142
紅沿河3號機組	遼寧省電力有限公司	0.4142
紅沿河4號機組	遼寧省電力有限公司	0.4142

註：根據福建省物價局於2018年9月發佈的《關於降低部分發電企業上網電價的通知》，寧德1至4號機組的上網電量結算電價由寧德核電與福建省電力有限公司雙方確認。

通常情況下，機組投入商業運行後至計劃電量的上網電價核准前，當地電網公司會暫時按照當地燃煤發電機組脫硫標桿上網電價的80%作為臨時電價支付電費，待商運電價核准後對該部分電費進行追溯清算。於2019年3月27日，我們收到了有關台山核電機組計劃電量試行上網電價的核准文件，自機組商運起至2021年底執行人民幣0.4350元／千瓦時(含稅)的試行電價。詳情請見公司於2019年3月28日發出的有關公告。

精益化管理

我們持續推進精益化管理，2018年，我們在精益化管理方面取得了一些成效。

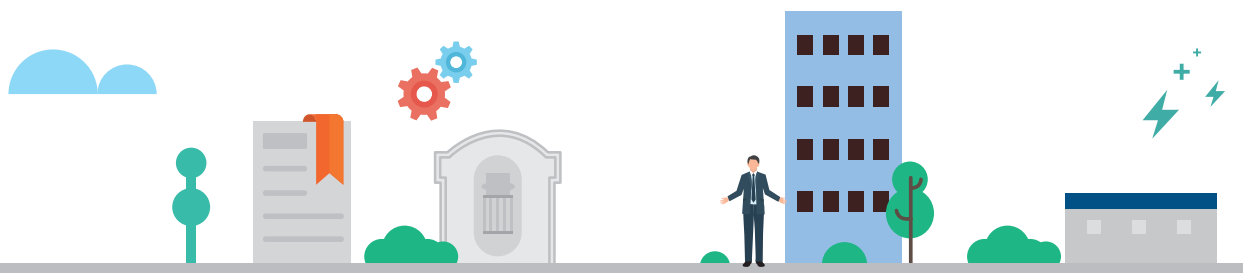
為有效控制核電站的運營維護成本，我們根據與境內外同行企業的對標結果制定了近三年的成本控制規劃，並發佈了各項成本費用的標準。各核電站及專業化公司根據這些標準，積極提高自主維修率 and 標準工時使用率，持續優化設備的預防性維修策略，推進業務整合，加強承包商統籌管理等。隨著這些措施的有效實施，公司在確保安全質量的前提下基本達成2018年的成本控制目標。

未來展望

隨著國家經濟進入高質量發展，電改持續深化，公司的發展和經營面臨許多新要求和新變化。我們會始終保持誠信透明的核安全文化理念，堅持「安全第一、質量第一、追求卓越」的基本原則和「一次把事情做好」的核心價值觀，拓展新思路，主動謀劃，積極應對。

在2019年，我們計劃主要開展以下工作：

- 全面貫徹落實《核安全法》要求，強化核電安全管理和責任；
- 在保證安全、質量的前提下，按計劃推進機組建設，2019年確保2台在建機組（陽江6號機組、台山2號機組）投入商業運營；
- 保持所有在運機組的安全穩定運行，全年計劃安排17次換料大修（包括一次首次大修）。我們根據節假日期間電網慣常安排，2019年計劃在第一季度主要進行5次換料大修，第二季度主要進行6次換料大修，第三季度主要進行3次換料大修，第四季度主要進行3次換料大修；
- 適應電力市場形勢變化，持續優化電力市場營銷體制、機制，培養電力市場營銷團隊能力，多渠道、多種方式爭取更多的上網電量，力爭2019年機組平均利用小時數不低於2018年；
- 以自主創新驅動業務增長，通過科技創新成果的轉化應用、技術改造等措施，提高燃料可靠性和設備可靠性，提升機組安全系統性能等，促進公司的可持續發展；
- 持續推進三化管理策略的實施和精益化管理方案的落實，加強內部資源統籌與協調，有效控制在建機組的建設成本和在建機組的運營維護成本；
- 緊密跟踪國家政策和國內外經濟、金融環境的變化，保持謹慎的原則，通過風險管理體系的運作，及時識別風險的變化，並適時調整現有應對措施，確保公司的穩健發展。



Clean



資本

- 44 生產資本
- 50 智力資本
- 55 人力資本
- 65 財務資本
- 73 環境資本
- 75 社會與關係資本



生產資本

我們的生產資本主要是我們投資的核電機組(包括在運和在建)，以及不斷優化的管理策略。利用這些資本，我們可持續為客戶提供穩定可靠的電力。



紅沿河核電站1~6號機組

紅沿河核電站位於遼寧省大連市，擁有六台機組，其中1至4號機組為在運機組，單機組裝機容量為1,119兆瓦，5、6號機組為在建機組，單機組裝機容量為1,119兆瓦。紅沿河核電站1至4號機組採用CPR1000技術，5、6號機組採用ACPR1000技術。紅沿河核電站是中國東北地區第一個實現商業運營的核電站。

寧德核電站1~4號機組

寧德核電站位於福建省寧德市，擁有四台在運機組，單機組裝機容量為1,089兆瓦，四台機組均採用CPR1000技術。寧德核電站是中國福建省第一個實現商業運營的核電站。

大亞灣核電站1、2號機組

大亞灣核電站位於廣東省深圳市，擁有兩台在運機組，單機組裝機容量為984兆瓦，兩台機組均採用M310技術。大亞灣核電站是中國引進境外資金、先進技術和管理經驗建設的大型商業壓水堆核電站，其1號機組於1994年2月1日投入商業運營，是中國最早實現商業運營的商用核電機組。

嶺澳核電站1、2號機組

嶺澳核電站位於廣東省深圳市，毗鄰大亞灣核電站，擁有兩台在運機組，單機組裝機容量為990兆瓦，兩台機組均採用M310技術。嶺澳核電站是繼大亞灣核電站之後，在廣東省興建的第二座大型商用核電站。在大亞灣核電站的基礎上，按照國際標準，嶺澳核電站實現了項目管理自主化、建設安裝施工自主化、調試和生產準備自主化，實現了部分設計自主化和部分設備製造自主化。

嶺東核電站1、2號機組

嶺東核電站位於廣東省深圳市，毗鄰大亞灣核電站和嶺澳核電站，擁有兩台在運機組，單機組裝機容量為1,087兆瓦，兩台機組均採用CPR1000技術。嶺東核電站是繼大亞灣核電站、嶺澳核電站之後，在廣東省興建的第三座大型商用核電站，是自主品牌中國改進型百萬千瓦級壓水堆核電技術CPR1000的示範項目，並且是中國首個完成自主設計、自主製造、自主建設和自主運營的百萬千瓦級核電站。

陸豐核電站1、2號機組

陸豐核電站位於廣東省陸豐市，陸豐一期項目包括陸豐1、2號機組，總裝機容量約為2,500兆瓦。陸豐項目於2010年12月27日獲國家發改委《關於同意陸豐核電一期項目工程開展前期工作的函》，並於2013年3月13日獲國家發改委同意，採用AP1000第三代核電技術路線。

台山核電站1、2號機組

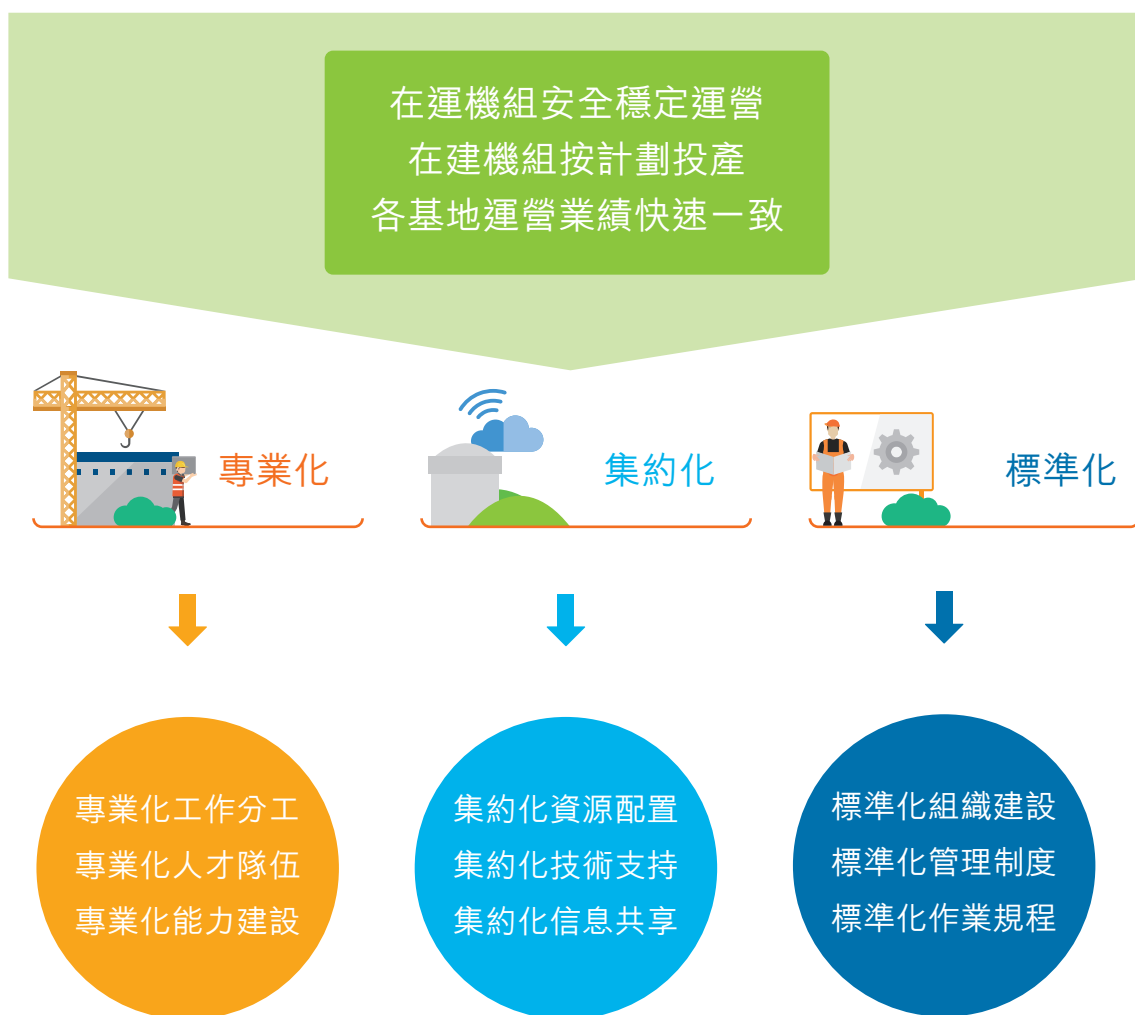
台山核電站位於廣東省台山市，擁有兩台機組，其中1號機組為在運機組，單機組裝機容量為1,750兆瓦，2號機組為在建機組，單機組裝機容量為1,750兆瓦。兩台機組均採用EPR技術。台山核電站是中、法共同投資建設的核電站，所採用的EPR技術為第三代核電技術。

管理策略

自大亞灣核電站投產以來，公司經歷了由管理單個核電站到管理擁有多個核電站的核電基地，再由管理單個核電基地到多個核電基地的發展階段，為適應形勢，管理策略持續優化。多年來，我們通過實施對標管理，進行多層次的安全監督和評估，推進三化管理，持續加強公司的安全管理，不斷適應內外部形勢變化，保障了公司經營水平和業績不斷提升。

「三化管理」

為保持在運機組安全穩定運營、確保新機組安全順利投產以及快速實現各基地運營業績一致，公司對各個核電基地實施三化管理。



在專業化方面，公司擁有中廣核運營公司、中廣核研究院、蘇州院、工程公司等專業化公司，推進換料大修、工程改造、設備管理、備件管理、核電站的設計與建設等領域的專業化服務。此外，針對重大項目，我們成立由來自各核電站、各專業化公司的專業人員組成的技術團隊，負責項目的實施。

在集約化方面，我們持續通過資源分配、集約化平台有效運作、信息共享等集約化管理，持續提升機組經濟性、實現整體價值最大化。

在標準化方面，我們構建了運營核心領域OPST(組織 Organization、程序流程 Procedure and process、知識技能 Knowledge and skill、系統工具 System tools)管理模型，以實現統一組織管理體系、統一技術標準和程序流程體系、統一崗位資格與授權培訓體系、統一運營管理工具。



寧德核電基地

安全管理

核安全是核電企業的生命線。我們堅守「核安全高於一切」和「安全第一」的原則，這一原則貫穿於核電站的設計、建造、運營的各個階段。核安全的總目標是：在核電站建立並保持一種有效的防禦系統，以保護人員、社會和環境免受放射性危害。在核電站運營中，我們始終將安全放在首位，嚴格遵守國家法律、法規、導則和標準，認真履行承諾。我們相信「安全的核電站就是、也才是經濟的核電站」，公司致力於領導示範、骨幹滲透、全員參與的安全文化建設，並按照縱深防禦的管理原則建立完整的安全管理體系，實施高度透明和有效的經驗反饋，開展完全獨立的安全監督和評估，建立事故情況下的應急響應和處置機制，確保我們核電站的安全、經濟和可靠運行，保護社會和公眾安全。



堅守原則

核安全高於一切

安全第一



總目標

在核電站建立並保持
一種有效的防禦系統
以保護人員、社會和
環境免受放射性危害

縱深防禦的核安全管理體系

我們管理的核電站不僅在設計上設置了實體的縱深防禦屏障，通過實體隔離和多重冗餘，並充分吸取國外核事故的經驗教訓，確保其固有安全性，而且在建造和運營過程中，我們的安全管理體系根據縱深防禦的指導原則，針對設備、人員和組織可能的失效，設置從預防到監測，再到糾正行動的縱深防禦屏障，維護核電站三道實體屏障的完整性，將放射性向環境釋放的概率和後果降到最低，保護個人、公眾和環境。所有核安全相關活動管理制度和程序的設計、改進，均考慮縱深防禦屏障的設置及其有效性。



自上而下的全員核安全文化

我們堅信安全文化需要全體員工的參與，安全文化建設是全員集體參與的系統性工作。我們通過領導示範來落實安全管理責任，通過骨幹滲透、全員參與來鞏固安全屏障和落實程序要求，以敬畏核安全來規範個人安全行為，促進全員主動「要安全」，並進而將「安全第一、質量第一」的原則轉化為全體員工的日常工作習慣。





內部：完全獨立的安全監督和評估體系

層次	管理範圍	獨立的機構/人員
I	核電站的現場	安全監督隊伍： 安全工程師
II	核電站的安全管理	安全管理機構： 獨立的安全及質保人員
III	群廠的安全管理：涵蓋核安全管理、運行、維修、技術支持、輻射防護、消防、化學與環境、廠房管理共八個領域	核安全監督評估中心



外部：

我們接受國家監管機構對我們管理的核電站進行不定期、針對性的檢查，監督和檢查公司在核安全法規方面的遵守情況。

我們定期組織和邀請國際同行對我們管理的核電站進行安全評估，使我們能夠有效地分享國際同行在安全管理方面的良好實踐，持續提升安全管理水平。



高度透明和有效的經驗反饋體系

核電站經驗反饋體系是核電站安全運行的重要組成部分。我們的經驗反饋體系以探測事件為基礎，堅持透明的事件報告制度，對事件進行根本原因分析，制定針對根本原因的糾正行動，形成動態透明的經驗反饋體系，防止事件重發。在注重對核電站運營管理過程中出現的問題和教訓進行反饋的同時，我們還定期總結和固化我們的良好實踐，通過與同行開展持續交流來借鑒外部的經驗反饋，以促進我們安全管理水平的提升。



常備不懈的核應急及處置體系

為了快速有效地應對核緊急情況，核電站必須有周密的總體應急計劃和充分的應急準備，並建立常備不懈的核應急及處置體系。我們擁有以核應急為核心的全覆蓋的應急預案體系、多道防線的應急防禦機制、專業化管理的應急設備設施及足夠且合格的應急工作人員。我們管理的所有核電站均建立了完善的應急準備制度，適時組織不同規模的應急演習，確保在任何緊急情況下的快速反應。



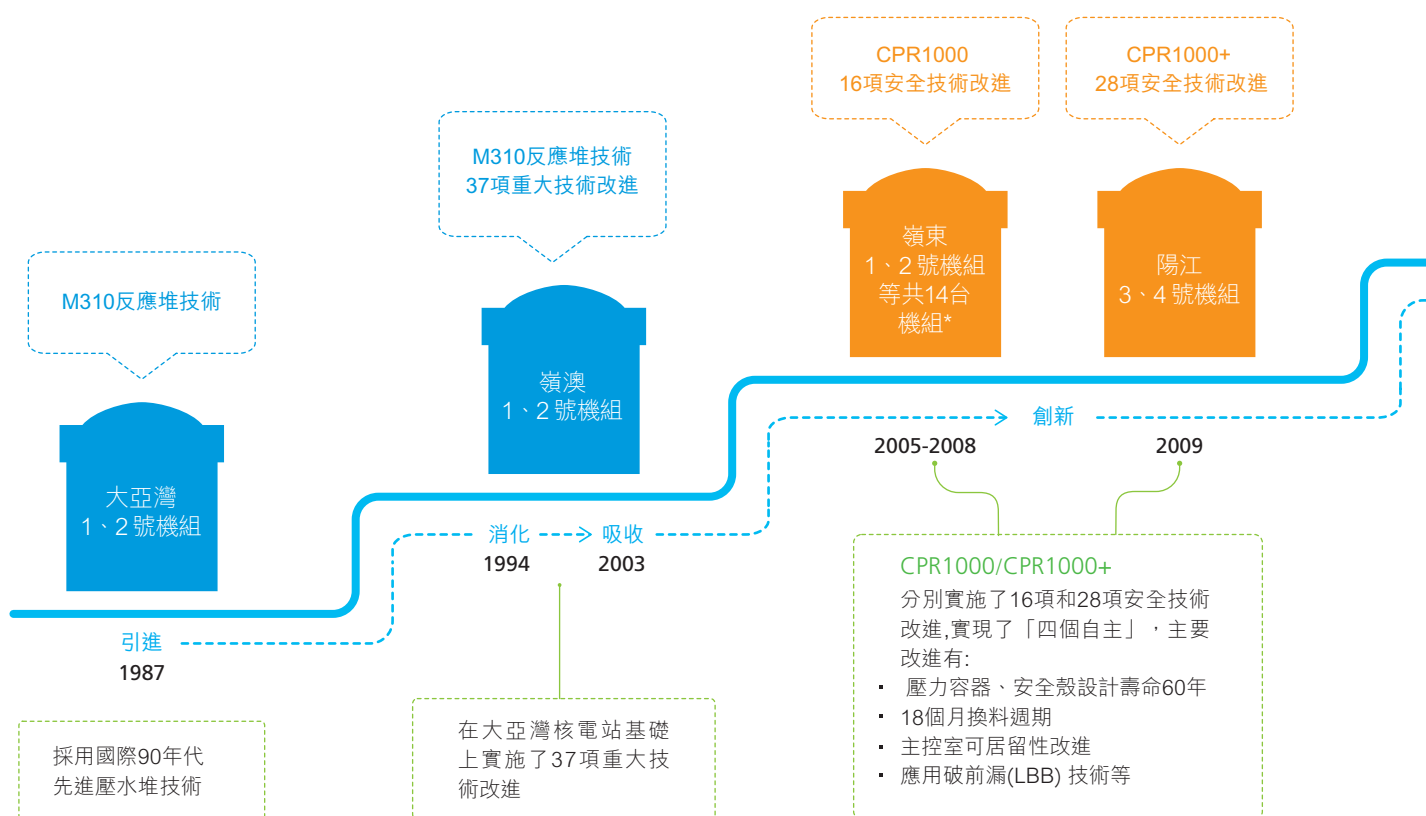
智力資本

強大的技術基礎以及技術研發能力，是公司可持續發展的核心資源之一。我們始終以核電業績創優作為技術研發的出發點，目的是提高市場競爭力和發展能力。

核電技術路線選擇與發展

我們專注於發展壓水堆技術路線，自20世紀80年代建設大亞灣核電站起，我們堅持「引進、消化、吸收、創新」的道路，不斷進行技術改進。

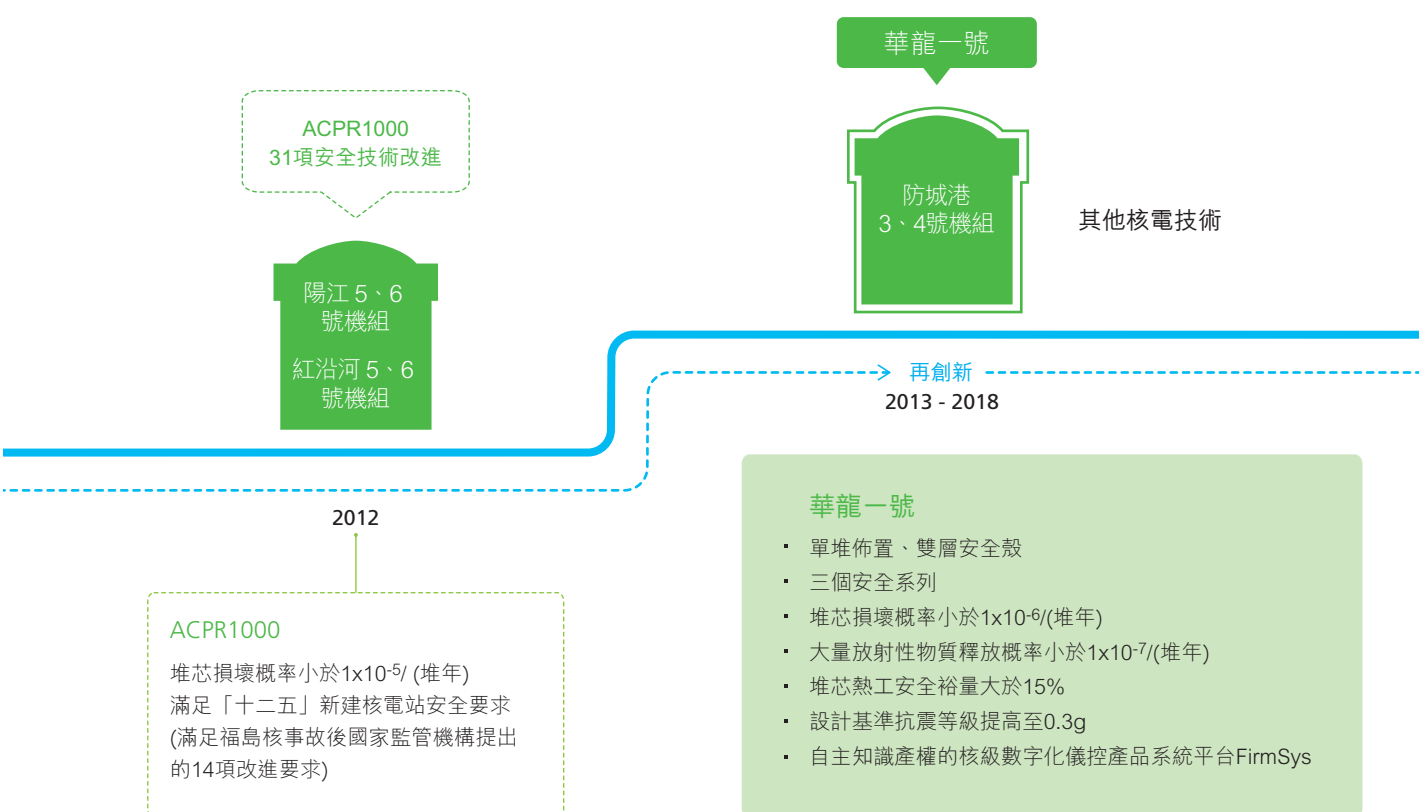
我們與中廣核在大亞灣核電站採用的M310反應堆技術基礎上實施了一系列重大技術改進（包括16項安全技術改進），形成了具有自主品牌的二代改進型CPR1000系列核電技術；對照國際最新安全標準及最新經驗反饋，在CPR1000技術基礎上實施了31項安全技術改進，開發形成了具有三代核電主要技術特徵的ACPR1000技術。



* 包括：嶺東1、2號機組、紅沿河1-4號機組、寧德1-4號機組、陽江1、2號機組、防城港1、2號機組

我們擁有具有自主知識產權的三代核電技術華龍一號。華龍一號是在30多年來我國核電站設計、建設、運營及研發所積累的經驗、技術和人才基礎上，研發的具有自主知識產權的三代百萬千瓦級核電技術。華龍一號的自主研發，為公司後續核電發展奠定了技術基礎。防城港3、4號機組，是華龍一號核電技術的示範項目，也是英國布拉德維爾B項目的參考電站。防城港3、4號機組已分別於2015年12月24日、2016年12月23日開工建設，目前兩台機組建設進展正常。

國家已經明確新的核電項目將更多的選擇三代核電技術，我們已掌握目前世界上主要的三代核電技術，並具備相應的建設和運維能力。



智力資本

我們也在自主開發具有高安全性、模塊化、多用途等特點的海上小型堆核電站ACPR50S，其與海上常規能源相比更具經濟競爭力，適用於海洋資源開發活動的熱、電、淡水聯供，海島、沿海沿江地區能源供應及應急保障，是分布式海洋綜合能源系統的重要選擇。積極開發ACPR50S海上小型堆，有助於公司搶佔海上小型堆市場先機，抓住核電未來發展方向。目前，海上小型堆初步設計已經完成，正積極向國家有關主管部門申請實驗平台建設許可。

我們持續跟蹤國內外第四代反應堆技術發展的最新動態，並積極參與相關技術的研發，保持競爭力，為本集團的可持續發展奠定基礎。

自主研發平台

我們建立了公司研發體系，擁有七個國家級研發中心和重點實驗室，並建成了多個具有行業先進水平的大型實驗室。自主研發平台的建立，有助於縮短科技成果轉化的週期，提高現有科技成果的成熟性、配套性和工程化水平，加速公司生產技術改造，促進技術更新換代，為公司引進、消化和吸收國外先進技術提供基本技術支撐。截至2018年底，我們的研發人員超過5,500名。



關鍵技術研發

依託我們的自主研發平台，我們持續研究和解決核電站工程建設和運行中的關鍵技術問題，不斷提高機組的安全性、可靠性和經濟性。我們還把部份關鍵技術向外部市場推廣，增加我們的業務機會。

我們已經成功研製出多項技術創新成果，我們每年選擇部分重要的成果在年報中予以介紹，以下我們介紹一些近期應用的主要技術研發成果。

技術／設備名稱	技術簡介	實現效果
反應堆壓力容器檢修及主螺栓卡澀應急拆卸成套裝備	<p>該設備是為核電廠反應堆壓力容器螺栓卡澀取出和螺孔修復以及法蘭面密封面拋光等檢修過程而開發的專用裝備，設備自動化程度高，可遠程操縱，減少工作時間，提高工作精度，顯著提升了檢修效率和質量。</p> <p>打破國外壟斷，達到國際先進水平。</p> <p>已簽訂嶺澳核電站、紅沿河核電站、防城港核電站、陽江核電站、寧德核電站等供貨合同。</p>	提升經濟性、安全性
核電廠改進型WiFi無線通信系統	<p>該技術將物聯網技術和WiFi技術有機結合，將核電通信聯絡從傳統的單向、單一數字和語音方式轉變為多向、多邊大數據和視頻通話方式，提高了核電站管理效率。並建立了核電運行大數據傳輸的基礎網絡平台，實現了核電站運行期間的各種管道和儀器儀錶數據實時監測，提高了核電站運行的安全可靠性能。</p> <p>屬國內外首創，達到國際技術領先水平，已經獲得歐洲和美國發明專利授權證書。</p> <p>已經應用在防城港核電站、寧德核電站。</p>	提高可靠性、安全性

知識產權

技術改進創新不僅提升核電站運行水平和安全水平，我們也注重在技術研發過程中獲得相應的知識產權，我們相信，擁有這些知識產權，將增強我們的競爭力。

公司2014年－2018年知識產權統計表

年份	專利(項)						著作權登記(項)	
	專利申請			專利授權			軟件	其他
	發明	實用新型	外觀設計	發明	實用新型	外觀設計		
2014	292	198	0	54	249	1	51	4
2015	285	229	0	101	241	0	107	2
2016	458	272	2	239	234	6	128	22
2017	437	413	3	269	267	1	140	25
2018	600	443	3	229	424	2	138	9
累計	2,072	1,555	8	892	1,415	10	564	62

2018年，工程公司「核電站非能動堆腔注水系統及方法」發明專利獲得國家知識產權局頒發的第二十屆中國專利銀獎，中廣核研究院與嶺澳核電「核反應堆壓力容器用整體螺栓拉伸機及其操作工藝」發明專利獲得國家知識產權局頒發的第二十屆中國專利獎優秀獎。

人力資本

擁有足夠技能和經驗的員工是公司最重要的財富，我們始終關注合理利用並維護公司的人力資本，不斷完善人力資源開發與管理體系，培育了一支優秀的管理和技術人才隊伍。

人才隊伍

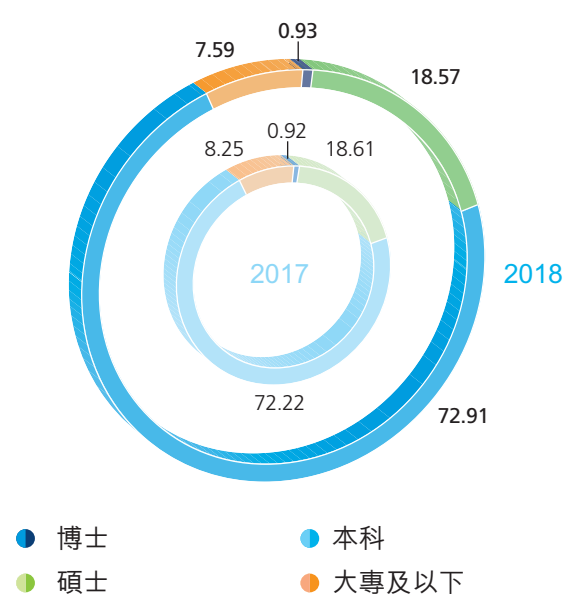
2018年年末員工總數為 18,663 人(不包含我們的聯屬公司)。

員工結構情況

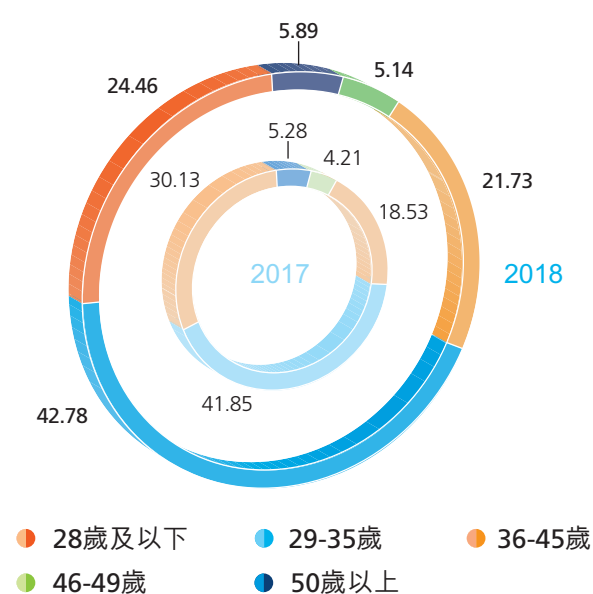
員工專業構成

專業	員工人數(人)	
	2018	2017
行政人員	1,360	1,335
技術人員	17,303	17,763
合計	18,663	19,098

員工學歷佔比 (%)



員工年齡佔比 (%)



人力資本

人才引進

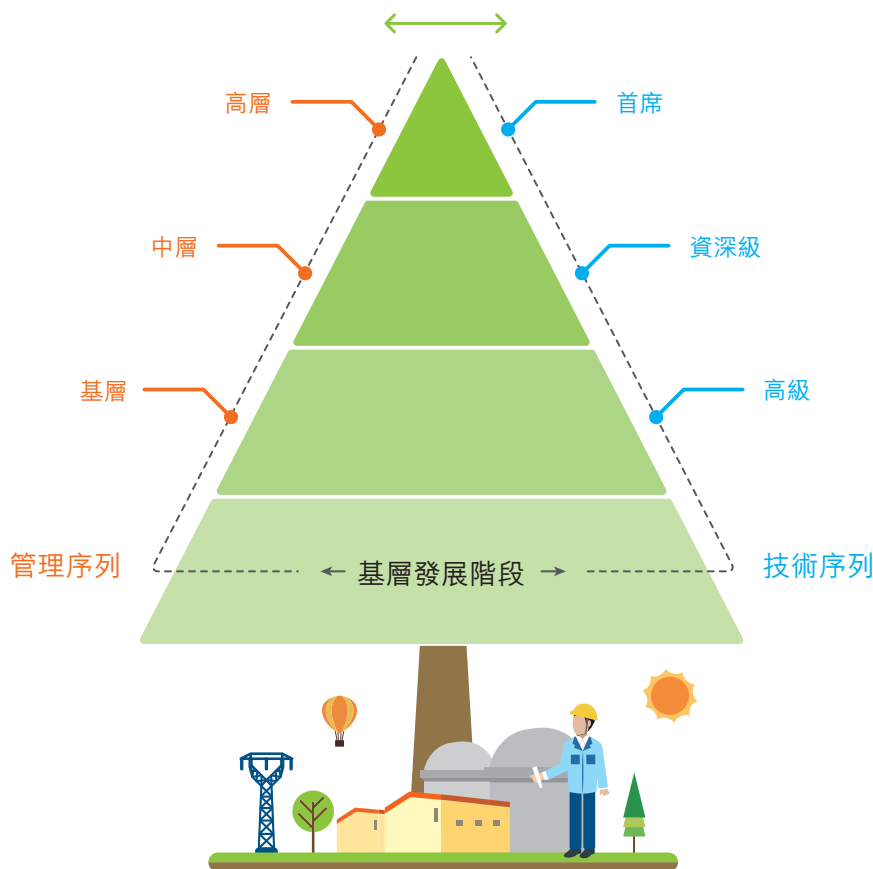
為滿足公司業務發展需要，確保人才隊伍結構合理，做好人才儲備，公司編製了人力資源規劃，通過校園招聘與社會招聘結合的方式引進人才。

由於核電相關專業的稀缺性，外部人才市場供給較少，從梯隊建設和人才培養方面考慮，公司人才引進仍然以校園招聘為主。2018年，公司共計招聘316人，其中校園招聘共計引進263名優秀畢業生，有53人通過社會招聘加入公司。

人員管理

發展通道

公司尊重每一位員工所作的貢獻，關注員工的職業發展，鼓勵員工在公司的指導和幫助下制定個人的職業發展規劃。公司設有管理和專業技術兩個職業發展通道，並建立了兩個通道的轉換機制，員工可以根據各自的能力、潛質和性格特點等，通過不同的職業發展通道實現個人發展。



內部市場

公司鼓勵員工專注於本崗位職責，熟練掌握本崗位所需業務技能，成為經驗豐富的專業人才。同時，結合公司的發展戰略和員工個人發展意願，我們持續完善內部市場化用人機制，促進人才合理有序的流動，提升公司人力資源配置效率，實現人力資本增值，也使員工獲得更多的發展機會。

考核制度

公司致力於打造高績效組織，通過關注員工和組織的績效達成，確保公司整體經營目標的實現。我們通過制定個人績效計劃把公司和組織的目標逐級轉化為員工的工作計劃，並在計劃實施過程中進行溝通、輔導、跟蹤。我們主要依據績效計劃評估員工的工作績效，績效評估結果應用於員工的獎金發放、薪酬調整、任期考核和個人發展等。

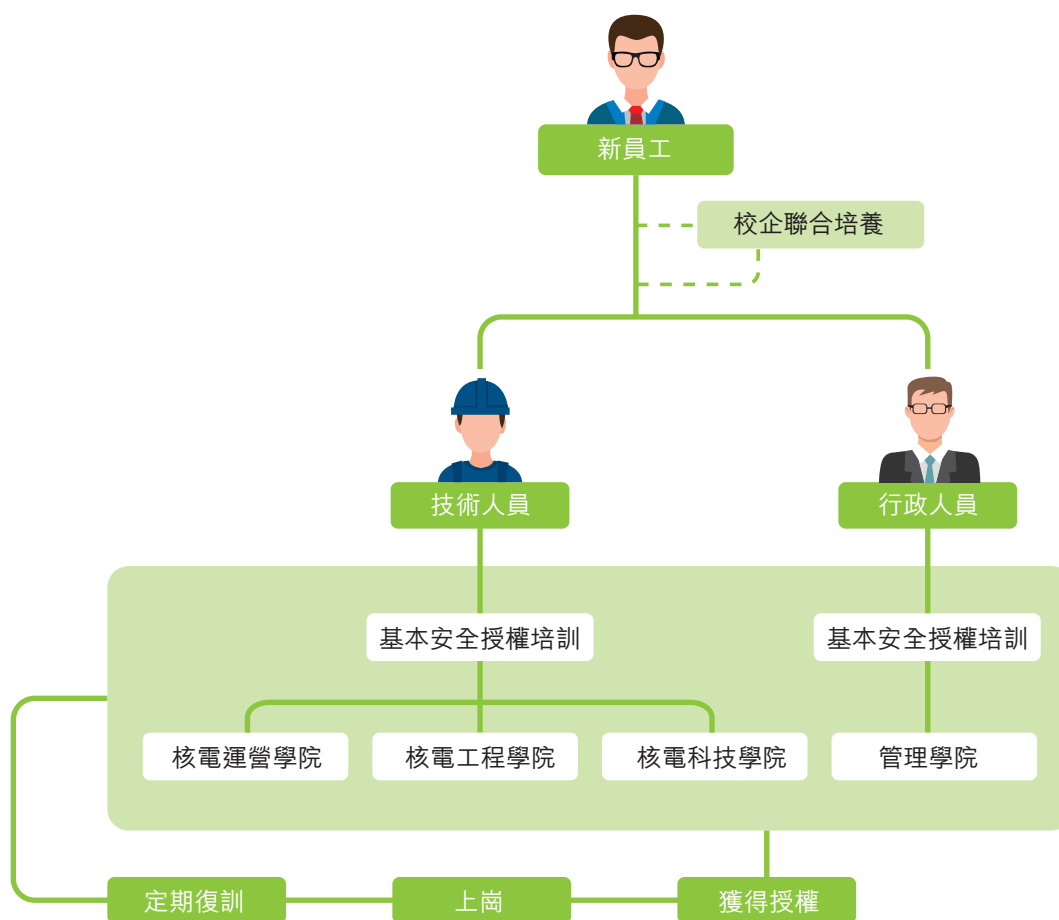
人才培養

在業務穩定發展的同時，公司注重員工工作技能的持續提升。公司始終堅持「培養人，而不僅僅是培訓人」的核心理念，落實「全員培訓、授權上崗、終身學習」的基本要求，通過吸收國際先進的人才培養經驗，結合自身發展特點，建立起自主化人才培養體系和規範高效的培訓管理制度，擁有一批經驗豐富的高素質教員隊伍、完善的課程體系以及頗具規模的培訓設施。我們積極推進核電運營人才培養的標準化和規範化，有效滿足了公司穩定發展對人才的需求。

為配合公司業務發展，公司定期更新人才培養計劃。我們根據公司中長期規劃對人才的需求及人才培養經驗反饋，制定出了2018年人才培養計劃。為鞏固和提升各層級管理者和員工素質和技能，我們持續開展培訓。2018年，本集團員工人均培訓時數為179小時。

人才培養體系

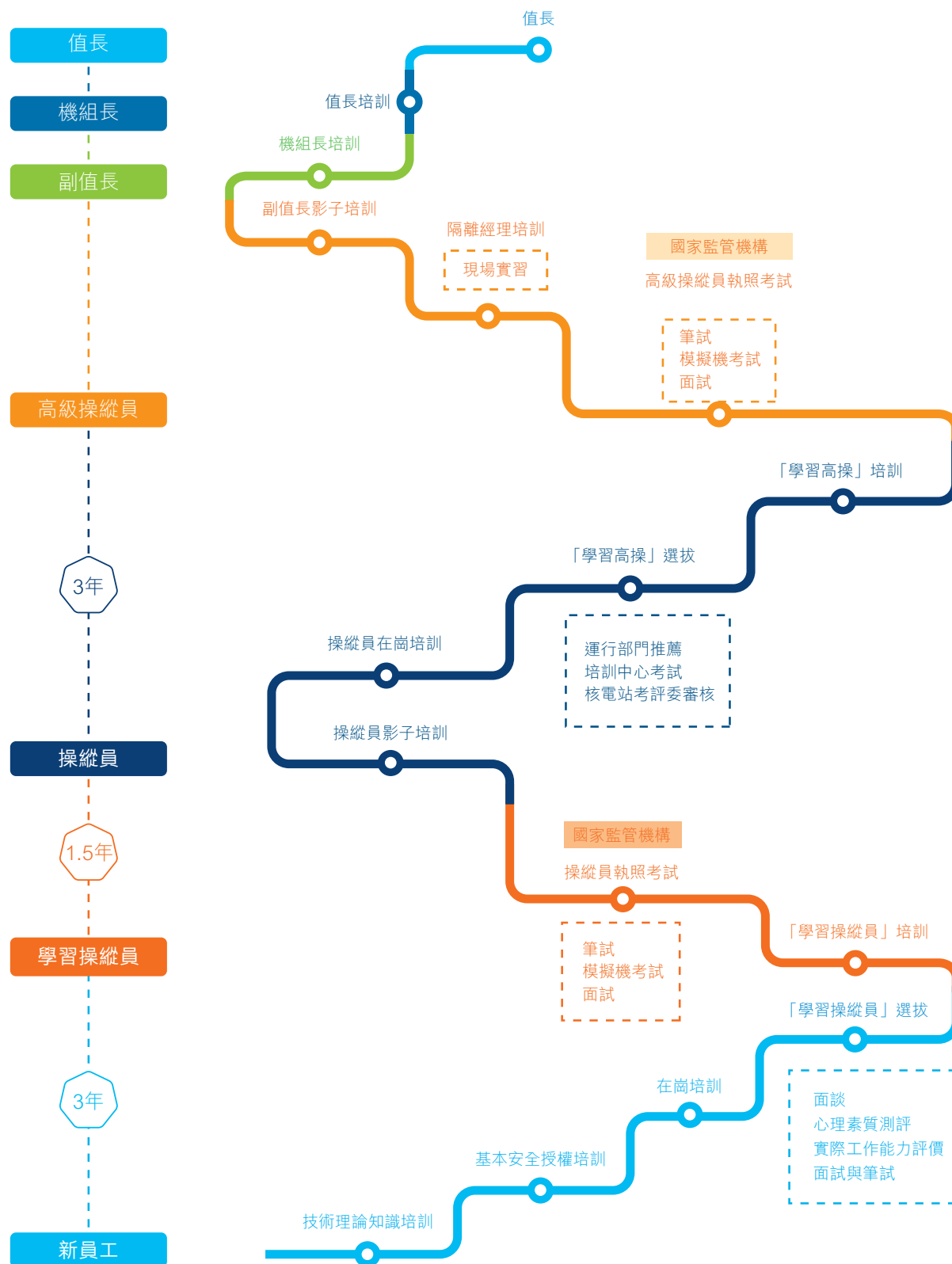
公司與國內多所高校簽訂了人才培養合作協議，部分新員工在大學期間即學習核電相關的專業課程。公司設有核電運營學院、核電工程學院、核電科技學院和管理學院，以「培訓—考核—授權—上崗」為基本流程，形成了全員培養體系。



核電站反應堆操縱人員是核電站的核心技術人員。依據我國《民用核設施安全監督管理條例》的相關規定，操縱員應持有《操縱員執照》，運行值長應持有《高級操縱員執照》。操縱員和高級操縱員的資格是通過對能力的系統性考核而確認的，並由國家監管機構監考和頒發執照。

我們在各核電站均設置了核安全技術顧問(「STA」)崗位，他們是電廠核安全監督的專職人員，對機組日常運行的核安全狀態進行獨立評估和監督。STA和運行值長一樣，需要持有《高級操縱員執照》，此外，STA還需要對核安全法規、核電站設計標準、核安全分析方法等方面有深入的了解。

下圖展示了我們反應堆操縱人員的培養過程。



註：操縱員執照持有人有資格擔任操縱核設施控制系統的工作，高級操縱員執照持有人有資格擔任操縱或指導或監督他人操縱核設施控制系統的工作。

結合三代核電機組的建設進程，我們加大對三代核電技術(華龍一號、EPR、AP1000)所需操縱員、工程建設人員及運維人員的培養力度。例如：2018年，我們完成了《華龍一號運行與控制》理論課程的開發與培訓實施，華龍一號模擬機課程體系也完成了設計並進入了核心開發階段；針對在EPR機組上崗的首批執照人員，我們開發了重複培訓課程並開展培訓，為相關技術人才的培養和能力的鞏固及提升奠定了良好的基礎。

培訓資源

核電機組運行中有許多操作存在重大風險，對於這類操作，我們均設置對應的培訓設備，員工必須在培訓設備上操作熟練，掌握技能後，才能操作現場設備。比如為培養反應堆操縱人員，我們設置了與核電站主控制室1:1比例的模擬機。根據培訓目的不同，我們的模擬機主要包括全範圍仿真機、原理仿真機、功能仿真機、事故後分析模擬機、嚴重事故分析模擬機等。

截至2018年底，我們各核電基地已經配置的模擬機如下表：

	全範圍 模擬機(台)	原理 模擬機(台)	功能 模擬機(台)	事故後分析 模擬機(台)	嚴重事故分析 模擬機(台)
大亞灣核電基地	4	2	2	1	1
陽江核電基地	3	0	0	0	0
台山核電基地	1	0	0	1	0
防城港核電基地	1	1	0	0	0
寧德核電基地	2	0	1	0	0
紅沿河核電基地	2	0	0	1	0

在維修技術培養方面，公司擁有131間技能訓練室(包括核燃料操作訓練設施)，總佔地面積約5萬平方米，覆蓋各維修領域和專業，可以開展317個技能訓練項目。其中，核燃料操作訓練中心是國內唯一的全模擬實景式核燃料操作人員培訓和資質考核認證中心，2018年共計培養了49名核燃料操作員，其中包括為福建福清核電有限公司、海南核電有限公司培養的15名核燃料操作員。

公司以崗位培訓大綱為基礎，開發和完善相應的課程體系。截至2018年底，我們已擁有共計10,580門課程，採用面授培訓、網絡培訓、移動學習等形式，滿足了現階段公司業務開展的需要。在此，我們以高級操縱員崗位培訓為例，介紹《EPR機組智能化控制的設計原理》課程，通過此課程在EPR機組智能化控制的特點、智能化診斷的設計原理、正常運行智能控制設計原理、異常及瞬態運行智能干預和智能化控制帶來的挑戰等方面的培訓使學員掌握EPR機組智能化的知識，能夠通過分析識別機組控制流程及方法，為後續實際工作的開展奠定基礎。

我們重視員工分享其積累的經驗，已經建立骨幹員工擔任兼職教員的制度，豐富我們的培訓資源。目前我們擁有專職教員211名，兼職教員983名。我們也要求管理幹部參與授課，分享知識與經驗。2018年，公司管理幹部平均授課時間超過7小時。

培訓形式

我們的培訓包括了面授培訓、網絡培訓、面授及網絡混合式培訓，還包括在各主要領域開展的職工技能競賽，我們按照科學化、規範化、專業化的方向，不斷創新競賽模式、提升競賽層次、拓寬職工技術交流渠道。2018年，我們承辦了廣東省「核電廠儀控專業設計檢修職業技能競賽」，各公司開展和參加的基層員工技能競賽達600多項，共3萬餘人次參與。通過廣泛開展的技能競賽，豐富了培訓形式，營造了「比、學、趕、幫、超」的濃厚學習氛圍，提高了員工的綜合素質。

人才培養成果

參照我們核電站操縱員的人數配置，公司現有有效持照的操縱人員可以滿足幾十台核電機組的同時運行。於2018年12月31日，本集團(含聯屬公司)有效持照的操縱員為612名、高級操縱員為734名。2018年本集團(含聯屬公司)共計166人取得操縱員執照，79人取得高級操縱員執照。

員工相關資質的獲取對公司戰略發展及業務拓展提供了有力支撐和專業保障。截至2018年12月31日，共有125名員工獲取或保有了公司工程建設方面緊缺的註冊資格，包括註冊一級建築師6名；註冊二級建築師2名；註冊諮詢工程師(新能源)5名；註冊公用設備工程師(暖通空調)17名；註冊公用設備工程師(給排水)15名；註冊公用設備工程師(動力)36名；註冊電氣工程師(發輸變電)44名。

另外，截至2018年底，本集團(包括聯營企業)累計有55人參加燃料操作員培訓並通過考核認證，取得燃料操作員資格。

2018年，我們的人才培養成果取得較多榮譽。我們的工程一線的調試工程師周創彬獲得國家「中華技能大獎」榮譽稱號，生產一線的核燃料操作師喬素凱獲得全國技術能手和2018年「大國工匠年度人物」榮譽稱號，核電運行操縱員培訓工程師王鈞益榮獲國家技能人才培养工作突出貢獻個人，生產一線的操縱員賈正軍獲得「廣東省五一勞動獎章」稱號，生產一線的檢修工程師季濤、陳永偉及王斌獲得「廣東省技術能手」稱號，生產一線的檢修工程師代付兵、胡振和、嚴紀超及董廣余獲得「深圳市技術能手」稱號，其中代付兵獲得2018年深圳技能大賽—工業系統安全閥高級檢修「工匠之星」職業技能競賽第一名。這些榮譽的獲得不僅是對個人的獎勵，也是對我們多年來人才培養的肯定，這些專業技術人才的培養為我們的機組安全穩定運營提供了有力支撐。

薪酬體系

薪酬作為員工承擔工作責任和創造價值的回報，是員工價值的體現，我們將責任、能力和業績作為評價員工價值的最主要標準。

按照國家法律法規，結合行業特點，公司搭建了以戰略牽引為基礎的富有競爭力薪酬管理體系，明確價值創造理念，激發員工潛能。薪酬體系以崗位工資制為主，實行「崗變薪變」，依據「責能定薪、按績取酬、能績調薪」的原則，以員工任職崗位所承擔的責任和任職者的能力(技能)確定基本薪酬水平，並建立薪酬績效掛鉤機制，績效獎金根據員工績效表現浮動。

公司建立了股份增值權長期激勵計劃，激勵關鍵核心人才，為股東創造更大價值。根據2014年度股東大會批准的H股股份增值權(「股份增值權」)計劃(「計劃」)，首期股份增值權授予工作已於2016年12月17日全部完成。目前，首期股份增值權激勵計劃已過限制期，因股價尚未達到行權條件，暫無發生行權。對於退休／調任的董事、高級管理人員，具體行權安排將根據股份增值權協議書內容執行。計劃並不涉及授出有關本公司(或其任何附屬公司)須予發行的新股份或其他新證券的認股權，故並不屬於《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(「上市規則」)第17章規定的範圍內，亦不受其所限。股份增值權首次授予詳情已載於本年報的財務報表附註(十一)。

股份增值權第二期激勵計劃也已經董事會批准後於2017年12月14日授予。截至2018年12月31日，股份增值權第二期激勵計劃仍處於限制期。

公司還為員工購買了社會保險、補充醫療保險和企業年金，社保覆蓋率達到100%。根據國家法規和企業實際，公司制定了假期管理制度，實行帶薪休假政策，鼓勵員工合理安排假期。

職業健康管理

我們高度關注員工的職業健康。公司嚴格執行國家職業安全健康相關規定，搭建了完善的職業安全 and 健康防護體系，各個核電站均設置專門的機構負責核電站的職業安全 and 健康管理，並獲得了 OHSAS18000 職業健康安全體系認證。



職業危害因素的辨識和管理

我們通過對各類型工作過程中的職業健康危害因素辨識和評價，掌控職業健康風險，對危險和危害因素的風險進行分級管理，並採取技術、管理和個體實體防護等一系列措施和手段，保護員工的健康和安全。



全員參與和主動預防

公司強化職業健康的全員參與性與主動預防性，注重持續控制和改善職業健康管理水平。積極開展職業危害監測，通過日常工作過程進行自主監測及評價職業健康和安全風險，按照消除、隔離、降低和個體防護的原則及時採取控制措施，保護和提高員工的健康和安全水平。對存在職業健康危害因素的場所配備包括護耳器、防護服、防護鞋等防護用具，並根據職業危害評價規定現場工作時間限值。



宣傳、培訓和警示

公司積極開展職業危害告知宣傳和培訓等活動，告知員工在作業活動中可能存在的職業危害類型、防護方法等，使員工了解並掌握正確的防護技能。同時，在相關工作場所懸掛警示標識和現場檢測結果告知。通過這些宣傳和教育，提高員工自我防護的意識和能力，自覺地改變不安全的工作習慣。



外部機構專業檢查

公司每年委託外部專業機構對部分崗位（包括放射性、噪聲、高溫、化學毒物（氨）、高氣壓等）員工進行職業健康檢查，主要包括上崗前、在崗期間、離崗時的檢查，建立個人健康檔案。通過檢查發現職業禁忌症和職業健康損害，進行個體及群體的健康狀況分析和工作適應性評價，保證員工的健康狀況與其所從事的工作條件相適應，並根據檢查結果進行目標干預。

人力資本

由於核電站的大量建設及生產活動有承包商的直接參與，所以我們確保員工職業健康安全的責任並不僅僅針對公司自己的員工，也包括承包商人員，同樣還有其他任何正常進入核電站所開展相關活動的人員。進入我們運營管理的各核電站控制區工作的人員（包括員工、承包商和其他人員）的最大個人輻射劑量遠低於核電站的管理目標值，也遠低於國家法規限值。有關各核電站最大個人輻射劑量信息的詳情可瀏覽本公司發布的2018年ESG報告。

我們重視在工作過程中出現的所有安全事件，在妥善安置相關人員的同時，徹查所有事件並進行根本原因分析，在各核電站之間進行反饋，提高員工及承包商的安全意識，採取一系列措施加強安全管理，避免同類事件再次發生。我們努力追求持續降低工業安全事故率，2018年公司持續保持良好職業安全健康績效，各核電站員工均能按程序要求安全高效完成相關工作，沒有發生輕傷以上的安全事件。有關職業安全健康績效及服務員工心理健康的詳情可瀏覽本公司發布的2018年ESG報告。



現場工作人員嚴格按照程序規範採取安全措施

財務資本

公司的資金需求主要來自於建設核電站及設施而產生的資本開支、債務還本付息以及在運核電項目運營開支，資金來源包括經營活動產生的現金、股東出資以及銀行借款、債券發行等融資。

外部融資環境

2018 年全球經濟整體維持復蘇，但主要經濟體發展和政策有所差異。



2018 年，國內貨幣政策保持穩健且鬆緊適度，人民幣貸款基準利率維持不變，人民幣市場利率下行，流動性合理充裕，公司融資壓力逐步緩解。面對不斷變化的內外部環境，公司持續加強融資的統籌協調和風險監控，充分利用內外部融資渠道，保障資金安全，控制融資成本。

財務資本

融資模式

股權融資

我們結合公司業務發展需求，通過股權融資充實公司的長期資本，並根據外部環境變化不斷優化公司整體資本結構，鞏固和提升抵禦外部經濟和金融環境波動風險的能力，促進公司業務可持續發展。對於具備良好收益預期的大額資本開支項目，我們會謹慎地考慮採用股權融資平衡風險，增進股東價值。

我們計劃在中國境內首次公開發行不超過本公司發行後總股本 10% 的 A 股，募集資金將用於陽江 5、6 號機組和防城港 3、4 號機組建設，並補充公司流動資金。在獲得董事會及股東大會批准後，我們已就 A 股發行向中國證監會提交包括 A 股招股說明書在內的申請材料，並已於 2018 年 6 月 22 日收到中國證監會出具的受理通知書，中國證監會正在按法定程序審核本次 A 股發行。募資完成後，我們的資金實力將有所提升，財務成本將適當降低，核電項目發展的資金保障能力進一步增強。詳情請見本公司於 2018 年 2 月、4 月、6 月、9 月的有關公告和 2018 年 3 月、7 月的有關通函。

在保證公司控制權及核電生產經營安全的前提下，我們響應混改趨勢，積極探索附屬公司股權多元化，引入外部資本，優化股權結構和公司治理，發揮業務協同效應。於 2018 年 2 月，我們已完成了防城港核電引入深圳國同的股權交割。詳情請見本公司於 2018 年 4 月的有關通函和有關公告。

債務融資

我們致力於保持多元化的債務融資品種，健全短、中及長期資金相互搭配、直接融資與間接融資相結合、多種渠道並舉的融資模式，為公司提供穩健、經濟的資金來源。在債務融資過程中，我們始終遵循成本和安全兼顧的原則，致力追求具有競爭力的融資成本，但並不以最低的融資成本為唯一目標，以免損害融資安全及接受的服務質量。

多元化的融資品種

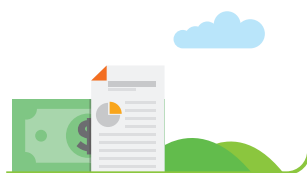
多元化的融資品種可避免對單一融資渠道的依賴，保證我們在不同類型的資金需求下具有適當的選擇空間。基於公司大規模長期項目投資的特點和「資產－負債」匹配的原則，目前我們的債務融資品種以長期銀行借款為主，短期銀行借款、債券融資為輔，其他金融機構借款為補充。本集團的主要債務融資渠道包括銀行借款(佔比約90%)、債券融資(佔比約5%)、委託貸款、保險債權融資等。與2017年末相比，截至2018年12月31日止年度(「本報告期」)末本集團借款總額增加了人民幣1,744.4百萬元，主要由於本集團建設核電站增加了借款。2018年，公司通過增加直接融資規模等方式優化債務結構、降低融資成本，其中抓住市場時機發行四期總額為人民幣4,000.0百萬元的中期票據；同時積極優化支付帳期管理，在不增加再融資壓力的前提下積極推廣票據支付，通過商業匯票結算代替現金結算，減少了資金佔用，延長了支付帳期，提升了資金使用效益。

銀行及其他金融機構借款

我們主要通過長期銀行借款滿足核電項目投資的長期和穩定資金需求，設置合理的貸款期限及還款進度，以便與公司長期的現金流相匹配，降低再融資風險，確保我們整體債務的安全。同時，我們通過短期銀行借款彌補公司營運資金缺口，並綜合運用保險債權融資、租賃融資等保障不同類型的資金需求。

境內債券融資

公司是中國境內註冊的法人企業，具備在境內公開發行債券的資質。境內主要有超短期融資券、短期融資券、中期票據及公司債等公開發債渠道供我們選擇，用以滿足營運資金、債務償還以及項目資本性支出的需求。於2018年12月31日本集團存續債券及2018年本集團歸還債券的情況如下：



公司債券

公司擁有從控股股東中廣核承繼的兩支企業債券，面值總額為人民幣4,500.0百萬元，期限為10-15年，分別用於嶺東核電站和陽江核電站項目建設。



中期票據

2018年4月，公司發行了兩期中期票據，融資金額合計為人民幣2,000.0百萬元，期限均為3年，用於附屬公司償還銀行借款；

2018年8月，公司發行了一期中期票據，融資金額為人民幣1,000.0百萬元，期限為3年，用於附屬公司償還銀行借款；

2018年10月，公司發行了一期中期票據，融資金額為人民幣1,000.0百萬元，期限為3年，用於附屬公司償還銀行借款。



超短期融資券

2017年3月，公司附屬公司陽江核電於中國銀行間市場交易商協會註冊人民幣2,000.0百萬元超短期融資券，擬用於陽江核電補充營運資金和償還債務；

2017年9月，公司附屬公司防城港核電於中國銀行間市場交易商協會註冊人民幣1,000.0百萬元超短期融資券，擬用於防城港核電補充營運資金和償還債務。



非公開定向債務融資工具（「PPN」）

公司附屬公司台山核電於被收購之前發行了三期PPN，融資金額為人民幣2,100.0百萬元，期限均為3年，用於台山核電站建設。其中，於2014年發行的兩期合計人民幣1,600.0百萬元PPN已於2017年到期償還；於2015年發行的人民幣500.0百萬元PPN已於2018年到期償還。

公司附屬公司陽江核電已發行五期PPN，融資金額為人民幣3,000.0百萬元，期限均為3年，用於陽江核電站建設。其中，於2015年發行的人民幣500.0百萬元PPN已於2018年到期償還。

附註：公司擁有的債券詳情載於財務報表附註(五)34。

境外債券融資

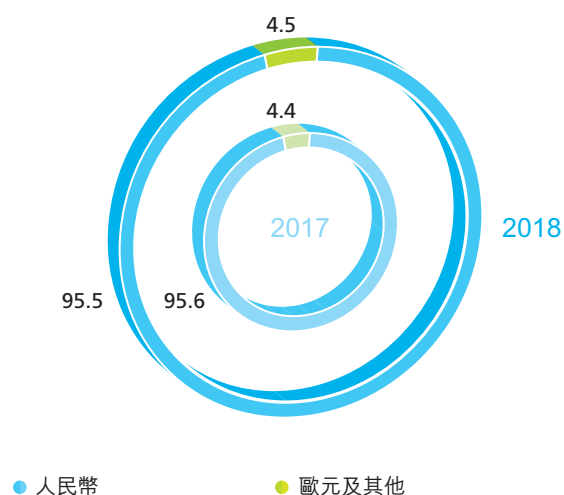
根據國家發改委2015年9月14日發出的《關於推進企業發行外債備案登記制管理改革的通知》(發改外資[2015]2044號)，公司向國家發改委備案後可在境外發行債券，公司已具備境外債券融資的能力及資質。公司將綜合考慮發行價格、外匯及稅務政策、境外投資需求、外匯風險等因素擇機安排境外債券融資活動，並根據境外融資計劃，適時開展國際評級工作。截至2018年12月31日，公司未在境外開展債券融資。

合理的幣種與期限結構

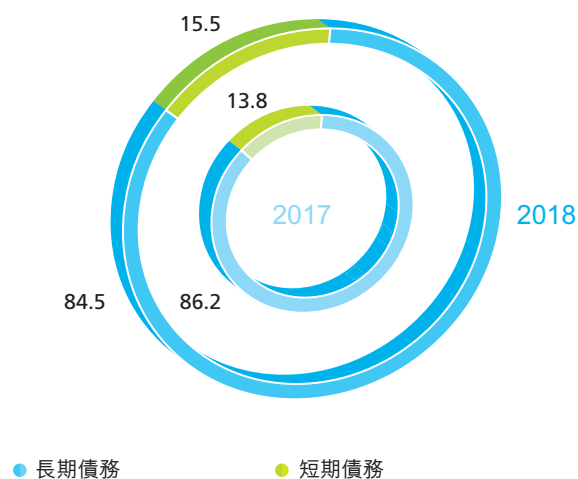
在融資幣種方面，鑒於公司銷售收入及採購支出以人民幣為主，我們維持以人民幣為主的債務結構，這符合我們穩健經營的特點，還可有效防範流動性風險和系統性的匯率風險。於2018年12月31日，本集團的人民幣借款佔比約為95.5%，外幣借款佔比約為4.5%。外幣借款主要用於我們從海外市場採購設備、備品備件及相關服務。

在融資期限方面，由於核電項目建設與營運的週期較長，所以我們的債務以長期債務為主，同時通過分散、有序的還款安排與公司核電項目長期現金流相匹配，能夠用項目未來產生的現金逐步償還項目債務，滿足公司流動性管理的需要。2018年，公司繼續關注債務的期限結構風險，控制短期借款增長速度，增加中長期債務在新增債務中的比例，與上年末相比有效降低公司面臨的流動性風險。於2018年12月31日，本集團的短期債務佔比約為15.5%，長期債務佔比約為84.5%。

債務結餘分析—按幣種（%）



債務結餘分析—按期限（%）



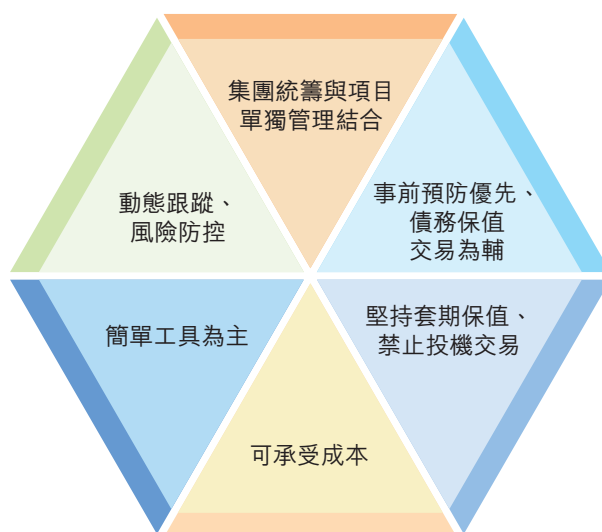
財務資本

債務風險管理

有力應對匯率及利率風險

為滿足從海外市場採購設備、備品備件及相關服務的需要，公司在核電項目建設過程中積累了部分外幣債務。隨著外匯匯率的波動，該部分外幣債務可能對公司的預期盈利及現金流造成影響。為降低上述影響，公司一直秉承謹慎的原則適時開展債務保值和風險防範安排，建立了較完善的債務風險管理體系。我們統籌開展債務風險管理，以控制成本而非盈利為目標，堅持套期保值、禁止投機交易的原則，所有債務保值交易均應以真實的債務現金流或商務合同支付承諾為基礎，以簡單工具為主，僅用作對沖金融風險。我們還會定期檢討衍生工具的持倉情況，持續監控和報告各類風險，並根據市場預期變化適時調整。

近年來，我們主動通過遠期交易、債務置換、提前還款等措施分期、分批關閉外幣債務匯率敞口，截至本報告期末的外幣債務敞口主要為台山核電的歐元出口信貸。同時我們通過人民幣即期或遠期購匯方式支付涉外商務合同款項，控制新增外幣債務，有效降低了重大外幣匯率波動風險。與2017年末相比，本報告期末本集團外幣借款總額增加了等值人民幣325.0百萬元。2019年，公司將繼續密切跟蹤市場並積極採取措施降低外幣匯率波動的影響。



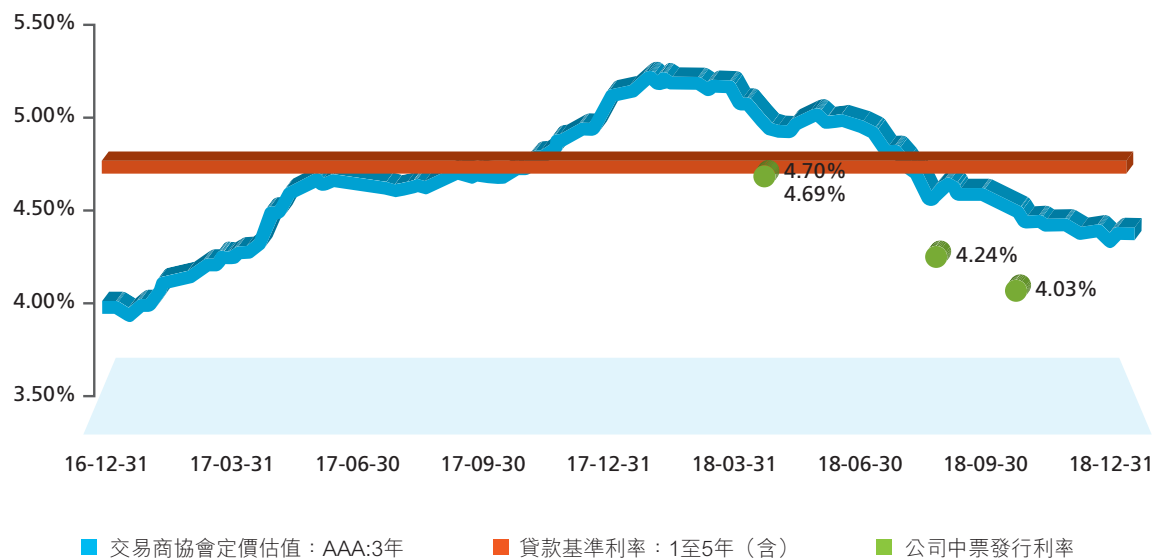
外幣借款總額及人民幣匯率變動



註：於2018年12月31日，本集團部分外幣借款與未來外幣流入對沖或通過遠期交易保值，實際未形成外幣債務敞口。

把握 發債時機， 控制 融資成本

公司的債務以中長期浮動利率債務為主，人民幣浮動利率債務主要與中國人民銀行公佈的貸款基準利率掛鉤。2018年，中國人民銀行公佈的貸款基準利率保持不變，公司存量債務融資成本維持穩定；下半年，受國內外各種因素影響，國內市場流動性好轉、市場利率逐步下行，給公司優化債務結構、控制融資成本帶來機會。為應對利率風險，鎖定中期融資成本，公司適時發行四期總額為人民幣4,000.0百萬元的中期票據，主要用於附屬公司償還銀行借款，發行利率分別為4.70%，4.69%、4.24%和4.03%，均低於附屬公司可比新增外部貸款利率，有效控制了融資成本，降低了利率波動對公司經營的影響。



有限或無追索的融資方式

為保障公司融資風險的隔離，對於核電項目融資，我們通常安排核電項目公司作為融資主體，原則上，我們不為項目公司提供擔保。同時，在融資過程中，我們嚴格控制保證、抵押、質押等擔保行為，我們不允許附屬公司及聯屬公司在未經公司有權機構批准的前提下為外部單位或個人提供任何形式的擔保，附屬公司及聯屬公司之間也不得進行相互間的擔保。

核電項目公司以有限或無追索方式籌集債務資金，主要通過該項目產生的銷售收入或其他收入來還本付息，債權人對項目股東無追索權或僅為有限追索權。

財務資本

適當的財務槓桿

我們關注並持續優化公司的財務槓桿，一方面通過適當的財務槓桿實現良好的股東回報，另一方面避免業務擴張過程中的過度債務融資損害公司的財務健康。於2018年12月31日，本集團資產負債率為69.3%，較上年同期小幅降低，主要原因一是本集團於2018年初引入深圳國同；二是本集團利潤積累增加，均導致本集團權益總額增加。

充裕的流動資金

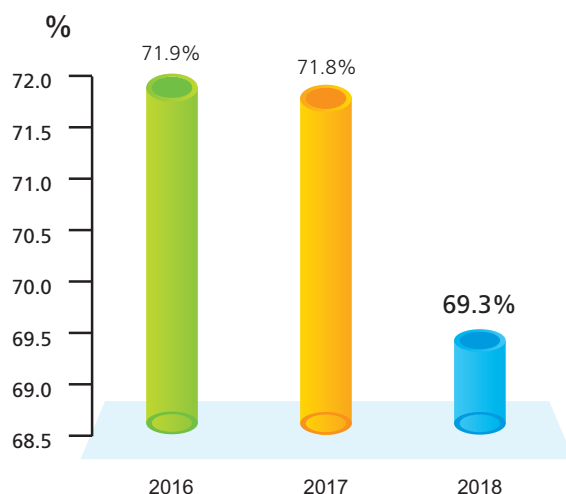
為管理流動資金風險，我們監控及維持公司的貨幣資金以及未動用銀行授信水平，一方面確保能夠為我們的經營提供充足的現金支持，另一方面避免過多的資金閒置。

於2018年12月31日，我們擁有約人民幣121,693.0百萬元未提取銀行綜合授信額度，人民幣2,000.0百萬元可隨時公開發行的超短期融資券額度、人民幣6,000.0百萬元可隨時公開發行的中期票據額度以及貨幣資金人民幣15,207.9百萬元，可為公司經營提供充足的現金支持及降低現金流波動影響。

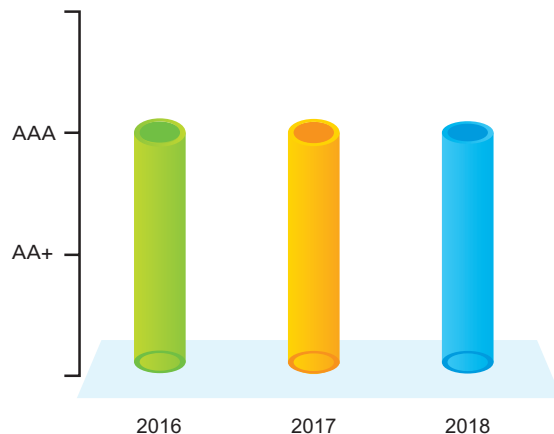
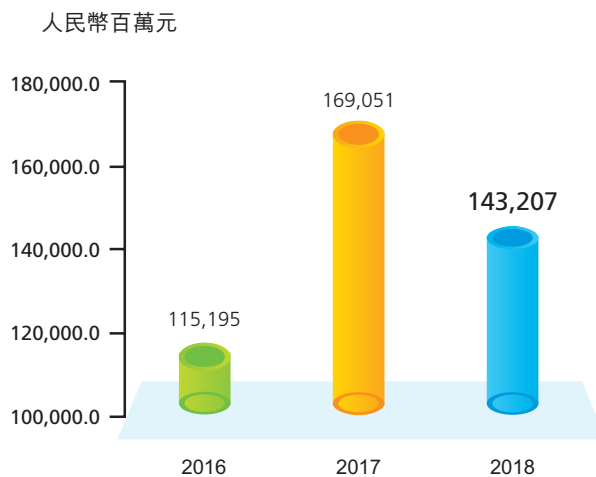
維持良好的信用評級

維持良好的信用評級有助於我們以較好的成本獲得融資。2018年5月，中誠信國際信用評級有限責任公司對公司主體信用等級進行跟蹤評定，維持評定公司的主體信用等級為AAA，評級展望為穩定。

資產負債率



可用資金及融資額度



環境資本

持續為社會提供安全、可靠、清潔、經濟的電力，讓天更藍、水更清，是公司對社會責任的承諾，也是我們持續發展的基石。公司高度重視核電運營與自然環境的和諧統一，始終堅持對環境高度負責的態度，維持公司健康、穩定和持續的發展。

我們在此介紹本集團在放射性廢物管理和環境監測方面的政策和機制，有關本集團環境管理的其他情況可瀏覽本公司發布的2018年ESG報告。

放射性廢物管理

核電站在生產出電能的同時會產生氣態、液態、固態的廢物，在核電站簡稱為「三廢」。其中有部分廢物是放射性廢物，必須對這些放射性廢物進行妥善管理、安全處置，以保護公眾及環境。各國對核電站產生的放射性廢物的處置及向環境的排放控制都有著嚴格具體的法規要求。按照國家標準《放射性廢物的分類》(GB9133-1995)，放射性廢物分為：低水平放射性廢物、中水平放射性廢物和高水平放射性廢物。對於核電站，高水平放射性廢物主要是乏燃料(即從核反應堆中取出的已經使用過的燃料組件)，必須按照國家統一規劃進行後處理。這裡我們描述的放射性廢物管理主要指中低水平放射性廢物的管理。

公司建立了一整套完備的放射性物質處理機制，並融入核電站生產經營全過程，採用國際先進技術和標準對放射性物質進行控制和處理，不斷提升「三廢」的處理能力。我們管理核廢物的指導原則是「廢物最小化」和「輻射防護最優化」。我們致力將廢物產生的量降到最低。我們在放射性廢物的每一個處理環節(包括收集、淨化濃縮、減容固化、包裝、運輸、就地暫存、集中處置等)嚴格遵循國家法律法規標準。在排放標準上，我們以最嚴格的標準要求自身，排放量遠低於國家允許的排放標準。2018年我們的核電站所排放的各類放射性廢物的數量及比例詳見本年報「業務表現與分析」章節。

環境監測

我們管理的核電基地均根據國家監管機構的要求建立了嚴格的环境監測體系和环境巡檢記錄體系，重點對核電站 10 公里範圍內空氣、陸地生物及海洋生物環境介質進行監測和分析，並對核電站內及附近區域環境水平進行評估，降低核電站運營對周圍環境的影響。

除核電站自行進行的監測外，國家監管機構和第三方外部機構也對核電站環境進行監測。

國家監管機構對核電站放射性排放進行嚴格監管，對核電站氣態、液態流出物和核電站外圍環境實施「雙軌制」監測，分別由核電站營運單位和核電站所在省份的環保系統輻射環境監測機構負責實施。

據香港天文台等外部機構的長期跟蹤監測，本集團各在運核電站自運行以來的監測結果表明，核電基地周邊地區環境放射性水平與運行前本底數據相比沒有變化，區域內陸地海洋生物種群數量沒有發生變化，沒有給環境帶來不良影響。國家監管機構持續監測我國運行核電站周圍環境空氣吸收劑量率，監測數據表明，所測出的環境空氣吸收劑量率在當地本底輻射水平漲落範圍之內。



社會與關係資本

核電站的建設和運營影響面極其廣泛，我們明白，得到社會、公眾、股東及其他相關方的理解、信任與支持，是公司能夠持續發展的重要保障。

我們在此主要介紹本集團在社會、公眾等方面的政策及實踐，有關公司與股東和投資者的溝通情況載於本年報「公司治理」章節。有關公司與其他合作夥伴的交流互動及更多信息可瀏覽本公司發布的2018年ESG報告。

主動的信息公開

我們管理的每個核電基地都建立了專業的核與輻射安全信息公開平台，公開內容為核電站的每月運行數據（能力因子、輻射防護、工業安全、一級火險次數、三廢管控、環境監測）和事件情況。任何在運機組發生的事件，均於兩個工作日內在該信息公開平台發布事件相關信息。2018年，公司共發生《國際核事件分級表（INES）》下無安全影響的偏差為5起，已全部按要求在規定時間內公開相關信息。

我們管理的每個核電基地均建立專門網頁以及官方微信等社交媒體，主動向社會公開各核電站的運營信息。公司通過定期召開新聞發布會、邀請採訪和參觀、主題活動、公開發行出版物等形式，及時向行業主管部門和媒體通報核電站相關信息，並通過電話、傳真和郵箱等方式接受社會諮詢。2018年，公司及各核電站共召開了15次新聞發布會。

透明的公眾溝通

我們堅持透明溝通，不斷探索公開透明的溝通機制，加大核電科普的宣傳力度，幫助公眾全方位了解核電，增強公眾對核電的信賴感。

進展會 2018年，我們參加了法國第三屆世界核工業展覽會、第三屆亞洲能源技術展等海內外的12個大型展會。在第二十屆中國國際高新技術成果交易會上，公司展台首次實現了全電子屏展示，吸引大批觀眾參觀。為增強公眾的參與體驗感，展台還設有採用VR與混合現實（MR）技術的「走進核電站」體驗活動。

社會與關係資本

進校園 我們的「核電科普進校園」活動從紅沿河核電站起步，已在所有核電基地周邊推廣。2018年，超過120所學校參與該活動，覆蓋兩萬餘名中小學生。



核電科普進校園活動



大鵬新區華僑中學170多名師生走進大亞灣核電基地，參與「走進綠水青山大亞灣」生態環保體驗日活動。

公眾開放體驗日 我們的「8·7公眾開放體驗日」活動開展至第六屆。國家核安全局副局長郭承站先生、前央視著名主持人郎永淳先生等來自不同行業的9名「綠色中國年度人物」被我們聘任為「核電科普大使」。「綠色中國年度人物」是中國政府頒發的環保人物大獎，也是我國在環保領域設立的最高獎項。我們聘任9名「綠色中國年度人物」為「核電科普大使」，是為了借助他們的社會影響力，讓他們今後能踴躍宣傳國家低碳發展戰略，積極參與核電等清潔能源科普行動，持續向公眾介紹核電的「清潔、安全、環保」能源屬性。我們創新打造的國內首個核電行業科普機器人在活動當天正式發布。科普機器人搭載了核電常識智能互動問答功能，能將枯燥的核電知識轉化為生動有趣的語言，提高核電科普的互動性和趣味性，提升公眾溝通的效果。



聘任9位綠色中國年度人物擔任核電科普大使



發布核行業首個科普機器人

共贏的社區發展

我們秉持「建設一個項目、帶動一方經濟、造福一方百姓」的理念，在實現企業發展的同時，積極推動社區發展，構建和諧友好周邊關係。

開展精準扶貧

我們積極響應國家精準扶貧政策，利用自身優勢幫扶定點扶貧縣、村，改善當地居民生活，發展特色產業，助力村民脫貧致富。2018年，陽江核電持續對陽春市崆峒村進行精準幫扶，開展道路硬底化、修繕農田水利設施、貧困戶危房改造等基礎設施項目，並按照當地政府重點工作計劃大力推進新農村建設，培育和發展當地益生菌雞養殖產業，並依託員工食堂簽訂產供銷合同，為貧困戶和村集體持續穩定創收。



陽江核電依託員工食堂與陽春市崆峒村簽訂產供銷合同

熱心社會公益

我們積極主動參與社會公益慈善活動，積極援助社會弱勢群體，持續回饋社會。

我們鼓勵和支持員工開展各類志願活動，推動公益活動制度化、常態化。2018年，我們的員工志願者超過10,000人，參與公益服務超過27,000人次、35,000小時。

Excellence



公司治理

- 80 董事會、監事會及高級管理人員
- 90 企業管治報告
- 124 董事會報告
- 139 審計與風險管理委員會報告
- 140 薪酬委員會報告
- 143 提名委員會報告
- 145 核安全委員會報告
- 146 監事會報告
- 150 風險管理報告



董事會、監事會及高級管理人員

截至本年報日期，董事、監事及高級管理人員的履歷如下：



張善明先生
董事長兼非執行董事

張善明先生，1964年出生，2014年3月起任本公司董事長、非執行董事。博士學位，高級工程師(研究員級)，獲國務院政府特殊津貼。張善明先生在核電行業擁有逾35年經驗，於2006年2月至2008年6月擔任中廣核工程有限公司董事長，2008年5月至2011年6月擔任中科華核電技術研究院有限公司(現稱中廣核研究院有限公司)董事長，2009年2月至2011年6月擔任大亞灣核電運營管理有限責任公司董事長，2010年8月至今擔任中國廣核集團有限公司(原中國廣東核電集團有限公司)總經理，2014年3月至今擔任中廣核董事。



高立剛先生
執行董事兼總裁

高立剛先生，1965年出生，2014年3月起任本公司執行董事兼總裁。碩士學位，高級工程師(研究員級)，獲國務院政府特殊津貼。高立剛先生在核電行業擁有逾30年經驗，於2004年2月至2008年1月擔任大亞灣核電運營管理有限責任公司的總經理，2007年12月至2013年10月相繼擔任陽江核電有限公司董事長、總經理，2007年12月至2011年10月擔任廣東台山核電有限公司(現稱台山核電合營有限公司)總經理，2007年12月至2019年2月擔任台山核電合營有限公司董事長，2011年4月至2014年3月擔任中國廣核集團有限公司副總經理，2016年6月至今擔任通用核能系統有限公司(「GNS」)董事長。



譚建生先生
非執行董事

譚建生先生，1959年出生，2017年5月起任本公司非執行董事。碩士學位，高級經濟師。譚建生先生在金融和能源行業擁有逾35年經驗，於2000年9月至今任中國廣核集團有限公司副總經理。2006年3月至2009年10月兼任寧德核電有限公司董事長，2006年10月至2009年8月兼任中廣核鈾業發展有限公司（「鈾業公司」）董事長，2007年4月至2011年1月兼任中國廣東核電集團有限公司總法律顧問。



施兵先生
非執行董事

施兵先生，1967年出生，2014年3月起任本公司非執行董事。碩士學位，高級會計師。施兵先生在大型核電公司的財務、會計、審計及管理方面擁有逾20年經驗，於2008年1月至今相繼擔任中國廣核集團有限公司副總會計師兼財務部總經理、副總經理兼副總會計師、副總經理兼總會計師、副總經理。施兵先生現任中國廣核集團有限公司副總經理。

董事會、監事會及高級管理人員



鍾慧玲女士
非執行董事

鍾慧玲女士，1973年出生，2017年5月起任本公司非執行董事。碩士學位，高級經濟師。鍾慧玲女士在金融、財務、資本和投資管理方面擁有逾20年經驗，於2010年起相繼擔任廣東恒健投資控股有限公司資本運營部部長、資產管理部部長、廣東恒健資產管理有限公司總經理(執行董事)。鍾慧玲女士現任廣東恒健控股投資有限公司董事會秘書(總資產管理師)、兼任廣東恒健資產管理有限公司董事長、廣東粵澳合作發展基金管理有限公司董事長。



張勇先生
非執行董事

張勇先生，1968年出生，2017年5月起任本公司非執行董事。碩士學位，高級會計師，中國註冊會計師，國際註冊內部審計師。張勇先生在審計、會計專業方面擁有逾20年經驗，於2012年6月至2017年1月擔任中國核燃料有限公司總會計師，2017年1月至今擔任中國核能電力股份有限公司(一家於上海證券交易所(證券代碼：601985)上市的核能發電公司)總會計師。張勇先生目前還兼任中核融資租賃有限公司、中核財務有限責任公司、環球創新核能技術有限公司董事，中核坤華能源發展有限公司董事長。



那希志先生
獨立非執行董事

那希志先生，1953年出生，2014年3月起任本公司獨立非執行董事。碩士學位，高級工程師(教授級)。那希志先生在常規電力管理、運營方面擁有逾30年經驗，於2006年3月至2008年4月擔任華能國際電力股份有限公司(一家於香港聯交所(股份代號：902)及上海證券交易所(證券代碼：600011)上市的從事發電廠開發、建設和經營管理的公司)總經理，2005年5月至2008年5月擔任華能國際電力股份有限公司董事，2005年9月至2006年4月以及2008年5月至2013年7月擔任中國華能集團公司副總經理。



胡裔光先生
獨立非執行董事

胡裔光先生，1971年出生，2014年3月起任本公司獨立非執行董事。碩士學位。胡裔光先生現為北京市立方律師事務所高級合夥人、管理合夥人，擅長房地產及建築行業相關法律、公司法律、金融法律以及一般民商事訴訟及仲裁等領域，曾擔任原中華人民共和國鐵道部、中國民生銀行股份有限公司、中國光大銀行股份有限公司等公司及政府部門法律顧問。胡裔光先生目前還擔任中國中鋼集團有限公司外部董事。

董事會、監事會及高級管理人員



蕭偉強先生
獨立非執行董事

蕭偉強先生，1954年出生，2014年3月起任本公司獨立非執行董事。蕭偉強先生於1979年7月獲得英國錫菲爾大學文學學士學位，主修經濟會計及財務管理。蕭偉強先生為英格蘭及威爾斯會計師公會和香港會計師公會的資深會員，曾於畢馬威任職約31年，在中國及海外公司提供審計服務方面擁有廣泛經驗，且在就外商在中國進行直接投資提供專業意見方面擁有全面知識。蕭偉強先生目前擔任多家上市公司(包括於香港聯交所上市的中國中信股份有限公司(股份代號：267)、中國通信服務股份有限公司(股份代號：0552)、中國國際金融股份有限公司(股份代號：3908)；於新加坡交易所上市的GuocoLand Limited(股份代號：GUOL))的獨立非執行董事，蕭偉強先生還擔任BHG Retail Trust Management Pte. Ltd. 以及北京高華證券有限責任公司的獨立非執行董事。



陳遂先生
監事會主席兼非職工代表監事

陳遂先生，1964年出生，2017年5月起任本公司監事會主席兼非職工代表監事。碩士學位，高級工程師。陳遂先生於戰略規劃、再生能源開發、建設、運營管理及節能管理方面擁有逾25年經驗，於2006年10月至2007年4月擔任中廣核能源開發有限公司副總經理，2007年4月至2010年6月擔任中廣核風力發電有限公司總經理，2010年9月至2016年1月擔任中廣核風電有限公司董事長，2010年9月至2016年2月擔任中廣核太陽能開發有限公司、中廣核節能產業發展有限公司的董事長，2018年7月至2018年10月，擔任中廣核技術發展股份有限公司(一家於深圳證券交易所上市的公司，證券代碼：0881)董事長，2010年9月至今擔任中國廣核新能源控股有限公司(一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：1811)的董事長。2018年1月至今，陳遂先生擔任中國廣核集團有限公司總經理助理，擔任中國廣核集團有限公司職工董事。



楊蘭和先生
非職工代表監事

楊蘭和先生，1952年出生，2015年6月起任本公司非職工代表監事。碩士學位，高級工程師。獲國務院政府特殊津貼。楊蘭和先生在核電行業擁有逾30年經驗，於2003年4月至2004年11月，擔任中共核電秦山聯營有限公司委員會書記，2004年11月至2013年2月，先後擔任核電秦山聯營有限公司總經理、黨委書記，秦山核電有限公司總經理、黨委書記，秦山第三核電有限公司總經理、秦山核電基地黨委副書記。



陳榮真先生
非職工代表監事

陳榮真先生，1954年出生，2015年6月起任本公司非職工代表監事。大學普通班學歷，高級工程師，獲國務院政府特殊津貼。陳榮真先生在電力調度、輸配電、電力營銷行業擁有逾35年經驗，陳榮真先生2003年11月至2005年6月，任廣東省廣電集團有限公司副總經理，2005年6月至2007年11月擔任廣東電網公司副總經理，2007年11月至2010年12月擔任中國南方電網有限責任公司市場交易部主任，2010年12月至2014年12月擔任中國南方電網有限責任公司副總經濟師。

董事會、監事會及高級管理人員



朱慧女士
職工代表監事

朱慧女士，1971年出生，2019年3月起任本公司職工代表監事。碩士學位，高級會計師。朱慧女士在財務管理方面擁有逾20年經驗，於2007年6月至2009年12月擔任中科華核電技術研究院有限公司(現稱中廣核研究院有限公司)財務部副主任(主持工作)、財務部主任，2009年12月至2011年8月擔任中國廣東核電集團有限公司財務部會計管理高級經理，2011年8月至2014年5月擔任中國廣核集團有限公司財務共享中心副總監(主持工作)，2014年5月至2018年8月擔任本公司財務共享中心副總監(主持工作)、總監，2018年8月至今擔任本公司審計部主任。2018年10月至今擔任中廣核鈾業發展有限公司監事、中廣核資本控股有限公司監事。



王宏新先生
職工代表監事

王宏新先生，1963年出生，2015年6月起任本公司職工代表監事。碩士學位、館員(副研究員級)、會計師，王宏新先生還擁有中國法律執業資格證書、企業法律顧問執業資格證書及公司律師執業資格證書。王宏新先生在核電行業擁有逾25年經驗，於2011年1月至2011年7月擔任中國廣核集團有限公司治理與商務部專職董事，2011年7月至2014年5月擔任中國廣核集團有限公司法律事務部專職董事、總經理助理，2014年5月至2016年2月擔任本公司法律事務部副總經理，2015年9月至2017年7月擔任本公司監察部副主任(主持工作)，2017年7月至2018年6月兼任中國廣核新能源控股有限公司(一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：1811)的董事，2018年11月至今擔任遼寧紅沿河核電有限公司監事，2017年7月至2018年12月任本公司法律事務部副總經理(主持工作)，2018年12月至今任本公司法律事務部總經理。



高立剛先生
執行董事兼總裁

高立剛先生簡介詳見本年報第80頁。



蘇聖兵先生
副總裁

蘇聖兵先生，1962年出生，2014年3月起任本公司副總裁。碩士學位，高級工程師(研究員級)。蘇聖兵先生在核電行業擁有逾30年經驗，於2006年8月至2010年5月擔任遼寧紅沿河核電有限公司副總經理，2010年5月至2011年6月擔任中國廣東核電集團有限公司辦公廳副主任、研究中心主任，2011年6月至2012年9月擔任廣東核電投資有限公司副總經理(期間：2010年9月至2012年8月掛職任雲南省玉溪市副市長)，2012年9月至2018年6月擔任中廣核核電運營有限公司執行董事、總經理，2014年5月至2016年5月擔任本公司核電運營事業部總經理，2016年1月1日至今兼任大亞灣核電運營管理有限責任公司董事長、廣東核電合營有限公司董事長，2019年2月至今擔任台山核電合營有限公司董事長。

董事會、監事會及高級管理人員



尹恩剛先生
財務總監

尹恩剛先生，1968年出生，2017年10月起任本公司財務總監。碩士學位，高級會計師。尹恩剛先生在財務及審計方面擁有逾20年經驗，於2006年8月至2007年10月，擔任遼寧紅沿河核電有限公司總會計師；2007年10月至2008年7月，擔任中廣核產業投資基金管理有限公司籌備組副組長；2008年7月至2014年3月，擔任中廣核產業投資基金管理有限公司財務總監；2014年3月至2017年10月，擔任中國廣核集團有限公司財務部總經理。2015年3月至2018年1月擔任中國廣核新能源控股有限公司（一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：1811）的董事。



陳映堅先生
副總裁

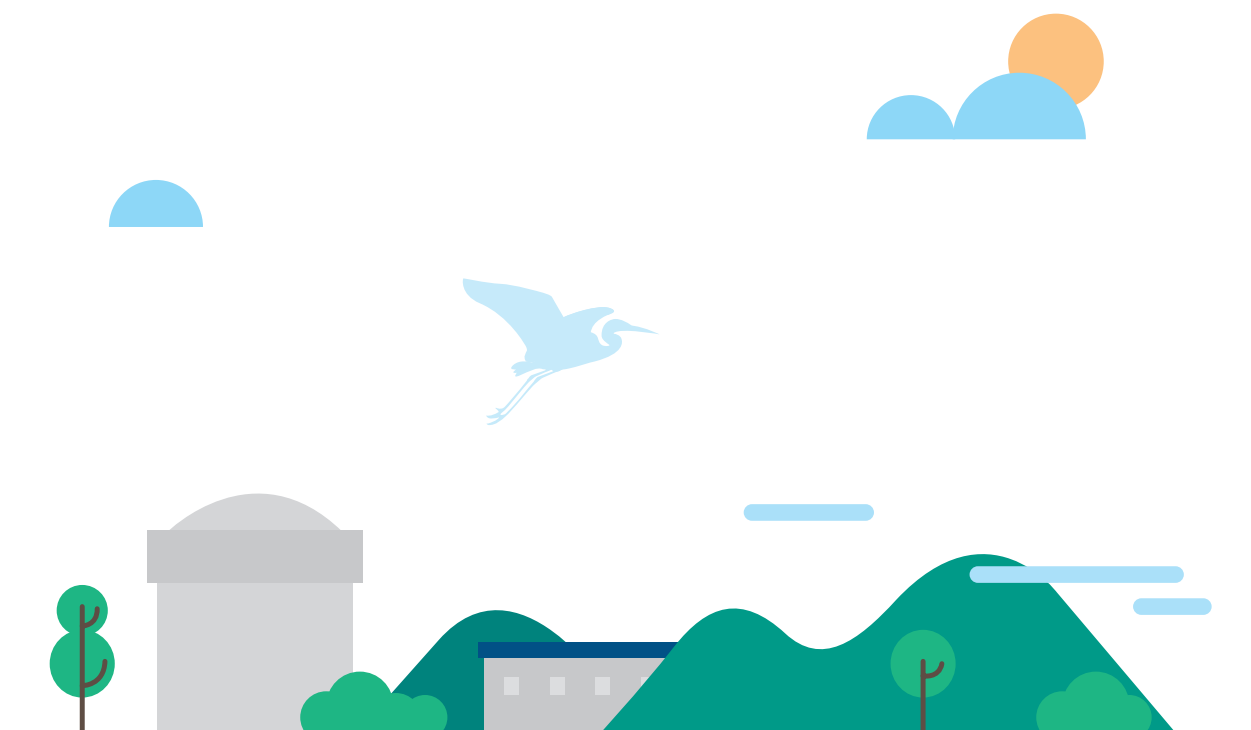
陳映堅先生，1962年出生，2018年5月起任本公司副總裁。碩士學位，高級工程師（研究員級）。陳映堅先生在核電行業擁有逾30年經驗，2004年3月至2005年9月，擔任陽江核電有限公司總經理助理；2005年9月至2006年6月，擔任寧德核電有限公司（現為福建寧德核電有限公司）籌備處主任；2006年6月至2011年1月，擔任福建寧德核電有限公司副總經理；2011年1月至2016年2月，擔任中廣核工程有限公司副總經理；2016年2月至2016年5月，擔任本公司核電工程事業部總經理；2016年2月至今，擔任中廣核工程有限公司執行董事、總經理，2016年3月至今擔任中珧國際核能工程有限公司董事長，2016年4月至今擔任深圳中廣核工程設計有限公司董事長，2016年9月至今擔任北京廣利核系統工程有限公司（「廣利核」）董事長。



蔣達進先生

副總裁、聯席公司秘書兼董事會秘書

蔣達進先生，1962年出生，自2018年5月起任本公司副總裁，2018年11月起任本公司董事會秘書，2018年12月起任聯席公司秘書。學士學位，高級工程師(研究員級)。蔣達進先生在核電行業擁有逾35年經驗，於2009年1月至2012年1月，擔任中廣核工程有限公司總經理助理、設計院院長；於2011年12月至2018年7月擔任陽江核電有限公司董事；於2012年1月至2018年7月擔任陽江核電有限公司總經理。

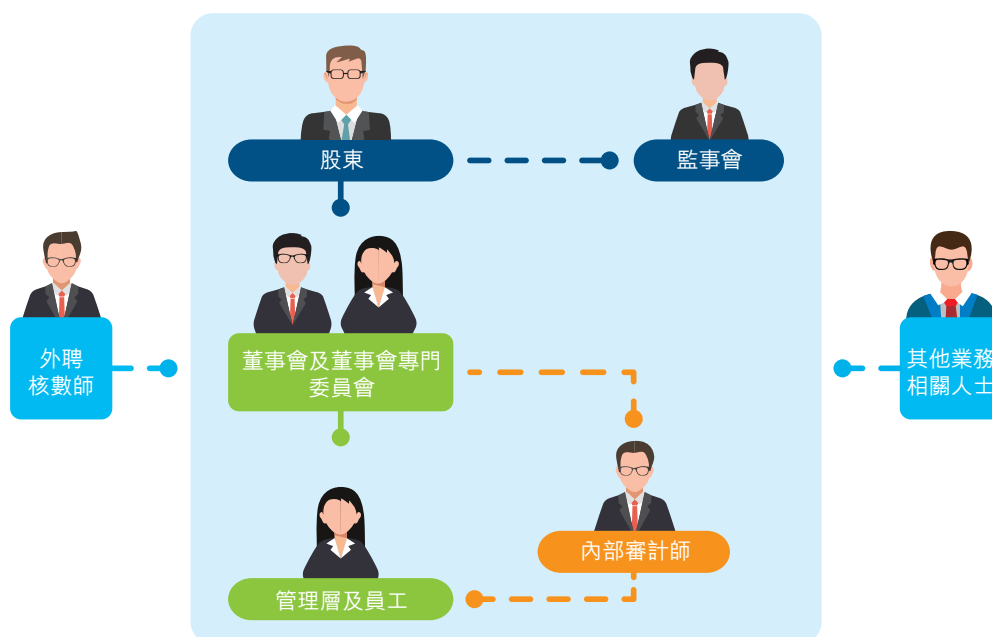


企業管治報告

企業管治架構

中廣核電力的企業管治架構以股東利益為出發點，由公司企業管治實踐所涉及的主要人士構成，反映了這些主要人士之間的關係，以及他們在企業管治中的角色和作用。

我們內部的治理結構主要由股東、董事會及董事會專門委員會、監事會、內部審計師和管理層及員工構成；外聘核數師對公司的管治進行獨立評審，以幫助我們不斷優化內部治理；與此同時，公司與其他業務有關人士(包括客戶、合作夥伴、社會環境、監管機構等)的關係也反映我們在企業管治方面的成效，讓我們深知作為一家公眾公司的企業責任和社會責任深遠重大，需要持續不斷地踐行企業管治最佳實踐。



《中廣核電力企業管治守則》簡介

公司致力維持高水平的企業管治，以保障公司策略的實現，維護股東權益，提升企業價值。公司已遵從上市規則附錄14《企業管治守則》及《企業管治報告》（「《香港聯交所守則》」）。《香港聯交所守則》規定了良好企業管治的原則及兩個層次的建議：

關於守則條文：

公司必須遵守，如有任何偏離守則條文的情況，必須作出合理的解釋；及

關於建議最佳常規：

屬指引性質，鼓勵公司遵守並解釋任何偏離最佳常規的情況。

董事會根據上市規則、香港聯交所守則，以公司企業管治架構為基礎，制定了《中國廣核電力股份有限公司企業管治守則》（「《公司企業管治守則》」），作為公司企業管治指引，闡釋我們如何通過一系列制度、程序和措施，確保公司的管治水平符合股東及其他業務有關人士的期望。該守則已於2014年11月18日第一屆董事會第五次會議上審議通過。根據《香港聯交所守則》及公司《董事會議事規則》的最新修訂，董事會於2016年1月6日批准修訂了《公司企業管治守則》，修訂內容主要包括：審計委員會職責中關於風險管理部分內容，以及增加核安全委員會相關內容等。2016年3月14日，董事會審批同意審計委員會更名為審計與風險管理委員會。2018年11月14日，董事會審批通過對《公司企業管治守則》的第二次修訂，本次修訂主要考慮並吸納了《香港聯交所守則》的建議修訂要求，主要包括獨立董事獨立性的評估，及其須披露情況等內容。依據本次最新規則修訂要求，董事會也審議通過了《中國廣核電力股份有限公司董事提名政策》。

公司企業管治守則

《公司企業管治守則》在符合《香港聯交所守則》的所有守則條文的基礎上，主要從以下幾個方面超出《香港聯交所守則》的建議最佳常規。

- 關於股東大會召開的程序(如股東大會會議通知期限等)，遵守更為嚴格的中國法律法規的要求。
- 我們不但與董事簽署「董事服務合同」，還與監事簽署「監事服務合同」。在服務合同中明確董事和監事各自的權利、義務和責任，尤其強調獨立非執行董事與執行董事的職責。董事、監事服務合約中沒有任何公司不可於一年內無償(法定賠償外)終止的相關條款。
- 公司在年報中披露控股股東就其對不競爭契據所載承諾的遵守情況。
- 公司制定《董事及特定人士證券交易守則》，其規定不比上市規則附錄 10《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》(「標準守則」)寬鬆，並且它的適用範圍擴大於其他「特定人士」，包括我們的監事和高級管理人員等，公司的董事及特定人士在買賣公司證券前，需及時書面向公司申報並遵守嚴格的審批程序。
- 根據董事會授權和專門委員會工作規則，董事會各專門委員會審議和審閱有關事項並發表意見和建議，不斷提升對董事會的決策支持力度。同時，董事會各委員會分別編製年度工作報告並在年報中披露，從而進一步提升公司治理的規範性和透明度。

本年度內，本公司已符合《香港聯交所守則》所載的所有守則條文。本公司僅沒有採納《香港聯交所守則》建議最佳常規中的一項(即上市公司應公佈及發表季度業績報告)。但在 2018 年，我們共發布四期公司季度運營簡報，披露公司上網電量、在運機組運營情況、在建機組的建設進展情況及公司在本季度發生的重大事項。我們在每個季度末還根據國內債券市場的要求發布季度財務報表，並在香港聯交所網站上同步發布《海外監管公告》，披露按中國會計準則核算的季度財務狀況，並適當說明與國際財務報告準則核算的差異。

我們從股東利益出發，在向股東報告和傳遞充分的信息和數據的前提下，盡可能地降本增效。如果股東有任何建議和反饋，我們將重新審視以上考慮和做法。我們將繼續通過各類定期報告、公司網站等渠道，向股東作出最全面和及時的報告。

企業管治實踐

公司每年均開展企業管治自評工作，旨在檢查《公司企業管治守則》的執行情況，發現偏差，同時總結公司治理良好實踐。

在2018年企業管治自評中，檢討並總結了公司企業管治實踐，截至2018年底，公司遵從了《香港聯交所守則》所有適用守則條文及《公司企業管治守則》。

總結過往已經趨於成熟和新付諸實施的公司治理方面工作，我們認為公司2018年在以下方面超出《香港聯交所守則》適用條文。

- 1 我們定期制定和檢討公司價值管理方案，致力於建立市場、股東和公司經營之間的橋樑，促進公司價值提升。
- 2 為董事能便利和即時獲取有關履職資料，公司編製《中廣核電力董事履職手冊》，為董事履職提供規則參考和指引。
- 3 公司於定期董事會會議上安排最近一期經營情況報告，該報告持續優化和完善，並趨於規範和成熟，該項安排促進全體董事了解和掌握公司業務和經營情況。
- 4 公司對董事會議案進行規範管理，提升董事會議案質量和合規性，編製《董事會議案編寫和審查規範》。
- 5 公司制定《董事多元化政策》，進一步豐富第二屆董事會的組成(一名女性董事鍾慧玲女士)。董事會編製董事多元化政策評價指標，每年檢討一次。
- 6 董事有關尋求獨立專業顧問的費用列入公司年度預算。
- 7 董事會辦公室每年編製年度股東大會、董事會及各專門委員會會議計劃，並於董事會上報告，保障董事合理安排時間並儘量親身參與董事會有關會議及年度股東大會。
- 8 審計與風險管理委員會對公司內部審計工作進行專題調研和指導。

企業管治報告

對過往公司業已形成的公司治理實踐，公司需要予以堅持，這些實踐包括：

- 1 我們購買的董事責任險的保險範圍擴展到所有附屬公司和主要聯屬公司的董事，續保的保單賠償限額保持較高的水平。
- 2 公司董事會秘書在每一次董事會會議後，一週內整理出會議行動。在下一次董事會會議召開時，董事會秘書向董事會報告會議行動的執行情況，並對未到完成期限的行動持續跟進。
- 3 除了披露董事所持有的權益及確認其遵守《董事及特定人士證券交易守則》及標準守則，我們還披露監事、總裁所持有的證券權益以及確認他們遵守上述守則。
- 4 公司通過組織路演、反向路演、電話會議等方式，主動向股東、分析師、財經媒體等報告公司經營狀況，進一步拓寬我們與股東的溝通渠道，便於股東了解公司經營情況。



治理規範性文件和重要規章制度

我們重視治理規範性文件的有效實施和操作性，指導公司各項治理實踐活動。為了進一步規範董事會議案文件質量，保障董事會議案審議程序合規性，為董事會審議、高效決策提供高質量的會議文件，我們編製了《董事會議案編寫和審查規範》。

為進一步為董事勤勉履職提供相關指引和協助，我們還編製了《中廣核電力董事履職手冊》。根據《香港聯交所守則》最新修訂要求，我們也修訂了《公司企業管治守則》，並組織編製了《中國廣核電力股份有限公司董事提名政策》。

截至2018年底，我們的治理規範性文件和重要的規章制度主要有：

- 《中國廣核電力股份有限公司章程》*（「《**公司章程**》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司股東大會議事規則》*（「《**股東大會議事規則**》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會議事規則》*（「《**董事會議事規則**》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司監事會議事規則》（「《**監事會議事規則**》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司治理授權規定》（「《**治理授權規定**》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會審計與風險管理委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會薪酬委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會提名委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會核安全委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會成員多元化政策》*
- 《中國廣核電力股份有限公司信息披露管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司內幕信息及知情人管理細則》
- 《中國廣核電力股份有限公司投資者關係管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司關連交易管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司全面風險管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司內部審計制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司內部控制手冊（第一版）》
- 《中國廣核電力股份有限公司董事提名政策》*
- 《中國廣核電力股份有限公司企業管治守則》*

* 已在香港聯交所網站或公司網站披露。

企業管治報告

《公司章程》的主要修訂

本公司創始股東中國核工業集團公司根據國資委發布的《關於中國核工業集團公司改制有關事項的批覆》(國資改革[2017]1127號)改制為一家國有獨資公司，改制後其公司名稱變更為中國核工業集團有限公司。我們對《公司章程》的相關內容作出相應調整。

董事會於2018年7月25日批准了修訂後的《公司章程》，並經2018年9月20日的臨時股東大會批准生效。修訂內容主要為本公司創始股東中國核工業集團公司名稱由「中國核工業集團公司」調整為「中國核工業集團有限公司」。

遵守境內監管要求

《公司企業管治守則》以及公司在企業管治方面的實踐符合中國法律法規、中國證監會及香港聯交所的有關監管要求，並將持續保持與法律法規更新的一致性。截至2018年底，本公司及董事、監事、高級管理人員未受到任何行政處罰、通報批評或譴責。

與控股股東的關係

獨立於控股股東

公司具備獨立完整的業務體系和自主經營能力，我們相對於控股股東在業務、人員、資產、機構、財務等方面具有獨立性。

公司董事會的九名董事中，有三名非執行董事在中廣核擔任職務，執行董事兼總裁高立剛先生於2016年6月擔任GNS董事長(GNS為中廣核的附屬公司)。財務總監尹恩剛先生於2015年3月至2018年1月擔任中國廣核新能源控股有限公司董事。2016年9月至今，副總裁陳映堅先生擔任廣利核董事長，公司其他高級管理人員均未在中廣核擔任職務。

我們在保持獨立完整的業務體系和自主經營能力的同時，持續規範關連交易、減少可能的同業競爭，努力實現股東利益最大化。如：公司與GNS發生關連交易時，高立剛董事將回避表決。

與控股股東的同業競爭

2014年4月28日，本集團與中廣核簽訂了委託管理框架協議，據此，本集團提供若干委託服務並代表中廣核行使對委託目標公司的權利或權力。

截至2018年12月31日，受託目標公司包括：咸寧核電有限公司、湖北核電有限公司、中廣核惠州電有限公司（「惠州核電」）、中廣核蒼南核電有限公司、廣利核。

為限制中廣核及其附屬公司（不包括本公司，並就關連交易而言，包括中廣核的聯繫人）（「中廣核集團」）與本集團之間出現潛在競爭，我們已與中廣核訂立不競爭契據。據此，中廣核已向公司（為其本身及本集團其他成員公司的利益）作出若干不競爭承諾，承諾其將不會並促使其聯繫人及關連人士（本集團任何成員公司除外）現時及以後不會直接或間接，於約定限制期間內自行或與任何人士、商號或公司一併或代表其（其中包括）經營、參與、於當中擁有權益、從事或收購或持有（於各種情況下

不論是否以股東、董事、合夥人、代理、員工或其他身份，且不論是否為利潤、回報或其他利益而進行）受限制業務（不包括於招股章程披露的中廣核集團的保留業務）。公司僅獨立非執行董事才可參與決定公司應否接受任何新業務機會。此外，為避免中廣核集團與本集團之間就前者保留擁有的核電項目發生潛在競爭，我們已獲取對保留業務的收購選擇權及優先受讓權，以更好的維護本集團的利益。

截至本年報日期，根據不競爭契據，公司已於2015年完成了台山核電項目收購，2016年完成了防城港核電、陸豐核電、工程公司的收購。2016年，公司三位獨立非執行董事均以書面意見書形式決定，公司不參與中廣核位於英國的核電項目建設的投資。2018年4月完成了海洋能源、河北熱電、售電公司的收購。

公司獨立非執行董事密切關注中廣核不競爭契據的履行情況，公司管理層持續並適時就有關情況向董事會報告。中廣核確認在本報告期內未發生任何違背不競爭契據的情況。

企業管治報告

股東

股東權利

股東權利於多項法律法規內有明確規定，如《中華人民共和國公司法》、香港《公司條例》、上市規則。《公司企業管治守則》對股東享有的主要權利有詳細的說明。主要包括：

- 依照其所持有的股份份額領取股利和其他形式的利益分配；
- 參加或委派股東代理人參加股東大會，並行使表決權；
- 對公司的業務經營活動進行監督管理，提出建議或者質詢；
- 依照法律、行政法規及《公司章程》的規定轉讓股份；及
- 股東有權依法律、行政法規、《公司章程》的規定獲得公司有關資料。

為保障股東的利益及權利，公司將於股東大會上就各事項（包括選舉個別董事或監事）提呈獨立決議案。

於股東大會上提呈的所有決議案將根據上市規則以投票方式進行表決，投票結果均於股東大會舉行後及時於本公司及香港聯交所網站刊登。

召開臨時股東大會及提呈建議

根據《公司章程》，單獨或合計持有公司有表決權的股份總數百分之十以上的股東，可要求召開臨時股東大會。有關要求可向董事會書面提出，要求董事會召開臨時股東大會，以處理有關要求所指明的事項。有關大會須於提出該要求後兩個月內舉行。

根據《公司章程》，單獨或者合計持有公司百分之三以上股份的股東，可以在股東大會召開十日前提出臨時提案並書面提交董事會。董事會應當在收到提案後兩日內通知其他股東，並將該臨時提案提交股東大會審議。該書面提案應交到中國總部予董事會。

股東召開股東大會及於會上提呈決議案的程序詳見本公司網站。

向董事會提出查詢

股東如欲向董事會作出有關本公司的查詢，可通過電郵查詢，電郵地址為 IR@cgnpc.com.cn。

股東持股情況

登記股東總數

單位：戶

	於 2017 年 12 月 31 日	於 2018 年 12 月 31 日
登記股東總數	3,919	3,820
H 股登記股東	3,916	3,817

企業管治報告

股東結構

股份性質	股東	持有 股份數目(股)	約佔公司 已發行股份 總數百分比(%)
內資股	中廣核	29,176,641,375	64.20
	廣東恒健投資控股有限公司 (「恒健投資」)	3,428,512,500	7.54
	中國核工業集團有限公司	1,679,971,125	3.70
H 股	中電核電有限公司	142,434,000	0.31
	全國社會保障基金理事會(「社保基金」)	1,024,102,000	2.25
	其他已發行出售的 H 股股東	9,997,089,000	22.00

我們已經獲得香港聯交所豁免本公司嚴格遵守上市規則第 8.08(1)(d) 條的規定。按照招股章程《豁免嚴格遵守上市規則》一節所述，本公司的最低公眾持股百分比為 24.25%，我們目前的最低公眾持股量符合要求。

股東大會召開情況

根據《公司章程》，股東大會分為年度股東大會和臨時股東大會。股東大會由董事會召集。年度股東大會每年召開一次，並應於上一會計年度終了之後的六個月之內舉行。

有下列情形之一的，董事會應當在兩個月內召開臨時股東大會：

- 董事人數不足《中華人民共和國公司法》規定的人數或者少於《公司章程》要求的數額的三分之二時；
- 公司未彌補虧損達到實收股本總額的三分之一時；
- 單獨或合併持有公司發行在外的有表決權的股份總數百分之十以上的股東以書面形式要求召開臨時股東大會時；
- 董事會認為必要或者監事會提出召開時；
- 法律、行政法規、部門規章或《公司章程》規定的其他情形。

前述第三項持股股數按股東提出書面要求日的持股數計算。

2018年，我們先後召開了2018年第一次臨時股東大會和第一次H股類別股東大會／第一次內資股類別股東大會、2017年度股東大會和2018年第二次臨時股東大會，一共三次股東大會會議。其中，兩次臨時股東大會基於公司擬於A股上市和《公司章程》規定，對A股上市發行方案在內的議案進行審批。

2018年第一次臨時股東大會	時間	2018年4月25日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席臨時股東大會的股東所代表的具投票權股份總數為38,053,688,284股，佔股份總數約83.7%。
	審議議案	<p>普通決議案：</p> <p>A股發行並上市後三年股東分紅回報規劃</p> <p>前次募集資金使用情況報告</p> <p>特別決議案：</p> <p>A股發行方案</p> <p>授權辦理A股發行具體事宜</p> <p>A股發行募集資金用途</p> <p>A股發行並上市後三年內穩定本公司A股股價預案</p> <p>A股發行攤薄即期回報填補措施及承諾</p> <p>A股發行招股說明書信息披露相關承諾事項</p> <p>修訂《公司章程》</p> <p>修訂《股東大會議事規則》</p> <p>修訂《董事會議事規則》</p> <p>修訂《監事會議事規則》</p> <p>A股發行前滾存利潤分配方案</p>

企業管治報告

第一次 H 股類別股東大會	時間	2018 年 4 月 25 日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席 H 股類別股東大會的 H 股股東所代表的具投票權 H 股總數為 3,778,551,288 股，佔 H 股總數約 33.8%。
	審議議案	特別決議案： A 股發行方案 授權辦理 A 股發行具體事宜 A 股發行並上市後三年內穩定本公司 A 股股價預案 A 股發行攤薄即期回報填補措施及承諾 A 股發行招股說明書信息披露相關承諾事項 A 股發行前滾存利潤分配方案
第一次內資股類別股東大會	時間	2018 年 4 月 25 日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席內資股類別股東大會的內資股股東所代表的具投票權內資股總數為 34,285,125,000 股，佔內資股總數約 100%。
	審議議案	特別決議案： A 股發行方案 授權辦理 A 股發行具體事宜 A 股發行並上市後三年內穩定本公司 A 股股價預案 A 股發行攤薄即期回報填補措施及承諾 A 股發行招股說明書信息披露相關承諾事項 A 股發行前滾存利潤分配方案

2017 年度股東大會	時間	2018 年 5 月 30 日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席年度股東大會的股東所代表的具投票權股份總數為 37,373,646,086 股，佔股份總數約 82.2%。
	審議議案	<p>普通決議案：</p> <p>截至 2017 年 12 月 31 日止年度董事會報告</p> <p>截至 2017 年 12 月 31 日止年度監事會報告</p> <p>本公司 2017 年度報告</p> <p>截至 2017 年 12 月 31 日止經審計的財務報告</p> <p>截至 2017 年 12 月 31 日止年度利潤分配方案</p> <p>2018 年度投資計劃及資本性支出預算</p> <p>續聘德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)和德勤・關黃陳方會計師行分別為本公司 2018 年度境內和境外核數師，直至下屆年度股東大會結束時止，並授權董事會釐定其酬金</p> <p>2018 年度本公司董事和監事的酬金</p> <p>2018 年金融服務框架協議及其項下擬進行的提供存款及貸款服務及建議年度上限</p> <p>特別決議案：</p> <p>授予董事會一般性授權，以在有關期間內配發、發行及處理額外 H 股股份</p>
2018 年第二次臨時股東大會	時間	2018 年 9 月 20 日
	地點	深圳
	參會情況	親身或委任代表出席臨時股東大會的股東所代表的具投票權股份總數為 36,743,266,037 股，佔股份總數約 80.8%。
	審議議案	<p>普通決議案：</p> <p>前次募集資金使用情況報告</p> <p>特別決議案：</p> <p>修訂公司章程</p>

企業管治報告



2017年度股東大會

我們重視股東大會的組織和召開，所有董事均儘量出席，回答股東提問，並有見證律師參加。公司的外聘核數師亦出席年度股東大會，解答有關審計工作、核數師報告的編製及內容、會計政策及核數師獨立性的提問。我們2018年度股東大會預期於2019年5月召開。

股東大會股東主要提問及回答的詳情：

Q A股發行對H股股東會有多大影響？

A 不考慮其他因素，發行A股一定程度上攤薄每股收益。

為保護股東利益，董事會通過了相應措施，一是保障募投項目的投資進度，確保投資項目效益最大化，二是進一步優化財務結構，提升資金使用的有效性，三是完善風險控制機制，防範資金使用的風險。

Q 中廣核電力在運裝機容量增長非常快，但相應的利潤增長沒有跟上容量增長的步伐。這個主要的原因是什麼？

A 本公司近幾年的在運裝機容量隨着新機組的投運確實是持續在增長，相應的發電量也在增長，但利潤相對增長幅度小於裝機容量和發電量的增長，主要原因有以下兩個方面。一是隨着國家電力市場改革的推進，一部分上網電量參與電力市場交易，電價有一定下浮，影響了歸屬於母公司股東的淨利潤。二是近幾年投產的新項目部分是合資項目，也包括一些項目的股權轉讓，對歸屬於母公司股東的淨利潤也有一定影響。但這些都是公司經營戰略的需要，是對公司長遠發展有利的。後續公司將進一步落實精益化管理要求，降本增效，為股東持續創造價值。

股東、投資者溝通

本公司、董事會及管理層一貫高度重視投資者關係。公司制定了《中國廣核電力股份有限公司投資者關係管理制度》、《中國廣核電力股份有限公司信息披露制度》等制度規範投資者關係管理各項活動。

公司持續通過各種溝通渠道，幫助股東及時且全面了解公司。同時，我們也高度重視股東和投資者的意見和反饋，認真把股東和投資者對公司發展戰略和生產經營等方面的意見或建議，通過簡報、專題報告等多種形式，反饋給公司董事會、管理層和相關部門，促進公司經營發展與股東價值的統一，注重保護股東權益，實現有效和順暢的雙向溝通。

股東、投資者溝通情況

與股東和投資者溝通的主要途徑及2018年溝通情況：

- 公司年度報告、中期報告、公司季度運營簡報和ESG報告。
- 年度股東大會：2017年度股東大會於2018年5月30日在香港舉行。
- 公司網站(www.cgnp.com.cn)：開設投資者關係專欄，公佈與投資者有關的信息及資料。
- 業績發布會：2017年度業績發布會於2018年3月9日在香港舉行。
- 專線電話、投資者郵箱：及時回復股東和投資者的日常諮詢溝通。

- 業績路演：公司分別於2018年3月和8月開展2017年度業績路演及2018年中期業績路演。
- 投資者會議：公司不定期安排管理層與投資者會面，直接聽取他們的意見和建議。
- 反向路演：公司不定期組織股東、投資者、分析師及其他有關人士實地考察核電基地，實地了解核電站的生產和建設情況。2018年6月和12月，公司分別組織股東、投資者及分析師前往上海、深圳及大亞灣核電基地實地考察。
- 分析師電話會議：組織季度運營情況電話會議，向股東、投資者、分析師介紹公司季度安全生產經營情況，並提供諮詢溝通。此外，還根據公司生產運營情況，不定期組織電話會議。2018年1月、4月、7月及10月分別舉行了季度運營情況電話會議。



2018年12月，公司組織投資者及分析師到大亞灣核電基地實地考察。

企業管治報告

董事會

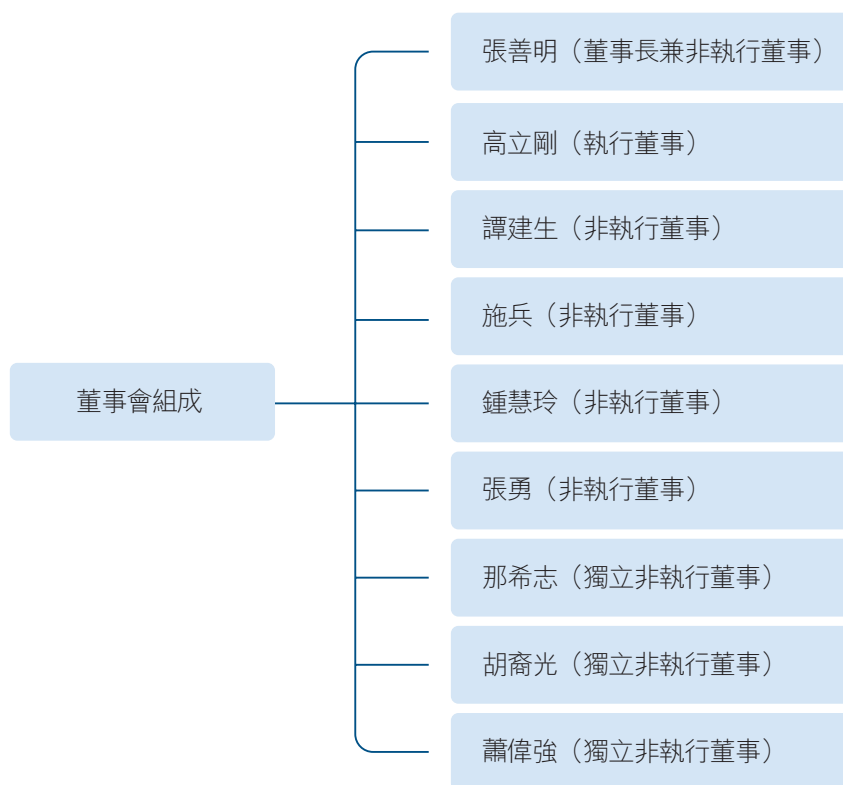
董事會組成

我們充分了解董事會成員多元化對公司發展的益處，公司致力於建立一個成員背景多元化的董事會。董事會制定了《董事會成員多元化政策》並授權提名委員會定期檢討該政策。

本屆董事會成員組合從專業技能、行業經驗、年齡、資歷、性別等多方面均體現了差異化和多元化

安排。本屆董事會董事成員分別具有核電、法律、財務和金融等行業背景，並在各自行業都有逾20年的經驗，其中我們還擁有1名女性董事。

根據《公司章程》，公司董事會由9人組成，除高立剛董事兼任公司總裁外，其餘董事均為獨立於管理層的非執行董事，包括3位獨立非執行董事。獨立非執行董事分別確認了其獨立於公司，有助於嚴格檢討及監控管理程序。



公司董事分別具有電力行業管理、財務會計管理、法律、審計等方面的豐富經驗，了解其責任、權力及義務，能夠忠實、誠信、勤勉地履行職責。

(截至2018年12月31日)

2018年度，董事會在任何時間均遵守上市規則第3.10(1)及3.10(2)條有關委任至少三名獨立非執行董事(其中至少一名獨立非執行董事須擁有適當的專業資格或會計或相關財務管理專業知識)的規定。

各獨立非執行董事均已根據上市規則第3.13條書面確認其獨立性，本公司認為他們均為獨立人士。

鑒於《香港聯交所守則》條文要求董事披露於上市公司或機構所持職務的數量及性質及其他重大承擔，以及董事的身份及於發行人任職的時間，故董事已同意適時向本公司披露其相關資料。

全體董事的詳細資料請見本年報第80頁的「董事會、監事會及高級管理人員」。除於該章節所披露外，概無根據《香港聯交所守則》須予以披露的有關本公司任何董事及監事與其他董事、監事及高級管理人員關係的其他資料。

公司董事會訂有《董事會議事規則》，其中明確了董事會職權範圍及議事程序等，並對重大關連交易、合同等議案表決作出特別安排。董事不得就其或其聯繫人擁有重大權益的合同、交易、安排或任何建議進行投票表決，亦不得列入會議的法定人數。如果不足3名董事能夠就此事項進行表決，該事項應交由股東大會進行表決。獨立非執行董事還應當根據法律法規、上市規則等規定發表獨立意見。公司每次董事會會議都嚴格審查議案是否涉及利益衝突等需要董事回避表決的情形，並提醒各位董事會前確認。例如：我們在2018年收購海洋能源、河北熱電和售電公司事項上，張善明、譚建生和施兵董事等在董事會會議上回避表決。

企業管治報告

董事會的職責

董事會作為公司的經營決策機構，根據《公司章程》所載條文履行職責，負責本集團的整體領導並監察本集團的策略性決定以及監察業務及表現。董事會向股東大會匯報工作，執行股東大會通過的所有決議，並對股東大會負責。董事會已向本集團的高級管理層授出本集團日常管理及營運的權力及責任。

公司所有董事均明白對公司的運營、業務及發展負有的共同責任，並按照董事服務合同和《公司企業管治守則》的規定履行責任。所有董事須確保其遵守適用法律及法規，並投入足夠時間及精力處理公司的事務，以真誠、嚴謹態度和技能行事，並承擔相應的責任。

董事會的職責主要包括：

- 制訂公司策略方針；
- 確立管理層的工作目標；
- 考核管理層的表現；
- 確保公司推行謹慎有效的監管架構，以評估和管理風險；
- 履行有關公司企業管治職能，或指派一個或多個委員會來履行相關責任；及
- 董事會根據《董事會議事規則》和專門委員會工作規則的規定，授權各專門委員會行使相關具體職責。

為便於董事及時獲得有關董事履職支持，公司依據《上市規則》及《公司章程》，編製《中廣核電力董事履職手冊》，為董事履職提供規則參考和指引。

董事會的企業管治職能範圍主要包括：

- 制定及檢討公司的企業管治政策及常規；
- 檢討及監察董事及高級管理人員的培訓及持續專業發展；
- 檢討及監察公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；
- 制定、檢討及監察董事及員工的相關紀律守則；及
- 檢討公司遵守《公司企業管治守則》及《香港聯交所守則》的情況並在《企業管治報告》中披露。

董事會的授權

董事會對公司所有重大事宜保留決策權，包括：批准及監督一切政策事宜、整體策略及預算、內部監控及風險管理系統、重大交易(特別是可能牽涉利益衝突者)、財務數據及其他主要財務及營運事宜。董事於履行其職責時可尋求獨立專業意見，費用由本公司承擔。董事也被鼓勵向公司高級管理層進行獨立諮詢。本公司的日常管理、行政及運營授權予高級管理層負責，授權職能及職責由董事會定期檢討。

董事會專門委員會

公司董事會下設有四個各具特定職權範圍的委員會：審計與風險管理委員會、薪酬委員會、提名委員會和核安全委員會。專門委員會就專業性事項進行研究，提出意見及建議，供董事會決策參考。

審計與風險管理委員會

審計與風險管理委員會的組成、年內工作概要等，詳見本年報第 139 頁的「審計與風險管理委員會報告」。

委員會的職責主要包括：

- 對公司獨立核數師的聘用、續聘、解聘及其審計費用提出建議。
- 按適用的標準檢討及監察獨立核數師是否獨立客觀及審計程序是否有效，在審計程序開始前，與獨立核數師討論審計的性質和範圍；
- 根據工作需要就外部審計機構提供非審計服務制定政策，並予以執行。如審計與風險管理委員會認為存在任何須採取行動或須改善的事項，應向董事會報告並提出建議；
- 審閱公司擬提交董事會的季度(如有)、半年度和年度財務報表，注意公司財務報表的完整性、準確性及公正性。重點審閱：公司報告期內會計政策及估計是否發生變更；涉及重要判斷的事項；獨立核數師審核帳目後要求作出的重大調整事項；公司持續經營的假設或任何保留意見；會計核算是否符合企業會計制度的規定及相關法規；
- 研究公司報告及帳目中所反映或需反映的重大或異常事項，並應適當參考由公司下屬會計及財務部門、監察部門或審計師提出的事項；
- 討論獨立核數師審閱公司半年度帳目和審計公司年度帳目後提出的問題；
- 審閱獨立核數師出具的檢查情況說明書或管理建議書(包括其就會計記錄、財務帳目或監控系統提出的重大疑問)，以及公司管理人員對有關問題的處理意見；
- 定期與董事會、高級管理人員及獨立核數師就公司的財務報告溝通，每年至少與獨立核數師召開兩次會議；
- 負責內部審計與外部審計之間的重要溝通；
- 檢查公司的財務政策、內部審計制度、內部控制制度及風險管理制度；
- 審計與風險管理委員會應建立相關程序，處理以下事項：接收、保留及處理公司獲悉的有關會計、內部控制、風險管理或審計事項的投訴；接收、處理員工有關會計、審計事項的投訴或匿名舉報，並保證其保密性；
- 完成董事會交辦的其他工作；及
- 履行上市地證券監管部門賦予的其它職責。

企業管治報告

薪酬委員會

薪酬委員會的詳情，包括組成、年內工作概要、薪酬政策及2018年董事、監事及高級管理人員薪酬，詳見本年報第140頁的「薪酬委員會報告」。

委員會的職責主要包括：

- 研究董事、監事及高級管理人員薪酬(包括非貨幣收入、養老金及補償金等)政策、架構以及制定薪酬政策的程序，並向董事會提出建議。制定薪酬政策的程序須正規並具透明度；
- 研究公司董事、監事及高級管理人員的考核事項並提出建議；
- 參照董事會制定的企業方針及目標，審查並批准以業績為基礎確定的管理人員薪酬建議；
- 根據董事會的授權批准或向董事會建議個別執行董事及高級管理人員的薪酬待遇；
- 就非執行董事的薪酬向董事會提出建議；
- 當擬定董事、監事及高級管理人員的薪酬待遇方案時，應考慮同類公司支付的薪酬水平、有關人員須付出的時間及承擔的職責，以及其在公司內擔任的其它職位等；
- 對公司董事、監事及高級管理人員薪酬制度執行情況進行監督；
- 對董事、監事及高級管理人員因喪失職務、終止職務及因其行為失當而遭罷免所涉及的補償安排進行審查並批准；
- 確保任何董事或其聯繫人不得參與擬定其自身的薪酬。

提名委員會

提名委員會的詳情，包括組成及年內工作概要，詳見本年報第143頁的「提名委員會報告」。

委員會的職責主要包括：

- 每年定期檢討董事會之架構、人數及組成(包括技能、知識、經驗及多樣的觀點與角度方面)，並就任何為配合公司的策略而擬對董事會作出的變動提出建議；
- 推薦適合成為董事會成員的人選，遴選並提名有關人士出任董事或就此向董事會提供意見；
- 審核獨立非執行董事的獨立性；
- 向董事會提出關於董事委任或重新委任以及董事(尤其是董事長及總經理)繼任計劃事宜的建議；
- 檢討董事會成員多元化的政策，董事會不時地為董事會成員多元化政策而制定的可計量目標和達標進度；
- 董事會授予的其他職權。

核安全委員會

核安全委員會的詳情，包括組成及年內工作概要，詳見本年報第145頁的「核安全委員會報告」。

委員會的職責主要包括：

- 聽取公司關於核安全狀態的匯報；
- 聽取公司所獲取的有關第三方機構對公司核安全狀態的獨立評估報告；
- 根據工作需要，組織實施必要的現場檢查、指導和調研活動；
- 向董事會匯報意見和建議；
- 就股東大會關注的核安全事項給予適當響應；
- 完成董事會交辦的其它工作；
- 履行上市地監管部門賦予的其他職責。

董事會會議的召開情況

公司已採納定期舉行董事會會議的慣例，公司提前一年制定下一年度的會議計劃，董事會定期會議通知及由管理層或董事會專門委員會主任簽發的會議文件於會議舉行前至少14日送呈全體董事，以使董事能有機會出席會議、於召開前有充裕的時間熟悉會議內容和決策事項，並有機會申請於會議議程中增加有關審議事項。

企業管治報告

於本報告期內，我們共召開10次董事會會議（5次定期董事會會議和5次臨時董事會會議）。會議的召開、表決程序均符合《公司章程》及《董事會議事規則》的規定。會議召開情況如下：

序號	會議名稱	時間	方式
1	第二屆董事會第四次會議	2018年1月12日	現場
2	第二屆董事會第三次臨時會議	2018年2月11日	現場
3	第二屆董事會第五次會議	2018年3月8日	現場
4	第二屆董事會第四次臨時會議	2018年4月25日	現場
5	第二屆董事會第六次會議	2018年5月29日	現場
6	第二屆董事會第五次臨時會議	2018年7月25日	通訊
7	第二屆董事會第六次臨時會議	2018年8月13日	通訊
8	第二屆董事會第七次會議	2018年8月21日	現場
9	第二屆董事會第八次會議	2018年11月14日	現場
10	第二屆董事會第七次臨時會議	2018年12月1日	通訊

上述會議所有議案均獲通過。除前述股東大會批准的議案外，本報告期內董事會審議並通過的重要議案還包括：

- 2018年度經營計劃
- 2018年度全面風險管理報告
- 2018年度內部審計計劃
- 公司《會計核算制度》修訂
- 聘任公司副總裁
- 企業管治守則修訂
- 批准簽署大亞灣核電站向香港增送核電電量相關協議及調整相關持續性關連交易年度上限
- 聘任中國廣核電力股份有限公司董事會秘書和聯席公司秘書



董事出席董事會及董事會專門委員會、股東大會的情況

下表顯示各董事於本報告期內出席董事會及董事會專門委員會會議、股東大會的詳情。

姓名	職位	出席次數／會議舉行次數					
		董事會	審計與風險 管理委員會	薪酬 委員會	提名 委員會	核安全 委員會	股東大會
張善明	董事長兼非執行董事						
	提名委員會委員						
	核安全委員會主任	10/10	—	—	3/3	2/2	2/3
高立剛	執行董事、總裁						
	核安全委員會委員	10/10	—	—	—	2/2	3/3
譚建生	非執行董事	9/10	—	—	—	—	2/3
施兵	非執行董事	10/10	—	—	—	—	3/3
鍾慧玲	非執行董事						
	薪酬委員會委員						
	核安全委員會委員	10/10	—	4/4	—	2/2	2/3
張勇	非執行董事						
	審計與風險管理委員會委員						
	核安全委員會委員	10/10	8/8	—	—	2/2	3/3
那希志	獨立非執行董事						
	提名委員會主任						
	審計與風險管理委員會委員						
	核安全委員會委員	9/10	7/8	—	3/3	2/2	2/3
胡裔光	獨立非執行董事						
	薪酬委員會主任						
	提名委員會委員	10/10	—	4/4	3/3	—	3/3
蕭偉強	獨立非執行董事						
	審計與風險管理委員會主任						
	薪酬委員會委員	10/10	8/8	4/4	—	—	3/3

個別董事因公務安排未出席相關會議，均通過書面授權委託與會董事代為表決有關事項。

企業管治報告

董事的培訓情況

上市規則要求董事應知悉其職責。所有新委任的董事均獲提供必要的入職培訓及信息，確保其對公司的運營及業務有適當程度的了解，知悉相關法律、法規、規則等要求他們所承擔的責任。

為了更好的幫助董事履職，我們積極安排董事參加與上市公司業務、公司治理等方面相關的培訓，並不定期向董事提供監管機構發布的針對性政策法規的書面資料。

此外，公司管理層每月向董事提供管理月報，載述公司經營指標完成狀況、安全及環境管理、生產運營和工程建設情況等。自2016年開始，我們向董事提供的管理月報中，增加了公司財務信息以及行業信息。

我們每年不時安排董事調研，使董事掌握與公司運作及業務有關的情況，並邀請和鼓勵董事根據各自的專業領域對公司提出合理化建議和意見。

現任董事於截至2018年12月31日止年度接受以下有關上市公司董事之角色、職能及職責之培訓。

董事	培訓類別		
	資料閱讀	專項培訓	現場調研
張善明	√	√	
高立剛	√	√	
譚建生	√	√	
施兵	√	√	
鍾慧玲	√	√	√
張勇	√	√	√
那希志	√	√	√
胡裔光	√	√	√
蕭偉強	√	√	√

資料閱讀：《公司管理月報》

- 共 12 期

專項培訓：2018 年，公司組織了 3 次專項培訓，全體董事均參加，包括：

- 於 2018 年 1 月 9 日，由國資委改革辦周巧凌副局長主講的《如何深入理解黨的十九大對國有企業改革的新任務、新要求以及深化國企改革的相關工作》。
- 於 2018 年 5 月 29 日，由中國核能行業協會趙成昆主講的《努力學習，認真執行《核安全法》》。
- 於 2018 年 11 月 14 日，由公司律師主講的《香港上市規則 2018 年度最新修改和動態專項培訓》

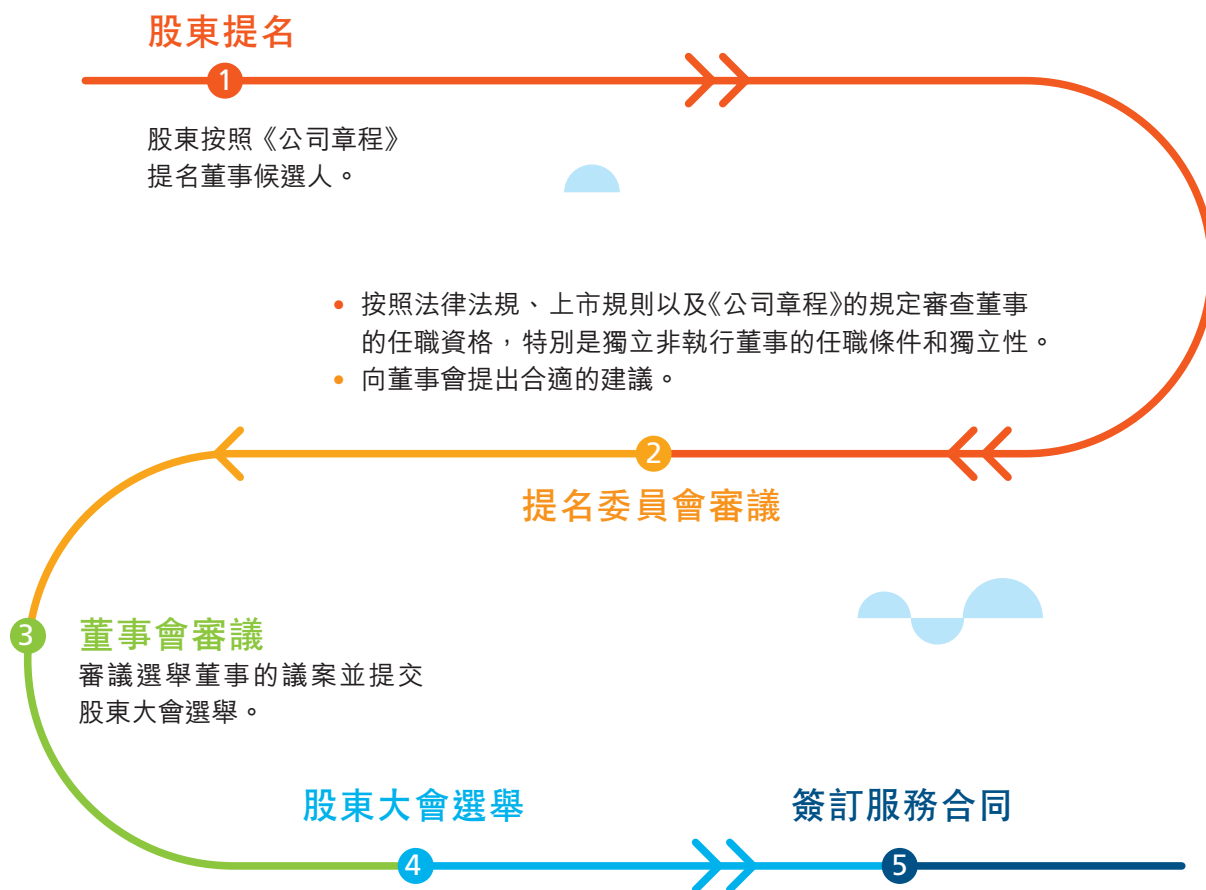
現場調研：2018 年，公司部分董事和監事參加了 3 次核電相關調研，包括：

- 於 2018 年 5 月 9 日至 11 日，前往中國東方電氣集團有限公司進行現場調研。
- 於 2018 年 8 月 8 日至 10 日，前往上海電氣集團股份有限公司進行現場調研。
- 於 2018 年 11 月 15 日至 16 日，前往東方電氣(廣州)重型機器有限公司進行現場調研。

董事的委任及重選連任

根據《公司章程》，董事由股東大會選舉產生，每屆任期三年，董事須至少每三年輪值退任一次，可連選連任。公司制定了董事選聘及重選連任流程，明確董事委任和重選連任的工作過程和職責分工。

企業管治報告



董事承諾

公司董事確認於年內投入了充分時間關注於公司事務。所有董事亦已向公司披露他們於中國大陸、香港或海外上市的公眾公司或機構擔任職務的數目和性質、以及其他重大承擔，並提供了公眾公司或機構的名稱和擔任有關職務涉及的時間。

每名董事均簽署《董事、監事和高級管理人員買賣本公司證券聲明書》，承諾遵守相關保密規定及相

關證券買賣的規定，並承諾進行本公司證券買賣前需要預先獲得董事長或指定董事的書面批准及向香港聯交所申報和披露。在年度和中期業績的董事會議會上，所有董事均簽署了董監高人員權益申報確認書。在董事個人信息資料發生變更時及時書面通知公司，以便公司能及時在規定期限內向香港聯交所及香港公司註冊處作出申報。

公司董事會辦公室定期提醒董事應向公司秘書及時提供上市規則有關涉及個人須披露事項的信息。

董事權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第352條規定備存的登記冊所載，各董事於2018年12月31日概無持有公司及其相聯法團的股份。

進行證券交易的標準守則

公司已制定及採納《董事及特定人士證券交易守則》，其條款不比上市規則附錄10所載的標準守則寬鬆。經本公司作出具體查詢後，本公司所有董事、監事和高級管理人員確認彼等於2018年度已遵守上述兩項守則。

董事長與總裁的角色

根據《香港聯交所守則》條文第A.2.1條的規定，主席及行政總裁的職務應有所區分，並由不同人士擔任。張善明先生與高立剛先生分別為本公司的董事長及總裁。《公司章程》明確規定了董事長及總裁的職權，董事長的主要職權包括主持股東大會，召集及主持董事會會議，並負責檢查董事會決議的實施情況等；總裁的主要職責包括主持公司的生產經營管理工作等。

根據《公司章程》，總裁組織實施董事會決議並向董事會報告工作；董事長代表董事會就董事會工作情況編製董事會報告提請公司年度股東大會審議。

董事有關財務報表的財務申報責任

董事明白彼等須承擔編製公司截至2018年12月31日止年度的財務報表的職責，以真實公平地反映公司及本集團的事況以及本集團的業績及現金流量。

管理層已向董事會提供必要的闡釋及數據，使董事會能對提呈予董事會批准的公司財務報表進行知情的評估。

本公司核數師就其有關公司財務報表的申報責任作出的聲明載於本年報第160頁的「審計報告」。

監事會

監事會的詳情，包括組成、職責、年內工作概要，詳見本年報第146頁的「監事會報告」。

公司秘書

董事會聘任公司副總裁蔣達進先生為聯席公司秘書，蔣先生同時為公司的董事會秘書。根據上市規則規定我們聘請達盟香港有限公司李國輝先生為公司之聯席公司秘書，協助蔣先生開展工作。聯席公司秘書在支持董事長、董事會及董事會專門委員會方面擔當重要角色，確保董事會信息傳遞及時準確，且董事會的政策、程序及決定得到遵守。聯席公司秘書提供有關企業管治方面的建議，並幫助董事熟悉公司事務及獲得專業發展。

企業管治報告

前任董事會秘書魏其岩先生因工作調動辭任本公司聯席公司秘書及董事會秘書，董事會委任蔣達進先生接替魏先生之職務；莫明慧女士亦因工作調動辭任本公司之聯席公司秘書、授權代表及於香港接收法律程序文件代表之職務，董事會已委任達盟香港有限公司李國輝先生以接替莫女士之職務。本公司副總裁、聯席公司秘書兼董事會秘書蔣達進先生為本公司主要聯絡人。魏先生之辭任及蔣先生之委任董事會秘書自2018年11月14日生效，魏先生和莫女士之辭任及蔣先生和李先生之委任聯席公司秘書自2018年12月5日生效。

上述事宜的有關詳情請見本公司於2018年12月5日發布之公告。

根據上市規則第3.29條，本公司的時任聯席公司秘書蔣先生及李先生於截至2018年12月31日止財政年度均已接受不少於15小時的相關專業培訓。

管理層及員工

公司管理層及員工的職責是有效執行董事會的策略和方針，並且必須遵守國家、地方的法律法規，維護股東的利益。

董事會賦予管理人員的特定權力已在《治理授權規定》中明確，公司治理授權的修訂必須經過董事會同意。對總裁以下的管理層及員工的授權在公司管理授權規定中明確，公司管理授權的修訂由總裁審批。

公司編製了《員工手冊》並將其作為勞動合同的附件，具有與勞動合同等同的效力。所有與公司簽訂勞動合同的員工都須簽收《員工手冊》，並申明已領取、知悉並遵守《員工手冊》內所有內容。所有管理層及員工須履行手冊中關於工作時間、勞動紀律、職場規範、保密和競業限制、利益衝突、價值觀與行為規範等方面所規定的具體責任。管理層及員工均定期接受培訓，確保理解《員工手冊》的內容。

公司已經制定了員工違規違紀管理規定、《上市公司紀律守則》、《落實中央八項規定精神的實施細則》、綜合監督管理辦法以及紀檢監察監督管理辦法，用以處理違反規定和紀律的事件，所有管理層及員工均必須嚴格遵守。

2018年，我們進一步優化完善違反規定和紀律事件的調查處理程序，並採取多種手段，進一步加強公司綜合監督管理，有效提升制度保障。同時通過多種方式加強員工廉潔從業教育，得到員工的充分認可。2018年內，我們共發現23起違規違紀事件，均嚴格按照有關制度程序進行處理，所執行的處分包括警告、記過、降職(降級)、撤職等，這些違規違紀事件對我們的財務報表及整體運作沒有重大影響。通過對這些違規違紀事件的處理，形成了良好的警示作用，也促進了我們的管理提升。我們設置了適當的舉報渠道鼓勵員工及與公司有往來的第三方(如供貨商)在保密情況下，檢舉任何與公司業務有關的舞弊情況及違規事件。

公司的《董事及特定人士證券交易守則》的適用範圍已經擴大至高級管理人員。根據公司作出的具體查詢，所有高級管理人員均已確認於截至2018年12月31日止期間，一直遵守相關規定。

本公司向高級管理人員支付薪酬的原則和詳情，載於本年報第141頁的「薪酬委員會報告」。

公司重視管理層和員工的持續專業發展，人才培養的具體情況請見本年報第55頁的「人力資本」。2018年，管理層和員工均參加了多次專項培訓，其中包括參加《核安全法》等法律法規的專項培訓和學習。

內部審計師

公司設置了內部審計部門，承擔監察公司內部管治的職責。本集團有70名具有專業資格(如：高級審計師、國際註冊內部審計師、中國註冊會計師、英國特許公認會計師等)的審計人員。

審計部的職責包括：

- 在不受限制的情況下，檢查公司所有經營運作業務及內部控制工作；
- 定期對公司各職能部門、業務中心、附屬公司及主要聯屬公司的業務、程序、開支和內部控制執行開展專項審計；
- 對管理層或審計與風險管理委員會關注的事項開展專項調研或審計調查。

公司審計部主任由公司董事會進行聘任，可直接向審計與風險管理委員會和總裁匯報，審計意見可通過審計與風險管理委員會主任直接提交董事會。

2018年，公司審計部對公司內部控制、生產管理、商務管理、核電供應商管理、網絡安全管理及財務管理等重點管理領域開展了專項審計，以及對管理層關注的事項進行了專項檢查，審計結果向高級管理人員進行通報。

外聘核數師

公司續聘德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)作為2019年度審計機構，開展2019年度審計和中期審閱工作，聘期至公司2019年度股東大會結束時止。

2018年度股東大會完結後，公司將不再續聘德勤•關黃陳方會計師行為公司的境外審計機構，並由中國企業會計準則財務報表審計機構德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)擔任本公司的審計機構，負責境內和境外審計。就此不再續聘事項，德勤•關黃陳方會計師行已確認，並無任何有關建議變更境外核數師的事項需提請本公司股東注意。董事會及本公司審計與風險管理委員會確認，本公司與德勤•關黃陳方會計師行在建議變更境外核數師一事上並無意見分歧。有關詳情請見本公司日期為2019年3月12日的公告。

德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)已經審核本公司按《中國企業會計準則》編制的2018年度合併財務報表。2018年度本集團審計服務相關費用約為人民幣737萬元，公司境內及境外核數師並未提供非審計服務。

企業管治報告

其他業務相關人士

公司其他業務相關人士，包括客戶、合作夥伴、社會環境、監管機構等，相關說明詳見公司2018年ESG報告。

內部監控

風險管理

公司建立了「統一領導，分級管理」的全面風險管理體系，包括風險管理策略、風險管理的組織職能體系、風險管理信息系統。公司通過識別風險，採用定性與定量相結合的方法，按照風險發生的可能性和影響程度，對識別的風險進行分析和排序。根據風險分析的結果，結合風險承受能力，權衡風險與收益，確定關注點和優先控制的風險，從而確定風險應對策略。風險管理詳細情況見「風險管理報告」。

內控體系架構

公司按照「統一理論和方法，分層建立，各自負責」的原則，以《企業內部控制基本規範》及其配套指引為依據並考慮公司業務特點，確定了公司內部控制建設及管理的標準，在全公司範圍內建立相互協同的內部控制體系。

公司董事會是內部控制的決策機構，負責內部控制的建立健全和有效實施；監事會是內部控制的監督機構，負責對董事會建立與實施內部控制進行監督；管理層是內部控制的執行領導機構，負責組織領導內部控制的日常運行。

公司已制定並經由董事會批准《中國廣核電力股份有限公司內部控制手冊(2017年，第一版)》，規範了公司各業務和職能管理相關制度和流程，分解和落實了內控責任，合理保障公司管理合法合規，及財務報告的真實性。

內控要素	舉措
內部環境	公司治理架構，明確各級管理權限 內部組織及崗位，明確責權分配 內部監督體系 企業戰略 誠信和道德價值觀、企業文化 員工的勝任能力
風險評估	及時識別、系統分析經營活動中與實現內部控制目標相關的風險，合理確定風險應對策略
控制活動	根據風險評估結果，制定相應的控制措施，制定內部規章制度和流程，確保控制措施得以實施 涵蓋資金活動、採購業務、銷售業務、工程項目管理、擔保、研究與開發、業務外包、資產管理、財務報告等主要業務領域 從不兼容職責分離、授權審批、會計系統控制、財產保護、預算、運營分析、考核等角度制定控制措施
信息與溝通	及時、準確地收集、傳遞與內部控制相關的信息，確保信息在公司內部、公司與外部之間進行有效傳遞
內部監督	定期評估制度流程的執行 獨立的內部監察、審計活動 定期開展內部控制體系自我評價

企業管治報告

內控評價

我們依據《公司企業管治守則》相關規定，編製了公司2018年內部控制評價方案（「**內控評價方案**」）。內控評價方案明確了評價覆蓋期間為2018年完整財政年度，並按照風險導向原則確定納入評價範圍的主要單位、業務和事項以及高風險領域。內控評價方案於2018年8月獲得董事會審計與風險管理委員會的批准。

董事會須對本集團內部控制系統負責，已完成檢討本集團2018年內部控制系統運作的有效性。按照批准的內控評價方案納入本次內控評價範圍的實體主要包括本公司和14家主要附屬公司，涵蓋了我們所有的業務板塊及主要的業務領域；截至2018年12月31日，以上公司的淨資產、營業收入的總額佔淨資產、營業收入的比例分別約為72.5%和91.3%。未納入本次評價範圍的附屬公司不存在對我們經營與管理產生重大影響的業務或事項。納入評價範圍的實體根據自身業務特點及管理要點，遵循全面性及重要性的原則，將本單位關鍵業務領域及主要業務流程均納入評價範圍。從整體層面來看，重點關注的高風險領域主要包括安質環管理、研究與開發、工程項目等。上述納入評價範圍的業務和事項以及高風險領域涵蓋了我們經營管理的主要方面，不存在重大遺漏。

根據公司財務報告內部控制重大缺陷的認定情況，於內部控制評價報告基準日（2018年12月31日），本公司不存在財務報告內部控制重大缺陷，董事會認為，公司已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制。

根據公司非財務報告內部控制重大缺陷認定情況，於內部控制評價報告基準日（2018年12月31日），公司未發現非財務報告內部控制重大缺陷。自內部控制評價報告基準日至內部控制評價報告發出日之間未發生影響內部控制有效性評價結論的因素。

內幕信息監控

公司對內幕信息的管理和控制措施：

- 在《員工手冊》內明確：嚴禁未經授權使用機密或內幕信息。
- 規範公司對外發布信息的渠道。
- 建立信息披露管理制度及其配套程序，規範內幕信息的管理要求和處理流程。
- 為公司的管理層、附屬公司和主要聯屬公司的員工持續提供信息披露相關的培訓。

2018年，我們組織了現場面授、視頻交流、網絡學習等不同形式的信息披露培訓。在往年的基礎上，為保證公司A股上市後信息披露方面的合法合規，培訓內容增加了A股相關知識，近九成的員工接受了相關培訓。此外，我們定期編製境內外資本市場典型懲處案例供全員學習，加強全員對監管要求的理解。2018年，我們對附屬公司信息披露相關制度程序的執行情況進行抽查，未發現違反程序的情況。

結語

公司致力於持續提升企業管治水平，我們認為良好的企業管治是公司持續發展的堅實基礎，是為股東創造價值不可或缺的元素。公司將進一步固化企業管治方面的良好實踐，持續跟蹤相關監管要求的變化，積極吸取投資者的意見及建議，優化有關企業管治相關制度，為公司保持長期可持續發展提供有力保障。

董事會報告

經營情況

主要業務：建設、運營及管理核電站，銷售該等核電站所發電力，組織開發核電站的設計及科研工作。

財務報表

關於本集團截至2018年12月31日止會計年度的財務報表，請參閱第166至392頁。

五年財務摘要

本集團過往五個財政年度的經營業績及財務狀況摘要載於本年報第3頁的「財務摘要」一節。本摘要並不構成經審計合併財務報表的一部份。

盈利及股息

本集團本年度盈利詳載於第172頁的「合併利潤表」中。

股息派息情況及政策詳載於本年報第14頁的「股東價值」中。

業務審視及業績

2018年度業績表現和影響因素的分析，請參閱本年報第18至25頁的「財務、資產與投資」及第28至41頁的「業務表現與展望」章節。

關於本集團面對的主要風險及不明朗因素，請參閱本年報第150至157頁的「風險管理報告」。

本集團的業務前景則於本年報不同部分討論，包括於第9至13頁的「總裁回顧」、第28至41頁的「業務表現與展望」以及第150至157頁「風險管理報告」。

關於本集團與主要業務有關人士的關係，請參閱本年報「公司治理」中第130至131頁的「董事會報告」。

此外，本年報的「環境資本」部分載有本集團與環境相關的表現和政策。本年報的「社會與關係資本」部分載有本集團與社會公益相關的表現和政策。對本集團有重大影響的相關法律法規的合規狀況的討論，請參閱本年報第9至13頁的「總裁回顧」、第29至40頁的「業務表現與分析」、第90至123頁的「企業管治報告」、第146至149頁的「監事會報告」章節。

自2019年1月1日起截至本年報日期止，除第132頁「本報告期後事項」外，未發生對本集團營運、財務或經營前景產生重大影響的事件。

以上討論屬本董事會報告的一部分。

資產情況

固定資產及在建工程

本集團於年內共添置人民幣 18,902.4 百萬元的固定資產及在建工程(2017年添置的固定資產及在建工程為人民幣 19,663.0 百萬元)。本集團的固定資產及在建工程變動詳情載於財務報表附註(五) 15、16。

銀行借款及其他借款

本集團於 2018 年 12 月 31 日的借款總額為人民幣 222,716.8 百萬元(2017 年為人民幣 220,972.4 百萬元)。借款詳情載於財務報表附註(五) 23、31、33、34。

資本化財務費用

本集團於年內將人民幣 4,004.0 百萬元(2017 年為人民幣 3,906.3 百萬元)的財務費用資本化，詳情載於財務報表附註(五) 49。

主要附屬公司

關於本公司主要附屬公司的詳情，請參閱財務報表附註(七)1 及本年報第 4 頁的「公司年度業務速覽」。

股本

證券發行與上市情況

本公司註冊成立時，初始註冊股份為人民幣 35,300,000,000 元，為 35,300,000,000 股(每股面值人民幣 1.00 元)內資股，全部內資股由三家發起人持有。

緊隨全球發售完成後及超額配股權行使前，公司的註冊股份增加至 44,125,000,000 元，由 34,417,500,000 股內資股和 9,707,500,000 股 H 股組成，分別佔註冊股本 78% 和 22%。

緊隨全球發售超額配股權悉數獲得行使後，公司的註冊股份增加至 45,448,750,000 元，由 34,285,125,000 股內資股和 11,163,625,000 股 H 股組成，分別佔註冊股本約 75.44% 和 24.56%。

買賣或贖回本公司上市股份

截至 2018 年 12 月 31 日止年度，本公司及其附屬公司概無買賣或贖回任何本公司上市股份。

股票掛鈎協議

截至 2018 年 12 月 31 日止年度，本公司及其附屬公司概無訂立股票掛鈎協議。

董事會報告

報告期內股份數量及股權結構變動表

	2017 年 12 月 31 日	報告期內變動 增加／(減少)	2018 12 月 31 日
內資股	34,285,125,000	0	34,285,125,000
H 股	11,163,625,000	0	11,163,625,000
股份總數(股)	45,448,750,000	0	45,448,750,000

企業管治

公司的企業管治原則及實踐載於本年報第 90 頁「企業管治報告」。

高級管理人員

公司第二屆董事會第六次會議聘任陳映堅先生和蔣達進先生為本公司副總裁，聘期三年，於 2018 年 5 月 29 日生效。

董事會會議的召開情況

公司董事會 2018 年會議召開情況載於本年報第 111 頁「董事會會議的召開情況」。

公司第二屆董事會第八次會議聘任蔣達進先生為董事會秘書和聯席公司秘書。蔣達進先生之董事會秘書聘任自 2018 年 11 月 14 日生效，其聯席公司秘書聘任自 2018 年 12 月 5 日生效。

董事

現任董事的簡歷載於本年報第 80 頁的「董事會、監事會及高級管理人員」，董事薪金詳情載於本年報第 141 頁的「薪酬委員會報告」。

各位高級管理人員的簡歷載於本年報第 87 頁的「董事會、監事會及高級管理人員」。高級管理人員的薪酬詳情載於本年報第 141 頁的「薪酬委員會報告」。

監事

現任監事的簡歷載於本年報第 84 頁的「董事會、監事會及高級管理人員」，監事薪金詳情載於本年報第 141 頁的「薪酬委員會報告」。

權益

董事、監事及最高行政人員權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第352條規定備存的登記冊所載，各董事、監事及最高行政人員於2018年12月31日概無持有公司及其相聯法團的股份、相關股份及債權證的權益／淡倉。

根據香港《證券及期貨條例》須披露的股東權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第2及3部分，下列人士(公司董事、監事及最高行政人員除外)於2018年12月31日在公司的股份及相關股份的權益／淡倉載列於下表。

在公司的股份及相關股份中的合計好倉

公司獲悉以下股東於2018年12月31日持有的公司股份權益(依據股份期權、認購權證或可轉換股債權等股本衍生工具除外)如下：

股東	持有股份的身份	持有公司股份 數目及種類	約佔相關股份 類別百分比	約佔公司已發行 股份百分比
中廣核	實益擁有人／ 受控制法團權益	29,176,641,375 股 (內資股)	85.10%	64.20%
恒健投資	實益擁有人／ 受控制法團權益	3,428,512,500 股 (內資股)	10.00%	7.54%
社保基金	實益擁有人	1,024,102,000 股 (H股)	9.17%	2.25%
BlackRock, Inc.	受控制法團權益	581,393,893 股 ⁽¹⁾ (H股)	5.21%	1.28%

(1) 其中3,914,000股H股以股本衍生工具持有。

董事會報告

在公司的股份及相關股份中的合計淡倉

公司獲悉以下股東於2018年12月31日持有的公司股份淡倉如下：

股東	持有股份的身份	持有公司 股份數目 及種類	約佔相關 股份類別 百分比	約佔公司 已發行股份 百分比
BlackRock, Inc.	受控制法團權益	180,714,000 ⁽¹⁾ (H股)	1.62%	0.40%

(1) 其中34,993,000股H股以股本衍生工具持有。

其他人士權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第2及3部分，於2018年12月31日，公司未獲悉除前述股東外尚有任何人士持有公司的股份或相關股份的權益或淡倉。

與控股股東之重大合約

除於本年報第132頁的「關連交易」一節中披露之外，本公司或其任何一家附屬公司概無和控股股東或其任何一家除本集團之外的附屬公司簽訂重大合同，且本集團並不存在與控股股東或其任何一家除本集團之外的附屬公司之間提供服務的重大合同。

控股股東於重要合約的權益

本公司與控股股東或其附屬公司之間所訂的重要合約詳情已披露於本年報第132頁的「關連交易」。

董事、監事或與董事、監事有關連的實體於重大交易、安排或合約之權益

截至2018年12月31日止年度，本公司或其任何附屬公司概無訂立本公司董事、監事或與董事、監事有關連的實體直接或間接擁有重大權益的重大交易、安排或合約。

董事於競爭業務之權益

截至2018年12月31日止年度，除下文披露外，董事及其相關的聯繫人在任何與本公司直接或間接構成競爭或可能構成競爭的業務中概無擁有任何競爭權益：

董事姓名	本公司職位	其他權益
張善明	董事長兼非執行董事	中廣核總經理兼董事
高立剛	執行董事	GNS 董事長
譚建生	非執行董事	中廣核副總經理
施兵	非執行董事	中廣核副總經理

控股股東的不競爭承諾

本公司控股股東中廣核已承諾其將不會並促使其聯繫人及關連人士(本集團任何成員公司除外)現時及以後均不會直接或間接，於約定限制期間內自行或與任何人士、商號或公司一併或代表其(其中包括)經營、參與、於當中擁有權益、從事或收購或持有(於各情況下不論是否以股東、董事、合夥人、代理、員工或其他身份，且不論是否為利潤、回報或其他利益而進行)受限制業務。

本年度內，中廣核已確認遵守上述承諾。中廣核向本集團提供服務的重要合同詳情見本年報第132頁「關連交易」。

優先購買權

《公司章程》或相關中國法律均無訂明關於優先購買權的條款，而需本公司按現有股東所持現有股權的比例向其發行新股。

可分派儲備

於2018年12月31日，我們可分派予權益持有人的儲備為約人民幣15,249.3百萬元(即母公司未分配利潤約人民幣15,249.3百萬元)。

董事會報告

管理合約

截至2018年12月31日止年度，除了與董事、監事簽訂服務合同，本公司概無就有關全部或任何重大部分業務的管理及行政工作簽訂或存在任何合約。

主要客戶與供貨商

主要客戶

我們絕大部分的收入來自我們控股核電站的電力銷售，本年度內，售予本集團前五大客戶的收入總額佔本集團收入總額的95.4%，以下按照遞減次序列出五大客戶的資料：

- 1、 中國南方電網公司(「南方電網」)(佔本集團收入總額的59.9%)：本集團並無持有該公司的權益。南方電網隸屬於國資委，負責投資、建設和經營管理南方區域電網，經營相關輸配電業務，電力調度控制和電網的運營維護。我們通過長期合同將大亞灣、嶺澳、嶺東、陽江、防城港核電站生產的電力銷售給南方電網所屬的廣東電網有限責任公司、廣西電網有限責任公司。
- 2、 福建省電力有限公司(佔本集團收入總額的19.6%)：本集團並無持有該公司的權益。福建省電力有限公司隸屬於國家電網公司，經營相關輸配電業務，電力調度控制和電網的運營維護。我們通過長期合同將寧德核電站生產的電力銷售給福建省電力有限公司。
- 3、 港核投(佔本集團收入總額的10.6%)：該公司是中電控股有限公司(一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：0002)的附屬公司，持有廣東核電合營有限公司的25%的股權，是本集團的關連人士。我們通過長期合同將大亞灣核電站生產的部分電力銷售給港核投。
- 4、 紅沿河核電(佔本集團收入總額的4.0%)：紅沿河核電為本集團的聯營企業，負責紅沿河核電站的投資、建設和運營。我們向紅沿河核電提供核電站建設與設計服務，培訓、維修、技術研究與專家支持服務。
- 5、 惠州核電(佔本集團收入總額的1.2%)：惠州核電為本集團關連人士，中廣核持有其100%的權益。惠州核電為中廣核委託本集團管理的公司，負責惠州核電站的投資、建設和運營，我們向惠州核電提供工程、培訓、技術研究與專家支持服務。

主要供貨商

我們的主要供貨商包括核燃料及相關服務供貨商，工程建設及技術服務商，本年度內，本集團向前五大供貨商所作的採購金額佔本集團銷售及服務成本(不含折舊)的37.5%，以下按照遞減次序列出五大供貨商的資料：

- 1、鈾業公司(佔本集團銷售及服務成本(不含折舊)的14.6%)：為本集團關連人士，中廣核持有其100%的權益。鈾業公司主要業務為核電站全壽期核燃料供應與技術服務。我們主要通過鈾業公司採購核燃料及相關服務。
- 2、中國原子能工業有限公司(「**原子能公司**」)(佔本集團銷售及服務成本(不含折舊)的12.4%)：本集團並無持有該公司的權益。原子能公司主要從事鈾產品以及核電技術設備的進出口貿易，包括為中國主要核電站提供技術設備和核燃料供應。我們向原子能公司採購生產燃料組件所需的濃縮鈾加工服務。
- 3、中核建中核燃料元件有限公司(「**中核建中**」)(佔本集團銷售及服務成本(不含折舊)的7.1%)：本集團並無持有該公司的權益。中核建中是一家中國採用壓水堆技術的核電燃料組件生產基地。我們向中核建中採購核燃料組件加工服務。
- 4、核服集團(佔本集團銷售及服務成本(不含折舊)的1.9%)：為本集團關連人士，中廣核持有其100%的權益。核服集團主要向我們提供餐飲、後勤、機電與水務運維等服務。
- 5、中國人民財產保險股份有限公司深圳分公司(「**中國人保公司**」)(佔本公司銷售及服務成本(不含折舊)的1.5%)：本集團並無持有該公司的權益。中國人保公司主要為企業提供保險服務等。我們向中國人保公司採購物質損失險、核第三者責任險、核僱主責任險等。

除上述披露外，於本年度內，就董事所知，概無董事、監事、其各自聯繫人或持有本公司已發行股份數目5%以上的股東持有本集團前五大供貨商或前五大客戶的任何權益。

我們秉承互利共贏的合作理念，與利益相關人士，包括客戶及供貨商保持緊密聯繫。我們堅持公開、公平、公正、規範的原則，堅持建立健全招標制度體系和供應商管理體系，提升產業鏈上下游質量管理水平。我們透過具有建設性的溝通，努力平衡各利益相關人士的意見及利益，從而為本公司與業務所在區域釐定長遠的發展方向。更多信息可參閱本公司發布的2018年ESG報告。

董事會報告

匯率

截至2018年12月31日止，本集團並未因匯率波動而於其營運或流動資金上遭受任何重大影響。對於匯率波動風險，我們一直秉承謹慎的原則適時開展債務保值和風險防範安排，以降低金融市場波動對公司運營成本、預期盈利及現金流量的影響。對匯率波動風險的管理請見本年報第70頁的「財務資本」章節。

本報告期期後事項

於2019年1月4日，董事會審議並通過工程公司與中廣核擬訂立的股權轉讓協議的決議。根據股權轉讓協議，工程公司向中廣核出售上海中廣核工程科技有限公司100%的股權，出售價款約人民幣7.10億元。詳情請見本公司日期為2019年1月4日的有關公告。

關連交易

2018年，我們在與供貨商交易的過程中遵循公平、公正、誠實信用、競爭性優先的原則。對於存在公開市場的業務，我們採用競爭性的採購方式，繼續要求關連人士透過競標程序，向我們提供相關材料、產品及服務，規範關連交易。在實際業務過程中，經考慮與關連人士建立的合作關係，對各自業務的熟悉程度以及服務質量、價格、工作效率等因素，我們與關連人士簽署了一次性關連交易協議及持續性關連交易協議，構成了本集團於2018年內的主要關連交易。

一次性關連交易

由於中廣核擁有本集團64.20%的股權，根據上市規則第14A.07(1)及(4)條，中廣核及其聯繫人為我們的關連人士。以下交易構成了本集團與關連人士的一次性關連交易。

向中廣核收購其持有的海洋能源、河北熱電、售電公司股權

海洋能源、河北熱電、售電公司相關情況介紹詳見本年報第4頁的「公司年度業務速覽」。為了進一步鞏固本公司的競爭優勢和行業領先地位，把握未來小型堆的發展機遇，並減少與中廣核集團的競爭，於2018年3月8日，本公司就目標權益行使收購權，與中廣核及中廣核的全資附屬公司能之匯訂立股權轉讓協議。根據股權轉讓協議，中廣核及中廣核的全資附屬公司能之匯同意出售而本公司同意購買海洋能源100%股權、河北熱電100%股權及售電公司100%股權。

根據該股權轉讓協議，收購目標權益的總對價約為人民幣23,501.65萬元（已按股權轉讓協議所述予以調整），該協議已於2018年3月8日獲得董事會批准，交易已於2018年4月30日完成交割。海洋能源、河北熱電、售電公司已成為本公司的附屬公司，其資產、負債及財務業績已納入本公司的合併財務報表。

持續性關連交易

由於：(1)中廣核擁有本集團64.20%的股權；(2)中電控股有限公司的全資附屬公司港核投及中電核電運營管理(中國)有限公司分別擁有廣東核電合營有限公司(本公司間接持有75%股權的附屬公司)及大亞灣運營公司(本公司間接持有87.5%股權的附屬公司)25%及12.5%的股權；根據上市規則第14A.07(1)及(4)條，中廣核及其聯繫人、中電控股有限公司及其聯繫人為我們的關連人士。

董事會報告

於本年度內，本公司與上市規則定義的關連人士已訂立下列持續性關連交易協議，並按協議條款開展具體交易。2018年持續性關連交易的執行情況如下：

交易性質	2018年年度上限 (人民幣千元)	2018年實際交易額 (人民幣千元)
綜合服務框架協議 ⁽¹⁾	支付予中廣核集團的金額：	
	2,320,720.00	1,614,985.07
	自中廣核集團收取的金額：	
	351,858.00	185,656.33
技術支持與維修服務 框架協議 ⁽²⁾	支付予中廣核集團的金額：	
	1,081,707.00	570,447.01
	自中廣核集團收取的金額：	
	466,869.00	64,664.07
工程服務框架協議的 補充協議 ⁽³⁾	自中廣核集團收取的金額：	
	11,055,200.00	1,158,802.70
續簽的金融服務 框架協議 ⁽⁴⁾	就結算、委託貸款及其他金融服務支付予中廣核集團的金額：	
	20,800.00	4,367.26
	本集團向中廣核集團存入存款的最高每日結餘及利息收入：	
	27,462,000.00	18,158,988.80
	中廣核集團提供予本集團的貸款的最高每日結餘：	
	43,784,000.00	16,343,893.04
續簽的金融服務 框架協議 ⁽⁵⁾	就結算、委託貸款及其他金融服務支付予中廣核集團的金額：	
	2,000.00	1,794.80
	本集團向中廣核集團存入存款的最高每日結餘及利息收入：	
	23,497,000.00	16,472,253.52
	中廣核集團提供予本集團的貸款的最高每日結餘：	
	30,255,000.00	17,328,051.37
核燃料物資供應與 服務框架協議的 補充協議 ⁽⁶⁾	支付予中廣核集團的金額：	
	5,447,384.00	4,351,398.74
合營合同下的電力 供應安排 ⁽⁷⁾	向港核投售電量	
	13,070.00 吉瓦時	12,601.18 吉瓦時

- (1) 於2014年11月21日簽署，2016年9月25日續簽，2018年3月8日簽署綜合服務框架協議補充協議，有效期至2018年12月31日，本集團與中廣核集團相互提供綜合服務，按一般商業條款訂立。根據綜合服務框架協議，2018年本集團應收自中廣核集團的費用總額年度上限為人民幣174,750.00千元，該年度上限已被2018年簽署的綜合服務框架協議補充協議更新，相關數據請參見上述列表。

為延續在上述服務上相互受益，本集團與中廣核集團於2018年3月8日再次續簽了綜合服務框架協議，有效期至2021年12月31日，本集團與中廣核集團相互提供綜合服務，按一般商業條款訂立。

- (2) 於2014年11月21日簽署，2016年9月25日續簽，有效期至2018年12月31日，我們與中廣核集團相互提供技術支持與維修服務，按一般商業條款訂立。

為延續在上述服務上相互受益，本集團與中廣核集團於2018年3月8日再次續簽了技術支持與維修服務框架協議，有效期至2021年12月31日，本集團與中廣核集團相互提供技術支持與維修服務，按一般商業條款訂立。

- (3) 於2014年11月21日簽署，2016年9月25日簽署2014年工程服務框架協議的補充協議，有效期至2019年12月31日，本集團向中廣核集團提供工程服務，按一般商業條款訂立。根據2014年工程服務框架協議，2018年本集團應付予中廣核集團的費用總額年度上限為人民幣5,432,000.00千元，該年度上限已被2016年簽署的工程服務框架協議的補充協議更新，相關數據請參見上述列表。

工程公司自成立起與其附屬公司在其日常及一般業務過程中一直根據2014年工程服務框架協議向本集團提供工程服務。於本公司向中廣核收購工程公司100%股權完成後，工程公司成為本公司的附屬公司，工程公司及其附屬公司與本集團之間的交易不再構成關連交易。於收購事項完成後，本集團透過工程公司及其附屬公司向中廣核集團提供工程服務，而中廣核集團不再向本集團提供任何工程服務。

- (4) 於2014年11月21日簽署，2015年3月18日續簽，有效期至2018年12月9日，中廣核集團向本集團提供金融服務，按一般商業條款訂立。

- (5) 於2015年3月18日簽署，2018年3月8日再次續簽，有效期至2021年12月9日，中廣核集團為本集團提供金融服務，按一般商業條款訂立。

- (6) 於2014年11月21日簽署，2016年9月25日簽署2014年核燃料物資供應與服務框架協議的補充協議，有效期至2023年12月31日，中廣核集團向我們提供核燃料物資供應與服務，按一般商業條款訂立。根據2014年核燃料物資供應與服務框架協議，2018年本集團應支付予中廣核集團的費用總額年度上限為人民幣4,796,000.00千元，該年度上限已被2016年簽署的核燃料物資供應與服務框架協議的補充協議更新，相關數據請參見上述列表。

- (7) 於1985年1月18日簽署，2009年9月29日續簽，有效期至2034年5月6日，本集團向港核投售電，以售電量為年度上限，單位為吉瓦時。

於2013年12月31日，本集團與港核投簽訂向港核投增售電的協議，該協議有效期至2018年12月31日。為延續向港核投增售電，本集團與港核投於2018年12月28日簽署了2018年對港增售電協議，有效期至2023年12月31日，本集團向港核投提供增售電服務，按一般商業條款訂立。

董事會報告

除了上述持續性關連交易，2018年我們的持續性關連交易還包括商標許可協議、委託管理框架協議、中廣核作出的擔保，這些持續性關連交易依據上市規則第14A章豁免遵守有關申報、年度審核、公告及獨立股東批准的規定。

關連交易的管理

我們制定了合同採購管理內控標準，保證採購業務的公平、公正、公開，公司各部門之間相互監督、相互制約，對屬於招標投標法及其相關法規要求的強制性招標範圍的採購項目，嚴格按照相關法律、法規的要求，採用招標採購方式。

我們已制定一系列內部控制措施。我們根據以往關連交易管理過程中經驗反饋，持續完善關連交易管理制度及管理流程，規範關連交易的定價原則、方法、管理職責分工、決策權限及明確信息披露要求。在關連交易執行過程中，我們嚴格遵守關連交易管理制度及流程，例如，我們在每年均會向董事會報告持續性關連交易的年度執行情況、年度關連交易管理情況及外部核數師的審查意見。

2018年，在對關連交易管理的具體執行中，我們採取一系列手段確保發生的關連交易符合相關法律法規的要求。我們繼續每個季度檢查本集團內關連交易管理情況，針對檢查過程中發現的問題進行及時分析並糾正，保證具體的持續性關連交易遵守已簽署的相關持續性關連交易框架協議的約定；我們對本公司及十餘家主要附屬公司集中開展了關連交易管理情況的檢查，結果表明各公司均能有效執行公司的關連交易管理制度及流程；根據公司自上市以來對關連交易的管理實踐，我們積極探索通過信息化手段管理關連交易，以固化有關規則，提高管理效率；同時，我們繼續組織主要附屬公司以及主要關連人士開展培訓交流，並加強與各附屬公司新增關連交易管理人員的溝通，促使公司的管理要求得到充分理解與執行。

本公司的獨立非執行董事已就持續性關連交易具體開展情況進行審查並確認：

- 交易是在公司的日常業務中訂立；
- 交易按照一般商務條款或更佳條款進行；
- 交易根據有關交易的框架協議進行，條款公平合理，並且符合公司股東的整體利益。

我們亦聘請了外部核數師對本集團的持續性關連交易進行審閱，確保根據框架協議進行的交易符合上市規則要求。公司董事會確認，核數師已根據上市規則第 14A 章 56 條出具載有上述持續性關連交易的無保留意見函，並將該函件結果向董事會報告，將函件副本呈交香港聯交所。函件中指出：

- 相關持續性關連交易已獲董事會批准；
- 就本集團提供貨品或服務所涉及的相關持續性關連交易，並無注意到任何事項令其相信該等交易在各重大方面沒有按照本集團的定價政策進行；
- 相關持續性關連交易是按照有關交易的框架協議進行的；
- 相關持續性關連交易未超過該類交易適用的年度上限。

公司已遵守有關上市規則第 14A 章中的披露要求。

關聯方交易

在正常業務過程中進行的重大關聯方交易詳情載於財務報表附註(十)，除上述所披露的關連交易外，這些關聯方交易並不構成任何根據上市規則規定須予披露的關連交易。

獲准許的彌償條文

截至 2018 年 12 月 31 日止年度內及直至本報告日期止任何時間，均未曾經或現有生效的任何獲准許的彌償條文惠及董事及監事(不論是否由本公司或其他訂立方)或其有聯繫公司的任何董事及監事(如由本公司訂立)。

公司已於年內為董事購買董事責任險，有關保險涵蓋董事因企業活動產生的責任和他們可能面對法律訴訟而產生的相關費用。

核數師

本年度的合併財務報表已由德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)審計，核數師的任期在公司年度股東大會舉行時屆滿，公司於過去四年內沒有更換核數師。公司 2018 年度股東大會完結後，公司將不再續聘德勤·關黃陳方會計師行為公司的境外審計機構，並由中國企業會計準則財務報表審計機構德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)擔任境內兼境外審計機構。

董事會報告

薪酬政策

公司薪酬政策詳情請參閱第 62 頁「人力資本」部分和第 141 頁「薪酬委員會報告」部分。

董事及五位最高薪酬人士的薪酬

董事及五位最高薪酬人士的薪酬詳情載於財務報表附註(十) 5(6)。

員工退休福利

公司員工退休福利詳情請參閱第 141 頁「薪酬委員會報告」部分。

慈善捐款

於截至 2018 年 12 月 31 日止年度內，本集團貫徹國家關於新時期扶貧攻堅工作部署，積極推進扶貧攻堅工作，履行社會責任，2018 年扶貧及其他捐贈合計人民幣 1,547.30 萬元。

承董事會命

張善明

董事長

2019 年 3 月 12 日

審計與風險管理委員會報告

組成和職責

審計與風險管理委員會的成員由公司董事會委任，由蕭偉強（審計與風險管理委員會主任、獨立非執行董事）、那希志（獨立非執行董事）、張勇（非執行董事）三人組成。本年報第 82 頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向審計與風險管理委員會書面授予職權範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、上市規則、香港會計師公會《審計委員會有效運作指引》等有關規定編製，負責檢查公司定期財務報表、獨立核數師聘用及審計費用等。有關職權範圍詳列於《中國廣核電力股份有限公司董事會審計與風險管理委員會工作規則》，並載於公司及香港聯交所網站，有關內容可見本年報「企業管治報告」第 109 頁。

審計與風險管理委員會每年至少召開兩次會議或根據需要臨時召開工作會議，討論財務報告、內部審計工作計劃、內控與風險管理等相關議題，聽取公司管理層的工作匯報，審閱公司半年度、年度財務報告等。審計與風險管理委員會會議記錄的初稿以及最後定稿在合理時間內先後發送委員會全體委員，初稿供委員表達意見，最後定稿將作記錄之用。經參會的審計與風險管理委員會委員簽署後，送董事會全體成員傳閱。審計與風險管理委員會根據工作需要，聘任有關專業機構，並在聽取專業機構專家意見的基礎上做出決定，並向公司董事會提出有關建議。

根據 2018 年上市規則的最新修訂安排，公司第二屆董事會第八次會議審議通過了《關於批准修訂中國廣核電力股份有限公司董事會審計與風險管理委員會工作規則的議案》，新修訂的《董事會審計與風險管理委員會工作規則》對委員的任職資格方面進行了補充和細化。

年度工作概要

2018 年，審計與風險管理委員會共召開 8 次會議，共審議 32 項議題，各委員均能發表獨立意見，並由委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。審計與風險管理委員會除了審議中期、年度財務報告、公司 2018 年審計機構聘任方案等議案，還審議了公司 2018 年度內部審計計劃、委員會工作計劃等議案。委員會還特別加強了對內部控制和風險管理相關議題的審議，包括公司 2017 年內部控制評價報告、風險管理評價報告，2018 年內部控制評價方案、風險管理評價方案。

審計與風險管理委員會

蕭偉強

主任

2019 年 3 月 12 日

薪酬委員會報告

組成和職責

薪酬委員會的成員由公司董事會委任，由胡裔光(薪酬委員會主任、獨立非執行董事)、蕭偉強(獨立非執行董事)、鍾慧玲(非執行董事)三人組成。本年報第83頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向薪酬委員會書面授予職權範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、上市規則及其它有關規定編製，薪酬委員會主要負責提出公司董事、監事及高級管理人員的薪酬建議等。有關職權範圍詳列於《中國廣核電力股份有限公司董事會薪酬委員會工作規則》，並載於公司及香港聯交所網站，有關內容見本年報「企業管治報告」第110頁。

薪酬委員會每年至少召開一次會議或根據需要臨時召開工作會議，討論年度工作計劃，聽取公司管理層的工作匯報，審議薪酬委員會的報告，擬定薪酬分配規劃和方式等。薪酬委員會履行職責時可根據工作需要，聘請專業人員，並在聽取專業機構專家意見的基礎上做出決定，向公司董事會提出有關建議。

年度工作概要

2018年，薪酬委員會共召開4次會議，其中兩次現場會議，兩次以通訊方式召開，共審議9項議題，各委員均能發表獨立意見，並由委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。委員會關注公司總裁、副總裁等高級管理人員2018年考核方案，對具體考核指標經過詳細討論、斟酌，提請董事會批准的總裁等高級管理人員考核方案既能保證公司實現2018年經營目標，又具有一定挑戰性，進一步激勵總裁等高級管理人員為公司創造更高的價值。

董事、監事及高級管理人員的薪酬

公司控股股東和參股股東委派的董事薪酬由其所在公司管理發放。公司聘請的獨立非執行董事的薪酬，根據企業規模以及所處行業等因素，結合董事在專業委員會的任職情況確定。

公司執行董事的薪酬遵從公司薪酬管理規定執行。

公司控股股東委派的監事的薪酬，由其所在公司管理發放。職工監事的薪酬遵從公司的薪酬管理規定執行。非職工代表監事的薪酬根據企業規模以及所處行業等因素確定。

公司高級管理人員的薪酬遵從公司的薪酬管理規定執行。

公司董事(獨立非執行董事除外)、高級管理人員均有資格參加公司的股份增值權激勵計劃。

2018年董事、監事及高級管理人員薪酬總計如下，本公司董事、監事及高級管理人員薪酬的詳細資料及本集團五名最高薪酬人士薪酬的詳情見財務報表附註(十)5(6)。

	薪金、 袍金 人民幣千元	其他津貼及 酌情花紅 人民幣千元	退休金 計劃* 供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
董事	1,600	889	91	2,580
監事	300	2,108	159	2,567
高級管理人員	—	4,608	345	4,953

* 退休金計劃：本集團按照國家和地方有關勞動者退休金的法規，為全體員工支付相當於工資一定比例的金額作為員工的基本養老保險，員工退休時根據地方政策領取退休金。此外，本公司還推行了企業年金計劃。根據此計劃，公司按月供款金額不超過個人約定薪酬的5%，個人供款金額不超過公司供款金額的三分之一，員工退休時可根據個人賬戶餘額按月領取。除此之外，本公司對員工的退休金計劃並無其他責任。

薪酬委員會報告

2018年本公司高級管理人員的薪酬在載列如下：

	薪金、 其他津貼及 袍金	酌情花紅	退休金 計劃 * 供款	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
高立剛	—	889	91	980
蘇聖兵	—	1,360	81	1,441
陳映堅 *	—	679	52	731
蔣達進 *	—	565	52	617
尹恩剛	—	1,079	82	1,161
魏其岩 #	—	925	78	1,003

* 公司第二屆董事會第六次會議聘任陳映堅先生及蔣達進先生為副總裁，聘期為三年，於2018年5月29日生效。

前任董事會秘書魏其岩先生因工作調動辭任本公司董事會秘書，董事會委任蔣達進先生接替魏先生之職務，魏先生之辭任及蔣先生之委任董事會秘書自2018年11月14日生效。

薪酬委員會

胡裔光

主任

2019年3月12日

提名委員會報告

組成和職責

提名委員會的成員由董事會委任，由那希志(提名委員會主任、獨立非執行董事)、張善明(董事長兼非執行董事)、胡裔光(獨立非執行董事)三人組成。本年報第83頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向提名委員會書面授予職權範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、上市規則等有關規定編製，提名委員會負責定期檢討董事會之架構，推薦董事會成員、高級管理人員等，並審核獨立非執行董事的獨立性。有關職權範圍詳列於《中國廣核電力股份有限公司董事會提名委員會工作規則》，並載於公司及香港聯交所網站，有關內容見本年報「企業管治報告」第110頁。

提名委員會每年至少召開一次會議或根據需要臨時召開工作會議，檢討董事會的構成及董事會成員多元化的政策、討論年度工作計劃等。提名委員會可根據工作需要，聘任有關專業機構，並在聽取專業機構意見的基礎上做出決定，向公司董事會提出有關建議。

年度工作概要

2018年，提名委員會共召開3次會議，其中2次現場會議，1次以通訊方式召開，共審議4項議題，審議通過了關於公司副總裁和公司董事會秘書及公司秘書的聘任，提名委員會對有關擬提交董事會聘任的高級管理人員進行了資格審查審議，委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。

提名委員會檢討認為：本屆董事會現任董事9人，符合法定人數；董事會成員結構合理，技能、知識、經驗及多樣性滿足治理要求，獨立非執行董事在關連交易等事項上均能發表獨立意見；本屆董事會組成中有一名女性董事，多元化水平得到進一步加強；獨立非執行董事通過簽署獨立性確認函確定其獨立性，目前公司尚未收到獨立非執行董事影響其獨立性的個人信息反饋。

提名委員會報告

董事會成員多元化政策

董事會已批准《中國廣核電力股份有限公司董事會成員多元化政策》，當中載明：(1)董事會制定該政策的目的；(2)願景；(3)原則；(4)甄選董事候選人人選將遵循多元化的考慮因素，包括但不限於性別、年齡、文化和教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務期限；及(5)檢討及匯報；等等。該政策已在公司網站上披露。

根據《中國廣核電力股份有限公司董事會成員多元化政策》，公司制定了檢討董事會架構及組成的評價指標(包括年齡、性別及專業)。有關指標符合上市規則和公司多元化政策要求。

董事提名政策

董事會已於2018年11月14日第二屆董事會第八次會議批准《中國廣核電力股份有限公司董事提名政策》，政策載明：(1)董事甄選的責任；(2)董事提名主體；(3)董事提名履行政序；(4)獨立非執行董事的任職條件；(5)董事辭任、任期和董事會改選、換屆；等等。

該政策已在公司網站上披露。

提名委員會已設置董事履職評價指標。評價指標包括董事參加調研、培訓和會議(包括董事會會議和相應的董事會專門委員會會議)的情況。

提名委員會

那希志

主任

2019年3月12日

核安全委員會報告

組成和職責

核安全委員會的成員由董事會委任，核安全委員會的成員由張善明(核安全委員會主任、董事長兼非執行董事)、高立剛(執行董事)、鍾慧玲(非執行董事)、張勇(非執行董事)、那希志(獨立非執行董事)五人組成。本年報第80頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向核安全委員會書面授予職權範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、中國《安全生產法》、上市規則等有關規定編製，核安全委員會負責聽取公司核安全狀態的匯報，第三方機構對公司的評估報告等。有關職權範圍詳細列於《中國廣核電力股份有限公司董事會核安全委員會工作規則》，並載於公司及香港聯交所網站，有關內容可詳見本年報「企業管治報告」第111頁。

核安全委員會每年至少召開兩次會議，討論公司核安全管理工作計劃，聽取公司相關部門的工作匯報。核安全委員會可根據工作需要，聘任有關專業機構，並在聽取專業機構專家意見的基礎上向公司董事會提出相關建議。

年度工作概要

2018年，核安全委員會分別於1月12日、8月21日召開2次現場會議，共審議「核電股份公司安全管理」、「WANO指標國內外對標情況和改進措施」、「核電設備管理情況」和「工程質量控制改進方案」4項議題。各委員均能發表獨立意見，並由委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。

在核安全委員會大力推動下，本公司持續開展核電安全管理提升年活動；成立開展重大設備管理相關工作組織；開展對標工作，系統性提升機組安全狀態，WANO指標先進值比例連續三年持續升高；及組織深入學習《核安全法》。

核安全委員會認為公司2018年安全管理工作貼近現場，重點提升了設備管理水平，安全文化透明度持續保持，安全業績指標逐步提升。核安全委員會將持續推動改進安全管理，確保實現公司經營指標。

核安全委員會

張善明

主任

2019年3月12日

監事會報告

組成

公司現任監事5名，其中職工代表監事2名，非職工代表監事3名。職工代表監事為朱慧女士、王宏新先生。非職工代表監事為陳遂先生(監事會主席)、楊蘭和先生、陳榮真先生。

本年報第84頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有現任監事的個人詳細資料。

監事會每年至少召開兩次定期會議，監事會主席認為有必要或其他監事提議時，應當召開臨時監事會會議。監事會按照法律、法規、《公司章程》及股東大會授權履行監督職責，對股東大會負責，保障股東權益、公司利益及員工合法權益不受侵犯。

職責

- 檢查公司的財務；
- 對公司董事、高級管理人員執行公司職務時違反法律、行政法規或者《公司章程》的行為進行監督，並對違反法律、行政法規、《公司章程》或者股東大會決議的公司董事、高級管理人員提出罷免的建議；
- 當公司董事、高級管理人員的行為損害公司的利益時，要求前述人員予以糾正；
- 核對董事會擬提交股東大會的財務報告，營業報告和利潤分配方案等財務資料，發現疑問的可以公司的名義委託註冊會計師、執業審計師幫助複審；
- 向股東大會提出議案；
- 提議召開臨時股東大會，在董事會不履行《中華人民共和國公司法》規定的召集和主持股東大會職責時召集和主持股東大會；
- 提議召開臨時董事會會議；
- 代表公司對董事、高級管理人員交涉或對董事、高級管理人員起訴；
- 發現公司經營情況異常，可以進行調查；必要時，可以聘請會計師事務所、律師事務所等專業機構協助其工作，費用由公司承擔；
- 《公司章程》規定其他職權。

年度工作概要

於報告期內，監事會共召開6次會議，均以現場會議方式召開。監事列席了歷次董事會現場召開的會議，重點審查了公司年度財務報告、中期財務報告、利潤分配方案等事項，監事會主席出席或委託監事代表出席了歷次股東大會，並監督股東大會的投票結果。

2018年監事會會議情況如下列所示：

序號	會議名稱	時間	方式	出席人數／ 監事會人數
1	第二屆監事會 第四次會議	2018年1月11日	現場	5/5
2	第二屆監事會 第五次會議	2018年2月11日	現場	5/5
3	第二屆監事會 第六次會議	2018年3月7日	現場	5/5
4	第二屆監事會 第七次會議	2018年5月29日*	現場	4/5
5	第二屆監事會 第八次會議	2018年8月21日**	現場	4/5
6	第二屆監事會 第九次會議	2018年11月14日	現場	5/5

* 第二屆監事會第七次會議，王宏新先生因工作原因未能參加

** 第二屆監事會第八次會議，陳遂先生因工作原因未能參加

監事會對董事會定期會議議題均進行審閱，其中，根據監事會職責要求，對以下內容進行了審議，發表了意見，所有需表決議案均獲監事會表決通過。

公司2017年度監事會報告

公司2017年度報告

公司2017年度業績公告

公司2017年度財務報告

公司2017年度利潤分配方案

公司會計核算制度修訂

公司2018年中期財務報告

公司2018年中期報告

公司2018年中期業績公告

監事會報告

2018年，公司監事列席董事會現場會議的情況如下：

姓名	職位	列席董事會 會議次數／ 會議次數
陳遂	非職工代表監事／第二屆監事會主席	4/7
楊蘭和	非職工代表監事	5/7
陳榮真	非職工代表監事	7/7
蔡梓華 *	職工代表監事	7/7
王宏新	職工代表監事	6/7

* 蔡梓華先生於2019年3月8日起不再擔任職工代表監事

我們安排監事參加公司業務、公司治理等方面的培訓，並不定期的組織相關調研活動，使監事更好的掌握與公司運作及業務有關的信息，更好的履行監事職責。

2018年，公司監事參加培訓和調研情況：

姓名	職位	參加培訓	參加調研
陳遂	非職工代表監事／第二屆監事會主席	√	—
楊蘭和	非職工代表監事	√	√
陳榮真	非職工代表監事	√	√
蔡梓華 *	職工代表監事	√	—
王宏新	職工代表監事	√	—

* 蔡梓華先生於2019年3月8日起不再擔任職工代表監事

監事會對公司依法運作情況的獨立意見

公司依法經營，重大決策符合相關法律法規，公司建立的內部控制制度符合管理需求。公司董事會和管理層能夠嚴格按照《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》、《公司章程》及香港有關法規規範運作，本著誠信和勤勉態度履行自己的職責，認真執行股東大會的各項決議和授權；決策和各項經營活動符合法律法規及《公司章程》的規定。本報告期內，未發現公司董事會和管理層的職務行為有違反法律、法規、《公司章程》或損害公司利益的情形。

監事會對公司財務情況的獨立意見

公司財務核算規範，內部控制體系健全，財務報告在所有重大事項方面均客觀、真實、公允地反映了公司的財務狀況和經營成果，財務報告真實可靠。

監事會對公司內控體系運行情況的獨立意見

根據《企業內部控制基本規範》及企業內部控制配套指引的要求，監事會對公司內部控制情況進行了充分核查後認為：公司現有的內部控制制度符合現行相關法律、法規和規章制度的要求，在所有重大方面能滿足風險有效控制的要求；《公司2018年度內部控制評價報告》客觀、真實反映了公司內部控制制度的建立、運行和檢查監督情況。

公司監事會將繼續嚴格按照《中華人民共和國公司法》、《公司章程》和國家有關法律法規的規定，勤勉盡職地履行監督職責，進一步促進公司的規範運作，維護公司和股東的合法權益。

監事會

陳遂

主席

2019年3月11日

風險管理報告

風險管理基本理念

我們以發展戰略目標為核心，公司業務在發展過程中始終面臨著多種內外部風險，我們必須主動識別和管理這些風險，在採取降低、規避、轉移、控制等風險管理策略的同時，提高運營的效果和效率，創造和保護公司價值。為此，我們致力於不斷改善公司全面風險管理體系，提升公司風險管理能力、培育良好的風險管理文化。我們關注識別、分析、評估及管理有關風險，為員工及承包商營造安全、健康、有效而環保的工作環境，同時確保社會公眾的安全與健康，並儘量減少對環境的影響。風險管理貫穿於經營管理的各方面以及業務流程的各環節，每位員工都是風險管理的一道屏障。

在戰略規劃層面，公司的全面風險管理體系由董事會監督，公司重點評估業務發展的重大風險，保障公司戰略規劃與業務發展更好地實現。

在日常運營層面，風險管理促進公司政策程序和為實現經營管理目標而採取重大措施的貫徹執行，保障經營管理的有效性，降低實現經營目標的不確定性，確保公司遵守相關的法律法規。

風險管理的目標策略和體系流程

風險管理的目標策略

公司的風險承受能力是指公司為實現本身策略及業務目標而願意承擔的風險程度。公司董事會負責評估公司願意承擔的風險，主要基於公司的價值觀、目標和資源，以及遵循法律法規的要求。公司可以接納的合理風險必須符合發展戰略、能被充分認識和管控，而且不會導致公司陷入下列風險狀況：



我們成立風險管理小組，按月召開會議對風險進行評估及排序，同時要求各業務單位識別風險的後果及可能性，制定風險控制目標，採取相應的風險防範策略。

風險管理報告

公司風險管理的體系架構



<p>公司的風險管理體系：</p> <ul style="list-style-type: none"> 促進風險信息的充分識別和傳遞，為董事會風險信息獲取提供支持； 確保風險管理體系有效運作，明晰風險管理的角色和責任； 包含下述三個不同層面的角色和責任。 		
決策和監督	<p>董事會</p> <ul style="list-style-type: none"> 審議年度風險評估報告，監督、評估、檢查公司內部全面風險管理體系運作的有效性； 監控年度重大風險，落實重大風險管理責任； 與管理層討論風險管理及內部控制系統，確保管理層已履行建立有效系統的職責； 研究公司報告及帳目中所反映或需反映的重大或異常事項，並應適當參考由公司下屬會計及財務部門、監察部門或審計師提出的事項； 研究有關風險管理及內部控制事宜的重要調查結果及管理層採取的相關措施。 	
確定目標和解決方案	公司經營層	<p>總裁</p> <ul style="list-style-type: none"> 持續改進風險管理體系； 了解和掌握公司面臨的各項重大風險及其現狀，審批公司重大風險管理解決方案； 持續監督、評價公司全面風險管理體系建設和運作的有效性。
		<p>風險管理部門</p> <ul style="list-style-type: none"> 推動和促進公司的全面風險管理制度及相關風險管理工作流程正常運作； 組織、協調全面風險管理日常工作； 指導、監督各單位全面風險管理工作的開展； 編製公司風險監控快報、季度報告與年度風險評估報告。
執行和報告	<p>公司、各附屬公司和聯屬公司的其他部門、各業務單元</p> <ul style="list-style-type: none"> 負責本單位業務範圍內的全面風險管理工作； 管理本單位的特定風險； 提交本單位風險監控月報、年度風險管理報告； 在風險管理部門指導下，開展本單位的風險評估工作； 對本單位相關風險事件開展事前、事中與事後調查、評估與分析。 	

風險管理的工作流程

公司的風險管理程序：	
<ul style="list-style-type: none"> • 納入公司的社會責任、經濟運行和發展前景。 • 參照IAEA-TECDOC-1209風險管理內容。 • 參考the Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO)風險管理框架。 • 不斷改進，以符合業界領先標準和實務，包括ISO 31000:2009風險管理－原則及指引。 • 圍繞總體發展和經營目標，通過在公司管理的各個環節和經營過程中執行風險管理的基本流程，培育良好的風險管理文化，建立健全全面風險管理體系，從而為實現風險管理的總體目標提供合理保證的過程和方法。 	
公司的評估	<ul style="list-style-type: none"> • 在公司進行次年度業務規劃時，同步開展風險評估，識別出影響公司業務發展和經營的重大風險。 • 風險管理部門通過收集、篩選以及分類排序的方法，分析次年度內外部形勢，揭示公司面臨的重大風險，並將識別出的重大風險的應對措施納入到公司的業務計劃中，以確保採取合適的管理或監控措施，避免重大風險對公司業務發展和經營帶來負面影響。 • 經總裁組織專題會議審議，形成年度風險管理報告提交審計與風險管理委員會審議、董事會審批。
季度風險監控	<ul style="list-style-type: none"> • 識別重要風險事項，形成季度風險監控報告，呈送董事會審閱。
月度風險監控	<ul style="list-style-type: none"> • 公司主要業務部門以及主要業務單位編製本單位風險監控月報，以作為風險信息收集的基礎。 • 風險管理部門組織風險管理小組對風險進行評估和排序，對上月趨於負面變化的風險進行專題匯報、討論，對當月顯示趨於負面變化的風險予以重點跟蹤，並要求相關業務部門或業務單位予以及時應對。 • 根據預先篩選和分類的風險及其控制目標執行情況，風險管理部門編製公司月度風險監控報告，呈送總裁和董事長，以報告公司當月風險狀況。
業務發展過程中的風險管理	<ul style="list-style-type: none"> • 伴隨公司業務發展，在業務單位進行重大投資項目時，業務單位必須依照公司風險管理要求，識別重大投資項目的風險，並提出相應的風險應對措施。

我們會在日常風險監控中，通過自下而上的風險信息匯集以識別新的風險，此外，我們還通過風險管理小組月度風險評估和發現重大風險的排序變化，以及識別尚未發現但可能出現的風險，以應對當年的風險變化帶來的影響，同時在日常業務發展和經營中，通過多渠道了解和發現新生的風險。對於外部環境變化帶來的新生風險，我們也會及時進行形勢分析，制定並採取相關應對策略。對於內部運營和外部環境識別的新生風險，經過評估和分析後，對成為重大風險事項的，將會列入關鍵風險進行監控，直至風險消除。






風險管理報告







2018 年主要風險管理舉措

我們始終堅持對風險管理的一貫理念，通過強化對風險事件的動態識別、定期評估、動態管理和成立專門的風險管理小組管理風險等有效管理行動，持續改善風險管理體系，推動各業務單位從預警風險轉變為主動管理風險，鞏固風險管理第一道防線。







2018 年，公司積極應對內外部挑戰和機遇。我們及時根據內外部形勢變化，開展形勢分析，挖潛內部動力，主動應對，把握機遇、化解內外部不確定性對公司發展的影響。

2018 年，我們在公司業務發展實際中識別出下列的重大風險，並採取相應的應對措施。

風險簡介	主要變動	主要應對措施
多基地安全穩定運行		
<p>新機組持續投入商業運營，同時運營和管理多基地核電站給我們帶來諸多挑戰。</p> <p>多基地、多機組大修交叉和重疊，資源協調和控制能力亟待加強。</p> <p>部分核電機組運行已經超過 10 年，同時新機組設備也有待時間驗證，因此機組的設備可靠性是我們需要重點關注的問題。</p>	 <ul style="list-style-type: none"> 2018 年在運機組累計 22 台，較上年增加兩台。 	<ul style="list-style-type: none"> 持續開展核安全法宣貫和全員安全文化再教育，持續深入開展「遵守程序、反對違章」系列活動。 致力培養重點技能領域工匠大師，制定各專業領域技能比武計劃並落實，提高工作人員技能。 加強在線安全監督力量，開展設備可靠性排名、重大設備負責人評選等活動，提升設備管理水平，確保在運機組安全運行。
 較上年風險水平下降   較上年風險水平持平  較上年風險水平上升		

風險簡介	主要變動	主要應對措施
電力銷售風險		
<p>我們運營管理的核電站受所在地的經濟發展、用電需求、電力市場改革加速以及當地發電政策的影響，給各核電基地的電力銷售帶來挑戰。</p>	 <ul style="list-style-type: none"> 電力市場改革帶來電力交易機制的變化，對電量和電價均產生影響。 電力需求增長放緩，節假日、冬季供暖期以及汛期等應電網要求機組降功率運行。 政府、電網等工程項目施工影響線路送出等造成機組降功率運行。 因颱風影響應電網要求而進行機組降功率運行。 	<ul style="list-style-type: none"> 建立同區域電廠協調和分級負責機制，爭取計劃電量，並跟蹤新電改政策及形勢(發電權交易、直供電等)並制定應對方案。 制訂落實節假日減載應對方案，減少、避免停機減載。 加大各區域電力市場營銷力度，爭取更大容量空間。 加強與國家主管部門、地方政府和電網的溝通協調，積極跟進電力市場改革動向。
在建工程控制		
<p>在建項目的安全質量、進度和造價控制是我們面臨的挑戰。</p>	 <ul style="list-style-type: none"> 我們管理的在建核電機組共6台。 國家在核安全、環境保護等方面監管力度加大，公司在建項目合法合規的風險管控挑戰加大。 	<ul style="list-style-type: none"> 以質量保進度，制訂專項優化措施，保障工程建設目標。 落實華龍一號示範項目投資控制目標，加強華龍一號示範項目設計、採購及施工進度控制。 持續開展核安全文化教育，加強公司人員和承包商的防人因失效培訓，提高人員技能和質量意識。
 較上年風險水平下降   較上年風險水平持平  較上年風險水平上升		

風險管理報告

風險簡介	主要變動	主要應對措施
財務風險		
<p>匯率：人民幣匯率持續波動，公司持有的外幣債務(主要為歐元債務)對我們的預期盈利及現金流造成影響。</p> <p>債務：信貸形勢變化，市場利率波動，給公司債務融資及成本控制產生影響。</p>	<div style="text-align: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> 2018年，人民幣兌歐元略微貶值，給公司外幣債務風險管理帶來了挑戰。 2018年，國內貨幣政策保持穩健且鬆緊適度，人民幣貸款基準利率維持不變，人民幣市場利率下行，流動性合理充裕，公司融資壓力逐步緩解。 目前公司資產負債比例處於穩定水平，現金及銀行授信均有良好保障。 	<ul style="list-style-type: none"> 通過遠期交易、債務置換、提前還款等措施分期、分批關閉外幣債務匯率敞口；同時通過人民幣即期或遠期購匯方式支付涉外商務合同款項，控制新增外幣債務。 通過組建銀團並以長期銀行借款滿足核電項目投資的長期、穩定資金需求，設置合理的貸款期限及還款進度，與公司長期的現金流相匹配，降低再融資風險。通過增加直接融資規模等方式優化債務結構、降低融資成本，降低利率波動對公司經營的影響。
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>較上年風險水平下降</p> </div> <div style="text-align: center;">   <p>較上年風險水平持平</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>較上年風險水平上升</p> </div> </div>		

2018年，我們檢視在運核電機組運行情況，整體安全形勢可控；檢視2018年在建工程情況，整體項目質量、進度和造價受控，未發生重大不利影響；檢視2018年發電計劃完成情況，通過內外部的努力，發電計劃的完成率得到了保證。

2019年的展望及重要舉措

2019年，公司將面臨更多挑戰，隨著國家經濟轉型、產業結構調整、電力市場改革深入推進，為公司電力銷售帶來諸多不確定性。

公司將繼續推動風險管理優化行動。圍繞公司「十三五」規劃、2019年經營目標和重點工作計劃的要求，識別影響目標實現的風險，進一步提升公司風險管理的有效性，強化風險管理責任，制定和落實風險防控措施，保障公司發展和經營目標實現，為股東創造價值。

2019年公司風險管理的總目標是：合法合規經營，避免或減少損失，確保資產保值、增值，實現資本回報目標，確保企業穩健經營和發展。

我們持續通過內控職能以及業務部門、單位，落實風險管理責任，優化風險監控方式，以減少重大風險對業務發展的影響。

- 多基地安全穩定運行方面
 - √ 全面貫徹落實核安全法要求。
 - √ 持續推進核安全獨立監督改進方案各項行動在電廠的落實。
 - √ 充分利用內外部監督力量，發揮獨立監督作用。
 - √ 持續提升設備管理水平和設備可靠性。
 - √ 持續開展系列核安全文化建設活動，發揮高層管理者示範作用，建立起長效機制。
- 電力銷售風險方面
 - √ 積極推動落實核電保障消納政策。
 - √ 積極參與電力市場，爭取更多的上網電量。
- 在建工程控制方面
 - √ 始終堅持「安全第一、質量第一」，持續開展安全、質量管理和環境保護。
 - √ 優化工期，避免趕工、窩工。
 - √ 強化經驗反饋，持續提升經驗反饋有效性。
 - √ 加強對設計固化的進度控制，預防索賠和進度延誤。

面對不確定性日益增加的經營環境，公司持續而嚴密地監控風險，為公司經營和戰略目標的實現保駕護航。

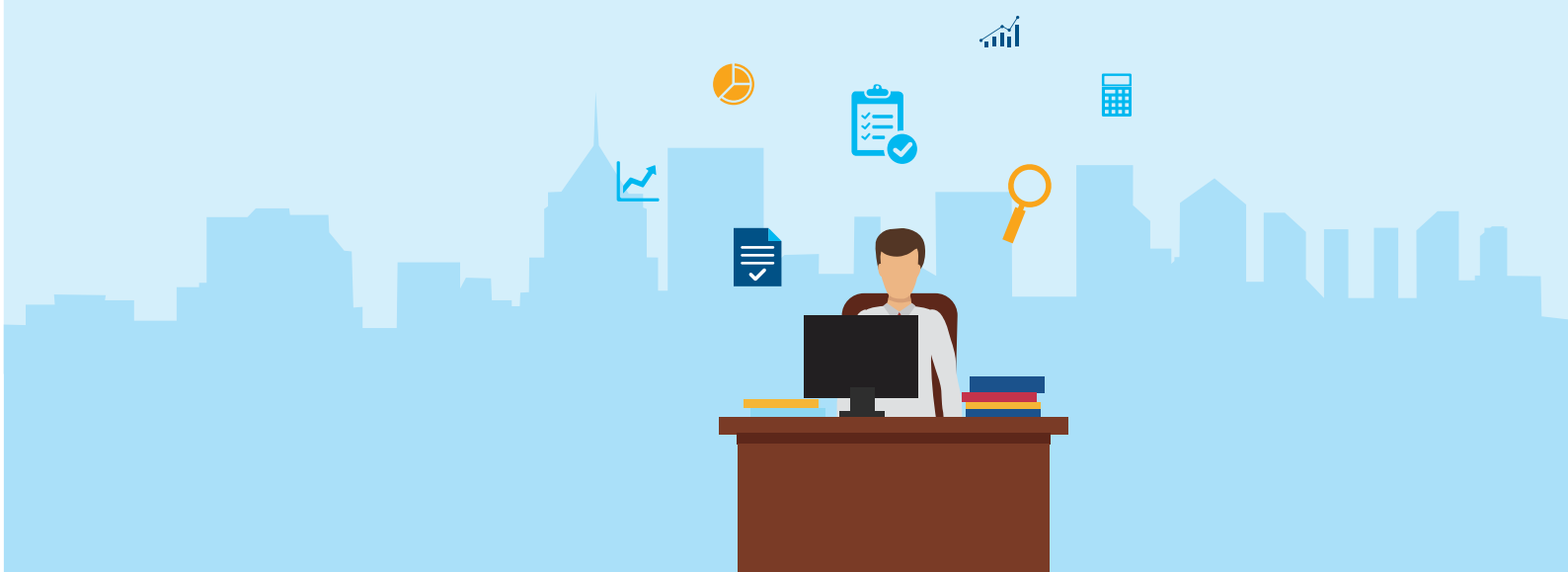
Report



財務報告



160	審計報告
166	合併資產負債表
169	母公司資產負債表
172	合併利潤表
174	母公司利潤表
175	合併現金流量表
177	母公司現金流量表
179	合併股東權益變動表
181	母公司股東權益變動表
182	財務報表附註
393	補充資料





中國廣核電力股份有限公司全體股東：

一、審計意見

我們審計了中國廣核電力股份有限公司(以下簡稱「中廣核電力公司」)的財務報表，包括2018年12月31日的合併及母公司資產負債表，2018年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司股東權益變動表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了中廣核電力公司2018年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2018年度的合併及母公司經營成果和合併及母公司現金流量。

二、形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於中廣核電力公司，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

三、關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對2018年度財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對2018年度財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。我們確定下列事項是需要在審計報告中溝通的關鍵審計事項。

三、關鍵審計事項^(續)

1、建築安裝和設計服務收入及成本

如財務報表附註(五)44所述，中廣核電力公司2018年度合併財務報表中列報的建築安裝和設計服務收入為人民幣3,178,563,261.77元，建築安裝和設計服務成本為人民幣3,812,574,569.31元。根據會計政策，中廣核電力公司按照累計實際發生的成本佔預計總成本的比例確定履約進度，並根據合同履約進度確定合同收入和成本。雖然管理層定期覆核合同履約進度並相應修訂預計合同收入及成本金額，但實際的收入及成本仍可能與估計金額不同，可能對已確認的利潤產生影響。鑒於管理層在確定合同預計總成本、合同履約進度時需要做出重大判斷及估計，我們將建築安裝和設計服務收入及成本的確認確定為2018年度合併財務報表的關鍵審計事項。

針對上述關鍵審計事項，我們執行的審計程序主要包括：

- 測試與建築安裝和設計服務收入及成本確認相關的關鍵內部控制運行的有效性。
- 通過(i)訪談預算編製人員，了解合同預算的編製過程；及(ii)抽取預算變動較大的項目，檢查預算的修訂是否有足夠的依據，以評價中廣核電力公司編製合同預算的合理性。
- 抽取樣本，檢查建築安裝和設計服務項目實際發生成本的原始單證，評價已發生成本的真實性。
- 抽取樣本，重新計算合同履約進度，並基於該履約進度重新計算合同收入，與已確認合同收入金額核對。

審計報告

三、關鍵審計事項^(續)

2、核電設施退役費準備金的計量

如財務報表附註(五)36所述，於2018年12月31日，中廣核電力公司合併財務報表中列報的核電設施退役費準備金計人民幣3,689,783,017.22元。根據中華人民共和國相關監管要求，中廣核電力公司對核電設施的退役負有相關義務。中廣核電力公司管理層估計核電設施退役費準備金時需要確定退役時點、未來退役費用金額和折現率，而未來退役費用金額的估計則需要考慮退役活動及在其他司法管轄區關閉核電站所發生的實際成本，並隨著勞務成本的增加、技術的進步以及相關法律法規的更新進行調整。鑒於管理層估計核電設施退役費準備金需要作出重大判斷和估計，我們將核電設施退役費準備金的計量確定為2018年度合併財務報表的關鍵審計事項。

針對上述關鍵審計事項，我們執行的審計程序主要包括：

- 審閱與核電廠退役相關的文件，訪談編製和覆核核電廠退役費預測模型的專家，了解管理層制定退役計劃的過程，評價管理層的專業勝任能力。
- 比較管理層編製的退役計劃與國家相關的監管規定和美國核管理委員會發布的退役模式，評估退役計劃的合規性和可行性。
- 基於我們對行業及業務的了解，評估退役費預測模型所採用的方法、假設是否合理；通過比較中美兩國之間退役費預測模型涉及的主要成本費用項目及其金額，及分析幣值、人工成本、不同核電站所採用核電技術和放射性廢物處置費的差異等，評估退役費預測模型數據及結果的合理性。
- 基於我們對行業及業務的了解，參考目前市場無風險利率並考慮行業特定的風險因素，評估管理層所使用折現率的恰當性。
- 覆核中廣核電力公司就影響未來退役費用金額主要因素進行的敏感性分析，評估管理層所採用關鍵假設的合理性。

四、其他信息

中廣核電力公司管理層對其他信息負責。其他信息包括中廣核電力公司2018年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中了解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

五、管理層和治理層對財務報表的責任

中廣核電力公司管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，管理層負責評估中廣核電力公司的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項（如適用），並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算中廣核電力公司、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督中廣核電力公司的財務報告過程。

審計報告

六 註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- (1) 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- (2) 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序，但目的並非對內部控制的有效性發表意見。
- (3) 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- (4) 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對中廣核電力公司持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致中廣核電力公司不能持續經營。

六、註冊會計師對財務報表審計的責任^(續)

- (5) 評價財務報表的總體列報、結構和內容(包括披露)，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- (6) 就中廣核電力公司中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施(如適用)。

從與治理層溝通過的事項中，我們確定哪些事項對2018年度財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

德勤華永會計師事務所
(特殊普通合夥)
中國 • 上海

中國註冊會計師
(項目合夥人)
楊譽民

中國註冊會計師
張叶華

2019年3月12日

財務報告

合併資產負債表

2018年12月31日

單位：人民幣元

	附註	2018年 12月31日	2018年 1月1日(已重述)	2017年 12月31日(已重述)
資產				
流動資產：				
貨幣資金	(五)1	15,207,936,762.52	12,386,827,010.72	12,386,827,010.72
衍生金融資產	(五)2	4,753,642.10	1,486,635.64	1,486,635.64
應收票據及應收賬款	(五)3	6,649,380,976.65	6,448,248,256.22	6,455,449,463.32
預付款項	(五)4	5,128,948,753.87	5,956,944,721.06	5,956,944,721.06
其他應收款	(五)5	907,577,214.54	1,532,214,773.38	1,532,214,773.38
存貨	(五)6	21,372,255,356.38	19,738,836,983.09	26,558,036,864.75
合同資產	(五)7	3,409,787,026.47	3,341,739,828.96	/
一年內到期的非流動資產	(五)8	3,659,033.86	1,248,496.91	1,248,496.91
其他流動資產	(五)9	2,703,617,527.46	3,012,443,166.92	3,012,443,166.92
流動資產合計		55,387,916,293.85	52,419,989,872.90	55,904,651,132.70
非流動資產：				
可供出售金融資產	(五)10	/	/	195,310,350.00
長期股權投資	(五)11	10,203,023,176.92	8,494,770,583.53	8,363,631,040.45
其他權益工具投資	(五)12	422,689,500.00	509,184,500.00	/
其他非流動金融資產	(五)13	812,257.18	1,857,052.64	/
投資性房地產	(五)14	210,346,041.36	239,670,411.82	239,670,411.82
固定資產	(五)15	210,850,206,582.15	159,147,244,593.48	159,147,244,593.48
在建工程	(五)16	74,624,722,113.05	115,285,710,535.35	115,285,710,535.35
無形資產	(五)17	4,719,796,447.25	4,581,473,985.13	4,581,473,985.13
開發支出	(五)18	1,962,455,756.90	1,645,279,271.67	1,645,279,271.67
商譽	(五)29	419,242,673.32	419,242,673.32	419,242,673.32
長期待攤費用	(五)20	1,734,658,492.05	1,938,904,964.08	1,938,904,964.08
遞延所得稅資產	(五)21	1,774,868,398.17	1,587,266,716.35	1,587,266,716.35
其他非流動資產	(五)22	6,244,932,628.08	7,990,314,033.25	7,992,171,085.89
非流動資產合計		313,167,754,066.43	301,840,919,320.62	301,395,905,627.54
資產總計		368,555,670,360.28	354,260,909,193.52	357,300,556,760.24

附註為財務報表的組成部分

第166頁至第394頁的財務報表由下列負責人簽署：

張善明
法定代表人(董事)高立剛
董事尹恩剛
主管會計工作負責人程超
會計機構負責人

單位：人民幣元

		2018年 12月31日	2018年 1月1日(已重述)	2017年 12月31日(已重述)
附註				
負債及股東權益				
流動負債：				
短期借款	(五)23	16,296,240,042.13	19,392,821,406.87	19,392,821,406.87
衍生金融負債	(五)24	2,724,971.67	29,930,116.11	29,930,116.11
應付票據及應付賬款	(五)25	18,247,064,570.09	17,344,673,545.04	17,344,673,545.04
預收款項	(五)26	2,058,361.07	—	5,104,185,934.33
合同負債	(五)27	835,799,748.43	1,619,524,674.53	/
應付職工薪酬	(五)28	42,616,433.80	37,010,301.56	37,010,301.56
應交稅費	(五)29	1,431,294,200.96	1,174,163,665.64	1,174,163,665.64
其他應付款	(五)30	4,507,638,498.41	5,046,292,288.85	5,046,292,288.85
一年內到期的非流動負債	(五)31	18,295,109,240.17	11,075,406,593.09	11,075,406,593.09
其他流動負債	(五)32	964,545,364.41	1,221,690,823.91	1,221,690,823.91
流動負債合計		60,625,091,431.14	56,941,513,415.60	60,426,174,675.40
非流動負債：				
長期借款	(五)33	179,639,946,139.80	183,512,482,979.08	183,512,482,979.08
應付債券	(五)34	8,488,044,399.25	6,995,866,518.52	6,995,866,518.52
其中：優先股		—	—	—
永續債		—	—	—
長期應付職工薪酬	(五)35	102,267,273.40	65,988,743.31	65,988,743.31
預計負債	(五)36	4,001,531,754.01	3,244,865,740.27	3,244,865,740.27
遞延收益	(五)37	1,395,854,838.75	995,286,142.41	995,286,142.41
遞延所得稅負債	(五)21	1,177,284,416.72	1,207,762,861.44	1,160,681,738.94
非流動負債合計		194,804,928,821.93	196,022,252,985.03	195,975,171,862.53
負債合計		255,430,020,253.07	252,963,766,400.63	256,401,346,537.93

財務報告

合併資產負債表

2018年12月31日

單位：人民幣元

	附註	2018年 12月31日	2018年 1月1日(已重述)	2017年 12月31日(已重述)
股東權益：				
股本	(五)38	45,448,750,000.00	45,448,750,000.00	45,448,750,000.00
資本公積	(五)39	3,350,519,181.82	3,314,215,773.99	3,314,215,773.99
其他綜合收益	(五)40	699,854,140.51	743,265,664.54	403,233,865.89
專項儲備	(五)41	197,139,693.40	131,413,773.45	131,413,773.45
盈餘公積	(五)42	3,341,495,665.44	2,712,326,934.84	2,712,326,934.84
未分配利潤	(五)43	18,077,156,831.53	12,896,430,805.68	12,838,530,033.75
歸屬於母公司股東權益合計		71,114,915,512.70	65,246,402,952.50	64,848,470,381.92
少數股東權益		42,010,734,594.51	36,050,739,840.39	36,050,739,840.39
股東權益合計		113,125,650,107.21	101,297,142,792.89	100,899,210,222.31
負債和股東權益總計		368,555,670,360.28	354,260,909,193.52	357,300,556,760.24

母公司資產負債表

2018年12月31日

單位：人民幣元

	附註	2018年 12月31日	2018年 1月1日(已重述)	2017年 12月31日(已重述)
資產				
流動資產：				
貨幣資金	(十五)1	9,730,127,897.47	7,201,335,054.79	7,201,335,054.79
應收票據及應收賬款	(十五)2	691,807,188.60	677,368,789.97	677,368,789.97
預付款項	(十五)3	12,051,211.58	13,006,334.79	13,006,334.79
其他應收款	(十五)4	1,267,952,919.05	3,341,225,419.60	3,341,225,419.60
一年內到期的非流動資產	(十五)5	4,000,000,000.00	—	—
其他流動資產	(十五)6	5,882,030,284.53	5,963,971,498.53	5,963,971,498.53
流動資產合計		21,583,969,501.23	17,196,907,097.68	17,196,907,097.68
非流動資產：				
債權投資	(十五)7	6,088,000,000.00	4,600,000,000.00	—
長期應收款	(十五)8	—	—	4,600,000,000.00
長期股權投資	(十五)9	78,003,718,957.43	75,731,521,878.15	75,600,382,335.07
固定資產	(十五)10	37,287,554.98	35,731,549.44	35,731,549.44
在建工程	(十五)11	60,323,650.73	57,617,276.17	57,617,276.17
無形資產	(十五)12	240,506,543.32	216,262,669.01	216,262,669.01
開發支出	(十五)13	773,743,861.01	357,277,696.47	357,277,696.47
其他非流動資產	(十五)14	39,060,484.23	638,180,544.23	638,180,544.23
非流動資產合計		85,242,641,051.70	81,636,591,613.47	81,505,452,070.39
資產總計		106,826,610,552.93	98,833,498,711.15	98,702,359,168.07

母公司資產負債表

2018年12月31日

單位：人民幣元

		2018年 12月31日	2018年 1月1日(已重述)	2017年 12月31日(已重述)
附註				
負債及股東權益				
流動負債：				
短期借款	(十五)15	9,604,850,094.84	8,814,455,203.67	8,814,455,203.67
應付票據及應付賬款	(十五)16	429,277,843.18	384,812,096.76	384,812,096.76
預收款項	(十五)17	—	—	1,376,000.00
合同負債	(十五)18	4,384,800.02	1,376,000.00	—
應付職工薪酬	(十五)19	2,544,490.66	2,509,002.45	2,509,002.45
應交稅費	(十五)20	5,322,716.15	4,657,095.36	4,657,095.36
其他應付款	(十五)21	214,251,001.67	119,936,561.41	119,936,561.41
流動負債合計		10,260,630,946.52	9,327,745,959.65	9,327,745,959.65
非流動負債：				
應付債券	(十五)22	8,488,044,399.25	4,495,866,518.52	4,495,866,518.52
其中：優先股		—	—	—
永續債		—	—	—
長期應付職工薪酬	(十五)23	8,355,898.21	10,309,029.96	10,309,029.96
遞延所得稅負債		—	—	—
非流動負債合計		8,496,400,297.46	4,506,175,548.48	4,506,175,548.48
負債合計		18,757,031,243.98	13,833,921,508.13	13,833,921,508.13

單位：人民幣元

	附註	2018年 12月31日	2018年 1月1日(已重述)	2017年 12月31日(已重述)
股東權益：				
股本	(五)38	45,448,750,000.00	45,448,750,000.00	45,448,750,000.00
資本公積	(十五)24	24,441,698,121.44	24,441,727,207.50	24,441,727,207.50
盈餘公積	(十五)25	2,929,804,225.34	2,300,635,494.74	2,300,635,494.74
其他綜合收益		—	131,139,543.08	—
未分配利潤	(十五)26	15,249,326,962.17	12,677,324,957.70	12,677,324,957.70
股東權益合計		88,069,579,308.95	84,999,577,203.02	84,868,437,659.94
負債和股東權益總計		106,826,610,552.93	98,833,498,711.15	98,702,359,168.07

合併利潤表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2018年度	2017年度(已重述)
一、營業收入	(五)44	50,827,919,184.43	45,633,453,920.64
減：營業成本	(五)44	28,503,854,609.56	25,185,044,094.56
税金及附加	(五)45	632,770,128.93	627,556,194.70
銷售費用	(五)46	102,120,591.17	92,234,493.13
管理費用	(五)47	2,362,898,123.90	2,282,682,092.32
研發費用	(五)48	1,019,825,909.61	773,886,060.89
財務費用	(五)49	6,000,868,773.69	6,106,623,054.60
其中：利息費用		5,943,755,683.21	6,104,789,952.20
利息收入		254,816,814.36	206,879,219.46
資產減值損失	(五)50	107,189,032.49	385,197,778.65
信用減值損失	(五)51	(223,491,277.23)	/
加：其他收益	(五)52	1,563,140,899.78	1,513,456,994.20
投資收益	(五)53	1,044,558,662.97	2,312,138,173.13
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		1,029,509,833.39	602,635,840.38
公允價值變動收益	(五)54	16,076,115.36	207,443,679.60
資產處置收益(損失)	(五)55	106,649.90	(6,236,182.25)
二、營業利潤		14,945,765,620.32	14,207,032,816.47
加：營業外收入	(五)56	7,639,433.82	4,290,905.13
減：營業外支出	(五)57	53,929,295.75	43,064,331.77
三、利潤總額		14,899,475,758.39	14,168,259,389.83
減：所得稅費用	(五)58	1,217,798,428.26	1,444,071,829.16
四、淨利潤		13,681,677,330.13	12,724,187,560.67
(一)按經營持續性分類			
1、持續經營淨利潤		13,681,677,330.13	12,724,187,560.67
2、終止經營淨利潤		—	—
(二)按所有權歸屬分類			
1、歸屬於母公司股東的淨利潤		8,702,632,650.82	9,564,092,697.56
2、少數股東損益		4,979,044,679.31	3,160,094,863.11

單位：人民幣元

項目	附註	2018 年度	2017 年度(已重述)
五、其他綜合收益的稅後淨額	(五) 60	225,716,697.62	(546,518,290.50)
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		154,367,152.58	(439,187,291.66)
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		(58,991,366.47)	(3,182,500.00)
1.重新計量設定受益計劃變動額		(880,250.00)	(3,182,500.00)
2.權益法下不能轉損益的其他綜合收益		66,639,133.53	—
3.其他權益工具投資公允價值變動		(124,750,250.00)	/
(二)將重分類進損益的其他綜合收益		213,358,519.05	(436,004,791.66)
1.權益法下可轉損益的其他綜合收益		(788,366.06)	(114,301,295.16)
2.外幣財務報表折算差額		214,146,885.11	(321,703,496.50)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		71,349,545.04	(107,330,998.84)
六、綜合收益總額		13,907,394,027.75	12,177,669,270.17
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		8,856,999,803.40	9,124,905,405.90
歸屬於少數股東的綜合收益總額		5,050,394,224.35	3,052,763,864.27
七、每股收益			
(一)基本每股收益		0.191	0.210
(二)稀釋每股收益		不適用	不適用

財務報告

母公司利潤表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2018年度	2017年度(已重述)
一、營業收入	(十五)27	572,320,051.24	535,271,473.36
減：營業成本	(十五)27	636,255,717.03	479,911,286.30
税金及附加	(十五)28	541,186.00	64,681.60
管理費用	(十五)29	424,014,601.48	428,617,152.93
研發費用	(十五)30	45,098,311.91	108,526,449.27
財務費用	(十五)31	299,208,278.34	474,641,342.43
其中：利息費用		462,810,657.80	644,471,047.81
利息收入		130,221,772.67	226,462,633.70
資產減值損失	(十五)32	—	378,844.13
信用減值損失	(十五)33	24,042,004.48	/
加：其他收益		1,701,951.36	3,809,812.10
投資收益	(十五)34	6,949,613,442.53	5,789,949,150.59
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		301,823,485.66	133,220,107.51
公允價值變動收益	(十五)35	3,149,636.77	103,467,694.78
二、營業利潤		6,097,624,982.66	4,940,358,374.17
加：營業外收入	(十五)36	10,001.10	110,000.00
減：營業外支出	(十五)37	3,726,354.32	3,024,000.00
三、利潤總額		6,093,908,629.44	4,937,444,374.17
減：所得稅費用	(十五)38	—	—
四、淨利潤		6,093,908,629.44	4,937,444,374.17
(一)持續經營淨利潤		6,093,908,629.44	4,937,444,374.17
(二)終止經營淨利潤		—	—
五、其他綜合收益的稅後淨額		66,639,133.53	—
六、綜合收益總額		6,160,547,762.97	4,937,444,374.17

合併現金流量表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2018年度	2017年度(已重述)
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		59,218,814,432.32	54,079,940,310.55
收到的稅費返還		1,408,739,578.92	1,500,762,978.87
收到其他與經營活動有關的現金	(五) 61(1)	2,125,714,563.07	825,802,626.29
經營活動現金流入小計		62,753,268,574.31	56,406,505,915.71
購買商品、接受勞務支付的現金		20,571,261,181.49	17,493,031,546.80
支付給職工以及為職工支付的現金		6,101,472,089.41	5,258,719,663.57
支付的各項稅費		5,317,274,643.99	5,053,634,153.69
支付其他與經營活動有關的現金	(五) 61(2)	2,353,690,084.13	1,730,303,604.87
經營活動現金流出小計		34,343,697,999.02	29,535,688,968.93
經營活動產生的現金流量淨額	(五) 62(1)	28,409,570,575.29	26,870,816,946.78
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		—	4,399,960.00
取得投資收益收到的現金		472,826,303.82	431,184,908.82
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		3,300,051.20	5,639,602.73
收到其他與投資活動有關的現金	(五) 61(3)	2,648,093,810.86	509,268,698.56
投資活動現金流入小計		3,124,220,165.88	950,493,170.11
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		16,630,592,555.53	19,146,771,364.09
投資支付的現金		554,696,300.00	498,737,350.00
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額	(五) 62(2)	235,016,511.04	5,536,329,688.08
支付其他與投資活動有關的現金	(五) 61(4)	2,085,959,934.25	373,029,876.82
投資活動現金流出小計		19,506,265,300.82	25,554,868,278.99
投資活動產生的現金流量淨額		(16,382,045,134.94)	(24,604,375,108.88)

合併現金流量表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2018年度	2017年度(已重述)
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		3,133,527,632.00	1,103,187,793.71
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		3,133,527,632.00	1,103,187,793.71
取得借款收到的現金		46,403,674,935.17	67,920,906,293.04
收到其他與籌資活動有關的現金	(五) 61(5)	577,200,000.00	5,263,911,440.00
籌資活動現金流入小計		50,114,402,567.17	74,288,005,526.75
償還債務支付的現金		44,519,343,830.91	60,036,129,653.97
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		16,134,792,807.96	14,664,927,288.70
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		2,907,150,095.68	2,388,160,120.30
支付其他與籌資活動有關的現金	(五) 61(6)	370,289,616.37	21,956,480.02
籌資活動現金流出小計		61,024,426,255.24	74,723,013,422.69
籌資活動產生的現金流量淨額		(10,910,023,688.07)	(435,007,895.94)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		167,756,862.76	(160,392,318.92)
五、現金及現金等價物淨增加額		1,285,258,615.04	1,671,041,623.04
加：期初現金及現金等價物餘額	(五) 62(3)	10,352,460,227.68	8,681,418,604.64
六、期末現金及現金等價物餘額	(五) 62(3)	11,637,718,842.72	10,352,460,227.68

母公司現金流量表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2018年度	2017年度(已重述)
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		591,149,627.36	440,125,476.20
收到其他與經營活動有關的現金	(十五) 39(1)	127,241,836.39	80,855,990.35
經營活動現金流入小計		718,391,463.75	520,981,466.55
購買商品、接受勞務支付的現金		316,890,402.41	409,143,758.51
支付給職工以及為職工支付的現金		365,510,772.59	336,412,829.44
支付的各項稅費		541,186.00	64,681.60
支付其他與經營活動有關的現金	(十五) 39(2)	327,014,932.34	271,114,227.17
經營活動現金流出小計		1,009,957,293.34	1,016,735,496.72
經營活動產生的現金流量淨額		(291,565,829.59)	(495,754,030.17)
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		6,148,000,000.00	16,288,411,765.00
取得投資收益收到的現金		8,018,406,999.18	8,407,432,209.26
收到其他與投資活動有關的現金	(十五) 39(3)	701,884,560.00	100,000,000.00
投資活動現金流入小計		14,868,291,559.18	24,795,843,974.26
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		587,278,633.01	312,745,976.33
投資支付的現金		12,476,001,368.00	11,554,209,556.29
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		235,016,511.04	5,536,329,688.08
支付其他與投資活動有關的現金	(十五) 39(4)	1,554,177,305.84	805,863,462.71
投資活動現金流出小計		14,852,473,817.89	18,209,148,683.41
投資活動產生的現金流量淨額		15,817,741.29	6,586,695,290.85

母公司現金流量表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2018年度	2017年度(已重述)
三、籌資活動產生的現金流量：			
取得借款收到的現金		7,685,280,269.77	9,534,378,513.92
籌資活動現金流入小計		7,685,280,269.77	9,534,378,513.92
償還債務支付的現金		2,906,885,378.60	8,747,762,924.55
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		3,473,289,631.17	3,003,505,502.23
支付其他與籌資活動有關的現金	(十五) 39(5)	995,150.00	11,085,434.49
籌資活動現金流出小計		6,381,170,159.77	11,762,353,861.27
籌資活動產生的現金流量淨額		1,304,110,110.00	(2,227,975,347.35)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		50,430,820.98	(61,060,021.31)
五、現金及現金等價物淨增加額		1,078,792,842.68	3,801,905,892.02
加：期初現金及現金等價物餘額	(十五) 40(1)	7,101,335,054.79	3,299,429,162.77
六、期末現金及現金等價物餘額	(十五) 40(1)	8,180,127,897.47	7,101,335,054.79

合併股東權益變動表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	2018年度							
	歸屬於母公司股東權益							股東權益合計
	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	
一、2017年12月31日餘額	45,448,750,000.00	3,084,215,773.99	403,233,865.89	131,413,773.45	2,712,118,338.94	13,139,256,274.10	36,107,886,568.35	101,026,874,594.72
加：會計政策變更	—	—	340,031,798.65	—	—	57,900,771.93	—	397,932,570.58
同一控制下企業合併	—	230,000,000.00	—	—	317,537.01	(859,816.88)	—	229,457,720.13
其他	—	—	—	—	(108,941.11)	(299,866,423.47)	(57,146,727.96)	(357,122,092.54)
二、2018年1月1日餘額	45,448,750,000.00	3,314,215,773.99	743,265,664.54	131,413,773.45	2,712,326,934.84	12,896,430,805.68	36,050,739,840.39	101,297,142,792.89
三、本年增減變動金額	—	36,303,407.83	(43,411,524.03)	65,725,919.95	629,168,730.60	5,180,726,025.85	5,959,994,754.12	11,828,507,314.32
(一)綜合收益總額	—	—	154,367,152.58	—	—	8,702,632,650.82	5,050,394,224.35	13,907,394,027.75
(二)股東投入和減少資本	—	36,303,407.83	—	—	—	—	2,773,704,572.01	2,810,007,979.84
1、股東投入的普通股	—	—	—	—	—	—	93,586,930.41	93,586,930.41
2、同一控制下企業合併	—	(235,016,511.04)	—	—	—	—	—	(235,016,511.04)
3、其他	—	271,319,918.87	—	—	—	—	2,680,117,641.60	2,951,437,560.47
(三)利潤分配	—	—	—	—	609,390,862.94	(3,699,907,433.92)	(1,864,104,042.24)	(4,954,620,613.22)
1、提取盈餘公積	—	—	—	—	609,390,862.94	(609,390,862.94)	—	—
2、對股東的分配	—	—	—	—	—	(3,090,516,570.98)	(1,864,104,042.24)	(4,954,620,613.22)
(四)所有者權益內部結轉	—	—	(197,778,676.61)	—	19,777,867.66	178,000,808.95	—	—
1、其他綜合收益	—	—	(197,778,676.61)	—	19,777,867.66	178,000,808.95	—	—
結轉留存收益	—	—	(197,778,676.61)	—	19,777,867.66	178,000,808.95	—	—
(五)專項儲備	—	—	—	65,725,919.95	—	—	—	65,725,919.95
1、本年提取	—	—	—	217,848,331.82	—	—	—	217,848,331.82
2、本年使用	—	—	—	(152,122,411.87)	—	—	—	(152,122,411.87)
四、2018年12月31日餘額	45,448,750,000.00	3,350,519,181.82	699,854,140.51	197,139,693.40	3,341,495,665.44	18,077,156,831.53	42,010,734,594.51	113,125,650,107.21

財務報告

合併股東權益變動表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	2017年度(已重述)							
	歸屬於母公司股東權益							股東權益合計
	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	
一、2016年12月31日餘額	45,448,750,000.00	524,528,369.41	842,421,157.55	104,150,923.76	2,218,336,017.11	6,325,440,386.99	24,619,135,076.12	80,082,761,930.94
加：同一控制下企業合併	—	230,000,000.00	—	—	—	(942,200.50)	—	229,057,799.50
其他	—	—	—	—	(71,056.70)	(238,154,100.25)	(45,778,673.09)	(284,003,830.04)
二、2017年1月1日餘額	45,448,750,000.00	754,528,369.41	842,421,157.55	104,150,923.76	2,218,264,960.41	6,086,344,086.24	24,573,356,403.03	80,027,815,900.40
三、本年增減變動金額	—	2,559,687,404.58	(439,187,291.66)	27,262,849.69	494,061,974.43	6,752,185,947.51	11,477,383,437.36	20,871,394,321.91
(一)綜合收益總額	—	—	(439,187,291.66)	—	—	9,564,092,697.56	3,052,763,864.27	12,177,669,270.17
(二)股東投入和減少資本	—	2,559,687,404.58	—	—	—	—	10,358,341,573.68	12,918,028,978.26
1、股東投入的普通股	—	—	—	—	—	—	1,103,187,793.71	1,103,187,793.71
2、其他	—	2,559,687,404.58	—	—	—	—	9,255,153,779.97	11,814,841,184.55
(三)利潤分配	—	—	—	—	494,061,974.43	(2,811,906,750.05)	(1,933,722,000.59)	(4,251,566,776.21)
1、提取盈餘公積	—	—	—	—	494,061,974.43	(494,061,974.43)	—	—
2、對股東的分配	—	—	—	—	—	(2,317,844,775.62)	(1,933,722,000.59)	(4,251,566,776.21)
(四)專項儲備	—	—	—	27,262,849.69	—	—	—	27,262,849.69
1、本年提取	—	—	—	177,722,497.33	—	—	—	177,722,497.33
2、本年使用	—	—	—	(150,459,647.64)	—	—	—	(150,459,647.64)
四、2017年12月31日餘額	45,448,750,000.00	3,314,215,773.99	403,233,865.89	131,413,773.45	2,712,326,934.84	12,838,530,033.75	36,050,739,840.39	100,899,210,222.31

母公司股東權益變動表

2018年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	2018年度					
	股本	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、2017年12月31日餘額	45,448,750,000.00	24,441,727,207.50	—	2,300,744,435.85	12,678,305,427.76	84,869,527,071.11
加：會計政策變更	—	—	131,139,543.08	—	—	131,139,543.08
其他	—	—	—	(108,941.11)	(980,470.06)	(1,089,411.17)
二、2018年1月1日餘額	45,448,750,000.00	24,441,727,207.50	131,139,543.08	2,300,635,494.74	12,677,324,957.70	84,999,577,203.02
三、本期增減變動金額	—	(29,086.06)	(131,139,543.08)	629,168,730.60	2,572,002,004.47	3,070,002,105.93
(一)綜合收益總額	—	—	66,639,133.53	—	6,093,908,629.44	6,160,547,762.97
(二)股東投入和減少資本	—	(29,086.06)	—	—	—	(29,086.06)
1、同一控制下企業合併	—	(29,086.06)	—	—	—	(29,086.06)
(三)利潤分配	—	—	—	609,390,862.94	(3,699,907,433.92)	(3,090,516,570.98)
1、提取盈餘公積	—	—	—	609,390,862.94	(609,390,862.94)	—
2、對股東的分配	—	—	—	—	(3,090,516,570.98)	(3,090,516,570.98)
(四)所有者權益內部結轉	—	—	(197,778,676.61)	19,777,867.66	178,000,808.95	—
1、其他綜合收益結轉留存收益	—	—	(197,778,676.61)	19,777,867.66	178,000,808.95	—
四、2018年12月31日餘額	45,448,750,000.00	24,441,698,121.44	—	2,929,804,225.34	15,249,326,962.17	88,069,579,308.95

單位：人民幣元

項目	2017年度(已重述)				
	股本	資本公積	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、2016年12月31日餘額	45,448,750,000.00	24,441,727,207.50	1,806,962,114.02	10,552,109,306.91	82,249,548,628.43
加：其他	—	—	(71,056.70)	(639,510.34)	(710,567.04)
二、2017年1月1日餘額	45,448,750,000.00	24,441,727,207.50	1,806,891,057.32	10,551,469,796.57	82,248,838,061.39
三、本年增減變動金額	—	—	493,744,437.42	2,125,855,161.13	2,619,599,598.55
(一)綜合收益總額	—	—	—	4,937,444,374.17	4,937,444,374.17
(二)利潤分配	—	—	493,744,437.42	(2,811,589,213.04)	(2,317,844,775.62)
1、提取盈餘公積	—	—	493,744,437.42	(493,744,437.42)	—
2、對股東的分配	—	—	—	(2,317,844,775.62)	(2,317,844,775.62)
四、2017年12月31日餘額	45,448,750,000.00	24,441,727,207.50	2,300,635,494.74	12,677,324,957.70	84,868,437,659.94

(一) 公司基本情况

中國廣核電力股份有限公司(以下簡稱「本公司」)是根據中國法律、行政法規的有關規定，經國務院國有資產監督管理委員會(以下簡稱「國務院國資委」)於2013年12月4日以國資改革[2013]1005號《關於中國廣核集團有限公司核電主業改制並上市有關事項的批覆》及於2014年3月14日以國資委國資改革[2014]123號《關於設立中國廣核電力股份有限公司的批覆》批准，中國廣核集團有限公司(以下簡稱「中廣核集團公司」)作為主發起人將其擁有的與核電站的開發、投資、運營、研發等業務相關的11家公司的股權以及與上述業務相關的部分資產和負債(以下簡稱「注入業務」)進行出資，其他發起人以貨幣資金進行出資，共同發起設立的股份有限公司。本公司於2014年3月25日在廣東省深圳市註冊成立，取得國家工商行政管理局頒發的註冊號為440301109037551的企業法人營業執照。

本公司設立時的總股本為人民幣35,300,000,000.00元，經北京中企華資產評估有限公司評估，並經國務院國資委《關於中國廣核集團有限公司核電主業改制並上市項目資產評估結果核准的批覆》(國資產權[2014]108號)最終核准，中廣核集團公司繳納出資人民幣43,017,097,508.00元(其中注入業務評估作價人民幣40,425,171,692.47元，現金出資人民幣2,591,925,815.53元)，按69.83%的比例折為本公司股份3,004,030萬股，佔總股份的85.10%；廣東恒健投資控股有限公司繳納出資人民幣5,054,888,074.00元，按69.83%的比例折為本公司股份353,000萬股，佔總股份的10.00%；中國核工業集團有限公司(原名為「中國核工業集團公司」，以下簡稱「中核公司」)繳納出資人民幣2,476,895,156.00元，按69.83%的比例折為本公司股份172,970萬股，佔總股份的4.90%。

經中國證券監督管理委員會於2014年11月3日出具的《關於核准中國廣核電力股份有限公司發行境外上市外資股的批覆》(證監許可[2014]1165號)及香港聯合交易所有限公司於2014年12月9日出具的上市同意函核准，本公司於2014年12月在境外公開發行境外上市外資股(H股)並在香港聯合交易所主板上市，公開發行境外上市外資股(H股)初始發行規模為8,825,000,000股，行使超額配股權發行及配發1,323,750,000股，每股面值為人民幣1.00元，每股發行價格為2.78港元。根據中國有關出售國有股的相關法規，中廣核集團公司、廣東恒健投資控股有限公司和中核公司須向全國社保基金會轉讓合計相當於發售股份數目10%的內資股，共計1,014,875,000股，社保基金持有的股份已於本公司上市時，按照一股轉換一股的基準轉換為H股，數量為1,014,875,000股。

本公司總部位於廣東省深圳市，本公司的母公司為中廣核集團公司，最終實際控股人為國務院國資委。

本公司及其子公司(以下簡稱「本集團」)經營範圍主要包括：以核能為主的電力生產、熱力生產和供應，相關專業技術服務；核廢物處置，組織實施核電站工程項目的建設和管理；組織核電站運行、維修及相關服務；組織開發核電站的設計和科研工作；從事相關投資及進出口業務。

(一) 公司基本情況^(續)

本年度合併財務報表範圍，參見附註(七)「在其他主體中的權益」。合併財務報表範圍變化詳細情況參見附註(六)「合併範圍的變更」。

(二) 財務報表的編製基礎

編製基礎

本集團執行財政部頒佈的企業會計準則及相關規定，並按照《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定(2014年修訂)》披露有關財務信息。此外，本財務報表還按照香港《公司條例》和香港聯合交易所《上市規則》之相關要求披露信息。

記帳基礎和計價原則

本集團會計核算以權責發生制為記帳基礎。除某些金融工具以公允價值進行計量外，本財務報表以歷史成本作為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

在歷史成本計量下，資產按照購置時支付的現金或者現金等價物的金額或者所付出的對價的公允價值計量。負債按照因承擔現時義務而實際收到的款項或者資產的金額，或者承擔現時義務的合同金額，或者按照日常活動中為償還負債預期需要支付的現金或者現金等價物的金額計量。

公允價值是市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。無論公允價值是可觀察到的還是採用估值技術估計的，在本財務報表中計量和或披露的公允價值均在此基礎上予以確定。

公允價值計量基於公允價值的輸入值的可觀察程度以及該等輸入值對公允價值計量整體的重要性，被劃分為三個層次：

- 第一層次輸入值是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價。
- 第二層次輸入值是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值。
- 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

持續經營

本集團對自2018年12月31日起12個月的持續經營能力進行了評價，未發現對持續經營能力產生重大懷疑的事項和情況。因此，本財務報表系在持續經營假設的基礎上編製。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計

1、遵循企業會計準則的聲明

本公司編製的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司於2018年12月31日的合併及母公司財務狀況，以及2018年度的合併及母公司經營成果和合併及母公司現金流量。

2、會計期間

本集團的會計年度為公曆年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、營業週期

營業週期是指企業從購買用於加工的資產起至實現現金或現金等價物的期間。

4、記帳本位幣

除本公司之子公司廣東核電合營有限公司(以下簡稱「核電合營公司」)以經營所處的主要經濟環境中的貨幣美元為記帳本位幣外，本公司及其他子公司經營所處的主要經濟環境中的貨幣為人民幣，均以人民幣為記帳本位幣。本公司編製本財務報表時所採用的貨幣為人民幣。

5、同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

企業合併分為同一控制下的企業合併和非同一控制下的企業合併。

5.1 同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制，且該控制並非暫時性的，為同一控制下的企業合併。

在企業合併中取得的資產和負債，按合併日其在被合併方的賬面價值計量。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價的賬面價值／發行股份的面值總額的差額，調整資本公積中的股本溢價，股本溢價不足沖減的則調整留存收益。

為進行企業合併發生的各項直接費用，於發生時計入當期損益。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

5.2 非同一控制下的企業合併及商譽

參與合併的企業在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制，為非同一控制下的企業合併。

合併成本指購買方為取得被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債和發行的權益性工具的公允價值。通過多次交易分步實現非同一控制下的企業合併的，合併成本為購買日支付的對價與購買日之前已經持有的被購買方的股權在購買日的公允價值之和。購買方為企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。

購買方在合併中所取得的被購買方符合確認條件的可辨認資產、負債及或有負債在購買日以公允價值計量。

合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，作為一項資產確認為商譽並按成本進行初始計量。合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，首先對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及合併成本的計量進行覆核，覆核後合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，計入當期損益。

因企業合併形成的商譽在合併財務報表中單獨列報，並按照成本扣除累計減值準備後的金額計量。

6、合併財務報表的編製方法

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定。控制是指投資方擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。一旦相關事實和情況的變化導致上述控制定義涉及的相關要素發生了變化，本集團將進行重新評估。

子公司的合併起始於本集團獲得對該子公司的控制權時，終止於本集團喪失對該子公司的控制權時。

對於本集團處置的子公司，處置日(喪失控制權的日期)前的經營成果和現金流量已經適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

對於通過非同一控制下的企業合併取得的子公司，其自購買日(取得控制權的日期)起的經營成果及現金流量已經適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

對於通過同一控制下的企業合併取得的子公司，無論該項企業合併發生在報告期的任一時點，視同該子公司同受最終控制方控制之日起納入本集團的合併範圍，其自報告期最早期間期初起的經營成果和現金流量已適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

6、合併財務報表的編製方法(續)

子公司採用的主要會計政策和會計期間按照本公司統一規定的會計政策和會計期間釐定。

本公司與子公司及子公司相互之間發生的內部交易對合併財務報表的影響於合併時抵銷。

子公司所有者權益中不屬於母公司的份額作為少數股東權益，在合併資產負債表中股東權益項目下以「少數股東權益」項目列示。子公司當期淨損益中屬於少數股東權益的份額，在合併利潤表中淨利潤項目下以「少數股東損益」項目列示。

少數股東分擔的子公司的虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有的份額，其餘額仍沖減少數股東權益。

對於購買子公司少數股權或因處置部分股權投資但沒有喪失對該子公司控制權的交易，作為權益性交易核算，調整歸屬於母公司所有者權益和少數股東權益的賬面價值以反映其在子公司中相關權益的變化。少數股東權益的調整額與支付／收到對價的公允價值之間的差額調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

通過多次交易分步取得被購買方的股權，最終形成非同一控制下的企業合併的，應分別是否屬於「一攬子交易」進行處理：屬於「一攬子交易」的，將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，在購買日作為取得控制權的交易進行會計處理，購買日之前持有的被購買方股權按該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益；購買日前持有的被購買方的股權涉及權益法核算下的其他綜合收益、其他所有者權益變動的，轉為購買日所屬當期收益。

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對原有子公司控制權的，剩餘股權按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量。處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原子公司自購買日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期的投資收益，同時沖減商譽。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益，在喪失控制權時轉為當期投資收益。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

7、合營安排分類及共同經營會計處理方法

合營安排分為共同經營和合營企業，該分類通過考慮該安排的結構、法律形式以及合同條款等因素根據合營方在合營安排中享有的權利和承擔的義務確定。共同經營，是指合營方享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。合營企業是指合營方僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

本集團對合營企業的投資採用權益法核算，具體參見附註(三)13.3.2「按權益法核算的長期股權投資」。

8、現金及現金等價物的確定標準

現金是指企業庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金等價物是指本集團持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

9、外幣業務和外幣報表折算

9.1 外幣業務

外幣交易在初始確認時採用交易發生日的即期匯率折算。

於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用該日即期匯率折算，因該日的即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兌差額，除：(1)符合資本化條件的外幣專門借款的匯兌差額在資本化期間予以資本化計入相關資產的成本；(2)為了規避外匯風險進行套期的套期工具的匯兌差額按套期會計方法處理。

以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目仍以交易發生日的即期匯率折算的記帳本位幣金額計量。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，折算後的記帳本位幣金額與原記帳本位幣金額的差額，作為公允價值變動(含匯率變動)處理，計入當期損益或確認為其他綜合收益。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

9、外幣業務和外幣報表折算(續)

9.2 外幣財務報表折算

為編製合併財務報表，以美元作為記帳本位幣的外幣財務報表按以下方法折算為人民幣報表：資產負債表中的所有資產、負債類項目按資產負債表日的即期匯率折算；股東權益項目按發生時的即期匯率折算；利潤表中的所有項目及反映利潤分配發生額的項目按交易發生日即期匯率近似的匯率折算；折算後資產類項目與負債類項目和股東權益類項目合計數的差額確認為其他綜合收益並計入股東權益。

外幣現金流量以及境外子公司的現金流量，採用與現金流量發生日即期匯率近似的匯率折算，匯率變動對現金及現金等價物的影響額，作為調節項目，在現金流量表中以「匯率變動對現金及現金等價物的影響」單獨列示。

年初數和上年實際數按照上年財務報表折算後的數額列示。

在處置本集團在境外經營的全部所有者權益或因處置部分股權投資或其他原因喪失了對境外經營控制權時，將資產負債表中股東權益項目下列示的、與該境外經營相關的歸屬於母公司所有者權益的外幣報表折算差額，全部轉入處置當期損益。

在處置部分股權投資或其他原因導致持有境外經營權益比例降低但不喪失對境外經營控制權時，與該境外經營處置部分相關的外幣報表折算差額將歸屬於少數股東權益，不轉入當期損益。在處置境外經營為聯營企業或合營企業的部分股權時，與該境外經營相關的外幣報表折算差額，按處置該境外經營的比例轉入處置當期損益。

10、金融工具

在本集團成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

對於以常規方式購買或出售金融資產的，在交易日確認將收到的資產和為此將承擔的負債，或者在交易日終止確認已出售的資產。

金融資產和金融負債在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債，相關的交易費用直接計入損益；對於其他類別的金融資產和金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。當本集團按照《企業會計準則第14號——收入》(以下簡稱「新收入準則」)初始確認未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的應收賬款時，按照收入準則定義的交易價格進行初始計量。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

實際利率法，是指計算金融資產或金融負債的攤余成本以及將利息收入或利息費用分攤計入各會計期間的方法。

實際利率，是指將金融資產或金融負債在預計存續期的估計未來現金流量，折現為該金融資產賬面餘額或該金融負債攤余成本所使用的利率。在確定實際利率時，在考慮金融資產或金融負債所有合同條款(如提前還款、展期、看漲期權或其他類似期權等)的基礎上估計預期現金流量，不考慮預期信用損失。

金融資產或金融負債的攤余成本是以該金融資產或金融負債的初始確認金額扣除已償還的本金，加上或減去採用實際利率法將該初始確認金額與到期日金額之間的差額進行攤銷形成的累計攤銷額，再扣除累計計提的損失準備(僅適用於金融資產)。

10.1 金融資產的分類、確認和計量

初始確認後，本集團對不同類別的金融資產，分別以攤余成本、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益或以公允價值計量且其變動計入當期損益進行後續計量。

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且本集團管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標，則本集團將該金融資產分類為以攤余成本計量的金融資產。此類金融資產主要包括貨幣資金、應收票據及應收賬款和其他應收款等。

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且本集團管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標的，則該金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。此類金融資產為其他債權投資，自資產負債表日起一年內(含一年)到期的其他債權投資，列示於一年內到期的非流動資產；取得時期限在一年內(含一年)的其他債權投資列示於其他流動資產。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.1 金融資產的分類、確認和計量(續)

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產包括分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，除衍生金融資產外列示於交易性金融資產。自資產負債表日起超過一年到期且預期持有超過一年的，列示於其他非流動金融資產。

- 不符合分類為以攤余成本計量的金融資產或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產條件的金融資產均分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益。
- 在初始確認時，為消除或顯著減少會計錯配，以及包含嵌入衍生工具的混合合同符合條件，本集團可以將金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

初始確認時，本集團可以單項金融資產為基礎，不可撤銷地將非同一控制下的企業合併中確認的或有對價以外的非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。此類金融資產作為其他權益工具投資列示。

金融資產滿足下列條件之一的，表明本集團持有該金融資產的目的是交易性的：

- 取得相關金融資產的目的，主要是為了近期出售。
- 相關金融資產在初始確認時屬於集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明近期實際存在短期獲利模式。
- 相關金融資產屬於衍生工具。但符合財務擔保合同定義的衍生工具以及被指定為有效套期工具的衍生工具除外。

10.1.1 以攤余成本計量的金融資產

以攤余成本計量的金融資產採用實際利率法，按攤余成本進行後續計量，發生減值或終止確認產生的利得或損失，計入當期損益。

本集團對以攤余成本計量的金融資產按照實際利率法確認利息收入。除下列情況外，本集團根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定利息收入：

- 對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，本集團自初始確認起，按照該金融資產的攤余成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.1 金融資產的分類、確認和計量(續)

10.1.2 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產相關的減值損失或利得、採用實際利率法計算的利息收入及匯兌損益計入當期損益，除此以外該金融資產的公允價值變動均計入其他綜合收益。該金融資產計入各期損益的金額與視同其一直按攤余成本計量而計入各期損益的金額相等。該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

將非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產後，該金融資產的公允價值變動在其他綜合收益中進行確認，該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。本集團持有該非交易性權益工具投資期間，在本集團收取股利的權利已經確立，與股利相關的經濟利益很可能流入本集團，且股利的金額能夠可靠計量時，確認股利收入並計入當期損益。

10.1.3 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產以公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該金融資產相關的股利和利息收入計入當期損益。

10.2 金融工具減值

本集團對以攤余成本計量的金融資產、分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產以及合同資產以預期信用損失為基礎進行減值會計處理並確認損失準備。

本集團對由新收入準則規範的交易形成且未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的合同資產或應收賬款按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備。

對於其他金融工具，除購買或源生的已發生信用減值的金融資產外，本集團在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後的變動情況。若該金融工具的信用風險自初始確認後已顯著增加，本集團按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備；若該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加，本集團按照相當於該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備。信用損失準備的增加或轉回金額，除分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產外，作為減值損失或利得計入當期損益。對於分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，本集團在其他綜合收益中確認其信用損失準備，並將減值損失或利得計入當期損益，且不減少該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.2 金融工具減值(續)

本集團在前一會計期間已經按照相當於金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量了損失準備，但在當期資產負債表日，該金融工具已不再屬於自初始確認後信用風險顯著增加的情形的，本集團在當期資產負債表日按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量該金融工具的損失準備，由此形成的損失準備的轉回金額作為減值利得計入當期損益。

10.2.1 信用風險顯著增加

本集團利用可獲得的合理且有依據的前瞻性信息，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

本集團在評估信用風險是否顯著增加時會考慮如下因素：

- (1) 信用風險變化所導致的內部價格指標是否發生顯著變化。
- (2) 若現有金融工具在資產負債表日作為新金融工具源生或發行，該金融工具的利率或其他條款是否發生顯著變化(如更嚴格的合同條款、增加抵押品或擔保物或者更高的收益率等)。
- (3) 同一金融工具或具有相同預計存續期的類似金融工具的信用風險的外部市場指標是否發生顯著變化。這些指標包括：信用利差、針對借款人的信用違約互換價格、金融資產的公允價值小於其攤余成本的時間長短和程度、與借款人相關的其他市場信息(如借款人的債務工具或權益工具的價格變動)。
- (4) 金融工具外部信用評級實際或預期是否發生顯著變化。
- (5) 對債務人實際或預期的內部信用評級是否下調。
- (6) 預期將導致債務人履行其償債義務的能力發生顯著變化的業務、財務或經濟狀況是否發生不利變化。
- (7) 債務人經營成果實際或預期是否發生顯著變化。
- (8) 同一債務人發行的其他金融工具的信用風險是否顯著增加。
- (9) 債務人所處的監管、經濟或技術環境是否發生顯著不利變化。
- (10) 作為債務抵押的擔保物價值或第三方提供的擔保或信用增級質量是否發生顯著變化。這些變化預期將降低債務人按合同規定期限還款的經濟動機或者影響違約概率。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.2 金融工具減值(續)

10.2.1 信用風險顯著增加(續)

- (11) 預期將降低借款人按合同約定期限還款的經濟動機是否發生顯著變化。
- (12) 借款合同的預期是否發生變更，包括預計違反合同的行為可能導致的合同義務的免除或修訂、給予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或擔保或者對金融工具的合同框架做出其他變更。
- (13) 債務人預期表現和還款行為是否發生顯著變化。
- (14) 本集團對金融工具信用管理方法是否發生變化。

無論經上述評估後信用風險是否顯著增加，當金融工具合同付款已發生逾期超過(含)30日，則表明該金融工具的信用風險已經顯著增加。

10.2.2 已發生信用減值的金融資產

當本集團預期對金融資產未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：

- (1) 發行方或債務人發生重大財務困難；
- (2) 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- (3) 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- (4) 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- (5) 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失；
- (6) 以大幅折扣購買或源生一項金融資產，該折扣反映了發生信用損失的事實。

基於本集團內部信用風險管理，當內部建議的或外部獲取的信息中表明金融工具債務人不能全額償付包括本集團在內的債權人(不考慮本集團取得的任何擔保)，則本集團認為發生違約事件。

無論上述評估結果如何，若金融工具合同付款已發生逾期超過(含)90日，則本集團推定該金融工具已發生違約。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.2 金融工具減值(續)

10.2.3 預期信用損失的確定

本集團對應收賬款、合同資產在組合基礎上採用減值矩陣確定相關金融工具的信用損失。本集團以共同風險特徵為依據，將金融工具分為不同組別。本集團採用的共同信用風險特徵包括：金融工具類型、信用風險評級、剩餘合同期限、債務人所處行業等。

對於金融資產，信用損失為本集團應收取的合同現金流量與預期收取的現金流量之間差額的現值。

本集團計量金融工具預期信用損失的方法反映的因素包括：通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額；貨幣時間價值；在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

10.2.4 減記金融資產

當本集團不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回的，直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。

10.3 金融資產的轉移

滿足下列條件之一的金融資產，予以終止確認：(1)收取該金融資產現金流量的合同權利終止；(2)該金融資產已轉移，且將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；(3)該金融資產已轉移，雖然本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但是未保留對該金融資產的控制。

若本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬，且保留了對該金融資產控制的，則按照其繼續涉入被轉移金融資產的程度繼續確認該被轉移金融資產，並相應確認相關負債。本集團按照下列方式對相關負債進行計量：

- 被轉移金融資產以攤余成本計量的，相關負債的賬面價值等於繼續涉入被轉移金融資產的賬面價值減去本集團保留的權利(如果本集團因金融資產轉移保留了相關權利)的攤余成本並加上本集團承擔的義務(如果本集團因金融資產轉移承擔了相關義務)的攤余成本，相關負債不指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。
- 被轉移金融資產以公允價值計量的，相關負債的賬面價值等於繼續涉入被轉移金融資產的賬面價值減去本集團保留的權利(如果本集團因金融資產轉移保留了相關權利)的公允價值並加上本集團承擔的義務(如果本集團因金融資產轉移承擔了相關義務)的公允價值，該權利和義務的公允價值為按獨立基礎計量時的公允價值。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.3 金融資產的轉移(續)

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產在終止確認日的賬面價值及因轉移金融資產而收到的對價與原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額之和的差額計入當期損益。若本集團轉移的金融資產是指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

金融資產部分轉移滿足終止確認條件的，將轉移前金融資產整體的賬面價值在終止確認部分和繼續確認部分之間按照轉移日各自的相對公允價值進行分攤，並將終止確認部分收到的對價和原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額之和與終止確認部分在終止確認日的賬面價值之差額計入當期損益。若本集團轉移的金融資產是指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

金融資產整體轉移未滿足終止確認條件的，本集團繼續確認所轉移的金融資產整體，並將收到的對價確認為金融負債。

10.4 金融負債和權益工具的分類

本集團根據所發行金融工具的合同條款及其所反映的經濟實質而非僅以法律形式，結合金融負債和權益工具的定義，在初始確認時將該金融工具或其組成部分分類為金融負債或權益工具。

10.4.1 金融負債的分類、確認和計量

金融負債在初始確認時劃分為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債和其他金融負債。

10.4.1.1 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具)和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。除衍生金融負債單獨列示外，以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債列示為交易性金融負債。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.4 金融負債和權益工具的分類(續)

10.4.1 金融負債的分類、確認和計量(續)

10.4.1.1 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

金融負債滿足下列條件之一，表明本集團承擔該金融負債的目的是交易性的：

- 承擔相關金融負債的目的，主要是為了近期回購。
- 相關金融負債在初始確認時屬於集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明近期實際存在短期獲利模式。
- 相關金融負債屬於衍生工具。但符合財務擔保合同定義的衍生工具以及被指定為有效套期工具的衍生工具除外。

本集團將符合下列條件之一的金融負債，在初始確認時可以指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債：(1)該指定能夠消除或顯著減少會計錯配；(2)根據本集團正式書面文件載明的風險管理或投資策略，以公允價值為基礎對金融負債組合或金融資產和金融負債組合進行管理和業績評價，並在本集團內部以此為基礎向關鍵管理人員報告；(3)符合條件的包含嵌入衍生工具的混合合同。

交易性金融負債採用公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該等金融負債相關的股利或利息支出計入當期損益。

對於被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，該金融負債由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益，其他公允價值變動計入當期損益。該金融負債終止確認時，之前計入其他綜合收益的自身信用風險變動引起的其公允價值累計變動額轉入留存收益。與該等金融負債相關的股利或利息支出計入當期損益。若按上述方式對該等金融負債的自身信用風險變動的影響進行處理會造成或擴大損益中的會計錯配的，本集團將該金融負債的全部利得或損失(包括自身信用風險變動的影響金額)計入當期損益。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.4 金融負債和權益工具的分類(續)

10.4.1 金融負債的分類、確認和計量(續)

10.4.1.2 其他金融負債

除金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債外的其他金融負債分類為以攤余成本計量的金融負債，按攤余成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益。

本集團與交易對手方修改或重新議定合同，未導致按攤余成本進行後續計量的金融負債終止確認，但導致合同現金流量發生變化的，本集團重新計算該金融負債的賬面價值，並將相關利得或損失計入當期損益。重新計算的該金融負債的賬面價值，本集團根據將重新議定或修改的合同現金流量按金融負債的原實際利率折現的現值確定。對於修改或重新議定合同所產生的所有成本或費用，本集團調整修改後的金融負債的賬面價值，並在修改後金融負債的剩餘期限內進行攤銷。

10.4.2 金融負債的終止確認

金融負債的現時義務全部或部分已經解除的，終止確認該金融負債或其一部分。本集團(借入方)與借出方之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換原金融負債，且新金融負債與原金融負債的合同條款實質上不同的，本集團終止確認原金融負債，並同時確認新金融負債。

金融負債全部或部分終止確認的，將終止確認部分的賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的新金融負債)之間的差額，計入當期損益。

10.4.3 權益工具

權益工具是指能證明擁有本集團在扣除所有負債後的資產中的剩餘權益的合同。本集團發行(含再融資)、回購、出售或注銷權益工具作為權益的變動處理。本集團不確認權益工具的公允價值變動。與權益性交易相關的交易費用從權益中扣減。

本集團對權益工具持有方的分配作為利潤分配處理，發放的股票股利不影響股東權益總額。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

10、金融工具(續)

10.5 衍生工具與嵌入衍生工具

衍生金融工具，包括外匯遠期合約、貨幣掉期合約及利率掉期合約等。衍生工具於相關合同簽署日以公允價值進行初始計量，並以公允價值進行後續計量。

對於嵌入衍生工具與主合同構成的混合合同，若主合同屬於金融資產的，本集團不從該混合合同中分拆嵌入衍生工具，而將該混合合同作為一個整體適用關於金融資產分類的會計準則規定。

若混合合同包含的主合同不屬於金融資產，且同時符合下列條件的，本集團將嵌入衍生工具從混合工具中分拆，作為單獨的衍生金融工具處理。

- (1) 嵌入衍生工具的經濟特徵和風險與主合同的經濟特徵及風險不緊密相關。
- (2) 與該嵌入衍生工具具有相同條款的單獨工具符合衍生工具的定義。
- (3) 該混合合同不是以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理。

嵌入衍生工具從混合合同中分拆的，本集團按照適用的會計準則規定對混合合同的主合同進行會計處理。本集團無法根據嵌入衍生工具的條款和條件對嵌入衍生工具的公允價值進行可靠計量的，該嵌入衍生工具的公允價值根據混合合同公允價值和主合同公允價值之間的差額確定。使用了上述方法後，該嵌入衍生工具在取得日或後續資產負債表日的公允價值仍然無法單獨計量的，本集團將該混合合同整體指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融工具。

10.6 金融資產和金融負債的抵銷

當本集團具有抵銷已確認金融資產和金融負債的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的，同時本集團計劃以淨額結算或同時變現該金融資產和清償該金融負債時，金融資產和金融負債以相互抵銷後的金額在資產負債表內列示。除此以外，金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不予相互抵銷。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

11、應收款項

11.1 單項計提壞賬準備的應收款項：

單獨計提壞賬準備的理由	如有證據表明某單項應收款項的信用風險較大，則對該應收款項單獨計提壞賬準備。
壞賬準備的計提方法	單獨進行減值測試，按照其未來現金流量現值低於其賬面價值的差額計提壞賬準備。

11.2 按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收款項：

除單項計提壞賬準備的應收款項外，按信用風險特徵的相似性和相關性對應收款項進行分組。這些信用風險通常反映債務人按照該等資產的合同條款償還所有到期金額的能力，並且與被檢查資產的未來現金流量測算相關。各組合確定依據及壞賬準備計提方法如下：

組合名稱	確定組合的依據
組合 1	本組合包括同時滿足長期合作、歷史從未出現壞賬和經營狀況良好的債務人的款項。
組合 2	除組合 1 之外的應收款項。

以上組合採用賬齡分析法計提壞賬準備：

賬齡	組合 1	組合 2
1 年以內(含 1 年)	0.30%	0.30%
1 至 2 年	5%	10%
2 至 3 年	20%	30%
3 至 4 年	30%	50%
4 至 5 年	50%	80%
5 年以上	100%	100%

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

12、存貨

12.1 存貨的分類

本集團的存貨主要包括原材料、建造合同形成的存貨、核燃料、備品備件、庫存商品、委託加工物資、在途物資、周轉材料等。存貨按成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和其他使存貨達到目前場所和使用狀態所發生的支出。

12.2 發出存貨的計價方法

存貨發出時，核燃料的實際成本採用個別計價法按照換料批次確定，並在本次裝料與下次裝料期間按照上網電量分期計入生產成本；其他存貨的實際成本採用加權平均法或個別計價法確定。

周轉材料為能夠多次使用、逐漸轉移其價值但仍保持原有形態、但未確認為固定資產的材料，包括包裝物、低值易耗品和其他周轉材料等。包裝物、低值易耗品及其他周轉材料採用一次轉銷法進行攤銷。

12.3 存貨可變現淨值的確定依據及存貨跌價準備的計提方法

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。當其可變現淨值低於成本時，提取存貨跌價準備。可變現淨值是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。在確定存貨的可變現淨值時，以取得的確鑿證據為基礎，同時考慮持有存貨的目的以及資產負債表日後事項的影響。

存貨按單個存貨項目的成本高於其可變現淨值的差額提取存貨跌價準備。

計提存貨跌價準備後，如果以前減記存貨價值的影響因素已經消失，導致存貨的可變現淨值高於其賬面價值的，在原已計提的存貨跌價準備金額內予以轉回，轉回的金額計入當期損益。

12.4 存貨的盤存制度

存貨盤存制度為永續盤存制。

(三)重要會計政策和會計估計^(續)

13、長期股權投資

13.1 共同控制、重要影響的判斷標準

控制是指投資方擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。共同控制是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。重大影響是指對被投資方的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。在確定能否對被投資單位實施控制或施加重大影響時，已考慮投資方和其他方持有的被投資單位當期可轉換公司債券、當期可執行認股權證等潛在表決權因素。

13.2 初始投資成本的確定

對於同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付的現金、轉讓的非現金資產以及所承擔債務賬面價值之間的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。以發行權益性證券作為合併對價的，在合併日按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本，按照發行股份的面值總額作為股本，長期股權投資初始投資成本與所發行股份面值總額之間的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

對於非同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在購買日按照合併成本作為長期股權投資的初始投資成本。通過多次交易分步取得被購買方的股權，最終形成非同一控制下的企業合併的，應分別是否屬於「一攬子交易」進行處理：屬於「一攬子交易」的，將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，按照原持有被購買方的股權投資賬面價值加上新增投資成本之和，作為改按成本法核算的長期股權投資的初始投資成本。原持有的股權投資採用權益法核算的，相關其他綜合收益暫不進行會計處理。

合併方或購買方為企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。

除企業合併形成的長期股權投資外其他方式取得的長期股權投資，按成本進行初始計量。對於因追加投資能夠對被投資單位實施重大影響或實施共同控制但不構成控制的，長期股權投資成本為按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》確定的原持有股權投資的公允價值加上新增投資成本之和。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

13、長期股權投資(續)

13.3 後續計量及損益確認方法

13.3.1. 按成本法核算的長期股權投資

母公司財務報表採用成本法核算對子公司的長期股權投資。子公司是指本集團能夠對其實施控制的被投資主體。

採用成本法核算的長期股權投資按初始投資成本計價。追加或收回投資調整長期股權投資的成本。當期投資收益按照享有被投資單位宣告發放的現金股利或利潤確認。

13.3.2. 按權益法核算的長期股權投資

除全部或部分分類為持有待售資產的對聯營企業和合營企業的投資外，本集團對聯營企業和合營企業的投資採用權益法核算。聯營企業是指本集團能夠對其施加重大影響的被投資單位，合營企業是指本集團僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

採用權益法核算時，長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，不調整長期股權投資的初始投資成本；初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，同時調整長期股權投資的成本。

採用權益法核算時，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值；對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外所有者權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入資本公積。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。被投資單位採用的會計政策及會計期間與本集團不一致的，按照本集團的會計政策及會計期間對被投資單位的財務報表進行調整，並據以確認投資收益和其他綜合收益。

對於本集團與聯營企業及合營企業之間發生的交易，投出或出售的資產不構成業務的，未實現內部交易損益按照享有的比例計算歸屬於本集團的部分予以抵銷，在此基礎上確認投資損益。但本集團與被投資單位發生的未實現內部交易損失，屬於所轉讓資產減值損失的，不予以抵銷。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

13、長期股權投資(續)

13.3 後續計量及損益確認方法(續)

13.3.2. 按權益法核算的長期股權投資(續)

本集團投出的資產構成業務的，投資方因此取得長期股權投資但未取得控制權的，以投出業務的公允價值作為新增長期股權投資的初始投資成本，初始投資成本與投出業務的賬面價值之差，全額計入當期損益。本集團出售的資產構成業務的，取得的對價與業務的賬面價值之差，全額計入當期損益。本集團自聯營企業及合營企業購入的資產構成業務的，按《企業會計準則第20號—企業合併》的規定進行會計處理，全額確認與交易相關的利得或損失。

在確認應分擔被投資單位發生的淨虧損時，以長期股權投資的賬面價值和其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限。此外，如本集團對被投資單位負有承擔額外損失的義務，則按預計承擔的義務確認預計負債，計入當期投資損失。被投資單位以後期間實現淨利潤的，本集團在收益分享額彌補未確認的虧損分擔額後，恢復確認收益分享額。

13.4 長期股權投資處置

處置長期股權投資時，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，處置後的剩餘股權仍採用權益法核算的，原採用權益法核算而確認的其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，並按比例結轉；因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動而確認的所有者權益，按比例結轉入當期損益。採用成本法核算的長期股權投資，處置後剩餘股權仍採用成本法核算的，其在取得對被投資單位的控制之前因採用權益法核算或金融工具確認和計量準則核算而確認的其他綜合收益，採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，並按比例結轉；因採用權益法核算而確認的被投資單位淨資產中除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動按比例結轉當期損益。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

13、長期股權投資(續)

13.4 長期股權投資處置(續)

本集團因處置部分股權投資喪失了對被投資單位的控制的，在編製個別財務報表時，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按權益法核算，並對該剩餘股權視同自取得時即採用權益法核算進行調整；處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按金融工具確認和計量準則的有關規定進行會計處理，其在喪失控制之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。對於本集團取得對被投資單位的控制之前，因採用權益法核算或金融工具確認和計量準則核算而確認的其他綜合收益，在喪失對被投資單位控制時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因採用權益法核算而確認的被投資單位淨資產中除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動在喪失對被投資單位控制時結轉入當期損益。其中，處置後的剩餘股權採用權益法核算的，其他綜合收益和其他所有者權益按比例結轉；處置後的剩餘股權改按金融工具確認和計量準則進行會計處理的，其他綜合收益和其他所有者權益全部結轉。

本集團因處置部分股權投資喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權改按金融工具確認和計量準則核算，其在喪失共同控制或重大影響之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。原股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在終止採用權益法核算時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動而確認的所有者權益，在終止採用權益法時全部轉入當期投資收益。

14、投資性房地產

投資性房地產是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產。包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權、已出租的建築物等。

投資性房地產按成本進行初始計量。與投資性房地產有關的後續支出，如果與該資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能可靠地計量，則計入投資性房地產成本。其他後續支出，在發生時計入當期損益。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

14、投資性房地產(續)

本集團採用成本模式對投資性房地產進行後續計量，並按照與房屋建築物或土地使用權一致的政策進行折舊或攤銷。投資性房地產從達到預定可使用狀態的次月起，採用年限平均法在使用壽命內計提折舊。各類投資性房地產的使用壽命、預計淨殘值和年折舊率如下：

類別	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋建築物	20-50 年	5%	1.90%-4.75%

投資性房地產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的差額計入當期損益。

15、固定資產

15.1 固定資產確認條件

固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。固定資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認。固定資產按成本並考慮預計棄置費用因素的影響進行初始計量。

已達到預定可使用狀態但尚未辦理竣工決算的固定資產，按照估計價值確定其成本，並計提折舊；待辦理竣工決算後，再按實際成本調整原來的暫估價值，但不調整原已計提的折舊額。

核電設施的退役費按預計的退役支出經折現後的金額計入固定資產的初始成本。首爐(初裝料)核燃料費用的三分之二作為核電設施達到預定可使用狀態前的必要支出計入核電設施的建造成本，採用與核電設施相一致的方法計提折舊；剩餘部分的首爐(初裝料)核燃料費用計入存貨，在首次裝料至下次裝料的間隔期內按照上網電量分期計入生產成本。

與固定資產有關的後續支出，如果與該固定資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能可靠地計量，則計入固定資產成本，並終止確認被替換部分的賬面價值。除此以外的其他後續支出，在發生時計入當期損益。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

15、固定資產(續)

15.2 各類固定資產的折舊方法

本集團的固定資產包括核電設施和非核電設施。

15.2.1. 核電設施的折舊方法

核電設施的分類、折舊方法、預計使用壽命和預計淨殘值如下：

除核電設施退役費單列外，其他核電設施按照核島、常規島、輔助系統以及機械、電氣、儀控、房屋、構築物兩個維度進行分類。核電設施從達到預定可使用狀態的次月起，除房屋構築物採用年限平均法計提折舊外，其他各類核電設施採用產量法計提折舊。常規島及輔助系統機械類設備淨殘值率為5%，核電設施中其他固定資產淨殘值率為零。

本集團的核電設施預計使用壽命如下：

類別	核島	常規島	輔助系統
機械類	30-60年	20-30年	20-30年
電氣類	15-20年	15-20年	15-20年
儀控類	10-15年	10-15年	10-15年
房屋	40年	30年	30年
構築物	25-40年	25年	25年
核電設施退役費	40/60年	不適用	不適用

採用產量法計提折舊的計算公式如下：

當期折舊率 = 當期實際上網電量 ÷ (當期實際上網電量 + 剩餘折舊期預計上網電量)

當期折舊額 = [固定資產期末原值 × (1 - 預計淨殘值率) - 期初已計提的折舊額 - 計提的固定資產減值準備] × 當期折舊率

(三)重要會計政策和會計估計(續)

15、固定資產(續)

15.2 各類固定資產的折舊方法(續)

15.2.2 非核電設施的折舊方法

非核電設施從達到預定可使用狀態的次月起，採用年限平均法在使用壽命內計提折舊。非核電設施各類固定資產的使用壽命、預計淨殘值和年折舊率如下：

類別	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
行政用房屋建築物	20-50年	5%	1.90%-4.75%
機器設備	5-15年	5%	6.33%-19%
運輸工具	5年	5%	19%
電子設備、辦公設備	5年	5%	19%

預計淨殘值是指假定固定資產預計使用壽命已滿並處於使用壽命終了時的預期狀態，本集團目前從該項資產處置中獲得的扣除預計處置費用後的金額。

15.3 其他說明

當固定資產處置時或預期通過使用或處置不能產生經濟利益時，終止確認該固定資產。固定資產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的差額計入當期損益。

本集團至少於年度終了對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，如發生改變則作為會計估計變更處理。

16、在建工程

在建工程按實際成本計量，實際成本包括在建期間發生的各項工程支出、工程達到預定可使用狀態前的資本化的借款費用以及其他相關費用等。在建工程不計提折舊。在建工程在達到預定可使用狀態後結轉為固定資產。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

17、借款費用

可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，在資產支出已經發生、借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或生產活動已經開始時，開始資本化；構建或者生產的符合資本化條件的資產達到預定可使用狀態或者可銷售狀態時，停止資本化。如果符合資本化條件的資產在購建或生產過程中發生非正常中斷、並且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化，直至資產的購建或生產活動重新開始。其餘借款費用在發生當期確認為費用。

專門借款當期實際發生的利息費用，減去尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額予以資本化；一般借款根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率，確定資本化金額。資本化率根據一般借款的加權平均利率計算確定。資本化期間內，外幣專門借款的匯兌差額全部予以資本化；外幣一般借款的匯兌差額計入當期損益。

18、無形資產

18.1 無形資產

無形資產包括土地使用權、軟件、非專利技術及海域使用權等。

無形資產按成本進行初始計量。使用壽命有限的無形資產自可供使用時起，對其原值減去預計淨殘值和已計提的減值準備累計金額在其預計使用壽命內採用直線法分期平均攤銷。使用壽命不確定的無形資產不予攤銷。各類無形資產的攤銷方法、使用壽命如下：

類別	攤銷方法	使用壽命(年)
土地使用權	直線法	20-50年
計算機軟件	直線法	5-10年
專利權	直線法	10年
非專利技術	直線法	10年
海域使用權	直線法	50年
其他	直線法	10-22年

各類無形資產的預計淨殘值為零。期末，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命和攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

18、無形資產(續)

18.2 內部研究與開發支出

研究階段的支出，於發生時計入當期損益。

開發階段的支出同時滿足下列條件的，確認為無形資產，不能滿足下述條件的開發階段的支出計入當期損益：

- (1) 完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；
- (2) 具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- (3) 無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；
- (4) 有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；
- (5) 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

無法區分研究階段支出和開發階段支出的，將發生的研發支出全部計入當期損益。

19、長期資產減值

本集團在每一個資產負債表日檢查長期股權投資、投資性房地產、固定資產、在建工程及使用壽命確定的無形資產是否存在可能發生減值的跡象。如果該等資產存在減值跡象，則估計其可收回金額。使用壽命不確定的無形資產和尚未達到可使用狀態的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年均進行減值測試。

估計資產的可收回金額以單項資產為基礎，如果難以對單項資產的可收回金額進行估計的，則以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。可收回金額為資產或者資產組的公允價值減去處置費用後的淨額與其預計未來現金流量的現值兩者之中的較高者。

如果資產的可收回金額低於其賬面價值，按其差額計提資產減值準備，並計入當期損益。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

19、長期資產減值(續)

商譽至少在每年年度終了進行減值測試。對商譽進行減值測試時，結合與其相關的資產組或者資產組組合進行。即，自購買日起將商譽的賬面價值按照合理的方法分攤到能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或資產組組合，如包含分攤的商譽的資產組或資產組組合的可收回金額低於其賬面價值的，確認相應的減值損失。減值損失金額首先抵減分攤到該資產組或資產組組合的商譽的賬面價值，再根據資產組或資產組組合中除商譽以外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

在確定與合同成本有關的資產的減值損失時，首先對按照其他相關企業會計準則確認的、與合同有關的其他資產確定減值損失；然後，對於與合同成本有關的資產，其賬面價值高於下列兩項的差額的，超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：(1)本集團因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；(2)為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

除合同成本的減值損失外上述資產減值損失一經確認，在以後會計期間不予轉回。合同成本計提減值準備後，如果以前期間減值的因素發生變化，使得上述兩項差額高於該資產賬面價值的，轉回原已計提的資產減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不超過假定不計提減值準備情況下該資產在轉回日的賬面價值。

20、長期待攤費用

長期待攤費用為已經發生但應由本年和以後各年負擔的分攤期限在一年以上的各項費用。長期待攤費用在預計受益期間分期平均攤銷。

21、職工薪酬

21.1 短期薪酬的會計處理方法

本集團在職工為其提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。本集團發生的職工福利費，在實際發生時根據實際發生額計入當期損益或相關資產成本。職工福利費為非貨幣性福利的，按照公允價值計量。

本集團為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費、生育保險費等社會保險費和住房公積金，以及本集團按規定提取的工會經費和職工教育經費，在職工為本集團提供服務的會計期間，根據規定的計提基礎和計提比例計算確定相應的職工薪酬金額，並確認相應負債，計入當期損益或相關資產成本。

本集團在職工為其提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。本集團發生的職工福利費，在實際發生時根據實際發生額計入當期損益或相關資產成本。職工福利費為非貨幣性福利的，按照公允價值計量。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

21、職工薪酬(續)

21.1 短期薪酬的會計處理方法(續)

本集團為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費、生育保險費等社會保險費和住房公積金，以及本集團按規定提取的工會經費和職工教育經費，在職工為本集團提供服務的會計期間，根據規定的計提基礎和計提比例計算確定相應的職工薪酬金額，並確認相應負債，計入當期損益或相關資產成本。

21.2 離職後福利的會計處理方法

離職後福利分類為設定提存計劃和設定受益計劃。

對於設定提存計劃，本集團在職工為其提供服務的會計期間，將根據設定提存計劃計算的應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

對於設定受益計劃，本集團根據預期累計福利單位法確定的公式將設定受益計劃產生的福利義務歸屬於職工提供服務的期間，並計入當期損益或相關資產成本。設定受益計劃產生的職工薪酬成本劃分為下列組成部分：

- 服務成本(包括當期服務成本、過去服務成本和結算利得或損失)；
- 設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額(包括計劃資產的利息收益、設定受益計劃義務的利息費用以及資產上限影響的利息)；以及
- 重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動。

服務成本及設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額計入當期損益或相關資產成本。重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動(包括精算利得或損失、計劃資產回報扣除包括在設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額中的金額、資產上限影響的變動扣除包括在設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額中的金額)計入其他綜合收益。

設定受益計劃義務現值減去設定受益計劃資產公允價值所形成的赤字或盈餘確認為一項設定受益計劃淨負債或淨資產。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

21、職工薪酬(續)

21.3 辭退福利的會計處理方法

本集團向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：本集團不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；本集團確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

21.4 其他長期職工福利的會計處理方法

對於其他長期職工福利，符合設定提存計劃條件的，按照上述設定提存計劃的有關規定進行處理，除此之外按照設定受益計劃的有關規定，確認和計量其他長期職工福利淨負債或淨資產。在報告期末，其他長期職工福利產生的職工薪酬成本確認為服務成本、其他長期職工福利淨負債或淨資產的利息淨額以及重新計量其他長期職工福利淨負債或淨資產所產生的變動三個組成部分。這些項目的總淨額計入當期損益或相關資產成本。

22、預計負債

當與或有事項相關的義務是本集團承擔的現時義務，且履行該義務很可能導致經濟利益流出，以及該義務的金額能夠可靠地計量，則確認為預計負債。

在資產負債表日，考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素，按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數對預計負債進行計量。如果貨幣時間價值影響重大，則以預計未來現金流出折現後的金額確定最佳估計數。

如果清償預計負債所需支出全部或部分預期由第三方補償的，補償金額在基本確定能夠收到時，作為資產單獨確認，且確認的補償金額不超過預計負債的賬面價值。

本集團的預計負債主要包括核電設施退役費準備金和中低放廢物處置準備金。

22.1 核電設施退役費準備金

核電設施退役費準備金是指核電機組內反應堆服役期滿時，為保證工作人員、公眾與周邊生態環境不受剩餘放射性物質及其他潛在風險的危害，使核反應堆系統安全、永久性地退出服役的過程中預計將發生的費用。核電設施退役費準備金按最佳估計數進行預計，並按其折現後的金額計入固定資產的初始成本。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

22、預計負債(續)

22.2 中低放廢物處置準備金

核電站中低放廢物處置準備金是指為處置核電站所產生的長壽命中低放射性和短壽命中低放射性廢物而預計發生的費用。本集團根據權責發生制原則，按最佳估計數提取中低放廢物處置準備金。

23、股份支付

本集團的股份支付是為了獲取職工提供服務而授予權益工具或者承擔以權益工具為基礎確定的負債的交易。本集團的股份支付為以現金結算的股份支付。

23.1 以現金結算的股份支付

以現金結算的股份支付，按照本集團承擔的以股份或其他權益工具為基礎確定的負債的公允價值計量。授予後立即可行權的以現金結算的股份支付，在授予日計入相關成本或費用，相應增加負債。在等待期的每個資產負債表日，以對可行權情況的最佳估計為基礎，按照本集團承擔負債的公允價值金額，將當期取得的服務計入成本或費用，相應增加負債。在相關負債結算前的每個資產負債表日以及結算日，對負債的公允價值重新計量，其變動計入當期損益。

23.2 實施、修改、終止股份支付計劃的相關會計處理

本集團對股份支付計劃進行修改時，若修改增加了所授予權益工具的公允價值，按照權益工具公允價值的增加相應地確認取得服務的增加；若修改增加了所授予權益工具的數量，則將增加的權益工具的公允價值相應地確認為取得服務的增加。權益工具公允價值的增加是指修改前後的權益工具在修改日的公允價值之間的差額。若修改減少了股份支付公允價值總額或採用了其他不利於職工的方式修改股份支付計劃的條款和條件，則仍繼續對取得的服務進行會計處理，視同該變更從未發生，除非本集團取消了部分或全部已授予的權益工具。

在等待期內，如果取消了授予的權益工具，本集團對取消所授予的權益性工具作為加速行權處理，將剩餘等待期內應確認的金額立即計入當期損益，同時確認資本公積。職工或其他方能夠選擇滿足非可行權條件但在等待期內未滿足的，本集團將其作為授予權益工具的取消處理。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

24、安全生產費

本集團的子公司中廣核工程有限公司(以下簡稱「工程公司」)按照2012年2月14日財政部和國家安全生產監督管理總局聯合發布的財企[2012]16號《企業安全生產費用提取和使用管理辦法》提取安全生產費，計入相關產品的成本或當期損益，同時轉入專項儲備。使用提取的安全生產費時，屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備。使用提取的安全生產費形成固定資產的，通過「在建工程」科目歸集所發生的支出，待安全項目完工達到預定可使用狀態時確認為固定資產；同時，按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。

25、收入確認

本集團的收入主要來源於下業務類型：

- (1) 銷售電力；
- (2) 建築安裝和設計服務；
- (3) 提供勞務；
- (4) 商品銷售及其他。

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務控制權時，按照分攤至該項履約義務的交易價格確認收入。履約義務，是指合同中本集團向客戶轉讓可明確區分商品或服務的承諾。交易價格，是指本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，但不包含代第三方收取的款項以及本集團預期將退還給客戶的款項。

滿足下列條件之一的，屬於在某一時間段內履行的履約義務，本集團按照履約進度，在一段時間內確認收入：(1)客戶在本集團履約的同時即取得並消耗所帶來的經濟利益；(2)客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品；(3)本集團履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品控制權時點確認收入。在判斷客戶是否取得商品控制權時，本集團考慮下列跡象：(1)本集團就該商品享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務。(2)本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權。(3)本集團已將該商品實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品。(4)本集團已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬。(5)客戶已接受該商品。(6)其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

25、收入確認(續)

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入，履約進度不能合理確定的除外。本集團在確認上述業務的履約進度時，根據其業務的性質，分別採用產出法或投入法確定恰當的履約進度。當履約進度不能合理確定時，已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

合同資產，是指本集團已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利，且該權利取決於時間流逝之外的其他因素。有關合同資產減值的會計政策，具體參見附註(三)10.2“金融工具減值”。本集團擁有的無條件(即，僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項單獨列示。合同負債，是指本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務。同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示。

對於附有質量保證條款的銷售，如果該質量保證在向客戶保證所銷售商品或服務符合既定標準之外提供了一項單獨的服務，該質量保證構成單項履約義務。否則，本集團按照《企業會計準則第13號——或有事項》規定對質量保證責任進行會計處理。

本集團根據在向客戶轉讓商品或服務前是否擁有對該商品或服務的控制權，來判斷從事交易時本集團的身份是主要責任人還是代理人。本集團在向客戶轉讓商品或服務前能夠控制該商品或服務的，本集團為主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入；否則，本集團為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額按照已收或應收對價總額扣除應支付給其他相關方的價款後的淨額確定。

本集團向客戶預收銷售商品或服務款項的，首先將該款項確認為負債，待履行了相關履約義務時再轉為收入。當本集團預收款項無需退回，且客戶可能會放棄其全部或部分合同權利時，本集團預期將有權獲得與客戶所放棄的合同權利相關的金額的，按照客戶行使合同權利的模式按比例將上述金額確認為收入；否則，本集團只有在客戶要求履行剩餘履約義務的可能性極低時，才將上述負債的相關餘額轉為收入。

25.1 電力銷售收入

本集團的商品銷售收入主要為電力銷售收入。本集團在電力輸送至售電合同規定的電網即客戶取得電力的控制權時，確認銷售收入的實現。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

25、收入確認(續)

25.2 建築安裝及設計服務收入

本集團在確認建築安裝及設計服務收入的履約進度時，採用投入法確定恰當的履約進度。投入法是根據本集團履行履約義務的投入確定履約進度的方法，本集團採用發生的成本作為投入指標確定履約進度。本集團在資產負債表日按照合同的交易價格總額乘以履約進度扣除以前會計期間累計已確認的收入後的金額，確認為當期收入。當履約進度不能合理確定時，已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

25.3 提供勞務收入

本集團在確認提供勞務收入的履約進度時，採用產出法確定恰當的履約進度。產出法是根據已轉移給客戶的商品對於客戶的價值確定履約進度的方法，本集團採用已達到的里程碑作為產出指標確定履約進度。本集團在資產負債表日按照合同的交易價格總額乘以履約進度扣除以前會計期間累計已確認的收入後的金額，確認為當期收入。如果提供勞務交易的結果不能夠可靠估計，則按已經發生並預計能夠得到補償的勞務成本金額確認提供的勞務收入，並將已發生的勞務成本作為當期費用。已經發生的勞務成本如預計不能得到補償的，則不確認收入。

26、政府補助

政府補助是指本集團從政府無償取得貨幣性資產和非貨幣性資產。政府補助在能夠滿足政府補助所附條件並能夠收到時予以確認。

政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量。公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。

26.1 與資產相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

本集團的政府補助主要包括小型堆及核主泵運維技術研發和試驗驗證平台建設項目撥款等，由於該等政府補助會形成長期資產，該等政府補助為與資產相關的政府補助。

與資產相關的政府補助，確認為遞延收益，並在相關資產的使用壽命內平均分配計入當期損益。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

26、政府補助(續)

26.2 與收益相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

本集團的政府補助主要包括增值稅退稅等，由於增值稅退稅等不會形成長期資產，該等政府補助為與收益相關的政府補助。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用和損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間，計入當期損益；用於補償已經發生的相關成本費用和損失的，直接計入當期損益。本集團將難以區分性質的政府補助整體歸類為與收益相關的政府補助。

與本集團日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益。與本集團日常活動無關的政府補助，計入營業外收入。

已確認的政府補助需要退回時，存在相關遞延收益餘額的，沖減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益。

27、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

所得稅費用包括當期所得稅和遞延所得稅。

27.1 當期所得稅

資產負債表日，對於當期和以前期間形成的當期所得稅負債(或資產)，以按照稅法規定計算的預期應交納(或返還)的所得稅金額計量。

27.2 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債

對於某些資產、負債項目的賬面價值與其計稅基礎之間的差額，以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的賬面價值與計稅基礎之間的差額產生的暫時性差異，採用資產負債表債務法確認遞延所得稅資產及遞延所得稅負債。

一般情況下所有暫時性差異均確認相關的遞延所得稅。但對於可抵扣暫時性差異，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限，確認相關的遞延所得稅資產。此外，與商譽的初始確認相關的，以及與既不是企業合併、發生時也不影響會計利潤和應納稅所得額(或可抵扣虧損)的交易中產生的資產或負債的初始確認有關的暫時性差異，不予確認有關的遞延所得稅資產或負債。

對於能夠結轉以後年度的可抵扣虧損及稅款抵減，以很可能獲得用來抵扣可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認相應的遞延所得稅資產。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

27、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

27.2 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債(續)

本集團確認與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異產生的遞延所得稅負債，除非本集團能夠控制暫時性差異轉回的時間，而且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。對於與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，只有當暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額時，本集團才確認遞延所得稅資產。

資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，根據稅法規定，按照預期收回相關資產或清償相關負債期間的適用稅率計量。

除與直接計入其他綜合收益或股東權益的交易和事項相關的當期所得稅和遞延所得稅計入其他綜合收益或股東權益，以及企業合併產生的遞延所得稅調整商譽的賬面價值外，其餘當期所得稅和遞延所得稅費用或收益計入當期損益。

資產負債表日，對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

27.3 所得稅的抵銷

當擁有以淨額結算的法定權利，且意圖以淨額結算或取得資產、清償負債同時進行時，本集團當期所得稅資產及當期所得稅負債以抵銷後的淨額列報。

當擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利，且遞延所得稅資產及遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者是對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產及負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產和負債或是同時取得資產、清償負債時，本集團遞延所得稅資產及遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列報。

28、租賃

實質上轉移了與資產所有權有關的全部風險和報酬的租賃為融資租賃。融資租賃以外的其他租賃為經營租賃。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

28、租賃(續)

28.1 經營租賃的會計處理方法(續)

28.1.1 本集團作為承租人記錄經營租賃業務

經營租賃的租金支出在租賃期內的各個期間按直線法計入相關資產成本或當期損益。初始直接費用計入當期損益。或有租金於實際發生時計入當期損益。

28.1.2 本集團作為出租人記錄經營租賃業務

經營租賃的租金收入在租賃期內的各個期間按直線法確認為當期損益。對金額較大的初始直接費用於發生時予以資本化，在整個租賃期間內按照與確認租金收入相同的基礎分期計入當期損益；其他金額較小的初始直接費用於發生時計入當期損益。或有租金於實際發生時計入當期損益。

29、重要會計政策和會計估計變更

29.1 會計政策變更

本集團自2018年1月1日起開始執行財政部於2017年修訂的新收入準則(財會[2017]22號和《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》(財會[2017]7號)、《企業會計準則第23號—金融資產轉移》(財會[2017]8號)、《企業會計準則第24號—套期會計》(財會[2017]9號)、《企業會計準則第37號—金融工具列報》(財會[2017]14號)(以上四項以下統稱「新金融工具準則」)。此外，本財務報表還按照財政部於2018年6月15日頒佈的《關於修訂印發2018年度一般企業財務報表格式的通知》(財會[2018]15號)，以下簡稱「財會15號文件」)編製。

29.1.1 新收入準則

新收入準則引入了收入確認計量的5步法，並針對特定交易(或事項)增加了更多的指引。本集團詳細的收入確認和計量的會計政策參見附註(三)25“收入確認”。新收入準則要求首次執行該準則的累積影響數調整首次執行當年年初(即2018年1月1日)留存收益及財務報表其他相關項目金額，對可比期間信息不予調整。在執行新收入準則時，本集團僅對首次執行日尚未完成的合同的累計影響數進行調整。對於首次執行新收入準則當期期初之前發生的合同變更，本集團予以簡化處理，根據合同變更的最終安排，識別已履行的和尚未履行的履約義務、確定交易價格以及在已履行的和尚未履行的履約義務之間分攤交易價格。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

29、重要會計政策和會計估計變更(續)

29.1 會計政策變更(續)

29.1.1 新收入準則(續)

除了提供了更廣泛的收入交易的披露外，執行新收入準則對2018年1月1日合併資產負債表相關項目的影響列示如下：

單位：人民幣元

項目	2017年12月31日	重分類	2018年1月1日
流動資產：			
應收票據及應收賬款	6,455,449,463.32	(7,201,207.10)	6,448,248,256.22
存貨	26,558,036,864.75	(6,819,199,881.66)	19,738,836,983.09
合同資產	—	3,341,739,828.96	3,341,739,828.96
流動負債：			
預收款項	5,104,185,934.33	(5,104,185,934.33)	—
合同負債	—	1,619,524,674.53	1,619,524,674.53

29.1.2 新金融工具準則

在金融資產分類與計量方面，新金融工具準則要求金融資產基於其合同現金流量特徵及管理該等資產的業務模式分類為以攤余成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產和以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產三大類別；取消了原金融工具準則中貸款和應收款項、持有至到期投資和可供出售金融資產等分類。非交易性權益工具投資一般分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，也允許將其指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，但該指定不可撤銷，且在處置時不得將原計入其他綜合收益的累計公允價值變動額結轉計入當期損益。

在金融資產減值方面，新金融工具準則有關減值的要求適用於以攤余成本計量的金融資產、分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產和合同資產。新金融工具準則要求採用預期信用損失模型計提損失準備，以替代原先的已發生信用損失模型。新減值模型採用三階段模型，依據相關金融工具自初始確認後信用風險是否發生顯著增加，信用損失準備按12個月內預期信用損失或者整個存續期的預期信用損失進行計提。對於應收賬款和合同資產，按照整個存續期預期信用損失的金額計量損失準備。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

29、重要會計政策和會計估計變更(續)

29.1 會計政策變更(續)

29.1.2 新金融工具準則(續)

於2018年1月1日之前的金融工具確認和計量與新金融工具準則要求不一致的，本集團按照新金融工具準則的要求進行追溯調整。涉及前期比較財務報表數據與新金融工具準則要求不一致的，本集團不進行調整。金融工具原賬面價值和在新金融工具準則施行日的新賬面價值之間的差額，計入2018年1月1日的留存收益或其他綜合收益。於2018年1月1日，本集團採用新金融工具準則對合併財務報表的影響詳見下表。

單位：人民幣元

原金融工具準則			新金融工具準則		
財務報表項目	計量類別	賬面價值	財務報表項目	計量類別	賬面價值
貨幣資金	攤余成本	12,386,827,010.72	貨幣資金	攤余成本	12,386,827,010.72
衍生金融資產	以公允價值計量且其變動計入當期損益	1,486,635.64	衍生金融資產	以公允價值計量且其變動計入當期損益	1,486,635.64
應收票據及應收賬款	攤余成本	6,455,449,463.32	應收票據及應收賬款	攤余成本	6,448,248,256.22
其他應收款	攤余成本	1,532,214,773.38	其他應收款	攤余成本	1,532,214,773.38
一年內到期的非流動資產	以公允價值計量且其變動計入當期損益	1,248,496.91	一年內到期的非流動資產	以公允價值計量且其變動計入當期損益	1,248,496.91
(衍生金融工具)			(衍生金融工具)		
可供出售金融資產	成本	195,310,350.00	其他權益工具投資	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益	509,184,500.00
(權益工具投資)					
其他非流動金融資產	/	/	其他非流動金融資產	以公允價值計量且其變動計入當期損益	1,857,052.64
(衍生金融工具)			(衍生金融工具)		
其他非流動資產	以公允價值計量且其變動計入當期損益	1,857,052.64	其他非流動資產	/	/
(衍生金融工具)			(衍生金融工具)		

在首次執行日(即2018年1月1日)，原金融資產賬面價值調整為按照新金融工具準則的規定進行分類和計量的金融資產賬面價值的調節表如下所示。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(三)重要會計政策和會計估計(續)

29、重要會計政策和會計估計變更(續)

29.1 會計政策變更(續)

29.1.2 新金融工具準則(續)

單位：人民幣元

財務報表項目	按原金融工具準則 列示的賬面價值			按新金融工具準則 列示的賬面價值
	(2017年12月31日)	重分類	重新計量	(2018年1月1日)
其他權益工具投資(註1)	—	195,310,350.00	313,874,150.00	509,184,500.00
可供出售金融資產(註1)	195,310,350.00	(195,310,350.00)	—	—
遞延所得稅負債(註1)	1,160,681,738.94	—	47,081,122.50	1,207,762,861.44
長期股權投資(註2)	8,363,631,040.45	—	131,139,543.08	8,494,770,583.53
其他綜合收益(註1)(註2)	403,233,865.89	(57,900,771.93)	397,932,570.58	743,265,664.54
未分配利潤(註2)	12,838,530,033.75	57,900,771.93	—	12,896,430,805.68

註1：本集團從2018年1月1日起實施新金融工具準則，原持有的可供出售金融資產重分類為其他權益工具投資，於2018年1月1日按公允價值進行重新計量調增人民幣313,874,150.00元，同時相應地調增遞延所得稅負債人民幣47,081,122.50元，調增其他綜合收益人民幣266,793,027.50元。

註2：本集團的聯營企業中廣核一期產業投資基金有限公司(以下簡稱「中廣核一期基金」)從2018年1月1日起實施新金融工具準則，原持有的可供出售金融資產重分類為其他權益工具投資並進行重新計量，本集團按持股比例相應調增長期股權投資賬面價值計人民幣131,139,543.08元，同時調增其他綜合收益計人民幣131,139,543.08元。

本集團的聯營企業中廣核財務有限責任公司(以下簡稱「財務公司」)從2018年1月1日起實施新金融工具準則，原持有的可供出售金融資產重分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，本集團按持股比例將累計確認的公允價值變動人民幣57,900,771.93元由其他綜合收益結轉至期初未分配利潤。

(三)重要會計政策和會計估計(續)

29、重要會計政策和會計估計變更(續)

29.1 會計政策變更(續)

29.1.2 新金融工具準則(續)

在首次執行日(即2018年1月1日)，原金融資產減值準備調整為按照新金融工具準則的規定進行分類和計量的損失準備調節表如下所示。

單位：人民幣元

項目	按原金融工具準則	重分類	重新計量	按新金融工具準則
	計提的損失準備			計提的損失準備
應收票據及應收賬款	228,171,522.61	(2,133,904.67)(註)	—	226,037,617.94
其他應收款	217,664,256.88	—	—	217,664,256.88

註：該重分類為重分類至合同資產。

29.1.3 財務報表列報

本集團在編製2018年度財務報表時執行財政部於2018年6月15日頒佈的財會15號文件。財會15號文件對資產負債表和利潤表的列報項目進行了修訂，新增了「應收票據及應收賬款」、「應付票據及應付賬款」、「研發費用」行項目，修訂了「其他應收款」、「固定資產」、「在建工程」、「其他應付款」、「長期應付款」和「管理費用」行項目的列報內容，減少了「應收票據」、「應收賬款」、「應收股利」、「應收利息」、「固定資產清理」、「工程物資」、「應付票據」、「應付賬款」、「應付利息」、「應付股利」及「專項應付款」行項目，在「財務費用」項目下增加「其中：利息費用」和「利息收入」行項目進行列報，調整了利潤表部分項目的列報位置，收到的代扣個人所得稅手續費返還，調整到利潤表的「其他收益」行項目中列報。對於上述列報項目的變更，本集團採用追溯調整法進行會計處理，對可比年度財務報表數據進行了追溯調整。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(四)稅項

1、主要稅種及稅率

	計稅依據	稅率
增值稅	(註1)	3%、5%、6%、10%、 11%、13%、16%、17%
教育費附加	實繳增值稅和營業稅	3%
地方教育費附加	實繳增值稅和營業稅	2%
城市維護建設稅	實繳增值稅和營業稅	1%、5%、7%
房產稅	相關稅法規定的計稅基礎(註2)	1.2%或12%
企業所得稅	應納稅所得額	25%、20%、15%

註1：應納增值稅為銷項稅額減可抵扣進項稅額後的餘額，銷項稅額根據相關稅法確定的銷售額和增值稅稅率計算。

本公司之子公司廣東核電投資有限公司(以下簡稱「廣核投」)、核電合營公司、陽西核電有限公司、福建寧德核電有限公司(以下簡稱「寧德核電」)、嶺澳核電有限公司(以下簡稱「嶺澳核電」)、嶺東核電有限公司(以下簡稱「嶺東核電」)、陽江核電有限公司(以下簡稱「陽江核電」)、台山核電合營有限公司(以下簡稱「台山核電」)、廣西防城港核電有限公司(以下簡稱「防城港核電」)及中廣核陸豐核電有限公司(以下簡稱「陸豐核電」)的銷售電力收入計繳增值稅，稅率為17%(2018年5月1日起變更為16%)。本公司之子公司大亞灣核電運營管理有限責任公司(以下簡稱「大亞灣運營公司」)及中廣核核電運營有限公司(以下簡稱「中廣核運營公司」)的大修服務收入計繳增值稅，稅率為17%(2018年5月1日起變更為16%)。本公司之子公司中廣核研究院有限公司(以下簡稱「中廣核研究院」)、蘇州熱工研究院有限公司(以下簡稱「蘇州院」)、中廣核(北京)仿真技術有限公司(以下簡稱「北京仿真公司」)、工程公司、上海中廣核工程科技有限公司、中珧國際核能工程有限公司及中廣核電進出口有限公司銷售商品或設備收入計繳增值稅，稅率為17%(2018年5月1日起變更為16%)。

本公司之子公司蘇州院的報刊、雜誌出版收入計繳增值稅，稅率為13%。

本公司之子公司中廣核研究院、北京仿真公司、蘇州院、中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司、中廣核檢測技術有限公司(以下簡稱「檢測公司」)、大亞灣運營公司、工程公司、深圳中廣核工程設計有限公司(以下簡稱「設計公司」)、上海中廣核工程科技有限公司、中珧國際核能工程有限公司、廣東大亞灣核電環保有限公司(以下簡稱「環保公司」)及中廣核電進出口有限公司的技術服務收入計繳增值稅，稅率為6%。

本公司之子公司工程公司的建築合同收入計繳增值稅，稅率為3%。本公司之子公司工程公司、中廣核研究院、上海中廣核工程科技有限公司及核電合營公司的不動產租賃收入計繳增值稅，稅率為11%(2018年5月1日起變更為10%)。本公司之子公司廣核投及核電合營公司的委託貸款利息收入計繳增值稅，稅率為6%。本公司之子公司工程公司、廣核投、嶺澳核電及嶺東核電的不動產租賃收入，按照簡易計稅方法計繳增值稅，稅率為5%。本公司之子公司大亞灣運營公司、中廣核運營公司的培訓收入計繳增值稅，稅率為6%。

本公司之子公司台山核電產業投資有限公司(以下簡稱「台山投」)、中廣核寧核投資有限公司(以下簡稱「中廣核寧投」)及中廣核核電投資有限公司(以下簡稱「中廣核核投」)按稅法規定的小規模納稅人應稅收入的3%計繳增值稅。

註2：對於自用房產，按房產原值一次減除10%-30%損耗後的房產余值為計稅基礎，每年按1.2%的稅率計繳；對於出租房產，以全年出租收入作為計稅基礎，每年按12%的稅率計繳。

(四) 稅項^(續)

2、稅收優惠

增值稅先徵後退政策

根據財政部、國家稅務總局財稅[2008]38號《關於核電行業稅收政策有關問題的通知》的規定，本公司之子公司嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、防城港核電、寧德核電及台山核電銷售電力產品，自核電機組正式商業投產次月起15個年度內，實行增值稅先徵後退政策，返還比例分3個階段逐級遞減。自正式商業投產次月起5個年度內，返還比例為已入庫稅款的75%；自正式商業投產次月起的第6至第10個年度內，返還比例為已入庫稅款的70%；自正式商業投產次月起的第11至第15個年度內，返還比例為已入庫稅款的55%；自正式商業投產次月起滿15個年度以後，不再實行增值稅先徵後退政策。

公共基礎設施項目投資稅收優惠政策

根據《財政部、國家稅務總局關於執行公共基礎設施項目企業所得稅優惠目錄有關問題的通知》(財稅[2008]46號)和《關於公共基礎設施項目享受企業所得稅優惠政策問題的補充通知》(財稅[2014]55號)，嶺東核電、陽江核電、防城港核電、寧德核電、台山核電及陸豐核電符合從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營所得稅收優惠的有關規定，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免繳企業所得稅，第四年至第六年減半繳納企業所得稅。

陽江核電1號機組2017年及2018年按12.5%稅率繳納企業所得稅；2號機組2017年免繳企業所得稅，2018年按12.5%稅率繳納企業所得稅；3號機組2017年及2018年免繳企業所得稅；4號機組2017年及2018年免繳企業所得稅。陽江核電5號機組2018年免繳企業所得稅。

防城港核電1號機組及2號機組2017年及2018年免繳企業所得稅。

寧德核電1號機組2017年及2018年按12.5%稅率繳納企業所得稅；2號機組2017年及2018年按12.5%稅率繳納企業所得稅；3號機組2017年免繳企業所得稅，2018年按12.5%稅率繳納企業所得稅；4號機組2017年及2018年免繳企業所得稅。

台山核電1號機組於2018年12月正式商業投產，2018年免繳企業所得稅。

截至2018年12月31日止，陸豐核電尚未產生營業利潤。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(四) 稅項 (續)

2、稅收優惠 (續)

高新技術企業稅收優惠政策

於2015年6月19日，核電合營公司被再次認定為高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201544200288)，有效期為3年。核電合營公司2017年按照15%的稅率計繳企業所得稅。核電合營公司的高新技術企業資格於2018年6月19日到期，現尚處於重新認定申請期，根據國家稅務總局《關於實施高新技術企業所得稅優惠政策有關問題的公告》的規定，2018年度暫按15%的稅率計繳企業所得稅。

於2016年11月21日，嶺澳核電被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201644201738)，有效期為3年。嶺澳核電2017年及2018年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年12月1日，嶺東核電被認定為高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744205073)，有效期為3年。嶺東核電2017年及2018年按15%稅率繳納企業所得稅。

於2017年10月31日，中廣核研究院被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744203194)，有效期為3年。中廣核研究院2017年至2018年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2016年12月22日，北京仿真公司被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201611006000)，有效期為3年。北京仿真公司2017年及2018年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年11月17日，蘇州院被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201732000370)，有效期為3年。蘇州院2017年及2018年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年10月31日，檢測公司被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744203105)，有效期為3年。檢測公司2017年及2018年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年8月17日，本公司之子公司中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744200760)，有效期為3年。中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司2017年及2018年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2016年11月21日，工程公司被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201644203168)，有效期為3年。工程公司2017年及2018年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

(四) 稅項^(續)

2、稅收優惠^(續)

高新技術企業稅收優惠政策^(續)

於2015年11月2日，設計公司被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GF201544201487)，有效期為3年。設計公司2017年按照15%的稅率計提企業所得稅。設計公司高新技術企業資格於2018年11月2日到期，現處於重新認定申請的公示階段，根據《國家稅務總局關於實施高新技術企業所得稅優惠政策有關問題的公告》的規定，2018年度暫按15%的稅率計繳企業所得稅。

其他稅收優惠政策

根據《財政部、國家稅務總局關於執行企業所得稅優惠政策若干問題的通知》(財稅[2009]69號)、《國家稅務總局關於深入實施西部大開發戰略有關企業所得稅問題的公告》(國家稅務總局公告2012年第12號)的規定，防城港核電既符合西部大開發稅收優惠政策條件，又符合公共基礎設施項目投資稅收優惠政策的條件，可以同時享受上述兩項稅收優惠政策，2017年及2018年免繳企業所得稅。

根據《關於執行環境保護專用設備企業所得稅優惠目錄、節能節水專用設備企業所得稅優惠目錄和安全生產專用設備企業所得稅優惠目錄有關問題的通知》(財稅[2008]48號)，寧德核電所購置並實際使用的環境保護、節能節水和安全生產專用設備，可以按專用設備投資額的10%抵免當年企業所得稅應納稅額；企業當年應納稅額不足抵免的，可以向以後年度結轉，但結轉期不得超過5個納稅年度。

根據國務院國發[2011]4號《國務院關於印發進一步鼓勵軟件產業和集成電路產業發展若干政策的通知》及財政部、國家稅務總局財稅[2011]100號《關於軟件產品增值稅政策的通知》，北京仿真公司自行開發研製軟件產品銷售收入按17%的法定稅率計繳增值稅，對實際稅負超過3%的部分實行即徵即退政策。

根據財政部、國家稅務總局《關於核電站用地徵免城鎮土地使用稅的通知》(財稅[2007]124號)，除核電站的核島、常規島、輔助廠房、通訊設施用地(不包括地下線路用地)及生活、辦公用地外，核電站其他用地免繳城鎮土地使用稅；核電站應稅土地在基建期內減半繳納城鎮土地使用稅。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》和《關於小型微利企業所得稅優惠政策的通知》([財稅2015]34號)規定，中廣核海洋能源有限公司(以下簡稱「海洋能源」)為符合條件的小型微利企業，2017年度及2018年度執行20%的企業所得稅稅率。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(四) 稅項 (續)

2、稅收優惠 (續)

其他稅收優惠政策 (續)

根據《中華人民共和國企業所得稅法》和《關於小型微利企業所得稅優惠政策的通知》([財稅2015]34號)規定，中廣核河北熱電有限公司(以下簡稱「河北熱電」)為符合條件的小型微利企業，2017年度及2018年度執行20%的企業所得稅稅率。

(五) 合併財務報表項目註釋

1、貨幣資金

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
庫存現金：	5,812.41	6,423.79
人民幣	2,280.00	3,055.60
港幣	7.41	7.07
美元	3,404.15	3,240.96
歐元	120.85	120.16
銀行存款：	15,177,713,030.31	12,375,453,803.89
人民幣	12,001,959,297.89	8,774,263,719.73
港幣	8,670,746.13	8,250,113.87
美元	3,066,799,498.05	3,250,307,616.42
歐元	82,074,177.76	338,840,756.88
英鎊	18,187,416.22	3,767,588.94
南非蘭特	21,894.26	24,008.05
其他貨幣資金：	30,217,919.80	11,366,783.04
人民幣	30,217,919.80	11,366,783.04
合計	15,207,936,762.52	12,386,827,010.72
其中：存放在境外的款項總額	1,097,805,361.03	1,004,589,202.97

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

1、貨幣資金(續)

於2018年12月31日，上述其他貨幣資金中本集團作為供應商根據供銷合同存放於銀行的保函保證金為人民幣30,217,919.80元(2017年12月31日：人民幣11,366,783.04元)，其使用受到限制。

於2018年12月31日，本集團三個月以上的定期存款金額為人民幣3,540,000,000.00元(2017年12月31日：人民幣2,023,000,000.00元)。

於2018年12月31日，本集團無因抵押或質押等使用受限制的款項，以及存放在境外且資金匯回受到限制的款項。

2、衍生金融資產

單位：人民幣元		
項目	2018年12月31日	2017年12月31日
貨幣掉期	4,753,642.10	—
利率掉期	—	1,132,716.64
外匯遠期	—	353,919.00
合計	4,753,642.10	1,486,635.64

3、應收票據及應收賬款

(1) 應收票據及應收賬款匯總

單位：人民幣元		
項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應收票據	18,433,532.76	38,521,967.11
應收賬款	6,630,947,443.89	6,416,927,496.21
合計	6,649,380,976.65	6,455,449,463.32

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋 (續)

3、應收票據及應收賬款 (續)

(2) 應收票據

(a) 應收票據分類

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
銀行承兌匯票	18,433,532.76	38,461,967.11
商業承兌票據	—	60,000.00
合計	18,433,532.76	38,521,967.11

(b) 於2018年12月31日，本集團無已質押的應收票據。本集團無已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據。

(c) 於2018年12月31日，本集團無因出票人未履約而將其轉應收賬款的票據。

(3) 應收賬款

(a) 應收賬款分類披露

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
與客戶之間的合同產生的應收賬款	6,751,528,146.34	6,645,099,018.82
其中：組合1	6,249,212,682.38	6,311,223,558.98
組合2	417,994,768.11	325,050,155.79
單項計提壞賬準備的應收賬款	84,320,695.85	8,825,304.05
減：減值準備	120,580,702.45	228,171,522.61
其中：組合1	22,967,372.36	193,650,854.85
組合2	13,292,634.24	25,695,363.71
單項計提壞賬準備的應收賬款	84,320,695.85	8,825,304.05
賬面價值	6,630,947,443.89	6,416,927,496.21

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

3、應收票據及應收賬款(續)

(3) 應收賬款(續)

(a) 應收賬款分類披露(續)

作為本集團信用風險管理的一部分，本集團利用應收賬款賬齡來評估具有相同風險特徵的組合的應收賬款的壞賬損失，賬齡信息能反映這類客戶於應收賬款到期時的償付能力。各組合的應收賬款的信用風險與預期信用損失情況如下：

組合 1：

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日				2017年12月31日(已重述)			
	預期平均損失率	賬面餘額	減值準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	減值準備	賬面價值
1年以內(含1年)	0.30%	6,206,957,852.57	18,680,010.40	6,188,277,842.17	0.30%	5,299,557,079.40	15,898,671.24	5,283,658,408.16
1-2年	5.00%	27,766,996.20	1,388,349.81	26,378,646.39	5.00%	544,893,605.06	27,244,680.25	517,648,924.81
2-3年	20.00%	14,473,379.27	2,894,675.85	11,578,703.42	20.00%	243,590.06	48,718.01	194,872.05
3-4年	30.00%	14,454.34	4,336.30	10,118.04	30.00%	451,529,284.46	135,458,785.35	316,070,499.11
4-5年	50.00%	—	—	—	50.00%	—	—	—
5年以上	100.00%	—	—	—	100.00%	15,000,000.00	15,000,000.00	—
合計	0.37%	6,249,212,682.38	22,967,372.36	6,226,245,310.02	3.07%	6,311,223,558.98	193,650,854.85	6,117,572,704.13

組合 2：

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日				2017年12月31日(已重述)			
	預期平均損失率	賬面餘額	減值準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	減值準備	賬面價值
1年以內(含1年)	0.30%	372,626,834.11	1,117,768.49	371,509,065.62	0.30%	184,776,713.00	554,330.14	184,222,382.86
1-2年	10.00%	23,679,042.99	2,367,904.30	21,311,138.69	10.00%	111,944,332.63	11,194,433.26	100,749,899.37
2-3年	30.00%	15,557,407.02	4,667,222.11	10,890,184.91	30.00%	11,370,712.47	3,411,213.74	7,959,498.73
3-4年	50.00%	1,706,689.31	853,344.66	853,344.65	50.00%	11,690,592.45	5,845,296.22	5,845,296.23
4-5年	80.00%	692,000.00	553,600.00	138,400.00	80.00%	2,888,574.47	2,310,859.58	577,714.89
5年以上	100.00%	3,732,794.68	3,732,794.68	—	100.00%	2,379,230.77	2,379,230.77	—
合計	3.18%	417,994,768.11	13,292,634.24	404,702,133.87	7.91%	325,050,155.79	25,695,363.71	299,354,792.08

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

3、應收票據及應收賬款(續)

(3) 應收賬款(續)

(b) 應收賬款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

	2018年度		合計
	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2017年12月31日	—	228,171,522.61	228,171,522.61
重新計量預期信用損失準備	217,212,313.89	(219,346,218.56)	(2,133,904.67)
2018年1月1日	217,212,313.89	8,825,304.05	226,037,617.94
本期計提預期信用損失	—	75,924,474.09	75,924,474.09
本期轉回預期信用損失	(181,000,306.90)	—	(181,000,306.90)
本期核銷的損失準備	—	(429,082.29)	(429,082.29)
匯率變動影響	47,999.61	—	47,999.61
2018年12月31日	36,260,006.60	84,320,695.85	120,580,702.45

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

3、應收票據及應收賬款(續)

(3) 應收賬款(續)

(c) 按欠款方歸集的餘額前五名的應收賬款情況

單位：人民幣元

單位名稱	賬面餘額	佔應收賬款 總額的比例(%)	壞賬準備 年末餘額
廣東電網有限責任公司	3,549,360,763.92	52.57	10,648,025.58
國網福建省電力有限公司	709,256,387.61	10.51	2,127,769.16
廣西電網有限責任公司	546,981,863.78	8.10	1,640,945.59
香港核電投資有限公司(以下簡稱「港核投」)	453,284,714.66	6.71	1,359,913.24
福建寧德第二核電有限公司	240,963,816.30	3.57	722,891.45
合計	5,499,847,546.27	81.46	16,499,545.02

4、預付款項

(1) 預付款項按賬齡列示

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日		2017年12月31日	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	1,268,797,506.25	24.74	2,109,606,611.05	35.42
1至2年	979,563,571.88	19.10	1,276,661,918.57	21.43
2至3年	1,021,677,185.33	19.92	868,562,226.86	14.58
3年以上	1,858,910,490.41	36.24	1,702,113,964.58	28.57
合計	5,128,948,753.87	100.00	5,956,944,721.06	100.00

賬齡超過1年且金額重要的預付款項未及時結算原因的說明：

賬齡超過1年的大額預付款項主要系工程款，由於工程項目週期較長，尚未與對方結算。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

4、預付款項(續)

(2) 按預付對象歸集的餘額前五名的預付款項情況

單位：人民幣元

單位名稱	金額	佔預付款項
		年末餘額合計數 的比例(%)
東方電氣股份有限公司	628,178,174.19	12.25
中國核工業二三建設有限公司	489,700,390.67	9.55
中國建築第二工程局有限公司	484,709,307.89	9.45
中國能源建設集團東北電力第一工程有限公司	242,212,503.03	4.72
中廣核鈾業發展有限公司	179,911,167.41	3.51
合計	2,024,711,543.19	39.48

5、其他應收款

(1) 其他應收款匯總

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應收利息	388,449,625.43	282,334,983.95
應收股利	146,023,234.13	180,556,722.34
其他應收款	373,104,354.98	1,069,323,067.09
合計	907,577,214.54	1,532,214,773.38

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

5、其他應收款(續)

(2) 應收利息

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
定期存款	388,449,625.43	282,334,983.95
減：壞賬準備	—	—
賬面價值	388,449,625.43	282,334,983.95

於2018年12月31日，本集團無金額重要的逾期利息。

(3) 應收股利

		單位：人民幣元
被投資單位	2018年12月31日	2017年12月31日
北京廣利核系統工程有限公司 (以下簡稱「廣利核公司」)	130,200,000.00	130,200,000.00
中國核工業華興建設有限公司	46,460,441.70	31,077,641.70
中國核工業二三建設有限公司	—	13,637,100.00
北京中法瑞克核儀器有限公司	—	5,641,980.64
合計	176,660,441.70	180,556,722.34
減：壞賬準備	30,637,207.57	—
賬面價值	146,023,234.13	180,556,722.34

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋 (續)

5、其他應收款 (續)

(4) 其他應收款

(a) 其他應收款分類披露

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日				2018年1月1日(已重述)			
	整個存續期		整個存續期		整個存續期		整個存續期	
	未來12個月內 預期信用損失	預期信用損失 (未發生信用減值)	預期信用損失 (已發生信用減值)	合計	未來12個月內 預期信用損失	預期信用損失 (未發生信用減值)	預期信用損失 (已發生信用減值)	合計
組合1	1,737,832.69	23,602,171.38	—	25,340,004.07	290,651,932.27	602,425,998.28	—	893,077,930.55
組合2	155,165,862.66	252,026,729.44	—	407,192,592.10	350,786,895.71	42,711,661.24	—	393,498,556.95
單項計提壞賬準備的								
其他應收款	—	—	410,836.47	410,836.47	—	—	410,836.47	410,836.47
賬面餘額	156,903,695.35	275,628,900.82	410,836.47	432,943,432.64	641,438,827.98	645,137,659.52	410,836.47	1,286,987,323.97
壞賬準備	470,711.09	58,957,530.10	410,836.47	59,839,077.66	1,924,316.48	215,329,103.93	410,836.47	217,664,256.88

(b) 其他應收款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

	2018年度			
	整個存續期		整個存續期	
	未來12個月內 預期信用損失	預期信用損失 (未發生信用減值)	預期信用損失 (已發生信用減值)	合計
2017年12月31日	—	—	217,664,256.88	217,664,256.88
重新計量預期信用損失準備	1,924,316.48	215,329,103.93	(217,253,420.41)	—
2018年1月1日	1,924,316.48	215,329,103.93	410,836.47	217,664,256.88
本年計提預期信用損失	—	—	—	—
本年轉回預期信用損失	(1,453,605.39)	(156,592,611.80)	—	(158,046,217.19)
匯率變動影響	—	221,037.97	—	221,037.97
2018年12月31日	470,711.09	58,957,530.10	410,836.47	59,839,077.66

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

5、其他應收款(續)

(4) 其他應收款(續)

(c) 按欠款方歸集的餘額前五名的其他應收款情況

單位：人民幣元

單位名稱	款項性質	金額	賬齡	佔其他應收款 總額的比例(%)	壞賬準備 年末餘額
中電核電(陽江)有限公司	關聯方款項	300,843,139.00	1年以內、 1至2年	69.49	21,501,436.13
中廣核服務集團有限公司 (以下簡稱「核服集團」)	關聯方款項	23,235,907.50	1年以內、1至 2年、5年以上	5.37	22,350,555.17
北京中法瑞克核儀器有限公司	關聯方款項	16,228,478.58	1年以內	3.75	48,685.44
中國人民保險集團股份 有限公司深圳分公司	應收保險賠償款	12,906,523.92	1年以內	2.98	38,719.57
財政部駐深圳市財政 監察專員辦事處	乏燃料準備金	6,532,244.79	1至2年、2至 3年、5年以上	1.51	2,097,725.06
合計		359,746,293.79		83.10	46,037,121.37

(d) 其他應收款按性質列示

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
關聯方往來款項	327,112,215.92	1,187,779,756.39
備用金	35,011,086.15	15,514,333.22
其他	70,820,130.57	83,693,234.36
合計	432,943,432.64	1,286,987,323.97

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋 (續)

6、存貨

(1) 存貨分類

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日			2017年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
核燃料	5,629,968,019.93	—	5,629,968,019.93	6,104,483,413.02	—	6,104,483,413.02
備品備件	4,675,746,210.60	541,552,231.16	4,134,193,979.44	4,406,118,494.21	440,821,531.54	3,965,296,962.67
庫存商品	686,808.96	—	686,808.96	282,870.89	—	282,870.89
委託加工物資	11,505,325,235.70	—	11,505,325,235.70	9,494,219,293.03	—	9,494,219,293.03
在途物資	170,981,191.28	112,851,427.35	58,129,763.93	259,817,464.34	112,851,427.35	146,966,036.99
建造合同形成的已完工未結算資產	/	/	/	6,819,199,881.66	—	6,819,199,881.66
原材料	42,650,099.00	—	42,650,099.00	26,219,713.73	—	26,219,713.73
周轉材料	1,301,449.42	—	1,301,449.42	1,368,692.76	—	1,368,692.76
合計	22,026,659,014.89	654,403,658.51	21,372,255,356.38	27,111,709,823.64	553,672,958.89	26,558,036,864.75

(2) 存貨跌價準備

位：人民幣元

存貨種類	2018年 1月1日	本年增加額		本年減少額	2018年 12月31日
		計提	外幣報表折算影響	轉回或轉銷	
備品備件	440,821,531.54	143,462,979.74	11,044,229.21	53,776,509.33	541,552,231.16
在途物資	112,851,427.35	—	—	—	112,851,427.35
合計	553,672,958.89	143,462,979.74	11,044,229.21	53,776,509.33	654,403,658.51

(3) 存貨餘額含有借款費用資本化金額的說明

首爐(初裝料)核燃料費用的三分之一計入存貨，在首次裝料至下次裝料的間隔期內按照上網電量分期計入生產成本。於2018年12月31日，本集團存貨中首爐(初裝料)核燃料餘額含有借款費用資本化金額為人民幣32,753,983.48元(2017年12月31日：人民幣45,597,686.70元)。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

7、合同資產

(1) 合同資產列示

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日			2017年12月31日		
	賬面餘額	損失準備	賬面價值	賬面餘額	損失準備	賬面價值
建造合同形成的已完工未結算資產	3,406,637,671.84	10,060,627.59	3,396,577,044.25	/	/	/
質保金	14,276,824.50	1,066,842.28	13,209,982.22	/	/	/
合計	3,420,914,496.34	11,127,469.87	3,409,787,026.47	/	/	/

單位：人民幣元

	2018年度		合計
	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2017年12月31日	—	—	—
重新計量預期信用損失準備	2,133,904.67	—	2,133,904.67
2018年1月1日	2,133,904.67	—	2,133,904.67
本年計提預期信用損失	8,993,565.20	—	8,993,565.20
本年核銷的損失準備	—	—	—
合計	11,127,469.87	—	11,127,469.87

(2) 有關合同資產的定性和定量分析

與建造合同相關的金額為工程公司收到客戶根據一系列基於履約的里程碑支付的款項而產生的建造合同下應交付客戶的工程餘額。本集團先將已執行的工作確認為一項合同資產，在向客戶收款的時點將確認的合同資產重分類至應收賬款。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋 (續)

8、一年內到期的非流動資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
衍生金融工具	3,649,503.86	1,248,496.91
其他	9,530.00	—
合計	3,659,033.86	1,248,496.91

9、其他流動資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
增值稅期末留抵稅額	2,701,364,945.88	3,010,364,329.96
其他	2,252,581.58	2,078,836.96
合計	2,703,617,527.46	3,012,443,166.92

10、可供出售金融資產

(1) 可供出售金融資產情況

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日			2017年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
可供出售權益工具	/	/	/	195,310,350.00	—	195,310,350.00
按公允價值計量的	/	/	/	—	—	—
按成本計量的	/	/	/	195,310,350.00	—	195,310,350.00
合計	/	/	/	195,310,350.00	—	195,310,350.00

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

10、可供出售金融資產(續)

(2) 按成本計量的可供出售金融資產

單位：人民幣元

被投資單位	賬面餘額			減值準備			在被投資單位 持股比例(%)	2017年度 現金紅利
	2017年 1月1日	本年增加	本年減少	2017年 12月31日	2017年 1月1日	本年增加	本年減少	2017年 12月31日
中核能源科技有限公司(註1)	110,000,000.00	—	—	110,000,000.00	—	—	—	—
中國核工業華興建設 有限公司(註2)	85,310,350.00	—	—	85,310,350.00	—	—	—	23,861,166.70
合計	195,310,350.00	—	—	195,310,350.00	—	—	—	23,861,166.70

註1：本集團對中核能源科技有限公司的股權投資餘額為人民幣110,000,000.00元，由於該公司股票未在任何交易市場交易，本集團執行新金融工具准則前，採用成本計量。本集團沒有處置該股權投資的意圖。

註2：本集團對中國核工業華興建設有限公司的股權投資餘額為人民幣85,310,350.00元，由於該公司股票未在任何交易市場交易，本集團執行新金融工具准則前，採用成本計量。本集團沒有處置該股權投資的意圖。

註3：本集團自2018年1月1日起執行新金融工具準則，將原分類為可供出售金融資產的權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，並列示於其他權益工具投資(參見附註五(12))。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五)合併財務報表項目註釋(續)

11、長期股權投資

單位：人民幣元

被投資單位	2017年 12月31日餘額	2018年 1月1日餘額	本年增減變動				2018年 12月31日餘額		
			增加投資	減少投資	權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益轉入	其他權益變動	現金股利和利潤 分配	其他
一、合營企業									
北京中法瑞克核 儀器有限公司	17,187,489.24	17,187,489.24	—	16,500,327.62	(687,161.62)	—	—	—	—
小計	17,187,489.24	17,187,489.24	—	16,500,327.62	(687,161.62)	—	—	—	—
二、聯營企業									
遼寧拉哈河核電有限公司 (以下簡稱拉哈河核電)	4,685,495,670.83	4,685,495,670.83	399,131,100.00	—	1,242,145,440.03	—	—	180,689,549.21	6,146,082,661.65
福建華德第二核電有限公司 (以下簡稱「華德第二核電」)	106,640,000.00	106,640,000.00	54,438,000.00	—	—	—	—	—	161,078,000.00
中廣核一期基金 (註)	2,002,551,625.15	131,139,543.08	40,857,200.00	—	301,823,485.66	66,639,133.53	—	226,285,920.00	2,316,725,067.42
中國核工業二三建設有限公司 財務公司	346,316,566.63	346,316,566.63	—	—	65,227,489.25	(788,366.06)	5,638,799.13	—	416,394,488.95
中融工程有限公司	1,172,501,008.72	1,172,501,008.72	—	—	(1,308,681.91)	—	—	41,042,788.79	1,130,149,538.02
小計	32,938,679.88	32,938,679.88	—	—	697,241.00	—	—	1,042,500.00	32,593,420.88
合計	8,346,443,551.21	131,139,543.08	494,426,300.00	—	1,608,584,974.03	65,850,767.47	5,638,799.13	449,060,758.00	10,203,023,176.92
合計	8,363,631,040.45	131,139,543.08	494,426,300.00	16,500,327.62	1,607,897,812.41	65,850,767.47	5,638,799.13	449,060,758.00	10,203,023,176.92

註：中廣核一期基金從2018年1月1日起實施新金融工具準則，中廣核一期基金原持有的可供出售金融資產重分類為其他權益工具投資並按公允價值重新計量，本公司按持股比例相應調增長期股權投資賬面價值計人民幣131,139,543.08元。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

12、其他權益工具投資

(1) 其他權益工具投資情況

單位：人民幣元

被投資單位	2018年 12月31日	2017年 12月31日	指定為此 類別的原因	2018年 確認的股利
中核能源科技有限公司	110,000,000.00	/	持有意圖並非近期 出售或短期獲利	—
中國核工業華興建設 有限公司	312,689,500.00	/	持有意圖並非近期 出售或短期獲利	15,382,800.00
合計	422,689,500.00	/		15,382,800.00

(2) 按公允價值計量的其他權益工具投資

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
權益工具的成本	195,310,350.00	/
本年增資	60,270,000.00	/
公允價值	422,689,500.00	/
累計計入其他綜合收益的 公允價值變動金額	167,109,150.00	/

13、其他非流動金融資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
衍生金融工具	812,257.18	/

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋 (續)

14、投資性房地產

(1) 採用成本計量模式的投資性房地產

單位：人民幣元

項目	房屋、建築物
一、賬面原值	
1. 年初餘額	353,795,267.80
2. 本年增加金額	473,367.64
(1) 外幣報表折算影響	473,367.64
3. 本年減少金額	6,236,364.59
(1) 投資性房地產轉換為自用房地產	6,236,364.59
4. 年末餘額	348,032,270.85
二、累計折舊和累計攤銷	
1. 年初餘額	114,124,855.98
2. 本年增加金額	26,147,953.47
(1) 計提	25,947,409.86
(2) 外幣報表折算影響	200,543.61
3. 本年減少金額	2,586,579.96
(1) 投資性房地產轉換為自用房地產	2,586,579.96
4. 年末餘額	137,686,229.49
三、減值準備	
1. 年初餘額	—
2. 本年增加金額	—
3. 本年減少金額	—
4. 年末餘額	—
四、賬面價值	
1. 年末賬面價值	210,346,041.36
2. 年初賬面價值	239,670,411.82

(2) 於2018年12月31日，本集團無未辦妥產權證書的投資性房地產。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

15、固定資產

(1) 固定資產情況如下

單位：人民幣元

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子及辦公設備	核電設施退役費	合計
一、賬面原值						
1. 年初餘額(已重述)	43,651,424,219.92	166,985,721,365.02	148,719,048.22	2,446,122,129.15	1,697,807,783.75	214,929,794,546.06
2. 本年增加金額	18,345,789,785.67	41,503,746,863.93	12,513,288.03	211,255,026.76	504,425,094.70	60,577,730,059.09
(1) 購置	—	283,619,641.53	8,143,372.48	123,720,303.46	387,631,865.83	803,115,183.30
(2) 在建工程轉入	18,106,002,685.53	40,079,222,701.05	4,103,403.41	70,517,971.84	108,167,634.63	58,368,014,396.46
(3) 投資性房地產轉換為自用房地產	6,236,364.59	—	—	—	—	6,236,364.59
(4) 開發支出轉入	—	35,068,190.27	—	12,867,459.51	—	47,935,649.78
(5) 外幣報表折算影響	233,550,735.55	1,105,836,331.08	266,512.14	4,149,291.95	8,625,594.24	1,352,428,464.96
3. 本年減少金額	22,798,309.22	204,316,573.97	1,431,075.49	84,626,624.24	—	313,172,582.92
(1) 處置	22,798,309.22	204,316,573.97	1,431,075.49	84,626,624.24	—	313,172,582.92
4. 年末餘額	61,974,415,696.37	208,285,151,654.98	159,801,260.76	2,572,750,531.67	2,202,232,878.45	275,194,352,022.23
二、累計折舊						
1. 年初餘額(已重述)	10,231,411,221.38	43,580,507,448.95	94,520,261.45	1,602,525,153.74	259,326,833.71	55,768,290,919.23
2. 本年增加金額	1,743,329,456.53	6,733,168,598.22	15,655,240.70	240,430,593.85	51,836,560.72	8,784,420,450.02
(1) 計提	1,528,040,083.23	5,763,876,982.14	15,399,107.43	236,891,730.43	46,328,559.10	7,590,536,462.33
(2) 投資性房地產轉換為自用房地產	2,586,579.96	—	—	—	—	2,586,579.96
(3) 外幣報表折算影響	212,702,793.34	969,291,616.08	256,133.27	3,538,863.42	5,508,001.62	1,191,297,407.73
3. 本年減少金額	16,350,064.85	125,389,177.19	1,267,737.07	77,184,032.51	—	220,191,011.62
(1) 處置	16,350,064.85	125,389,177.19	1,267,737.07	77,184,032.51	—	220,191,011.62
4. 年末餘額	11,958,390,613.06	50,188,286,869.98	108,907,765.08	1,765,771,715.08	311,163,394.43	64,332,520,357.63

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

15、固定資產(續)

(1) 固定資產情況如下(續)

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子及辦公設備	核電設施退役費	合計
三、減值準備						
1. 年初餘額	—	14,259,033.35	—	—	—	14,259,033.35
2. 本年增加金額	—	271,643.41	—	—	—	271,643.41
(1) 外幣報表折算影響	—	271,643.41	—	—	—	271,643.41
3. 本年減少金額	—	2,905,594.31	—	—	—	2,905,594.31
4. 年末餘額	—	11,625,082.45	—	—	—	11,625,082.45
四、賬面價值						
1. 年末賬面價值	50,016,025,083.31	158,085,239,702.55	50,893,495.68	806,978,816.59	1,891,069,484.02	210,850,206,582.15
2. 年初賬面價值(已重述)	33,420,012,998.54	123,390,954,882.72	54,198,786.77	843,596,975.41	1,438,480,950.04	159,147,244,593.48

(2) 於2018年12月31日，本集團不存在暫時閒置的固定資產。

(3) 於2018年12月31日，本集團不存在通過融資租賃租入的固定資產。

(4) 於2018年12月31日，本集團不存在通過經營租賃租出的固定資產。

(5) 未辦妥產權證書的固定資產的情況

於2018年12月31日，本集團有淨值為人民幣6,538,322,061.97元的房屋建築物的產權證尚在辦理過程中。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

16、在建工程

(1) 在建工程情況

單位：人民幣元

項目名稱	2018年12月31日			2017年12月31日(已重述)		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
陽江核電工程項目	7,455,936,462.12	—	7,455,936,462.12	16,240,011,663.89	—	16,240,011,663.89
陸豐核電工程項目	15,834,583,812.79	—	15,834,583,812.79	13,978,172,167.09	—	13,978,172,167.09
防城港核電一期工程	311,742,443.04	—	311,742,443.04	315,886,873.82	—	315,886,873.82
防城港核電二期工程	12,509,637,399.87	—	12,509,637,399.87	6,235,349,466.65	—	6,235,349,466.65
台山核電工程	36,794,864,039.66	—	36,794,864,039.66	76,987,398,450.21	—	76,987,398,450.21
寧德核電站工程	56,720,887.82	—	56,720,887.82	162,583,064.53	—	162,583,064.53
其他	1,661,237,067.75	—	1,661,237,067.75	1,366,308,849.16	—	1,366,308,849.16
合計	74,624,722,113.05	—	74,624,722,113.05	115,285,710,535.35	—	115,285,710,535.35

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五)合併財務報表項目註釋(續)

16、在建工程(續)

(2) 重大在建工程項目變動情況

單位：人民幣元

項目名稱	預算數	2018年1月1日	本年增加	轉入固定資產	轉入無形資產	其他減少(註)	2018年12月31日	工程投入		利息資本化 累計金額	其中：本年利息		本年利息 資本化率(%)	資金來源
								佔預算比例(%)	工程進度(%)		資本化金額	資本化率(%)		
陽江核電工程項目	77,532,140,000.00	16,240,011,663.89	3,704,765,489.65	12,113,391,697.20	38,834,568.17	336,614,426.05	7,455,936,462.12	93.12	99.25	9,342,790,320.54	526,751,520.43	4.35	資本金、貸款、發債	
陸豐核電工程項目	/	13,978,172,167.09	1,856,411,645.70	—	—	—	15,834,583,812.79	/	/	2,226,639,995.25	570,066,331.58	4.95	資本金、貸款	
(註2)														
防城港核電一期工程	28,756,050,000.00	315,886,873.82	32,977,715.29	37,122,146.07	—	—	311,742,443.04	100.01	100.00	4,372,947,377.63	—	—	資本金、貸款、發債	
防城港核電二期工程	37,489,790,000.00	6,235,349,466.65	6,274,287,933.22	—	—	—	12,509,637,399.87	32.82	32.82	847,213,589.16	381,825,609.94	4.64	資本金、貸款	
台山核電工程	85,812,910,000.00	76,987,398,450.21	5,133,035,408.94	45,325,569,819.49	—	—	36,794,864,039.66	97.00	97.00	15,930,946,641.27	2,704,722,723.07	4.28	自籌、貸款、發債	
合計		113,756,818,621.66	17,001,478,192.80	57,476,083,662.76	38,834,568.17	336,614,426.05	72,906,764,157.48		32.720,537,923.85	4,183,366,185.02				

註1：其他減少主要是新商運機組將1/3首爐核燃料轉出至存貨。

註2：根據《國家發改委辦公廳關於同意廣東陸豐核電一期工程開展前期工作的函》文件要求，陸豐核電開展陸豐核電工程項目(陸豐一期工程)前期工作，項目尚未核准，暫無投資預算。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

16、在建工程(續)

(3) 計提在建工程減值準備情況

單位：人民幣元

項目名稱	計提金額	計提原因
無	—	不適用

17、無形資產

(1) 無形資產情況

單位：人民幣元

項目	土地使用權	計算機軟件	專利權	非專利技術	海域使用權	其他	合計
一、賬面原值							
1. 年初餘額(已重述)	3,967,714,059.94	1,630,291,347.42	472,597,637.59	360,212,198.33	263,676,952.00	92,804,022.62	6,787,296,217.90
2. 本年增加金額	98,949,210.00	169,756,456.89	106,413,963.34	173,583,546.47	—	—	548,703,176.70
(1) 購置	60,119,359.01	107,029,161.77	—	—	—	—	167,148,520.78
(2) 開發支出轉入	—	34,922,687.66	106,413,963.34	173,583,546.47	—	—	314,920,197.47
(3) 在建工程轉入	20,798,501.27	18,036,066.90	—	—	—	—	38,834,568.17
(4) 外幣報表折算影響	18,031,349.72	9,768,540.56	—	—	—	—	27,799,890.28
3. 本年減少金額	—	34,676.00	—	1,866,318.60	—	—	1,900,994.60
(1) 本年處置	—	34,676.00	—	1,866,318.60	—	—	1,900,994.60
4. 年末餘額	4,066,663,269.94	1,800,013,128.31	579,011,600.93	531,929,426.20	263,676,952.00	92,804,022.62	7,334,098,400.00

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

17、無形資產(續)

(1) 無形資產情況(續)

單位：人民幣元

項目	土地使用權	計算機軟件	專利權	非專利技術	海域使用權	其他	合計
二、累計攤銷							
1. 年初餘額(已重述)	723,518,317.90	1,229,832,376.68	80,768,725.67	140,787,122.31	10,529,770.85	20,385,919.36	2,205,822,232.77
2. 本年增加金額	107,257,375.32	163,351,359.23	68,783,663.87	54,576,776.88	5,929,650.49	9,394,460.32	409,293,286.11
(1) 計提	96,267,031.75	152,614,943.89	68,783,663.87	54,576,776.88	5,929,650.49	9,394,460.32	387,566,527.20
(2) 外幣報表折算影響	10,990,343.57	10,736,415.34	—	—	—	—	21,726,758.91
3. 本年減少金額	—	266,443.72	547,122.41	—	—	—	813,566.13
(1) 本年處置	—	266,443.72	547,122.41	—	—	—	813,566.13
4. 年末餘額	830,775,693.22	1,392,917,292.19	149,005,267.13	195,363,899.19	16,459,421.34	29,780,379.68	2,614,301,952.75
三、減值準備							
1. 年初餘額	—	—	—	—	—	—	—
2. 本年增加金額	—	—	—	—	—	—	—
3. 本年減少金額	—	—	—	—	—	—	—
4. 年末餘額	—	—	—	—	—	—	—
四、賬面價值							
1. 年末賬面價值	3,235,887,576.72	407,095,836.12	430,006,333.80	336,565,527.01	247,217,530.66	63,023,642.94	4,719,796,447.25
2. 年初賬面價值(已重述)	3,244,195,742.04	400,458,970.74	391,828,911.92	219,425,076.02	253,147,181.15	72,418,103.26	4,581,473,985.13

於2018年12月31日，本集團通過內部研發形成的無形資產佔無形資產餘額的比例為13.88%。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

18、開發支出

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加	本年轉入無形資產	本年減少		2018年12月31日
				本年轉入固定資產	本年轉入當年損益	
AP1000	360,440,849.15	54,099,203.29	112,523,148.29	—	—	302,016,904.15
華龍一號/ACPR 1000	370,747,357.47	299,377,587.99	38,277,299.89	—	—	631,847,645.57
其他	914,091,065.05	345,410,462.95	164,119,749.29	47,935,649.78	18,854,921.75	1,028,591,207.18
合計	1,645,279,271.67	698,887,254.23	314,920,197.47	47,935,649.78	18,854,921.75	1,962,455,756.90

19、商譽

(1) 商譽賬面原值

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加 企業合併形成的	本年減少 處置	2018年12月31日
中國大亞灣核電技術 研究院有限公司	7,048,000.00	—	—	7,048,000.00
寧德核電	419,242,673.32	—	—	419,242,673.32
合計	426,290,673.32	—	—	426,290,673.32

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

19、商譽(續)

(2) 商譽減值準備

單位：人民幣元

被投資單位名稱 或形成商譽事項	2018年1月1日	本年增加 計提	本年減少 處置	2018年12月31日
中國大亞灣核電技術 研究院有限公司	7,048,000.00	—	—	7,048,000.00

於2018年12月31日，本集團評估了寧德核電商譽的可收回金額，並確定本集團收購寧德核電相關的商譽未發生減值。

本集團以寧德核電整體作為資產組進行減值測試。寧德核電的可收回金額按照預計未來現金流量的現值確定。未來現金流量基於管理層批准的2019年至2056年的財務預算確定，並採用9.18%的折現率進行折現。在預計未來現金流量時使用的其他關鍵假設還有：基於寧德核電過去的業績和管理層對市場發展的預期估計預計銷售和毛利。管理層認為上述假設發生的任何合理變化均不會導致寧德核電淨資產賬面價值低於其可收回金額。

20、長期待攤費用

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日 (已重述)	本年增加額	本年攤銷額	其他減少	外幣報表 折算影響	2018年12月31日
核電生產準備人員培訓費(註1)	1,328,849,371.64	193,802,323.65	170,478,694.56	197,441,729.44	—	1,154,731,271.29
應急公路(註2)	436,607,354.18	—	29,174,903.88	—	—	407,432,450.30
其他	173,448,238.26	16,293,675.88	17,257,827.50	—	10,683.82	172,494,770.46
合計	1,938,904,964.08	210,095,999.53	216,911,425.94	197,441,729.44	10,683.82	1,734,658,492.05

註1：系核電生產準備人員培訓期間發生的費用，本集團作為長期待攤費用核算，自培訓結束之日起按勞動合同或培訓協議約定的剩餘工作年限予以攤銷，計入相關資產的成本或當期損益。

註2：系嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、防城港核電及寧德核電出資建設的應急公路，本集團作為長期待攤費用核算，自完工之日起按預計使用年限予以攤銷，計入相關資產的成本或當期損益。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

21、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

(1) 互抵後的遞延所得稅資產及對應的互抵後可抵扣暫時性差異

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日		2017年12月31日(已重述)	
	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產
內部交易未實現利潤	6,878,832,451.99	1,719,708,113.00	5,914,247,997.36	1,479,947,866.91
壞賬準備	62,781,908.18	9,225,121.78	445,835,779.49	55,965,750.83
預收款項	252,032.32	37,804.85	13,934,627.73	2,502,371.29
衍生金融工具	—	—	878,094.45	219,523.61
遞延收益	131,504,510.29	19,693,989.04	170,785,700.75	25,617,855.11
其他	162,602,795.36	26,203,369.50	148,818,740.53	23,013,348.60
合計	7,235,973,698.14	1,774,868,398.17	6,694,500,940.31	1,587,266,716.35

(2) 互抵後的遞延所得稅負債及對應的互抵後應納稅暫時性差異

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日		2017年12月31日	
	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債
固定資產折舊	3,884,587,923.17	1,015,437,210.55	3,873,602,248.84	1,002,204,577.51
非同一控制企業合併資產評估增值	550,904,565.92	137,726,141.48	614,575,685.59	153,643,921.38
其他	96,484,258.76	24,121,064.69	19,332,960.19	4,833,240.05
合計	4,531,976,747.85	1,177,284,416.72	4,507,510,894.62	1,160,681,738.94

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

21、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(3) 未確認遞延所得稅資產明細

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
可抵扣暫時性差異	155,120,298.46	179,821,619.98
可抵扣虧損	770,888,501.76	449,347,423.80
合計	926,008,800.22	629,169,043.78

註：由於本公司與部分子公司未來能否獲得足夠的應納稅所得額具有不確定性，因此上述可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損沒有確認為遞延所得稅資產。

(4) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

單位：人民幣元

年份	2018年12月31日	2017年12月31日
2018	—	3,542,252.95
2019	18,775,391.00	18,775,391.00
2020	155,735,394.34	155,962,879.44
2021	360,465,359.47	188,914,256.41
2022	82,210,303.10	82,152,644.00
2023	153,702,053.85	—
合計	770,888,501.76	449,347,423.80

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

22、其他非流動資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
增值稅期末留抵稅額	5,413,386,886.24	6,635,215,854.55
預付工程設備款	754,406,748.13	1,050,509,621.13
衍生金融工具	—	1,857,052.64
預付土地購置款	11,957,964.00	86,503,786.00
其他	65,181,029.71	218,084,771.57
合計	6,244,932,628.08	7,992,171,085.89

註：預付土地購置款系防城港核電預付防城港市國土資源局的土地預付款。

23、短期借款

(1) 短期借款分類

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
信用借款	16,296,240,042.13	19,392,821,406.87

於2018年12月31日，本集團無已逾期未償還的短期借款。

24、衍生金融負債

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
衍生金融工具	2,724,971.67	29,930,116.11

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

25、應付票據及應付賬款

(1) 應付票據及應付賬款匯總

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應付票據	2,260,164,887.24	997,259,992.66
應付賬款	15,986,899,682.85	16,347,413,552.38
合計	18,247,064,570.09	17,344,673,545.04

(2) 應付票據

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
商業承兌匯票	104,438,140.29	—
銀行承兌匯票	2,155,726,746.95	997,259,992.66
合計	2,260,164,887.24	997,259,992.66

於2018年12月31日，本集團無已到期未支付的應付票據。

(3) 應付賬款列示

(a) 應付帳款按賬齡列示

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
1年以內	13,578,695,513.73	13,440,401,789.44
1至2年	1,047,166,567.09	1,528,797,057.70
2至3年	893,219,613.47	392,842,471.26
3年以上	467,817,988.56	985,372,233.98
合計	15,986,899,682.85	16,347,413,552.38

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

25、應付票據及應付賬款(續)

(b) 賬齡超過 1 年的重要應付賬款

單位：人民幣元

債權單位名稱	金額	未償還或結轉的原因
上海電氣集團股份有限公司	204,324,653.20	尚未結算
上海第一機床廠有限公司	83,498,856.79	尚未結算
南方風機股份有限公司	48,951,514.52	尚未結算
大連寶原核設備有限公司	30,824,661.55	尚未結算
合計	367,599,686.06	

26、預收款項

(1) 預收款項列示

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
保險款項	2,058,361.07	—
建築安裝及設計服務合同形成的已結算未完工款項	/	499,174,856.15
預收銷售、技術服務和建築安裝及設計服務款項	/	4,605,011,078.18
合計	2,058,361.07	5,104,185,934.33

(2) 賬齡超過 1 年的重要預收款項情況

於 2018 年 12 月 31 日，本集團無賬齡超過一年的重要預收款項。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

27、合同負債

(1) 合同負債列示

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
建築安裝及設計服務合同形成的		
已結算未完工款項	751,679,055.21	/
預收銷售、技術服務和建築安裝及		
設計服務款項	84,120,693.22	/
合計	835,799,748.43	/

- (2) 本年初合同資產和合同負債互抵前的合同負債金額為人民幣5,104,185,934.33元，本年確認的包括在期初合同負債賬面價值中的收入金額人民幣2,463,172,273.00元，包括建築安裝及設計服務合同形成的已結算未完工款項產生的合同負債人民幣2,425,736,416.19元，預收銷售、技術服務和建築安裝及設計服務產生的合同負債人民幣37,435,856.81元。

(3) 有關合同負債的定性和定量分析

與建築安裝及設計服務合同相關的合同負債為在建合同下應付客戶的餘額。當特定的里程碑付款超過按履約進度確認的收入時，將產生該餘額。

對於商品銷售收入，在商品的控制權轉移給客戶時確認。當客戶購買商品並預付本集團款項時，本集團將收到的交易價款確認為合同負債，直至商品控制權轉移至客戶。

與服務相關的收入在一段時間內確認，儘管客戶預先支付了部分或全額服務款。本集團在初始收到服務款時確認一項合同負債，並在服務期間結轉為收入。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

28、應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加	本年減少	2018年12月31日
一、短期薪酬	35,764,135.06	7,950,508.894.60	7,946,064,825.87	40,208,203.79
二、離職後福利—設定提存計劃	811,886.50	839,929,350.48	838,333,006.97	2,408,230.01
三、辭退福利	434,280.00	448,504.42	882,784.42	—
四、其他	—	45,947,521.01	45,947,521.01	—
合計	37,010,301.56	8,836,834,270.51	8,831,228,138.27	42,616,433.80

(2) 短期薪酬列示

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加	本年減少	2018年12月31日
1、工資、獎金、津貼、補貼	377,305.60	5,721,316,760.84	5,721,601,557.98	92,508.46
2、職工福利費	—	796,004,650.86	796,004,650.86	—
3、社會保險費	243,859.87	490,159,204.00	489,893,319.65	509,744.22
其中：基本醫療保險費	139,904.35	221,289,115.05	221,035,221.96	393,797.44
補充醫療保險費	—	232,219,992.47	232,219,992.47	—
工傷保險費	38,526.20	16,754,245.42	16,750,870.49	41,901.13
生育保險費	65,429.32	19,824,906.46	19,816,290.13	74,045.65
其他	—	70,944.60	70,944.60	—
4、住房公積金	4,042,264.34	534,114,621.22	534,006,428.18	4,150,457.38
5、工會經費和職工教育經費	29,134,610.17	171,121,637.02	166,319,469.46	33,936,777.73
6、其他短期薪酬	1,966,095.08	237,792,020.66	238,239,399.74	1,518,716.00
合計	35,764,135.06	7,950,508,894.60	7,946,064,825.87	40,208,203.79

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

28、應付職工薪酬(續)

(3) 設定提存計劃

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加	本年減少	2018年12月31日
1、基本養老保險費	727,907.87	573,840,134.28	573,439,966.92	1,128,075.23
2、失業保險費	31,091.02	7,780,251.88	7,768,525.98	42,816.92
3、企業年金繳費	52,887.61	258,308,964.32	257,124,514.07	1,237,337.86
合計	811,886.50	839,929,350.48	838,333,006.97	2,408,230.01

其他說明：

本集團按規定參加由政府機構設立的養老保險、失業保險計劃，根據該等計劃，本集團分別按當地政府規定的比例向該等計劃繳存養老保險和失業保險費用。除上述繳存費用外，本集團不再承擔進一步支付義務。相應的支出於發生時計入當期損益或相關資產的成本。

本集團本年應分別向養老保險、失業保險計劃繳存費用人民幣573,840,134.28元及人民幣7,780,251.88元。於2018年12月31日，本集團應付養老保險費、失業保險費餘額分別為人民幣1,128,075.23元及人民幣42,816.92元，已於資產負債表日後支付。

29、應交稅費

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
增值稅	459,915,223.09	300,107,428.46
城市維護建設稅	35,722,236.84	42,302,147.32
企業所得稅	818,786,799.34	671,398,249.19
代扣個人所得稅	79,117,001.48	91,442,855.58
房產稅	6,462,219.38	28,339,260.06
印花稅	1,899,677.90	7,894,925.47
教育費附加	25,630,240.87	30,269,225.91
其他	3,760,802.06	2,409,573.65
合計	1,431,294,200.96	1,174,163,665.64

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

30、其他應付款

(1) 其他應付款匯總

單位：人民幣元		
項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應付利息	629,159,330.98	596,860,981.06
應付股利	968,903,753.94	2,019,585,665.83
其他應付款	2,909,575,413.49	2,429,845,641.96
合計	4,507,638,498.41	5,046,292,288.85

(2) 應付利息

單位：人民幣元		
項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
企業債券利息	226,984,986.30	163,971,972.60
長期借款應付利息	331,672,129.46	380,412,370.69
短期借款應付利息	70,502,215.22	52,476,637.77
合計	629,159,330.98	596,860,981.06

於2018年12月31日，本集團無重要的已逾期未支付的利息。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

30、其他應付款(續)

(3) 應付股利

單位：人民幣元

單位名稱	2018年12月31日	2017年12月31日
廣東省粵電集團有限公司	—	632,111,083.27
中廣核一期基金	136,740,753.94	586,318,044.11
福建省能源集團有限責任公司	—	148,362,321.93
大唐國際發電股份有限公司	—	652,794,216.52
港核投	832,163,000.00	—
合計	968,903,753.94	2,019,585,665.83

於2018年12月31日，本集團無超過1年的應付股利餘額。

(4) 其他應付款

(a) 按款項性質列示其他應付款

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
乏燃料處置基金	1,332,687,588.66	1,187,124,429.40
關聯方往來款項	1,154,912,382.23	949,926,681.41
其他	421,975,442.60	292,794,531.15
合計	2,909,575,413.49	2,429,845,641.96

(b) 賬齡超過1年的重要其他應付款

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日	未償還或 結轉的原因
中廣核集團公司	63,251,842.25	414,488,208.70	尚未結算
廣西投資集團有限公司	488,161,440.00	224,250,000.00	尚未結算
合計	551,413,282.25	638,738,208.70	

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

31、一年內到期的非流動負債

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
一年內到期的長期借款	15,792,525,241.13	10,071,199,432.43
一年內到期的應付債券	2,500,000,000.00	1,000,000,000.00
一年內到期的衍生金融工具	—	1,630,161.62
一年內到期的離職後福利計劃負債	2,583,999.04	2,576,999.04
合計	18,295,109,240.17	11,075,406,593.09

32、其他流動負債

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
待轉銷項稅額	964,545,364.41	1,221,690,823.91
合計	964,545,364.41	1,221,690,823.91

33、長期借款

(1) 長期借款分類

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
信用借款	28,575,767,074.65	28,582,546,088.91
保證借款(註1)	6,000,000,000.00	6,000,000,000.00
質押借款(註2)	160,675,985,135.51	159,001,136,322.60
抵押借款(註3)	180,719,170.77	—
合計	195,432,471,380.93	193,583,682,411.51
減：一年內到期的長期借款	15,792,525,241.13	10,071,199,432.43
一年以後到期的長期借款	179,639,946,139.80	183,512,482,979.08

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

33、長期借款(續)

(1) 長期借款分類(續)

長期借款分類的說明：

註1：2012年8月，本公司之子公司廣核投與太平資產管理有限公司簽訂《太平資產—中廣核核電項目債權投資計劃投資合同》，合同約定太平資產管理有限公司發起設立「太平資產—中廣核核電項目債權投資計劃」，該投資計劃實際募集資金人民幣30億元。募集資金以債權方式投資於廣核投，用於廣核投下屬台山核電和陽江核電核電項目建設。中廣核集團公司為該合同下廣核投應向太平資產管理有限公司履行的全部義務提供全額無條件不可撤銷連帶責任保證擔保。截至2018年12月31日，該借款尚未到期。

2015年11月，本公司之子公司陸豐核電與國銀金融租賃股份有限公司簽訂合同進行資金融資，收到的本金為人民幣500,000,000.00元。2016年度，本公司向國銀金融租賃有限公司作價轉讓租賃資產人民幣300,000,000.00元。2017年10月，陸豐核電與國銀金融租賃股份有限公司簽訂補充協議，在上述合同基礎上將融資金額增加到人民幣3,000,000,000.00元。中廣核集團公司以其合法的全部資產為陸豐核電在上述合同項下一切債務提供了連帶責任保證擔保。於2018年12月31日，陸豐核電尚未償還的借款餘額為人民幣3,000,000,000.00元。

註2：質押借款由本集團以在售電協議、保險合同及所持股權項下的權益提供質押。關於本集團的質押情況，詳見附註(五)63。

註3：抵押借款由本集團之子公司蘇州院、工程公司及中廣核研究院以土地使用權及房屋建築物提供抵押，具體情況詳見附註(五)63。

上述借款年利率區間：

單位：人民幣元		
	2018年度	2017年度
上述借款年利率區間	0.49%-5.30%	0.49%-6.95%

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

33、長期借款(續)

(2) 長期借款償還的期限

單位：人民幣元

期限	2018年12月31日	2017年12月31日
一年到兩年(包含兩年)	10,248,340,000.00	9,750,744,781.11
兩年到五年(包含五年)	14,283,740,444.70	26,472,779,492.10
五年以上	155,107,865,695.10	147,288,958,705.87
合計	179,639,946,139.80	183,512,482,979.08

34、應付債券

(1) 應付債券

單位：人民幣元

類別	2018年12月31日	2017年12月31日
長期債券	4,498,219,043.17	4,495,866,518.52
中期票據	3,989,825,356.08	—
非公開定向融資工具	2,500,000,000.00	3,500,000,000.00
合計	10,988,044,399.25	7,995,866,518.52
減：一年內到期的應付債券	2,500,000,000.00	1,000,000,000.00
一年後到期的應付債券	8,488,044,399.25	6,995,866,518.52

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

34、應付債券(續)

(2) 應付債券的增減變動

單位：人民幣元

	2018年					2018年				
債券名稱	面值	發行日期	債券期限	發行金額	1月1日	本年發行	按面值計提利息	溢折價攤銷	本年償還	12月31日
07廣核債	2,000,000,000.00	20/12/2007	15年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	—	118,000,000.00	—	—	2,000,000,000.00
10廣核債	2,500,000,000.00	12/05/2010	10年	2,500,000,000.00	2,495,866,518.52	—	115,000,000.00	(2,352,524.65)	—	2,498,219,043.17
18廣核電力MTN001	1,000,000,000.00	24/04/2018	3年	1,000,000,000.00	—	997,000,000.00	32,320,547.95	(653,176.38)	—	997,653,176.38
18廣核電力MTN002	1,000,000,000.00	24/04/2018	3年	1,000,000,000.00	—	997,000,000.00	32,251,780.82	(653,371.34)	—	997,653,371.34
18廣核電力MTN003	1,000,000,000.00	21/08/2018	3年	1,000,000,000.00	—	997,000,000.00	15,217,534.25	(341,123.56)	—	997,341,123.56
18廣核電力MTN004	1,000,000,000.00	17/10/2018	3年	1,000,000,000.00	—	997,000,000.00	8,170,410.96	(177,684.80)	—	997,177,684.80
15台山核電PPN001	500,000,000.00	13/02/2015	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	—	3,328,767.12	—	500,000,000.00	—
16陽江核電PPN001	500,000,000.00	20/01/2016	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	—	19,000,000.00	—	—	500,000,000.00
16陽江核電PPN002	500,000,000.00	01/03/2016	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	—	18,750,000.00	—	—	500,000,000.00
16陽江核電PPN003	700,000,000.00	17/06/2016	3年	700,000,000.00	700,000,000.00	—	27,300,000.00	—	—	700,000,000.00
16陽江核電PPN004	800,000,000.00	19/07/2016	3年	800,000,000.00	800,000,000.00	—	28,320,000.00	—	—	800,000,000.00
15陽江核電PPN001	500,000,000.00	09/12/2015	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	—	18,973,972.60	—	500,000,000.00	—
合計				12,000,000,000.00	7,995,866,518.52	3,988,000,000.00	436,633,013.70	(4,177,880.73)	1,000,000,000.00	10,988,044,399.25
減：一年內到期的應付債券					1,000,000,000.00					2,500,000,000.00
一年後到期的應付債券					6,995,866,518.52					8,488,044,399.25

註：本集團於2018年4月24日、2018年4月24日、2018年8月21日及2018年10月17日分別發行了18廣核電力MTN001、MTN002、MTN003及MTN004(中期票據)，該等中期票據面值均為人民幣1,000,000,000.00元，發行費用合計人民幣12,000,000.00元，分別將於2021年4月、2021年4月、2021年8月及2021年10月到期。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

35、長期應付職工薪酬

(1) 長期應付職工薪酬

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
離職後福利—設定受益計劃淨負債	43,122,999.04	43,615,999.04
以現金結算的股份支付	61,728,273.40	24,949,743.31
合計	104,851,272.44	68,565,742.35
減：一年內到期的離職後福利計劃負債	2,583,999.04	2,576,999.04
淨額	102,267,273.40	65,988,743.31

(2) 設定受益計劃變動情況

設定受益計劃義務現值：

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
一、年初餘額	43,615,999.04	42,949,000.00
二、計入當期損益的設定受益成本	1,672,000.00	459,999.04
1. 利息淨額	1,672,000.00	459,999.04
三、計入其他綜合收益的設定受益成本	913,000.00	3,279,000.00
1. 精算利得	913,000.00	3,279,000.00
四、其他變動	(3,078,000.00)	(3,072,000.00)
1. 已支付的福利	(3,078,000.00)	(3,072,000.00)
五、年末餘額	43,122,999.04	43,615,999.04

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

35、長期應付職工薪酬(續)

(2) 設定受益計劃變動情況(續)

其他說明：

本集團為部分離退休員工提供補充退休福利計劃，根據該計劃，本集團支付的補充退休福利包括根據政策發放的護理休養費、過節費、旅遊費、體檢疫苗費以及按年繳費的補充醫療保險，發放福利至其去世。

本集團聘請了美世諮詢(中國)有限公司，根據預期累積福利單位法，以精算方式估計其上述退休福利計劃義務的現值。這項計劃以通貨膨脹率和死亡率假設預計未來現金流出，以折現率確定其現值。折現率根據資產負債表日與設定受益計劃義務期限和幣種相匹配的評估日相應於計劃久期的國債市場收益率確定。本集團根據精算結果確認本集團的負債，相關精算利得或損失計入其他綜合收益，並且在後續會計期間不會轉回至損益。過去服務成本會在對計劃作出修訂的期間計入當期損益。通過將設定受益計劃淨負債或淨資產乘以適當的折現率來確定利息淨額。

36、預計負債

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日	形成原因
核電設施退役費準備金	3,689,783,017.22	2,952,097,625.57	註1
中低放廢物處置準備金	310,281,961.52	292,768,114.70	註2
其他	1,466,775.27	—	
合計	4,001,531,754.01	3,244,865,740.27	

註1：系為處理本集團核電設施退役而預計發生費用的最佳估計數的折現值。

註2：系為處置核電站所產生的長壽命中低放射性和短壽命中低放射性廢物而預計發生的費用的最佳估計數。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

37·遞延收益

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加	本年攤銷	其他變動	2018年12月31日
政府補助	995,286,142.41	516,974,107.27	99,919,171.60	(16,486,239.33)	1,395,854,838.75

涉及政府補助項目：

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年新增 補助金額	本年計入其他 收益金額	其他變動	2018年12月31日	與資產相關/ 與收益相關
財政部核電裝備自主化項目基建						
支出專項撥款	75,888,000.00	—	5,493,000.00	—	70,395,000.00	與收益相關
小型堆及核主泵運維技術研發和						
試驗驗證平台建設項目撥款	74,620,000.00	—	—	—	74,620,000.00	與資產相關
財政部11年能源自主創新項目撥款	53,487,000.00	—	11,886,000.00	—	41,601,000.00	與資產相關
核電站安全殼內不可接近設備研發和試驗中心	24,000,000.00	—	18,000,000.00	—	6,000,000.00	與資產相關
大亞灣乏燃料貯存設施改造工程項目撥款	—	312,435,587.90	2,005,063.89	10,735,321.22	321,165,845.23	與資產相關
上海核工程研究設計院臨界熱流密度試驗研究	—	62,427,800.00	—	—	62,427,800.00	與資產相關
其他與收益相關的政府補助	262,377,877.21	21,675,245.81	17,713,504.19	(562,000.00)	265,777,618.83	與收益相關
其他與資產相關的政府補助	504,913,265.20	120,435,473.56	44,821,603.52	(26,659,560.55)	553,867,574.69	與資產相關
合計	995,286,142.41	516,974,107.27	99,919,171.60	(16,486,239.33)	1,395,854,838.75	

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

38、股本

單位：人民幣元

公司名稱	2018年1月1日	發行新股	送股	本年變動		其他	小計	2018年12月31日
				公積金轉股				
內資股	34,285,125,000.00	—	—	—		—	—	34,285,125,000.00
其中：中廣核集團公司	29,176,641,375.00	—	—	—		—	—	29,176,641,375.00
廣東恒健投資控股有限公司	3,428,512,500.00	—	—	—		—	—	3,428,512,500.00
中核公司	1,679,971,125.00	—	—	—		—	—	1,679,971,125.00
境外上市外資股(H股)	11,163,625,000.00	—	—	—		—	—	11,163,625,000.00
合計	45,448,750,000.00	—	—	—		—	—	45,448,750,000.00

上述股本業經德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)出具的德師報(驗)字(15)第0003號驗資報告和德師報(驗)字(15)第0004號驗資報告驗證。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

39、資本公積

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加數	本年減少數	2018年12月31日
股本溢價	25,479,932,699.52	265,681,118.16	235,016,511.04	25,510,597,306.64
—所有者投入的股本	29,254,190,663.74	—	—	29,254,190,663.74
—同一控制下企業合併	(3,774,257,964.22)	—	235,016,511.04	(4,009,274,475.26)
			(註1)	
—其他	—	265,681,118.16	—	265,681,118.16
		(註2)		
改制評估調整	(27,701,479,836.62)	—	—	(27,701,479,836.62)
其他資本公積	5,535,762,911.09	5,638,800.71	—	5,541,401,711.80
合計	3,314,215,773.99	271,319,918.87	235,016,511.04	3,350,519,181.82

註1：本集團於2018年4月30日從中廣核集團公司收購其持有的海洋能源100%和河北熱電100%的股權，從深圳市能之匯投資有限公司(以下簡稱「能之匯公司」)收購其持有的中廣核電力銷售有限公司(以下簡稱「售電公司」)100%的股權，系同一控制下企業合併，上述交易的最終交易價格為人民幣235,016,511.04元。本集團將支付的合併對價與被合併方於合併日所有者權益賬面價值的份額之間的差額計人民幣29,086.06元沖減資本公積，並轉銷按持股比例計算的被合併方於合併日所有者權益賬面價值的份額計人民幣234,987,424.98元。

註2：本集團於2018年1月以所持有防城港核電61%的股權與深圳國同設立廣西防城港中廣核核電產業投資有限公司(以下簡稱「防城港投資」)，本公司持有防城港投資60%的股權。本集團在合併財務報表中視同處置防城港核電的部分股權，出售股權的處置對價與對應的淨資產份額的差額扣減相應遞延所得稅影響計人民幣265,798,413.32元。

本集團之子公司蘇州院於2018年5月對其子公司檢測公司增資，增資後持股比例由78.75%變更為81.52%。本集團將上述增資款與按照新增持股比例計算應享有子公司自購買日開始持續計算的淨資產份額之間的差額以及分配股利影響計人民幣117,295.16元計入資本公積。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋 (續)

40、其他綜合收益

單位：人民幣元

項目	2017年12月31日 餘額	會計政策變更	2018年1月1日 餘額	本年所得稅 前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	本年發生額			稅後歸屬 於母公司股東	稅後歸屬 於少數股東	減：其他綜合 收益結轉留存收益	2018年12月31日 餘額
						減：所得稅費用	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益				
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	(12,867,625.00)	397,932,570.58	385,064,945.58	(69,279,019.38)	—	(10,254,902.91)	—	(10,254,902.91)	(58,991,366.47)	(32,750.00)	197,778,676.61	128,294,902.50
1. 重新計量設定受益計劃變動額	(12,867,625.00)	—	(12,867,625.00)	(913,000.00)	—	—	—	—	(880,250.00)	(32,750.00)	—	(13,747,875.00)
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益	—	131,139,543.08	131,139,543.08	78,398,980.62	—	11,759,847.09	—	11,759,847.09	66,639,133.53	—	197,778,676.61	—
3. 其他權益工具投資公允價值變動	—	266,793,027.50	266,793,027.50	(146,765,000.00)	—	(22,014,750.00)	—	(22,014,750.00)	(124,750,250.00)	—	—	142,042,777.50
二、將重分類進損益的其他綜合收益	416,101,490.89	(57,900,771.93)	358,200,718.96	284,740,814.09	—	—	—	—	213,358,519.05	71,382,295.04	—	571,559,238.01
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益	62,815,711.51	(57,900,771.93)	4,914,939.58	(788,366.06)	—	—	—	—	(788,366.06)	—	—	4,126,573.52
2. 外幣財務報表折算差額	353,285,779.38	—	353,285,779.38	285,529,180.15	—	—	—	—	214,146,885.11	71,382,295.04	—	567,432,664.49
其他綜合收益合計	403,233,865.89	340,031,798.65	743,265,664.54	215,461,794.71	—	(10,254,902.91)	—	(10,254,902.91)	154,367,152.58	71,349,545.04	197,778,676.61	699,854,140.51

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

41、專項儲備

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加	本年減少	2018年12月31日
安全生產費	131,413,773.45	217,848,331.82	152,122,411.87	197,139,693.40

42、盈餘公積

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年計提	本年其他	本年減少	2018年12月31日
			綜合收益轉入		
法定盈餘公積	2,712,326,934.84	609,390,862.94	19,777,867.66	—	3,341,495,665.44

43、未分配利潤

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度(已重述)
調整前年初未分配利潤	13,139,256,274.10	6,325,440,386.99
同一控制下企業合併(註1)	(859,816.88)	(942,200.50)
會計政策變更(註2)	57,900,771.93	—
其他	(299,866,423.47)	(238,154,100.25)
調整後年初未分配利潤	12,896,430,805.68	6,086,344,086.24
加：本年歸屬於母公司所有者的淨利潤	8,702,632,650.82	9,564,092,697.56
減：提取法定盈餘公積	609,390,862.94	494,061,974.43
可供股東分配的利潤	20,989,672,593.56	15,156,374,809.37
減：應付利潤(註3)	3,090,516,570.98	2,317,844,775.62
加：其他綜合收益結轉留存收益	178,000,808.95	—
年末未分配利潤(註5)	18,077,156,831.53	12,838,530,033.75

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

43、未分配利潤(續)

註1：2018年4月，本集團收購售電公司100%股權、海洋能源100%股權及河北熱電100%股權，作為同一控制下企業合併，影響2018年度年初未分配利潤人民幣(859,816.88)元，影響2017年度年初未分配利潤人民幣(942,200.50)元。

註2：本集團對財務公司的長期股權投資按權益法核算，根據新金融工具準則的規定，財務公司原持有以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的可供出售金融資產，於2018年1月1日重分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的交易性金融資產，累計確認的公允價值變動由其他綜合收益結轉至年初未分配利潤，影響2018年度年初未分配利潤人民幣57,900,771.93元。

註3：於2018年5月30日，本公司股東大會審議通過利潤分配方案，按股份總數45,448,750,000股計算，以每股人民幣0.068元向全體股東派發現金紅利，將2017年度累計未分配利潤中計人民幣3,090,516,570.98元向股東進行現金分紅。截至2018年12月31日止，上述股利已支付完畢。

註4：資產負債表日後決議的利潤分配情況：

根據董事會的提議，2018年度按已發行之股份45,448,750,000股計算，擬以每1股向全體股東派發現金紅利人民幣0.072元。上述股利分配方案尚待股東大會批准。

註5：於2018年12月31日，本集團未分配利潤餘額中包括子公司已提取的盈餘公積計人民幣5,697,914,260.57元(2017年12月31日：人民幣5,464,727,749.86元)。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

44、營業收入、營業成本

單位：人民幣元

項目	2018年度		2017年度(已重述)	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	50,543,922,149.96	28,227,621,577.00	45,457,057,438.81	25,023,009,068.36
其中：銷售電力	46,071,750,901.61	23,425,317,972.01	41,543,214,608.05	21,569,118,165.15
建築安裝和設計服務	3,178,563,261.77	3,812,574,569.31	2,680,488,509.49	2,540,486,014.50
提供勞務	721,858,441.79	494,359,016.18	722,427,251.63	555,609,759.92
商品銷售及其他	571,749,544.79	495,370,019.50	510,927,069.64	357,795,128.79
其他業務	283,997,034.47	276,233,032.56	176,396,481.83	162,035,026.20
合計	50,827,919,184.43	28,503,854,609.56	45,633,453,920.64	25,185,044,094.56

(1) 營業收入的分解，詳見附註(十四)2。

(2) 2018年12月31日，分攤至尚未履行(或部分未履行)履約義務的交易價格及確認為收入的預計時間為：

單位：人民幣元

項目	2022年				合計
	2019年度	2020年度	2021年度	1月1日以後	
建築安裝和設計服務	4,457,429,826.36	5,026,644,018.16	1,922,724,741.16	893,972,990.29	12,300,771,575.97

(3) 2018年12月31日，本集團交易價格中無重大可變對價。

(4) 本集團前期已經履行(或部分履行)的履約義務在本期合同變更的情況。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

44、營業收入、營業成本(續)

2007年11月16日，本集團接受紅沿河核電的委託，承擔遼寧紅沿河核電廠一期工程(以下簡稱“紅沿河一期”)的工程建設和管理，使之達到商業運行條件，並協助紅沿河核電通過竣工驗收等工作。根據紅沿河一期建設委託合同(以下簡稱“委託合同”)，委託合同價格由合同初始價格及合同變更價格組成。其中，合同初始價格是在委託合同簽署時雙方協議約定的價格，包含工程合同款、風險準備金及項目管理費等；合同變更價格系由在施工過程中發生的對委託合同中未能明確或有必要進行補充或修改的事項由雙方通過補充協議或變更予以確定。2016年9月20日，紅沿河一期正式商運，為了協助紅沿河核電完成工程竣工驗收及結算，就委託合同的商務爭議項，本集團與紅沿河核電啟動委託合同的一攬子“談判工作。2018年9月28日，雙方就委託合同的結算金額達成共識且形成會議紀要。2019年1月，雙方正式簽署《遼寧紅沿河電廠一期工程建設委託合同結算協議》，就會議紀要所涉及的變更事項以合同形式予以確立。本集團根據上述會議紀要及結算協議重新計算履約進度，調減2018年度營業收入計人民幣748,417,987.25元。

45、税金及附加

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度(已重述)
城市維護建設稅	302,780,271.45	272,822,069.53
教育費附加	216,643,216.46	194,723,180.36
印花稅	27,490,954.99	37,284,675.43
其他	85,855,686.03	122,726,269.38
合計	632,770,128.93	627,556,194.70

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

46、銷售費用

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度(已重述)
差旅費	8,162,462.43	8,760,493.70
職工薪酬	57,926,312.33	60,111,135.05
租賃費	539,517.22	926,001.96
後勤服務費	3,710,178.46	456,347.19
諮詢費及法律事務費	5,796,186.69	4,683,568.52
其他	25,985,934.04	17,296,946.71
合計	102,120,591.17	92,234,493.13

47、管理費用

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度(已重述)
職工薪酬	1,013,756,436.70	894,832,401.90
折舊攤銷	293,158,542.76	277,369,223.32
租賃費用	115,472,337.60	132,554,322.08
勞務技術服務費	105,518,114.38	110,425,262.55
後勤服務費	247,220,551.52	255,580,325.81
信息化費用	127,768,087.71	125,743,898.28
專業服務諮詢費	21,744,213.82	23,660,748.88
審計費	7,368,632.08	7,459,386.79
差旅費	35,558,156.59	28,377,896.64
辦公費	41,084,448.31	23,713,275.26
其他費用	354,248,602.43	402,965,350.81
合計	2,362,898,123.90	2,282,682,092.32

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

48、研發費用

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度(已重述)
通過外包合作研發等方式支付的委託費用	404,811,433.23	493,525,510.78
職工薪酬	207,251,498.40	142,951,621.98
檢驗費	195,402,617.21	88,489,692.02
折舊費	45,580,372.15	6,973,249.81
攤銷費	22,573,924.40	4,034,178.84
其他	144,206,064.22	37,911,807.46
合計	1,019,825,909.61	773,886,060.89

49、財務費用

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度(已重述)
利息支出	9,947,795,170.31	10,011,056,835.96
減：已資本化的利息費用	4,004,039,487.10	3,906,266,883.76
減：利息收入	254,816,814.36	206,879,219.46
匯兌損失	192,710,406.19	434,835,618.10
減：已資本化的匯兌損失	96,248,163.36	436,090,317.94
核電設施棄置準備金	197,603,371.22	182,361,434.12
銀行手續費及其他	17,864,290.79	27,605,587.58
合計	6,000,868,773.69	6,106,623,054.60

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

50、資產減值損失

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
一、壞賬損失	—	109,881,863.64
二、存貨跌價損失	139,409,032.49	275,315,915.01
三、預付款項減值損失	(32,220,000.00)	—
合計	107,189,032.49	385,197,778.65

51、信用減值損失

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
應收賬款壞賬損失	(105,075,832.81)	/
其他應收款壞賬損失	(127,409,009.62)	/
合同資產減值損失	8,993,565.20	/
合計	(223,491,277.23)	/

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

52、其他收益

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度	2018年度計入 本年非經常性 損益的金額	2017年度計入 本年非經常性 損益的金額
增值稅退稅	1,408,237,981.06	1,386,129,487.10	—	—
其他政府補助	143,333,834.97	118,535,257.69	143,333,834.97	118,535,257.69
其他	11,569,083.75	8,792,249.41	—	—
合計	1,563,140,899.78	1,513,456,994.20	143,333,834.97	118,535,257.69

53、投資收益

投資收益明細情況

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
權益法核算的長期股權投資收益	1,029,509,833.39	602,635,840.38
處置長期股權投資產生的投資收益(損失)	(771,849.04)	1,856,801,074.11 (註)
衍生金融工具收益	2,911,325.02	(167,323,962.10)
持有可供出售金融資產等期間取得的投資收益	—	23,861,166.70
持有其他權益工具投資期間取得的投資收益	15,382,800.00	—
其他	(2,473,446.40)	(3,835,945.96)
合計	1,044,558,662.97	2,312,138,173.13

註： 主要系寧德核電由本公司之合營公司變更為子公司時，重新計量購買日原持有寧德核電股權而產生投資收益計人民幣1,785,082,112.93元，本集團處置聯營企業蘇州龍源白鷺風電職業培訓中心有限公司而產生投資收益計人民幣199,325.71元，以及本集團處置子公司南京新蘇熱電有限公司而產生投資收益計人民幣71,519,635.47元，合計人民幣1,856,801,074.11元。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

54、公允價值變動收益

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
衍生金融工具產生的公允價值變動收益	4,939,607.32	197,260,129.31
以現金結算的股份支付產生的公允價值變動收益	11,136,508.04	10,183,550.29
合計	16,076,115.36	207,443,679.60

55、資產處置收益(損失)

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度(已重述)
處置固定資產損失	106,649.90	(6,236,182.25)

56、營業外收入

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度	2018 年度計入 本年非經常性 損益的金額	2017 年度計入 本年非經常性 損益的金額
其他	7,639,433.82	4,290,905.13	7,639,433.82	4,290,905.13

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

57、營業外支出

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度	2018年度計入 本年非經常性 損益的金額	2017年度計入 本年非經常性 損益的金額
捐贈支出	15,438,158.01	18,674,378.45	15,438,158.01	18,674,378.45
其他	38,491,137.74	24,389,953.32	38,491,137.74	24,389,953.32
合計	53,929,295.75	43,064,331.77	53,929,295.75	43,064,331.77

58、所得稅費用

(1) 所得稅費用表

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度 (已重述)
當期所得稅費用	1,555,897,354.32	1,337,798,743.18
遞延所得稅費用	(336,958,473.33)	95,494,862.58
調整以前年度所得稅	(1,140,452.73)	10,778,223.40
合計	1,217,798,428.26	1,444,071,829.16

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

58、所得稅費用(續)

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度 (已重述)
會計利潤	14,899,475,758.39	14,168,259,389.83
按 25% 的稅率計算的所得稅費用	3,724,868,939.60	3,542,064,847.46
不可抵扣費用的納稅影響	30,775,909.20	34,547,067.08
免稅收入的納稅影響	(241,500,764.37)	(295,258,765.52)
不徵稅收入的納稅影響	(352,059,495.27)	(346,532,371.78)
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異納稅影響	81,250,422.27	13,934,928.42
利用以前年度未確認可抵扣虧損和 可抵扣暫時性差異的納稅影響	(733,854.04)	(496,623,380.42)
計量遞延所得稅時適用的稅率與當期 所得稅稅率不一致的影響	24,078,514.13	7,952,599.34
調整以前年度所得稅	(1,140,452.73)	10,778,223.40
稅收優惠的所得稅影響	(2,156,098,782.73)	(1,541,759,199.28)
研發費用加計扣除的影響	(25,623,713.78)	(53,268,722.96)
其他	133,981,705.98	568,236,603.42
所得稅費用	1,217,798,428.26	1,444,071,829.16

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

59、政府補助

單位：人民幣元

項目	與資產相關／		2018 年度	2017 年度
	與收益相關	列報項目		
事故容錯燃料關鍵技術研究經費	與資產相關	遞延收益	23,047,100.00	27,581,400.00
海基小型實驗堆設計研發創新能力建設	與資產相關	遞延收益	—	13,000,000.00
氫氣安全 3D 分析項目撥款	與資產相關	遞延收益	2,229,100.00	8,972,900.00
財政委員會海上小型堆財政撥款	與資產相關	遞延收益	—	8,000,000.00
大亞灣乏燃料貯存設施改造工程項目撥款	與資產相關	遞延收益	312,435,587.90	—
上海核工程研究設計院臨界熱流密度試驗研究	與資產相關	遞延收益	62,427,800.00	—
其他與資產相關的政府補助	與資產相關	遞延收益	95,159,273.56	15,637,614.29
其他與收益相關的政府補助	與收益相關	遞延收益	21,675,245.81	2,281,526.63
增值稅退稅	與收益相關	其他收益	1,408,237,981.06	1,386,129,487.10
其他	與收益相關	其他收益	54,983,747.12	39,008,340.39
深圳市科技創新委員會研發資助款	與收益相關	其他收益	—	16,290,000.00
合計			1,980,195,835.45	1,516,901,268.41
其中：計入當期損益的政府補助			1,463,221,728.18	1,441,427,827.49

60、其他綜合收益

詳見附註(五)40。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

61、現金流量表項目

(1) 收到其他與經營活動有關的現金

單位：人民幣元		
項目	2018 年度	2017 年度 (已重述)
關聯方代收項目	743,905,654.13	281,608,357.16
保證金及押金	583,932,845.72	232,422,695.87
與收益相關的政府補助	76,658,992.93	57,579,867.02
與資產相關的政府補助	495,298,861.46	73,191,914.29
違約金、退款及代墊款項	12,819,643.95	44,068,777.42
租賃、諮詢及其他服務收入	248,460.18	6,834,924.70
科研經費	45,462,683.00	29,078,038.51
銀行結匯及利息	64,411,572.07	29,679,026.54
其他	102,975,849.63	71,339,024.78
合計	2,125,714,563.07	825,802,626.29

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

61、現金流量表項目(續)

(2) 支付其他與經營活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度 (已重述)
關聯方代墊項目	915,021,959.45	516,383,447.32
交通差旅費用及其他費用報銷	253,968,944.28	203,733,742.15
保證金及押金	399,436,102.40	255,442,810.67
諮詢及其他服務費	92,240,791.66	125,288,509.82
代付社保及公積金、稅費等	182,063,077.20	228,519,525.95
租車租賃費	88,528,910.29	44,458,720.09
工會經費	76,104,222.07	93,831,640.64
保險費	82,141,824.04	72,589,492.53
其他	264,184,252.74	190,055,715.70
合計	2,353,690,084.13	1,730,303,604.87

(3) 收到其他與投資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
關聯方代收項目	1,502,472,991.57	26,592,564.58
收回到期期限超過三個月的定期存款	248,000,000.00	197,000,000.00
調試電費收入	845,367,894.00	137,035,624.50
寧德核電於合併日的現金及現金等價物	—	108,551,689.27
其他	52,252,925.29	40,088,820.21
合計	2,648,093,810.86	509,268,698.56

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

61、現金流量表項目(續)

(4) 支付其他與投資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
關聯方代墊項目	314,859,986.09	8,459,138.57
衍生金融工具交割	2,762,475.99	167,323,962.10
存入到期日超過三個月的定期存款	1,765,000,000.00	173,000,000.00
其他	3,337,472.17	24,246,776.15
合計	2,085,959,934.25	373,029,876.82

(5) 收到其他與籌資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
收到代墊資本金款項	577,200,000.00	263,911,440.00
收到轉讓陽江核電 17% 股權款	—	5,000,000,000.00
合計	577,200,000.00	5,263,911,440.00

(6) 支付其他與籌資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
關聯方代墊項目	350,750,000.00	—
出口信貸轉貸費	13,994,799.56	—
02 廣核債擔保費及付息服務費	—	4,000,000.00
其他	5,544,816.81	17,956,480.02
合計	370,289,616.37	21,956,480.02

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

62、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

單位：人民幣元

補充資料	2018年度	2017年度 (已重述)
1. 將淨利潤調節為經營活動的現金流量：		
淨利潤	13,681,677,330.13	12,724,187,560.67
加：資產減值準備	107,189,032.49	385,197,778.65
信用減值損失	(223,491,277.23)	/
固定資產折舊	7,387,055,941.58	6,697,433,560.95
無形資產攤銷	366,450,363.63	303,776,264.44
長期待攤費用攤銷	202,653,811.16	211,679,394.57
投資性房地產折舊	25,947,409.86	21,839,090.65
處置固定資產、無形資產和其他		
長期資產的損失	33,537,561.02	6,236,182.25
公允價值變動損失(減：收益)	(16,076,115.36)	(207,443,679.60)
財務費用	5,986,236,302.69	6,265,182,271.12
投資損失(減：收益)	(1,044,558,662.97)	(2,312,138,173.13)
遞延所得稅資產減少(減：增加)	(241,903,842.32)	116,896,325.99
遞延所得稅負債增加(減：減少)	16,602,677.78	(21,401,463.41)
合同資產減少(減：增加)	(79,174,667.78)	/
合同負債增加(減：減少)	(783,724,926.10)	/
存貨的減少(減：增加)	(1,817,667,680.96)	(3,143,222,904.09)
經營性應收項目的減少(減：增加)	1,532,348,775.85	82,406,939.00
經營性應付項目的增加(減：減少)	3,276,468,541.42	5,740,187,798.72
經營活動產生的現金流量淨額	28,409,570,575.29	26,870,816,946.78

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

62、現金流量表補充資料(續)

(1) 現金流量表補充資料(續)

單位：人民幣元

補充資料	2018 年度	2017 年度 (已重述)
2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
債務轉為資本	—	—
一年內到期的可轉換公司債券	—	—
融資租入固定資產	—	—
3. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	11,637,718,842.72	10,352,460,227.68
減：現金的期初餘額	10,352,460,227.68	8,681,418,604.64
加：現金等價物的期末餘額	—	—
減：現金等價物的期初餘額	—	—
現金及現金等價物的淨增加額	1,285,258,615.04	1,671,041,623.04

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

62、現金流量表補充資料(續)

(2) 取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額

單位：人民幣元

	2018年度	2017年度
本年發生的企業合併於本年支付的現金或現金等價物	235,016,511.04	—
售電公司、海洋能源及河北熱電(註2)	235,016,511.04	—
減：購買日子公司持有的現金及現金等價物	—	—
加：以前期間發生的企業合併於本年支付的現金或現金等價物(註1)	不適用	5,536,329,688.08
取得子公司支付的現金淨額	235,016,511.04	5,536,329,688.08

註1：於2016年11月30日，本公司向母公司中廣核集團公司收購了其持有的工程公司100%股權、防城港核電61%的股權及陸豐核電100%的股權，交易價格最終為人民幣8,536,329,688.08元。於2016年度，本公司已支付股權收購款人民幣3,000,000,000.00元，剩餘款項人民幣5,536,329,688.08元於2016年12月31日作為對中廣核集團公司的其他應付款核算。2017年度，本公司已支付剩餘股權收購款人民幣5,536,329,688.08元。

註2：於2018年4月30日，本公司取得售電公司、海洋能源及河北熱電控制權，售電公司、海洋能源及河北熱電變為本公司的子公司，最終交易價格為人民幣235,016,511.04元，本公司於2018年12月31日前已支付完畢。

(3) 現金和現金等價物的構成

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
一、現金	11,637,718,842.72	10,352,460,227.68
其中：庫存現金	5,812.41	6,423.79
可隨時用於支付的銀行存款	11,637,713,030.31	10,352,453,803.89
二、現金等價物	—	—
三、期末現金及現金等價物餘額	11,637,718,842.72	10,352,460,227.68

(五)合併財務報表項目註釋(續)

63、所有權或使用權受到限制的資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日	受限原因
貨幣資金(註1)	30,217,919.80	11,366,783.04	保函保證金
應收票據及應收賬款(註2)	4,037,714,144.39	3,273,348,315.28	用於擔保
固定資產(註3)	19,797,109,997.55	15,822,726,041.88	用於擔保
無形資產(註4)	481,432,713.41	108,211,863.39	用於擔保
合計	24,346,474,775.15	19,215,653,003.59	

註1：為本集團作為供應商根據供銷合同存放於銀行的保函保證金。

註2：2005年8月22日，嶺東核電與國家開發銀行(以下簡稱「國開行」)、中國農業銀行深圳市分行和中國工商銀行深圳市分行簽訂《廣東嶺澳核電站二期工程項目貸款共同條款協議》，從各銀行共計獲得總額為等值美元25.85億元的借款額度，借款期限為15年至22年。嶺東核電將核電站二期工程項目保險合同權益轉讓給國開行，將在售電收入歸集賬戶內的所有售電收入質押給國開行。

2008年12月16日，陽江核電與國開行、中國銀行等6家金融機構簽訂《廣東陽江核電工程項目共同條款協議》，從各銀行共計獲得總額為等值人民幣556.52億元的借款額度，借款期限為自協議簽署之日起不超過25年。陽江核電將廣東陽江核電工程項目保險合同權益、工程總承包合同權益轉讓給國開行，將售電合同應收賬款質押給國開行。

於1995年10月25日、1998年4月6日、2000年1月14日及2000年11月27日，中廣核集團公司與國開行分別簽訂了《國家開發銀行與中國廣東核電集團有限公司關於嶺澳核電站的貸款協議》、貸款補充協議四和商業貸款分協議三、貸款補充協議四分協議一及貸款補充協議四分協議二(以下統稱「貸款協議」)，根據貸款協議的約定，國開行同意向中廣核集團公司提供外匯轉貸款，共計為歐元1,172,112,953.10元、英鎊252,761,926.42元及美元51,803,623.92元。於1998年4月6日，嶺澳核電與國開行簽訂了《廣東嶺澳核電站一期工程項目售電應收賬款質押合同》和《保險權益轉讓合同》，以售電合同應收賬款和保險權益為貸款協議提供質押。於2009年5月20日，嶺澳核電與中廣核集團公司以及國開行簽訂了關於《廣東嶺澳核電站一期工程項目貸款協議》之《借款人及擔保變更協議》，貸款協議下的借款人由中廣核集團公司變更為嶺澳核電，嶺澳核電承接中廣核集團公司過去和將來在貸款協議項下的一切權利和義務。

防城港核電以防城港一期工程項目售電應收款為質押，於2010年7月29日與牽頭行財務公司、中國建設銀行及國開行等多家金融機構簽訂一系列銀團協議，取得總額度為等值人民幣199.39億元的綜合額度借款，用於其一期工程項目建設。此外，防城港核電以二期工程項目售電應收款為質押，於2016年2月16日與上述金融機構簽訂一系列銀團協議，取得總額度為等值人民幣285.2856億元以及等值美元2.4566億元的綜合額度借款，用於其二期工程項目建設。

寧德核電以寧德一期工程項目未來售電協議項下的應收款、工程建設委託合同權益以及工程保險權益為質押，於2008年4月18日與中國工商銀行等四家金融機構簽訂《共同條款協議》，取得總額為等值人民幣399.66億元的借款。於2011年12月30日，寧德核電將寧德一期工程項目電費收益權按貸款比例質押，與中國郵政儲蓄銀行有限責任公司簽訂《專項融資合同》，取得總額為人民幣20億元的借款。上述借款均用於寧德核電一期工程項目建設。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

63、所有權或使用權受到限制的資產(續)

註3：根據嶺東核電向國開行出具的《關於土地使用權和設備的承諾函》，在貸款合同有效期內，嶺東核電不對原值美元500,000元以上的設備類資產做任何形式的處置，包括但不限於出售、出租、抵押等。於2018年12月31日及2017年12月31日，嶺東核電擁有上述資產淨額分別為人民幣19,789,641,268.41元及人民幣15,814,381,083.53元。

根據蘇州院2016年3月與中國農業銀行股份有限公司蘇州高新區技術產業開發區支行簽訂的《最高額抵押合同》，蘇州院將擁有的西環路土地使用權和房屋建築物進行抵押。於2018年12月31日、2017年12月31日，蘇州院擁有上述固定資產淨額分別為人民幣7,468,729.14元、人民幣8,344,958.35元。

註4：根據蘇州院2016年3月與中國農業銀行股份有限公司蘇州高新區技術產業開發區支行簽訂的《最高額抵押合同》，蘇州院將擁有的西環路土地使用權和房屋建築物進行抵押。於2018年12月31日及2017年12月31日，蘇州院擁有上述土地使用權淨額分別為人民幣52,901,515.05元及人民幣54,124,522.51元。

根據中廣核研究院2017年10月與國家開發銀行簽訂的《人民幣資金貸款抵押合同》，中廣核研究院將擁有的土地使用權進行抵押。於2018年12月31日及2017年12月31日，中廣核研究院擁有上述土地使用權淨額為人民幣51,564,936.92元及人民幣54,087,340.88元。

根據工程公司2018年3月19日與工商銀行簽訂的《中廣核工程大廈協議貸款合同》，工程公司將擁有的新能源產業基地土地使用權進行抵押。於2018年12月31日，工程公司擁有上述土地使用權淨額為人民幣376,966,261.44元。

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

64、外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

項目	2018年12月31日			2017年12月31日 (已重述)		
	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額
貨幣資金			4,514,002,114.17			3,340,539,361.96
其中：港幣	9,895,861.14	0.8762	8,670,753.54	9,869,628.23	0.8359	8,250,120.94
美元	279,257,573.95	6.8632	1,916,600,581.54	170,011,371.74	6.5342	1,110,888,305.25
歐元	10,458,922.00	7.8473	82,074,298.61	43,428,335.33	7.8023	338,840,877.04
英鎊	2,096,242.16	8.6762	18,187,416.22	429,149.46	8.7792	3,767,588.94
南非蘭特	46,239.22	0.4735	21,894.26	45,495.65	0.5277	24,008.05
人民幣	2,488,447,170.00	1.0000	2,488,447,170.00	1,878,768,461.74	1.0000	1,878,768,461.74
應收票據及應收賬款			327,250,762.80			36,045,654.16
其中：美元	—	6.8632	—	1,481,329.61	6.5342	9,679,303.94
歐元	5,707,303.41	7.8473	44,786,922.05	975,024.46	7.8023	7,607,433.33
英鎊	—	8.6762	—	1,755,000.00	8.7792	15,407,496.00
人民幣	282,463,840.75	1.0000	282,463,840.75	3,351,420.89	1.0000	3,351,420.89
其他應收款			72,324,899.72			781,445,296.93
其中：美元	218,760.04	6.8632	1,501,393.91	210,430.36	6.5342	1,374,994.03
港幣	7,602.00	0.8762	6,660.87	7,602.09	0.8359	6,354.59
歐元	6,491,750.05	7.8473	50,942,710.18	94,815,620.32	7.8023	739,779,914.43
英鎊	428,874.33	8.6762	3,720,999.46	—	8.7792	—
人民幣	16,153,135.30	1.0000	16,153,135.30	36,600,035.75	1.0000	36,600,035.75
南非蘭特	—	0.4735	—	6,981,235.80	0.5277	3,683,998.13
應付票據及應付賬款			551,606,986.04			568,658,108.47
其中：港幣	11,187,905.51	0.8762	9,802,842.81	12,568,093.35	0.8359	10,505,669.23
美元	14,358,137.52	6.8632	98,542,769.43	10,591,992.01	6.5342	69,210,194.20
歐元	40,777,095.39	7.8473	319,990,100.63	47,834,051.59	7.8023	373,215,620.69
英鎊	1,024,113.21	8.6762	8,885,411.05	608,767.28	8.7792	5,344,489.74
日元	2,296,268.82	0.0619	142,139.04	9,377,245.94	0.0579	542,942.54
人民幣	110,517,259.31	1.0000	110,517,259.31	104,168,260.64	1.0000	104,168,260.64
加元	—	5.0381	—	4,833.00	5.2009	25,135.95
瑞士法郎	536,228.13	6.9494	3,726,463.77	845,444.75	6.6779	5,645,795.48

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋(續)

64、外幣貨幣性項目(續)

(1) 外幣貨幣性項目(續)

項目	2018年12月31日			2017年12月31日(已重述)		
	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額
其他應付款			502,558,677.36			482,765,548.54
其中：港幣	40,405.00	0.8762	35,402.86	40,404.49	0.8359	33,774.11
美元	22.86	6.8632	156.86	317,084.55	6.5342	2,071,893.87
歐元	11,419,285.53	7.8473	89,610,559.34	8,259,348.12	7.8023	64,441,911.80
英鎊	1.00	8.6762	8.68	467,476.64	8.7792	4,104,070.92
人民幣	412,912,549.62	1.0000	412,912,549.62	412,113,897.84	1.0000	412,113,897.84
應付職工薪酬			250,190.68			230,038.47
其中：人民幣	250,190.68	1.0000	250,190.68	230,038.47	1.0000	230,038.47
應交稅費			408,822,017.53			405,786,193.62
其中：人民幣	408,822,017.53	1.0000	408,822,017.53	405,786,193.62	1.0000	405,786,193.62
一年內到期的非流動負債			794,953,223.81			892,162,415.11
其中：美元	5,470,414.30	6.8632	37,544,547.42	6,692,512.95	6.5342	43,730,218.11
歐元	96,518,379.11	7.8473	757,408,676.39	101,595,879.11	7.8023	792,681,527.58
英鎊	—	8.6762	—	6,350,313.15	8.7792	55,750,669.42
短期借款			2,641,948,282.92			2,306,692,643.47
其中：港幣	1,755,307,007.53	0.8762	1,538,000,000.00	960,000,000.00	0.8359	802,464,000.00
美元	—	6.8632	—	67,900,000.00	6.5342	443,672,180.00
歐元	140,678,740.83	7.8473	1,103,948,282.92	135,928,695.83	7.8023	1,060,556,463.47
長期借款			6,693,073,537.83			6,606,159,682.71
其中：美元	35,557,692.80	6.8632	244,039,557.22	41,028,107.10	6.5342	268,085,857.41
歐元	821,815,653.87	7.8473	6,449,033,980.61	812,334,032.95	7.8023	6,338,073,825.30

(2) 境外經營實體說明：

核電合營公司的銷售客戶主要是廣核投與港核投，其銷售全部以美元進行交易。核電合營公司在籌建期間，核電站建設所需資金主要系融資借款取得，其中融資活動獲得的資金主要為美元長期借款，並以美元支付融資活動所需還貸款項。因此，核電合營公司選用美元作為記帳本位幣。

(六) 合併範圍的變更

1、同一控制下企業合併

(1) 發生的同一控制下企業合併

單位：人民幣元

被合併方名稱	企業合併中		合併日	合併日的 確定依據	合併當期	合併當期	2017年度 被合併方 的收入	2017年度 被合併方 的淨利潤
	取得的 權益比例	構成同一控制下 企業合併的依據			期初至	期初至		
					合併日 被合併方 的收入	合併日 被合併方 的淨利潤		
售電公司	100%	被收購前後，同受中廣核集團公司控制	2018年4月30日	取得控制權	1,357,727.21	1,578,647.42	4,281,676.74	4,163,265.36
海洋能源	100%	被收購前後，同受中廣核集團公司控制	2018年4月30日	取得控制權	—	19,527.09	—	83,482.24
河北熱電	100%	被收購前後，同受中廣核集團公司控制	2018年4月30日	取得控制權	—	15,478.34	—	69,225.03

(2) 合併成本

單位：人民幣元

合併成本	售電公司	海洋能源	河北熱電	合計
現金	214,783,136.88	10,147,181.10	10,086,193.06	235,016,511.04

註：2018年度，本公司已全額支付股權收購款計人民幣235,016,511.04元。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(六) 合併範圍的變更(續)

1、同一控制下企業合併(續)

(3) 合併日被合併方的資產、負債的賬面價值

單位：人民幣元

	售電公司		海洋能源		河北熱電	
	合併日	2017年末	合併日	2017年末	合併日	2017年末
資產：	217,721,674.49	216,251,830.74	10,147,205.02	10,127,677.93	10,086,202.41	10,070,724.07
貨幣資金	19,759,805.97	18,547,107.03	10,147,205.02	10,127,677.93	10,086,202.41	10,070,724.07
應收票據及應收賬款	420,393.07	523,476.71	—	—	—	—
其他應收款	5,350,445.30	4,804,441.14	—	—	—	—
其他流動資產	190,000,000.00	190,001,484.36	—	—	—	—
固定資產	96,197.91	104,258.90	—	—	—	—
無形資產	114,490.62	125,660.42	—	—	—	—
長期待攤費用	1,980,341.62	2,145,402.18	—	—	—	—
負債：	2,967,656.94	3,076,460.61	—	—	—	—
應付票據及應付賬款	23,962.10	123,897.30	—	—	—	—
應交稅費	357,253.78	770,627.44	—	—	—	—
其他應付款	2,586,441.06	2,181,935.87	—	—	—	—
淨資產	214,754,017.55	213,175,370.13	10,147,205.02	10,127,677.93	10,086,202.41	10,070,724.07
減：少數股東權益	—	—	—	—	—	—
取得的淨資產	214,754,017.55	213,175,370.13	10,147,205.02	10,127,677.93	10,086,202.41	10,070,724.07

2、處置子公司

2018年度，本集團未發生處置對子公司投資即喪失控制權的情形。

3、其他原因的合併範圍變動

於2018年8月，本集團新設成立三沙先進能源有限公司及河北中莊清潔熱能有限公司。

(七)在其他主體中的權益

1、在子公司中的權益

(1) 企業集團的構成

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
廣核投	廣東省深圳市	廣東省深圳市	投資	100.00	—	設立
核電合營公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核能發電	—	75.00	設立
大亞灣運營公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核電站運營管理	—	87.50	設立
中廣核核投	廣東省深圳市	廣東省深圳市	投資	77.78	—	設立
中廣核寧投	廣東省深圳市	廣東省深圳市	投資	56.52	—	設立
嶺澳核電	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核能發電	70.00	30.00	設立
嶺東核電	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核能發電	25.00	75.00	設立
陽江核電	廣東省陽江市	廣東省陽江市	核能發電	34.00	25.00	設立
中廣核運營公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	提供管理、 技術及諮詢服務	100.00	—	設立
中廣核研究院	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核電技術開發	100.00	—	設立
檢測公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	電站測試及維修	—	81.52	設立
環保公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核電環保	100.00	—	設立
中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	輻射檢測和 評價、儀錶檢定	—	100.00	設立
中國大亞灣核電技術研究院有限公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核電技術開發	—	100.00	非同一控制下企業合併
蘇州院	江蘇省蘇州市	江蘇省蘇州市	核電技術開發	100.00	—	非同一控制下企業合併
北京仿真公司	北京市	北京市	核電技術開發	—	75.00	非同一控制下企業合併
寧德核電	福建省寧德市	福建省寧德市	核能發電	—	46.00	非同一控制下企業合併
台山核電	廣東省台山市	廣東省台山市	核能發電	12.50	57.50	同一控制下企業合併
台山投	廣東省台山市	廣東省台山市	投資	60.00	—	同一控制下企業合併
工程公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	工程建設	100.00	—	同一控制下企業合併

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(七) 在其他主體中的權益 (續)

1、在子公司中的權益 (續)

(1) 企業集團的構成 (續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例 (%)		取得方式
				直接	間接	
設計公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	工程設計	—	60.00	同一控制下企業合併
上海中廣核工程科技有限公司	上海市	上海市	其他專業技術服務	—	100.00	同一控制下企業合併
中環國際核能工程有限公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	其他專業技術服務	—	55.00	同一控制下企業合併
中廣核電進出口有限公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	進出口貿易	—	100.00	同一控制下企業合併
防城港核電(註3)	廣西防城港市	廣西防城港市	核能發電	—	61.00	同一控制下企業合併
陸豐核電	廣東省汕尾市	廣東省汕尾市	核能發電	100.00	—	同一控制下企業合併
售電公司(註2)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	售電	100.00	—	同一控制下企業合併
海洋能源(註2)	天津市	天津市	海上電站開發、 建設、經營	100.00	—	同一控制下企業合併
河北熱電(註2)	河北省承德市	河北省承德市	熱電開發	100.00	—	同一控制下企業合併
陽西核電有限公司	廣東省陽江市	廣東省陽江市	核電站的投資、 建設與經營	—	51.00	設立
防城港投資(註3)	廣西防城港市	廣西防城港市	投資	60.00	—	設立
河北中莊清潔熱能有限公司	河北省邢台市	河北邢台市	熱力生產	100.00	—	設立
三沙先進能源有限公司	海南省三沙市	海南省三沙市	海島能源開發、 智能電網投資、 輸配電、售電	—	60.00	設立

註1：於2018年5月，本公司之子公司蘇州院對其子公司檢測公司進行增資，增資後持股比例由78.75%變更為81.52%。

註2：於2018年4月30日，本集團從中廣核集團公司和能之匯公司收購其持有的售電公司100%股權、海洋能源100%股權和河北熱電100%股權。

註3：於2018年1月10日，本公司以持有防城港核電61%的股權與深圳國同清潔能源合夥企業設立防城港投資，本公司持有防城港投資60%的股權。

(七)在其他主體中的權益(續)

1、在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據：

本公司之子公司中廣核寧投持有寧德核電46%表決權。2016年12月，中廣核寧投與大唐國際發電股份有限公司簽署《一致行動人協議》，大唐國際發電股份有限公司同意在寧德核電股東會和董事會有關事項決策採取與中廣核寧投一致的行動。大唐國際發電股份有限公司持有寧德核電44%的股權，因而簽署《一致行動人協議》後，本集團因而可以主導寧德核電的相關活動。本集團從2017年1月1日起取得寧德核電控制權並將其納入合併財務報表範圍，寧德核電亦由本集團的合營公司變為本集團的子公司，持股比例不變。

(2) 重要的非全資子公司

單位：人民幣元

子公司名稱	少數股東 持股比例	2018年度 歸屬於 少數股東的損益	2018年度 向少數股東 宣告分派的股利	2018年 12月31日 少數股東權益餘額
陽江核電	41.00%	1,780,390,637.56	—	8,494,959,414.07
台山核電	30.00%	17,619,246.03	—	7,346,189,983.49
核電合營公司	25.00%	765,884,514.16	1,583,371,615.20	1,377,630,134.33
中廣核核投	22.22%	326,104,121.71	183,648,716.30	2,669,179,889.72
中廣核寧投	43.48%	443,411,663.31	89,108,340.67	3,013,065,160.92
寧德核電	54.00%	1,196,779,738.05	—	7,782,533,916.45
台山投	40.00%	22,196,686.06	—	5,853,790,955.24
防城港投資	40.00%	136,281,374.76	—	2,816,281,721.19
防城港核電	39.00%	261,476,257.41	—	2,542,511,234.54
合計		4,950,144,239.05	1,856,128,672.17	41,896,142,409.95

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(七) 在其他主體中的權益 (續)

1、在子公司中的權益 (續)

(2) 重要的非全資子公司 (續)

單位：人民幣元

子公司名稱	少數股東 持股比例	2017年度	2017年度	2017年
		歸屬於 少數股東的損益	向少數股東 宣告分派的股利	12月31日 少數股東權益餘額
陽江核電	41.00%	903,872,136.36	892,392,117.56	6,714,568,776.51
台山核電	30.00%	(25,295,702.94)	—	7,328,570,737.46
核電合營公司	25.00%	824,643,386.24	9,176,499.88	2,123,734,940.33
中廣核核投	22.22%	183,648,716.30	—	2,438,037,552.31
中廣核寧投	43.48%	392,458,135.83	207,919,461.56	2,658,761,838.28
寧德核電	54.00%	877,398,159.53	801,156,538.45	6,585,754,178.49
台山投	40.00%	(3,508,268.81)	—	5,831,594,269.18
防城港核電	39.00%	16,842,420.08	—	2,281,034,977.13
合計		3,170,058,982.59	1,910,644,617.45	35,962,057,269.69

(七)在其他主體中的權益(續)

1、在子公司中的權益(續)

(3) 重要非全資子公司的重要財務信息

單位：人民幣元

子公司名稱	2018年12月31日					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
陽江核電	10,521,417,499.55	69,876,168,950.30	80,397,586,449.85	15,181,586,175.64	44,496,587,069.17	59,678,173,244.81
台山核電	3,531,539,590.98	89,043,806,074.44	92,575,345,665.42	7,795,663,681.21	60,292,382,039.22	68,088,045,720.43
核電合營公司	8,678,246,710.95	4,028,179,047.52	12,706,425,758.47	4,823,030,754.03	2,372,874,467.23	7,195,905,221.26
中廣核核投	1,307,876.81	12,390,163,084.66	12,391,470,961.47	378,960,325.34	—	378,960,325.34
中廣核寧投	5,645,024,303.08	47,006,176,220.03	52,651,200,523.11	5,974,385,282.49	31,964,508,680.69	37,938,893,963.18
其中：寧德核電	5,643,214,692.19	46,586,933,546.71	52,230,148,238.90	5,853,539,712.95	31,964,508,680.69	37,818,048,393.64
台山投	2,097,359,167.96	12,564,528,184.34	14,661,887,352.30	3,288,899.52	24,121,064.69	27,409,964.21
防城港投資	4,368,063,757.11	39,731,885,187.08	44,099,948,944.19	6,519,225,260.35	27,997,508,146.33	34,516,733,406.68
其中：防城港核電	3,558,881,889.81	39,682,939,594.11	43,241,821,483.92	8,725,053,761.85	27,997,508,146.33	36,722,561,908.18
合計	34,842,958,906.44	274,640,906,748.37	309,483,865,654.81	40,676,140,378.58	167,147,981,467.33	207,824,121,845.91

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(七) 在其他主體中的權益 (續)

1、在子公司中的權益 (續)

(3) 重要非全資子公司的重要財務信息 (續)

單位：人民幣元

子公司名稱	2017年12月31日					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
陽江核電	7,927,994,660.99	70,415,378,776.40	78,343,373,437.39	14,535,799,829.22	47,430,576,592.29	61,966,376,421.51
台山核電	2,649,215,610.72	84,314,801,361.30	86,964,016,972.02	9,360,212,379.26	53,175,235,467.89	62,535,447,847.15
核電合營公司	7,504,348,958.51	4,525,895,622.38	12,030,244,580.89	1,603,632,183.73	1,931,672,635.98	3,535,304,819.71
中廣核核投	564,207,504.79	10,704,517,047.45	11,268,724,552.24	296,458,451.82	—	296,458,451.82
中廣核寧投	5,967,689,680.07	49,372,064,147.43	55,339,753,827.50	8,926,142,910.62	33,711,377,086.50	42,637,519,997.12
其中：寧德核電	5,964,219,122.84	48,952,821,474.11	54,917,040,596.95	9,010,238,326.99	33,711,377,086.50	42,721,615,413.49
台山投	2,018,109,843.68	12,566,451,975.96	14,584,561,819.64	742,906.65	4,833,240.05	5,576,146.70
防城港核電	4,660,191,497.66	35,616,161,344.10	40,276,352,841.76	5,779,822,631.09	28,647,722,577.01	34,427,545,208.10
合計	31,291,757,756.42	267,515,270,275.02	298,807,028,031.44	40,502,811,292.39	164,901,417,599.72	205,404,228,892.11

單位：人民幣元

子公司名稱	2018年度發生額				2017年度發生額			
	營業收入	淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量	營業收入	淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量
陽江核電	12,962,449,023.33	4,342,416,189.16	4,342,416,189.16	8,211,232,217.79	10,971,708,550.12	3,628,770,473.81	3,628,770,473.81	6,230,076,028.52
台山核電	254,142,930.95	58,730,820.12	58,730,820.12	(588,444,553.90)	—	(84,319,009.81)	(84,319,009.81)	(43,472,777.60)
核電合營公司	6,772,853,834.35	3,063,538,056.65	3,349,067,236.80	4,266,979,658.23	6,687,132,219.66	3,298,573,544.93	2,869,635,549.59	4,132,988,649.54
中廣核核投	-	1,467,615,309.23	1,467,615,309.23	(13,472.54)	—	826,501,873.52	826,501,873.52	(46,773.54)
中廣核寧投	10,242,862,552.62	2,215,013,715.46	2,215,013,715.46	6,980,443,018.60	9,123,393,183.46	1,781,587,823.19	1,781,587,823.19	7,981,902,270.92
其中：寧德核電	10,242,862,552.62	2,216,258,773.99	2,216,258,773.99	6,980,456,522.85	9,123,393,183.46	1,624,811,406.54	1,624,811,406.54	7,986,050,507.52
台山投	-	55,491,715.14	55,491,715.14	(17,013.22)	—	(8,770,672.01)	(8,770,672.01)	(11,452,806.66)
防城港投資	4,928,767,987.90	692,821,331.29	692,821,331.29	4,097,762,039.33	不適用	不適用	不適用	不適用
其中：防城港核電	4,928,767,987.90	670,451,942.08	670,451,942.08	4,099,701,780.72	4,034,039,253.03	43,185,692.51	43,185,692.51	3,167,107,138.53

(4) 於2018年12月31日，本集團不存在使用企業集團資產和清償企業集團債務的重大限制的情形。

(七)在其他主體中的權益(續)

2、在子公司的所有者權益份額發生變化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者權益份額發生變化的情況說明

本公司於2018年1月以所持有防城港核電61%的股權與深圳國同清潔能源合夥企業設立防城港投資，本公司持有防城港投資60%的股權。本集團在合併財務報表中視同處置防城港核電的部分股權，出售股權對資本公積的影響金額計人民幣265,798,413.32元。

本公司之子公司蘇州院於2018年5月對其子公司檢測公司增資，增資後持股比例由78.75%變更為81.52%。本集團將上述增資款與按照新增持股比例計算應享有子公司自購買日開始持續計算的淨資產份額之間的差額以及分配股利影響計人民幣117,295.16元計入資本公積。

(2) 交易對於少數股東權益及歸屬於母公司所有者權益的影響

單位：人民幣元

項目	防城港核電
處置對價	1,823,964,440.00
減：按處置的股權比例計算的子公司淨資產份額	1,464,024,066.43
減：遞延所得稅費用影響	94,141,960.25
差額	265,798,413.32
其中：調整資本公積	265,798,413.32

單位：人民幣元

項目	檢測公司
按取得的股權比例計算的子公司淨資產份額	30,469,197.80
實際享有子公司的股利	11,729,859.14
減：購買成本(向子公司增加投資)	30,000,000.00
減：按持股比例計算應享有股利	12,316,352.10
差額	117,295.16
其中：調整資本公積	117,295.16

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(七) 在其他主體中的權益 (續)

3、在合營企業或聯營企業中的權益

(1) 重要合營企業或聯營企業

合營企業或 聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營企業 或聯營企業 投資的會計 處理方法
				直接	間接	
紅沿河核電	遼寧省大連市	遼寧省大連市	核能發電	—	45.00	權益法
中廣核一期基金	廣東省深圳市	北京市	核電投資	31.43	—	權益法
財務公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	金融服務	—	30.00	權益法

(七)在其他主體中的權益(續)

3、在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(2) 重要聯營企業的主要財務信息

單位：人民幣元

	2018年12月31日/2018年度			2017年12月31日/2017年度		
	紅沿河核電	中廣核一期基金	財務公司	紅沿河核電	中廣核一期基金	財務公司
流動資產	7,515,714,324.09	140,858,272.70	27,688,019,573.95	6,331,838,815.11	592,183,063.27	26,099,015,916.14
非流動資產	64,271,892,321.38	7,429,637,279.21	6,794,084,497.56	61,574,495,580.68	5,978,671,680.27	11,746,869,150.28
資產合計	71,787,606,645.47	7,570,495,551.91	34,482,104,071.51	67,906,334,395.79	6,570,854,743.54	37,845,885,066.42
流動負債	7,356,204,043.13	335,878.24	30,714,938,944.75	9,090,453,105.89	336,868.34	33,912,195,119.98
非流動負債	49,077,854,592.72	—	—	45,281,649,360.08	—	25,353,250.68
負債合計	56,434,058,635.85	335,878.24	30,714,938,944.75	54,372,102,465.97	336,868.34	33,937,548,370.66
少數股東權益	—	—	—	—	—	—
歸屬於母公司股東權益	15,353,548,009.62	7,570,159,673.67	3,767,165,126.76	13,534,231,929.82	6,570,517,875.20	3,908,336,695.76
按持股比例計算的淨資產份額	6,909,096,604.33	2,379,195,239.01	1,130,149,538.02	6,090,404,368.42	2,065,021,812.01	1,172,501,008.72
—內部交易未實現利潤	(763,013,942.68)	(62,470,171.59)	—	(1,404,908,697.59)	(62,470,186.86)	—
對聯營企業權益投資的賬面價值	6,146,082,661.65	2,316,725,067.42	1,130,149,538.02	4,685,495,670.83	2,002,551,625.15	1,172,501,008.72
營業收入	8,937,928,340.67	—	1,135,351,979.31	6,878,201,150.93	—	1,023,253,395.08
淨利潤	1,333,890,411.38	960,346,581.33	254,230,565.23	446,147,035.09	423,881,774.90	457,918,431.35
其他綜合收益	—	—	(258,758,519.12)	—	—	(379,076,023.32)
綜合收益總額	1,333,890,411.38	960,346,581.33	(4,527,953.89)	446,147,035.09	423,881,774.90	78,842,408.03
本年度收到的來自聯營企業的股利	180,689,549.21	226,285,920.00	41,042,788.79	88,453,566.58	172,857,300.00	131,400,382.85

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(七)在其他主體中的權益(續)

3、在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(3) 不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息

單位：人民幣元

	2018年12月31日 ／2018年度	2017年12月31日 ／2017年度
合營企業：		
投資賬面價值合計	—	17,187,489.24
下列各項按持股比例計算的合計數		
—淨利潤	(687,161.62)	2,998,035.98
—其他綜合收益	—	—
—綜合收益總額	(687,161.62)	2,998,035.98
聯營企業：		
投資賬面價值合計	610,065,909.83	485,895,246.51
下列各項按持股比例計算的合計數		
—淨利潤	65,924,730.25	64,695,247.67
—其他綜合收益	(788,366.06)	(578,488.16)
—綜合收益總額	65,136,364.19	64,116,759.51

(4) 於2018年12月31日，本集團不存在合營企業或聯營企業向本集團轉移資金的能力存在重大限制的情形。

(八)與金融工具相關的風險

本集團的主要金融工具包括貨幣資金、衍生金融工具、應收票據及應收賬款、其他應收款、借款、應付票據及應付賬款、其他應付款、應付債券等，各項金融工具的詳細情況說明見附註(五)。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

本集團採用敏感性分析技術分析風險變量的合理、可能變化對當期損益和股東權益可能產生的影響。由於任何風險變量很少孤立地發生變化，而變量之間存在的相關性對某一風險變量的變化的最終影響金額將產生重大作用，因此下述內容是在假設每一變量的變化是在獨立的情況下進行的。

1、風險管理目標和政策

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，將風險對本集團經營業績的負面影響降低到最低水平，使股東及其其他權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本集團風險管理的基本策略是確定和分析本集團所面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線和進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍之內。

1.1 市場風險

1.1.1 外匯風險

外匯風險指因匯率變動產生損失的風險。本集團承受外匯風險主要與美元、歐元和英鎊有關，除核電合營公司主要以美元進行銷售外，本集團其他主要業務活動以人民幣計價結算。於2018年12月31日，除下列資產及負債為非記帳本位幣餘額外，本集團的資產及負債均為記帳本位幣餘額。下述外幣餘額的資產和負債產生的外匯風險可能對本集團的經營業績產生影響。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1 外匯風險(續)

(1) 本集團以人民幣為記帳本位幣的外幣資產及負債

單位：人民幣元

	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
貨幣資金－港幣	8,541,348.92	8,071,084.83
貨幣資金－美元	1,916,600,581.53	1,110,888,305.25
貨幣資金－歐元	81,859,317.43	334,735,126.94
貨幣資金－英鎊	16,438,882.63	93,086.65
貨幣資金－南非蘭特	21,894.26	24,008.05
應收票據及應收賬款－美元	—	9,679,303.94
應收票據及應收賬款－歐元	44,786,922.05	7,607,433.33
應收票據及應收賬款－英鎊	—	15,407,496.00
其他應收款－美元	1,501,393.91	1,374,994.04
其他應收款－歐元	50,942,710.18	739,779,914.43
其他應收款－英鎊	3,720,999.46	—
其他應收款－南非蘭特	—	3,683,998.13
應付票據及應付賬款－港幣	4,386,025.99	6,680,432.61
應付票據及應付賬款－美元	98,542,769.43	69,210,194.20
應付票據及應付賬款－歐元	315,678,255.69	368,175,988.73
應付票據及應付賬款－英鎊	8,177,288.50	5,022,890.26
應付票據及應付賬款－日元	142,139.04	542,942.54
應付票據及應付賬款－加元	—	25,135.95

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1 外匯風險(續)

(1) 本集團以人民幣為記帳本位幣的外幣資產及負債(續)

	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應付票據及應付賬款－		
瑞士法郎	3,726,463.77	5,645,795.48
其他應付款－港幣	6,661.75	(5,382.48)
其他應付款－美元	156.86	2,071,893.87
其他應付款－歐元	89,610,559.34	64,441,911.80
其他應付款－英鎊	8.68	4,104,070.92
一年內到期的非流動負債－美元	37,544,547.42	43,730,218.11
一年內到期的非流動負債－歐元	757,408,676.39	791,051,365.96
一年內到期的非流動負債－英鎊	—	57,380,831.04
短期借款－港幣	1,538,000,000.00	802,464,000.00
短期借款－美元	—	443,672,180.00
短期借款－歐元	1,103,948,282.92	1,060,556,463.47
長期借款－美元	244,039,557.22	268,085,857.41
長期借款－歐元	6,449,033,980.61	6,338,073,825.30

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1 外匯風險(續)

(2) 本集團以美元為記帳本位幣的外幣資產及負債

單位：人民幣元

	2018年12月31日	2017年12月31日
貨幣資金－人民幣	2,488,447,170.00	1,878,768,461.74
貨幣資金－英鎊	1,748,533.59	3,674,502.29
貨幣資金－港幣	129,404.62	179,036.11
貨幣資金－歐元	214,981.18	4,105,750.10
應收票據及應收賬款－人民幣	282,463,840.75	3,351,420.89
其他應收款－人民幣	16,153,135.30	36,600,035.75
其他應收款－港幣	6,660.87	6,354.59
應付票據及應付賬款－港幣	5,416,816.82	3,825,236.62
應付票據及應付賬款－英鎊	708,122.55	321,599.48
應付票據及應付賬款－歐元	4,311,844.94	5,039,631.96
應付票據及應付賬款－人民幣	110,517,259.31	104,168,260.64
其他應付款－人民幣	412,912,549.62	412,113,897.84
其他應付款－港幣	28,741.11	39,156.59

本集團管理層密切關注匯率變動對本集團外匯風險的影響，必要時考慮對沖重大的外匯風險。

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1 外匯風險(續)

外匯風險敏感性分析

在其他變量不變的情況下，匯率可能發生的合理變動的稅前影響如下：

以人民幣作為記帳本位幣，外幣升值／貶值：

單位：人民幣元		
匯率變動	2018 年度	2017 年度 (已重述)
升值 5%	(426,291,566.16)	(404,979,293.18)
貶值 5%	426,291,566.16	404,979,293.18

以美元作為記帳本位幣，人民幣及其他外幣升值／貶值：

單位：人民幣元		
匯率變動	2018 年度	2017 年度
升值 5%	112,763,419.60	70,058,888.92
貶值 5%	(112,763,419.60)	(70,058,888.92)

本集團持有的以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產與金融負債在資產負債表日以公允價值計量。對於遠期外匯合約和貨幣掉期合約，本集團承擔著匯率價格變動的風險，密切關注價格變動對本集團的影響。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.1 外匯風險(續)

外匯風險敏感性分析(續)

由於某些金融工具的公允價值是按照未來現金流量折現法為基礎的通用定價模型或其他估值技術確定的，而估值技術本身基於一定的估值假設，因此估值結果對估值假設具有重大的敏感性。在估值假設的基礎上，在其他變量不變的情況下，價格發生的合理變動對當期損益和股東權益的稅前影響如下：

單位：人民幣元

遠期外匯合約	匯率價格變動	2018年		2017年	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
衍生金融工具	增加5%	—	—	69,467,753.62	69,467,753.62
衍生金融工具	減少5%	—	—	(72,429,255.61)	(72,429,255.61)

單位：人民幣元

貨幣掉期合約	匯率價格變動	2018年		2017年	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
衍生金融工具	增加5%	74,349,462.75	74,349,462.75	38,753.41	38,753.41
衍生金融工具	減少5%	(74,349,462.75)	(74,349,462.75)	(11,436,244.52)	(11,436,244.52)

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.2 利率風險－現金流量變動風險

本集團因利率變動引起金融工具現金流量變動的風險主要與浮動利率銀行借款有關。本集團的政策是保持這些借款的浮動利率，以消除利率變動的公允價值風險。

利率風險敏感性分析

利率風險敏感性分析基於下述假設：

- 市場利率變化影響可變利率金融工具的利息收入或費用；
- 對於以公允價值計量的固定利率金融工具，市場利率變化僅僅影響其利息收入或費用；
- 以資產負債表日市場利率採用現金流量折現法計算衍生金融工具及其他金融資產和負債的公允價值變化。

在上述假設的基礎上，在其他變量不變的情況下，利率可能發生的合理變動的稅前影響如下：

		單位：人民幣元	
項目	利率變動	2018年度	2017年度
短期借款	增加1%	(74,379,751.95)	(97,106,196.92)
短期借款	減少1%	74,379,751.95	97,106,196.92
一年內到期的非流動負債	增加1%	(87,211,165.65)	(80,563,979.77)
一年內到期的非流動負債	減少1%	87,211,165.65	80,563,979.77
長期借款	增加1%	(1,594,388,919.01)	(1,559,988,020.82)
長期借款	減少1%	1,594,388,919.01	1,559,988,020.82

本集團持有的以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產與金融負債在資產負債表日以公允價值計量。對於利率掉期合約，本集團承擔著利率價格變動的風險，密切關注價格變動對本集團的影響。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.1 市場風險(續)

1.1.2 利率風險－現金流量變動風險(續)

利率風險敏感性分析(續)

由於某些金融工具的公允價值是按照未來現金流量折現法為基礎的通用定價模型或其他估值技術確定的，而估值技術本身基於一定的估值假設，因此估值結果對估值假設具有重大的敏感性。在估值假設的基礎上，在其他變量不變的情況下，價格發生的合理變動對當期損益和股東權益的稅前影響如下：

單位：人民幣元

		2018年		2017年	
利率掉期合約	利率價格變動	對股東		對股東	
		對利潤的影響	權益的影響	對利潤的影響	權益的影響
衍生金融工具	增加0.5%	1,654,625.76	1,654,625.76	4,557,827.01	4,557,827.01
衍生金融工具	減少0.5%	(1,654,625.76)	(1,654,625.76)	(4,557,826.97)	(4,557,826.97)

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.2 信用風險

資產負債表日，可能引起本集團財務損失的最大信用風險敞口主要來自於合同另一方未能履行義務而導致本集團金融資產產生的損失，具體包括：

合併資產負債表中已確認的金融資產的賬面金額；對於以公允價值計量的金融工具而言，賬面價值反映了其風險敞口，但並非最大風險敞口，其最大風險敞口將隨著未來公允價值的變化而改變。

為降低信用風險，本集團於每個資產負債表日審核每一單項應收款的回收情況，以確保就無法回收的款項計提充分的壞賬準備。因此，本集團管理層認為本集團所承擔的信用風險已經大為降低。

本集團採用了必要的政策確保所有銷售客戶均具有良好的信用記錄。除應收前五名客戶的賬款外，本集團無其他重大信用集中風險。

	單位：人民幣元	
	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應收票據及應收賬款－廣東電網有限責任公司	3,549,360,763.92	2,673,081,180.29
應收票據及應收賬款－港核投	453,284,714.66	222,636,102.34
應收票據及應收賬款－國網福建省電力有限公司	709,256,387.61	811,168,010.20
應收票據及應收賬款－廣西電網有限責任公司	546,981,863.78	639,588,967.08
應收票據及應收賬款－紅沿河核電	203,739,590.93	1,573,875,590.03
其他應收款－中廣核集團公司	38,351.54	824,034,496.21
其他應收款－中電核電(陽江)有限公司	300,843,139.00	303,343,139.00
合計	5,763,504,811.44	7,047,727,485.15

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(八)與金融工具相關的風險(續)

1、風險管理目標和政策(續)

1.3 流動風險

管理流動風險時，本集團保持管理層認為充分的現金及現金等價物並對其進行監控，以滿足本集團經營需要，並降低現金流量波動的影響。本集團管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。

於2018年12月31日，本集團流動負債超過流動資產的金額為人民幣5,237,175,137.29元，本集團擁有來自銀行及其他金融機構的尚未動用的融資額度為人民幣121,693,020,417.03元，本集團管理層認為，本集團將有充裕的財務資源以應付日後的財務責任及承擔。因此，本財務報表系在持續經營假設的基礎上編製。

本集團持有的金融負債按未折現剩餘合同義務的到期期限分析如下：

單位：人民幣元

	2018年12月31日			
	1年以內	1-5年	5年以上	合計
非衍生金融負債：				
短期借款	16,633,227,997.92	—	—	16,633,227,997.92
應付票據及應付賬款	18,247,064,570.09	—	—	18,247,064,570.09
其他應付款	4,507,403,448.57	—	—	4,507,403,448.57
一年內到期的非流動負債	18,664,455,472.91	—	—	18,664,455,472.91
長期借款	8,056,345,732.11	53,742,368,651.70	222,173,020,829.81	283,971,735,213.62
應付債券	441,725,131.62	9,145,375,359.40	—	9,587,100,491.02
衍生金融負債：				
衍生金融負債	4,217,065.84	—	—	4,217,065.84

2、金融資產轉移

(1) 於2018年12月31日，本集團不存在已轉移但未整體終止確認的金融資產。

(2) 於2018年12月31日，本集團不存在已整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的情形。

(九) 公允價值的披露

1、以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

單位：人民幣元

	2018年12月31日			
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	合計
一、持續的公允價值計量				
貨幣掉期合約	—	4,753,642.10	—	4,753,642.10
利率掉期合約	—	4,461,761.04	—	4,461,761.04
其他權益工具投資	—	312,689,500.00	110,000,000.00	422,689,500.00
持續以公允價值計量的資產總額	—	321,904,903.14	110,000,000.00	431,904,903.14
貨幣掉期合約	—	(2,724,971.67)	—	(2,724,971.67)
持續以公允價值計量的負債總額	—	(2,724,971.67)	—	(2,724,971.67)

單位：人民幣元

	2017年12月31日			
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	合計
一、持續的公允價值計量				
外匯遠期合約	—	353,919.00	—	353,919.00
利率掉期合約	—	4,238,266.19	—	4,238,266.19
持續以公允價值計量的資產總額	—	4,592,185.19	—	4,592,185.19
外匯遠期合約	—	(31,466,551.17)	—	(31,466,551.17)
貨幣掉期合約	—	(93,726.56)	—	(93,726.56)
持續以公允價值計量的負債總額	—	(31,560,277.73)	—	(31,560,277.73)

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(九) 公允價值的披露(續)

2、持續和非持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

單位：人民幣元

	2018年 12月31日 公允價值	2017年 12月31日 公允價值	估值技術	輸入值
外匯遠期合約	—	(31,112,632.17)	貼現現金流量	遠期匯率
貨幣掉期合約	2,028,670.43	(93,726.56)	貼現現金流量	美國2-30年掉期、掉期率、以人民幣計值的利率、價格波動、無風險利率、合約匯率
利率掉期合約	4,461,761.04	4,238,266.19	貼現現金流量	美國2-30年掉期、掉期率、以人民幣計值的利率、價格波動、無風險利率、合約匯率
其他權益工具投資	312,689,500.00	/	上市公司比較法	被投資實體報告期內歸屬於母公司的淨利潤、可比公司平均市盈率、流動性折扣比率

3、持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

單位：人民幣元

	2018年 12月31日 公允價值	2017年 12月21日 公允價值	估值技術	輸入值
其他權益工具投資	110,000,000.00	/	投資成本法	投資成本

(九) 公允價值的披露 (續)

4、持續的第三層次公允價值計量項目，期初與期末賬面價值之間的調節信息及不可觀察參數的敏感性分析

項目	2018年 1月1日	轉入第三層次	轉出第三層次	當期利得或損失		購買、發行、 出售及結算	2018年 12月31日
				計入損益	計入其他綜合收益		
其他權益工具投資	110,000,000.00	—	—	—	—	—	110,000,000.00

5、不以公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況

本集團管理層認為，財務報表中按攤余成本計量的金融資產及金融負債的賬面價值接近該等資產及負債的公允價值。

(十) 關聯方及關聯方交易

1、本公司的母公司情況

單位：人民幣元

母 公 司 名 稱	註 冊 地	業 務 性 質	註 冊 資 本	母 公 司	母 公 司
				對 本 企 業	對 本 企 業
				的 持 股	的 表 決 權
				比 例 (%)	比 例 (%)
人 民 幣					
中 廣 核 集 團 公 司	深 圳	核 電 工 業	1,372,353.00 萬 元	64.20	64.20

本公司的母公司為中廣核集團公司。最終實際控股人為國務院國資委。

2、本公司的子公司情況

本公司的子公司情況詳見附註(七)1。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

3、本公司合營和聯營企業情況

本公司重要的合營或聯營企業詳見附註(七)3。

與本集團發生關聯方交易，或前期與本集團發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下：

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
北京中法瑞克核儀器有限公司	合營企業
寧德第二核電	聯營企業
紅沿河核電	聯營企業
中國核工業二三建設有限公司	聯營企業
中諮工程有限公司	聯營企業
財務公司	聯營企業、受同一方控制
中廣核一期基金	聯營企業、對子公司有重大影響的 少數股東

(十)關聯方及關聯方交易(續)

4、其他關聯方情況

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
能之匯公司及其子公司	受同一方控制
安徽蕪湖核電有限公司	受同一方控制
廣利核公司	受同一方控制
湖北核電有限公司	受同一方控制
深圳大亞灣核電專家會所管理有限公司	受同一方控制
深圳核電環通汽車服務有限公司	受同一方控制
深圳綠源餐飲管理有限公司	受同一方控制
深圳市白鷺健康服務有限公司	受同一方控制
深圳市核電機電安裝維修有限公司	受同一方控制
深圳市核電物業有限公司	受同一方控制
深圳市振核建設工程項目管理有限公司	受同一方控制
咸寧核電有限公司	受同一方控制
陽江核電基地開發有限公司	受同一方控制
中廣核保險經紀有限責任公司	受同一方控制
中廣核不動產管理有限公司	受同一方控制
中廣核蒼南核電有限公司	受同一方控制
中廣核風電有限公司及其子公司	受同一方控制
核服集團	受同一方控制
深圳市科智管理諮詢有限公司(註1)	受同一方控制
中廣核國際融資租賃有限公司	受同一方控制
China Nuclear Power EPC Limited	受同一方控制
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核華美投資有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核華盛投資有限公司	受同一方控制
中廣核環保產業(深圳)有限公司	受同一方控制

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

4、其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
中廣核惠州核電有限公司	受同一方控制
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核能源開發有限責任公司及其子公司	受同一方控制
中廣核歐洲能源公司	受同一方控制
中廣核台山第二核電有限公司	受同一方控制
中廣核太陽能(深圳)有限公司	受同一方控制
中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核養正健康科技(深圳)有限公司	受同一方控制
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核鈾業物流(北京)有限公司	受同一方控制
中廣核資本控股有限公司及其子公司	受同一方控制
深圳招銀白鷺投資合夥企業(有限合夥)	受同一方控制
深圳市核電物資供應有限公司	受同一方控制
嶺灣核電有限公司	受同一方控制
Swakop Uranium (Pty) Ltd.	受同一方控制
中廣核核技術發展股份有限公司	受同一方控制
中廣核貝穀科技有限公司	受同一方控制
中廣核宏達環境科技有限責任公司	受同一方控制
中廣核海弘科技(深圳)有限公司	受同一方控制
CGN Europe Consulting	受同一方控制
深圳淮電檢修公司	受同一方控制
中廣核陽江海上風力發電有限公司	受同一方控制
無錫能之匯環保科技有限公司	受同一方控制
中廣核(佛山)新能源科技有限公司	受同一方控制
南通美亞熱電有限公司	受同一方控制

(十)關聯方及關聯方交易(續)

4、其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
泗陽縣北穿電力工程有限公司	受同一方控制
中廣核林洋新能源泗洪有限公司	受同一方控制
黑龍江祥鶴新能源有限公司	受同一方控制
遂川大唐漢業新能源有限公司	受同一方控制
宿遷市宏辰電力有限公司	受同一方控制
鎮賚中廣核新能源有限公司	受同一方控制
中廣核韶關核電有限公司	受同一方控制
港核投	對子公司有重大影響的少數股東
法馬通股份有限公司(註2)	對子公司有重大影響的少數股東
德克納堂木股份有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
北京和利時系統工程有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
法國電力國際公司	對子公司有重大影響的少數股東
EDF(中國)投資有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
中電核電運營管理(中國)有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
廣東省粵電集團有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
廣西投資集團有限公司(註3)	對子公司有重大影響的少數股東
中電核電(陽江)有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
大唐國際發電股份有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
廣西廣投能源有限公司(註3)	對子公司有重大影響的少數股東
福建省能源集團有限責任公司	對子公司有重大影響的少數股東
Definite Arise Limited	最終控制方之聯營公司
華龍國際核電技術有限公司	最終控制方之合營公司

註1：於2018年11月13日，中廣核管理諮詢(深圳)有限公司正式更名為深圳市科智管理諮詢有限公司。

註2：於2018年1月1日，AREVA NP正式更名為法馬通股份有限公司。

註3：於2018年1月10日，本公司與深圳國同清潔能源合夥企業(有限合夥)共同成立防城港投資，原少數股東廣西投資集團公司於2018年1月將其持有防城港核電的全部股份轉給了廣西投資集團方元電力股份有限公司，該公司於2018年5月和另一家公司合併成立廣西廣投能源有限公司，廣西廣投能源有限公司自2018年5月成為對子公司有重大影響的少數股東。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯方交易：

採購商品／接受勞務情況表：

單位：人民幣元

關聯方	關聯方交易內容	2018年度	2017年度(已重述)
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	4,351,398,741.25	3,419,019,021.48
中國核工業二三建設有限公司	採購商品／接受勞務	1,171,429,873.32	645,505,987.80
法馬通股份有限公司	採購商品／接受勞務	939,945,891.62	2,625,103.18
廣利核公司	採購商品／接受勞務	486,560,743.91	623,013,601.34
核服集團	採購商品／接受勞務	471,731,656.53	486,372,972.94
深圳綠源餐飲管理有限公司	採購商品／接受勞務	273,726,189.96	287,929,616.53
深圳核電環通汽車服務有限公司	採購商品／接受勞務	271,144,164.27	287,284,948.98
深圳市核電物業有限公司	採購商品／接受勞務	131,268,145.17	180,061,925.09
大唐國際發電股份有限公司	採購商品／接受勞務	103,318,941.49	138,203,338.36
深圳市核電物資供應有限公司	採購商品／接受勞務	103,066,480.03	99,089,368.28
中廣核環保產業(深圳)有限公司	採購商品／接受勞務	86,724,149.37	100,707,159.92
中廣核集團公司	採購商品／接受勞務	83,871,599.70	70,997,912.51
深圳市核電機電安裝維修有限公司	採購商品／接受勞務	83,375,750.72	88,211,703.06
深圳市白鷺健康服務有限公司	採購商品／接受勞務	75,633,243.97	63,688,343.22
深圳市科智管理諮詢有限公司	採購商品／接受勞務	50,759,383.85	44,139,039.88
法國電力國際公司	採購商品／接受勞務	39,402,965.74	37,147,819.16
中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	採購商品／接受勞務	35,017,866.96	46,607,570.58
深圳市振核建設工程項目管理有限公司	採購商品／接受勞務	28,609,466.36	12,970,332.53
中廣核貝穀科技有限公司	採購商品／接受勞務	16,749,992.06	—
中廣核宏達環境科技有限責任公司	採購商品／接受勞務	7,585,299.40	—

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯方交易：(續)

採購商品／接受勞務情況表：(續)

關聯方	關聯方交易內容	2018年度	2017年度(已重述)
中廣核華美投資有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	5,326,100.87	6,117,276.95
德克納堂木股份有限公司	採購商品／接受勞務	4,553,121.55	—
中廣核不動產管理有限公司	採購商品／接受勞務	4,342,979.99	—
紅沿河核電	採購商品／接受勞務	2,196,859.74	4,926,662.61
中廣核資本控股有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	1,792,452.82	—
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	510,518.70	1,508,927.93
財務公司	採購商品／接受勞務	—	1,320,754.73
其他	採購商品／接受勞務	2,653,083.94	4,219,424.45
合計		8,832,696,343.29	6,651,668,811.51

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十) 關聯方及關聯方交易 (續)

5、關聯方交易情況 (續)

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯方交易：(續)

出售商品／提供勞務情況表：

單位：人民幣元

關聯方	關聯方交易內容	2018年度	2017年度(已重述)
港核投	銷售電力	5,409,246,934.30	5,332,836,996.25
紅沿河核電	出售商品／提供勞務	531,512,574.42	477,152,661.96
China Nuclear Power EPC Limited	出售商品／提供勞務	185,823,770.18	15,352,740.00
中廣核風電有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	64,655,210.61	45,321,669.86
中廣核集團公司	出售商品／提供勞務	45,404,322.27	22,013,302.92
能之匯公司及其子公司	出售商品／提供勞務	38,852,257.95	7,370,212.79
Swakop Uranium (Pty) Ltd.	出售商品／提供勞務	28,127,334.25	10,534,374.55
廣利核公司	出售商品／提供勞務	24,473,125.20	14,139,349.32
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	14,745,088.83	11,942,126.83
中廣核資本控股有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	11,709,126.60	2,926,106.16
中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	10,872,290.59	7,228,569.74
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	8,437,552.39	3,850,740.79
核服集團	出售商品／提供勞務	9,014,740.14	6,551,514.77
中廣核惠州核電有限公司	出售商品／提供勞務	8,816,530.19	7,443,455.81
中廣核華美投資有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	7,813,840.41	3,608,753.90
中廣核蒼南核電有限公司	出售商品／提供勞務	5,395,015.23	3,787,913.73
財務公司	出售商品／提供勞務	4,271,465.97	4,304,914.90
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	3,474,027.81	—
中廣核國際融資租賃有限公司	出售商品／提供勞務	2,115,931.42	—
法馬通股份有限公司	出售商品／提供勞務	—	1,717,174.65
華龍國際核電技術有限公司	出售商品／提供勞務	—	784,466.07
其他	出售商品／提供勞務	7,888,977.03	6,630,743.99
合計		6,422,650,115.79	5,985,497,788.99

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯方交易：(續)

提供建築安裝及設計服務

單位：人民幣元

關聯方	關聯方交易內容	2018年度	2017年度
紅沿河核電	提供建築安裝及設計服務	1,552,499,248.06	1,476,233,842.28
中廣核惠州核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	630,228,161.99	474,727,820.31
寧德第二核電	提供建築安裝及設計服務	468,039,996.92	296,920,494.87
中廣核蒼南核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	112,422,739.91	201,294,297.27
中廣核風電有限公司及其子公司	提供建築安裝及設計服務	79,341,818.87	—
咸寧核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	32,397,916.31	96,687,644.10
中廣核集團公司	提供建築安裝及設計服務	9,656,647.96	18,044,759.04
湖北核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	9,546,187.05	45,703.36
嶺灣核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	6,744,648.43	8,993,489.31
中廣核韶關核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	5,717,202.13	—
Swakop Uranium (Pty) Ltd	提供建築安裝及設計服務	3,131,429.40	—
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	提供建築安裝及設計服務	2,299,990.38	11,108.77
中廣核台山第二核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	—	2,119,028.84
China Nuclear Power EPC Limited	提供建築安裝及設計服務	—	47,201,641.76
合計		2,912,025,987.41	2,622,279,829.91

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(2) 關聯租賃情況

本集團作為出租方：

單位：人民幣元

承租方名稱	租賃資產種類	2018年度確認的 租賃收入	2017年度確認的 租賃收入(已重述)
廣利核公司	房屋建築物	16,677,503.34	8,289,655.15
中廣核海弘科技(深圳)有限公司	房屋建築物	13,636,363.65	—
深圳市白鷺健康服務有限公司	房屋建築物	2,069,578.07	2,069,578.07
深圳市核電物業有限公司	房屋建築物	1,149,640.81	—
中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	房屋建築物	899,319.28	302,277.11
核服集團	房屋建築物	623,589.26	623,589.26
中廣核資本控股有限公司及其子公司	房屋建築物	273,695.23	174,171.42
中廣核集團公司	房屋建築物	212,757.14	258,534.00
中廣核不動產管理有限公司	房屋建築物	117,585.33	—
深圳綠源餐飲管理有限公司	房屋建築物	85,714.29	70,737.14
財務公司	房屋建築物	—	236,836.38
中廣核風電有限公司及其子公司	房屋建築物	—	7,370.67
合計		35,745,746.40	12,032,749.20

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(2) 關聯租賃情況(續)

本集團作為承租方：

單位：人民幣元

出租方名稱	租賃資產種類	2018年確認的 租賃費用	2017年確認的 租賃費用(已重述)
中廣核集團公司	房屋建築物	58,798,220.12	76,606,284.00
中廣核不動產管理有限公司	房屋建築物	35,384,199.90	—
深圳市核電物業有限公司	房屋建築物	29,204,238.27	38,988,984.06
深圳市白鷺健康服務有限公司	房屋建築物	26,613,649.76	1,886,485.50
核服集團	房屋建築物	13,066,613.24	1,760,901.54
中廣核核技術發展股份有限公司	房屋建築物	—	1,761,656.86
合計		163,066,921.29	121,004,311.96

(3) 關聯擔保情況

本集團作為被擔保方：

單位：人民幣元

擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否 已經履行完畢
中廣核集團公司	500,000,000.00	2013/02/20	2022/02/20	否
中廣核集團公司	500,000,000.00	2013/07/04	2022/07/04	否
中廣核集團公司	1,000,000,000.00	2013/09/16	2022/09/16	否
中廣核集團公司	1,000,000,000.00	2013/12/02	2022/12/02	否
中廣核集團公司	3,000,000,000.00	2015/11/23	2020/11/13	註1
合計	6,000,000,000.00	—	—	—

註1：於2018年12月31日及2017年12月31日，該項擔保下結餘的借款餘額分別為零及人民幣3,000,000,000.00元。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十) 關聯方及關聯方交易 (續)

5、關聯方交易情況 (續)

(4) 關聯方資金拆借

單位：人民幣元

關聯方	2018年度 拆借金額	2017年度拆借 金額(已重述)
拆入		
財務公司	17,796,500,000.00	19,134,000,000.00
深圳招銀白鷺投資合夥企業(有限合夥)	2,000,000,000.00	1,250,500,000.00
中廣核集團公司	800,000,000.00	1,600,000,000.00
中廣核國際融資租賃有限公司	250,000,000.00	500,000,000.00
EDF(中國)投資有限公司	197,000,000.00	197,000,000.00
中廣核華盛投資有限公司	166,277,495.41	1,001,531,570.00
華龍國際核電技術有限公司	100,000,000.00	—
法國電力國際公司	—	1,058,996,003.47
合計	21,309,777,495.41	24,742,027,573.47

(5) 關聯方資產轉讓、債務重組情況

單位：人民幣元

關聯方	關聯交易內容	2018年度	2017年度
中廣核集團公司	購買子公司	20,233,374.16 (註1)	/
能之匯公司及其子公司	購買子公司	214,783,136.88 (註2)	/
合計		235,016,511.04	—

註1：2018年4月，本公司向中廣核集團公司購買其持有的海洋能源100%、河北熱電100%的股權，交易價格為人民幣20,233,374.16元。

註2：2018年4月，本公司向能之匯公司購買其持有的售電公司100%股權，交易價格為人民幣214,783,136.88元。

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(6) 關鍵管理人員報酬

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
關鍵管理人員報酬	10,100,444.78	7,328,195.84

2018 年每位董事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	董事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
執行董事兼總裁					
高立剛	—	227,263.70	661,400.56	91,559.16	980,223.42
非執行董事					
張善明	—	—	—	—	—
譚建生	—	—	—	—	—
施兵	—	—	—	—	—
鍾慧玲	—	—	—	—	—
張勇	—	—	—	—	—
獨立非執行董事					
那希志	500,000.00	—	—	—	500,000.00
胡裔光	450,000.00	—	—	—	450,000.00
蕭偉強	650,000.00	—	—	—	650,000.00
總計	1,600,000.00	227,263.70	661,400.56	91,559.16	2,580,223.42

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(6) 關鍵管理人員報酬(續)

2017年每位董事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	董事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
執行董事兼總裁					
高立剛	—	224,369.78	445,262.68	85,867.16	755,499.62
非執行董事					
張善明	—	—	—	—	—
譚建生	—	—	—	—	—
施兵	—	—	—	—	—
鍾慧玲	—	—	—	—	—
張勇	—	—	—	—	—
肖學	—	—	—	—	—
卓宇雲	—	—	—	—	—
獨立非執行董事					
那希志	500,000.00	—	—	—	500,000.00
胡裔光	450,000.00	—	—	—	450,000.00
蕭偉強	650,000.00	—	—	—	650,000.00
總計	1,600,000.00	224,369.78	445,262.68	85,867.16	2,355,499.62

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(6) 關鍵管理人員報酬(續)

2018年每位監事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	監事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
監事					
蔡梓華	—	587,914.41	424,465.50	81,379.46	1,093,759.37
王宏新	—	600,263.09	495,033.00	78,197.06	1,173,493.15
獨立監事					
楊蘭和	150,000.00	—	—	—	150,000.00
陳榮真	150,000.00	—	—	—	150,000.00
總計	300,000.00	1,188,177.50	919,498.50	159,576.52	2,567,252.52

2017年每位監事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	監事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
監事					
潘銀生		262,737.83	313,713.87	34,050.30	610,502.00
蔡梓華	—	555,624.38	504,107.84	76,782.36	1,136,514.58
王宏新	—	527,831.56	503,924.52	73,644.36	1,105,400.44
獨立監事					
楊蘭和	150,000.00	—	—	—	150,000.00
陳榮真	150,000.00	—	—	—	150,000.00
總計	300,000.00	1,346,193.77	1,321,746.23	184,477.02	3,152,417.02

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十) 關聯方及關聯方交易 (續)

5、關聯方交易情況 (續)

(6) 關鍵管理人員報酬 (續)

有關五名最高薪人士的薪酬詳情如下：

單位：人民幣元

	2018 年度	2017 年度
工資及津貼	2,978,279.09	3,247,329.74
獎金	3,883,029.13	3,819,536.46
退休福利	380,332.55	395,449.40
合計	7,241,640.77	7,462,315.60

有關五名最高薪人士的薪酬範圍如下：

	2018 年人數	2017 年人數
1,000,001 港元至 1,500,000 港元 (折合人民幣 876,200.00 元至 1,314,300.00 元)	3	5
1,500,001 港元至 2,000,000 港元 (折合人民幣 1,314,300.00 元至 1,752,400.00 元)	2	—

(十)關聯方及關聯方交易(續)

5、關聯方交易情況(續)

(7) 其他關聯交易

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
來自財務公司的利息收入	215,665,466.18	179,910,711.91
來自中廣核華盛投資有限公司的利息收入	215.14	415.86
合計	215,665,681.32	179,911,127.77
對財務公司的利息支出	354,823,483.11	304,414,735.68
對深圳招銀白鷺投資合夥企業(有限合夥) 的利息支出	171,616,939.22	1,996,457.99
對中廣核集團公司的利息支出	29,990,833.33	168,367,054.06
對法國電力國際公司的利息支出	28,182,916.33	4,971,397.89
對中廣核華盛投資有限公司的利息支出	24,997,272.73	79,823,073.26
對中廣核國際融資租賃有限公司的利息支出	21,458,897.11	66,582,801.98
對EDF(中國)投資有限公司的利息支出	7,825,414.58	2,228,070.00
對華龍國際核電技術有限公司的利息支出	4,108,333.34	—
合計	643,004,089.75	628,383,590.86
對財務公司的手續費支出	1,968,969.29	1,962,611.80
對中廣核華盛投資有限公司的手續費支出	(35,015.93)	28,105.95
合計	1,933,953.36	1,990,717.75

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項

(1) 應收項目

		單位：人民幣元	
項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
貨幣資金	財務公司	13,666,632,773.77	10,729,932,365.06
	中廣核華盛投資有限公司	19,307,219.05	6,460,340.45
	合計	13,685,939,992.82	10,736,392,705.51
應收票據及應收賬款	港核投	453,284,714.66	222,636,102.34
	寧德第二核電	240,963,816.30	—
	紅沿河核電	203,739,590.93	1,573,875,590.03
	China Nuclear Power EPC Limited	139,737,749.06	15,407,496.00
	中廣核風電有限公司及其子公司	60,168,508.87	50,464,981.45
	中廣核惠州核電有限公司	49,587,723.02	6,097,604.04
	Swakop Uranium (Pty) Ltd.	46,180,741.61	19,750,527.06
	廣利核公司	31,191,890.73	9,047,160.04
	能之匯公司及其子公司	28,706,496.88	—
	法馬通股份有限公司	22,547,797.42	21,773,441.20
	中廣核海弘科技(深圳)有限公司	15,000,000.00	—
	中廣核集團公司	14,600,952.60	4,798,121.70
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	14,549,552.46	9,726,169.74
	中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	13,733,771.79	9,233,886.93
	中廣核不動產管理有限公司	12,823,179.86	—
	中廣核資本控股有限公司及其子公司	10,572,749.71	—
	核服集團	9,241,875.70	6,884,616.43
	中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	8,943,080.74	1,835,430.45
	中廣核華美投資有限公司及其子公司	8,178,861.18	2,936,255.78
	財務公司	4,511,369.04	1,850,311.79
	深圳市白鷺健康服務有限公司	4,346,113.98	4,919,618.28

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
	中廣核蒼南核電有限公司	4,144,724.49	3,732,756.75
	深圳市核電物業有限公司	1,207,122.85	13,251,121.57
	華龍國際核電技術有限公司	885,967.95	885,967.95
	北京和利時系統工程有限公司	—	673,993.12
	北京中法瑞克核儀器有限公司	—	59,576.61
	Definite Arise Limited	—	203,842,919.95
	湖北核電有限公司	—	15,000,000.00
	其他	11,219,574.14	10,917,465.73
	合計	1,410,067,925.97	2,209,601,114.94
預付款項	中國核工業二三建設有限公司	489,700,390.67	606,122,673.87
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	179,911,167.41	561,419,800.64
	廣利核公司	27,968,494.26	41,108,794.67
	深圳核電環通汽車服務有限公司	10,361,039.03	20,536,477.37
	核服集團	9,216,414.05	12,640,403.39
	中國能源建設集團廣東省 電力設計研究院有限公司	4,981,765.10	—
	深圳綠源餐飲管理有限公司	4,520,000.00	5,753,146.85
	法馬通股份有限公司	4,337,465.98	—
	德克納堂木股份有限公司	3,931,551.59	—
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	3,481,906.24	3,011,774.16
	中廣核集團公司	1,962,716.54	—
	財務公司	1,741,466.29	1,667,948.65
	深圳市核電物資供應有限公司	1,251,114.39	3,367,037.89
	深圳市核電物業有限公司	300,000.00	4,300,000.00
	其他	427,754.00	1,165,337.08
	合計	744,093,245.55	1,261,093,394.57

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
合同資產	紅沿河核電	442,969.70	/
其他應收款	財務公司	388,449,625.43	282,256,893.67
	中電核電(陽江)有限公司	300,843,139.00	303,343,139.00
	廣利核公司	130,200,000.00	130,886,420.14
	核服集團	23,235,907.50	25,399,636.76
	北京中法瑞克核儀器有限公司	16,228,478.58	5,641,980.64
	深圳市核電物資供應有限公司	2,000,000.00	3,000,000.00
	法國電力國際公司	929,072.85	—
	紅沿河核電	103,650.55	270,440.42
	中廣核集團公司	—	824,034,496.21
	中國核工業二三建設有限公司	—	13,716,067.00
	深圳市白鷺健康服務有限公司	—	6,661,359.35
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	—	10,296.87
	深圳市核電物業有限公司	—	3,525,217.86
	咸寧核電有限公司	—	20,000,000.00
	中廣核蒼南核電有限公司	—	2,857.14
	中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	—	14,477.14
	其他	446.02	752,448.50
	合計	861,990,319.93	1,619,515,730.70

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

		單位：人民幣元	
項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
			(已重述)
其他非流動資產	深圳核電環通汽車服務有限公司	14,000,000.00	—
	法馬通股份有限公司	13,414,820.98	—
	中廣核宏達環境科技有限責任公司	4,857,360.63	—
	深圳市核電物資供應有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
	中廣核貝殼科技有限公司	304,829.00	475,491.50
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	—	445,298.97
	廣利核公司	—	1,655,305.00
	核服集團	—	2,500,000.00
	其他	—	315,681.06
合計		33,577,010.61	6,391,776.53

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目

單位：人民幣元

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應付票據及應付賬款	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	315,589,898.61	291,466,377.12
	核服集團	173,949,461.39	138,645,736.55
	中國核工業二三建設有限公司	144,690,992.39	137,068,733.00
	廣利核公司	122,098,597.94	134,525,920.42
	深圳綠源餐飲管理有限公司	100,320,075.07	55,569,909.87
	深圳核電環通汽車服務有限公司	94,192,821.39	67,350,026.39
	深圳市核電物業有限公司	84,545,660.38	165,921,266.97
	大唐國際發電股份有限公司	54,113,434.50	56,269,730.69
	深圳市核電物資供應有限公司	49,505,617.12	49,150,598.75
	中廣核環保產業(深圳)有限公司	48,643,946.03	50,061,295.34
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	42,142,334.20	37,070,917.21
	中廣核集團公司	39,568,091.85	13,637,748.02
	深圳市科智管理諮詢有限公司	34,176,663.92	9,546,960.70
	深圳市白鷺健康服務有限公司	27,901,756.60	16,541,895.97
	法國電力國際公司	24,475,625.74	—
	深圳市振核建設工程項目管理有限公司	9,792,519.16	5,078,672.41
	中國能源建設集團廣東省電力設計 研究院有限公司	7,656,739.78	—
	中廣核貝殼科技有限公司	7,720,531.99	—
	法馬通股份有限公司	7,275,487.89	63,173,672.20
	北京中法瑞克核儀器有限公司	5,600,641.13	—
	中廣核不動產管理有限公司	380,931.09	1,411,801.89
	其他	3,886,947.81	15,878,852.88
	合計	1,398,228,775.98	1,308,370,116.38

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

		單位：人民幣元	
項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
預收款項	紅沿河核電	—	3,661,443,073.99
	中廣核集團公司	—	17,309,520.76
	中廣核台山第二核電有限公司	—	22,710,562.50
	中廣核節能產業發展有限公司 及其子公司	—	1,588,910.00
	Swakop Uranium (Pty) Ltd.	—	38,455.42
	寧德第二核電	—	796,572,438.58
	其他	—	433,740.00
	合計	—	4,500,096,701.25
合同負債	紅沿河核電	66,020,455.22	/
	中廣核集團公司	40,502,169.97	/
	中廣核台山第二核電有限公司	22,710,562.50	/
	中廣核風電有限公司	3,412,411.20	/
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	1,880,703.90	/
	其他	2,377,282.00	/
	合計	136,903,584.79	/

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱		2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
短期借款	財務公司	8,904,031,552.11	4,177,000,000.00
	法國電力國際公司	1,065,103,794.79	1,058,996,003.47
	中廣核集團公司	800,000,000.00	800,000,000.00
	中廣核國際融資租賃有限公司	200,000,000.00	—
	EDF(中國)投資有限公司	197,000,000.00	197,000,000.00
	華龍國際核電技術有限公司	100,000,000.00	—
	中廣核華盛投資有限公司	38,844,488.13	1,001,560,460.00
合計		11,304,979,835.03	7,234,556,463.47
長期借款	深圳招銀白鷺投資合夥企業(有限合夥)	3,250,500,000.00	1,250,500,000.00
	財務公司	3,038,471,480.90	3,130,896,675.90
	中廣核國際融資租賃有限公司	500,000,000.00	500,000,000.00
	中廣核華盛投資有限公司	117,709,500.00	—
合計		6,906,680,980.90	4,881,396,675.90

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

		單位：人民幣元	
項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
其他應付款	港核投	832,163,000.00	—
	廣西廣投能源有限公司	577,200,000.00	—
	廣西投資集團有限公司	488,161,440.00	488,161,440.00
	中廣核一期基金	136,740,753.94	586,318,044.11
	中廣核集團公司	74,252,896.74	422,061,416.83
	法國電力國際公司	33,154,314.22	6,498,993.80
	財務公司	16,724,242.91	10,947,954.80
	深圳招銀白鷺投資合夥企業(有限合夥)	5,189,513.54	1,996,457.99
	核服集團	2,974,202.22	4,847,485.53
	EDF(中國)投資有限公司	2,255,239.58	2,228,070.00
	中國能源建設集團廣東省電力設計 研究院有限公司	2,179,386.40	—
	中國核工業二三建設有限公司	1,844,399.08	2,325,046.58
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	1,463,899.52	—
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	1,251,636.36	872,220.83
	中廣核國際融資租賃有限公司	1,153,513.89	7,706,422.33
	深圳市白鷺健康服務有限公司	1,036,734.92	—
	中廣核華盛投資有限公司	700,120.93	2,459,471.24
	華龍國際核電技術有限公司	590,026.71	—
	深圳核電環通汽車服務有限公司	573,431.66	829,249.03
	中廣核蒼南核電有限公司	476,717.86	497,647.52
	中廣核核技術應用有限公司及其子公司	473,863.46	1,942,173.54
	中廣核惠州核電有限公司	133,084.76	59,331.02
	紅沿河核電	303,161.85	23,459,475.05
	廣利核公司	233,158.30	26,531.85

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十)關聯方及關聯方交易(續)

6、關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱		2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
	關聯方		
	中廣核環保產業(深圳)有限公司	231,677.36	214,500.00
	深圳市核電物業有限公司	71,296.36	619,725.41
	深圳市核電物資供應有限公司	69,976.40	89,191.40
	大唐國際發電股份有限公司	60,000.00	652,854,216.52
	廣東省粵電集團有限公司	—	632,111,083.27
	福建省能源集團有限責任公司	—	148,362,321.93
	其他	1,536,307.00	1,596,863.24
	合計	2,183,197,995.97	2,999,085,333.82
一年內到期的非流動負債	財務公司	268,606,680.00	228,802,620.30
	中廣核華盛投資有限公司	—	500,000,000.00
	合計	268,606,680.00	728,802,620.30

(十) 股份支付

1、股份支付總體情況

單位：人民幣元

	2018 年度	2017 年度
公司本年授予的各項權益工具總額	—	568,970,000
公司本年行權的各項權益工具總額	—	—
公司本年失效的各項權益工具總額	(5,520,013.00)	(27,360,000)
公司期末發行在外的股份增值權行權價格	HKD2.09/3.50	HKD2.09/3.50
的範圍和合同剩餘期限	0.96 - 5.95 年	1.96 - 6.95 年

本集團為對本公司戰略目標的實現有重大影響的關鍵員工，包括本公司董事(不含獨立非執行董事、外部董事)及高級管理人員，以及對公司整體業績和持續發展有直接影響的核心技術骨幹和管理骨幹(以下簡稱「激勵對象」)制定 H 股股份增值權(以下簡稱「股份增值權」)計劃(以下簡稱「計劃」)。該計劃已於 2015 年 6 月 12 日在年度股東大會上獲得批准。本公司監事不作為股權激勵對象。

股份增值權的首次授予實施計劃已由本公司董事會於 2015 年 11 月 5 日批准。根據計劃，本集團已經以行使價每股 3.50 港元向激勵對象授出 218,880,000 份股份增值權。股份增值權總數的三分之一可於 2016 年 12 月 19 日或之後行使，三分之一可於 2017 年 12 月 18 日或之後行使，及剩餘股份增值權(即股份增值權總數的三分之一)可於 2018 年 12 月 18 日或之後行使。

股份增值權的第二期實施計劃已由本公司董事會於 2017 年 12 月 14 日批准。根據計劃，本集團已經以行使價每股 2.09 港元向激勵對象授出 568,970,000 份股份增值權。股份增值權總數的三分之一可於 2019 年 12 月 16 日或之後行使，三分之一可於 2020 年 12 月 15 日或之後行使，及剩餘股份增值權(即股份增值權總數的三分之一)可於 2021 年 12 月 15 日或之後行使。

每份股份增值權將與一股 H 股抽象掛鉤，賦予有關激勵對象權利，可自有關 H 股股份的市場價值上漲中收取規定數量的現金收益。股份增值權的行使要求特定的服務期限，行使期自可行使日期起計為期三年。此外，股份增值權亦須根據本集團及激勵對象的業績狀況包括達到若干表現指標予以行使。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十) 股份支付 (續)

2、現金結算的股份支付情況

單位：人民幣元

	2018 年度	2017 年度
公司承擔的、以股份或其他權益工具為基礎 計算確定的負債的公允價值確定方法	Black-Scholes 期權 估值模型	Black-Scholes 期權 估值模型
負債中以現金結算的股份支付產生的累計 負債金額	61,728,273.40	24,949,743.31
本年以現金結算的股份支付而確認的費用總額	36,778,539.27	6,591,071.77

股份增值權公允價值使用布萊克—斯科爾斯模型計算，輸入至模型的數據如下：

單位：人民幣元

項目	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
股票價格	1.86	2.12
預計波動	28.92 - 34.83%	35.34 - 36.37%
預計股息收益	4.484%	2.755%

股份增值權的首次授予實施計劃：

單位：人民幣元

項目	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
行使價	3.50	3.50
預計壽命	0.96 - 2.96 年	1.96 - 3.96 年
無風險利率	1.731 - 1.758%	1.285 - 1.519%

(十) 股份支付(續)

2、現金結算的股份支付情況(續)

股份增值權的第二期實施計劃：

單位：人民幣元		
項目	2018年12月31日	2017年12月31日
行使價	2.09	2.09
預計壽命	3.95 - 5.95年	4.95 - 6.95年
無風險利率	1.791 - 1.859%	1.604 - 1.693%

在計算股份增值權公允價值時使用的變量和假設是基於董事的最佳估計。股份增值權的價值隨著特定的主觀假設的不同變量而變化。

(十一) 承諾及或有事項

1、重要承諾事項

1.1 資本承諾

單位：人民幣元		
項目	2018年12月31日	2017年12月31日
購建長期資產的承諾	11,208,650,536.79	10,033,898,375.47
大額發包合同	5,063,654,327.32	5,033,372,826.11
對外投資承諾	—	60,270,000.00
合計	16,272,304,864.11	15,127,541,201.58

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十二) 承諾及或有事項 (續)

1、重要承諾事項 (續)

1.2 經營租賃承諾

截至資產負債表日止，本集團對外簽訂的不可撤銷的經營租賃合約情況如下：

	單位：人民幣元	
	2018年12月31日	2017年12月31日
不可撤銷經營租賃的最低租賃付款額：		
資產負債表日後第1年	290,974,795.63	248,314,774.76
資產負債表日後第2年	269,572,948.81	156,487,750.76
資產負債表日後第3年	214,265,666.50	130,044,133.42
以後年度	682,428,470.31	478,170,621.88
合計	1,457,241,881.25	1,013,017,280.82

2、或有事項

本集團不存在需要披露的重要或有事項。

(十三) 資產負債表日後事項

於2019年1月4日，本集團董事會審議通過工程公司與中廣核集團公司擬訂立的股權轉讓協議。根據該股權轉讓協議，工程公司向中廣核集團公司出售上海中廣核工程科技有限公司100%的股權，出售價款約人民幣7.10億元。

(十四) 其他重要事項

1、會計差異

追溯重述法

本集團根據實踐中積累的經驗，不斷細化和完善對於應收款項的管理，並參考A股同行業上市公司慣例，從更謹慎的角度按照中國企業會計準則的相關規定對應收款項壞賬準備的計提方式進行了更改。該會計差異對本集團及本公司2017度項目的影響及金額具體如下：

資產負債表項目	2017年12月31日	
	本集團	本公司
應收票據及應收賬款	(193,522,174.18)	(440,672.98)
其他應收款	(216,596,728.19)	(648,738.19)
遞延所得稅資產	52,996,809.83	—
資產總額	(357,122,092.54)	(1,089,411.17)
盈餘公積	(108,941.11)	(108,941.11)
未分配利潤	(299,866,423.47)	(980,470.06)
少數股東權益	(57,146,727.96)	—
所有者權益	(357,122,092.54)	(1,089,411.17)

利潤表項目	2017年度	
	本集團	本公司
資產減值損失	86,581,620.26	378,844.13
利潤總額	(86,581,620.26)	(378,844.13)
所得稅費用	13,463,357.76	—
淨利潤	(73,118,262.50)	(378,844.13)

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十四) 其他重要事項 (續)

2、分部報告

(1) 報告分部的確定依據與會計政策

根據本集團的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，本集團的經營業務劃分為2個經營分部，本集團的管理層定期評價這些分部的經營成果，以決定向其分配資源及評價其業績。在經營分部的基礎上本集團確定了2個報告分部，分別為核電業務運營及電力銷售及相關技術服務分部、工程建設與相關技術服務分部。這些報告分部是以收入、性質、運營模式等為基礎確定的。本集團各個報告分部提供的主要產品及勞務分別為電力銷售、工程建設與技術服務。

分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量基礎披露，這些會計政策、計量基礎與編製財務報表時採用的會計政策與計量基礎保持一致。

(2) 報告分部的財務信息

單位：人民幣元

項目	核電業務運營及 電力銷售及 相關技術服務分部			2018年12月31日/ 2018年度
	工程建設與相關 技術服務分部	分部間抵銷		
營業收入	47,591,049,065.35	15,380,638,834.35	(12,143,768,715.27)	50,827,919,184.43
對外交易收入	46,963,642,558.24	3,864,276,626.19	—	50,827,919,184.43
分部間交易收入	627,406,507.11	11,516,362,208.16	(12,143,768,715.27)	—
營業成本	24,956,513,521.33	14,755,623,684.17	(11,208,282,595.94)	28,503,854,609.56
資產總額	359,082,755,090.07	22,190,668,289.43	(12,717,753,019.22)	368,555,670,360.28
負債總額	243,542,745,063.37	19,412,126,617.10	(7,524,851,427.40)	255,430,020,253.07
對聯營企業和合營企業的投資收益	901,190,677.89	64,812,379.61	63,506,775.89	1,029,509,833.39
所得稅費用	1,609,527,139.84	12,120,979.85	(403,849,691.43)	1,217,798,428.26
採用權益法核算的長期股權投資	9,286,006,061.07	1,579,137,447.85	(662,120,332.00)	10,203,023,176.92
營業利潤	16,413,758,393.05	147,405,992.99	(1,615,398,765.72)	14,945,765,620.32
淨利潤	14,755,241,159.98	137,985,244.44	(1,211,549,074.29)	13,681,677,330.13

(十四)其他重要事項(續)

2、分部報告(續)

(2) 報告分部的財務信息(續)

單位：人民幣元

項目	核電業務運營及		2017年12月31日／	
	電力銷售及相關技術 服務分部	工程建設與相關 技術服務分部	分部間抵銷	2017年度 (已重述)
營業收入	43,050,877,275.33	13,981,672,287.65	(11,399,095,642.34)	45,633,453,920.64
對外交易收入	42,436,163,659.56	3,197,290,261.08	—	45,633,453,920.64
分部間交易收入	614,713,615.77	10,784,382,026.57	(11,399,095,642.34)	—
營業成本	22,996,009,890.24	12,795,126,797.37	(10,606,092,593.05)	25,185,044,094.56
資產總額	345,484,672,778.06	25,499,694,233.98	(13,683,810,251.80)	357,300,556,760.24
負債總額	243,282,185,740.18	22,642,963,393.49	(9,523,802,595.74)	256,401,346,537.93
對聯營企業和合營企業的投資收益	336,984,309.29	202,070,777.08	63,580,754.01	602,635,840.38
所得稅費用	1,563,590,372.68	81,333,225.75	(200,851,769.27)	1,444,071,829.16
採用權益法核算的長期股權投資	8,115,889,872.14	1,551,756,255.23	(1,304,015,086.92)	8,363,631,040.45
營業利潤	14,156,062,656.05	854,377,237.51	(803,407,077.09)	14,207,032,816.47
淨利潤	12,552,101,086.37	774,641,782.12	(602,555,307.82)	12,724,187,560.67

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十四) 其他重要事項 (續)

2、分部報告 (續)

(2) 報告分部的財務信息 (續)

按收入來源地劃分的對外交易收入和資產所在地劃分的非流動資產

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度 (已重述)
來源於境內的對外交易收入	45,390,544,915.88	40,272,218,281.27
來源於境外的對外交易收入	5,437,374,268.55	5,361,235,639.37
合計	50,827,919,184.43	45,633,453,920.64

單位：人民幣元

項目	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日 (已重述)
位於境內的非流動資產	313,120,988,640.64	301,344,956,104.93
位於境外的非流動資產	46,765,425.79	50,949,522.61
合計	313,167,754,066.43	301,395,905,627.54

對主要客戶的依賴程度

2018 年度及 2017 年度，本集團對廣東電網有限責任公司的收入分別為人民幣 25,518,300,748.42 元、人民幣 23,054,062,411.84 元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為 50.21% 及 50.52%。

2018 年度及 2017 年度，本集團對廣西電網有限責任公司的收入分別為人民幣 4,923,508,523.84 元及人民幣 4,033,787,952.91 元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為 9.69% 及 8.84%。

2018 年度及 2017 年度，本集團對港核投的收入分別為人民幣 5,409,246,934.30 元及人民幣 5,332,836,996.25 元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為 10.64% 及 11.69%。

2018 年度及 2017 年度，本集團對福建省電力有限公司的收入為人民幣 10,220,960,927.38 元及人民幣 9,122,527,247.05 元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為 20.11% 及 19.99%。

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋

1、貨幣資金

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
銀行存款：	9,730,127,897.47	7,201,335,054.79
人民幣	8,655,201,792.93	6,203,134,276.95
港幣	8,326,721.86	7,865,395.72
美元	1,066,599,382.68	990,335,382.12
合計	9,730,127,897.47	7,201,335,054.79
其中：存放在境外的款項總額	1,074,843,787.32	998,128,862.51

其他說明：

本公司無因抵押、質押等使用受限制的款項，以及存放在境外且資金匯回受到限制的款項。於2018年12月31日，本公司三個月以上的定期存款金額分別為人民幣1,550,000,000.00元(2017年12月31日：人民幣100,000,000.00元)。

2、應收票據及應收賬款

(1) 應收賬款

(a) 應收賬款分類披露

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
與客戶之間的合同產生的應收賬款	695,686,105.22	677,809,462.95
其中：合併報表範圍內子公司應收賬款	481,706,905.25	538,906,935.50
組合1	213,923,699.97	138,900,527.45
組合2	55,500.00	2,000.00
減：壞賬準備	3,878,916.62	440,672.98
賬面價值	691,807,188.60	677,368,789.97

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、應收票據及應收賬款(續)

(1) 應收賬款(續)

(a) 應收賬款分類披露(續)

作為本公司信用風險管理的一部分，本公司利用應收賬款賬齡來評估具有相同風險特徵的組合的應收賬款的壞賬損失，賬齡信息能反映這類客戶於應收款到期時的償付能力。各組合的應收賬款的信用風險與預期信用損失情況如下：

合併報表範圍內子公司應收賬款：

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日				2017年12月31日			
	預期平均	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
	損失率				損失率			
1年以內(含1年)	0.00%	412,153,302.78	—	412,153,302.78	0.00%	497,352,273.22	—	497,352,273.22
1-2年	0.00%	69,553,602.47	—	69,553,602.47	0.00%	41,237,185.94	—	41,237,185.94
2-3年	0.00%	—	—	—	0.00%	317,476.34	—	317,476.34
合計		481,706,905.25	—	481,706,905.25		538,906,935.50	—	538,906,935.50

組合 1：

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日				2017年12月31日(已重述)			
	預期平均	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
	損失率				損失率			
1年以內(含1年)	0.30%	146,371,129.32	434,331.59	145,936,797.73	0.30%	138,472,327.45	415,416.98	138,056,910.47
1-2年	5.00%	67,124,370.65	3,356,218.53	63,768,152.12	5.00%	402,600.00	20,130.00	382,470.00
2-3年	20.00%	402,600,000	80,520,000	332,080,000	20.00%	25,600.00	5,120.00	20,480.00
3-4年	30.00%	25,600.00	7,680.00	17,920.00	30.00%	—	—	—
合計	1.81%	213,923,699.97	3,878,750.12	210,044,949.85	0.32%	138,900,527.45	440,666.98	138,459,860.47

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、應收票據及應收賬款(續)

(1) 應收賬款(續)

(a) 應收賬款分類披露(續)

組合 2：

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日				2017年12月31日(已重述)			
	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
1年以內(含1年)	0.30%	55,500.00	166.50	55,333.50	0.30%	2,000.00	6.00	1,994.00

(b) 應收賬款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

	2018年		合計
	整個存續期 預期信用損失 (未發生 信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生 信用減值)	
2017年12月31日	—	440,672.98	440,672.98
重新計量預期信用損失準備	440,672.98	(440,672.98)	—
2018年1月1日	440,672.98	—	440,672.98
本年計提預期信用損失	3,438,243.64	—	3,438,243.64
2018年12月31日	3,878,916.62	—	3,878,916.62

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、應收票據及應收賬款(續)

(1) 應收賬款(續)

(c) 按欠款方歸集的餘額前五名的應收賬款情況

單位：人民幣元

單位名稱	賬面餘額	佔應收賬款 總額的比例(%)	壞賬準備 年末餘額
台山核電	100,463,775.55	14.44	—
工程公司	61,493,014.58	8.84	—
防城港核電	58,531,969.00	8.41	—
陽江核電	43,321,219.82	6.23	—
中廣核運營公司	43,286,632.51	6.22	—
合計	307,096,611.46	44.14	—

3、預付款項

(1) 預付款項按賬齡列示：

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日		2017年12月31日	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	4,802,433.06	39.85	8,293,860.20	63.77
1至2年	4,603,161.72	38.20	4,712,474.59	36.23
2至3年	2,645,616.80	21.95	—	—
合計	12,051,211.58	100.00	13,006,334.79	100.00

於2018年12月31日，本公司無賬齡超過1年且金額重要的預付款項。

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

3、預付款項(續)

(2) 按預付對象歸集的餘額前五名的預付款項情況：

單位：人民幣元

單位名稱	金額	佔預付款項年末 餘額合計數的
		比例(%)
微軟(中國)有限公司深圳分公司	2,616,471.70	21.71
新華三技術有限公司	2,309,986.75	19.17
北京市金杜律師事務所上海分所	1,509,433.97	12.53
國浩律師(深圳)事務所	1,369,811.32	11.37
北京市金杜(深圳)律師事務所	1,300,000.00	10.79
合計	9,105,703.74	75.57

4、其他應收款

(1) 其他應收款匯總

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
應收利息	33,214,060.81	17,386,938.69
應收股利	1,042,667,333.07	3,111,797,821.20
其他應收款	192,071,525.17	212,040,659.71
合計	1,267,952,919.05	3,341,225,419.60

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

4、其他應收款(續)

(2) 應收利息

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日 (已重述)
定期存款	11,119,652.77	2,880,000.01
委託貸款	22,094,408.04	14,506,938.68
合計	33,214,060.81	17,386,938.69
減：壞賬準備	—	—
賬面價值	33,214,060.81	17,386,938.69

於2018年12月31日，本公司無金額重要的逾期利息。

(3) 應收股利

單位：人民幣元

被投資單位	2018年12月31日	2017年12月31日
中廣核核投	294,746,007.44	230,576,050.22
工程公司	679,626,192.13	—
陽江核電	—	1,710,418,225.33
中廣核寧投	68,295,133.50	338,192,656.31
嶺東核電	—	312,536,871.67
嶺澳核電	—	520,074,017.67
合計	1,042,667,333.07	3,111,797,821.20
減：壞賬準備	—	—
賬面價值	1,042,667,333.07	3,111,797,821.20

於2018年12月31日，本公司無重要的賬齡超過1年的應收股利。

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

4、其他應收款(續)

(4) 其他應收款

(a) 其他應收款分類披露

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日				2018年1月1日			
	整個存續期		整個存續期		整個存續期		整個存續期	
	預期信用損失		預期信用損失		預期信用損失		預期信用損失	
	未來12個月內 預期信用損失	(未發生 信用減值)	(已發生 信用減值)	合計	未來12個月內 預期信用損失	(未發生 信用減值)	(已發生 信用減值)	合計
合併報表範圍內子公司其他應收款	414,602.21	—	—	414,602.21	—	—	—	—
組合1	104,096.57	—	—	104,096.57	212,359,863.00	—	—	212,359,863.00
組合2	292,224.62	212,513,100.80	—	212,805,325.42	219,534.90	110,000.00	—	329,534.90
賬面餘額	810,923.40	212,513,100.80	—	213,324,024.20	212,579,397.90	110,000.00	—	212,689,397.90
壞賬準備	1,188.96	21,251,310.07	—	21,252,499.03	637,738.19	11,000.00	—	648,738.19

(b) 其他應收款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

	2018年度			
	整個存續期		整個存續期	
	預期信用損失		預期信用損失	
	未來12個月 內預期信用損失	(未發生 信用減值)	(已發生 信用減值)	合計
2017年12月31日	—	—	648,738.19	648,738.19
重新計量預期信用損失準備	637,738.19	11,000.00	(648,738.19)	—
2018年1月1日	637,738.19	11,000.00	—	648,738.19
本年計提預期信用損失	—	21,240,310.07	—	21,240,310.07
本年轉回預期信用損失	(636,549.23)	—	—	(636,549.23)
2018年12月31日	1,188.96	21,251,310.07	—	21,252,499.03

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

4、其他應收款(續)

(4) 其他應收款(續)

(c) 按欠款方歸集的餘額前五名的其他應收款情況

單位：人民幣元

單位名稱	款項性質	金額	賬齡	佔其他應收款 總額的比例(%)	壞賬準備 期末餘額
中電核電(陽江)有限公司	關聯方款項	212,359,863.00	1至2年	99.55	21,235,986.30
陽江核電	關聯方款項	103,650.55	1年以內	0.05	—
紅沿河核電	關聯方款項	103,650.55	1年以內	0.05	310.95
寧德核電	關聯方款項	103,650.54	1年以內	0.05	—
核電合營公司	關聯方款項	51,825.28	1年以內	0.02	—
防城港核電	關聯方款項	51,825.28	1年以內	0.02	—
合計		212,774,465.20		99.74	21,236,297.25

(d) 其他應收款按性質列示

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
關聯方往來款項	212,878,561.78	212,359,863.00
備用金	445,462.42	329,534.90
合計	213,324,024.20	212,689,397.90

5、一年內到期的非流動資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
一年內到期的債權投資	4,000,000,000.00	—

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

6、其他流動資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
增值稅期末留抵稅額	22,030,284.53	2,971,498.53
委託貸款	5,860,000,000.00	5,961,000,000.00
合計	5,882,030,284.53	5,963,971,498.53

7、債權投資

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
委託貸款	10,088,000,000.00	/
合計	10,088,000,000.00	/
減：一年內到期的債權投資	4,000,000,000.00	/
淨額	6,088,000,000.00	/

8、長期應收款

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
委託貸款	/	4,600,000,000.00
合計	/	4,600,000,000.00
減：一年內到期的長期應收款	/	—
淨額	/	4,600,000,000.00

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

9、長期股權投資

單位：人民幣元

被投資單位	2017年	2018年1月1日		本年增減變動			2018年12月31日	減值準備年末餘額
	12月31日餘額	會計政策變更	餘額	追加投資	減少投資	投資收益 權益法下應認的 其他綜合收益調整	宣告發放現金 股利或利潤	
一、子公司								
廣核投	22,734,177,521.54	—	22,734,177,521.54	—	—	—	—	22,734,177,521.54
嶺南核電	6,883,160,867.23	—	6,883,160,867.23	—	—	—	—	6,883,160,867.23
嶺東核電	2,195,503,954.06	—	2,195,503,954.06	—	—	—	—	2,195,503,954.06
陽江核電	6,162,481,639.48	—	6,162,481,639.48	—	—	—	—	6,162,481,639.48
中廣核運營公司	118,807,136.75	—	118,807,136.75	—	—	—	—	118,807,136.75
中廣核研究院	1,420,682,040.74	—	1,420,682,040.74	100,000,000.00	—	—	—	1,520,682,040.74
環保公司	99,602,305.72	—	99,602,305.72	—	—	—	—	99,602,305.72
中廣核核投	8,529,596,590.54	—	8,529,596,590.54	310,444,168.00	—	—	—	8,840,040,758.54
中廣核華投	3,306,159,962.85	—	3,306,159,962.85	—	—	—	—	3,306,159,962.85
蘇州院	1,061,032,900.00	—	1,061,032,900.00	—	—	—	—	1,061,032,900.00
台山核電	3,075,022,661.30	—	3,075,022,661.30	—	—	—	—	3,075,022,661.30
台山投	8,769,244,739.87	—	8,769,244,739.87	—	—	—	—	8,769,244,739.87
工程公司	2,619,094,819.39	—	2,619,094,819.39	—	—	—	—	2,619,094,819.39
防城港核電	3,605,879,512.89	—	3,605,879,512.89	—	3,605,879,512.89	—	—	—
陸豐核電	2,870,000,000.00	—	2,870,000,000.00	408,000,000.00	—	—	—	3,278,000,000.00
防城港投資	—	—	—	4,559,911,100.00	—	—	—	4,559,911,100.00
海洋能源	—	—	—	10,147,205.02	—	—	—	10,147,205.02
河北核電	—	—	—	10,086,202.41	—	—	—	10,086,202.41
售電公司	—	—	—	214,754,017.55	—	—	—	214,754,017.55
河北中莊清潔熱能有限公司	—	—	—	81,700,000.00	—	—	—	81,700,000.00
小計	73,450,446,652.36	—	73,450,446,652.36	5,695,042,692.98	3,605,879,512.89	—	—	75,539,609,832.45
二、聯營企業								
中廣核一期基金	2,149,935,682.71	131,139,543.08	2,281,075,225.79	40,857,200.00	—	301,823,485.66	226,285,920.00	2,464,109,124.98
小計	2,149,935,682.71	131,139,543.08	2,281,075,225.79	40,857,200.00	—	301,823,485.66	226,285,920.00	2,464,109,124.98
合計	75,600,382,335.07	131,139,543.08	75,731,521,878.15	5,735,899,892.98	3,605,879,512.89	301,823,485.66	226,285,920.00	78,003,718,957.43

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

9、長期股權投資(續)

其他說明：

本公司對嶺東核電及陽江核電的長期股權投資所有權受到限制。於2018年12月31日及2017年12月31日，本公司對嶺東核電所有權受限制的長期股權投資淨額均為人民幣2,195,503,954.06元。於2018年12月31日及2017年12月31日，本公司對陽江核電所有權受限制的長期股權投資淨額均為人民幣6,162,481,639.48元。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

10、固定資產

(1) 固定資產情況如下：

單位：人民幣元

項目	電子及辦公設備
一、賬面原值	
1. 年初餘額	49,974,252.85
2. 本年增加金額	11,956,908.90
(1) 購置	—
(2) 在建工程轉入	11,956,908.90
3. 本年減少金額	—
4. 年末餘額	61,931,161.75
二、累計折舊	
1. 年初餘額	14,242,703.41
2. 本年增加金額	10,400,903.36
(1) 計提	10,400,903.36
3. 本年減少金額	—
4. 年末餘額	24,643,606.77
三、減值準備	
1. 年初餘額	—
2. 本年增加金額	—
3. 本年減少金額	—
4. 年末餘額	—
四、賬面價值	
1. 年末賬面價值	37,287,554.98
2. 年初賬面價值	35,731,549.44

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

10、固定資產(續)

- (2) 於2018年12月31日，本公司不存在暫時閒置的固定資產。
- (3) 於2018年12月31日，本公司不存在通過融資租賃租入的固定資產。
- (4) 於2018年12月31日，本公司不存在通過經營租賃租出的固定資產。
- (5) 於2018年12月31日，本公司不存在未辦妥產權證書的固定資產的情況。

11、在建工程

(1) 在建工程情況

單位：人民幣元

項目名稱	2018年12月31日			2017年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
電子商務平台建設項目	15,798,934.17	—	15,798,934.17	25,616,083.26	—	25,616,083.26
E-Learning系統改造項目	141,156.25	—	141,156.25	141,156.25	—	141,156.25
其他	44,383,560.31	—	44,383,560.31	31,860,036.66	—	31,860,036.66
合計	60,323,650.73	—	60,323,650.73	57,617,276.17	—	57,617,276.17

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

12、無形資產

(1) 無形資產情況

單位：人民幣元

項目	土地使用權	計算機軟件	專利權	非專利技術	合計
一、賬面原值					
1.年初餘額	— 161,610,514.32	132,274,794.34	—	293,885,308.66	
2.本年增加金額	— 72,562,755.00	—	—	72,562,755.00	
(1)購置	— 57,207,256.92	—	—	57,207,256.92	
(2)在建工程轉入	— 15,355,498.08	—	—	15,355,498.08	
3.年末餘額	— 234,173,269.32	132,274,794.34	—	366,448,063.66	
二、累計攤銷					
1.年初餘額	— 50,065,390.56	27,557,249.09	—	77,622,639.65	
2.本年增加金額	— 35,091,401.29	13,227,479.40	—	48,318,880.69	
(1)計提	— 35,091,401.29	13,227,479.40	—	48,318,880.69	
3.年末餘額	— 85,156,791.85	40,784,728.49	—	125,941,520.34	
三、減值準備					
1.年初餘額	—	—	—	—	—
2.本年增加金額	—	—	—	—	—
3.本年減少金額	—	—	—	—	—
4.年末餘額	—	—	—	—	—
四、賬面價值					
1.年末賬面價值	— 149,016,477.47	91,490,065.85	—	240,506,543.32	
2.年初賬面價值	— 111,545,123.76	104,717,545.25	—	216,262,669.01	

於2018年12月31日，本公司通過內部研發形成的無形資產佔無形資產餘額的比例為36.10%。

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

13、開發支出

單位：人民幣元

項目	2018年 1月1日	本年增加	本年減少		本年轉入 當期損益	2018年 12月31日
			本年轉入 無形資產	其他		
小型堆	272,372,035.78	28,301,886.89	—	—	—	300,673,922.67
其他	84,905,660.69	388,164,277.65	—	—	—	473,069,938.34
總計	357,277,696.47	416,466,164.54	—	—	—	773,743,861.01

14、其他非流動資產

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
預付工程設備款	1,320,650.00	1,132,150.00
代墊防城港核電資本金	—	601,884,560.00
其他	37,739,834.23	35,163,834.23
合計	39,060,484.23	638,180,544.23

15、短期借款

(1) 短期借款分類

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
信用借款	9,604,850,094.84	8,814,455,203.67

(2) 於2018年12月31日，本公司無已逾期未償還的短期借款。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

16、應付票據及應付賬款

(1) 應付賬款列示：

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日	2017年12月31日
1年以內	421,870,802.94	378,465,626.15
1至2年	1,172,176.43	3,290,469.14
2至3年	3,263,645.14	2,177,401.20
3年以上	2,971,218.67	878,600.27
合計	429,277,843.18	384,812,096.76

(2) 於2018年12月31日，本公司無賬齡超過1年的重要應付賬款。

17、預收款項

(1) 預收款項列示

單位：人民幣元

賬齡	2018年12月31日	2017年12月31日
1年以內	—	1,376,000.00
1至2年	—	—
合計	—	1,376,000.00

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

18、合同負債

(1) 合同負債列示

單位：人民幣元		
項目	2018年12月31日	2017年12月31日
預收技術服務合同款項	—	／
其他	4,384,800.02	／
減：計入其他非流動負債的合同負債	—	／
合計	4,384,800.02	／

(2) 本年初合同負債金額為人民幣 1,376,000.00 元，本年確認的包括在年初合同負債賬面價值中的收入金額為零。

(3) 有關合同負債的定性和定量分析

與服務相關的收入在一段時間內確認，儘管客戶預先支付了部分或全額服務款。本公司在初始收到服務款時確認一項合同負債，並在服務期間結轉為收入。

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

19、應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示

單位：人民幣元

項目	2018年			2018年
	1月1日	本年增加	本年減少	12月31日
一、短期薪酬	2,509,002.45	340,384,397.48	340,348,909.27	2,544,490.66
二、離職後福利—設定提存計劃	—	30,139,642.44	30,139,642.44	—
三、一年內到期的其他福利	—	—	—	—
四、其他	—	1,953,131.75	1,953,131.75	—
合計	2,509,002.45	372,477,171.67	372,441,683.46	2,544,490.66

(2) 短期薪酬列示

單位：人民幣元

項目	2018年			2018年
	1月1日	本年增加	本年減少	12月31日
1、工資、獎金、津貼、補貼	374,046.70	255,168,671.34	255,542,718.04	—
2、職工福利費	—	35,129,517.49	35,129,517.49	—
3、社會保險費	—	19,611,593.49	19,611,593.49	—
其中：基本醫療保險費	—	9,160,499.83	9,160,499.83	—
補充醫療保險費	—	9,255,818.14	9,255,818.14	—
工傷保險費	—	517,219.80	517,219.80	—
生育保險費	—	678,055.72	678,055.72	—
4、住房公積金	—	19,092,428.96	19,092,428.96	—
5、工會經費和職工教育經費	1,982,624.05	5,945,248.73	5,548,492.24	2,379,380.54
6、其他短期薪酬	152,331.70	5,436,937.47	5,424,159.05	165,110.12
合計	2,509,002.45	340,384,397.48	340,348,909.27	2,544,490.66

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

19、應付職工薪酬(續)

(3) 設定提存計劃

單位：人民幣元

項目	2018年			2018年
	1月1日	本年增加	本年減少	12月31日
1、基本養老保險費	—	20,411,811.58	20,411,811.58	—
2、失業保險費	—	198,459.21	198,459.21	—
3、企業年金繳費	—	9,529,371.65	9,529,371.65	—
合計	—	30,139,642.44	30,139,642.44	—

20、應交稅費

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
代扣個人所得稅	2,744,039.12	3,275,419.67
其他	2,578,677.03	1,381,675.69
合計	5,322,716.15	4,657,095.36

21、其他應付款

(1) 其他應付款匯總

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
應付利息	173,222,379.87	80,355,253.34
其他應付款	41,028,621.80	39,581,308.07
合計	214,251,001.67	119,936,561.41

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

21、其他應付款(續)

(2) 應付利息

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
企業債券利息	165,565,753.43	77,605,479.45
短期借款利息	7,656,626.44	2,749,773.89
合計	173,222,379.87	80,355,253.34

於2018年12月31日，本公司無重要的已逾期未支付的利息。

(3) 其他應付款

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
代收代付款	40,665,143.20	35,163,834.23
往來款項	—	4,417,473.84
其他	363,478.60	—
合計	41,028,621.80	39,581,308.07

22、應付債券

單位：人民幣元

類別	2018年12月31日	2017年12月31日
長期債券	4,498,219,043.17	4,495,866,518.52
中期票據(附註(五)34)	3,989,825,356.08	—
合計	8,488,044,399.25	4,495,866,518.52
減：一年內到期的應付債券	—	—
一年後到期的應付債券	8,488,044,399.25	4,495,866,518.52

23、長期應付職工薪酬

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	2017年12月31日
以現金結算的股份支付	8,355,898.21	10,309,029.96

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

24、資本公積

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年增加數	本年減少數	2018年12月31日
股本溢價	24,441,727,207.50	—	29,086.06	24,441,698,121.44
其中：投資者投入的資本	26,703,665,259.16	—	—	26,703,665,259.16
同一控制下合併形成的差額	(2,261,938,051.66)	—	29,086.06	(2,261,967,137.72)
合計	24,441,727,207.50	—	29,086.06	24,441,698,121.44

25、盈餘公積

單位：人民幣元

項目	2018年1月1日	本年計提	本年減少	2018年12月31日
法定盈餘公積	2,300,635,494.74	629,168,730.60	—	2,929,804,225.34

26、未分配利潤

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
調整前年初未分配利潤	12,678,305,427.76	10,552,109,306.91
加：其他	(980,470.06)	(639,510.34)
調整後年初未分配利潤	12,677,324,957.70	10,551,469,796.57
加：本年淨利潤	6,093,908,629.44	4,937,444,374.17
減：提取法定盈餘公積	609,390,862.94	493,744,437.42
可供股東分配的利潤	18,161,842,724.20	14,995,169,733.32
減：應付利潤	3,090,516,570.98	2,317,844,775.62
加：其他綜合收益轉入	178,000,808.95	—
年末未分配利潤	15,249,326,962.17	12,677,324,957.70

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

27、營業收入、營業成本

單位：人民幣元

項目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
其他業務	572,320,051.24	636,255,717.03	535,271,473.36	479,911,286.30

28、税金及附加

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
印花稅	540,466.00	63,841.60
其他	720.00	840.00
合計	541,186.00	64,681.60

29、管理費用

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
職工薪酬	230,538,169.25	221,192,554.81
折舊攤銷	13,457,439.35	27,399,379.71
租賃費用	53,417,203.32	54,944,497.12
後勤服務費	17,662,345.85	38,711,769.78
保險費	492,664.84	516,251.21
專業服務諮詢費	22,966,166.78	27,850,464.09
其他	85,480,612.09	58,002,236.21
合計	424,014,601.48	428,617,152.93

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

30、研發費用

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
職工薪酬及差旅費用	23,797,715.83	108,526,449.27
攤銷費用	13,449,437.52	—
其他	7,851,158.56	—
合計	45,098,311.91	108,526,449.27

31、財務費用

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
利息支出	462,810,657.80	644,471,047.81
減：利息收入	130,221,772.67	226,462,633.70
匯兌損失(收益)	(34,201,435.37)	54,570,123.70
銀行手續費及其他	820,828.58	2,062,804.62
合計	299,208,278.34	474,641,342.43

32、資產減值損失

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
應收賬款	—	(268,630.88)
其他應收款	—	647,475.01
合計	—	378,844.13

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

33、信用減值損失

單位：人民幣元

項目	2018年度
應收賬款	3,438,243.64
其他應收款	20,603,760.84
合計	24,042,004.48

34、投資收益

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
成本法核算的長期股權投資收益	5,154,448,914.73	3,732,970,037.89
權益法核算的長期股權投資收益	301,823,485.66	133,220,107.51
衍生金融工具收益	—	(103,978,902.71)
委託貸款利息收入	539,662,405.03	460,959,799.71
處置長期股權投資收益	953,678,637.11	1,566,778,108.19
	(註1)	(註2)
合計	6,949,613,442.53	5,789,949,150.59

註1：本公司以所持有防城港核電61%股權出資與深圳國同清潔能源合夥企業成立防城港投資，所持防城港核電61%股權的賬面價值與公允價值的差額計人民幣954,031,587.11元計入投資收益。

本公司另外支付北京產權交易所關於將所持有陽江核電12%股權轉讓給中電核電(陽江)有限公司的股權轉讓服務費而產生投資損失計人民幣352,950.00元。

註2：系本公司於2017年12月將所持有陽江核電12%股權轉讓給中電核電(陽江)有限公司而產生投資收益計人民幣1,566,778,108.19元。

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

35、公允價值變動收益

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
衍生金融工具產生的公允價值變動收益	—	100,298,982.00
以現金結算的股份支付產生的公允價值變動收益	3,149,636.77	3,168,712.78
合計	3,149,636.77	103,467,694.78

36、營業外收入

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度	2018 年度計入 本年非經常性 損益的金額	2017 年度計入 本年非經常性 損益的金額
違約賠償收入	10,001.10	110,000.00	10,001.10	110,000.00

37、營業外支出

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度	2018 年度計入 本年非經常性 損益的金額	2017 年度計入 本年非經常性 損益的金額
對外捐贈	2,756,899.60	3,024,000.00	2,756,899.60	3,024,000.00
其他	969,454.72	—	969,454.72	—
合計	3,726,354.32	3,024,000.00	3,726,354.32	3,024,000.00

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

38、所得稅費用

(1) 所得稅費用表

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
當期所得稅費用	—	—
遞延所得稅費用	—	—
合計	—	—

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
會計利潤	6,093,908,629.44	4,937,444,374.17
按 25% 的稅率計算的所得稅費用	1,523,477,157.36	1,234,361,093.54
不可抵扣費用的納稅影響	106,809.85	136,723.45
免稅收入的納稅影響	(1,364,068,100.10)	(966,547,536.35)
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的納稅影響	60,651,924.56	(267,950,280.64)
利用以前年度未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的納稅影響	(220,167,791.67)	—
所得稅費用	—	—

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

39、現金流量表項目

(1) 收到其他與經營活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
關聯方代收款項	89,159,022.00	53,161,762.44
銀行結匯及利息	35,418,743.17	25,481,472.13
與收益相關的政府補助	1,701,951.36	1,572,125.93
違約金、退款及代墊款項	97,375.79	142,184.48
其他	864,744.07	498,445.37
合計	127,241,836.39	80,855,990.35

(2) 支付其他與經營活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018 年度	2017 年度
關聯方代墊款項	240,219,690.81	177,114,484.85
租賃、諮詢及其他服務收入	66,683,730.64	64,371,217.46
員工報銷及其他	10,020,111.77	23,916,516.58
代扣代繳稅費	321,740.88	4,312,561.59
其他	9,769,658.24	1,399,446.69
合計	327,014,932.34	271,114,227.17

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

39、現金流量表項目(續)

(3) 收到其他與投資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
收回原到期期限超過三個月的定期存款	100,000,000.00	100,000,000.00
收到防城港償還代墊資本金	601,884,560.00	—
合計	701,884,560.00	100,000,000.00

(4) 支付其他與投資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
關聯方代墊項目	2,425,189.17	601,884,560.00
存入到期日超過三個月的定期存款	1,550,000,000.00	100,000,000.00
衍生金融工具交割	—	103,978,902.71
其他	1,752,116.67	—
合計	1,554,177,305.84	805,863,462.71

(5) 支付其他與籌資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
美林銀河項目保薦費	—	6,062,662.17
02 廣核債擔保費及付息服務費	—	4,000,000.00
股息派發代理服務費	—	1,022,772.32
其他	995,150.00	—
合計	995,150.00	11,085,434.49

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋(續)

40、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

單位：人民幣元

補充資料	2018 年度	2017 年度
1. 將淨利潤調節為經營活動的現金流量：		
淨利潤	6,093,908,629.44	4,937,444,374.17
加：資產減值損失	—	378,844.13
信用減值損失	24,042,004.48	—
固定資產折舊	10,400,903.36	5,900,155.03
無形資產攤銷	48,318,880.69	36,080,991.44
公允價值變動損失(減：收益)	(3,149,636.77)	(103,467,694.78)
財務費用	412,379,836.82	550,738,782.48
投資損失(減：收益)	(6,949,613,442.53)	(5,789,949,150.59)
經營性應收項目的減少(減：增加)	(36,614,931.36)	(98,699,605.43)
經營性應付項目的增加(減：減少)	108,761,926.28	(34,180,726.62)
經營活動產生的現金流量淨額	(291,565,829.59)	(495,754,030.17)
2. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	8,180,127,897.47	7,101,335,054.79
減：現金的年初餘額	7,101,335,054.79	3,299,429,162.77
現金及現金等價物的淨增加額	1,078,792,842.68	3,801,905,892.02

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易

1、關聯方交易情況

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯方交易：

採購商品／接受勞務情況表

單位：人民幣元

關聯方	關聯交易內容	2018年度	2017年度
中廣核研究院	採購商品／接受勞務	410,081,664.17	239,979,381.30
中廣核集團公司	採購商品／接受勞務	62,545,091.72	65,770,376.89
深圳市核電物業有限公司	採購商品／接受勞務	59,617,535.08	36,610,286.10
深圳市白鷺健康服務有限公司	採購商品／接受勞務	31,501,388.69	22,135,814.92
深圳市核電物資供應有限公司	採購商品／接受勞務	28,680,917.09	32,469,596.23
蘇州熱工	採購商品／接受勞務	25,128,080.68	19,321,404.34
工程公司	採購商品／接受勞務	19,682,876.37	9,046,368.36
深圳綠源餐飲管理有限公司	採購商品／接受勞務	14,755,468.23	18,439,060.69
中廣核運營公司	採購商品／接受勞務	11,308,317.84	16,201,784.01
設計公司	採購商品／接受勞務	8,452,641.51	627,358.49
中廣核貝殼科技有限公司	採購商品／接受勞務	7,145,440.10	—
深圳核電環通汽車服務有限公司	採購商品／接受勞務	5,319,978.40	5,045,330.71
核服集團	採購商品／接受勞務	2,699,585.85	910,781.26
深圳市科智管理諮詢有限公司	採購商品／接受勞務	1,025,567.36	1,059,270.93
中廣核環保產業(深圳)有限公司	採購商品／接受勞務	975,957.11	743,361.92
檢測公司	採購商品／接受勞務	481,132.07	9,622,641.55
中廣核電進出口有限公司	採購商品／接受勞務	209,844.00	160,980.00
北京仿真公司	採購商品／接受勞務	94,339.62	94,339.62
大亞灣公司	採購商品／接受勞務	56,603.77	608,546.23
能之匯公司及其子公司	採購商品／接受勞務	—	519,811.32
中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司	採購商品／接受勞務	—	1,500,000.00
中廣核財務公司	採購商品／接受勞務	—	188,679.25
上海中廣核工程科技有限公司	採購商品／接受勞務	—	157,799.05
合計		689,762,429.66	481,212,973.17

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯方交易：(續)

出售商品／提供勞務情況表

關聯方	關聯交易內容	2018 年度	2017 年度
工程公司	提供勞務	57,929,608.12	57,217,374.80
台山核電	提供勞務	46,959,885.71	76,135,359.14
中廣核運營公司	提供勞務	41,179,940.83	35,158,970.97
陽江核電	提供勞務	40,964,605.49	39,817,506.72
中廣核風電有限公司及其子公司	提供勞務	40,797,379.49	39,370,791.83
紅沿河核電	提供勞務	33,460,323.76	30,328,938.39
防城港核電	提供勞務	30,170,416.65	32,285,100.80
寧德核電	提供勞務	29,776,426.90	37,615,728.94
Swakop Uranium (Pty) Ltd.	提供勞務	28,088,878.83	(2,942,499.07)
設計公司	提供勞務	23,817,395.52	26,744,271.61
中廣核研究院	提供勞務	19,331,809.20	20,539,458.18
嶺東核電	提供勞務	18,637,685.07	19,523,958.69
嶺澳核電	提供勞務	18,637,685.06	19,523,958.69
核電合營公司	提供勞務	18,637,685.05	19,523,958.68
蘇州院	提供勞務	12,702,059.74	13,948,123.74
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	提供勞務	11,227,419.42	9,659,318.53
中廣核資本控股有限公司及其子公司	提供勞務	11,104,569.85	5,323,485.58
廣利核公司	提供勞務	8,964,523.89	7,003,924.57
核服集團	提供勞務	8,650,012.53	6,397,823.91
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	提供勞務	8,436,868.63	1,527,189.10
陸豐核電	提供勞務	7,578,103.49	8,305,063.17
中廣核華美投資有限公司及其子公司	提供勞務	7,113,057.73	2,047,020.55
中廣核惠州核電有限公司	提供勞務	4,538,228.30	4,148,683.05
大亞灣運營公司	提供勞務	4,390,470.24	4,956,053.15
財務公司	提供勞務	4,256,008.53	4,240,553.42
中廣核太陽能開發有限公司	提供勞務	4,249,546.04	3,967,135.78
中廣核蒼南核電有限公司	提供勞務	3,726,128.02	3,351,558.26
檢測公司	提供勞務	3,258,614.56	2,917,661.76
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	提供勞務	2,672,329.70	-
中廣核國際融資租賃有限公司	提供勞務	2,100,473.97	825,010.38
中珪國際核能工程有限公司	提供勞務	1,406,509.43	1,543,773.58
咸寧核電有限公司	提供勞務	1,055,748.70	1,165,530.49
中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司	提供勞務	487,153.81	540,992.73
中廣核能源開發有限責任公司及其子公司	提供勞務	390,309.62	805,508.20
中廣核集團公司	提供勞務	—	(766,698.11)
其他	提供勞務	1,924,804.77	1,986,637.87
合計		558,622,666.65	534,737,228.08

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(2) 關聯租賃情況

本公司作為承租方：

單位：人民幣元

出租方名稱	租賃資產種類	2018年確認 的租賃費用	2017年確認 的租賃費用
中廣核集團公司	房屋建築	76,746,004.47	68,923,122.60

(3) 關聯方資金拆借：

單位：人民幣元

關聯方	2018年度拆借金額	2017年度拆借金額
拆入		
中廣核集團公司	800,000,000.00	800,000,000.00
合計	800,000,000.00	800,000,000.00
拆出		
台山核電	4,129,000,000.00	945,000,000.00
嶺澳核電	950,000,000.00	1,250,000,000.00
嶺東核電	575,000,000.00	875,000,000.00
陽江核電	2,890,000,000.00	2,890,000,000.00
陸豐核電	2,991,000,000.00	1,000,000.00
合計	11,535,000,000.00	5,961,000,000.00

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(4) 其他關聯方交易

根據本公司與財務公司簽訂的現金管理服務協議，本公司建立了現金管理服務體系，本公司在財務公司開立活期存款賬戶作為主賬戶，各子公司在財務公司開立結算賬戶作為本公司主賬戶下的子賬戶，子賬戶的銀行存款會自動歸集至主賬戶下。對於上述子公司納入本公司主賬戶的款項本公司作為短期借款核算，各子公司作為委託貸款核算。於2018年12月31日，本公司因該項業務而形成的短期借款餘額分別為人民幣8,804,850,094.84元(2017年12月31日：人民幣8,014,455,203.67元)。本年度，本公司因該項業務而發生的利息支出分別為人民幣107,681,669.76元(上年度：人民幣51,006,710.71元)。

於2018年4月30日，本公司從中廣核集團公司和能之匯公司收購其持有的售電公司100%股權、海洋能源100%股權和河北熱電100%股權，最終交易價格為人民幣235,016,511.04元。

單位：人民幣元

項目	2018年度	2017年度
來自財務公司的利息收入	94,803,334.44	48,672,486.05
來自廣核投的委託貸款利息收入	207,595,854.28	208,726,200.21
來自陽江核電的委託貸款利息收入	108,137,511.79	114,108,707.58
來自陸豐核電的委託貸款利息收入	79,631,333.20	17,314.86
來自台山核電的委託貸款利息收入	66,835,673.54	49,700,438.70
來自嶺澳核電的委託貸款利息收入	49,695,786.15	52,004,500.78
來自嶺東核電的委託貸款利息收入	27,766,246.07	36,402,637.58
合計	539,662,405.03	460,959,799.71
對中廣核集團公司的利息支出	29,990,833.33	168,244,438.44
對財務公司的利息支出	—	35,126,250.00
合計	29,990,833.33	203,370,688.44
對財務公司的手續費支出	5,650.00	9,186.60

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(5) 關聯方應收應付款項

應收項目

單位：人民幣元

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
貨幣資金	財務公司	8,483,282,705.56	5,802,899,525.97
應收賬款及應收票據	台山核電	100,463,775.55	117,272,877.41
	工程公司	61,493,014.58	58,786,404.85
	防城港核電	58,531,969.00	63,123,827.37
	中廣核風電有限公司及其子公司	54,889,838.39	47,235,200.45
	陽江核電	43,321,219.82	44,164,033.47
	中廣核運營公司	43,286,632.51	69,152,309.24
	Swakop Uranium (Pty) Ltd.	36,014,080.23	6,239,868.68
	紅沿河核電	35,063,933.69	33,131,974.93
	寧德核電	32,562,012.39	40,056,172.70
	設計公司	25,246,439.26	28,348,927.90
	嶺東核電	21,565,946.18	20,695,396.22
	核電合營公司	21,565,946.18	20,695,396.22
	嶺澳核電	21,565,946.17	20,695,396.22
	中廣核研究院	20,491,717.75	21,771,825.68
	蘇州院	13,464,183.28	14,785,011.16
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	11,901,488.79	10,238,877.86
	中廣核資本控股有限公司及其子公司	10,179,498.79	2,220,894.73

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(5) 關聯方應收應付款項 (續)

應收項目 (續)

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
	廣利核公司	9,502,395.29	7,424,160.04
	核服集團	9,169,013.27	6,781,693.34
	中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	8,943,080.74	1,618,820.45
	陸豐核電	8,032,789.68	8,803,366.96
	中廣核華美投資有限公司及其子公司	7,539,841.18	2,590,555.78
	中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	7,253,781.79	6,954,426.93
	中廣核惠州核電有限公司	4,810,521.99	4,397,604.04
	大亞灣運營公司	4,653,898.44	5,253,416.34
	財務公司	4,511,369.04	1,839,986.63
	中廣核蒼南核電有限公司	3,949,695.69	3,552,651.75
	檢測公司	3,454,131.43	3,092,721.47
	中廣核核技術應用有限公司及其子公司	2,830,669.48	—
	中廣核集團公司	1,800,000.00	1,800,000.00
	中珧國際核能工程有限公司	1,490,900.00	1,636,400.00
	華龍國際核電技術有限公司	885,967.95	885,967.95
	中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司	516,383.03	573,452.29
	其他	4,678,523.66	1,987,843.89
	合計	695,630,605.22	677,807,462.95

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(5) 關聯方應收應付款項 (續)

應收項目 (續)

單位：人民幣元

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
其他應收款	工程公司	679,626,192.13	—
	中廣核核投	294,746,007.44	230,576,050.22
	中電核電(陽江)有限公司	212,359,863.00	212,359,863.00
	中廣核寧投	68,295,133.50	338,192,656.31
	財務公司	11,119,652.77	2,880,000.01
	廣核投	6,676,388.89	6,676,388.89
	台山核電	5,311,996.10	1,233,225.00
	陸豐核電	4,307,593.89	1,395.63
	陽江核電	3,875,100.55	1,714,189,675.33
	嶺澳核電	1,314,533.61	521,735,476.00
	嶺東核電	816,096.11	313,699,892.50
	紅沿河核電	103,650.55	—
	寧德核電	103,650.54	—
	防城港核電	51,825.28	—
	核電合營公司	51,825.28	—
	其他	446.02	—
	合計	1,288,759,955.66	3,341,544,622.89

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(5) 關聯方應收應付款項 (續)

應收項目 (續)

		單位：人民幣元	
項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
其他流動資產	陽江核電	2,890,000,000.00	2,890,000,000.00
	台山核電	1,445,000,000.00	945,000,000.00
	嶺澳核電	950,000,000.00	1,250,000,000.00
	嶺東核電	575,000,000.00	875,000,000.00
	陸豐核電	—	1,000,000.00
	合計	5,860,000,000.00	5,961,000,000.00
預付款項	深圳市核電物資供應有限公司	500,000.10	2,367,037.89
	中廣核運營公司	424,060.98	—
	合計	924,061.08	2,367,037.89
一年內到期的非流動資產	廣核投	4,000,000,000.00	—
其他非流動資產	防城港核電	—	601,884,560.00
債權投資	陸豐核電	2,991,000,000.00	/
	台山核電	2,497,000,000.00	/
	廣核投	600,000,000.00	/
	合計	6,088,000,000.00	/
長期應收款	廣核投	—	4,600,000,000.00

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(5) 關聯方應收應付款項 (續)

應付項目

單位：人民幣元

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
短期借款	廣核投	2,280,284,943.64	1,819,322,663.84
	工程公司	1,946,462,475.07	994,271,474.10
	中廣核集團公司	800,000,000.00	800,000,000.00
	陽江核電	796,610,346.87	613,215,115.82
	防城港投資	502,722,708.06	—
	嶺東核電	486,147,119.42	441,828,425.32
	中廣核研究院	477,701,184.12	288,823,842.41
	陸豐核電	459,376,702.99	1,790,506,585.12
	寧德核電	444,592,218.60	250,788,578.48
	嶺澳核電	411,468,911.00	180,778,599.21
	中廣核運營公司	327,020,255.27	249,375,338.83
	設計公司	175,050,996.14	489,963,938.63
	蘇州院	131,656,362.34	198,989,525.39
	台山核電	128,015,014.99	249,480,298.03
	檢測公司	48,398,227.17	47,262,282.64
	北京仿真公司	32,709,182.83	75,067,159.75
	上海中廣核工程科技有限公司	32,597,057.30	13,957,196.96
	環保公司	29,617,877.52	26,121,526.45
	售電公司	25,097,308.37	—
	中廣核電進出口有限公司	22,924,960.60	22,305,848.35
	中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司	19,624,895.77	19,167,308.35
	防城港核電	13,539,735.16	240,134,945.48
	河北熱電	10,140,345.87	—
	中廣核寧投	1,791,912.85	1,463,411.23
	中廣核核投	1,299,352.89	1,631,139.28
	合計	9,604,850,094.84	8,814,455,203.67

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(5) 關聯方應收應付款項 (續)

應付項目 (續)

		單位：人民幣元	
項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
應付票據及應付賬款	深圳市核電物業有限公司	47,144,648.26	110,717,909.19
	中廣核集團公司	25,256,529.23	—
	深圳市核電物資供應有限公司	14,006,505.63	23,339,943.55
	中廣核研究院	12,075,471.69	67,094,339.62
	蘇州院	10,140,950.20	7,043,893.51
	深圳市白鷺健康服務有限公司	8,062,717.28	4,321,131.42
	設計公司	6,132,075.47	627,358.49
	中廣核貝穀科技有限公司	4,771,090.52	519,811.32
	深圳核電環通汽車服務有限公司	4,003,081.07	4,054,689.43
	深圳市科智管理諮詢有限公司	3,218,585.00	967,120.00
	中廣核運營公司	1,522,643.24	3,618,906.70
	深圳綠源餐飲管理有限公司	530,227.29	10,080,227.52
	核服集團	403,920.00	—
	北京仿真公司	94,339.62	—
	工程公司	—	4,150,943.40
	中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司	—	1,500,000.00
	中廣核環保產業(深圳)有限公司	—	2,202,786.61
	中廣核電進出口有限公司	—	141,000.00
	合計	137,362,784.50	240,380,060.76

財務報表附註

2018年12月31日止年度

(十六) 母公司關聯方及關聯方交易 (續)

1、關聯方交易情況 (續)

(5) 關聯方應收應付款項 (續)

應付項目 (續)

項目名稱	關聯方	2018年12月31日	2017年12月31日
其他應付款	工程公司	19,045,499.87	17,997,841.54
	嶺澳核電	7,561,515.84	7,351,666.38
	設計公司	7,083,731.86	7,037,501.31
	防城港投資	3,331,007.78	—
	中廣核集團公司	2,425,012.99	246,500.00
	台山核電	2,392,038.89	80,040.28
	中廣核研究院	2,115,013.89	1,828,000.00
	陽江核電	866,000.00	896,708.33
	嶺東核電	791,718.61	826,292.21
	陸豐核電	423,530.56	539,733.33
	中廣核核技術應用有限公司及其子公司	393,863.46	158,813.62
	中廣核運營公司	358,486.12	269,796.38
	廣核投	342,271.48	—
	中廣核電進出口有限公司	315,033.33	35,199.99
	檢測公司	283,188.89	112,138.89
	環保公司	220,648.62	66,068.06
	深圳市白鷺健康服務有限公司	130,358.60	—
	北京仿真公司	86,000.00	394,720.83
	中廣核鈾業發展有限公司	60,302.44	—
	防城港核電	60,000.00	20,166.67
	售電公司	34,312.50	—
	合計	48,319,535.73	37,861,187.82
預收款項	能之匯公司及其子公司	—	2,000.00

1、非經常性損益明細表

單位：人民幣元

項目名稱	2018年度	2017年度 (已重述) (註2)
非流動資產處置損益	(665,199.14)	1,850,564,891.86
計入當期損益的政府補助(與公司業務密切相關按照 國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	143,333,834.97	118,535,257.69
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益(註1)	415,889.99	399,920.63
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、 交易性金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、 交易性金融負債和可供出售金融資產取得的投資收益	7,850,932.34	29,936,167.21
除上述各項之外的其他營業外收支淨額	(46,289,861.93)	(38,773,426.64)
其他符合非經常性損益定義的損益項目	11,136,508.04	10,183,550.29
合計	115,782,104.27	1,970,846,361.04
非經常性損益的所得稅影響額	15,645,554.97	309,803,540.24
歸屬少數股東非經常性損益的影響數	7,016,832.13	70,970,514.40
歸屬於母公司股東的非經常性損益影響淨額	93,119,717.17	1,590,072,306.40

註1：本項目金額已經考慮了關聯方之間內部未實現損益的抵銷以及相應的所得稅影響。

註2：於2018年4月，本公司向母公司中國廣核集團有限公司收購了海洋能源、河北熱電，向中廣核集團公司之全資子公司能之匯公司收購了售電公司，該交易系同一控制下企業合併。在編製非經常性損益明細表時，根據企業會計準則規定，對於同一控制下企業合併而增加子公司，本集團對上年比較數據進行了重述。

2、淨資產收益率及每股收益

本淨資產收益率和每股收益計算表是中國廣核電力股份有限公司按照中國證券監督管理委員會頒佈的《公開發行證券公司信息披露編報規則第9號－淨資產收益率和每股收益的計算及披露》(2010年修訂)的有關規定而編製的。

報告期利潤(2018年)	加權平均	每股收益	
	淨資產收益率(%)	基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	12.99	0.191	不適用
扣除非經常性損益後歸屬 於公司普通股股東的淨利潤	12.87	0.189	不適用

報告期利潤(2017年)(已重述)	加權平均	每股收益	
	淨資產收益率(%)	基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	16.22	0.210	不適用
扣除非經常性損益後歸屬 於公司普通股股東的淨利潤	13.58	0.175	不適用

公司資料

聯席公司秘書

蔣達進先生

李國輝先生

核數師

德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)

中國上海市延安東路222號外灘中心30樓

主要往來銀行

國家開發銀行股份有限公司(深圳市分行)

中國廣東省深圳市福田區深南中路1093號

中信大廈11-15樓

中國銀行股份有限公司(深圳市分行)

中國廣東省深圳市羅湖區建設路2022號

國際金融大廈

中國工商銀行股份有限公司(深圳市分行)

中國廣東省深圳市羅湖區深南東路4003號

金融中心北座一樓

法律顧問

香港法律

金杜律師事務所

香港中環皇后大道中15號

置地廣場告羅士打大廈13樓

中國法律

金杜律師事務所

中國深圳福田中心區

金田路4028號榮超經貿中心28樓

中國農業銀行股份有限公司(深圳市分行)

中國廣東省深圳市羅湖區深南東路5008號

中國郵政儲蓄銀行股份有限公司(深圳市分行)

中國廣東省深圳市福田區益田路5055號

信息樞紐大廈43樓

公司資料

聯絡我們

年報

本報告於2019年4月8日登載至本公司網站(www.cgnp.com.cn)，並於2019年4月9日寄予選擇收取公司通訊印刷本的本公司股東。

股東若(a)通過電子方式收取2018年報，但欲改為收取印刷本；或已經收取印刷本，但欲改為以電子方式收取年度報告；或(b)取得2018年報的中文或英文印刷本後，欲改為收取另一語言版本的印刷本；或希望日後同時收取年報的中文及英文印刷本，均請以書面通知本公司或公司股份過戶處。

如股東欲更改已選擇的公司通訊語言版或收取方式，可隨時以書面通知本公司或公司股份過戶處，費用全免。

年度股東大會

定於2019年5月舉行2018年度股東大會，有關詳情(包括股東可要求按股數投票方式表決的權利)連同股東代表委任表格載於另行寄予本公司股東的通函。

股份過戶

就收取年度末期現金股息和出席年度股東大會而言，股份過戶手續及暫停過戶日期載於另行寄予本公司股東的通函。

H股股份過戶處

香港中央證券登記有限公司
地址：香港灣仔皇后大道東183號合和中心
17樓1712-1716室

公司股份名稱和編號

股份名稱：中廣核電力
香港聯合交易所：1816

聯絡方式

中國總部：中國廣東省深圳市深南大道2002號
中廣核大廈南樓18樓

郵編：518026
電話：(86) 755 84430888
傳真：(86) 755 83699089
電子郵箱：IR@cgnpc.com.cn
網站：www.cgnp.com.cn

意見反饋表

尊敬的讀者：

您好！非常感謝您閱讀中廣核電力發佈的2018年報。我們非常重視並期待聆聽您對2018年報的意見，以幫助我們在今後的報告編製過程中持續改進。

歡迎您填寫下表，通過電子郵件、傳真或郵寄的方式反饋給我們，我們非常感謝您的寶貴意見！

1、 意見反饋表（請在相應位置打√）

	我能容易理解內容				我能得到有用資料			
	非常同意	同意	不同意	非常不同意	非常同意	同意	不同意	非常不同意
公司年度業務速覽								
董事長致辭								
總裁回顧								
股東價值								
財務、資產與投資								
財務表現與分析								
資產與投資								
業務表現與展望								
行業概覽								
業務表現與分析								
未來展望								
資本								
生產資本								
智力資本								
人力資本								
財務資本								
環境資本								
社會與關係資本								
公司治理								
董事會、監事會及高級管理人員								
企業管治報告								
董事會報告								
審計與風險管理委員會報告								
薪酬委員會報告								
提名委員會報告								
核安全委員會報告								
監事會報告								
風險管理報告								
財務報告								
公司資料								
對年報整體評價								

2、 您對年報中哪些部分內容最感興趣？

3、 您認為還有哪些想瞭解的信息需要在年報中額外提供？

4、 其他意見／建議？

如果願意，請告訴我們您的資料*：

姓名：

工作單位：

聯繫電話：

電郵：

* 閣下所提供的個人資料可能會用於以下用途：處理 閣下的要求、查詢、意見或建議；或進行編印統計和資料分析。 閣下是基於自願性質提供有關的個人資料。倘若 閣下並無提供個人資料，我們可能無法處理 閣下的要求或查詢。

閣下的個人資料將不會傳送至第三方。

閣下的個人資料只會被保存至達到上述用途及其直接相關之用途為止，有關的個人資料將於收到 閣下的個人資料當日起計兩年內被刪除。

我們的聯繫方式：

地址： 中國廣東省深圳市深南大道2002號中廣核大廈南樓18層投資者關係部

郵編： 518026

電話： (86) 755 84430888

傳真： (86) 755 83699089

E-mail： IR@cgnpc.com.cn

✂

MAILING LABEL 郵寄標籤 Please cut the mailing label and
stick this on the envelope
to return this Change Request Form to us.
No postage stamp necessary if posted in Hong Kong.
閣下寄回此更改回條時，請將郵寄標籤剪貼於信封上。
如在本港投寄毋須貼上郵票。

Computershare Hong Kong Investor Services Limited
香港中央證券登記有限公司
Freepost No. 37 簡便回郵號碼
Hong Kong 香港

✂

中廣核電力

具有國際競爭力的世界一流核電供應商和服務商



本年度報告以環保紙張印製。

This annual report is printed on environmentally friendly paper.