

投資及其他業務

清潔能源及環保水務

工業製造

工程建設

勘測設計及諮詢

世界能源

中國能建

二零二零中期報告

世界能源 中國能建 一帶一路建設主力軍

中国能源建设股份有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING CO., LTD.

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)
股份代號：3996

目 錄

公司資訊	2
財務摘要	3
業務發展概覽	4
管理層討論與分析	17
重要事項	39
綜合財務報表審閱報告	46
簡明綜合財務報表	
綜合損益及其他綜合收益表－未經審核	47
綜合財務狀況表－未經審核	49
綜合權益變動表－未經審核	51
簡明綜合現金流量表－未經審核	53
未經審核中期財務報告附註	55
詞彙及技術術語表	95

公司資訊

公司信息

中文名稱：中國能源建設股份有限公司
 英文名稱：China Energy Engineering Corporation Limited
 註冊辦事處：中國北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓1至24層01-2706室
 中國總部：中國北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓
 香港主要營業地點：香港銅鑼灣勿地臣街1號
 公司網址：www.ceec.net.cn
 電話：+86 (10)59098818
 傳真：+86 (10)59098711
 電子信箱：zgnj3996@ceec.net.cn

公司股票簡況

股票類別：H股
 股票上市交易所：香港聯合交易所有限公司
 股票簡稱：中國能源建設
 股份代號：3996

執行董事

汪建平先生(董事長，於2020年8月31日辭任)
 孫洪水先生(副董事長，於2020年6月30日獲委任)
 馬明偉先生(於2020年6月30日獲委任)
 丁焰章先生(於2020年5月26日辭任)
 張羨崇先生(於2020年1月14日辭任)

非執行董事

馬傳景先生(於2020年8月21日辭任)
 劉學詩先生
 司欣波先生

獨立非執行董事

張鈺明先生
 趙立新先生(於2020年6月30日獲委任)
 程念高先生(於2020年6月30日獲委任)
 丁原臣先生(於2020年6月30日辭任)

監事

王增勇先生(主席)
 傅德祥先生
 韋忠信先生
 李方毅先生
 闕震先生

授權代表

汪建平先生(於2020年8月31日辭任)
 段秋榮先生

戰略委員會

汪建平先生(主任，於2020年8月31日辭任)
 孫洪水先生(於2020年6月30日獲委任)
 馬傳景先生(於2020年8月21日辭任)
 司欣波先生
 丁焰章先生(於2020年5月26日辭任)

提名委員會

汪建平先生(主任，於2020年8月31日辭任)
 張鈺明先生
 程念高先生(於2020年6月30日獲委任)
 丁原臣先生(於2020年6月30日辭任)

薪酬與考核委員會

程念高先生(主任，於2020年6月30日獲委任)
 張鈺明先生
 劉學詩先生

審計委員會

趙立新先生(主任，於2020年6月30日獲委任)
 馬傳景先生(於2020年8月21日辭任)
 張鈺明先生
 丁原臣先生(於2020年6月30日辭任)

聯席公司秘書

段秋榮先生
 梁雪穎女士

H股股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
 香港灣仔皇后大道東183號
 合和中心17樓1712-1716號舖

國際核數師

畢馬威會計師事務所
 於《財務匯報局條例》下的註冊公眾利益實體核數師
 香港中環遮打道10號太子大廈8樓

法律顧問

香港及美國法律：高偉紳律師事務所
 香港中環康樂廣場1號怡和大廈27樓

中國法律：嘉源律師事務所
 中國北京市復興門內大街158號遠洋大廈F407室

主要往來銀行

中國建設銀行北京金安支行
 中國光大銀行北京豐台支行

財務摘要

1 簡明綜合損益表摘要

	截至6月30日止六個月		2020年比2019年 之變動 (%)
	2020年 (人民幣百萬元)	2019年 (人民幣百萬元)	
營業收入：			
勘測設計及諮詢服務	4,798.7	5,246.8	(8.54)
工程建設	81,022.0	81,526.9	(0.62)
工業製造	10,015.6	10,795.6	(7.23)
清潔能源及環保水務	6,568.1	8,332.6	(21.18)
投資及其他業務	7,658.5	8,251.6	(7.19)
分部間抵銷及調整	(4,465.7)	(4,108.9)	8.68
合計	105,597.2	110,044.7	(4.04)
毛利	12,445.0	13,707.4	(9.21)
除稅前利潤	3,502.7	5,911.2	(40.74)
期內利潤	2,238.4	4,327.6	(48.28)
本公司權益持有人應佔期內利潤	919.0	2,157.6	(57.41)
每股基本盈利(人民幣分)	2.88	7.22	(60.11)

2 簡明綜合財務狀況表摘要

	2020年6月30日 (人民幣百萬元)	2019年12月31日 (人民幣百萬元)	2020年6月30日 比2019年12月31日 之變動 (%)
流動資產	268,843.9	264,677.0	1.57
非流動資產	167,329.8	156,993.3	6.58
資產總額	436,173.7	421,670.3	3.44
流動負債	237,284.2	224,982.0	5.47
非流動負債	83,079.1	83,397.9	(0.38)
負債總額	320,363.3	308,379.9	3.89
權益總額	115,810.4	113,290.4	2.22
權益及負債總額	436,173.7	421,670.3	3.44

業務發展概覽

1 行業發展概要

固定資產投資。2020年上半年，中國固定資產投資增速放緩，民間投資增速下降，基礎設施、民生等短板領域投資放緩，製造業投資下降，電力、熱力、燃氣及水生產和供應業投資逆勢上漲。中國固定資產投資(不含農戶)為人民幣28.2萬億元，同比下降3.1%。基礎設施投資(不含電力、熱力、燃氣及水生產和供應業)同比下降2.7%。其中，水利管理業投資增長0.4%，生態保護和環境治理業投資下降1.3%，公共設施管理業投資下降6.2%，鐵路運輸業投資增長2.6%，信息傳輸業投資增長9.2%，道路運輸業投資增長0.8%。

建築行業。2020年上半年，中國建築業實現產值人民幣10.1萬億元，同比下降0.8%，較上年同期低8個百分點。建築業上半年生產總值(GDP)約人民幣28,535億元，同比下降1.9%。截至2020年6月底，建築業企業新簽合同額人民幣12.6萬億元，同比增長約4.7%，簽訂合同額累計值人民幣39.1萬億元，同比增長約7.4%。

電力行業。據中國電力企業聯合會統計，2020年上半年，中國全社會用電量33,547.1億千瓦時，同比下降1.3%。電源工程完成投資大幅增長，電網工程完成投資小幅增長。中國主要發電企業電源工程完成投資人民幣1,738億元，同比增長51.5%，其中，水電人民幣399億元，同比增長25.3%；火電人民幣183億元，同比下降31.9%；核電人民幣156億元，同比下降1.5%；風電人民幣854億元，同比增長152.2%；太陽能發電人民幣147億元，同比增長132.1%。中國電網工程完成投資人民幣1,657億元，同比增長0.7%。

對外工程承包。據商務部統計，2020年上半年，中國境內投資者共對全球159個國家和地區進行了非金融類直接投資，投資總額約人民幣3,621.4億元，同比下降0.7%。中國對外承包工程完成營業額人民幣4,259.9億元，同比下降10.6%，新簽合同額人民幣7,538.2億元，同比增長5%。中國企業對一帶一路沿線國家非金融類直接投資81.2億美元，同比增長19.4%。對外承包工程新簽大項目增多，上半年新簽合同額在5,000萬美元以上的項目381個，金額合計890.3億美元，佔新簽合同總額的83.1%。其中，1億美元以上項目222個，較上年同期增加5個。

業務發展概覽

1 行業發展概要(續)

水泥行業。2020年上半年，中國累計水泥產量呈現放緩趨勢，累計水泥產量10.0億噸，同比下降4.8%。

房地產行業。2020年上半年，中國房地產開發投資人民幣6.3萬億元，同比增長1.9%，增速較上年同期回落9個百分點。房地產開發企業房屋施工面積同比增長2.6%，房屋新開工面積同比下降7.6%，房地產開發企業土地購置面積同比下降0.9%，商品房銷售面積同比下降8.4%。

總的來看，上半年中國經濟逐步克服疫情帶來的不利影響，經濟運行呈恢復性增長和穩步復甦態勢，發展韌性和活力進一步彰顯。公司主營業務相關部分行業出現增速放緩或負增長的情況，疫情對行業發展的影響明顯。當前全球疫情依然在蔓延擴散，疫情對世界經濟的巨大衝擊將繼續發展演變，外部風險挑戰明顯增多，中國國內經濟恢復仍面臨壓力。

(註：未說明出處的，均為國家統計局最新統計數據。)

2 業務回顧

2020年上半年，公司完成新簽合同額人民幣3,054.91億元，同比增長10.61%，其中一季度同比增長0.59%，二季度同比增長19.14%；完成營業收入人民幣1,055.97億元，同比下降4.04%，其中一季度同比下降23.12%，二季度同比增長10.91%。

註： 一季度營業收入為未經核數師審核或審閱的公司財務數據，二季度營業收入乃根據半年報數據扣減公司一季度數據所得。

2.1 勘測設計及諮詢業務

(1) 本公司勘測設計及諮詢業務主要承接發電、電網、非電等項目的勘測設計及諮詢服務，電力行業規劃、政策諮詢以及電力項目估算、評估及監理等服務。本公司在電力勘察設計技術上處於引領地位；在百萬千瓦級超超臨界燃煤機組、核電常規島、潔淨煤發電、空冷機組、特高壓交直流輸變電、海上風電等勘察設計前沿技術領域具有領先優勢。

2020年上半年，本公司勘測設計及諮詢業務新簽合同額為人民幣62.17億元，同比增長3.48%，其中二季度同比增長12.62%；本公司勘測設計及諮詢業務分部間抵銷前營業收入為人民幣47.99億元，同比下降8.54%，其中二季度同比增長32.30%。

業務發展概覽

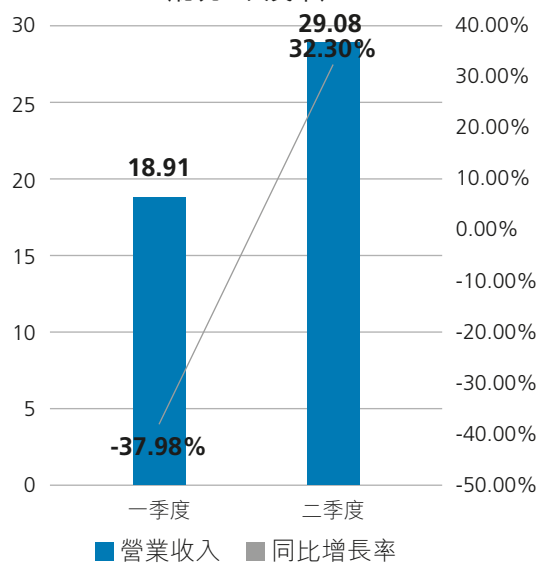
2 業務回顧(續)

2.1 勘測設計及諮詢業務(續)

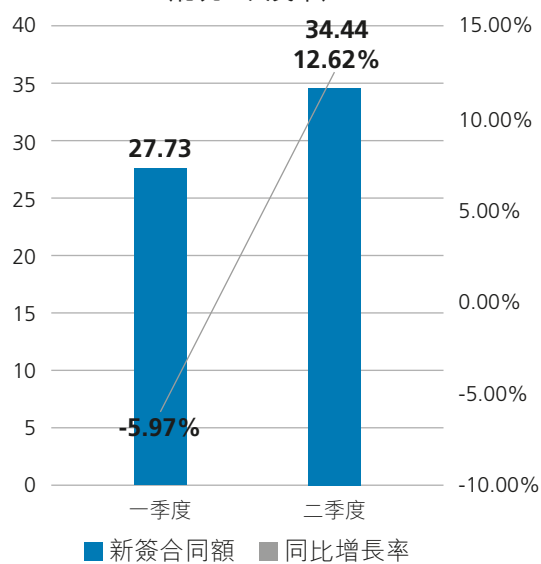
(2) 勘測設計及諮詢業務2020年上半年主要經營指標情況表

指標名稱	2020上半年	上半年同比	二季度同比	一季度同比
板塊營業收入(人民幣億元)	47.99	-8.54%	32.30%	-37.98%
其中：電力工程	43.89	-6.97%	30.35%	-36.13%
非電工程	4.10	-22.50%	63.57%	-50.25%
板塊新簽合同額(人民幣億元)	62.17	3.48%	12.62%	-5.97%
其中：電力工程	55.51	2.98%	5.67%	-0.04%
非電工程	6.66	7.84%	121.20%	-40.32%

勘測設計及諮詢業務營業收入
(億元，人民幣)



勘測設計及諮詢業務新簽合同額
(億元，人民幣)



業務發展概覽

2 業務回顧(續)

2.1 勘測設計及諮詢業務(續)

(3) 部分重大簽約項目

項目名稱	項目類型
1. 國內項目	
東莞寧洲廠址替代電源項目勘察設計	火電
四川省岷江(樂山—宜賓段)犍為航電工程勘察設計補充協議	水利水電
廣東太平嶺核電廠一期工程常規島及BOP施工圖設計分包與技術服務	核電
華能汕頭海門(場址二、場址三)海上風電項目勘察設計	新能源
西安東北部330千伏架空輸電線路遷改落地工程	輸變電
廬江縣河湖管理範圍和國有水利工程管理與保護範圍劃界確權服務(廬南片區)	非電
2. 國際項目	
印尼米拉務2*225兆瓦燃煤發電項目勘察設計合同	火電
東中一帶一路生態文化旅遊開發區300MWp光伏與配套基礎設施項目	新能源
埃塞俄比亞PPP輸變電項目勘察設計合同	輸變電
印尼賓坦南山工業園項目勘測合同	非電

2.2 工程建設業務

- (1) 本公司工程建設業務主要承接國內外大型發電項目、輸變電項目和各類基礎設施建設項目等。在電力和大型基礎設施投資建設領域具有較強的核心競爭力。

2020年上半年，本公司工程建設業務新簽合同額為人民幣2,928.51億元，同比增長11.10%，其中二季度同比增長19.54%；本公司工程建設業務分部間抵銷前營業收入為人民幣810.22億元，同比下降0.62%，其中二季度同比增長12.34%。

業務發展概覽

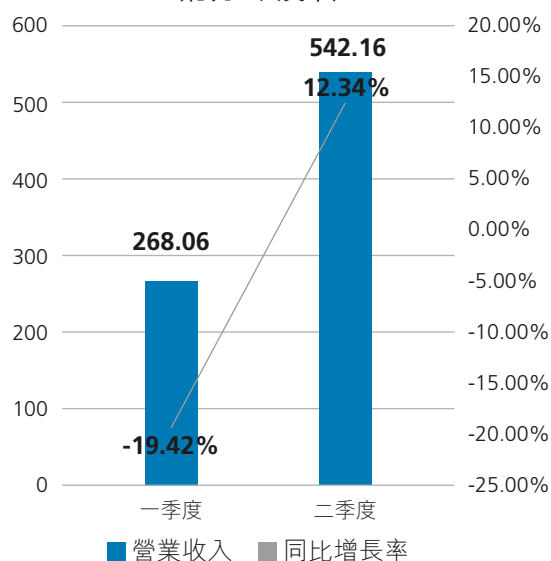
2 業務回顧(續)

2.2 工程建設業務(續)

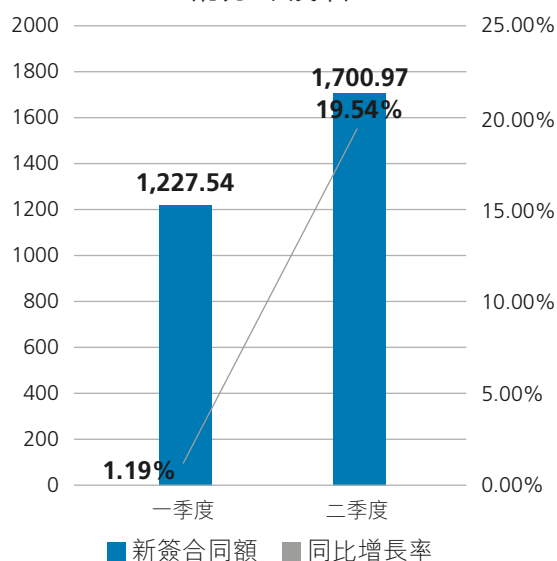
(2) 工程建設業務2020年上半年主要經營指標情況表

指標名稱	2020上半年	上半年同比	二季度同比	一季度同比
板塊營業收入(人民幣億元)	810.22	-0.62%	12.34%	-19.42%
其中：電力工程	581.34	0.48%	13.53%	-14.91%
非電工程	228.88	-3.30%	10.15%	-37.29%
板塊新簽合同額(人民幣億元)	2,928.51	11.10%	19.54%	1.19%
其中：電力工程	1,473.56	-2.40%	-14.28%	9.03%
非電工程	1,454.94	29.20%	56.24%	-12.40%

工程建設業務營業收入
(億元，人民幣)



工程建設業務工程新簽合同額
(億元，人民幣)



業務發展概覽

2 業務回顧(續)

2.2 工程建設業務(續)

(3) 部分重大簽約項目

項目名稱	項目類型
1. 國內項目	
陝西府谷清水川煤電一體化三期2X1,000兆瓦擴建工程總承包(EPC)項目	火電
海南省南渡江邁灣水利樞紐工程主體工程施工總承包	水利水電
平度安信電投200兆瓦平價光伏上網項目	新能源
左右江革命老區電力扶貧項目興義至百色輸變電工程(四期) 220千伏小梅送變電工程總承包	輸變電
貴州省納雍至晴隆和六枝至安龍高速公路項目	非電
2. 國際項目	
緬甸Ahlone151.54兆瓦燃機電廠項目EPC總承包	火電
土耳其埃利迪爾抽水蓄能電站項目	水利水電
墨西哥蒂華納和索諾拉光伏電站項目	新能源
越南二號院新順75兆瓦海上風電項目	新能源
莫桑比克赤木拉—東多輸變電項目	輸變電
孟加拉達卡南城項目	非電

2.3 工業製造業務

- (1) 本公司工業製造業務主要包括水泥生產、民用爆破及裝備製造等業務。本公司水泥生產業務具有研發製造、新型建材、環境工程、砂石骨料、商砼服務、物流配送、技術諮詢等完整產業鏈條，在中國水泥行業中具有重要地位；本公司民用爆破業務堅持優化業務結構，延伸產業鏈條，鞏固民用爆破一體化核心市場地位，業務效益保持國內領先水平；本公司裝備製造業務覆蓋電力行業各分部裝備、環保裝備及其他相關裝備的設計、製造、銷售和服務，具備為大型電站提供成套設備和集成服務的能力。

2020年上半年，本公司工業製造分部間抵銷前營業收入為人民幣100.16億元，同比下降7.23%，其中二季度同比增長1.91%。

業務發展概覽

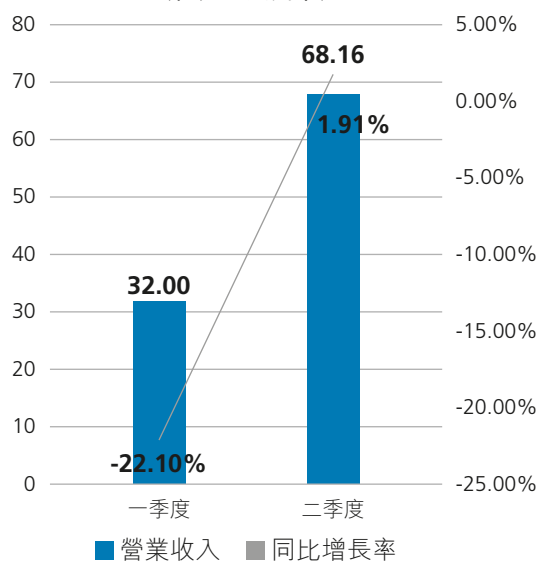
2 業務回顧(續)

2.3 工業製造業務(續)

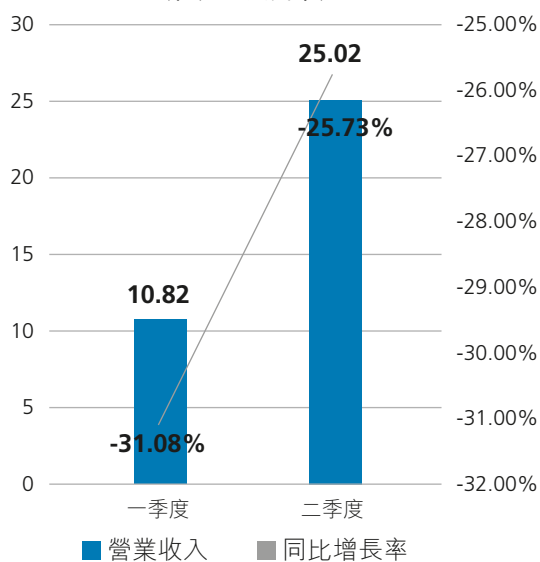
(2) 工業製造業務2020年上半年主要經營指標情況表

	2020上半年	上半年同比	二季度同比	一季度同比
板塊營業收入(人民幣億元)	100.16	-7.23%	1.91%	-22.10%
其中：水泥生產	35.84	-27.43%	-25.73%	-31.08%
民用爆破	19.52	10.14%	13.80%	3.51%
裝備製造	44.80	9.67%	38.50%	-23.13%
板塊新簽合同額(人民幣億元)				
其中：水泥生產	不適用	不適用	不適用	不適用
民用爆破	不適用	不適用	不適用	不適用
裝備製造	64.24	-2.44%	9.47%	-19.22%

工業製造業務營業收入
(億元，人民幣)



水泥生產營業收入
(億元，人民幣)

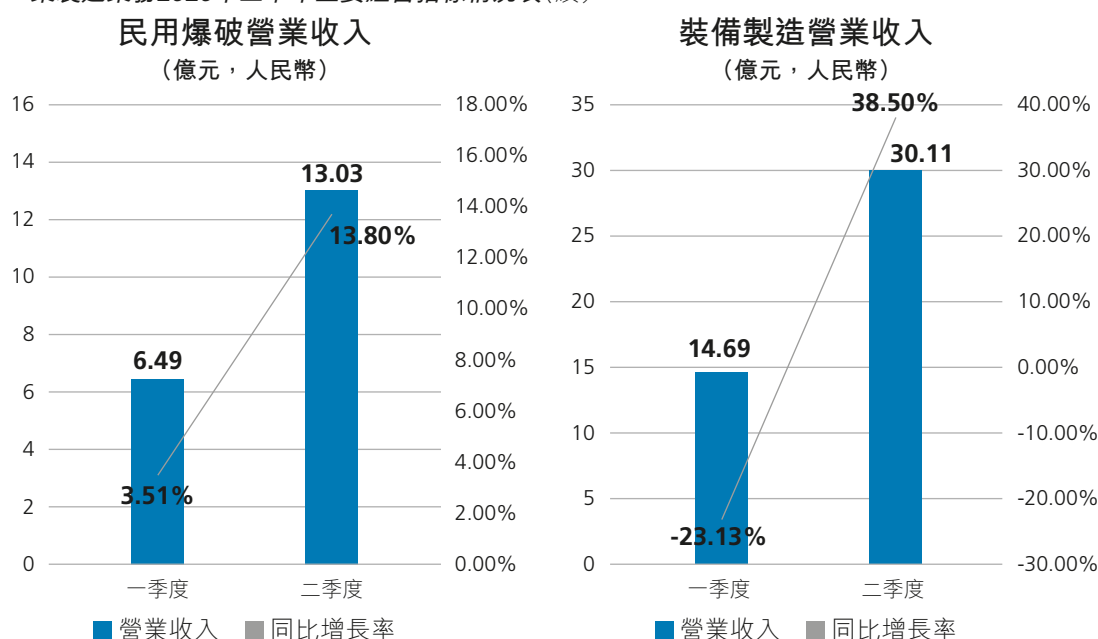


業務發展概覽

2 業務回顧(續)

2.3 工業製造業務(續)

(2) 工業製造業務2020年上半年主要經營指標情況表(續)



2.4 清潔能源及環保水務業務

- (1) 本公司清潔能源業務包括清潔高效火電、水電、風電、太陽能等電源投資建設與運營；本公司環保業務圍繞再生資源利用、水環境治理、污泥污泥治理、新型道路材料、固廢處理等細分領域，構建集約化的投資佈局，其中，再生資源利用位居行業前列；本公司水務業務聚焦供水、污水處理、水環境綜合治理等業務，在污水深度處理、水環境修復、智慧水務等領域研究和掌握了一批關鍵技術，成功應用於雄安新區、海南海口、北京通州等項目中，取得了良好成效。

2020年上半年，本公司清潔能源及環保水務業務分部間抵銷前營業收入為人民幣65.68億元，同比下降21.18%，其中二季度同比增長2.13%。

業務發展概覽

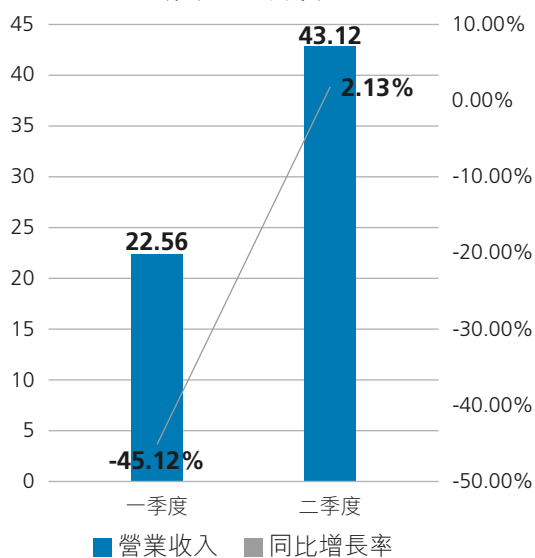
2 業務回顧(續)

2.4 清潔能源及環保水務業務(續)

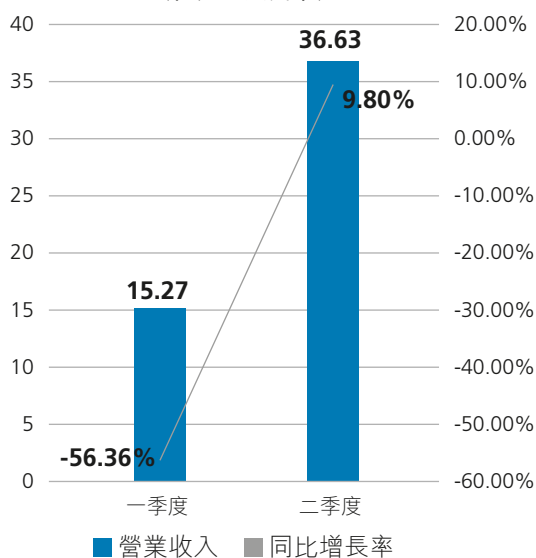
(2) 清潔能源及環保水務業務2020年上半年主要經營指標情況表

指標名稱	2020上半年	上半年同比	二季度同比	一季度同比
板塊營業收入(人民幣億元)	65.68	-21.18%	2.13%	-45.12%
其中：清潔能源	5.99	-7.64%	-15.05%	3.50%
環保業務	51.90	-25.09%	9.80%	-56.36%
水務業務	7.79	3.08%	-36.03%	30.42%

清潔能源及環保水務業務營業收入
(億元，人民幣)



環保業務營業收入
(億元，人民幣)



業務發展概覽

2 業務回顧(續)

2.5 投資及其他業務

- (1) 本公司投資及其他業務涉及房地產投資開發，高速公路投資運營，金融服務和物業租賃等其他業務。公司房地產業務率先研發國內領先的「5G科技」體系，踐行綠色科技住宅理念，成立了中科院院士領銜的國際化專家委員會，品牌形象持續攀升。本公司在高速公路投資、建設、運營和資本運作領域具備全產業鏈優勢，上半年在建高速公路總里程973.05公里，運營總里程446.75公里。本公司金融服務業務包括財務公司金融業務、融資租賃、產業基金等業務，為公司加強資金集中管理和所屬企業發展主業項目、豐富融資手段、節約融資成本提供了有力支持。

2020年上半年，本公司投資及其他業務分部間抵銷前營業收入為人民幣76.59億元，同比下降7.19%，其中二季度同比增長6.37%。

(2) 投資及其他業務2020年上半年主要經營指標情況表

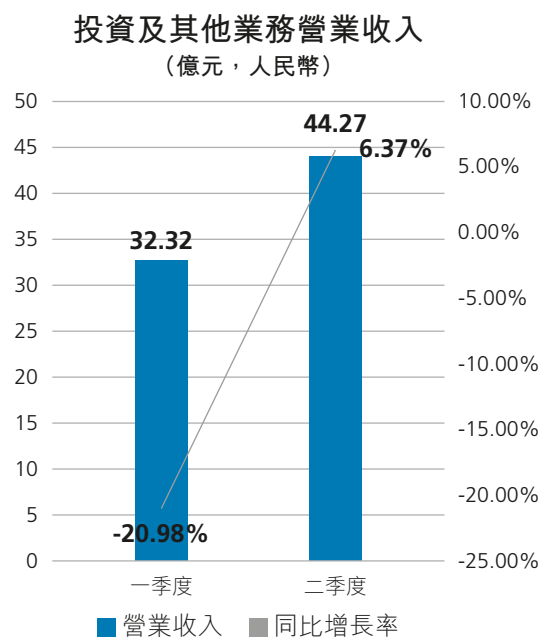
指標名稱	2020上半年	上半年同比	二季度同比	一季度同比
板塊營業收入(人民幣億元)	76.59	-7.19%	6.37%	-20.98%
其中：房地產業務	33.38	-23.24%	-23.77%	-22.91%
高速公路運營	4.68	-55.90%	-37.86%	-76.10%
金融業務	6.20	7.81%	-13.06%	32.95%
其他業務	32.33	42.64%	58.48%	6.27%

業務發展概覽

2 業務回顧(續)

2.5 投資及其他業務(續)

(2) 投資及其他業務2020年上半年主要經營指標情況表(續)



業務發展概覽

2 業務回顧(續)

2.6 業務發展綜述

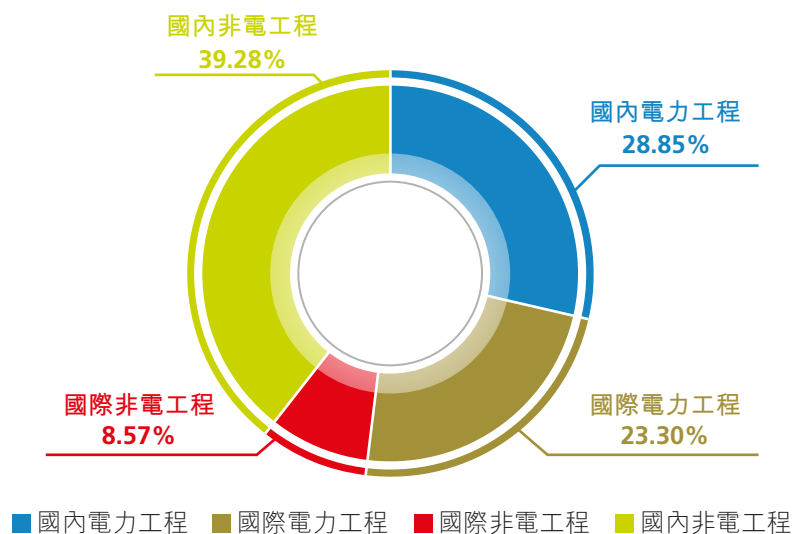
(1) 新簽合同額

2020年上半年，本公司新簽合同額人民幣3,054.91億元，同比增長10.61%。

公司2020年上半年新簽合同額統計表

序號	指標名稱	單位人民幣	新簽合同額		
			2020年上半年	2019年上半年	同比增長率
一	按國內、國際劃分	億元	3,054.91	2,761.89	10.61%
1	國內	億元	2,081.24	1,713.42	21.47%
2	國際	億元	973.67	1,048.47	-7.13%
二	按電力工程與非電力工程劃分	億元			
1	電力工程	億元	1,593.31	1,629.56	-2.22%
2	非電工程	億元	1,461.60	1,132.33	29.08%

2020年上半年新簽合同額結構圖



業務發展概覽

2 業務回顧(續)

2.6 業務發展綜述(續)

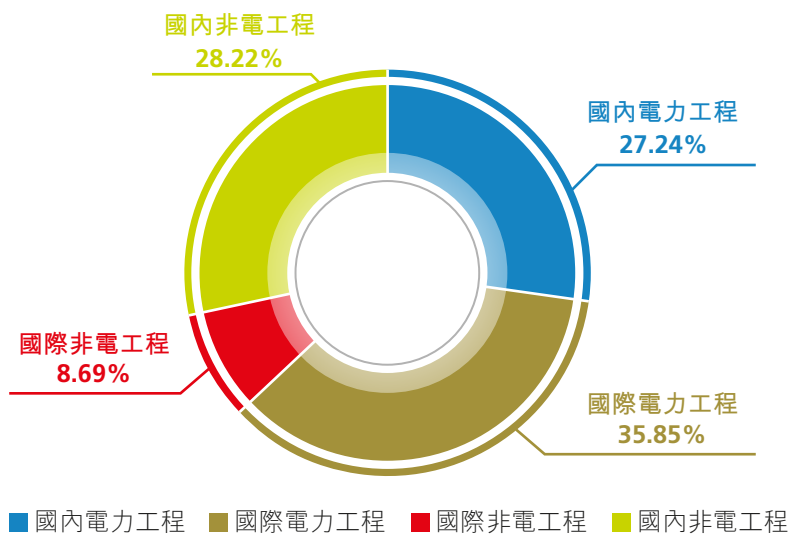
(2) 公司未完成合同額情況

截至2020年6月底，本公司未完成合同額人民幣13,635.69億元，較2019年6月底增長11.93%。

公司未完成合同額統計表

序號	指標名稱	單位 人民幣	未完成合同額		
			2020年上半年	2019年上半年	同比增長率
一	未完成合同額	億元	13,635.69	12,182.05	11.93%
1	國內	億元	7,562.27	6,432.51	17.56%
2	國際	億元	6,073.42	5,749.54	5.63%
二	按電力工程與非電力工程劃分				
1	電力工程	億元	8,603.57	8,080.87	6.47%
2	非電工程	億元	5,032.12	4,101.18	22.70%
三	按業務板塊劃分				
1	勘測設計及諮詢	億元	298.99	321.53	-7.01%
2	工程建設	億元	13,192.42	11,716.89	12.59%
3	裝備製造	億元	144.28	143.63	0.45%

2020年上半年未完成合同額結構圖



管理層討論與分析

1 綜合經營業績

項目	截至6月30日止六個月		
	2020年 (人民幣百萬元)	2019年 (人民幣百萬元)	變動比例 (%)
營業收入	105,597.2	110,044.7	(4.04)
銷售成本	(93,152.2)	(96,337.2)	(3.31)
其他收入	711.7	1,050.4	(32.24)
金融資產及合約資產減值損失淨額	(549.5)	(127.8)	329.97
其他利得及損失淨額	42.0	29.2	43.84
銷售費用	(805.1)	(1,236.5)	(34.89)
管理費用	(5,246.0)	(5,233.8)	0.23
研發費用	(1,873.7)	(1,267.4)	47.84
財務收入	356.0	384.3	(7.36)
財務費用	(1,696.2)	(1,889.1)	(10.21)
分佔合營公司利潤	137.2	102.4	33.98
分佔聯營公司(虧損)/利潤	(18.6)	392.2	(104.74)
除稅前利潤	3,502.7	5,911.2	(40.74)
所得稅	(1,264.3)	(1,583.6)	(20.16)
期內利潤	2,238.4	4,327.6	(48.28)

1.1 營業收入

截至2020年6月30日止六個月的營業收入為人民幣105,597.2百萬元，較2019年同期的人民幣110,044.7百萬元下降4.04%，收入減少的主要原因為環保水務、房地產板塊、高速公路運營、水泥產銷板塊及勘測設計板塊業務下降所致。

管理層討論與分析

1 綜合經營業績(續)

1.2 銷售成本及毛利

截至2020年6月30日止六個月的銷售成本為人民幣93,152.2百萬元，較2019年同期的人民幣96,337.2百萬元下降3.31%，略低於收入降低幅度。

截至2020年6月30日止六個月的毛利為人民幣12,445.0百萬元，較2019年同期的人民幣13,707.4百萬元下降9.21%，毛利減少的主要因為各板塊營業收入下降，投資及其他業務板塊毛利率下降，同時疫情支出對毛利也有一定的影響。

1.3 銷售費用

截至2020年6月30日止六個月的銷售費用為人民幣805.1百萬元，較2019年同期的人民幣1,236.5百萬元下降34.89%，銷售費用減少的主要因為受到疫情影響，本公司部分生產經營活動受阻，支出相應下降。

1.4 管理費用

截至2020年6月30日止六個月的管理費用為人民幣5,246.0百萬元，較2019年同期的人民幣5,233.8百萬元增加0.23%，管理費用較2019年同期基本持平的主要因為受疫情影響，生產經營活動受阻導致管理費用下降，同時因收購公司的新列支管理費用抵銷了上述費用下降的影響。

1.5 財務費用

截至2020年6月30日止六個月的財務費用為人民幣1,696.2百萬元，較2019年同期的人民幣1,889.1百萬元下降10.21%，主要是由於借款利率的下降。

管理層討論與分析

2 分部經營業績

行業分部	主營業務分行業情況(截至6月30日止六個月)								
	2020年			2019年			比上年增減(%)／(百分點)		
	營業收入 (人民幣百萬元)	銷售成本 (%)	毛利率 (%)	營業收入 (人民幣百萬元)	銷售成本 (%)	毛利率 (%)	營業收入	銷售成本	毛利率
勘測設計及諮詢服務	4,798.7	3,213.6	33.03	5,246.8	3,559.4	32.16	(8.54)	(9.72)	0.87
工程建設	81,022.0	75,079.4	7.33	81,526.9	75,156.2	7.81	(0.62)	(0.10)	(0.48)
工業製造	10,015.6	7,411.3	26.00	10,795.6	8,041.6	25.51	(7.23)	(7.84)	0.49
其中：水泥生產	3,584.0	2,023.0	43.55	4,938.6	3,065.7	37.92	(27.43)	(34.01)	5.63
民用爆破	1,951.6	1,535.9	21.30	1,771.9	1,414.0	20.20	10.14	8.62	1.10
裝備製造	4,480.0	3,852.4	14.01	4,085.1	3,561.9	12.81	9.67	8.16	1.20
清潔能源及環保水務	6,568.1	6,129.9	6.67	8,332.6	7,883.3	5.39	(21.18)	(22.24)	1.28
其中：清潔能源	599.4	299.5	50.03	649.0	297.5	54.16	(7.64)	0.67	(4.13)
環保業務	5,189.9	5,352.7	(3.14)	6,928.1	7,112.6	(2.66)	(25.09)	(24.74)	(0.48)
水務業務	778.8	477.7	38.66	755.5	473.2	37.37	3.08	0.95	1.29
投資及其他業務	7,658.5	5,816.0	24.06	8,251.6	5,700.3	30.92	(7.19)	2.03	(6.86)
其中：房地產業務	3,337.5	2,579.2	22.72	4,348.1	3,458.2	20.47	(23.24)	(25.42)	2.25
高速公路運營	468.4	188.0	59.86	1,062.1	331.4	68.80	(55.90)	(43.27)	(8.94)
金融業務	620.1	284.3	54.15	575.2	222.5	61.32	7.81	27.78	(7.17)
其他業務	3,232.5	2,764.5	14.48	2,266.2	1,688.2	25.51	42.64	63.75	(11.03)
分部間抵銷 ⁽¹⁾	(4,465.7)	(4,498.0)	—	(4,108.9)	(4,003.6)	—	—	—	—
合計	105,597.2	93,152.2	11.79	110,044.7	96,337.2	12.46	(4.04)	(3.31)	(0.67)

附註：

(1) 分部間抵銷主要為在業務分部之間互相提供商品或服務。

管理層討論與分析

2 分部經營業績(續)

2.1 勘測設計及諮詢業務

勘測設計及諮詢業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣4,798.7百萬元，較2019年同期的人民幣5,246.8百萬元減少人民幣448.1百萬元或8.54%，主要是由於受疫情影響，設計進度相對緩慢，業主對進度確認的時間延長，導致收入確認減少。

勘測設計及諮詢業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣3,213.6百萬元，較2019年同期的人民幣3,559.4百萬元減少人民幣345.8百萬元或9.72%，與收入變動基本一致。

勘測設計及諮詢業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣1,585.1百萬元，較2019年同期的人民幣1,687.4百萬元減少人民幣102.3百萬元或6.06%，主要是由於收入減少所致。

2.2 工程建設業務

工程建設業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣81,022.0百萬元，較2019年同期的人民幣81,526.9百萬元減少人民幣504.9百萬元或0.62%，同比略有降低。

工程建設業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣75,079.4百萬元，較2019年同期的人民幣75,156.2百萬元減少人民幣76.8百萬元或0.10%，與收入變動基本一致。

工程建設業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣5,942.6百萬元，較2019年同期的人民幣6,370.7百萬元減少人民幣428.1百萬元或6.72%，主要是由於海外業務毛利降低所致。

管理層討論與分析

2 分部經營業績(續)

2.3 工業製造業務

工業製造業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣10,015.6百萬元，較2019年同期的人民幣10,795.6百萬元減少人民幣780.0百萬元或7.23%，主要是由於水泥業務銷售量及價格下降所致。

工業製造業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣7,411.3百萬元，較2019年同期的人民幣8,041.6百萬元減少人民幣630.3百萬元或7.84%，與收入變動基本一致。

工業製造業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣2,604.3百萬元，較2019年同期的人民幣2,754.0百萬元減少人民幣149.7百萬元或5.44%，主要是由於水泥業務板塊毛利下降所致。

2.4 清潔能源及環保水務業務

清潔能源及環保水務業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣6,568.1百萬元，較2019年同期的人民幣8,332.6百萬元減少人民幣1,764.5百萬元或21.18%，主要是由於環保板塊業務收入下降所致。

清潔能源及環保水務業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣6,129.9百萬元，較2019年同期的人民幣7,883.3百萬元減少人民幣1,753.4百萬元或22.24%，與收入變動基本一致。

清潔能源及環保水務業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣438.2百萬元，較2019年同期的人民幣449.3百萬元減少人民幣11.1百萬元或2.47%，主要是由於環保業務板塊虧損增加及發電業務板塊毛利率下降所致。

管理層討論與分析

2 分部經營業績(續)

2.5 投資及其他業務

投資及其他業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣7,658.5百萬元，較2019年同期的人民幣8,251.6百萬元減少人民幣593.1百萬元或7.19%，主要是由於房地產開發業務及高速公路運營業務收入下降所致。

投資及其他業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣5,816.0百萬元，較2019年同期的人民幣5,700.3百萬元增加人民幣115.7百萬元或2.03%，主要是由於金融服務及其他業務的成本增加幅度大於收入增加幅度所致。

投資及其他業務於截至2020年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣1,842.5百萬元，較2019年同期的人民幣2,551.3百萬元減少人民幣708.8百萬元或27.78%，主要是由於高速公路運營及房地產開發業務毛利下降所致。

3 現金流量

	截至6月30日止六個月	
	2020年 (人民幣百萬元)	2019年 (人民幣百萬元)
經營活動所(使用)/產生現金淨額	(9,343.2)	(7,459.6)
投資活動所(使用)/產生現金淨額	(7,805.6)	(5,599.3)
融資活動所(使用)/產生現金淨額	12,283.2	3,868.1
現金及現金等價物減少淨額	(4,865.6)	(9,190.7)
期初的現金及現金等價物	42,624.6	47,643.2
匯率變動影響	223.9	416.4
期末的現金及現金等價物	37,982.9	38,868.8

管理層討論與分析

3 現金流量(續)

3.1 經營活動所用現金流量

截至2020年6月30日六個月，經營活動所使用現金淨額為人民幣9,343.2百萬元，較2019年同期增加人民幣1,883.6百萬元或25.25%，主要由於：(i)隨著項目推進，合同資產與貿易應收款隨之增加，影響現金流出人民幣9,948.1百萬元；(ii)同時加快與供應商的建設工程結算，影響現金流出人民幣5,365.3百萬元；(iii)預付其他稅項及合約工程款等增加，影響現金流出人民幣1,568.1百萬元；(iv)支付所得稅人民幣2,256.9百萬元。該等現金流出部分由期間內實現經營活動淨利潤影響現金流入人民幣7,088.7百萬元，合約負債增加影響現金流入人民幣2,920.1百萬元所抵銷。

3.2 投資活動所用現金流量

截至2020年6月30日六個月，投資活動所使用現金淨額為人民幣7,805.6百萬元，較2019年同期增加人民幣2,206.3百萬元或39.40%，主要由於：(i)支付物業、廠房及設備和無形資產採購款人民幣5,904.2百萬元；(ii)向聯營合營公司注資人民幣2,726.5百萬元；(iii)購買金融資產人民幣2,376.9百萬元。該等現金流出部分由處置金融資產取得現金人民幣2,032.4百萬元，處置聯營公司取得現金419.0百萬元，限制性存款減少人民幣342.7百萬元所抵銷。

3.3 融資活動所產生現金流量

截至2020年6月30日六個月，融資活動所產生現金淨額為人民幣12,283.2百萬元，較2019年同期增加人民幣8,415.1百萬元或217.55%，主要由於：(i)新增借款人民幣29,365.0百萬元；(ii)發行短期融資券人民幣6,000.0百萬元；(iii)發行永續資本工具人民幣1,000.0百萬元；(iv)中國能源建設集團湖南省電力設計院有限公司混合所有制改革引入社會資本人民幣740.6百萬元。該等現金流入部分由償還銀行借款、其他借款及公司債券人民幣20,859.2百萬元，支付銀行借款、其他借款及公司債券利息人民幣3,239.3百萬元，支付永續資本工具利息人民幣419.8百萬元所抵銷。

管理層討論與分析

4 資本支出

本公司過往的資本支出主要產生自物業、廠房及設備以及無形資產(例如收費公路的特許經營權)開支。下表載列於所示期間本公司的資本支出的組成部分：

	截至6月30日止六個月	
	2020年 (人民幣百萬元)	2019年 (人民幣百萬元)
物業、廠房及設備	2,531.1	1,580.8
無形資產	4,318.8	6,098.8
合計	6,849.9	7,679.6

5 資金與財務政策

本公司的財務與產權部負責有關本公司整體業務經營的資金及財務政策，本公司預計將以多種來源共同為其管理資本及其他資本需求提供資金，包括但不限於內部融資及按合理的市場利率進行外部融資，本集團繼續致力於提高權益及資產回報，同時維持審慎的資金及財務政策。

管理層討論與分析

6 債項

於2020年6月30日，本公司的負債總額人民幣320,363.3百萬元，資產總額人民幣436,173.7百萬元，資產負債率為73.45%，較上年末73.13%增加0.32個百分點。本公司的債項總額人民幣119,043.7百萬元。下表列示於所示日期本公司的銀行借款、其他借款及公司債券的詳情：

	於2020年 6月30日 (人民幣百萬元)	於2019年 12月31日 (人民幣百萬元)
長期		
銀行借款		
無抵押	30,609.5	26,552.0
有抵押	28,690.1	26,012.0
其他借款		
有抵押	60.5	11.9
公司債券 ⁽¹⁾	11,394.5	18,393.6
小計	70,754.6	70,969.5
短期		
銀行借款		
無抵押	17,462.7	15,249.2
有抵押	2,663.9	3,195.4
其他借款		
無抵押	20,655.3	15,188.2
有抵押	46.5	53.0
公司債券	7,460.7	1,385.0
小計	48,289.1	35,070.8
合計	119,043.7	106,040.3

附註：

(1) 本公司的公司債券為無抵押中期票據及公司債。

管理層討論與分析

6 債項(續)

於下表列示日期，以各實體的功能貨幣以外的貨幣計值的銀行及其他借款載列如下：

	於2020年6月30日 (人民幣百萬元)	於2019年12月31日 (人民幣百萬元)
美元	14,055.6	14,147.7
日元	120.9	120.1
巴西雷亞爾	2,956.0	3,947.2
歐元	558.8	—
合計	17,691.3	18,215.0

下表載列本公司的銀行及其他借款的有擔保部分：

	於2020年6月30日 (人民幣百萬元)	於2019年12月31日 (人民幣百萬元)
由以下各方作出擔保：		
第三方	120.9	120.1
合計	120.9	120.1

下表載列於所示日期本公司債項的到期情況：

	於2020年6月30日 (人民幣百萬元)	於2019年12月31日 (人民幣百萬元)
一年內償還	47,255.9	34,043.2
一至兩年償還	7,907.4	20,243.8
二至三年償還	14,890.1	4,747.7
三至四年償還	6,159.8	7,185.3
四至五年償還	2,251.1	5,770.9
五年以上償還	40,579.4	34,049.4
合計	119,043.7	106,040.3

管理層討論與分析

6 債項(續)

下表載列於所示日期本公司銀行借款、其他借款及公司債券的實際利率範圍：

	於2020年6月30日 (%)	於2019年12月31日 (%)
銀行借款	0.95-7.50	1.05-8.00
其他借款	1.40-4.35	3.92-4.90
公司債券	3.14-5.37	3.14-5.37

下表載列於所示日期本公司銀行及其他借款的定息及浮息情況：

	於2020年6月30日		於2019年12月31日	
	(人民幣百萬元)	(%)	(人民幣百萬元)	(%)
定息銀行及其他借款	49,866.6	0.95-6.70	46,409.8	1.05-8.00
浮息銀行及其他借款	50,321.9	1.20-7.50	39,851.9	1.20-7.50
合計	100,188.5		86,261.7	

本公司的債項於2019年12月31日至2020年6月30日期間增加人民幣13,003.4百萬元，主要由於為滿足營運資金需求和購建資產所致。

本公司並無任何重大拖欠銀行借款及違反其他債務融資責任或違反任何限制性條款的情況；亦並無受限於借款的任何重大限制性條款。此外，於2020年6月30日，本公司已授權但未發行的債務證券額度為人民幣40,000百萬元，且另有人民幣396,449百萬元尚未動用且不受限制的銀行信貸額度。

管理層討論與分析

7 資產抵押及或有負債

7.1 資產抵押

截至2020年6月30日，本公司以下賬面價值的資產被抵押，以為授予的一般銀行授信(包括銀行借款、應付票據及信用證)提供擔保：

	於2020年6月30日 (人民幣百萬元)	於2019年12月31日 (人民幣百萬元)
物業、廠房及設備	1,096.1	1,248.2
無形資產	27,395.7	26,464.9
貿易應收賬款	5,687.2	4,536.0
在建待售物業	18,740.3	18,690.3
銀行存款	4,899.5	5,242.2
合計	57,818.8	56,181.6

7.2 或有事項和或有負債

- (a) 本公司的若干子公司受到當地政府監管機構的行政檢查。根據該等檢查的結果，一家子公司的生產許可證被吊銷，該許可證正在行政復議。倘管理層考慮法律意見後可合理估計行政檢查結果時，則就本公司在行政檢查中可能遭受的虧損計提撥備。倘無法合理估計結果或管理層認為虧損可能性很小，則並無就行政檢查進行撥備。

本公司於日常業務過程中涉及針對其提起的多項訴訟及申索。於管理層在考慮法律意見後可合理估計訴訟及申索結果時，本公司已就其因該等訴訟及索償可能蒙受的損失作出撥備。倘無法合理估計法律訴訟及索賠的結果或管理層認為損失的可能性很小時，則不會對未決的法律訴訟及索賠作出任何撥備。

管理層討論與分析

7 資產抵押及或有負債(續)

7.2 或有事項和或有負債(續)

(b) 擔保

以下或有負債乃由於就若干貸款融資而向銀行及其他金融機構作出的擔保以及為本公司的客戶向銀行提供的抵押貸款擔保而產生。

	於2020年6月30日 (人民幣百萬元)	於2019年12月31日 (人民幣百萬元)
就授予下列各方的貸款融資而向銀行及其他金融機構作出的擔保 ⁽ⁱ⁾ ：		
合營公司	18.0	18.0
聯營公司	1,523.4	1,532.2
第三方 ⁽ⁱⁱ⁾	1,727.9	243.4
確認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的被投資人	20.4	21.4
	3,289.7	1,815.0
本公司為其客戶向銀行提供的抵押貸款擔保 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	3,222.4	1,578.2
	6,512.1	3,393.2

附註：

- (i) 董事認為，於初步確認時，本公司該等擔保合約的公允價值並不重大。自2020年6月30日起至本報告日期止期間，本公司的或有負債並未出現任何重大變動。
- (ii) 中國葛洲壩集團股份有限公司已就金額為人民幣1,482百萬元的銀行貸款合約向阿根廷財政部提供擔保。此外，本公司的一間子公司已就與一間金融機構金額為人民幣245百萬元的租賃合約向一名第三方提供擔保。
- (iii) 本公司已為若干銀行就本公司物業的買家訂立的抵押貸款授予的抵押融資提供擔保。根據擔保條款，倘該等買家的抵押貸款出現違約，本公司應負責償還未償付的按揭貸款連同應計利息及違約買家欠付銀行的任何罰款。本公司屆時將有權接管相關物業的法定業權。擔保期限自有關抵押貸款發放日期開始及於買方獲得個人物業所有權證書後結束。

董事認為，於初步確認時，本公司該等金融擔保合約的公允價值並不重大，故董事認為有關買家違約的可能性不大，在拖延付款的情況下，相關物業的可變現淨值可彌補償還未償還抵押借款本金連同應計利息和罰款。因此，並無於中期財務報告中作出撥備。

管理層討論與分析

7 資產抵押及或有負債(續)

7.2 或有事項和或有負債(續)

(c) 或有負債

自2019年起，葛洲壩環嘉及環嘉相關供貨商(請參閱本中期財務報告綜合財務報表附註14(i)定義)作為被告方，與若干金融機構和貸款人涉及多起法律訴訟。王金平先生也是上述部分法律訴訟的被告之一。於2020年6月30日，該等金融機構要求葛洲壩環嘉及其他被告方歸還總額人民幣1,492百萬元貸款(2019年：人民幣1,362百萬元)。部分上述法律訴訟已被法院駁回，因為涉及到經濟犯罪嫌疑，該等法律訴訟受到監委調查結論的影響(請參閱本中期財務報告綜合財務報表附註14(i)定義)。

基於本公司法律顧問的意見，本公司確信，在監委調查完成後，葛洲壩環嘉將可能被該等金融機構和貸款人起訴，並涉及進一步的相關調查。於2020年6月30日，鑒於監委調查尚未完成，本公司無法可靠預期上述法律訴訟的結果和潛在財務影響(如有)。因此，未就此方面作出撥備。

葛洲壩環嘉亦作為被告方涉及與環嘉相關供貨商的多項法律訴訟。環嘉相關供貨商要求葛洲壩環嘉歸還總額人民幣761百萬元的場地租金及其他所得款項。基於本公司法律顧問的意見，本公司認為歸還場地租金及其他所得款項的可能性較小，故並無就此作出撥備。

管理層討論與分析

8 資本負債率

於2020年6月30日，本公司資本負債率為102.8%，較2019年同期的109.4%，下降6.6個百分點。資本負債率指期末計息債務除以總權益的比率。

9 風險

9.1 業務風險

1. 宏觀經濟風險。2020年「新冠肺炎」疫情對國內宏觀經濟產生較大影響，國家宏觀政策如貨幣政策、財政政策、行業政策、地區發展政策等均有變化；同時，世界經濟衰退，國際宏觀環境發生較大變化，如國際政治經濟環境、匯率變動等，進而影響行業發展，導致在建項目履約受到影響，市場開發難度加大，轉型升級步伐減緩，經濟效益受到影響。本公司將加強國內宏觀經濟形勢分析和政策研究，充分利用各方面有利政策，抓住中國投資力度加大的機遇，不斷推動公司產業布局和資源配置優化，同時積極穩妥的開拓和實施海外項目，努力實現公司持續健康發展。
2. 國際化經營風險。2020年3月以來，「新冠肺炎」疫情在歐洲、美國等世界各地傳播並加速蔓延，世界經濟嚴重衰退，國際經貿投資出現萎縮；同時，由於航空管制等措施，境外工作人員流動受到嚴重限制和影響，對境外項目執行、人員健康安全、國際市場開發等工作均產生重要影響。本公司將繼續完善國際化經營市場佈局，努力推進海外項目正常履約，通過加強境外項目法律合規、健康安全等風險的管理，提高境外保障和風險應對處置能力。
3. 工程項目履約風險。受「新冠肺炎」疫情影響，國內供應鏈一度中斷，目前仍面臨產能不足、庫存降低、採購保供壓力大以及原材料漲價的風險；海外工程項目受屬地國疫情影響，項目履約及經營壓力更大，對公司的項目工期和成本將造成較大影響。本公司將對重點在建工程開展督導，強化重點項目履約；積極協調、保障復工復產人力資源，全力保障復工復產物資採購及供應鏈穩定；加強與業主溝通協調，分類施策、努力推進和保障項目履約。

管理層討論與分析

9 風險(續)

9.1 業務風險(續)

4. 安全生產風險。工程建設領域屬於高風險領域，受行業性質和施工環境影響，安全生產始終面臨較高風險。若企業安全生產責任落實不到位，安全生產風險分析研判不準確，事故隱患排查治理不徹底，承(分)包安全監管不嚴格，可能導致生產安全事故發生。本公司將落實安全生產主體責任，組織開展專項整治行動，定期研判安全生產風險，加強安全生產重點監控項目監督管理，強化隱患排查治理和風險管控，嚴防事故發生。
5. 投資風險。公司業務轉型，投資業務不斷拓展，若識別、分析風險因素工作深入程度不足，實施不到位，融資方案不能落地或成本過高，可能出現建設成本超概算、收益不足、項目難於實施的風險。本公司將嚴守投資底線紅線，嚴禁超越財務承受能力的投資行為，全力夯實投資風險防控體系，強化投資過程控制，推進投資項目過程監督檢查與後評價等工作，確保投資項目滾動發展、良性循環。

9.2 匯率波動風險

本公司大部分業務在中國開展，因而本公司財務報表所使用的功能貨幣為人民幣。本公司計劃繼續擴大海外業務，預計以外匯計值的收入及開支會因此而大幅增加。匯率波動可能對本公司的服務定價及以外匯購買材料及設備的支出產生影響，繼而可能影響本公司的財務狀況及經營業績。本公司將利用合同、財務工具等進行風險防控，合理做好商務安排，選擇合適的外幣幣種和匯率進行結匯或支付，以防範匯率波動風險。

管理層討論與分析

10 員工人數、培訓計劃

截至2020年6月30日止，公司員工總數116,996人，其中管理人員35,928人、專業技術人員39,013人、技能操作人員26,769人。公司擁有各類國家註冊執業資格人才13,519人，還擁有一批全國拔尖人才，其中享受中國政府特殊津貼專家30位、國家級勘察設計大師6位、全國核工業工程勘察設計大師2位、新世紀百千萬人才工程專家5位、國家有突出貢獻中青年專家2位、全國技術能手24位。

本公司高度重視員工的教育培訓工作，不斷加大教育培訓經費的投入，持續提升員工素質和專業技能水平。2020年上半年培訓實際完成21.18萬人次，其中：崗位培訓15.48萬人次，繼續教育培訓0.72萬人次，其他培訓4.98萬人次。

11 薪酬及股權激勵政策

公司全面構建科學合理、公開公平、規範有序的薪酬管理制度體系，堅持激勵和約束並重，以效益為導向，堅持經濟效益增長的同時實現職工收入同步增長。建立健全工資總額決定機制和員工工資正常增長機制，企業效益增工資增、效益降工資降。員工的工資收入與其工作崗位及實際貢獻掛鉤，實行以崗定薪、崗變薪變，重業績、講貢獻，促進收入分配更合理、更有序。

公司根據國務院國資委的相關政策規定，結合同行業央企上市公司薪酬標準確定董事報酬，其中，公司董事長按照國務院國資委核定的薪酬標準在公司領取薪酬，在公司兼任高級管理人員的執行董事，其薪酬按照高級管理人員業績考核和薪酬管理有關規定確定取薪標準。

2016年11月21日，公司2016年第一次臨時股東大會審議通過了限制性股票激勵計劃下之首次授予限制性股票激勵方案。2018年11月22日經董事會決議，481名激勵對象8,399.4萬限制性股票滿足第一個解鎖期解鎖條件，獲准解鎖；2019年11月21日，經董事會決議，第二個解鎖期的限制性股票因未達到解鎖條件，未獲解鎖。

管理層討論與分析

11 薪酬及股權激勵政策(續)

2020年6月30日，經董事會決議，因本公司2019年度未實現第三期解鎖業績考核條件，本公司按授予價格將激勵計劃參與者的第三期應解鎖的本公司限制性股票撥回委託管理機構。據此，本公司按照授予價格將479名激勵計劃參與者的8,716.2萬股限制性股票撥回委託管理機構，本公司合計支付人民幣5,142.558萬元。除上文披露者外，截至2020年6月30日止，根據限制性股票激勵計劃，並無限制性股票獲授出、失效或獲註銷。

限制性股票激勵計劃屬於本公司一項酌情計劃，並未構成上市規則第17章項下股份期權計劃。

12 本公司未來重大投資或購入資本資產的計劃

本公司未來重大投資主要分佈在以下三個方面：一是立足拓市場促轉型，聚焦主責主業，加快發展投建營一體化模式業務和部分優勢非電工程業務，促進工程建設市場深度開發，提升非電優勢領域市場份額，保障主業穩定發展，提升公司工程主業競爭力和抗風險能力；二是立足補短板強弱項，在非電設計與施工等領域選擇擁有高端資質與能力的企業開展投資併購，加快提升非電業務能力，進一步完善主業功能，促進公司持續穩定發展；三是積極適應境外項目大型化、投建營一體化趨勢，發揮投資對工程建設的驅動作用，深耕做專重點國別境外投資，提高參與一帶一路建設的深度和層次，提升國際市場競爭力和品牌影響力，打造建設具有全球競爭力的世界一流工程公司。

2020年上半年，公司並無持有公司章程規定的須經董事會議批准的重大投資項目。

管理層討論與分析

13 展望

13.1 電力行業展望

用電量預測。2020年上半年，全社會用電量同比下降1.3%，其中二產和三產用電負增長，居民生活用電繼續保持較快增長。根據中國電力企業聯合會發佈的《2020年一季度全國電力供需形勢分析預測報告》預測，2020年中國全社會用電量比2019年增長2%-3%。

電力建設預測。根據中國電力企業聯合會年初發佈的《2019-2020年度全國電力供需形勢分析預測報告》和《中國電力工業現狀與展望2020》預測，2020年中國新增發電裝機容量1.2億千瓦左右，年底中國發電裝機容量21.3億千瓦左右，同比增長6%。非化石能源發電裝機容量合計約9.3億千瓦，佔總裝機容量比重上升至43.6%，比2019年底提高約1.7個百分點。其中，水電3.7億千瓦、並網風電2.5億千瓦、並網太陽能發電2.4億千瓦、核電5,000萬千瓦、生物質發電2,550萬千瓦左右。

管理層討論與分析

13 展望(續)

13.1 電力行業展望(續)

長期來看，中國經濟穩中向好的基本面沒有變，電力行業規模化、適度超前發展仍然是支撐中國經濟向高質量發展轉變的剛性需求。在生態環保意識不斷強化的環境下，中國燃煤機組節能減排升級改造、靈活性技術改造、非化石能源發電、綜合能源服務等領域快速發展，以特高壓「新基建」為代表的電網建設規模也在不斷擴大，逐漸成為補足基礎設施建設短板，穩固中國實體經濟的新的投資增長點。

13.2 國內非電市場

未來一段時期，預計基建市場空間將進一步釋放。國家重大戰略與政策紅利普惠民生，京津冀協同發展、長江經濟帶發展、粵港澳大灣區建設、長三角一體化發展、雄安新區建設、黃河流域生態保護和高質量發展、海南自貿區建設和軍民融合等均將扎實推進，交通設施、市政設施、水利能源、生態環保等領域補短板力度預計將持續加大。

同時PPP項目政策扶持力度將持續加強，入庫項目數和投資額不斷增長。今年初財政部發佈《關於加快加強政府和社會資本合作(PPP)項目入庫和儲備管理工作的通知》，提出加快項目入庫進度，縮短項目落地開工建設週期，有效發揮積極財政政策在逆週期調節中的作用。據財政部政府和社會資本合作中心統計，2020年上半年，全國政府和社會資本合作(PPP)綜合信息平台管理庫新入庫項目482個、投資額人民幣7,935億元，扣除同期退庫項目淨增項目186個、投資額人民幣3,819億元。後續項目的逐步入庫以及庫內項目的推進和實施，會持續帶動建設市場。

管理層討論與分析

13 展望(續)

13.2 國內非電市場(續)

分行業來看：

建築業。交通運輸方面，對國家戰略有重要支撐作用的長江沿江高鐵、沿海高鐵、城市群城際鐵路、地方高速公路等，將會成為基礎設施投資的重點。2020年7月8日，中國提出建設150項對保障國家水安全有重要作用的重大水利工程，工程總投資約人民幣1.29萬億元，能夠帶動直接和間接投資約人民幣6.6萬億元。此外，「新基建」將成為疫情形勢下新一輪穩投資的發力點，市場空間巨大。

製造業。《2020年國務院政府工作報告》明確提出，推動製造業升級和新興產業發展，支持製造業高質量發展。大幅增加製造業中長期貸款。發展工業物聯網，推進智能製造，培育新興產業集群。在今年防疫、抗疫過程中，中國製造業體現出超強的快速響應能力，以及健全、完善的產業鏈佈局優勢。下半年，隨著復工、復產正常化，預計水泥、民爆、裝備製造等需求將不斷回暖，全年增速呈現前低後高的走勢，製造業市場空間逐步擴大。

環保水務。隨著生態環境保護與水資源管理意識加強，水旱災害綜合防治、重點水源保護、水土保持、再生資源利用、固廢及垃圾處理、污水處理、受損江河湖泊治理等，逐步成為社會關注的重要領域和基礎設施領域補短板的重點環節。

房地產。隨著各行各業全面復產復工，房地產市場也在快速恢復，2020年下半年，房地產開發投資增速預計還會好於固定資產投資和基礎設施投資，房地產投資端的韌性仍存，將繼續在中國穩經濟的過程中發揮重要作用。

13.3 國際市場形勢及應對

今年以來，受全球蔓延的新冠肺炎疫情影響，世界經濟衰退，國際經貿投資出現萎縮，全球各國經濟受到深遠影響。

管理層討論與分析

13 展望(續)

13.3 國際市場形勢及應對(續)

短期看，受疫情影響，國際工程建設市場承壓較大。根據國際貨幣基金(IMF)預測，2020年全球GDP預計收縮4.9%。根據世界貿易組織2020年4月發佈的《全球貿易數據與展望》預測，2020年全球商品貿易將下降13%-32%。根據聯合國2020年6月發佈的《2020年世界投資報告》預測，2020年全球外國直接投資將下降40%。中長期看，多國政府在疫情期間採取了一系列擴張性貨幣政策和減稅政策，將基礎設施建設作為穩定經濟增長的重要手段，國際工程市場將在東亞、中東和歐美等區域率先復蘇，市政交通、社會住房等基礎設施建設將成為經濟刺激政策下最先恢復的工程領域。公司將加強政策環境分析，優化國際市場佈局，加大市場開發力度，搶抓市場復蘇機會。

中國目前對疫情的控制領先全球，經濟步入恢復增長階段，隨著中國資本市場對外開放水平的提升，將吸引更多的國際資本參與一帶一路建設。據國際能源署(IEA)預測，到2030年，一帶一路沿線國家年均電力投資達3,750億美元，市場空間巨大。公司將拓展第三方市場合作，積極參與國際產能合作，踐行一帶一路倡議，推動國際業務高質量發展。

13.4 下半年總體發展展望

2020年是實施十三五規劃的收官之年，全面完成各項目標任務，科學謀劃好十四五工作，對於公司順利開啟建設具有全球競爭力的世界一流工程公司的新征程意義重大。儘管疫情給全球經濟發展帶來一定影響，但中國社會大局總體穩定，經濟恢復持續加快，經濟長期向好的基本面沒有改變。與公司緊密相關的中國區域發展戰略加快落實、「兩新一重」建設投資加速、電力建設市場逐步回暖，為公司發展提供了廣闊的市場空間。公司生產經營穩步恢復，各項指標企穩向好，內外部有利因素依然存在。2020年下半年，面對新形勢、新任務，公司將堅定信心、保持定力，為穩定經營大局、開創發展新局面積勢蓄能。

重要事項

1 購入、出售或贖回本公司的上市證券

報告期內，公司於2020年6月在上海證券交易所公開發行2020年度第一期可續期公司債券，實際發行額為人民幣10億元，期限為3+N，在每3個計息年度(即每個重新定價週期)末附發行人續期選擇權、遞延支付利息權及發行人贖回選擇權，票面金額為人民幣100元，票面利率為3.5%。

除上述披露外，截至2020年6月30日止六個月，本公司或任何附屬公司並無購入、出售或贖回本公司的上市證券。

2 董事及監事於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

截至2020年6月30日止六個月，就本公司所獲得的資料及據董事所知，本公司董事、監事及最高行政人員在本公司或其相關法團(定義見證券及期貨條例第XV部份)的股份、相關股份或債權證中概無擁有任何根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須通知本公司及聯交所的權益及淡倉(包括根據證券及期貨條例的該等條文被當作或視為擁有的權益或淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條規定須在存置之權益登記冊中記錄，或根據標準守則的規定需要通知本公司和聯交所之權益或淡倉。

重要事項

3 主要股東及其他人士擁有股份和相關股份的權益及淡倉

截至2020年6月30日，據本公司董事合理查詢所知，以下人士（並非本公司董事、監事或最高行政人員）於股份或相關股份中，擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部須向本公司披露並根據證券及期貨條例第336條已記錄於本公司須存置的登記冊內的權益或淡倉：

股東名稱	股份類別	身份／權益性質	持有權益的股份數目*	約佔公司已發行股本總數的百分比(%) ⁽¹⁾	約佔公司已發行內資股的百分比(%) ⁽¹⁾	約佔公司已發行H股的百分比(%) ⁽¹⁾
中國能建集團 ⁽²⁾	內資股	實益擁有人	18,107,684,022 (L)	60.32	87.23	–
		受控制法團權益	98,542,651(L)	0.33	0.47	–
	H股	實益擁有人	578,884,000(L)	1.93	–	6.25
中國國新控股有限責任公司 ⁽³⁾	內資股	實益擁有人	2,029,378,794(L)	6.76	9.78	–
	H股	受控制法團權益	633,704,000(L)	2.11	–	6.84
中國華星集團公司 ⁽³⁾	H股	受控制法團權益	633,704,000(L)	2.11	–	6.84
中國華星(香港)國際有限公司 ⁽³⁾	H股	實益擁有人	633,704,000(L)	2.11	–	6.84
Buttonwood Investment Holding Company Ltd. ⁽⁴⁾	H股	受控制法團權益	1,462,338,000(L)	4.87	–	15.79
Silk Road Fund Co., Ltd. (絲路基金有限責任公司) ⁽⁴⁾	H股	實益擁有人	1,462,338,000(L)	4.87	–	15.79
Central Huijin Investment Ltd. ⁽⁵⁾	H股	受控制法團權益	961,300,000(L)	3.20	–	10.38
China Construction Bank Corporation ⁽⁵⁾	H股	投資經理	961,300,000(L)	3.20	–	10.38
State Grid Corporation of China ⁽⁶⁾	H股	受控制法團權益	974,892,000(L)	3.25	–	10.53
State Grid International Development Co., Ltd. ⁽⁶⁾	H股	受控制法團權益	974,892,000(L)	3.25	–	10.53
State Grid International Development Limited ⁽⁶⁾	H股	實益擁有人	974,892,000(L)	3.25	–	10.53
E Fund Management Co., Ltd (易方達基金管理有限公司)	H股	投資經理	961,300,000(L)	3.20	–	10.38

重要事項

3 主要股東及其他人士擁有股份和相關股份的權益及淡倉(續)

註：英文字母「L」指該等證券的好倉及英文字母「S」指該等證券的淡倉。

- (1) 根據於2020年6月30日已約佔本公司已發行H股9,262,436,000股、本公司已發行內資股20,757,960,364股及本公司已發行股本總數30,020,396,364股計算。
- (2) 電規總院公司為中國能建集團的全資子公司，於98,542,651股內資股中擁有權益，佔本公司內資股本的0.47%。因此，中國能建集團被視為於電規總院公司所持內資股中擁有權益。
- (3) 該等股份由中國華星(香港)國際有限公司直接持有。中國華星(香港)國際有限公司乃由中國華星集團公司全資擁有；而後者則由中國國新控股有限責任公司全資擁有。因此，中國華星集團公司及中國國新控股有限責任公司被視為於中國華星(香港)國際有限公司所持股份中擁有權益。
- (4) 該等股份由Silk Road Fund Co., Ltd.(絲路基金有限責任公司)直接擁有。而Buttonwood Investment Holding Company Ltd.則持有Silk Road Fund Co., Ltd.(絲路基金有限責任公司)的65%權益。因此，Buttonwood Investment Holding Company Ltd.被視為於Silk Road Fund Co., Ltd.(絲路基金有限責任公司)所持股份中擁有權益。
- (5) Central Huijin Investment Ltd.持有China Construction Bank Corporation的57.31%權益。因此，Central Huijin Investment Ltd.被視為於China Construction Bank Corporation所持股份中擁有權益。
- (6) 該等股份由State Grid International Development Limited直接持有。State Grid International Development Limited乃由State Grid International Development Co., Ltd.全資擁有；而後者則由State Grid Corporation of China全資擁有。因此，State Grid International Development Co., Ltd.及State Grid Corporation of China被視為於State Grid International Development Limited所持股份中擁有權益。

重要事項

4 遵守企業管治守則的守則條文

本公司致力於良好的企業管治，公司董事認真履行董事職責，通過參加董事會以及董事會各專門委員會會議等形式發表意見或建議，並投票形成決議；出席股東週年大會及公司年度工作會議，定期聽取經營層工作匯報，積極開展調研工作，深入掌握企業發展狀況。

截至2020年6月30日止六個月，本公司共組織召開了8次董事會會議，審議表決議案33項，向股東大會提交審議議案14項；召集並召開1次股東大會，即公司2019年股東週年大會，審議表決議案17項。召開董事會戰略委員會會議1次，審議表決議案1項；召開董事會提名委員會會議3次，審議表決議案6項；召開董事會薪酬與考核委員會會議2次，審議表決議案5項；召開董事會審計委員會會議2次，審議表決議案12項。

截至2020年6月30日止六個月期間，除以下方面，本公司均遵守上市規則附錄十四企業管治守則所載列的守則條文。

於2019年12月，本公司獨立非執行董事鄭起宇先生因病去世。2020年6月10日，董事會宣布建議任命趙立新先生及程念高先生為本公司獨立非執行董事，惟需待本公司股東批准。2020年6月30日，本公司於2019年度股東週年大會批准上述董事任命。同日，程念高先生獲委任為董事會薪酬與考核委員會主任及提名委員會委員，趙立新先生獲委任為董事會審計委員會主任。

於趙立新先生及程念高先生獲委任為本公司獨立非執行董事及董事會專門委員會成員變更後，(i)本公司董事會的獨立非執行董事人數符合上市規則第3.10(1)條的規定；(ii)獨立非執行董事佔董事會成員人數三分之一以上，符合上市規則第3.10A條的規定；及(iii)薪酬與考核委員會由獨立非執行董事出任主任，且大部分成員為獨立非執行董事，符合上市規則第3.25條的規定。

此外，自2019年12月鄭起宇先生去世後，董事會雖已盡力物色適當候選人，惟因該等任命於2020年6月30日本公司股東批准後方能生效，故此未能符合上市規則第3.11條及3.27條三個月內委任足夠董事及委員會委員人數的時間要求。

重要事項

4 遵守企業管治守則的守則條文(續)

於報告期後，於2020年8月21日，馬傳景先生因年齡原因辭任本公司非執行董事、董事會戰略委員會和審計委員會委員職務。馬傳景先生辭任後，審計委員會僅由2名獨立非執行董事組成，其並不符合上市規則第3.21條審計委員會至少要有三名成員的要求；於2020年8月31日，汪建平先生因工作調動辭任本公司董事長、執行董事、董事會戰略委員會和提名委員會主任及上市規則下項第3.05條項下的授權代表(「授權代表」)下職務。汪建平先生辭任後，提名委員會及戰略委員會並無主任，本公司僅有一名授權代表。

本公司將盡快委任適當人選，以於切實可行情況下盡快填補相關空缺，藉以遵守上市規則的相關規定。本公司將適時作出進一步公告。有關詳情請分別參考本公司日期為2020年8月21日及2020年8月31日的公告。

5 董事及監事遵守證券交易標準守則

本公司制定並實施了不低於證券交易標準守則的內部規定，以此作為公司董事、監事購買證券的行為守則。

根據公司管理制度要求的董事及監事買賣公司股票登記情況，以及向本公司全體董事和監事的有關查詢，本公司確認各董事及監事於截至2020年6月30日止六個月已遵守證券交易標準守則內所載的規定。

重要事項

6 董事及監事資料的變動

報告期內，公司董事會成員變化情況如下：

2020年1月14日，因已屆法定退休年齡，張羨崇先生辭任本公司第二屆董事會執行董事職務。

2020年5月26日，因工作調動原因，丁焰章先生辭任本公司第二屆董事會執行董事、副董事長職務。

2020年6月30日，經本公司2019年股東週年大會審議通過，孫洪水先生、馬明偉先生獲委任為本公司第二屆董事會執行董事，趙立新、程念高先生獲委任為本公司第二屆董事會獨立非執行董事，彼等任期自2020年6月30日起至本公司第二屆董事會任期屆滿時止。

2020年6月30日，因年齡原因，丁原臣先生辭任本公司第二屆董事會獨立非執行董事職務。

2020年6月30日，經本公司第二屆董事會第二十一次會議審議通過，孫洪水先生獲委任為本公司第二屆董事會副董事長，任期自2020年6月30日起至本公司第二屆董事會任期屆滿時止。

於報告期後起至本報告刊發之日，公司董事會成員變化情況如下：

2020年8月21日，因年齡原因，馬傳景先生辭任本公司第二屆董事會非執行董事職務。

2020年8月31日，因工作調動，汪建平先生辭任本公司董事長、第二屆董事會執行董事及授權代表職務。

除上文披露者外，概無資料須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露。

重要事項

7 報告期後事項

除本報告所披露者外，報告期後概無任何重大期後事項。

8 審閱中期報告的情況

於2020年8月27日，董事會審計委員會已審閱本公司截至2020年6月30日止六個月的中期業績公告、2020年中期報告以及按照國際會計準則第34號中期財務報告的規定編製的截至2020年6月30日止六個月的未經審核的中期財務報表。

9 聘任、解聘會計師事務所情況

經2020年6月30日舉行的2019年股東週年大會審議通過，委任畢馬威會計師事務所為本公司2020年度國際獨立核數師，委任大華會計師事務所為本公司2020年度國內獨立核數師。

10 中期股息

董事會未提出就截至2020年6月30日止六個月派付中期股息的建議。

11 收購、出售子公司

本公司於2020年1月收購EMPRESARIOS AGRUPADOS INTERNACIONAL, S.A.（易安國際股份有限公司）、GHESA Ingeniería y Tecnología, S.A.（蓋颯工程技術股份有限公司）、EA SERVICIOS EXPLOTACION NUCLEARES GNIT S.L.、EA SERVICIOS DESMANTELAMIENTO NUCLEAR GHTR S.L.四家西班牙設計工程公司，股權佔比100%。

該事項不影響本公司業務的連續性及管理層的穩定性，有利於本公司海外業務的持續健康發展及未來財務狀況和經營成果持續向好。

綜合財務報表審閱報告

致中國能源建設股份有限公司董事會的審閱報告
(於中華人民共和國成立的有限公司)

緒言

本核數師已審閱載於第47至94頁中國能源建設股份有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱為「貴集團」)之中期財務報告，當中包括截至2020年6月30日之綜合財務狀況表，及截至該日止六個月之相關綜合損益及其他綜合收益表、綜合權益變動表及簡明綜合現金流量表以及若干解釋附註。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定中期財務報告須根據其相關條文及國際會計準則委員會頒佈的國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。董事須負責根據國際會計準則第34號編製和呈報本中期財務報告。

本核數師之責任是根據本核數師之審閱對本中期財務報告作出總結，並依據協定聘任條款向閣下(作為一個整體)呈報吾等之總結，除此之外別無其他目的。本核數師不就本報告之內容向任何其他人士負責或承擔任何責任。

審閱範圍

本核數師依據香港會計師公會頒佈之香港審閱項目準則第2410號「實體的獨立核數師對中期財務信息的審閱」進行審閱。審閱本中期財務報告主要包括向負責財務和會計事務之人員作出詢問，以及進行分析性和其他審閱程序。審閱的範圍遠較根據香港核數準則進行之審核之範圍為小，故本核數師不能保證注意到在審核中可能被發現之所有重大事項。因此，本核數師並不發表審核意見。

結論

根據本核數師之審閱，吾等並無察覺任何事項，令吾等相信截至2020年6月30日本中期財務報告在各重大方面未有根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。

華馬威會計師事務所
執業會計師

香港中環
遮打道10號
太子大廈8樓

2020年8月28日

綜合損益及其他綜合收益表－未經審核

截至2020年6月30日止六個月（以人民幣呈列）

	附註	截至6月30日止六個月	
		2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
營業收入	3	105,597,203	110,044,653
銷售成本		(93,152,188)	(96,337,231)
毛利		12,445,015	13,707,422
其他收入	4	711,701	1,050,392
金融資產及合約資產之減值損失淨額	5(a)	(549,521)	(127,829)
其他利得及損失淨額	5(b)	42,040	29,152
銷售費用		(805,120)	(1,236,521)
管理費用		(5,246,037)	(5,233,830)
研發費用		(1,873,719)	(1,267,386)
財務收入	6	355,972	384,279
財務費用	6	(1,696,191)	(1,889,101)
分佔合營公司利潤		137,172	102,426
分佔聯營公司(虧損)/利潤		(18,640)	392,171
除稅前利潤	7	3,502,672	5,911,175
所得稅	8	(1,264,299)	(1,583,604)
期內利潤		2,238,373	4,327,571
期內其他綜合收益：			
其後不可重新分類至損益的項目：			
－重新計量設定受益負債		(225,630)	10,990
－與設定受益負債重新計量有關的所得稅		6,319	10
－以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資			
－公允價值儲備淨變動(不可劃轉)		(18,806)	399,718
－以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資			
有關的所得稅－公允價值儲備淨變動(不可劃轉)		2,143	(45,724)
		(235,974)	364,994
其後可重新分類至損益的項目：			
－外幣報表折算差額		13,593	(202,091)
		13,593	(202,091)
期內其他綜合收益		(222,381)	162,903
期內綜合收益總額		2,015,992	4,490,474

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。應付予本公司權益持有人的股息詳情載於附註22。

綜合損益及其他綜合收益表－未經審核

截至2020年6月30日止六個月(以人民幣呈列)

		截至6月30日止六個月	
	附註	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
期內歸屬於以下各方的利潤：			
本公司權益持有人			
—股東		859,539	2,157,587
—永續資本工具持有人		59,490	—
		919,029	2,157,587
非控制性權益			
—股東		816,934	1,756,983
—永續資本工具持有人		502,410	413,001
		1,319,344	2,169,984
		2,238,373	4,327,571
歸屬於以下各方的綜合收益總額：			
本公司權益持有人			
—股東		652,936	2,141,577
—永續資本工具持有人		59,490	—
		712,426	2,141,577
非控制性權益			
—股東		801,156	1,935,896
—永續資本工具持有人		502,410	413,001
		1,303,566	2,348,897
		2,015,992	4,490,474
每股盈利			
基本及攤薄(人民幣分)	9	2.88	7.22

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。

綜合財務狀況表－未經審核

於2020年6月30日（以人民幣呈列）

	附註	於2020年6月30日 人民幣千元	2019年12月31日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	10	48,097,230	47,803,927
投資性房地產		735,703	719,094
無形資產	11	46,760,780	42,443,895
於合營公司的投資		6,260,690	5,416,691
於聯營公司的投資		17,755,479	16,460,287
商譽		2,025,716	1,575,800
遞延稅項資產		2,167,410	2,068,529
貿易應收賬款	13	30,734,558	29,128,276
預付款項、押金及其他應收款項	14	1,990,554	1,894,945
融資租賃應收款項	15(b)	2,911,634	1,863,472
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	12(a)	2,169,878	2,194,812
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	12(b)	5,720,154	5,423,593
		167,329,786	156,993,321
流動資產			
存貨		13,686,942	12,617,279
在建待售物業		46,954,869	47,103,429
已竣工待售物業		2,279,532	2,231,891
合約資產	16(a)	48,451,003	41,151,749
貿易應收賬款及應收票據	13	53,856,487	54,228,499
預付款項、押金及其他應收款項	14	50,478,061	49,027,166
其他貸款	15(a)	6,040,540	5,998,443
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	12(b)	2,761,344	2,758,182
融資租賃應收款項	15(b)	221,681	425,616
已抵押存款	17	4,899,472	5,242,218
銀行及現金結餘	17	39,213,939	43,892,508
		268,843,870	264,676,980
流動負債			
貿易應付賬款及應付票據	18	99,052,737	104,390,647
合約負債	16(b)	55,411,300	52,490,798
其他應付款項及預提款項	19	31,233,008	28,889,755
應付所得稅		1,414,122	2,111,310
銀行及其他借款	20	40,828,347	33,685,867
設定受益負債		1,059,003	1,104,067
公司債券	21	7,460,731	1,384,961
租賃負債		222,616	293,465
撥備		602,312	631,168
		237,284,176	224,982,038

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。

綜合財務狀況表－未經審核

於2020年6月30日（以人民幣呈列）

	附註	於2020年6月30日 人民幣千元	2019年12月31日 人民幣千元
流動資產淨額		31,559,694	39,694,942
總資產減流動負債		198,889,480	196,688,263
非流動負債			
其他應付款項及預提款項	19	302,842	419,150
銀行及其他借款	20	59,360,172	52,575,827
公司債券	21	11,394,473	18,393,576
租賃負債		733,453	852,992
設定受益負債		9,395,499	9,269,577
遞延稅項負債		1,136,096	1,119,297
遞延收入		756,573	767,492
		83,079,108	83,397,911
資產淨額		115,810,372	113,290,352
資本及儲備			
已發行股本	22(b)	30,020,396	30,020,396
永續資本工具	23	4,000,000	3,000,000
儲備		24,789,267	25,124,366
歸屬於本公司權益持有人權益		58,809,663	58,144,762
永續資本工具	23	23,900,000	23,900,000
非控制性權益		33,100,709	31,245,590
權益總額		115,810,372	113,290,352

董事會已於2020年8月28日批准並授權發行。

汪建平

董事

陳關中

總會計師

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。

綜合權益變動表－未經審核

截至2020年6月30日止六個月(以人民幣呈列)

	本公司權益持有人應佔														
	已發行股本 人民幣千元	永續 資本工具 人民幣千元	限制性股票 激勵計劃 所持股份 人民幣千元	資本公積 人民幣千元	法定儲備 人民幣千元	以股份為 基礎的 補償儲備 人民幣千元	特定受益 負債重新 計量儲備 人民幣千元	投資重估 儲備 (不可重轉) 人民幣千元	外匯折算 儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元	歸屬於 本公司權益 持有人的 權益總額				
											永續 資本工具 人民幣千元	非控制性 權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元		
於2020年1月1日的結餘	30,020,396	3,000,000	(203,082)	8,306,090	3,077,703	-	548,048	1,013,664	(300,929)	(658,561)	13,341,433	58,144,762	23,900,000	31,245,590	113,290,352
期內綜合收益總額	-	59,490	-	-	-	-	-	(185,195)	(12,634)	(8,774)	859,539	712,426	502,410	801,156	2,015,992
發行永續資本工具(附註23)	-	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000
非控制性權益注資	-	-	-	(26,761)	-	-	-	-	-	-	-	(26,761)	-	1,117,431	1,090,670
轉至儲備	-	-	-	-	-	-	33,315	-	-	-	(33,315)	-	-	-	-
向永續資本工具持有人宣派 的股息	-	(59,490)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(59,490)	(502,410)	-	(561,900)
宣派股息(附註22(a))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(918,624)	(918,624)	-	-	(918,624)
向子公司非控制性權益宣派 的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(63,468)	(63,468)
其他	-	-	-	(42,650)	-	-	-	-	-	-	-	(42,650)	-	-	(42,650)
於2020年6月30日的結餘	30,020,396	4,000,000	(203,082)	8,236,679	3,077,703	-	581,363	828,469	(313,563)	(667,335)	13,249,033	58,809,663	23,900,000	33,100,709	115,810,372

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。

綜合權益變動表－未經審核

截至2020年6月30日止六個月(以人民幣呈列)

本公司權益持有人應佔															
	已發行股本	永續資本工具	限制性股票激勵計劃所持股份	資本公積	法定儲備	以股份為基礎的補償儲備	特殊儲備	設定受益負債重新計量儲備	投資重估儲備(不可動轉)	外匯換算儲備	保盈盈利	歸屬於本公司權益持有人的權益總額	永續資本工具	非控制性權益	權益總額
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2019年1月1日的結餘	30,020,396	-	(203,082)	8,167,666	2,343,755	18,873	575,520	761,509	(337,018)	(541,690)	9,826,755	50,632,684	19,400,000	25,131,172	95,163,856
期內綜合收益總額	-	-	-	-	-	-	-	4,110	176,850	(196,970)	2,157,587	2,141,577	413,001	1,935,896	4,490,474
發行永續資本工具(附註23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000,000	-	5,000,000
非控制性權益注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	501,508	501,508
出售子公司	-	-	-	329	-	-	-	-	-	-	-	329	-	5,629	5,958
收購子公司額外權益	-	-	-	9,891	-	-	-	-	-	-	-	9,891	-	(21,891)	(12,000)
轉至儲備	-	-	-	-	-	-	(43,825)	-	-	-	43,825	-	-	-	-
向永續資本工具持有人宣派的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(413,001)	-	(413,001)
宣派股息(附註22(a))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(918,624)	(918,624)	-	-	(918,624)
向子公司非控制性權益宣派的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(123,400)	(123,400)
以股份為基礎的補償影響(附註22(e))	-	-	-	-	-	4,384	-	-	-	-	-	4,384	-	-	4,384
出售按公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,342	67,342	-	-	67,342
其他	-	-	-	2,384	-	-	-	-	-	-	-	2,384	-	-	2,384
於2019年6月30日的結餘	30,020,396	-	(203,082)	8,180,270	2,343,755	23,257	531,695	765,619	(160,168)	(738,660)	11,176,885	51,939,967	24,400,000	27,428,914	103,768,881

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。

簡明綜合現金流量表－未經審核

截至2020年6月30日止六個月（以人民幣呈列）

	附註	截至6月30日止六個月	
		2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
經營活動所用現金淨額		(9,343,180)	(7,459,589)
投資活動			
已收利息		349,022	381,862
物業、廠房及設備增加的付款		(1,988,554)	(1,033,152)
無形資產增加的付款		(3,915,674)	(5,876,280)
融資租賃應收款項增加付款		—	(540,000)
向合營公司注資		(770,203)	(482,182)
向聯營公司注資		(1,956,269)	(468,875)
（購買）／投資所得現金淨額		(5,044)	477,634
購買以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產		(41,351)	(18,444)
購買以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		(2,335,555)	(236,613)
出售物業、廠房及設備所得款項		212,469	199,580
出售投資性房地產所得款項		123	—
出售無形資產所得款項		29,519	5,396
出售聯營公司所得款項		419,023	6,000
出售以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產所得款項		47,479	266,935
出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產所得款項		1,984,953	10,898
融資租賃應收款項所得款項		—	289,173
已抵押存款減少淨額		342,746	1,253,764
已收聯營公司股息		212,630	14,043
已收合營公司股息		63,376	—
已收以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產股息	4	35,589	27,578
已收以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產股息	4	32,980	16,646
取出／（存入）原定期日超過三個月的存款淨額		36,905	(30,516)
收購子公司，扣除所收購現金		(540,620)	—
出售子公司，扣除所出售現金		—	59,592
其他貸款及應收款項增加淨額		(62,702)	(24,581)
向關聯方貸款減少／（增加）淨額		20,605	(7,277)
已收資產相關的政府補助		22,964	109,557
投資活動所用現金淨額		(7,805,589)	(5,599,262)

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。

簡明綜合現金流量表－未經審核

截至2020年6月30日止六個月(以人民幣呈列)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
融資活動			
非控制性權益注資		1,090,660	501,508
發行永續資本工具	23	1,000,000	5,000,000
已付永續資本工具利息		(419,760)	(199,476)
收購子公司額外權益		—	(12,000)
已付銀行及其他借款利息		(2,515,889)	(2,188,642)
已付公司債券利息		(723,385)	(661,560)
新增銀行及其他借款		35,364,973	32,346,449
償還銀行及其他借款		(20,259,229)	(31,688,304)
新增公司債券		—	4,000,000
償還公司債券		(600,000)	(2,979,552)
已付租賃租金的本金部份		(156,274)	(181,585)
已付租賃租金的利息部份		(29,301)	(31,574)
關聯方借款(減少)/增加淨額		(398,285)	27,751
派付予非控制性權益的股息		(70,317)	(64,906)
融資活動所得現金淨額		12,283,193	3,868,109
現金及現金等價物減少淨額		(4,865,576)	(9,190,742)
期初現金及現金等價物		42,624,579	47,643,153
匯率變動影響		223,912	416,413
期末現金及現金等價物		37,982,915	38,868,824

刊載於第55頁至第94頁的附註為本中期財務報告的組成部分。

未經審核中期財務報告附註

1 編製基準

本中期財務報告乃依照香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則中適用的披露規則編製，且符合國際會計準則委員會(「國際會計準則委員會」)所頒佈的國際會計準則(「國際會計準則」)第34號「中期財務報告」之規定，並於2020年8月28日獲授權發佈。

除預期於2020年年度財務報表反映之會計政策變動外，本中期財務報告已按照2019年年度財務報表所採用之會計政策編製。該等會計政策之變更詳情載於附註2。

管理層在編製符合國際會計準則第34號規定的中期財務報告時所作的判斷、估計和假設會影響政策的應用和於財務報表截止日之資產與負債、收入和支出的呈報數額。實際結果可能與此等估計有差異。

本中期財務報告包括簡明綜合財務報表及部分附註。附註闡述了自2019年年度財務報表刊發以來本集團財政狀況及業績有關的重要事件及交易的說明。本簡明綜合中期財務報告及其附註不包含所有按國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)編製之完整年度財務報表所要求披露之資訊。

本中期財務報告雖未經審核，但已由畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會所頒佈的香港審閱工作準則第2410號「獨立核數師對中期財務信息的審閱」進行審閱。畢馬威會計師事務所致董事會的獨立審閱報告已出具。

未經審核中期財務報告附註

2 會計政策變動

本集團已於本會計期間對該等財務報表應用下列由國際會計準則委員會頒佈的國際財務報告準則之修訂：

- 國際財務報告準則第3號之修訂「業務的定義」
- 國際財務報告準則第16號之修訂「新冠肺炎疫情相關租金減讓」

除國際財務報告準則第16號之修訂外，本集團並無應用任何於本會計期間尚未生效的新準則或詮釋。採納經修訂國際財務報告準則的影響討論如下：

國際財務報告準則第3號之修訂「業務的定義」

該等修訂釐清業務的定義，並就如何確定一項交易應否界定為業務合併提供進一步指引。此外，該等修訂引入了可選的「集中度測試」。當所收購的總資產的實質上所有公允價值都集中在單一可識別資產或一組類似可識別資產時，該測試可以簡化評估所收購的一組活動和資產應否界定為資產收購而非業務收購。

本集團已提前將該等修訂應用於收購日期在2020年1月1日或之後的交易。

國際財務報告準則第16號之修訂「新冠肺炎疫情相關租金減讓」

該修訂提供了一項權宜方法，可讓承租人繞過評估某些因新冠肺炎疫情而直接產生的合資格租金減讓（「與新冠肺炎疫情相關的租金減讓」）是否為租賃變更的需求，取而代之的是可將該等租金減讓以它們並非租賃變更的方式入賬。

本集團已選擇提早採納該等修訂，並對中期報告期間本集團獲授的與新冠肺炎疫情相關的所有合資格租金減讓應用可行權宜方法。因此，已收取的租金減讓於引發該等付款的事件或情況發生期間內作為可變租賃付款額抵減項入賬確認為損益。

上述修訂對本集團本期間或過往期間的業績及財務狀況如何編製及於本中期財務報告內呈列並無重大影響。

未經審核中期財務報告附註

3 分部資料

分部匯報

本公司執行董事被確定為本集團的主要經營決策者(「**主要經營決策者**」)，以負責資源分配及績效評估。為資源分配及績效評估目的而呈報給主要經營決策者的資料專注於本集團的各項業務。

本集團的經營及可呈報分部如下：

- 就國內外的火電、水電、核能、風力及太陽能發電等大型發電、輸變電項目提供勘測及設計服務，及提供廣泛的諮詢服務，例如電力行業的政策及規劃以及電力項目的測試、評估及監察(「**勘測設計及諮詢服務**」)；
- 就國內外的火電、水電、核能、風力及太陽能發電等大型發電、輸變電項目提供基建工程合約、電力工程調試及項目運維服務以及承接其他類別工程項目，例如水力設施、交通、市政工程、工業、民事工程項目(「**工程建設**」)；
- 設計、製造及銷售電力行業不同領域所需的各種裝備，主要包括電站所需輔助機械裝備、電網裝備、鋼結構、節能環保裝備以及完整配套裝備，製造及銷售民用爆破物及水泥並提供工程項目的爆破服務(「**工業製造**」)；
- 投資及經營發電廠、水廠建設及營運、環保水務項目營運，及參與再生能源業務(「**清潔能源及環保水務**」)；及
- 投資及經營基礎設施項目(如高速公路)，並提供金融服務，以及參與房地產發展業務(「**投資及其他業務**」)。

未經審核中期財務報告附註

3 分部資料(續)

分部收入及業績

截至2020年6月30日止六個月(未經審核)

	勘測、 設計及 諮詢服務	工程建設	工業製造	清潔能源及 環保水務	投資及 其他業務	抵銷	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
收入確認時間分析							
某一時間點	–	–	9,897,991	6,568,089	6,813,446	–	23,279,526
某一時段	4,751,366	77,566,311	–	–	–	–	82,317,677
分部外收入	4,751,366	77,566,311	9,897,991	6,568,089	6,813,446	–	105,597,203
分部間收入	47,353	3,455,693	117,561	–	845,069	(4,465,676)	–
分部收入	4,798,719	81,022,004	10,015,552	6,568,089	7,658,515	(4,465,676)	105,597,203
分部業績	102,802	2,514,691	1,349,760	419,120	774,781	48,685	5,209,839
未分配項目							
其他收入							217,061
金融資產及合約資產之減值 損失淨額							(549,521)
其他利得及損失淨額							42,040
管理費用							(195,060)
財務收入							355,972
財務費用							(1,696,191)
分佔合營公司利潤							137,172
分佔聯營公司虧損							(18,640)
除稅前利潤							3,502,672

未經審核中期財務報告附註

3 分部資料(續)

分部收入及業績(續)

截至2019年6月30日止六個月(未經審核)

	勘測、 設計及 諮詢服務	工程建設	工業製造	清潔能源及 環保水務	投資及 其他業務	抵銷	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
收入確認時間分析							
某一時間點	–	–	10,501,377	8,332,130	7,434,281	–	26,267,788
某一時段	4,989,560	78,787,305	–	–	–	–	83,776,865
分部外收入	4,989,560	78,787,305	10,501,377	8,332,130	7,434,281	–	110,044,653
分部間收入	257,263	2,739,641	294,260	447	817,293	(4,108,904)	–
分部收入	5,246,823	81,526,946	10,795,637	8,332,577	8,251,574	(4,108,904)	110,044,653
分部業績	480,170	3,205,167	1,554,841	513,803	1,307,222	(93,131)	6,968,072
未分配項目							
其他收入							255,450
金融資產及合約資產之減值 損失淨額							(127,829)
其他利得及損失淨額							29,152
管理費用							(203,445)
財務收入							384,279
財務費用							(1,889,101)
分佔合營公司利潤							102,426
分佔聯營公司利潤							392,171
除稅前利潤							5,911,175

分部利潤指各分部所賺取的利潤，而並無分配若干其他收入、金融資產及合約資產之減值損失淨額、其他利得及損失淨額、管理費用、財務收入、財務費用、分佔合營公司及聯營公司(虧損)/利潤。此乃就資源分配及業績評估目的向主要經營決策者呈報的計量指標。

分部資產及負債

為資源分配及績效評估目的向主要經營決策者呈報的資料不包括任何資產及負債。因此，概未列報分部資產及負債。

未經審核中期財務報告附註

3 分部資料(續)

地區資料

本集團的營運及非流動資產主要位於中國內地。根據客戶所在地編製的有關其收入及非流動資產的地區資料如下：

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019年 人民幣千元 (未經審核)
分部收入		
中國內地	91,555,163	92,614,503
海外：		
巴基斯坦	2,637,576	2,223,966
越南	1,247,360	2,800,482
印尼	1,128,967	1,358,135
約旦	1,214,772	2,210,796
阿根廷	799,013	523,836
孟加拉	786,857	1,609,756
其他	6,227,495	6,703,179
合計	105,597,203	110,044,653

	於2020年6月30日	
	人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動資產		
中國內地	104,509,996	99,409,438
海外：		
越南	10,080,081	8,992,128
巴基斯坦	6,676,021	5,717,045
哈薩克斯坦	890,588	870,091
西班牙	508,548	—
科威特	198,481	222,614
阿根廷	153,638	162,157
巴西	130,766	126,188
其他	746,505	814,979
合計	123,894,624	116,314,640

附註：非流動資產不包括金融工具與遞延稅項資產。

未經審核中期財務報告附註

3 分部資料(續)

地區資料(續)

來自主要客戶的收入

截至2020年6月30日止六個月，無貢獻超過本集團總收入10%的主要單個客戶(截至2019年6月30日止六個月：無)。

4 其他收入

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019年 人民幣千元 (未經審核)
政府補助		
— 與收入相關的補助(附註)	540,247	903,072
— 與資產相關的補助	12,272	21,128
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(「以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益」)的金融資產股息收入	35,589	27,578
以公允價值計量且其變動計入損益(「以公允價值計量且其變動計入損益」)的金融資產股息收入	32,980	16,646
來自項目業主及其他方的賠償收入	11,890	18,693
其他	78,723	63,275
合計	711,701	1,050,392

附註：政府補助包括本集團主要就企業擴張、技術進步及增值稅退稅從相關政府機構得到的各種政府補助。於2020年6月30日，該等政府補助及補貼不存在未達成條件或有承諾。

未經審核中期財務報告附註

5 金融資產及合約資產之減值損失淨額及其他利得及損失淨額

(a) 金融資產及合約資產之減值損失淨額

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019年 人民幣千元 (未經審核)
貿易應收賬款	212,154	109,195
合約資產	(4,915)	19,888
其他應收款項	63,020	(1,254)
來自環嘉相關供應商的其他應收款項(附註14)	279,262	—
合計	549,521	127,829

(b) 其他利得及損失淨額

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019年 人民幣千元 (未經審核)
外匯收益淨額	22,737	35,447
出售以下各項所得收益／(損失)：		
— 以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	44	(39)
— 物業、廠房及設備	66,480	(5,350)
— 無形資產	28,279	1,045
— 子公司	—	(203)
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產公允價值變動	(50,923)	25,529
賠償金、違約金及罰款損失	(34,926)	(26,284)
其他	10,349	(993)
合計	42,040	29,152

未經審核中期財務報告附註

6 財務收入及財務費用

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019年 人民幣千元 (未經審核)
來自以下各項的利息收入：		
銀行及現金結餘以及已抵押存款	168,540	180,126
其他貸款	180,649	192,355
設定受益計劃資產	6,783	11,798
財務收入總額	355,972	384,279
以下各項的利息開支：		
銀行及其他借款	2,275,100	2,181,750
公司債券	400,051	435,433
資產支持證券	29,579	55,746
租賃負債	29,301	31,574
貼現票據	10,590	25,706
設定受益負債	176,444	176,481
	2,921,065	2,906,690
減：以下各項的資本化利息		
— 在建工程	(481,306)	(285,891)
— 在建待售物業	(340,470)	(509,182)
— 無形資產	(403,098)	(222,516)
財務費用總額	1,696,191	1,889,101

附註：

- (i) 借款費用乃按銀行和其他借款及公司債券的實際利率資本化為合資格資產。
- (ii) 截至2020年6月30日止六個月，借款費用按2.92%至6.50%的利率資本化(截至2019年6月30日止六個月：2.92%至9.00%)。

未經審核中期財務報告附註

7 除稅前利潤

除稅前利潤乃經扣除／(計入)下列各項後達致：

	截至6月30日止六個月	
	2020年	2019年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
薪金及其他勞工成本	8,451,994	8,284,106
退休福利供款	817,891	1,326,553
其他社會福利	1,954,473	2,104,007
以股份為基礎的補償影響	—	4,384
員工及勞工成本總額	11,224,358	11,719,050
減：在建工程項下之資本化金額	(46,468)	(43,434)
減：在建待售物業資本化金額	(70,405)	(111,890)
	11,107,485	11,563,726
存貨成本確認為開支	19,340,859	21,540,593
租賃開支	302,234	263,153
投資性房地產總租金收入	(17,633)	(28,541)
減：就產生租金收入的投資性房地產而產生的直接經營開支(包括投資性房地產折舊)	25,379	18,904
	7,746	(9,637)

8 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2020年	2019年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
即期企業所得稅	1,149,693	1,296,075
遞延稅項	(37,469)	18,577
土地增值稅	152,075	268,952
	1,264,299	1,583,604

未經審核中期財務報告附註

8 所得稅(續)

本公司大部分子公司位於中國內地。根據相關中華人民共和國(「中國」)企業所得稅法及有關法規，除本公司的子公司主要由於從事技術開發或位於中國內地西部的開發項目而可在報告期享有稅項豁免或按優惠稅率15%納稅等若干優惠待遇外，本集團旗下中國實體均須按25%的法定稅率繳納企業所得稅。

土地增值稅根據相關中國稅務法律法規所載規定計提。土地增值稅已按增值價值的累進稅率範圍計提(附帶若干可准許豁免及減免)。

9 每股盈利**(a) 每股基本盈利**

每股基本盈利基於截至2020年6月30日止六個月期間本公司股東應佔利潤人民幣860百萬元(截至2019年6月30日止六個月：人民幣2,154百萬元，扣除歸屬於預計未來可解鎖限制性股票激勵計劃股份的現金股利)及已發行加權平均29,855,864,000股普通股(截至2019年6月30日止六個月：29,855,864,000股)計算。

(b) 每股攤薄盈利

截至2020年6月30日止六個月並無由限制性股票激勵計劃產生的稀釋效應。

10 物業、廠房及設備**(a) 使用權資產**

截至2020年6月30止六個月期間，本集團就使用租賃土地及樓宇、廠房、機器及設備訂立若干租賃協議，因此確認增加使用權資產人民幣168百萬元。

於2020年6月30日，本集團抵押賬面值為人民幣291百萬元(2019年：人民幣294百萬元)的租賃土地，以為本集團獲授的貸款融資提供擔保。抵押資產的詳情載於附註27。

於2020年6月30日，本集團正在就總賬面值約為人民幣10百萬元(2019年：人民幣10百萬元)的位於中國的若干土地使用權申請產權證書。經諮詢本公司法律顧問後，董事認為本集團有權在未產生大量成本的情況下合法有效佔用並使用上述土地使用權。董事亦認為，上述事項將不會對本集團於報告期末的財務狀況造成任何重大影響。

未經審核中期財務報告附註

10 物業、廠房及設備(續)**(b) 其他物業、廠房及設備**

截至2020年6月30日止六個月，本集團就在建工程產生之成本為人民幣1,008百萬元(截至2019年6月30日止六個月：人民幣661百萬元)及為本集團業務擴展按成本購入人民幣95百萬元之樓宇(截至2019年6月30日止六個月：人民幣256百萬元)、按成本購入人民幣328百萬元之機器(截至2019年6月30日止六個月：人民幣292百萬元)及按成本購入人民幣425百萬元之運輸車輛／船舶(截至2019年6月30日止六個月：人民幣50百萬元)。

於2020年6月30日，本集團抵押賬面值約為人民幣805百萬元(2019年：人民幣954百萬元)的若干樓宇以為本集團獲授的貸款融資作擔保。抵押資產的詳情載於附註27。

於2020年6月30日，本集團正在就總賬面值約為人民幣417百萬元(2019年：人民幣425百萬元)的若干樓宇申請產權證書。於諮詢本公司法律顧問後，董事認為本集團有權在未產生大量成本的情況下合法有效佔用並使用上述樓宇。董事亦認為，上述事項將不會對本集團於報告期末的財務狀況造成任何重大影響。

11 無形資產

截至2020年6月30日止六個月，增加無形資產合計人民幣4,319百萬元(截至2019年6月30日止六個月：人民幣6,099百萬元)，其中包括特許經營權人民幣4,225百萬元(截至2019年6月30日止六個月：人民幣5,968百萬元)。

於2020年6月30日，四項(2019年：五項)特許經營協議下收費公路及水務收入權益的總賬面值為人民幣27,396百萬元(2019年：人民幣26,465百萬元)，該等權益已被抵押以取得銀行借款。資產抵押詳情載於附註27。

未經審核中期財務報告附註

12 金融工具

(a) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(不可劃轉)的金融資產

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
上市投資：		
中國內地上市的權益證券	1,095,011	1,108,528
非上市投資：		
私人公司(附註(i))	825,010	833,835
上市公司(附註(ii))	249,857	252,449
合計	2,169,878	2,194,812
就報告用途分析為：		
非即期	2,169,878	2,194,812

附註：

- (i) 於私人公司的非上市投資指所持中國成立的私人實體的權益證券。該等投資持作戰略目的，故指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(不可劃轉)。本集團不擬在不久的將來出售該等非上市投資。
- (ii) 該等投資主要為華電福新能源股份有限公司(「華電福新」，一家由國務院國有資產監督管理委員會(「國資委」)控制的中國公司)的非買賣股份，該公司的H股在聯交所上市。

(b) 以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
上市投資：		
中國內地上市的權益證券	38,019	43,278
非上市投資：		
私人公司	5,144,155	4,858,594
基金單位及其他非權益證券	3,299,324	3,279,903
合計	8,481,498	8,181,775
就報告用途分析為：		
非即期	5,720,154	5,423,593
即期	2,761,344	2,758,182
	8,481,498	8,181,775

未經審核中期財務報告附註

13 貿易應收賬款及應收票據

	於2020年6月30日	於2019年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (經審核)
貿易應收賬款	51,995,395	50,321,200
應收保留金	15,847,378	14,381,833
減：損失撥備	(4,233,251)	(4,024,432)
	63,609,522	60,678,601
應收票據	3,972,338	5,611,852
建設－轉讓(「BT」)/建設－經營－轉讓(「BOT」)項目應收款	17,009,185	17,066,322
貿易應收賬款及應收票據總額	84,591,045	83,356,775
作財務申報用途的分析：		
非即期	30,734,558	29,128,276
即期	53,856,487	54,228,499
	84,591,045	83,356,775

本集團貿易應收賬款及應收票據主要指應收電網及電力公司款項。授予其貿易客戶的信貸期主要介乎30天至180天，惟應收保留金及應收BT及BOT項目的若干款項除外。

應收保留金由客戶預扣基於建造合約金額的指定百分比計算的最高金額。視乎建造合約所處國家的建設行業市場慣例及管理層對各客戶或債務人的信貸評估，或會就應收保留金授予客戶及債務人於完成建造合約後12至24個月的保留期限。來自BT及BOT項目的貿易應收賬款為無抵押且須於有關項目施工期間或完成後於4至30年內分期償還。

於2020年6月30日，本集團已抵押其貿易應收賬款約人民幣5,687百萬元(2019年：人民幣4,536百萬元)，以獲取授予本集團的貸款融資。抵押資產的詳情載於附註27。

於截至2020年6月30日止六個月，作為資產支持證券發行的結果，貿易應收賬款人民幣2,240百萬元(2019年：人民幣1,505百萬元)已轉移為資產支持證券的相關資產。相關貿易應收賬款已終止確認，此乃由於董事認為與貿易應收賬款有關的重大風險及回報已轉移，故符合終止確認。

未經審核中期財務報告附註

13 貿易應收賬款及應收票據(續)

(a) 賬齡分析

於報告期末，按發票日期呈列的扣除損失撥備的貿易應收賬款及應收票據的賬齡分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
0至6個月	54,999,466	58,973,905
6個月至1年	12,647,460	7,665,837
1年至2年	6,780,890	7,592,431
2年至3年	4,320,259	3,838,897
3年至4年	2,271,608	3,055,326
4年至5年	2,415,139	1,270,199
5年以上	1,156,223	960,180
	84,591,045	83,356,775

(b) 貿易應收賬款及應收票據之關聯方

計入貿易應收賬款及應收票據的應收最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司	5,943	425
同系子公司	25,138	25,383
合營公司	804,189	891,427
聯營公司	2,901,040	1,754,729
合計	3,736,310	2,671,964

上述款項為無抵押及免息。本集團並未授予關聯方任何信貸期。賬齡均在一年內且所有結餘均已逾期但並未減值。

未經審核中期財務報告附註

14 預付款項、押金及其他應收款項

	於2020年6月30日	於2019年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (經審核)
預付供應商款項	27,557,980	24,760,370
來自環嘉相關供應商的其他應收款項(附註(i))	294,955	574,218
其他應收賬款(附註(ii))	13,590,278	15,260,726
「三供一業移交」之應收款項(附註(iii))	2,121,789	2,121,789
購買物業、廠房及設備之預付款項	1,197,620	1,156,751
預付稅項	7,698,756	7,000,886
應收股息	4,042	5,265
應收利息	3,195	3,028
土地使用權押金	—	39,078
	52,468,615	50,922,111
作財務申報用途的分析：		
非即期	1,990,554	1,894,945
即期	50,478,061	49,027,166
	52,468,615	50,922,111

附註：

- (i) 截至2018年12月31日止年度，葛洲壩環嘉(大連)再生資源有限公司(「**葛洲壩環嘉**」)(由中國葛洲壩集團股份有限公司(「**葛洲壩股份**」))的全資子公司及王金平先生分別持有55%及45%權益)向若干供應商支付預付款項人民幣1,741百萬元。在2015年至2019年期間內，王金平先生曾是葛洲壩環嘉的董事兼總經理，及大連環嘉集團有限公司(現更名為環嘉集團有限公司，(「**環嘉集團**」))的董事長及股東。由於該等供應商其後未能向葛洲壩環嘉交付相關貨品，故將結餘重分類至其他應收款項，並於截至2018年12月31日止年度計提減值損失人民幣452百萬元。

截至2020年6月30日止六個月及截至2019年12月31日止年度，王金平先生、葛洲壩環嘉的若干董事及管理人員在接受武漢市監察委員會關於經濟犯罪的調查(「**監委調查**」，見附註26(c))，並被採取留置措施。該等供應商被發現與環嘉集團有所關連(「**環嘉相關供應商**」，見附註26(c))。本集團已採取若干應變措施以收回該等應收款項。於2020年6月30日，來自環嘉相關供應商的未償還其他應收款項總額為人民幣1,475百萬元(2019年：人民幣1,475百萬元)。基於本集團可獲取的信息，於截至2020年6月30日止六個月計提減值損失人民幣279百萬元(2019年：人民幣449百萬元)，累計減值損失人民幣1,180百萬元。

未經審核中期財務報告附註

14 預付款項、押金及其他應收款項(續)

附註：(續)

(i) (續)

葛洲壩環嘉若干存貨存放於自環嘉集團處租賃的場地。於2020年6月30日，由於環嘉集團涉及多起法律訴訟，葛洲壩環嘉存放於該等場地中賬面價值為人民幣708百萬元(2019年：人民幣708百萬元)的存貨被法院下令查封。本公司認為該等存貨為葛洲壩環嘉合法擁有，於2020年6月30日無需對該等存貨計提減值(2019年：無)。

(ii) 其他應收款項主要為本集團業務營運所需的投標保證金、履約保函及各種押金。

(iii) 結餘為就2018年移交家屬區的住宅供水、供電、供熱／供氣以及物業管理相關(「三供一業移交」)而應收中國能源建設集團有限公司的款項。有關結餘為無抵押、免息且無固定還款期。

計入預付款項、押金及其他應收款項的應收最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司		
— 非交易性質	2,130,037	2,338,343
同系子公司		
— 交易性質	218,646	236,701
— 非交易性質	872,579	725,102
合營公司		
— 非交易性質	114,353	2,677
聯營公司		
— 非交易性質	577,916	993,761
合計	3,913,531	4,296,584

未經審核中期財務報告附註

15 其他貸款及融資租賃應收款項

(a) 其他貸款

於2020年6月30日，計入其他貸款的應收同系子公司、聯營公司及第三方款項應於一年內償付。該等貸款均為無抵押及非貿易性質，其進一步詳情分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
應收以下各方款項：		
同系子公司	1,099,200	1,193,960
聯營公司	4,130,920	4,056,765
第三方	810,420	747,718
	6,040,540	5,998,443
作財務申報用途的分析：		
即期	6,040,540	5,998,443
貸款：		
有最終控股公司擔保	184,300	277,500
無擔保	5,856,240	5,720,943
	6,040,540	5,998,443
計息貸款(固定利率)	4,813,576	4,105,168
免息應按要求償還貸款	1,226,964	1,893,275
	6,040,540	5,998,443
利率範圍(每年)	3.70%至8.50%	4.35%至10.00%

(b) 融資租賃應收款項

截至2020年6月30日止六個月，本集團就若干交通工具及生產設施訂立多項融資租賃安排。上述融資租賃期限介乎6個月至15年。

融資租賃應收款項主要為參考中國人民銀行(「中國人民銀行」)的基準利率以浮動利率計息。融資租賃應收款項的利率會參考基準利率定期調整。於2020年6月30日，該等融資租賃應收款項的賬面值為人民幣3,133百萬元(2019年：人民幣2,289百萬元)，其中約人民幣222百萬元(2019年：人民幣426百萬元)已分類為流動資產。

未經審核中期財務報告附註

16 合約資產及合約負債

(a) 合約資產

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
合約資產		
根據建造合約履約所產生	48,451,003	41,151,749
國際財務報告準則第15號範圍內與客戶合約之應收款項包括在「貿易應收賬款及應收票據」內(附註13)	67,581,860	66,290,453

上述合約資產結餘包括下列應收合營公司及聯營公司應佔款項：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
合營公司	135,607	143,442
聯營公司	1,326,398	856,855
	1,462,005	1,000,297

上述關聯方之間的交易乃參考市價後按各方商定的價格進行。

未經審核中期財務報告附註

16 合約資產及合約負債(續)

(b) 合約負債

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
合約負債		
根據建造合約履約前結算	14,196,859	15,094,422
預收售樓款	14,217,432	13,029,718
來自客戶的其他墊款	26,997,009	24,366,658
	55,411,300	52,490,798

上述合約負債包括下列應付同系子公司、合營公司及聯營公司應佔款項：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
同系子公司	466	308
合營公司	7,136	68,052
聯營公司	2,359,205	1,885,118
	2,366,807	1,953,478

上述關聯方之間的交易乃參考市價後按各方商定的價格進行。

未經審核中期財務報告附註

17 銀行及現金結餘

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
銀行及現金結餘	38,758,688	43,665,214
定期存款	5,354,723	5,469,512
	44,113,411	49,134,726
減：就下列項目抵押保證金		
應付票據	1,071,706	1,060,916
信用證	1,100,976	1,259,726
其他	2,726,790	2,921,576
	4,899,472	5,242,218
期末的銀行及現金結餘	39,213,939	43,892,508
減：於收購時原定到期日為三個月或以上的無抵押定期存款	1,231,024	1,267,929
綜合現金流量表內的現金及現金等價物	37,982,915	42,624,579

18 貿易應付賬款及應付票據

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應付賬款	89,337,365	91,063,087
應付票據	9,715,372	13,327,560
	99,052,737	104,390,647

購買貨品或服務的信貸期為介乎30天至180天不等。

於2020年6月30日，貿易應付賬款及應付票據包括應付保留金人民幣6,340百萬元(2019年：人民幣6,164百萬元)。應付保留金為免息及須於各建造合約保留期結束時支付。本集團有關建造合約的一般營運週期通常超過一年。

未經審核中期財務報告附註

18 貿易應付賬款及應付票據(續)

以下為於報告期末按發票日期呈報的貿易應付賬款及應付票據的賬齡分析：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
一年以內	85,532,510	90,851,870
一至兩年	6,389,629	6,490,507
兩至三年	2,822,217	2,721,690
超過三年	4,308,381	4,326,580
	99,052,737	104,390,647

計入貿易應付賬款及應付票據的同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
同系子公司	86,287	124,365
合營公司	6,423	8,300
聯營公司	45,792	26,321
	138,502	158,986

上述應付關聯方款項為無抵押、免息及須按本集團其他供應商所提供的類似信貸條款償還。

未經審核中期財務報告附註

19 其他應付款項及預提款項

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
其他應付款項(附註)	24,852,255	23,468,339
應計薪金及福利	2,415,632	2,197,884
其他應付稅項	1,704,862	1,903,298
應付股息	1,641,292	587,376
應付利息	921,809	1,152,008
	31,535,850	29,308,905
作財務申報用途的分析：		
即期	31,233,008	28,889,755
非即期	302,842	419,150
	31,535,850	29,308,905

附註：其他應付款項餘額主要包括第三方代本集團支付的款項、應付押金及其他應付款項。

計入其他應付款項的應付最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司	1,287,352	1,281,862
同系子公司	253,561	243,689
合營公司	229,610	83,497
聯營公司	1,822,671	542,144
	3,593,194	2,151,192
按性質作出分析：		
非交易性質	3,593,194	2,151,192

上述應付關聯方款項為無抵押、免息及無固定還款期。

未經審核中期財務報告附註

20 銀行及其他借款

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
即期		
短期銀行借款：		
— 無抵押	10,957,494	12,950,482
— 有抵押	91,881	92,000
短期其他借款：		
— 無抵押	20,655,276	15,188,260
長期銀行借款的即期部份：		
— 無抵押	6,505,169	2,298,775
— 有抵押	2,571,989	3,103,380
長期其他借款的即期部份：		
— 有抵押	46,538	52,970
	40,828,347	33,685,867
非即期		
長期銀行借款：		
— 無抵押	30,609,546	26,551,962
— 有抵押	28,690,107	26,011,984
長期其他借款：		
— 有抵押	60,519	11,881
	59,360,172	52,575,827

未經審核中期財務報告附註

20 銀行及其他借款(續)

計入上述銀行及其他借款的應付最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司	3,058,773	3,167,514
同系子公司	1,706,827	1,746,721
合營公司	3,525,541	3,525,514
聯營公司	5,083,670	5,481,955
	13,374,811	13,921,704

銀行借款及其他借款由本集團的若干資產作抵押，其詳情載於附註27。

由第三方及非控制性權益持有人擔保的銀行及其他借款款項分析如下：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
由第三方作出擔保	120,949	120,065

銀行及其他借款的賬面值及利率範圍如下：

	於2020年6月30日		於2019年12月31日	
	人民幣千元 (未經審核)	%	人民幣千元 (經審核)	%
定息銀行及其他借款	49,866,646	0.95 – 6.70	46,409,830	1.05 – 8.00
浮息銀行及其他借款	50,321,873	1.20 – 7.50	39,851,864	1.20 – 7.50
	100,188,519		86,261,694	

浮息銀行及其他借款乃根據基於中國人民銀行的基準利率或倫敦銀行同業拆息率的利率作出安排。

未經審核中期財務報告附註

21 公司債券

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
按還款期分類的應償還賬面值(附註):		
一年內	7,460,731	1,364,361
超過一年但兩年以內	1,400,000	8,420,600
超過兩年但三年以內	5,994,473	—
超過三年但四年以內	4,000,000	5,993,576
超過四年但五年以內	—	4,000,000
	18,855,204	19,778,537
減:		
包含即期償還條款但應償還的公司債券賬面值(在流動負債項下列賬):		
超過一年但兩年以內	—	20,600
於一年內到期的款項	7,460,731	1,364,361
在流動負債項下列賬的款項	7,460,731	1,384,961
在非流動負債項下列賬的款項	11,394,473	18,393,576
實際利率—浮動利率(每年)	不適用	不適用
實際利率—固定利率(每年)	3.14% – 5.37%	3.14% – 5.37%

附註： 到期的金額是基於債券協議中的約定償還日期。

未經審核中期財務報告附註

22 資本、儲備及股息

(a) 股息

(i) 截至2020年6月30日止六個月應付本公司股東的股息：

董事未提出就截至2020年6月30日止六個月派付中期股息的建議(截至2019年6月30日止六個月：無)。

(ii) 屬於上一財政年度，並於截至2020年6月30日止六個月期間核准的應付本公司股東股息：

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019年 人民幣千元 (未經審核)
於截至2020年6月30日止六個月期間核准的上一財政年度的末期股息，每股人民幣0.0306元(2019年：每股人民幣0.0306元)	918,624	918,624

(b) 已發行股本

本公司已發行股本詳情如下：

	於2020年6月30日		於2019年12月31日	
	股數 千股 (未經審核)	面值 人民幣千元 (未經審核)	股數 千股 (經審核)	面值 人民幣千元 (經審核)
已註冊、發行及繳足				
每股面值人民幣1.00元的國有法人股	20,757,960	20,757,960	20,757,960	20,757,960
每股面值人民幣1.00元的H股	9,262,436	9,262,436	9,262,436	9,262,436
	30,020,396	30,020,396	30,020,396	30,020,396

(c) 集團儲備

期內集團儲備詳情呈列於綜合權益變動表中。

未經審核中期財務報告附註

22 資本、儲備及股息(續)

(d) 根據限制性股票激勵計劃購回的股份

截至2020年6月30日止六個月，本公司並無購回限制性股票激勵計劃項下任何股份。

於2020年6月30日及2019年12月31日，受託人於聯交所購回的限制性股票激勵計劃之股份詳情如下：

於2020年6月30日及2019年12月31日			
回購股數	每股最高價	每股最低價	總價
	港元	港元	人民幣千元
164,532,000	1.5785	1.2200	203,082

(e) 限制性股票激勵計劃

於2016年11月21日，本公司採納一項限制性股票計劃(「該計劃」)，為期十年，且董事會批准根據該計劃首次授予限制性股份，據此，本公司向542名獲選該計劃對象授予約287,500,000股限制性股份，於2016年12月31日佔本公司已發行股本約0.96%，授予價格為每股0.66港元。該等限制性股份將自授出之日起二至四年期限後逐漸解鎖於計劃對象。限制性股票行權條件是基於解鎖期內本集團的財務表現及獲選激勵對象的績效考核結果。自市場收購的股份於解鎖前將由一名受託人以限制性股份持有。於2020年6月30日，已自市場收購248,526,000股股份(2019年：248,526,000股)，以及解鎖條件於2018年達成後，83,994,000股股份解鎖予481名承讓人。於2020年6月30日，董事議決，由於本集團並無實現績效考核結果，該計劃的最後一期本公司限制性股份不會予以解鎖。

未經審核中期財務報告附註

22 資本、儲備及股息(續)

(e) 限制性股票激勵計劃(續)

已授出的限制性股份數量變動及相關公允價值如下：

	截至6月30日止六個月			
	2020年		2019年	
	平均公允價值 (每股)	已授出限制性 股份數目	平均公允價值 (每股)	已授出限制性 股份數目
	港元 (未經審核)	(未經審核)	港元 (未經審核)	(未經審核)
於期初已授出	0.66	87,504	0.66	180,284
終止	0.66	(87,504)	—	—
期末	—	—	0.66	180,284

23 永續資本工具

於2020年6月30日的永續資本工具：

發行日期	發行年利率	金額
	%	人民幣千元
2016年5月31日	4.28	3,000,000
2016年9月21日	3.76	3,000,000
2016年7月21日	3.48	2,500,000
2016年8月3日	3.43	3,000,000
2017年7月31日	5.90	600,000
2017年12月8日	6.00	620,000
2018年1月12日	6.60	520,000
2018年1月22日	6.60	660,000
2019年5月20日	4.35	5,000,000
2019年12月13日	3.90	3,000,000
2019年12月18日	4.17	5,000,000
2020年6月19日	3.50	1,000,000
合計		27,900,000

未經審核中期財務報告附註

23 永續資本工具(續)

該等資本工具具有永久期限，本集團可酌情遞延償還該等資本工具。只要不發生強制利息支付事件，本集團有權選擇於各利息支付日期至下一個支付日期支付遞延利息款項，並沒有遞延時間限制，且不會導致本集團違反合約。

倘發生以下任何強制利息支付事件，本集團不得推遲繳納即期利息以及所有遞延利息：

- 向股東宣派及支付股息；及
- 減少註冊資本。

當任何強制支付利息的事件發生(視情況而定)，本集團應當根據認購協議中的發行利率分發予具有該等資本工具的持有人。

該等工具的票面利率將每二至五年分別根據各工具合約協定的條款重新釐定。

本集團毋須就支付現金或其他財務工具予第三方承擔合約責任，因此，永續資本工具於該等綜合財務報表內確認為股權。

24 金融工具公允價值計量

公允價值層級

下表呈列本集團於報告期末在經常基準上按公允價值計量的金融工具，按照國際財務報告準則第13號「公允價值計量」將公允價值分為三個層級。本集團參照以下估值方法所採用的輸入值的可觀察程度和重要性，以而釐定公允價值計量數值所應歸屬的層級：

- 第一層級估值：只使用第一層級輸入值(即相同資產或負債於計量日期在活躍市場的未經調整報價)來計量公允價值
- 第二層級估值：使用第二層級輸入值(即未達第一層級的可觀察輸入值)，並捨棄重大不可觀察輸入值來計量公允價值。不可觀察輸入值是指欠缺市場數據的輸入值
- 第三層級估值：採用重大不可觀察輸入值來計量公允價值

未經審核中期財務報告附註

24 金融工具公允價值計量(續)

公允價值層級(續)

本集團擁有一支由財務經理帶領的團隊，為金融工具進行估值，其中包括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的流通非上市權益證券，以及分類為以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的流通非上市權益證券，其於公允價值層級中分類為第三層級。該團隊直接向首席財務官及審計委員會報告。每年的中期和年度報告日，該外部估值師會編製有關公允價值變動分析的估值報告，有關報告由首席財務官審核及批准。首席財務官及審計委員會對估值的過程及結果每年進行兩次討論，與財務報告日期一致。

截至2020年6月30日止六個月，並無金融工具在第一層級與第二層級之間發生轉移，亦無金融工具轉入或轉出至第三層級(2019年：無)。本集團之政策為於發生轉移之報告期末確認公允價值等級間的轉移。

並非重複以公允價值計量的金融工具的公允價值計量

除下表列示信息外，董事認為於本中期財務報告確認的金融資產與金融負債的賬面值與其公允價值相近。

	於以下日期的賬面值		於以下日期的公允價值	
	2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)	2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
金融負債				
銀行及其他借款(固定利率)	49,866,646	46,409,830	55,840,073	49,023,838
公司債券(固定利率)	18,855,204	19,778,537	18,942,044	19,904,724
合計	68,721,850	66,188,367	74,782,117	68,928,562

於2020年6月30日公允價值層級

	第一層級 人民幣千元	第二層級 人民幣千元	第三層級 人民幣千元	合計 人民幣千元
金融負債				
銀行及其他借款(固定利率)	—	55,840,073	—	55,840,073
公司債券(固定利率)	—	18,942,044	—	18,942,044
合計	—	74,782,117	—	74,782,117

未經審核中期財務報告附註

24 金融工具公允價值計量(續)

公允價值層級(續)

於2019年12月31日公允價值層級

	第一層級 人民幣千元	第二層級 人民幣千元	第三層級 人民幣千元	合計 人民幣千元
金融負債				
銀行及其他借款(固定利率)	–	49,023,838	–	49,023,838
公司債券(固定利率)	–	19,904,724	–	19,904,724
合計	–	68,928,562	–	68,928,562

重複以公允價值計量的金融工具的公允價值計量

本集團的若干金融資產按報告期末的公允價值計量。下表載列有關如何釐定該等金融資產的公允價值(尤其是所使用的估值技術及關鍵輸入數據)的資料,以及基於公允價值計量的輸入數據可觀察的程度對公允價值計量分類(第一至三級)所使用的公允價值層級水平。

金融資產	於以下日期的公允價值		公允價值層級
	2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)	
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的流通上市權益證券	1,095,304	1,108,528	第一層級
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的流通非上市權益證券	1,074,574	1,086,284	第三層級
合計	2,169,878	2,194,812	
分類為以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的流通上市權益證券	38,019	43,278	第一層級
分類為以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的流通非上市權益證券	8,443,479	8,138,497	第三層級
合計	8,481,498	8,181,775	

未經審核中期財務報告附註

24 金融工具公允價值計量(續)

公允價值第三層級計量資料

行業	金額 人民幣千元 (未經審核)	估值技術	重大不可觀察輸入數據	不可觀察輸入數據與公允價值的關係
金融	3,861,511	市場可資比較公司	缺乏可銷性折讓率	缺乏可銷性的折讓率越高，公允價值越低
其他	752,383			
收費公路及鐵路	4,277,074	折現現金流量	預期未來現金流量 與預期風險水平 相應的折現率	未來現金流量越高，公允價值越高 折現率越低，公允價值越高
電廠	595,003			
其他	32,082			
電廠及其他	249,564	在活躍市場的經調整報價	缺乏流動性折讓率	缺乏流動性的折讓率越高，公允價值越低

該等第三層級公允價值計量之結餘於期內變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019年 人民幣千元 (未經審核)
於1月1日的結餘	9,224,781	7,520,462
購買付款	2,374,209	255,058
期內出售	(2,032,387)	(277,916)
期內公允價值變動於損益中確認	(45,665)	15,904
期內公允價值變動於其他綜合收益中確認	(2,885)	5,284
於6月30日的結餘	9,518,053	7,518,792

未經審核中期財務報告附註

24 金融工具公允價值計量(續)

公允價值第三層級計量資料(續)

因重新計量本集團出於策略目的持有非上市權益證券所產生的任何收益或損失將於損益或其他綜合收益中確認。出售權益證券後，以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產投資收益或損失於綜合損益表呈列為「其他收入」。就以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產而言，其他綜合收益累計金額將直接轉至保留盈利。

25 資本承擔

資本支出：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
已訂約但尚未計提撥備		
物業、廠房及設備	2,650,904	2,708,494

投資承諾：

根據相關協議，本集團有以下投資承諾：

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
於以下各方的投資承諾：		
— 聯營公司	4,450	4,450
— 合營公司	366,700	366,700
	371,150	371,150

未經審核中期財務報告附註

26 或有事項和或有負債

- (a) 本集團若干子公司受到當地政府監管機構的行政檢查。根據該等檢查的結果，一家子公司的生產許可證遭吊銷，該許可證正在行政復議。倘管理層考慮法律意見後可合理估計行政檢查的結果時，則就本集團在行政檢查中可能遭受的虧損計提撥備。倘無法合理估計結果或管理層認為虧損可能性很小，則並無就行政檢查進行撥備。

本集團於日常業務過程中涉及針對其提起的多項訴訟及申索。於管理層在考慮法律意見後可合理估計訴訟及申索結果時，本集團已就其因該等訴訟及索償可能蒙受的損失作出撥備。倘無法合理估計法律訴訟及索賠的結果或管理層認為損失的可能性很小時，則不會對未決的法律訴訟及索賠作出任何撥備。

(b) 擔保

	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
就授予下列各方的貸款融資而向銀行及其他金融機構作出的擔保：(附註(i))		
合營公司(附註28(a))	18,000	18,000
聯營公司(附註28(a))	1,523,448	1,532,242
第三方(附註(ii))	1,727,894	243,369
確認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的被投資人	20,400	21,400
	3,289,742	1,815,011
本集團為其客戶向銀行提供的抵押貸款擔保(附註(iii))	3,222,427	1,578,175
	6,512,169	3,393,186

未經審核中期財務報告附註

26 或有事項和或有負債(續)**(b) 擔保(續)**

附註：

- (i) 董事認為，於初步確認時，該等擔保合約的公允價值並不重大。
- (ii) 葛洲壩股份公司已就金額為人民幣1,482百萬元的銀行貸款合約向阿根廷財政部提供擔保。此外，本集團的一間子公司已就與一間金融機構金額為人民幣245百萬元的租賃合約向一名第三方提供擔保。
- (iii) 本集團已為若干銀行就本集團物業的買家訂立的抵押貸款授予的抵押融資提供擔保。根據擔保條款，倘該等買家的抵押貸款出現違約，本集團應負責償還未償付的按揭貸款連同應計利息及違約買家欠付銀行的任何罰款。本集團屆時將有權接管相關物業的法定業權。擔保期限自有關抵押貸款發放日期開始及於買方獲得個人物業所有權證書後結束。

董事認為，於初步確認時，本集團該等金融擔保合約的公允價值並不重大，故董事認為有關買家違約的可能性不大，在拖延付款的情況下，相關物業的可變現淨值可彌補償還未償還抵押借款本金連同應計利息和罰款。因此，並無於中期財務報告中作出撥備。

未經審核中期財務報告附註

26 或有事項和或有負債(續)

(c) 或有負債

自2019年起，葛洲壩環嘉及環嘉相關供貨商(附註14(i)定義)作為被告方，與若干金融機構和其他貸款人涉及多起法律訴訟。王金平先生也是上述部分法律訴訟的被告之一。於2020年6月30日，該等金融機構要求葛洲壩環嘉及其他被告方歸還總額人民幣1,492百萬元貸款(2019年：人民幣1,362百萬元)。部分上述法律訴訟已被法院駁回，因為涉及到經濟犯罪嫌疑，該等法律訴訟受到監委調查結論的影響(附註14(i)定義)。

基於本公司法律顧問的意見，本公司確信，在監委調查完成後，葛洲壩環嘉將可能被該等金融機構和貸款人起訴，並涉及進一步的相關調查。於2020年6月30日，鑒於監委調查尚未完成，本公司無法可靠預期上述法律訴訟的結果和潛在財務影響(如有)。因此，未就此方面作出撥備。

葛洲壩環嘉亦作為被告方涉及與環嘉相關供貨商的多項法律訴訟。環嘉相關供貨商要求葛洲壩環嘉歸還總額人民幣761百萬元的場地租金及其他所得款項。基於本公司法律顧問的意見，本公司認為歸還場地租金及其他所得款項的可能性較小，故並無就此作出撥備。

27 資產抵押

以下賬面值的資產被抵押，以為授予本集團的一般銀行融資(包括銀行借款、應付票據及信用證)提供擔保：

	附註	於2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
物業、廠房及設備	10	1,096,072	1,248,205
無形資產	11	27,395,699	26,464,899
貿易應收賬款及應收票據	13	5,687,212	4,535,984
在建待售物業		18,740,323	18,690,337
銀行存款	17	4,899,472	5,242,218
		57,818,778	56,181,643

未經審核中期財務報告附註

28 重大關聯方交易

(a) 重大關聯方交易

除於中期財務報告其他部份所披露者外，本集團於期內與關聯方訂立以下交易：

	截至6月30日止六個月	
	2020年 人民幣千元 (未經審核)	2019 人民幣千元 (未經審核)
銷售商品		
同系子公司	3,097	177
聯營公司	—	264
	3,097	441
提供工程服務		
同系子公司	1,472	4,338
合營公司	1,106,223	1,380,226
聯營公司	7,463,655	5,725,462
	8,571,350	7,110,026
購買商品		
同系子公司	97	124
聯營公司	17,849	6,134
	17,946	6,258
購買服務		
最終控股公司	—	3,113
同系子公司	163,629	166,305
合營公司	1,850	2,663
聯營公司	—	156
	165,479	172,237
租賃開支		
同系子公司	28,531	21,750

未經審核中期財務報告附註

28 重大關聯方交易(續)

(a) 重大關聯方交易(續)

	截至6月30日止六個月	
	2020年	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
財務收入		
同系子公司	20,619	4,932
聯營公司	79,669	77,457
	100,288	82,389
財務費用		
最終控股公司	17,613	34,697
同系子公司	5,068	1,949
聯營公司	8,917	—
	31,598	36,646

本集團就授予下列各方的銀行融資已向銀行或其他金融機構提供擔保：

	於2020年6月30日	於2019年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(經審核)
合營公司(附註26(b))	18,000	18,000
聯營公司(附註26(b))	1,523,448	1,532,242
	1,541,448	1,550,242

截至2020年6月30日止六個月，本集團與中國政府通過其各種機關、聯屬公司或組織直接或間接擁有或控制國內的各種企業(統稱「國有企業」)之間進行的交易包括但不限於向對方提供基礎設施建設服務及購買服務。董事認為與該等國有企業之間的交易乃屬本集團的日常業務，而且儘管本集團及該等國有企業最終均由中國政府控制或擁有，但這並不會對本集團的業務造成重大或不當影響。本集團亦針對所提供的服務及生產的產品確立了各種定價政策，且該等定價政策並不因本集團的客戶是否為國有企業而有所不同。經合理審視本集團與國有企業之間的業務性質，董事認為該等交易並不屬於重大關聯方交易，故毋須作出單獨披露。

未經審核中期財務報告附註

28 重大關聯方交易(續)

(b) 關聯方餘款

關聯方餘款的詳情載於附註13、14、15、16、18、19及20。

29 COVID-19疫情的影響

自2020年初以來爆發的COVID-19疫情為本集團的經營環境帶來了更多不確定因素，可能會對本集團的運營及財務狀況造成影響。

本集團一直密切監察COVID-19疫情對本集團的影響，並已開始採取各項應變措施。本集團確認，該等應變措施包括但不限於持續監察及分析國內外的防疫政策、與項目業主及客戶就項目進程及交付時間表進行協商、評估現有分包商及供應商的可持續性，以及評估進行之中的主要項目。隨COVID-19疫情的發展，本集團將持續檢查應變措施。

就本集團業務而言，截至2020年6月30日止六個月中，COVID-19疫情導致營業收入及毛利減少，尤其是本集團的海外業務。受COVID-19疫情病發展的影響，本集團業務恢復的確切時間及範圍仍不確定。儘管如此，本公司董事認為，COVID-19疫情最終將受到完全控制，且本集團將繼續密切監視其形勢並採取應急措施，以減少COVID-19疫情的影響。

詞彙及技術術語表

「公司」或「本公司」	指	中國能源建設股份有限公司，一間於2014年12月19日在中國成立的股份有限公司
「集團」或「本集團」	指	本公司及其子公司
「子公司」或「附屬公司」	指	具有香港上市規則所賦予的涵義
「中國能建集團」	指	中國能源建設集團有限公司，一間於2011年9月28日在中國成立的國有獨資公司，為本公司的控股股東及發起人之一，及因此為本公司的關連人士
「電規總院公司」	指	電力規劃總院有限公司，一間於2014年7月17日在中國成立的有限公司，為中國能建集團的全資子公司及本公司的發起人之一，及因此為本公司的關連人士
「葛洲壩股份公司」	指	中國葛洲壩集團股份有限公司，為本公司的子公司
「財務公司」	指	中國能源建設集團財務有限公司，其前身為中國能源建設集團葛洲壩財務有限公司，一間於1996年1月18日在中國成立的有限公司，為本公司的子公司
「董事會」	指	本公司董事會
「董事」	指	本公司董事
「報告期」	指	截至2020年6月30日止六個月
「同比」	指	與上一年度同期相比
「企業管治守則」	指	上市規則附錄14所載的《企業管治守則》
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則(經不時修訂)
「標準守則」	指	上市規則附錄10所載的《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
「證券交易標準守則」	指	上市發行人董事進行證券交易的標準守則

詞彙及技術術語表

「證券及期貨條例」	指	香港證券及期貨條例
「中國」	指	中華人民共和國
「商務部」	指	中華人民共和國商務部
「國家統計局」	指	中華人民共和國統計局
「國務院國資委」	指	國務院國有資產監督管理委員會
「一帶一路」	指	由中國提出的合作倡議，重點為實現各國主要是歐亞各國之間的連通及合作，包括兩個主要部分，即陸上「絲綢之路經濟帶」及海上「海上絲綢之路」
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司，為香港交易及結算所有限公司的全資子公司
「MW」或「兆瓦」	指	一種電力計量單位，相等於1,000,000瓦特，或1兆瓦相等於1,000千瓦
「PPP」	指	公共與私人機構合作，即公共與私人機構合作為公共基建項目進行融資、建設及營運的一種商業模式
「光伏」	指	是太陽能光伏發電系統的簡稱，是一種利用太陽電池半導體材料的光伏效應，將太陽光輻射能直接轉換為電能的一種技術
「十三五」	指	中華人民共和國國民經濟和社會發展第十三個五年規劃綱要，作為時期指2016-2020年
「十四五」	指	中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃綱要，作為時期指2021-2025年



中國總部：中國北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓
電話：+86(10)59098818 傳真：+86(10)59098711
郵編：100022 公司網址：www.ceec.net.cn
電子信箱：zgnj3996@ceec.net.cn