



哈尔滨电气股份有限公司

HARBIN ELECTRIC COMPANY LIMITED

股份代号：1133

2024

年 度 報 告

目錄

公司簡介	2
財務摘要	4
董事長報告書	6
管理層論述與分析	8
董事、監事及高級管理人員	17
董事會報告書	25
監事會報告書	40
公司管治報告	42
審計報告	54
合併資產負債表	60
資產負債表	65
合併利潤表	70
利潤表	73
合併現金流量表	75
現金流量表	78
合併所有者權益變動表	81
所有者權益變動表	83
二零二四年度財務報表附註	87
重要事項揭示	282
公司資料	283
備查文件	284

公司簡介

哈爾濱電氣股份有限公司（「本公司」），是由原哈爾濱電機廠、哈爾濱鍋爐廠、哈爾濱汽輪機廠（「三大動力」）等有關企業重組而成。

本公司地處中國哈爾濱市，於一九九四年十月六日註冊成立，並於一九九四年十二月十六日在香港聯合交易所上市交易，股票代碼「01133」。

於二零二四年十二月三十一日，本公司總股本為2,236,276,000股，其中在香港聯交所流通的H股為675,571,000股。

本公司及其附屬公司是國內規模最大的發電設備製造商之一，發電設備年生產能力3,000萬千瓦。主要業務及產品包括：

煤電主機設備：單機容量最大達1,000MW等級鍋爐、汽輪機及汽輪發電機，佔國內煤電裝機容量的三分之一；

水電主機設備：單機容量最大達1,000MW等級水力發電機組，佔國內大型水電裝機容量50%；

核電主機設備：單機容量最大達1,400MW等級核電廠核島及常規島設備；

氣電成套設備：9F級／9H級燃氣輪機及燃氣蒸汽聯合循環機組；

清潔能源：太陽能光熱發電、潮流能發電、海水淡化等產品的研製開發與生產；

其他產品：電站配套輔機、工業鍋爐、工業汽輪機、控制設備、閥門、壓力容器等；

電站工程總承包；

火電及水電設備成套服務；

電站設備進出口業務；

電站設備產品售後服務；

成套發電設備的工程化技術研究與開發；

發電設備及其配套產品的研究與開發；

脫硫、脫硝、除塵等環保工程業務。

本公司秉承可持續發展理念，不斷加大高效清潔能源及新能源發電設備開發力度，實現企業與環境保護協調發展。

本公司致力於中國裝備製造業的振興與發展，積極帶動我國發電設備製造水平和自主創新能力的新跨越，部分技術達到國際先進水平。

本公司積極參與「一帶一路」建設，大力開發國際市場，挺進世界高端電站工程總承包領域，產品出口到亞洲、非洲、歐洲、美洲的50餘個國家和地區。

本公司彙集了國內一流的科研、技術、管理精英人才，擁有先進的生產和科研試驗設備，有著完善的質量保證和質量控制體系，研究開發能力、生產製造能力和電站承建能力在中國發電設備製造商中位居前列。

財務摘要

	單位	2024年度	2023年度	2022年度	2021年度	2020年度
營業收入	人民幣千元	38,297,845.65	28,840,864	24,643,794	21,225,313	23,760,400
利潤總額	人民幣千元	2,019,386.93	769,007	205,777	-4,200,267	76,958
歸屬於母公司所有者淨利潤	人民幣千元	1,685,571.29	574,760	98,638	-4,142,448	-7,281
資產總額	人民幣千元	71,946,155.15	71,296,954	63,283,531	60,610,193	57,961,256
負債總額	人民幣千元	55,756,293.93	56,709,159	50,909,669	48,415,507	41,761,206
少數股東權益	人民幣千元	707,099.09	723,093	645,912	625,992	522,836
歸屬於母公司所有者權益	人民幣千元	15,482,762.13	13,864,702	11,727,950	11,568,694	15,677,215
每股淨資產	人民幣元	6.923	6.200	6.872	6.779	9.187
每股盈利	人民幣元	0.754	0.257	0.058	-2.427	-0.004

財務摘要(續)

	截至2024年12月31日止年度		截至2023年12月31日止年度	
	收入 人民幣千元	營業利潤貢獻 人民幣千元	收入 人民幣千元	營業利潤貢獻 人民幣千元
新型電力裝備	26,986,770	3,750,973	15,746,848	1,948,945
綠色低碳驅動裝備	660,868	41,727	703,229	35,062
清潔高效工業系統	4,536,260	162,945	5,905,260	177,635
工程總承包與貿易	3,944,690	204,814	3,792,971	160,987
現代製造服務業	1,767,672	629,178	2,202,381	748,041
其他	401,587	7,446	490,175	-67,358
合計	38,297,846	4,797,083	28,840,864	3,003,313
未分配到主要產品之費用		-2,777,696		-2,234,306
利潤總額		2,019,387		769,007

董事長報告書

尊敬的各位股東：

本人謹代表董事會提呈哈爾濱電氣股份有限公司（「本公司」）及其附屬公司2024年度業績報告。

2024年是新中國成立75週年，是實現「十四五」規劃目標任務的關鍵一年，也是本公司發展高水平見成效的重要一年，本公司堅決貫徹黨中央、國務院決策部署，團結帶領廣大幹部職工守正創新、攻堅克難，經濟運行質量持續向好，利潤總額、營業收入、市場訂單均創歷史新高，推動企業走上高質量發展快車道。報告期內，本公司實現營業收入382.98億元，同比增長32.79%；歸屬於母公司所有者的淨利潤16.86億元，同比增長193.33%；全年實現正式合同簽約額568.72億元，同比增長30.55%，較好實現了質的有效提升和量的合理增長。

報告期內，本公司堅持以高質量發展新成效助力中國式現代化，圍繞增強核心功能、提升核心競爭力，全面深化提質增效，堅持以科技創新為引領大力發展新質生產力，研發經費投入強度4.93%，國家科技重大專項、國家重點研發計劃等重大任務關鍵節點完成率100%，世界最高350米高水頭衝擊試驗台，660兆瓦高效超超臨界循環流化床鍋爐技術達到國際領先水平，世界首個同類型參數跨代升級改造項目盤山1號機組整體延壽30年、供電煤耗降低45g/kWh。堅持以裝備製造高端化智能化綠色化發展服務新型工業化，全力建好建強重型裝備生產製造基地，產業基礎再造項目投入同比增長23.56%，數字化項目投入增長60%以上，建成4個數字化車間、1條數字化生產線、7個數字化單元。

當前，我國經濟社會高質量發展不斷深化，電力需求將持續增長，經濟社會發展加快全面綠色轉型，新型能源體系建設提速。本公司將在深入踐行能源安全新戰略中優化產業佈局，堅持聚焦主責主業，推動重點產業提質升級，持續優化生產力空間佈局，堅持高端化、綠色化、智能化發展方向，統籌現有產業轉型升級和戰略性新興產業培養發展，不斷推動產業向高技術、高附加值領域延伸拓展，以科技創新和數字賦能發展新質生產力。

2025年，本公司將堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，全面貫徹黨的二十大和二十屆二中、三中全會精神，深入貫徹落實中央經濟工作會議精神，堅持穩中求進、以進促穩，守正創新、先立後破，推動科技創新和產業創新融合發展，全力推進現代化產業體系建設，全面增強核心功能、提升核心競爭力，高效統籌培育新動能和更新舊動能，高效統籌做優增量和盤活存量，高效統籌提升質量和做大總量，全力打贏「十四五」收官戰，築牢「十五五」發展根基，在確保主要經濟指標實現增長的基礎上努力向更高目標衝刺，為以中國式現代化全面推進強國建設、民族復興偉業作出積極貢獻，以更優異的業績回報各位股東。

感謝各位股東的信賴和支持！感謝董事會和監事會各位同仁的努力貢獻！感謝全體員工的辛勤付出與勤懇奉獻！

董事長

曹志安

於中國哈爾濱，二零二五年三月二十六日

管理層論述與分析

(貨幣名稱除特殊標註外均為人民幣元)

宏觀經濟與行業發展

2024年，面對外部壓力加大、內部困難增多的複雜嚴峻形勢，在以習近平同志為核心的黨中央堅強領導下，全國各族人民砥礪奮進、攻堅克難，中國經濟運行總體平穩、穩中有進，全年經濟社會發展主要目標任務順利完成，高質量發展紮實推進，新質生產力穩步發展，經濟實力、科技實力、綜合國力持續增強，中國式現代化邁出新的堅實步伐。

2024年，電力綠色低碳轉型持續推進，國內新能源發電裝機首次超過火電裝機規模，氣電、抽水蓄能新投產裝機規模大幅增長，電力系統調節能力進一步提升。根據中電聯相關統計數據，全年全國新增發電裝機容量4.3億千瓦，再創歷史新高，同比多投產6,255萬千瓦；其中風電和太陽能發電全年合計新增裝機3.6億千瓦，氣電、抽水蓄能發電裝機分別新投產1,899萬千瓦、753萬千瓦。截至2024年底，全國全口徑發電裝機容量33.5億千瓦，其中火電裝機14.4億千瓦(其中煤電11.9億千瓦)，而包括風電、太陽能發電以及生物質發電在內的新能源發電裝機達到14.5億千瓦。非化石能源發電裝機容量19.5億千瓦，其中水電4.4億千瓦(其中抽水蓄能5,869萬千瓦)，核電6,083萬千瓦，併網風電5.2億千瓦，併網太陽能發電8.9億千瓦。

生產經營情況

2024年，本公司深入學習貫徹習近平總書記重要講話重要指示精神，全面貫徹黨中央、國務院決策部署，團結帶領廣大幹部職工銳意進取、攻堅克難，經濟運行質量持續向好，利潤總額、營業收入、市場訂單均創歷史新高，推動企業走上高質量發展快車道。

訂貨

2024年，本公司實現正式合同簽約額568.72億元，同比增長30.55%，其中新型電力裝備349.39億元，同比增長42.09%(其中煤電設備174.18億元，同比增長24.65%；水電設備96.49億元，同比增長64.29%；核電設備47.40億元，同比增長139.15%；氣電設備13.17億元，同比下降21.93%)；綠色低碳驅動裝備10.02億元，同比增長0.80%；清潔高效工業系統52.94億元，同比下降10.82%；工程總承包與貿易109.91億元，同比增長57.98%；現代製造服務業46.45億元，同比下降8.71%。

新型電力裝備方面：煤電市場形勢穩中向好，煤電產業正式合同簽約額顯著提升；抽水蓄能市場保持發展態勢，水電產業正式合同簽約額大幅提升；核電市場前期中標項目陸續生效，核電產業正式合同簽約額大幅提升。

工程總承包與貿易方面：本公司持續加大海外工程承包市場開發力度，在中東區域取得大型工程承包項目訂單，正式合同簽約額大幅提升。

生產

為保障公司持續健康發展，科學防控運營風險，本公司結合在手訂單情況、市場形勢、用戶需求及項目進度安排合理排產，本公司2024年發電設備產量為2,736萬千瓦，同比增長1.60%；其中水輪發電機組748萬千瓦，同比增長16.15%；汽輪發電機1,988萬千瓦，同比降低2.98%。電站汽輪機產量1,803萬千瓦，同比增長31.70%。電站鍋爐產量1,725萬千瓦，同比增長13.79%。

管理層論述與分析（續）

科研及創新

2024年，公司研發投入19.08億元，研發投入強度4.93%，全年獲得省部級科技獎勵28項，「40萬千瓦700米級高穩定性抽水蓄能機組關鍵技術與應用」獲得2024年度電力創新獎特等獎；白鶴灘1,000MW水輪發電機組研製及應用、千兆瓦級汽輪發電機高效混合通風關鍵技術及應用獲黑龍江科技進步一等獎，超臨界二氧化碳鍋爐關鍵設計、製造、運行、監測技術及5MWe示範應用、國產化大容量7對極4支路發電電動機關鍵技術與工程應用、複雜工況下汽輪發電機真型故障檢測及本質安全提升關鍵技術獲中國電力創新獎一等獎。完成專利授權242件，其中發明專利108件。發佈國際標準1項、國家及行業標準38項。

2024年，公司充分發揮中央企業上市公司科技創新主體作用，積極融入國家科技創新體系，集聚創新要素，優化創新生態，促進成果轉化，找準發展新質生產力主攻方向，推動產業轉型升級。所屬企業電機公司成功獲批國家技術創新示範企業，鍋爐公司成功登榜國家「第八批製造業單項冠軍企業」名單，重裝公司獲批第六批專精特新「小巨人」企業。「400MW級變速抽水蓄能機組成套設備」等4個項目獲批國家能源局第四批能源領域首台（套）重大技術裝備，世界首台參數最高、單機容量最大的陝西彬長660兆瓦高效超超臨界循環流化床發電項目正式投入商業運行，國家能源領域首台（套）項目天津盤山創新升級與延壽改造項目正式投運，成功簽訂華能玉環四期世界首台1,000兆瓦等級650℃ 高效超超臨界鍋爐示範項目，300兆瓦級F級重型燃機首台樣機燃燒室成功應用於我國自主研製的300兆瓦級F級重型燃氣輪機首台樣機。

資本開支及所持重大投資

2024年，本公司用於重點建設和技術改造項目的資本開支總額為18.52億元，主要項目包括：核電基礎能力提升項目、抽水蓄能產能提升項目、國家級發電設備研究中心研發基地建設項目及數字化車間建設項目，項目建設均穩步推進，部分項目已整體完工投入使用。

2025年，本公司計劃投資14.69億元用於重點建設和技術改造項目，主要用於附屬公司的技措技改項目、核電基礎能力提升項目、抽水蓄能產能提升項目、焊接數字化建設項目及數字化車間建設項目等。

附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購及出售

2024年5月6日，本公司與哈電集團公司訂立《股權轉讓協議》，哈電集團公司將其持有的哈電工程研究中心25%股權轉讓給本公司，轉讓價格為人民幣1,994.57萬元，哈電工程研究中心成為本公司全資附屬公司。詳情請見本公司於2024年5月6日刊發之公告。

主要財務指標

利潤

2024年，本公司實現歸屬於母公司所有者的淨利潤168,557萬元，同比增加111,081萬元；每股盈利人民幣0.754元。本公司利潤增長的主要原因是，公司大力開拓市場取得積極成效，營業收入較上年同期增幅較大，同時，產品毛利率水平較上年同期也有所提高。

管理層論述與分析(續)

營業收入

2024年，本公司實現營業收入3,829,785萬元，同比增長32.79%。其中新型電力裝備2,698,677萬元，同比增長71.38%(其中煤電設備1,594,516萬元，同比增長98.98%；水電設備430,758萬元，同比增長25.09%；核電設備423,368萬元，同比增長70.04%；氣電設備195,206萬元，同比增長70.68%)；綠色低碳驅動裝備66,087萬元，同比下降6.02%；清潔高效工業系統453,626萬元，同比下降23.18%；工程總承包與貿易394,469萬元，同比增長4.00%；現代製造服務業176,767萬元，同比下降19.74%。

2024年，本公司出口收入為471,497萬元，佔營業收入的12.31%，同比增加5,279萬元，主要出口亞洲、美洲和歐洲等地區。其中，出口亞洲349,822萬元，出口美洲93,582萬元，出口歐洲27,454萬元。

成本

2024年，本公司的營業成本為3,350,076萬元，同比增長29.66%。營業成本增長的主要原因是本公司當期水輪發電機組、電站汽輪機、電站鍋爐等產品產量同比大幅增長。

毛利及毛利率

2024年，本公司經營業務實現毛利479,708萬元，同比增加179,377萬元，毛利率為12.53%，同比上升2.11個百分點。其中新型電力裝備毛利為389,097萬元，毛利率14.42%，同比上升2.04個百分點(其中煤電設備毛利為181,378萬元，毛利率為11.38%，同比上升2.30個百分點；水電設備毛利為60,926萬元，毛利率為14.14%，同比上升1.44個百分點；核電設備毛利為129,926萬元，毛利率為30.69%，同比上升4.09個百分點；氣電設備毛利為11,460萬元，毛利率為5.87%，同比上升1.71個百分點)；綠色低碳驅動裝備毛利為4,173萬元，毛利率6.31%，同比上升1.33個百分點；清潔高效工業系統毛利為16,294萬元，毛利率3.59%，同比上升0.58個百分點；工程總承包與貿易毛利為20,481萬元，毛利率5.19%，同比上升0.95個百分點。現代製造服務業毛利為62,918萬元，毛利率34.46%，同比上升0.50個百分點。經營業務毛利率同比上升主要原因是本公司積極深化提質增效，產品盈利能力有所提升。

期間費用

2024年，本公司期間費用發生369,523萬元，同比增加33,022萬元，增幅9.8%。一是管理費用累計發生169,449萬元，同比增加13,346萬元，主要是由於生產規模擴大，管理成本增加及員工工資水平提高等因素影響；二是銷售費用累計發生60,682萬元，同比增加10,112萬元，主要是經營活動費用增長；三是財務費用累計發生24,187萬元，同比減少5,778萬元，主要是債務結構優化，有息負債減少利息費用減少，同時遠期結匯產生的匯兌損失減少；四是研發費用累計發生115,205萬元，同比增加15,342萬元，研發經費投入強度保持較高水平。

資金來源及借款情況

本公司營運及發展所需資金主要有四個來源：股東資金、客戶貨款、銀行借款和國撥資金委託貸款。本公司借款是根據具體項目而安排，除特殊情況外，借款一般在年度融資預算內由旗下各子公司分別籌措。截至2024年12月31日，本公司借款餘額為567,416萬元（2023年12月31日為614,779萬元），為按貸款市場報價利率從各商業銀行等金融機構取得的借款及國撥資金委託貸款，借款減少的主要原因是本公司完成內資股發行有效補充流動資金，從而減少借款。借款中須於一年內償還的借款為486,367萬元，比年初增長46,386萬元；須於一年後償還的借款為81,049萬元，比年初減少93,749萬元。截至2024年12月31日止，本公司存續的銀行借款主要為人民幣借款，未發生過債務違約情況，尚未到期借款已做好償付計劃，無違約風險。

貨幣資金及現金流量

截至2024年12月31日，本公司貨幣資金為1,604,883萬元，比年初減少262,849萬元。期內，本公司經營活動產生的現金流量淨額為-24,197萬元；投資活動產生的現金流量淨額為-107,199萬元；籌資活動產生的現金流量淨額為-80,343萬元。本公司因生產投入增加，加大原材料等儲備，同時貫徹落實《保障中小企業款項支付條例》，堅持應收應付一起抓，積極通過現金方式支付中小企業貨款，減少應付票據使用，在現金使用上應付盡付，經營性現金支出增加，貨幣資金大幅下降。

管理層論述與分析(續)

資產結構及變動情況

截至2024年12月31日，本公司資產總額為7,194,616萬元，比年初增加64,920萬元，增幅為0.91%。其中流動資產6,020,880萬元，佔資產總額的83.69%；非流動資產1,173,736萬元，佔資產總額的16.31%。

負債

截至2024年12月31日，本公司負債總額為5,575,629萬元，比年初減少95,286萬元。其中流動負債為5,319,240萬元，佔負債總額的95.40%；非流動負債為256,390萬元，佔負債總額的4.60%。截至2024年12月31日，本公司的資產負債率為77.50%。負債規模同比下降，主要原因是外部融資及預計負債餘額同比減少。

所有者權益

截至2024年12月31日，本公司歸屬於母公司所有者權益總額為1,548,276萬元，比年初增加161,806萬元；每股資產淨值為6.92元，比年初增加0.72元。期內，本公司淨資產收益率為10.61%。

資本與負債比率

截至2024年12月31日，本公司的資本槓桿比率（非流動負債比股東權益總額）為0.11:1，年初為0.26:1。

或有負債及抵押

截至2024年12月31日，本公司對本公司之附屬公司擔保及本公司附屬公司之間擔保總額為90,984萬元，無對本公司外擔保。

匯率波動風險

本公司擁有部分外幣存款，於2024年12月31日，本公司外幣存款折合人民幣為37,720萬元。本公司出口及以外幣結算之業務存在一定匯兌風險。

募集資金運用

截至2024年12月31日，本公司於2017年進行的內資股認購所募集資金已全部使用完畢；本公司於2023年進行的內資股認購所募集資金（「2023年募集資金」）已使用11.97億元，其餘人民幣5億元將根據計劃用於本公司2025年日常業務流動資金。2023年募集資金的使用情況如下：

2023年募集資金 計劃用途	2023年募集資金 計劃使用金額 (億元)	2023年募集資金 已使用金額 (億元)	2023年募集 資金剩餘 (億元)	計劃使用時間
日常行政開支及償還貸款	1.97	1.97	0	2025年12月31日前
補充流動資金	15	10	5	
合計	16.97	11.97	5	

其餘過往年度發行股票、債券所募集的資金已全部使用。

展望

根據中電聯《2024-2025年度全國電力供需形勢分析預測報告》，2025年全國新增電源裝機仍將保持快速增長，新能源發電裝機佔比持續提升。預計2025年全國新增發電裝機規模有望超過4.5億千瓦，其中新增新能源發電裝機規模超過3億千瓦；2025年底全國發電裝機容量有望超過38億千瓦，同比增長14%左右，其中，煤電所佔總裝機比重2025年底將降至三分之一，非化石能源發電裝機23億千瓦（水電4.5億千瓦、併網風電6.4億千瓦、併網太陽能發電11億千瓦、核電6,500萬千瓦、生物質發電4,800萬千瓦）、佔總裝機比重上升至60%左右。

2025年是「十四五」規劃的收官之年，也是本公司聚焦建設世界一流企業系統謀劃「十五五」高質量發展的關鍵一年，本公司將堅決服從服務黨和國家工作大局，堅定不移以習近平總書記重要講話重要指示精神領航定向，堅持「三商」發展定位，構建「三個系統」產業佈局，高效統籌培育新動能和更新舊動能，高效統籌做優增量和盤活存量，高效統籌提升質量和做大總量，按照「三步走」工作安排實現高質量的「上水平」。全力提升發展效率效益，持續提高市場競爭能力，千方百計保障能源供應，提升防範化解各類風險挑戰能力，高效統籌高質量發展和高水平安全；持續增強創新體系整體效能，強化原創性引領性科技攻關，構建高水平科技創新生態，堅持引育並重強化人才隊伍建設，以科技創新引領新質生產力發展；加快培育戰略性新興產業和未來產業，聚焦能源清潔高效利用推進產業升級，以綠色生產推動減污降碳協同增效，全力推進產業綠色低碳轉型升級；圍繞提升全員勞動生產率推進生產數字化，瞄準用戶需求推進裝備智能化，聚焦數據驅動推進管理信息化，更加突出以數字技術為發展賦智賦能；持續提升改革攻堅能力，推進治理體系和治理能力現代化，加快完善適應現代經濟發展要求的體制機制；全力開展管理提升專項行動，提高對標管理提升工作質效，構建科學有效的考核評價體系，深化精益管理提升發展軟實力。全力打贏「十四五」收官戰，築牢「十五五」發展根基，為以中國式現代化全面推進強國建設、民族復興偉業作出新的更大貢獻。

董事

執行董事

曹志安先生 (「曹先生」)，一九六二年出生，工學碩士，高級經濟師，現任本公司執行董事、董事長、黨委書記，哈電集團公司董事長、黨委書記。曹先生於華北電力大學熱能工程專業取得工學碩士學位，曾任國家電力公司人事與董事管理部副主任，國家電網公司思想政治工作辦公室主任、辦公廳主任、人事董事部主任、總經理助理等職務。二零零六年四月任國家電網公司副總經理、黨組成員，二零一五年七月任中國南方電網有限責任公司董事、總經理、黨組副書記。二零二一年十一月起任哈電集團公司董事長、黨委書記、本公司黨委書記，二零二一年十二月起任本公司執行董事、董事長。

黃偉先生 (「黃先生」)，一九六五年出生，博士學位，正高級工程師職稱，現任本公司執行董事、總裁、黨委副書記，哈電集團公司董事、總經理、黨委副書記。黃先生本科畢業於上海交通大學動力機械工程系船舶動力機械專業，並取得學士學位，研究生畢業於重慶大學熱力工程系熱能工程專業，並取得碩士學位，後於西南財經大學獲得博士學位。黃先生歷任原東方電站成套設備公司成套設計處技術幹部，原中國東方電氣集團進出口公司火電部副經理，原中國東方電氣集團進出口公司副總經理、總經理等職務。二零零零年六月至二零零七年二月任中國東方電氣集團公司(後更名為中國東方電氣集團有限公司)副總經理。二零零七年二月至二零零八年九月任國家核電技術公司副總經理、黨組成員。二零零八年九月至二零二一年四月歷任中國東方電氣集團有限公司副總經理、黨組成員，副總經理、黨組副書記，董事、黨組副書記，期間於二零零九年六月至二零二一年四月兼任東方電氣股份有限公司董事，並於二零一七年八月至二零一九年五月兼任東方電氣股份有限公司高級副總裁。二零二一年四月至二零二三年三月任東風汽車集團有限公司董事、黨委副書記，二零二一年六月至二零二三年五月兼任東風汽車集團股份有限公司非執行董事。二零二三年三月起任哈電集團公司董事、總經理、黨委副書記。二零二三年四月起任本公司黨委副書記，二零二三年五月起任本公司執行董事、總裁。

董事、監事及高級管理人員（續）

都興開先生（「都先生」），一九六七年出生，學士學位，教授級高級會計師職稱，現任本公司執行董事、黨委副書記、總法律顧問、首席合規官、黨校（幹部培訓中心）校長，哈電集團公司董事、黨委副書記。都先生畢業於東北工學院管理工程系工業會計專業，取得學士學位。都先生歷任鞍鋼計財部資本運營處副處長、處長，鞍鋼財務有限責任公司董事、副總經理、總經理，鞍鋼集團有限公司資本運營部總經理及鞍鋼集團香港控股有限公司董事等職務。二零二零年十一月任鞍鋼集團有限公司總經理助理兼資本運營部總經理，二零二一年二月兼任鞍鋼集團資本控股有限公司董事長。二零二二年七月起任哈電集團公司總會計師、黨委常委，二零二二年八月起任本公司高級副總裁、黨委常委，二零二五年三月起任哈電集團公司董事、黨委副書記，本公司黨委副書記，二零二五年四月起任本公司執行董事。

張英健先生（「張先生」），一九六四年出生，碩士學位，高級工程師職稱，現已辭任本公司執行董事，已退休。張先生畢業於清華大學熱能工程系燃氣輪機專業，取得學士學位，後於哈爾濱工業大學獲得碩士學位。張先生一九九一年加入哈電集團公司，歷任原哈爾濱電站設備進出口公司項目處工程師、項目經理、商務代表，副處長，原哈爾濱電站工程有限責任公司副總工程師兼計劃財務部副經理、副總經理等職務。二零零七年九月任哈電集團公司副總經理，二零一三年一月任本公司非執行董事，二零一三年三月至二零二一年一月任本公司執行董事，二零一三年三月至二零二一年八月任本公司高級副總裁。二零二二年七月任哈電集團公司董事、黨委副書記，二零二二年八月任本公司執行董事、黨委副書記。二零二四年三月辭任本公司執行董事、黨委副書記。

沈同先生（「沈先生」），一九七二年出生，研究生學歷，教授級高級工程師，現已辭任本公司執行董事，現任中國兵器裝備集團有限公司董事、黨組副書記。沈先生畢業於清華大學，後於清華大學取得碩士學位。沈先生歷任齊齊哈爾電業局生產部主任、副局長，東北電網有限公司總經理工作部黨組秘書，錦州超高壓局局長，東北電網有限公司總經理工作部主任兼新聞中心主任，共青團國家電網公司委員會書記兼思想政治工作部副主任，國網山西省電力公司副總經理、黨組成員，國網陝西省電力公司董事、總經理、黨委副書記等職務，國網青海省電力公司董事長、黨委書記。二零二一年二月任哈電集團公司副總經理、黨委常委，二零二一年七月任本公司黨委常委、二零二一年八月任本公司高級副總裁，二零二四年八月任哈電集團公司董事、黨委副書記，二零二四年九月任本公司黨委副書記，二零二四年十一月任本公司執行董事，二零二五年一月辭任本公司執行董事、黨委副書記。

獨立非執行董事

賀禹先生（「賀先生」），一九五七年出生，研究生學歷，管理學博士，研究員級高級工程師，現任本公司獨立非執行董事，及中國國新控股有限責任公司外部董事。賀先生畢業於華科技大學，歷任廣東核電合營有限公司副總經理，中國廣東核電集團有限公司副總經理、黨組成員，總經理、黨組成員等職務。二零一零年四月任中國廣核集團有限公司（二零一三年四月更名，前稱中國廣東核電集團有限公司）董事長、黨委書記，二零二零年七月退休。二零二零年十一月起任中國國新控股有限責任公司外部董事。二零二一年一月起任本公司獨立非執行董事。

潘啟龍先生（「潘先生」），一九六五年二月出生，大學本科學歷，研究館員，現任本公司獨立非執行董事，中央企業專職外部董事，中國融通資產管理集團有限公司外部董事，及中國鋼研科技集團有限公司外部董事。潘先生畢業於武漢大學圖書館學專業，取得學士學位。潘先生歷任核科技情報研究所幹部，中國核工業總公司政策研究室發展研究處副處長，中國核工業集團公司（「中核集團」）政研體改部主任，中國寶原工貿公司總經理、黨組副書記，中國核儀器設備總公司總經理、黨組副書記，中國中核寶原資產控股公司總經理、黨委副書記，中國核科技信息與經濟研究院院長、黨委書記，中核戰略規劃研究總院有限公司董事長、黨委書記，中核集團副總經濟師等職務，期間亦於二零一零年十一月至二零一六年二月任中核蘇閬科技實業股份有限公司副董事長。二零二二年九月起任中央企業專職外部董事，二零二二年十一月起任中國融通資產管理集團有限公司外部董事，二零二三年六月起任中國鋼研科技集團有限公司外部董事。二零二三年八月起任本公司獨立非執行董事。

牛向春女士（「牛女士」），一九六三年出生，大學學歷，正高級工程師，現任本公司獨立非執行董事，及中國能源建設股份有限公司獨立非執行董事。牛女士畢業於太原重型機械學院。牛女士歷任水電部水電總局團委副書記，中國汽車技術研究中心團委書記、辦公室副主任、行政基建處副處長、人事教育處處長，中國汽車技術研究中心主任助理、副主任、黨委副書記、紀委書記、工會主席，中國汽車技術研究中心有限公司黨委副書記、紀委書記，中國國際工程諮詢有限公司黨委副書記、董事等職務。二零二三年六月退休，二零二四年八月起任中國能源建設股份有限公司獨立非執行董事，二零二四年十一月起任本公司獨立非執行董事。

董事、監事及高級管理人員(續)

高一斌先生(「高先生」)，一九六二年出生，大學學歷，會計師，現任本公司獨立非執行董事，及中國通用技術(集團)控股有限責任公司外部董事。高先生畢業於中央財政金融學院。高先生歷任財政部會計事務管理司一處副處長，財政部會計司綜合處處長、會計人員管理處處長，財政部會計司副司長、北京國家會計學院院長(正司長級)、財政部會計司司長兼會計準則委員會主任等職務。二零二零年七月起任中央企業專職外部董事，曾任中國綠發投資集團有限公司外部董事、中國航天科工集團有限公司外部董事、中國通用技術(集團)控股有限責任公司外部董事、中國融通資產管理集團有限公司外部董事，二零二三年十二月退休。二零二四年五月起任中國通用技術(集團)控股有限責任公司外部董事。二零二四年十一月起任本公司獨立非執行董事。

胡建民先生(「胡先生」)，一九五四年七月出生，學士學位，高級工程師職稱，現已辭任本公司獨立非執行董事。胡先生畢業於山東工學院電力系統繼電保護及自動化專業，歷任山東省電力工業局(山東電力集團公司)總工程師，華能國際電力股份有限公司副總經理、黨組成員，中國華能集團公司副總工程師、總經理助理呼倫貝爾能源開發公司執行董事、總經理、黨委書記等職務。二零零九年任中國華能集團公司總工程師、副總經理、黨組成員，二零一四年九月退休。二零一七年三月任本公司獨立非執行董事，二零二四年十一月辭任本公司獨立非執行董事。

唐志宏先生(「唐先生」)，一九六零年出生，大學學歷，高級經濟師，現已辭任本公司獨立非執行董事。唐先生畢業於吉林大學，歷任中國人民銀行遼寧錦州市分行黨組書記、行長兼國家外匯管理局錦州分局局長，招商銀行瀋陽分行副行長，蘭州分行行長，上海分行黨委書記、行長，深圳管理部黨委書記、主任，及招商銀行黨委委員、行長助理。二零零六年五月任招商銀行副行長、黨委委員，二零二零年四月退休。二零二一年一月任本公司獨立非執行董事，二零二四年十一月辭任本公司獨立非執行董事。

監事

股東代表監事

柳為民先生（「柳先生」），一九六六年出生，碩士學位，研究員級高級工程師，現任本公司股東代表監事，及哈電集團公司及本公司副總審計師。柳先生畢業於西安交通大學，後於哈爾濱工業大學獲得工商管理碩士學位。柳先生歷任原哈爾濱汽輪機廠總經理辦公室秘書，汽輪機公司副總經濟師、行政部副部長兼總經理辦公室主任，哈電集團公司總經理助理、黨委委員，哈爾濱電機廠有限責任公司副總經理，哈爾濱鍋爐廠有限責任公司紀委書記，哈電集團公司及本公司審計部副部長、部長等職務。二零一九年十二月任哈電集團公司及本公司審計監察部總經理，二零二一年一月起任本公司股東代表監事，二零二三年六月起任哈電集團公司及本公司副總審計師。

朱鵬濤先生（「朱先生」），一九七三年出生，五十一歲，碩士學位，高級審計師職稱，現任哈電集團公司及本公司審計部總經理。朱先生畢業於哈爾濱理工大學審計學專業，後於該校獲得工程碩士學位。朱先生於一九九八年七月參加工作，曾任哈電集團哈汽實業公司計劃組員工、組長，哈電集團公司審計部審計業務主管，本公司審計部審計業務主管、審計部審計一處副處長、處長，哈電集團（秦皇島）重型裝備有限公司總會計師，哈電集團公司及本公司審計部副總經理等職務。二零一七年五月任本公司股東代表監事並於二零二一年一月退任。二零二四年九月起任哈電集團公司及本公司審計部總經理，二零二四年十二月起任本公司股東代表監事。

張軍先生（「張先生」），一九七二年出生，碩士學位，註冊會計師、研究員級高級會計師，現任本公司股東代表監事，鍋爐公司總會計師。張先生畢業於黑龍江商學院，後於哈爾濱工業大學獲得工商管理碩士學位。張先生歷任本公司計劃財務部副部長、部長，財務公司副總經理，閥門公司總會計師，動裝公司總會計師，哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司總會計師，哈電集團公司及本公司經濟運行部副部長。二零一九年十二月起任鍋爐公司總會計師，二零二一年一月起任本公司股東代表監事。

董事、監事及高級管理人員（續）

職工代表監事

楊玉龍先生（「楊先生」），一九七二年出生，大學學歷，註冊會計師、高級會計師，現任本公司職工代表監事，汽輪機公司總會計師。楊先生畢業於瀋陽工業大學，歷任電機公司計劃財務部副部長、部長，哈電通用風能（江蘇）有限公司副總經理、黨委副書記、紀委書記，汽輪機公司副總會計師、計劃財務部部長，哈電集團公司及本公司資產財務部部長助理兼財務處處長。二零一八年十一月起任汽輪機公司總會計師，二零二一年一月起任本公司職工代表監事。

趙鑫先生（「趙先生」），一九七八年出生，研究生學歷，高級會計師、國際註冊管理會計師，現任本公司職工代表監事，電機公司總會計師。趙先生畢業於鞍山鋼鐵學院，後於哈爾濱工業大學獲得工商管理碩士學位。趙先生歷任鍋爐公司財務處副處長，哈電集團公司及本公司資產財務部部長助理、部長助理兼會計處處長，財務公司副總經理、總會計師。二零一九年十一月起任電機公司總會計師，二零二一年一月起任本公司職工代表監事。

高級管理人員

劉清勇先生，一九七零年出生，工程碩士學位，高級工程師職稱，現任本公司高級副總裁、黨委常委，哈電集團公司副總經理、黨委常委，哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司（「佳電股份」）董事長。劉清勇先生一九九三年畢業於哈爾濱電工學院（現為哈爾濱理工大學），取得工學學士學位，後於哈爾濱理工大學取得工程碩士學位。劉清勇先生歷任哈爾濱電機廠有限責任公司團委書記（兼哈電集團團工委副書記）、黨委辦公室主任、水電分廠廠長兼黨委書記，哈電集團黨委委員、黨委辦公室主任、總經理辦公室主任、信訪辦主任，哈爾濱電機廠有限責任公司副總經理，佳電股份黨委書記、副董事長、總經理等職務。二零一七年九月起任佳電股份董事長，二零二一年三月任哈電集團總經理助理，二零二三年五月起任哈電集團副總經理、黨委常委，二零二四年六月起任本公司黨委常委，二零二四年十二月起任本公司高級副總裁。

董事、監事及高級管理人員（續）

劉軼先生，一九七九年出生，工學學士學位，高級工程師職稱，現任本公司高級副總裁、黨委常委，哈電集團副總經理、黨委常委。劉軼先生二零零三年畢業於佳木斯大學，取得工學學士學位。劉軼先生歷任中國第一重型機械股份有限公司重型裝備事業部重型裝備製造分廠廠長助理，副廠長，重型裝備事業部項目管理部部長，重型裝備事業部副總經理，總經理、黨委副書記，一重集團（黑龍江）重工有限公司董事長、黨委書記等職務。二零二四年五月任中國第一重型機械股份有限公司副總裁。二零二四年六月起任哈電集團副總經理、黨委常委，本公司黨委常委，二零二四年十二月起任本公司高級副總裁。

邱希亮先生（「邱先生」），一九六八年出生，工程碩士，研究員級高級工程師，現任本公司副總裁，汽輪機公司董事長、黨委書記。邱先生畢業於哈爾濱工業大學，後於哈爾濱工業大學取得工程碩士學位。邱先生歷任電機公司冷作分廠廠長、水電分廠廠長、副總經理、董事長兼總經理兼黨委副書記，本公司電站服務事業部總經理等職務。二零一七年二月任本公司電站服務事業部總經理、黨支部書記，二零二零年八月起任汽輪機公司董事長、黨委書記，二零二一年一月起任本公司副總裁。

王貴先生（「王先生」），一九六七年出生，博士學位，研究員級高級工程師，現任本公司副總裁，電機公司董事長、黨委書記。王先生畢業於長春光學精密機械學院，後於哈爾濱工業大學取得工學博士學位。王先生歷任電機公司副總經濟師兼項目管理部部長、水電分廠廠長，動裝公司董事兼總經理、董事長兼總經理，電機公司副總經理，本公司科技質量部部長等職務。二零一八年八月起任電機公司董事長、黨委書記，二零二一年一月起任本公司副總裁。

陳冬石先生（「陳先生」），一九七一年六月出生，碩士學位，高級工程師職稱，現任本公司本公司副總裁，哈電集團公司市場部總經理、安全環保質量部總經理。陳先生畢業於瀋陽工業學院金屬腐蝕與防護專業，後於哈爾濱工程大學項目管理專業取得工程碩士學位。歷任哈爾濱電機廠有限責任公司工藝員、黨委組織部中干室副主任、汽發分廠副廠長、汽發分廠廠長，哈電集團及本公司組織部部長，哈爾濱鍋爐廠有限責任公司副總經理，哈爾濱汽輪機廠有限責任公司董事長、總經理、黨委副書記，哈電集團副總經濟師，本公司燃機事業部總經理、黨支部書記、哈電通用燃氣輪機（秦皇島）有限公司董事長，本公司蒸汽發電事業部總經理、黨委書記、燃機事業部總經理、黨總支書記，哈電通用燃氣輪機（秦皇島）有限公司董事長等職務。二零二二年一月起任哈電集團及本公司市場部總經理。二零二三年八月起任本公司副總裁。

董事、監事及高級管理人員（續）

呂智強先生（「呂先生」），一九七三年出生，工學博士，研究員級高級工程師，現已辭任本公司高級副總裁，現任中國一重集團有限公司董事、總經理、黨委副書記。呂先生畢業於哈爾濱工業大學熱力渦輪機專業，後獲得哈爾濱工業大學動力機械及工程專業博士學位。呂先生歷任汽輪機公司設計研究中心副主任、研究院副院長、技術管理處處長、副總工程師等職務，二零零九年九月任汽輪機公司總經理助理，二零一一年六月任汽輪機公司副總經理，二零一五年三月任汽輪機廠公司常務副總經理，二零一六年一月任哈爾濱汽輪機廠有限責任公司總經理、黨委副書記，二零一七年三月任哈爾濱汽輪機廠有限責任公司董事長、黨委書記。二零一八年八月任哈電集團黨委常委、副總經理，二零一八年十一月任本公司高級副總裁、黨委常委，二零二四年三月任哈電集團公司黨委副書記、本公司黨委副書記，二零二四年四月辭任本公司高級副總裁。

于龍先生（「于先生」），一九六五年出生，碩士學位，研究員級高級工程師職稱，現已辭任本公司副總裁，已退休。于先生畢業於清華大學熱能工程系熱能工程專業，取得碩士學位。于先生歷任哈爾濱鍋爐廠有限責任公司設計處副處長、副總工程師、副總經理，本公司蒸汽發電事業部黨委書記、常務副總經理等職務。二零一八年一月任本公司蒸汽發電事業部黨委書記、總經理，二零一九年三月任哈爾濱鍋爐廠有限責任公司副董事長、總經理、黨委副書記。二零二二年七月任哈爾濱鍋爐廠有限責任公司董事長、黨委書記，二零二二年八月任本公司副總裁，二零二五年三月辭任本公司副總裁。

公司秘書

艾立松先生（「艾先生」），一九七零年出生，碩士學位，高級經濟師職稱，現任本公司公司秘書、法律合規部總經理。艾先生畢業於吉林工業大學技術經濟專業，後於哈爾濱工業大學獲得碩士學位。艾先生曾任原哈爾濱電機廠職員，申銀萬國證券公司哈爾濱南馬路營業部總經理，哈電集團公司投資改革部副部長、投資管理部部長，哈電集團公司及本公司規劃發展部部長、董事會秘書局主任、證券法務部副部長、部長等職務。二零一五年五月起任本公司公司秘書，二零一九年十二月起任本公司法律合規部總經理。

主要業務

本公司主要從事各種發電設備的生產、銷售及電站工程服務業務，目前主要的業務有：新型電力裝備，主要包括煤電設備、水電設備、核電設備、氣電設備、儲能設備等；綠色低碳驅動裝備，主要包括海洋裝備等；清潔高效工業系統，主要包括環保產品、工業石化設備等；工程總承包與貿易，包括電力系統、驅動系統的工程總承包設備成套承包等；現代製造服務業，包括能源裝備改造、備件銷售、運維、檢修，以及其他相關業務等。本公司主要業務在報告期內無重大變化。

本公司業務主要以中國為基地，2024年內約五分之四以上的營業收入來自中國。2024年，本公司出口收入為471,497萬元，佔營業收入的12.31%，同比增加5,279萬元，主要出口亞洲、美洲和歐洲等地區。其中，出口亞洲349,822萬元，出口美洲93,582萬元，出口歐洲27,454萬元。

業務回顧

有關2024年本公司業務的公平審閱、主要財務績效指標及本公司可能的未來發展載於本年報《管理層論述與分析》一節。

主要風險及不確定因素

2024年，本公司以「強內控、防風險、促合規」為目標，統籌高質量發展和高水平安全，全力構建覆蓋全公司、全員、全領域、全系統「橫向協同、縱向貫通」的合規風控體系，推動防範化解重大風險工作常態化制度化，持續健全風險管理機制，強化風險評估與應對，聚焦防範化解重大系統性風險，著力提升企業風險管控能力，全年經營管理合法合規，重大風險在控可控。年內，本公司的主要風險及應對措施如下：

1. 國際化經營風險：當前，世界經濟的不確定性顯著增加，涉外業務所在國政治、經濟形勢變化引發風險的可能性持續上升，且涉外合同通常以美元計價，匯率波動對公司的經營業績可能產生一定的影響。對此，公司深入研究分析海外市場政策與環境，在項目選擇時，盡量迴避政治環境、自然環境存在較大風險的國家或地區；在項目執行過程中，嚴格按照風險管控要求，做好項目風險評估、識別與應對，依法維護自身合法權益；持續夯實套期保值類外匯交易風險的管理基礎，嚴控匯率波動可能帶來的風險。

董事會報告書(續)

2. 改革與轉型風險：本公司所處裝備製造業，受國家政策影響較大，國家大力推進產業結構轉型升級，加快推進新能源、綠色低碳經濟發展，對本公司推動改革與轉型的判斷力及執行力，適應行業發展、市場競爭等外部環境變化提出了新的挑戰。對此，公司統籌推進產業綠色低碳轉型，加快構建以新能源為主體的新型電力系統、綠色低碳驅動系統、清潔高效工業系統產業佈局，進一步提升企業核心競爭力和可持續發展能力。大力推動重型裝備生產製造基地建設和大規模設備更新改造行動，抽水蓄能一期項目、工程研究中心建設項目順利投運，重點投資項目效果初步顯現。
3. 市場競爭風險：「十四五」能源清潔低碳轉型，為能源裝備製造業提供了難得的機遇，同時也對能源裝備製造企業技術升級和跨越提出了迫切的要求，市場競爭將日趨激烈。對此，公司將致力於打好產品牌、質量牌、服務牌，紮實推進提質增效專項行動，通過持續推進業務及產品創新、技術研發、提高產品競爭力、加大市場開拓力度、提升服務能力水平，贏得用戶的信任。

符合相關法律及法規情況

2024年，本公司概無不遵守對本公司業務有重大影響的有關法律及法規情況發生，相關法律法規情況如下：

主要法律法規	主要範疇	合規措施
《中華人民共和國民法典》	公司對外簽訂的業務合同需具備《民法典》規定的基本要件。	1. 本公司各業務部門對外簽訂的業務往來合同均需公司法律顧問審核。 2. 法律顧問著重對合同中的合同主體、合同標的、數量、質量、價款或報酬、履行期限、履行地點、履行方式、違約責任和爭議解決方式等主要條款進行審核，提出修改意見，嚴控本公司合同法律風險。

主要法律法規	主要範疇	合規措施
《中華人民共和國證券法》 及《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》	公司作為證券發行人所需遵守的有關規定。	本公司聘請有專業法律顧問協助處理證券發行人相關工作，並制定有相關制度用於規範公司內部管治及信息披露等相關工作。
《中華人民共和國公司法》	公司依法設立、規範治理結構、組織機構和運行行為。	公司依據《公司法》制定《公司章程》，《公司章程》須經公司法律顧問進行依法合規審核，公司法律顧問還對公司運營重大事項進行法律審核，出具法律意見。
《中華人民共和國招標投標法》	公司對外投標和對外採購必須按照招投標法嚴格執行。	1. 本公司成立哈爾濱電氣物資有限公司，貫徹落實國家和上級單位有關採購、招標工作方針政策、法律法規，組織推進集中採購招標工作。 2. 本公司按照《招標管理辦法》等制度，採購達到一定數額的商品或服務必須採用公開招標或邀請招標等方式進行。
《中華人民共和國勞動法》 及《中華人民共和國勞動合同法》	公司與員工訂立僱傭關係或解除僱傭關係必須嚴格遵守勞動法和勞動合同法的規定。	本公司人力資源部門有經法律部門審核的固定的勞動合同範本及解約條款。

董事會報告書(續)

僱員、主要客戶及供應商情況

1. 僱員情況

截至2024年12月31日止，本公司從業人員人數11,415人，其中女性1,811人，佔比15.87%。在崗職工中35歲以下3,234人，佔比28.33%；36-45歲4,248人，佔比37.21%；46-55歲3,057人，佔比26.78%；56歲以上876人，佔比7.67%。

2024年，共組織各項培訓981班次，共計培訓6.23萬人次。

2. 主要供貨商情況

2024年度，公司前五大供應商合同額30.6億元，佔總採購額(548.15億元)比例為5.58%。其中，最大的供應商合同額7.67億元，佔總採購額比例為1.40%。

3. 主要客戶情況

2024年內，本公司首五大客戶合同額佔總營業收入比例為14.04%，其中，最大的客戶合同額佔總營業收入比例為3.58%。

本公司董事、監事及其聯繫人以及任何股東(根據董事會所知擁有5%或以上本公司股份者)在上述供貨商或客戶中概無任何權益。

業績

截至2024年12月31日止，本公司營業收入為3,829,785萬元，歸屬母公司所有者淨利潤為168,557萬元，本公司截至2024年12月31日止之年度業績載於本年報之合併利潤表中。

股息

董事會建議以本公司總股本2,236,276,000股為基數，派發本公司2024年度末期股息每股人民幣0.227元(含稅)，佔本公司2024年度每股盈利的30.11%，合計派發股息總額為人民幣507,634,652.00元。

H股股東的股息將以港幣支付，匯率按2025年3月26日前五天中國人民銀行公佈的人民幣兌港幣匯率市場價計算，即1元人民幣折合1.083元港幣，H股股東每股可獲股息0.246元港幣。

本公司將於2025年5月23日召開的2024年度股東週年大會上審議批准2024年度末期股息派發方案。

截至2024年12月31日止，概無股東知會本公司放棄或同意放棄任何股息。

有關派發股息之暫停過戶

本公司2024年度末期股息將於2025年7月23日派發，並定於2025年6月16日至2025年6月20日(包括首尾兩天)暫停辦理股票過戶登記，本公司2024年度末期股息將派發於2025年6月16日已經登記在本公司股東名冊的股東。

為確保有資格收取2024年度末期股息，所有填妥的過戶文件連同有關股票須於2025年6月13日下午4時30分前送達本公司於香港之過戶登記處香港中央證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716室(就H股股東而言)，或本公司於中國的主要營業地址，地址為中國黑龍江省哈爾濱市松北區創新一路1399號(就內資股股東而言)。

股息稅

根據《中華人民共和國個人所得稅法》、《中華人民共和國個人所得稅法實施條例》等有關規定，H股個人股東從本公司取得的股息(紅利)所得，應由本公司代扣代繳個人所得稅，本公司H股個人股東可根據其居民身份所屬國家與中國簽署的稅收協議及內地和香港(澳門)間稅收安排的規定，享受相關稅收優惠。本公司將以暫停過戶日當日的股東名冊所記錄的股東登記地址來認定H股個人股東的居民身份，具體安排如下：

H股個人股東為香港或澳門居民以及其他與中國簽訂10%股息稅率的稅收協議國家的居民，本公司將代扣代繳10%的個人所得稅；H股個人股東為與中國簽訂低於10%股息稅率的稅收協議國家的居民，本公司將代扣代繳10%的個人所得稅；待股東提出退稅申請，提供相關數據，並經稅務部門批准後，多交的部分予以返還；H股個人股東為與中國簽訂高於10%但低於20%股息稅率的稅收協議國家的居民，本公司將按相關稅收協議實際稅率代扣代繳個人所得稅；H股個人股東為與中國簽訂20%股息稅率的稅收協議國家的居民、與中國沒有簽訂任何稅收協議的國家的居民以及在任何其他情況下，本公司將代扣代繳20%的個人所得稅；根據《中華人民共和國企業所得稅法》，對非居民企業股東本公司將按10%稅率代扣代繳股息所得稅。

按照公司所在地稅務機關要求，對於需要個人所得稅完稅證明的本公司H股個人股東，需提供個人護照信息，為此，請需要個人所得稅完稅證明的本公司H股股東於股息派發日三十日前將個人護照複印件或掃描件發送至本公司聯繫地址，對於未提供個人護照信息的H股股東，本公司將匯總代扣代繳個人所得稅。

董事會報告書(續)

獨立非執行董事的獨立性確認

本公司確認已根據《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(《上市規則》)第3.13條收到每名獨立非執行董事就其獨立性而作出的年度確認函，並確認每名獨立非執行董事仍屬獨立人士。

董事、監事及高級管理人員的股本權益

截至2024年12月31日止，本公司董事、監事及高級管理人員概無在本公司及其任何相關法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的股份、相關股份及債券證(視情況而定)中擁有任何需根據《證券及期貨條例》知會本公司及香港聯交所的權益或淡倉(包括根據《證券及期貨條例》，該等章節的規定被視為或當作這些董事、監事及高級管理人員擁有的權益或淡倉)，或根據《證券及期貨條例》第352條規定需記錄於本公司保存的登記冊的權益或淡倉，或根據《上市規則》附錄C3《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須知會本公司及香港聯交所的權益或淡倉。

董事、監事服務合約

截至2024年12月31日止，本公司概無與董事、監事訂立《上市規則》附錄D2第14條所規定之服務合約。

董事、監事在重要合約中的權益

截至2024年12月31日止，本公司董事、監事概無在本公司訂立的重要合約中直接或間接擁有權益。

與控股股東或其附屬公司訂立的重要合約

2024年5月6日，本公司與控股股東哈電集團公司訂立《股權轉讓協議》，哈電集團公司將其持有的哈電工程研究中心25%股權轉讓給本公司，轉讓價格為人民幣1,994.57萬元，哈電工程研究中心成為本公司全資附屬公司。詳情請見本公司於2024年5月6日刊發之公告。

董事及監事薪酬

本公司董事及監事薪酬由本公司股東大會批准，其中，本公司執行董事及股東代表監事、職工監事不領取董事及監事薪酬，獨立非執行董事的薪酬由本公司參考類似業務或規模公司的相關人員薪酬情況釐定。概無董事已放棄或同意放棄任何薪酬。

截至2024年12月31日止，本公司董事及監事薪酬如下：

單位：人民幣元

	袍金	工資與其他福利	退休福利計劃供款	總額
執行董事				
曹志安先生	0.00	0.00	0.00	0.00
黃偉先生	0.00	717,666.00	43,305.60	760,971.60
沈同先生(2024年11月委任)	0.00	686,840.00	40,377.60	727,217.60
張英健先生(2024年3月辭任)	0.00	686,840.00	40,377.60	727,217.60
合計	0.00	2,091,346.00	124,060.80	2,215,406.80
獨立非執行董事				
賀禹先生	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00
潘啟龍先生	0.00	0.00	0.00	0.00
牛向春女士(2024年11月委任)	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00
高一斌先生(2024年11月委任)	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00
胡建民先生(2024年11月辭任)	0.00	75,000.00	0.00	75,000.00
唐志宏先生(2024年11月辭任)	0.00	75,000.00	0.00	75,000.00
合計	0.00	270,000.00	0.00	270,000.00
監事				
柳為民先生	0.00	644,567.00	40,377.60	684,944.60
朱鵬濤先生(2024年12月委任)	0.00	432,339.00	40,377.60	472,716.60
張軍先生	0.00	1,214,262.00	40,377.60	1,254,639.60
楊玉龍先生	0.00	920,550.00	40,377.60	960,927.60
趙鑫先生	0.00	1,006,495.94	40,377.60	1,046,873.54
合計	0.00	4,218,213.94	201,888.00	4,420,101.94

註：執行董事黃偉先生、沈同先生、張英健先生之薪酬為2024年度已發放之稅前薪酬(含2024年發放的以往年度薪酬)，彼等2024年度最終薪酬將待上級管理機構核定後確定並發放，在本公司年度報告中計入以後年度薪酬中。

董事會報告書(續)

獲最高薪酬的前五名人士

截至2024年12月31日止，本公司獲最高薪酬的前五名人士中三名人士為本公司及附屬公司高級管理人員，兩名人士為本公司附屬公司高級技術人才；四名人士薪酬總額等級高於港幣150萬元但低於200萬元，一名人士薪酬總額等級高於港幣100萬元但低於150萬元。

單位：人民幣元

	袍金	工資與其他福利	退休福利計劃供款	總額
獲最高薪酬的 前五名人士薪酬合計	0.00	7,289,966.10	201,888.00	7,491,854.10

或然負債－擔保情況

截至2024年12月31日止，本公司及附屬公司對內擔保額總計人民幣90,984萬元，無對外擔保。

獲准許的彌償條文

在適用法律的規定下，本公司每名董事有權根據公司的組織章程細則獲有關公司彌償其在執行及履行職責時引致或與此有關的所有成本、收費、損失、費用及債務。該條文在截至2024年12月31日止財政年度期間有效，並於本報告日期亦維持有效。

本公司亦在年內為所有董事購買了董事責任保險。

重大證券投資

截至2024年12月31日止年度內，本公司概無對附屬公司重大證券投資情況。

員工薪酬及退休、福利計劃

2024年，本公司工資總額215,620萬元。

為激勵骨幹員工，本公司實施了股票增值權激勵計劃（詳情請見本公司日期為2021年1月11日之通函及2021年1月29日之公告）。由於本公司2021年度及2022年度業績並未滿足股票增值權第一批行權期及第二批行權期業績目標水平，故股票增值權激勵計劃第一批行權期及第二批行權期不可行權；經董事會確認，本公司2023年度業績已滿足股票增值權第三批行權期業績目標水平，本公司正在組織激勵對象進行第三批行權期行權，行權有效期截至2026年1月28日。根據股票增值權激勵計劃，針對本公司2022年度、2023年度末期股息派發及2023年實施的內資股增發，本公司股票增值權激勵計劃調整後的授予數量為4,236.8968萬份，行權價格為每股2.4735港元。

本公司員工參與中國政府設立及國家管理的退休福利計劃，同時，本公司根據相關規定採用了企業年金制度，本公司需按員工薪酬的若干百分比向退休福利計劃供款。本公司並不可以動用已被沒收的供款（如有）以減低現有的供款水平，而截至2024年12月31日止年度內，本公司亦無沒收任何退休福利計劃的供款。

固定資產

截至2024年12月31日止，本公司固定資產為541,809萬元。

未分配利潤

截至2024年12月31日止，本公司未分配利潤總額為人民幣682,325萬元，本公司年內的未分配利潤變動情況載於財務報表合併所有者權益變動表。

購買、出售及贖回本公司之上市證券

截至2024年12月31日止，本公司及其附屬公司概無購買、出售及贖回本公司的任何上市證券。

優先購買權

根據本公司章程或中國法律，並無優先購買權規定本公司須按持股比例向現有股東提呈發售新股之建議。

董事會報告書（續）

重大訴訟事項

2024年內，本公司未發生重大未決訴訟事項。

稅收政策

根據中國科技部、財政部、稅務總局於2008年4月14日聯合下發的《高新技術企業認定管理辦法》以及科技部、財政部、國家稅務總局於2008年7月8日聯合下發的《高新技術企業認定管理工作指引》，本公司及所屬的哈爾濱電機廠有限責任公司、哈爾濱鍋爐廠有限責任公司、哈爾濱汽輪機廠有限責任公司、哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司、哈爾濱電氣科學技術有限公司等企業獲得了高新技術企業的重新認定，將繼續享受15%的企業所得稅優惠稅率，對公司長遠發展具有重要意義。

按照2016年《中共中央國務院關於全面振興東北地區等老工業基地的若干意見》精神，本公司享受支持東北地區老工業基地振興的相關優惠政策。

根據國家稅務總局規定，自2019年4月1日開始，本公司新接出口產品定單退稅率平均為13%。

依據2022年《財政部稅務總局關於擴大全額退還增值稅留抵稅額政策行業範圍的公告》，本公司享受退還增量留抵稅額及一次性退還存量留抵稅額的優惠政策。

關連交易及持續關連交易

本公司制定有《關連交易管理辦法》用以規範關連交易及持續關連交易的進行，本公司持續關連交易由負責相關工作的責任部門進行內部監控，包括計劃財務部及董事會辦公室。相關制度及定價政策的修訂由本公司負責相關工作的責任部門執行，由本公司管理層討論通過後經董事會批准。此外，本公司由負責相關工作的責任部門對定價相關制度、程序及執行情況進行監管，同時各附屬公司由相關部門對相關制度、程序及執行進行監管，確保持續關連交易能夠按照制度執行。

本公司獨立非執行董事對持續關連交易年度審核之依據為本公司年度報告及財務報告中詳細列示的持續關連交易年度進行情況，以及核數師對本公司持續關連交易年度進行情況出具的審核函件，在適當情況下，獨立非執行董事向管理層查詢，確保取得足夠數據審核該等交易及內部監控程序。本公司獨立非執行董事能夠確保(i)發行人訂立的方法及程序足以保證交易乃按一般商務條款進行，且不損發行人及小股東的利益；及(ii)發行人設有適當的內部監控程序，而其內部審核功能亦會審核這些交易。

本公司確定所進行的關連交易及持續關連交易已遵守《上市規則》第十四A章的披露規定。

截至2024年12月31日止，除根據《上市規則》第14A.33條豁免的關連交易以外，本公司所進行之關連交易及持續關連交易如下：

關連交易

1. 本公司與哈電集團公司訂立《股權轉讓協議》

2024年5月6日，本公司與哈電集團公司訂立《股權轉讓協議》，哈電集團公司將其持有的哈電工程研究中心25%股權轉讓給本公司，轉讓價格為人民幣1,994.57萬元，哈電工程研究中心成為本公司全資附屬公司。詳情請見本公司於2024年5月6日刊發之公告。

2. 鍋爐公司與哈鍋實業訂立《實物資產交易合同》

2024年7月25日，本公司全資附屬公司鍋爐公司與哈電集團公司附屬公司哈鍋實業訂立《實物資產交易合同》，鍋爐公司購買哈鍋實業實物資產，價格為人民幣5,197.50萬元。詳情請見本公司於2024年7月25日刊發之公告。

持續關連交易

1. 本公司與哈電集團公司訂立的產品與服務框架協議

於2022年12月20日，本公司與哈電集團公司訂立產品與服務框架協議，約定自2023年1月1日起至2025年12月31日止三個財政年度內本公司及其附屬公司與哈電集團公司及其附屬公司互相提供產品與服務。

於2024年1月1日至12月31日止財政年度內，本公司及其附屬公司向哈電集團公司及其附屬公司提供服務交易最高限額為人民幣400萬元，本期實際發生人民幣309.43萬元；出售產品交易最高限額為人民幣10,000萬元，實際發生額為3,986.46萬元；接受哈電集團公司及其附屬公司提供服務交易最高限額為人民幣23,000萬元，實際發生人民幣7,657.52萬元；購買產品交易最高限額為人民幣23,000萬元，實際發生人民幣15,643.04萬元，各項交易額均未超過最高限額。

董事會報告書(續)

2. 本公司與哈電集團公司訂立的金融服務框架協議

於2022年12月20日，本公司與哈電集團公司訂立金融服務框架協議，約定由本公司之附屬公司哈電財務公司將向哈電集團公司及其附屬公司提供包括存款服務、貸款服務及其他金融服務在內的金融服務，協議期限為2022年12月31日至2025年12月30日。

於2024年1月1日至12月31日止財政年度內，哈電集團公司及其附屬公司在財務公司的累計每日最高貸款服務結餘額度為人民幣23,000萬元，實際發生為19,500萬元；財務公司向哈電集團公司及其附屬公司提供其他金融服務的服務費用及手續費用最高額度為人民幣400萬元，實際發生為1.21萬元，均未超過最高限額。

3. 本公司與哈電工程研究中心訂立的產品與服務框架協議

於2023年9月22日，本公司與本公司關連附屬公司哈電工程研究中心訂立產品與服務框架協議（「該協議」），約定本公司及哈電工程研究中心根據該協議所載之條款及條件互相提供產品與服務，協議期限為2023年9月22日至2025年12月31日。2024年5月6日，本公司與哈電集團公司訂立《股權轉讓協議》，哈電集團公司將其持有的哈電工程研究中心25%股權轉讓給本公司，哈電工程研究中心成為本公司全資附屬公司，該協議隨之廢止。

於2024年1月1日至5月6日期間，哈電工程研究中心向本公司及附屬公司提供產品與服務費用年度上限為人民幣15,000萬元，實際發生843.37萬元，本公司及附屬公司向哈電工程研究中心提供產品與服務費用年度上限為人民幣15,000萬元，實際發生0萬元，均未超最高限額。

對持續關連交易的確認

本公司獨立非執行董事已經審核了持續關連交易（定義見《上市規則》），並且確認：

1. 該等持續關連交易根據有關交易的協議進行，條款公平合理，並且符合發行人股東的整體利益；
2. 該等持續關連交易按照一般商務條款或更佳條款進行；
3. 該等持續關連交易在發行人的日常業務中訂立。

本公司核數師亦已根據《上市規則》對該等持續關連交易發出彼等之無保留意見函件，當中載有彼等就本公司於上文披露之持續關連交易之發現及結論。

股本情況

股本結構

截至2024年12月31日止，本公司總股本為2,236,276,000股，其中哈電集團公司持有1,560,705,000股內資股（國有法人股），佔總股本的69.79%，境外H股股東持有675,571,000股H股，佔總股本的30.21%。

主要股東股本權益

截至2024年12月31日及本年報發佈之日止，根據香港證券及期貨條例（「證券及期貨條例」）第336條須由本公司備存的股份權益及淡倉登記冊所記錄，持有本公司有關類別已發行股本5%或以上的股東的權益及淡倉如下：

本公司股份的好倉情況：

日期	股東名稱	股份類別	股數	身份	佔有關類別股本百分比	佔全部股本百分比
截至2024年12月31日止	哈爾濱電氣集團有限公司	國有法人股	1,560,705,000	實益擁有人	100%	69.79%

除上文所披露者外，根據證券及期貨條例第336條規定須予備存的登記冊所示，截至2024年12月31日止，本公司並無接獲任何有關本公司股份及相關股份的權益或淡倉的通知。

董事會報告書(續)

股東持股量

本公司公眾持股量足夠，於2024年12月31日，本公司股東名冊上持股量最多的首十名股東的持股情況如下：

序號	股東名稱	股數	持股百分比	備註
1	哈爾濱電氣集團有限公司	1,560,705,000	69.79%	國有法人股
2	HKSCC NOMINEES LIMITED	672,719,805	30.08%	H股
3	LI CHI SING	376,000	0.02%	H股
4	YIP CHOK CHIU	360,000	0.02%	H股
5	CHEUNG YUM TIN	200,000	0.01%	H股
6	HO YUN HUNG	200,000	0.01%	H股
7	LEE LAI HAR	140,000	0.01%	H股
8	NG KAM WAN	110,000	0.00%	H股
9	CHEN CHUNG HSUAN	100,000	0.00%	H股
10	NAM LEE FAT	88,000	0.00%	H股

H股股東股權分析

根據2024年12月31日本公司股東名冊，本公司H股東持股量如下：

範圍	人數	持股數	佔已發行 H股百分比
1-1,000	7	1,195	0.00%
1,001-5,000	37	94,000	0.01%
5,001-10,000	30	242,000	0.04%
10,001-100,000	36	1,128,000	0.17%
100,001-以上	7	674,105,805	99.78%
合計	117	675,571,000	100.00%

標準守則

經向董事查詢，證實所有董事在期內均已遵守《上市規則》附錄C3規定的《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》之規定。

環境、社會及管治

2024年，本公司全面遵守C2《環境、社會及管治報告指引》，持續踐行「友好環境、溫馨家園」的社會責任觀，推動「創新、協調、綠色、開放、共享」的新發展理念融入公司建設發展；高度重視經濟與生態的和諧統一，深入貫徹綠色發展理念，嚴格執行相關環保政策，大力推進節能減排，深耕環保產業，積極推動新能源產業發展；堅持以人為本，科學建設員工隊伍，保障員工權益，關愛員工生活；保持與供應商、客戶、市場投資者及其他利益相關方的有效溝通，兼顧相關方利益，締造互惠共贏關係，持續推進企業健康發展；堅持回饋社會，大力支持社會公益事業，樹立有責任、有擔當的企業形象。

本公司嚴格按照《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》等有關規定，全面遵守《上市規則》附錄C1《企業管治守則》的規定，並在適當的情況下採納其中所載的建議最佳常規，惟2024年3月20日，張英健先生因工作變動辭任執行董事，至2024年11月12日期間，董事會人數低於《公司章程》規定的人數。

具體情況請參閱年報《公司管治報告》一節及本公司《2024年度環境、社會及管治報告》。

審核委員會

審核委員會已審閱本公司截至2024年12月31日止年度之經審核財務報表、持續關連交易、內部控制及風險管理情況等事項，並與董事會商討本公司之財務申報程序及內部監控制度。

核數師

本公司截至2024年12月31日止年度的財務報表由大華會計師事務所(特殊普通合夥)審核，核數服務的酬金為220萬元人民幣。

大華會計師事務所(特殊普通合夥)已連續6年擔任本公司年度財務報表核數師，根據本公司實際，並從商業角度考量，董事會建議股東大會選聘信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2025年度財務報表的核數師，審計酬金為220萬元。本公司與大華會計師事務所(特殊普通合夥)並無意見分歧。

監事會報告書

致各位股東：

截至2024年12月31日止年度，本公司監事會（「監事會」）全體成員按照《中華人民共和國公司法》、《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》和本公司《公司章程》之有關規定，切實維護本公司利益和全體股東權益，嚴格履行監管職責，對公司董事、高級管理人員行使職權的行為進行監督，出席或列席本公司股東大會、董事會會議，積極參與公司重大決策事項的審核，並不定期地檢查公司經營和財務狀況，促進了本公司各項工作的健康開展。

2024年內，監事會召開監事會會議5次，主要工作內容如下：

序號	工作摘要
1	審閱公司2023年年度業績
2	審閱公司2024年中期業績
3	提名公司第十屆監事會股東代表監事
4	選舉公司第十屆監事會主席
5	審核公司H股股票增值權激勵計劃（第一期）第三批次權益行權事宜

監事親身列席股東週年大會1次、股東特別大會1次、類別股東大會2次、董事會會議9次，對會議的程序和內容實施監督，以認真負責的態度提出了相關意見和建議。

關於本公司2024年度各項相關工作情況，監事會發表如下獨立意見：

1. 期內，本公司能夠嚴格執行國家法律、法規，按上市公司的規範程序運作，認真執行股東大會的各項決議，較好地完成了全年各項工作任務，實現平穩健康發展。
2. 監事會認為，本公司董事會及管理層在履行職責、維護股東權益等方面勤勉盡責。董事會及各位董事能夠認真履行《中華人民共和國公司法》、《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》和本公司《公司章程》所賦予的權利和義務，對本公司生產經營等重大事項依法依規決策；管理層能夠認真落實董事會決議，全面推進各項工作，保障公司持續健康運營。期內，未發現本公司董事及高級管理人員有違反國家法律、法規和本公司公司章程以及損害本公司利益、股東和員工合法權益的行為。
3. 監事會對本公司的財務制度和有關財務狀況進行了審查，認為本公司的財務系統組織機構完整、制度健全，財務工作能夠按照內部控制制度和風險管理的要求有序運行。董事會擬提交股東週年大會審議的年度財務報告等相關資料，均能夠客觀、全面地反映了本公司的財務狀況和經營成果。
4. 監事會對本公司H股股票增值權激勵計劃(第一期)第三批次權益行權事宜進行了審核，確認H股股票增值權激勵計劃(第一期)第三批次權益滿足行權條件。
5. 監事會審閱了本公司2024年度董事會報告書，認為報告客觀真實地反映了期內本公司各項相關工作情況。
6. 監事會審閱了本公司2024年度內部控制及風險管理自我評價報告，確認本公司已設立完善的風險管理和內部控制系統並有效運作。

2025年，監事會將繼續按照《中華人民共和國公司法》、《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》和本公司《公司章程》之有關規定，有效履行監督職責，確保公司經營活動的依法合規，維護公司和股東利益。

監事會由衷感謝本公司各位同仁及股東的信任和支持！

哈爾濱電氣股份有限公司

監事會

二零二五年三月二十六日

公司管治報告

企業管治常規

本公司嚴格按照《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》等有關規定，積極完善公司法人治理結構，規範公司運作。本公司董事會（「董事會」）致力維持高水平的企業管治，並深信良好的管治對公司業務的長遠成功及可持續發展至為關鍵。

於2024年，本公司全面遵守《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「《上市規則》」）附錄C1《企業管治守則》的規定，並在適當的情況下採納其中所載的建議最佳常規，惟2024年3月20日，張英健先生因工作變動辭任執行董事，至2024年11月12日期間，董事會人數低於《公司章程》規定的人數。

本公司由董事會履行企業管治職能。於2024年，董事會嚴格遵守法律及監管規定方面的政策及常規，並以此制定及修訂公司規章制度，不斷完善企業管治政策及常規，持續關注董事及高級管理人員的培訓及持續專業發展，並積極開展內部審查整改工作，以提高公司管治水平。

董事證券交易的操守準則

本公司已採納《上市規則》附錄C3所轉載的《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》作為董事在證券交易方面的操守準則。在響應本公司的具體查詢時，所有董事均確認其在2024年內的所有適用時間均一直遵從《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》。

董事會

本公司董事會的主要職責是在公司發展戰略、管理架構、投資及融資、計劃管理、財務監控等方面按照股東大會的授權行使管理決策權，在公司章程中詳細列明。

董事會構成

2024年初，本公司第九屆董事會共由7名董事組成，其中4名為獨立非執行董事。分別為：

執行董事：曹志安先生(董事長)、黃偉先生、張英健先生

獨立非執行董事：賀禹先生、胡建民先生、唐志宏先生、潘啟龍先生

2024年3月20日，因職務變動，張英健先生辭任本公司執行董事；2024年11月12日，胡建民先生、唐志宏先生因需專注個人事務，辭任本公司獨立非執行董事，同日，根據股東週年大會授權，董事會委任沈同先生為本公司執行董事，委任牛向春女士、高一斌先生為本公司獨立非執行董事。本公司第九屆董事會成員調整為：

執行董事：曹志安先生(董事長)、黃偉先生、沈同先生

獨立非執行董事：賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士、高一斌先生

2024年12月6日，本公司召開股東特別大會(「股東特別大會」)，委任曹志安先生、黃偉先生、沈同先生為本公司第十屆董事會執行董事，委任賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士及高一斌先生為本公司第十屆董事會獨立非執行董事，並於股東特別大會後召開董事會會議，選舉曹志安先生為本公司第十屆董事會董事長。截至2024年12月31日，本公司第十屆董事會共由7名董事組成，其中4名為獨立非執行董事。分別為：

執行董事：曹志安先生(董事長)、黃偉先生、沈同先生

獨立非執行董事：賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士、高一斌先生

各董事會成員的個人簡介載於本年報《董事、監事與高級管理人員》一節。

董事會成員之間概無任何包括財務、業務、家屬或其他重大／相關的關係。

公司管治報告(續)

獨立非執行董事

於2024年，本公司獨立非執行董事為：賀禹先生、胡建民先生(2024年11月12日辭任)、唐志宏先生(2024年11月12日辭任)、潘啟龍先生、牛向春女士(2024年11月12日委任)、高一斌先生(2024年11月12日委任)。

報告期內，各獨立非執行董事本著審慎負責、積極認真的原則出席董事會會議，充分發揮各自經驗和特長，在完善公司治理、重要事項決策及關連交易審查等方面做了大量工作，發表了中肯、客觀的意見，促進了董事會決策的規範化、科學化，維護了公司和全體股東的利益。

本公司確認已收到每名獨立非執行董事就其獨立性而作出的年度確認函。

董事會會議

於2024年，董事會共召開9次會議，商討、決策公司生產經營過程中的重大事項，包括本公司的整體戰略、投資方案、公司運營及財務表現等。其中5次為董事親身出席或授權出席的定期會議。本公司獨立非執行董事對公司決策事項未有異議。會議出席情況如下：

2024年度董事出席董事會議情況

董事姓名	應參加董事會議次數	親身出席次數	委任董事代為出席次數
曹志安先生	9	9	0
黃偉先生	9	9	0
沈同先生	2	1	1
賀禹先生	9	9	0
潘啟龍先生	9	9	0
牛向春女士	2	2	0
高一斌先生	2	2	0
張英健先生	3	3	0
胡建民先生	7	7	0
唐志宏先生	7	7	0

所有董事均能通過公司秘書及時獲得董事會必須遵守的法定、監管及其他持續責任的相關資料及最新動向，以確保其能了解應盡的職責，保證董事會的工作程序得以貫徹執行，適用的法律、法規得以恰當遵守。本公司董事和董事會專門委員會有權根據工作需要聘請獨立專業機構為其服務，由此發生的合理費用由公司承擔。

股東大會會議

2024年5月24日，本公司召開股東週年大會、H股類別股東大會及內資股類別股東大會，曹志安先生、黃偉先生、賀禹先生、胡建民先生、唐志宏先生及潘啟龍先生出席會議；2024年12月6日，本公司召開股東特別大會，曹志安先生、黃偉先生、賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士及高一斌先生出席會議。

2024年度董事出席股東大會會議情況

董事姓名	應出席股東會會議次數	親身出席次數
曹志安先生	4	4
黃偉先生	4	4
沈同先生	1	0
賀禹先生	4	4
潘啟龍先生	4	4
牛向春女士	1	1
高一斌先生	1	1
張英健先生	0	0
胡建民先生	3	3
唐志宏先生	3	3

本公司核數師大華會計師事務所(特殊普通合夥)派員作為監票員出席了上述股東大會會議，及本公司境內法律顧問北京市海問律師事務所派員對上述股東大會會議進行見證。

董事任期

本公司董事任期為每屆三年。

董事會與管理層的職責及履職

董事會根據相關法律法規規定及股東會授權行使職權，包括召集股東大會、向股東大會報告工作、執行股東大會決議，決定公司經營計劃和投資方案，制定公司的年度財務預算方案、決算方案、利潤分配方案，決定公司重大人事任免等。於2024年，本公司董事會嚴肅探討，謹慎決策，通過舉行董事會會議、通訊溝通等多種形式，鼓勵所有董事全力投入董事會事務，鼓勵持不同意見的董事表達出本身關注的事宜並對這些事宜充足討論，每名董事均付出了足夠的時間及精神以探討研究公司發展事務，確保了公司發展戰略、方向的正確性，保障了股東的權益。

本公司管理層經董事會授權，負責公司的運營與日常事務的管理，並向董事會報告工作。於2024年，本公司管理層認真負責，兢兢業業，嚴格落實董事會工作要求，執行董事會決議，積極推動公司經營發展取得新成效。

公司管治報告 (續)

董事培訓

2024年，本公司積極組織董事參加培訓，並報告公司日常經營情況簡報及市場訊息，全體董事履職所需技能和知識得到加強，確保董事繼續在具備全面信息及切合所需的情況下對董事會作出貢獻。

2024年內，本公司董事參加了國務院國資委等機構及本公司組織的相關培訓合計100課時以上，進一步提高了董事的技能與知識，使董事在公司經營發展過程中作出了更大的貢獻。

董事長及總裁

本公司董事長為曹志安先生。

本公司總裁為黃偉先生。

本公司董事長與總裁分別由不同人士擔任，並有明確分工。董事長主持董事會工作，檢查董事會決議執行情況，總裁主持公司生產經營管理工作，根據董事會授權行使職權，並向董事會報告工作。

本公司董事長與總裁之間概無任何包括財務、業務、家屬或其他重大／相關的關係。

董事會專門委員會

董事會設立了提名委員會、薪酬委員會、審核委員會及戰略發展委員會，其成員全部由本公司董事組成。

於2024年，董事會專門委員會的會議召開情況為：提名委員會2次，薪酬委員會會議3次，審核委員會會議5次，戰略發展委員會會議6次。每名董事都親身出席了其擔任委員的委員會會議，並對相關事項進行了充分討論，發表了高水平的、具有建設性的意見與建議。會議出席情況如下：

2024年度董事出席董事會專門委員會會議情況

董事姓名	提名委員會			薪酬委員會			審核委員會			戰略發展委員會		
	應參加	親身出席	出席率	應參加	親身出席	出席率	應參加	親身出席	出席率	應參加	親身出席	出席率
曹志安先生	2	2	100%									
黃偉先生										6	6	100%
沈同先生	1	1	100%									
賀禹先生	2	2	100%	3	3	100%	5	5	100%	6	6	100%
潘啟龍先生	2	2	100%	3	3	100%	5	5	100%	6	6	100%
牛向春女士	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
高一斌先生	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
張英健先生	0	0										
胡建民先生	1	1	100%	2	2	100%	4	4	100%	5	5	100%
唐志宏先生	1	1	100%	2	2	100%	4	4	100%	5	5	100%

提名委員會

提名委員會主要職責為：根據公司實際情況對董事會的規模和構成、董事人選及高管人員聘任提出建議等。

2024年3月20日前，提名委員會成員為曹志安先生、張英健先生、賀禹先生、胡建民先生、唐志宏先生及潘啟龍先生，獨立非執行董事佔三分之二，由本公司董事長曹志安先生擔任主任委員。2024年3月20日，張英健先生辭任提名委員會委員，2024年11月12日，胡建民先生、唐志宏先生辭任提名委員會委員，沈同先生、牛向春女士、高一斌先生獲委任為提名委員會委員。截至2024年12月31日止，提名委員會成員為曹志安先生、沈同先生、賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士及高一斌先生，獨立非執行董事佔三分之二，由本公司董事長曹志安先生擔任主任委員。

公司管治報告 (續)

提名委員會致力於發現、審查、篩選公司董事、高級管理人員候選人選，在學歷水平、工作經驗、業務能力等多方面嚴格考量，向董事會提出建議。提名委員會明白董事會成員多元化對提升公司的表現裨益良多，並在設定董事會成員組合時已從多個方面加以考慮，包括但不限於性別、年齡、教育背景、專業經驗、知識技能等因素。

於2024年，提名委員會共舉行了2次會議，其主要工作內容如下：

序號	工作摘要
----	------

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | 提名本公司執行董事及獨立非執行董事 |
| 2 | 提名本公司高級副總裁 |

薪酬委員會

薪酬委員會主要職責為：研究公司薪酬體系及政策；向董事會建議董事及高級管理人員的薪酬待遇等。

2024年11月12日前，薪酬委員會成員為賀禹先生、胡建民先生、唐志宏先生及潘啟龍先生，全部由獨立非執行董事組成，並由獨立非執行董事賀禹先生擔任主任委員。2024年11月12日，胡建民先生、唐志宏先生辭任薪酬委員會委員，牛向春女士、高一斌先生獲委任為薪酬委員會委員。截至2024年12月31日止，薪酬委員會成員為賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士及高一斌先生，全部由獨立非執行董事組成，並由獨立非執行董事賀禹先生擔任主任委員。

於2024年，薪酬委員會舉行了3次會議，其主要工作內容如下：

序號	工作摘要
----	------

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | 研究兌現2023年所屬企業負責人薪酬事項 |
| 2 | 研究本公司H股股票增值權激勵計劃實施情況 |
| 3 | 研究本公司負責人2023年度薪酬考核及兌現事項 |

審核委員會

審核委員會主要職責為：對公司與會計專業標準及證券交易所規則的符合程度進行監督，審核監督公司內部控制及風險管理，審核公司中期及年度業績，並對存在問題與核數師溝通等。

2024年11月12日前，審核委員會成員為唐志宏先生、賀禹先生、胡建民先生及潘啟龍先生，全部由獨立非執行董事組成，並由獨立非執行董事唐志宏先生擔任主任委員。2024年11月12日，唐志宏先生辭任審核委員會主任委員，胡建民先生辭任審核委員會委員，高一斌先生獲委任為審核委員會主任委員，牛向春女士獲委任為審核委員會委員。截至2024年12月31日止，審核委員會成員為高一斌先生、賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士，全部由獨立非執行董事組成，並由獨立非執行董事高一斌先生擔任主任委員。

於2024年，審核委員會共舉行了5次會議，其主要工作內容如下：

序號	工作摘要
1	研究本公司2024年度預算
2	研究本公司2023年度業績報告
3	研究本公司2023年度利潤分配預案
4	研究本公司續聘2024年度會計師事務所事項
5	研究本公司2023年度內部控制及風險管理自我評價報告
6	研究本公司2023年度審計工作總結和2024年審計工作計劃
7	研究本公司2024年中期業績報告
8	研究本公司及附屬公司貸款事項
9	研究相關關連交易事項
10	研究本公司風險管理工作

審核委員會已審閱2024年度報告所收錄的財務報表，確信財務報表是按中國會計準則編製，並公平呈列本公司截至2024年12月31日止年度的財政狀況及業績。

公司管治報告(續)

戰略發展委員會

戰略發展委員會主要職責為：對公司戰略發展規劃、管治政策、需經董事會批准的重大投融資方案及資本運作、資產經營等有關事項進行研究並提出意見和建議。

2024年11月12日前，戰略發展委員會成員為黃偉先生、賀禹先生、胡建民先生、唐志宏先生及潘啟龍先生，由執行董事黃偉先生擔任主任委員。2024年11月12日，胡建民先生、唐志宏先生辭任戰略發展委員會委員，牛向春女士、高一斌先生獲委任為戰略發展委員會委員。截至2024年12月31日止，戰略發展委員會成員為黃偉先生、賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士及高一斌先生，由執行董事黃偉先生擔任主任委員。

於2024年，戰略發展委員會舉行了6次會議，其主要工作內容如下：

序號	工作摘要
----	------

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 研究本公司投資計劃 |
| 2 | 研究本公司及附屬公司投資事項 |
| 3 | 研究本公司2023年度管治報告 |
| 4 | 研究本公司相關管理制度 |
| 5 | 研究本公司總部機構改革事項 |

戰略發展委員會確認：本公司致力維持高水平的企業管治，並深信良好的管治對公司業務的長遠成功及可持續發展至為關鍵；於2024年，本公司全面遵守《香港聯合交易所上市規則》附錄C1《企業管治守則》的規定，並在適當的情況下採納其中所載的建議最佳常規，惟2024年3月20日，張英健先生因工作變動辭任執行董事，至2024年11月12日期間，董事會人數低於《公司章程》規定的人數。

多元化

本公司全面遵守《上市規則》關於董事會成員多元化的要求，提名委員會定期審視公司董事會架構、規模和構成(包括技能、知識和經驗方面在學歷水平、工作經驗、業務能力等多方面)，向董事會提出配合公司策略的相關調整建議，並在設定董事會成員組合時從多個方面加以考慮。本公司於2024年11月12日委任一名女性董事，實現董事會成員性別多元化，同時，董事會成員在年齡、教育背景、專業經驗、知識技能等方面亦實現多元化。

本公司在依法僱傭基礎之上，在招聘及後續員工發展過程中遵循公平公正原則，對所有員工一視同仁，不以員工性別、種族、民族、年齡、殘疾與否對員工有歧視行為。本公司女性員工人數約佔員工總數的15%。

核數師及其酬金

2024年度，本公司核數師大華會計師事務所(特殊普通合夥)審計業務酬金為220萬元人民幣。除此外，年內大華會計師事務所就本公司附屬公司哈電集團生物質燃料(撫遠)有限公司2024年6月底淨資產審計，酬金為1.5萬元，就本公司附屬公司哈爾濱電氣集團蘇州道森閥門有限公司對2023年出具的審計報告進行翻譯並出具英文報告，酬金為0.5萬元。

大華會計師事務所(特殊普通合夥)聯同董事會審核委員會已審閱2024年度報告所收錄的財務報表，確信財務報表是按中國會計準則編製，並公平呈列本公司截至2024年12月31日止年度的財政狀況及業績。

大華會計師事務所(特殊普通合夥)已連續6年擔任本公司年度財務報表核數師，根據公司實際，並從商業角度考量，董事會建議股東大會選聘信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2025年度財務報表的核數師，審計酬金為220萬元。本公司與大華會計師事務所(特殊普通合夥)並無意見分歧。

公司秘書

於2024年，艾立松先生任本公司公司秘書，並由聯席公司秘書佟達釗先生協助艾立松先生履行公司秘書職務。於2024年度，艾立松先生參加了不少於15小時的相關專業培訓。

公司管治報告 (續)

股東權利

根據《公司章程》，持有公司已發行在外的有表決權的股份10%以上(含10%)的股東以書面形式要求時，董事會應在2個月內召開股東臨時會議；公司召開股東大會年會，持有公司有表決權的股份總數3%以上(含3%)的股東，有權以書面形式向公司提出新的提案，公司須將提案中屬於股東大會職責範圍內的事項，列入該次會議的議程。

股東要求召集臨時股東大會或者類別股東會議，應當按照下列程序辦理：

- (一) 合計持有在該擬舉行的會議上有表決權的股份10%以上(含10%)的兩個或者兩個以上的股東，可以簽署一份或者數份同樣格式內容的書面要求，提請董事會召集股東臨時大會或類別股東大會，並闡明會議的議題。董事會在收到前述書面要求後應當盡快召集臨時股東大會或者類別股東會議。
- (二) 如果董事會在收到前述書面要求後30日內沒有發出召集會議的通告，提出該要求的股東可以在董事會收到該要求4個月內自行召集會議。

本公司保護股東的權益，平等對待所有股東，倡導股東積極參與公司治理。股東作為公司的所有者，享有法律、法規所規定的權利，並承擔相應的義務，股東對本公司重大事項享有知情權和決定權，股東可就任何有關事項向董事會提出查詢，董事會將提供足夠的資料以便有關查詢可獲恰當處理。

股東可通過電話、傳真、電郵等多種渠道與公司聯繫，股東的建議可以順暢地反饋到公司董事會。股東可在公司辦公時間免費查閱股東大會會議記錄複印件。任何股東向公司索取有關會議記錄的複印件，公司在收到合理費用後7日內把複印件送出。

本公司的控股股東為哈爾濱電氣集團有限公司，一家在中華人民共和國註冊的國有企業。

信息披露與投資者關係管理

本公司不斷加強信息披露和推進投資者關係管理工作，嚴格按照相關法律法規、上市規則及公司章程的信息披露規定，做到信息披露公開、公平、真實、準確、完整、及時。在加強投資者關係管理工作中，及時發佈中期業績報告和年度業績報告，並就董事、監事及高級管理人員變更、關連交易等重要信息及時進行披露，提高了公司透明度。

2024年，本公司通過現場會議、電話會議等方式加強與投資者的溝通，向投資者闡述公司的最新動向和發展前景，加強了與投資者的聯繫。

本公司負責信息披露和投資者關係管理的機構為董事會辦公室。本公司嚴格按照境內外證券監管機構的有關法律、法規的要求，嚴格履行各項義務，不斷完善公司治理結構，提高公司管理水平。

風險管理及內部控制

本公司董事會審核委員會負責評估及釐定本公司達成策略目標時所願意接納的風險性質及程度，並確保本公司設立及維持合適有效的風險管理和內部控制系統。董事會監督管理層對風險管理及內部控制系統的設計、實施及監察，管理層向董事會提供有關係統是否有效的確認。

本公司制定有完善的風險管理及內部控制制度，董事會對風險管理及內部控制系統負責，全面落實《內部控制手冊》相關要求，開展內部控制體系完善、自我評價與持續改進工作，通過激勵措施和企業文化引導，確保公司內部控制體系的健全性和執行的有效性。

本公司定期或有需要時對公司的財務信息披露、經營運行和內部控制活動進行檢查、監督，以確保公司對外信息披露的透明度和風險管理及內部控制機制的有效性。

於2024年，本公司對風險管理及內部控制體系及風險進行了檢討，完成了內部控制及風險管理自我評價報告並經董事會及審核委員會審議通過。

董事會及審核委員會確認：截至2024年12月31日，本公司的風險管理及內部監控系統有效運作；本公司已採納有效監控機制，對存在的問題及時予以整改；本公司已適當地遵守《企業管治守則》中有關風險管理及內部監控系統的規定。

審計報告

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

大華審字[2025]0011020132號

哈爾濱電氣股份有限公司全體股東：

一. 審計意見

我們審計了哈爾濱電氣股份有限公司(以下簡稱哈爾濱電氣)財務報表，包括2024年12月31日的合併及母公司資產負債表，2024年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司所有者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，公允反映了哈爾濱電氣2024年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2024年度的合併及母公司經營成果和現金流量。

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，我們獨立於哈爾濱電氣，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，認為對本期財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對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。

1. 收入確認
2. 應收款項減值

(一) 收入確認

1. 事項描述

請參閱財務報表附註四(二十九)、附註八註釋50所述，哈爾濱電氣2024年度確認營業收入38,297,845,647.30元。哈爾濱電氣分別按履約時段和履約時點進行收入確認。收入確認的完整性和準確性對哈爾濱電氣經營成果具有重大影響。同時，按履約時段確認收入涉及管理層的重大判斷和估計，可能影響哈爾濱電氣是否按照履約時段在恰當會計期間確認收入。因此，我們將相關收入確認認定為關鍵審計事項。

2. 審計應對

我們對於哈爾濱電氣收入確認所實施的重要審計程序包括：

- (1) 了解、評估相關內部控制的設計合理性，測試了關鍵控制執行的有效性。
- (2) 根據收入確認會計政策，檢查、覆核相關重大合同及關鍵合同條款內容。
- (3) 抽樣檢查管理層預計總收入和預計總成本所依據的合同和成本預算資料，評估管理層所作估計是否合理、依據是否充分。
- (4) 抽樣檢查銷售合同、發票、運輸單以及進度確認單等支持性材料，評估實際發生成本的真實性、準確性。
- (5) 抽樣檢查合同、發票、入庫單等業務文件，驗證履約時點收入確認的合理性、完整性。
- (6) 抽樣覆核項目完工進度計算表，檢查相關收入確認的準確性。

基於已執行的審計工作，我們認為，管理層對收入確認的相關判斷及估計是合理的。

審計報告(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

(二) 應收款項減值

1. 事項描述

請參閱財務報表附註四(十一)和附註八註釋4、5及註釋8所述，截止2024年12月31日，哈爾濱電氣應收票據、應收賬款、和其他應收款餘額合計為13,914,731,567.51元，壞賬準備合計4,278,507,622.87元。由於應收款項可收回性的確定需要管理層識別已發生減值的項目和客觀證據、評估預期未來可獲取的現金流量並確定其現值，涉及管理層運用重大會計估計和判斷，且應收款項的可收回性對於財務報表具有重要性。因此，我們將應收款項減值認定為關鍵審計事項。

2. 審計應對

我們針對應收款項減值所實施的重要審計程序包括：

- (1) 對與應收款項日常管理及可收回性評估相關的客戶信用風險評估、應收款項收回流程等相關內部控制的設計及運行有效性進行了解、評估及測試。
- (2) 覆核管理層在評估應收款項的可收回性方面的判斷及估計，關注管理層是否充分識別已發生減值的項目。
- (3) 對單項金額重大並已單獨計提壞賬準備的應收款項進行了抽查，以核實壞賬準備的計提時點和金額的合理性。
- (4) 對管理層按照信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收款項進行了抽查，評價管理層壞賬準備計提的合理性。
- (5) 評估了管理層於2023年12月31日財務報表中對應收款項減值的會計處理以及列報與披露是否恰當。

基於已執行的審計工作，我們認為，管理層對應收款項的減值的相關判斷及估計是合理的。

四. 其他信息

哈爾濱電氣管理層(以下簡稱管理層)對其他信息負責。其他信息包括哈爾濱電氣2024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

哈爾濱電氣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，哈爾濱電氣管理層負責評估哈爾濱電氣的持續經營能力，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哈爾濱電氣、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督哈爾濱電氣的財務報告過程。

審計報告(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

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，就可能導致對哈爾濱電氣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告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哈爾濱電氣不能持續經營。
5. 評價財務報表的總體列報、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
6. 就哈爾濱電氣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。

審計報告(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

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本期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。

大華會計師事務所

(特殊普通合伙)

中國註冊會計師：王力飛

中國註冊會計師：李相繁

中國·北京

二〇二五年三月二十六日

合併資產負債表

2024年12月31日

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	期末餘額	期初餘額
流動資產：			
貨幣資金	註釋1	16,048,827,239.42	18,677,316,557.23
△結算備付金			
△拆出資金			
交易性金融資產	註釋2	2,000,000.00	603,149,819.44
☆以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產			
衍生金融資產			
應收票據	註釋3	1,176,243,029.41	975,331,805.68
應收賬款	註釋4	5,154,322,130.03	7,161,224,594.18
應收款項融資	註釋5	12,182,047.12	10,194,291.30
預付款項	註釋6	8,654,036,152.62	8,015,031,909.43
△應收保費			
△應收分保賬款			
△應收分保合同準備金			
應收資金集中管理款			
其他應收款	註釋7	1,127,949,613.15	1,333,103,510.85
其中：應收股利		4,681,732.00	260,014.64
△買入返售金融資產	註釋8	585,000,000.00	1,755,000,000.00
存貨	註釋9	14,581,779,526.11	10,976,748,415.55
其中：原材料		4,489,029,408.80	3,645,603,552.75
庫存商品(產成品)		149,992,863.30	137,250,395.45
合同資產	註釋10	9,879,012,182.45	7,736,963,131.45
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產	註釋11	388,621,352.19	337,633,475.40
其他流動資產	註釋12	2,598,821,957.53	3,044,888,178.25
流動資產合計		60,208,795,230.03	60,626,585,688.76

合併資產負債表（續）

2024年12月31日

（除特殊註明外，金額單位均為人民幣元）

項目	附註八	期末餘額	期初餘額
非流動資產：			
△發放貸款和墊款			
債權投資			
☆可供出售金融資產			
其他債權投資	註釋13	310,836,000.00	299,639,400.00
☆持有至到期投資			
長期應收款	註釋14	440,694,572.78	554,310,723.29
長期股權投資	註釋15	889,675,508.19	856,602,278.38
其他權益工具投資	註釋16	702,075,378.54	677,013,691.76
其他非流動金融資產			
投資性房地產	註釋17	211,509,903.78	161,372,063.62
固定資產	註釋18	5,418,092,753.77	4,995,478,509.62
其中：固定資產原價		15,109,394,207.01	14,373,767,739.57
累計折舊		9,607,214,427.55	9,330,672,843.67
固定資產減值準備		84,178,861.82	47,708,685.42
在建工程	註釋19	1,273,841,923.69	652,740,245.51
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產		14,101,369.55	12,392,431.86
無形資產	註釋20	959,594,909.77	937,852,963.06
開發支出	註釋21	72,971,700.57	132,539,393.71
商譽	註釋22	9,087,591.69	34,516,403.61
長期待攤費用	註釋23	17,175,078.23	4,444,917.10
遞延所得稅資產	註釋24	603,821,319.51	625,356,125.13
其他非流動資產	註釋25	813,881,914.07	726,109,437.30
其中：特准儲備物資			
非流動資產合計		11,737,359,924.14	10,670,368,583.95
資產總計		71,946,155,154.17	71,296,954,272.71

合併資產負債表(續)

2024年12月31日

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	期末餘額	期初餘額
流動負債：			
短期借款	註釋26	4,481,698,651.76	3,285,133,158.88
△向中央銀行借款			
△拆入資金			
交易性金融負債			
☆以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債			
衍生金融負債			
應付票據	註釋27	2,341,448,365.28	6,146,285,172.11
應付賬款	註釋28	16,569,328,453.81	16,202,261,315.59
預收款項	註釋29	7,175,123.84	5,828,487.77
合同負債	註釋30	26,481,644,744.09	23,127,922,261.64
△賣出回購金融資產款			
△吸收存款及同業存放	註釋31	727,588,443.98	1,149,795,320.33
△代理買賣證券款			
△代理承銷證券款			
應付職工薪酬	註釋32	962,479,143.31	803,131,335.59
其中：應付工資		589,206,620.00	435,130,258.92
應付福利費		3,290.00	
#其中：職工獎勵及福利基金			
應交稅費	註釋33	626,360,758.54	522,750,044.00
其中：應交稅金		603,090,416.40	495,440,387.78
其他應付款	註釋34	462,897,601.30	499,208,747.36
其中：應付股利		2,773,883.08	2,773,165.24
△應付手續費及佣金			
△應付分保賬款			
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債	註釋35	381,970,747.45	1,114,672,500.76
其他流動負債	註釋36	149,804,765.63	12,381,749.42
流動負債合計		53,192,396,798.99	52,869,370,093.45

合併資產負債表(續)

2024年12月31日

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	期末餘額	期初餘額
非流動負債：			
△保險合同準備金			
長期借款	註釋37	810,487,077.31	1,747,981,728.52
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債	註釋38	8,944,355.89	11,007,012.24
長期應付款	註釋39	21,448,357.35	51,708,704.04
長期應付職工薪酬	註釋40	279,889,194.63	319,894,911.90
預計負債	註釋41	1,165,215,245.78	1,436,167,546.71
遞延收益	註釋42	175,116,522.09	179,966,632.50
遞延所得稅負債		9,765,881.47	6,576,303.68
其他非流動負債	註釋43	93,030,491.94	86,485,747.09
其中：特准儲備基金			
非流動負債合計		2,563,897,126.46	3,839,788,586.68
負債合計		55,756,293,925.45	56,709,158,680.13

合併資產負債表(續)

2024年12月31日

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	期末餘額	期初餘額
所有者權益(或股東權益)：			
實收資本(或股本)	註釋44	2,236,276,000.00	2,236,276,000.00
國家資本			
國有法人資本		1,560,705,000.00	1,560,705,000.00
集體資本			
民營資本			
外商資本		675,571,000.00	675,571,000.00
#減：已歸還投資			
實收資本(或股本)淨額		2,236,276,000.00	2,236,276,000.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積	註釋45	5,491,563,058.67	5,496,802,270.69
減：庫存股			
其他綜合收益		-102,281,657.96	-128,370,784.80
其中：外幣報表折算差額		-4,130,932.99	-6,581,764.03
專項儲備	註釋46	60,940,261.82	47,489,368.36
盈餘公積	註釋47	973,010,437.91	956,816,359.27
其中：法定公積金		906,826,526.70	898,564,197.51
任意公積金		66,183,911.21	58,252,161.76
#儲備基金			
#企業發展基金			
#利潤歸還投資			
△一般風險準備			
未分配利潤	註釋48	6,823,254,033.56	5,255,688,935.55
歸屬於母公司所有者權益(或股東權益)合計		15,482,762,134.00	13,864,702,149.07
* 少數股東權益		707,099,094.72	723,093,443.51
所有者權益(或股東權益)合計		16,189,861,228.72	14,587,795,592.58
負債和所有者權益(或股東權益)總計		71,946,155,154.17	71,296,954,272.71

(後附財務報表附註為合併財務報表的組成部分)

註： 表中帶*科目為合併會計報表專用；帶△科目為金融類企業專用；帶#科目為外商投資企業專用；帶☆科目為未執行新金融工具準則企業專用。下同。

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

資產負債表

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	期末餘額	期初餘額
流動資產：			
貨幣資金		1,345,286,397.60	2,083,906,099.24
△結算備付金			
△拆出資金			
交易性金融資產			
☆以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資			
衍生金融資產			
應收票據		124,265,313.75	73,425,264.33
應收賬款	註釋1	1,104,386,950.86	1,567,532,706.85
應收款項融資			
預付款項		2,617,048,283.69	3,626,053,055.74
△應收保費			
△應收分保賬款			
△應收分保合同準備金			
應收資金集中管理款			
其他應收款	註釋2	453,517,474.83	449,584,851.07
其中：應收股利		2,070,202.60	1,050,000.00
△買入返售金融資產			
存貨		124,338,283.02	1,203,456,669.40
其中：原材料			
庫存商品(產成品)			
合同資產		1,016,901,282.21	1,018,780,517.39
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產			
其他流動資產		316,232,728.42	355,551,600.21
流動資產合計		7,101,976,714.38	10,378,290,764.23

資產負債表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	期末餘額	期初餘額
非流動資產：			
△發放貸款和墊款			
債權投資			
☆可供出售金融資產			
其他債權投資			
☆持有至到期投資			
長期應收款			
長期股權投資	註釋3	9,882,406,701.40	9,757,527,131.90
其他權益工具投資		152,000,000.00	152,000,000.00
其他非流動金融資產			
投資性房地產		36,282,475.08	2,279,074.59
固定資產		571,454,840.95	628,020,829.66
其中：固定資產原價		911,064,143.06	950,540,601.15
累計折舊		339,691,736.53	322,519,771.49
固定資產減值準備			
在建工程			2,522,123.90
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產			
無形資產		158,608,576.82	107,309,911.30
開發支出		62,445,202.72	120,358,649.71
商譽			
長期待攤費用			
遞延所得稅資產			
其他非流動資產			
其中：特准儲備物資			
非流動資產合計		10,863,197,796.97	10,770,017,721.06
資產總計		17,965,174,511.35	21,148,308,485.29

資產負債表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	期末餘額	期初餘額
流動負債：			
短期借款		1,148,730,000.00	398,730,000.00
△向中央銀行借款			
△拆入資金			
交易性金融負債			
☆以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債			
衍生金融負債			
應付票據		13,400,000.00	176,000,000.00
應付賬款		3,381,144,323.66	3,835,526,951.83
預收款項			
合同負債		2,992,491,510.47	4,781,993,274.72
△賣出回購金融資產款			
△吸收存款及同業存放			
△代理買賣證券款			
△代理承銷證券款			
應付職工薪酬		173,734,159.69	174,236,556.86
其中：應付工資		166,951,601.84	167,321,601.84
應付福利費			
#其中：職工獎勵及福利基金			
應交稅費		3,795,814.28	2,623,861.52
其中：應交稅金		3,795,814.28	2,574,750.42
其他應付款		316,233,385.80	295,650,552.99
其中：應付股利		6,608.48	5,890.65
△應付手續費及佣金			
△應付分保賬款			
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債		1,100,000,000.00	1,380,000,000.00
其他流動負債		935,289.25	926,602.35
流動負債合計		9,130,464,483.15	11,045,687,800.27

資產負債表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	期末餘額	期初餘額
非流動負債：			
△保險合同準備金			
長期借款			1,100,000,000.00
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債			
長期應付款			
長期應付職工薪酬		1,999,002.62	
預計負債		51,256,970.85	179,356,970.85
遞延收益		48,650,724.65	53,491,526.61
遞延所得稅負債			
其他非流動負債			
其中：特准儲備基金			
非流動負債合計		101,906,698.12	1,332,848,497.46
負債合計		9,232,371,181.27	12,378,536,297.73

資產負債表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	期末餘額	期初餘額
所有者權益(或股東權益)：			
實收資本(或股本)		2,236,276,000.00	2,236,276,000.00
國家資本			
國有法人資本		1,560,705,000.00	1,560,705,000.00
集體資本			
民營資本			
外商資本		675,571,000.00	675,571,000.00
#減：已歸還投資			
實收資本(或股本)淨額		2,236,276,000.00	2,236,276,000.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積		4,796,067,100.48	4,796,067,100.48
減：庫存股			
其他綜合收益			
其中：外幣報表折算差額			
專項儲備			
盈餘公積		830,200,587.74	814,337,088.84
其中：法定公積金		764,016,676.53	756,084,927.08
任意公積金		66,183,911.21	58,252,161.76
#儲備基金			
#企業發展基金			
#利潤歸還投資			
△一般風險準備			
未分配利潤		870,259,641.86	923,091,998.24
所有者權益(或股東權益)合計		8,732,803,330.08	8,769,772,187.56
負債和所有者權益(或股東權益)總計		17,965,174,511.35	21,148,308,485.29

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

合併利潤表

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	本期金額	上期金額
一、營業總收入		38,721,429,041.12	29,250,349,896.53
其中：營業收入	註釋49	38,297,845,647.30	28,840,864,267.52
△利息收入	註釋50	423,570,762.13	409,448,104.81
△已賺保費			
△手續費及佣金收入		12,631.69	37,524.20
二、營業總成本		37,429,998,368.70	29,414,396,382.95
其中：營業成本	註釋49	33,500,763,087.86	25,837,551,611.51
△利息支出	註釋50	12,063,335.28	15,755,333.62
△手續費及佣金支出	註釋51	146,921.37	200,036.62
△退保金			
△賠付支出淨額			
△提取保險責任準備金淨額			
△保單紅利支出			
△分保費用			
税金及附加	註釋52	221,795,309.12	195,880,694.39
銷售費用	註釋53	606,817,619.86	505,697,215.34
管理費用	註釋54	1,694,494,820.53	1,561,035,135.21
研發費用	註釋55	1,152,045,288.08	998,625,593.36
財務費用	註釋56	241,871,986.60	299,650,762.90
其中：利息費用		152,624,500.65	200,366,923.11
利息收入		22,888,024.66	28,172,075.43
匯兌淨損失(淨收益以「-」號填列)		75,615,935.48	72,767,678.05
其他			
加：其他收益	註釋57	261,363,295.64	231,352,604.79
投資收益(損失以「-」號填列)	註釋58	62,215,191.49	262,098,236.48
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		4,245,360.79	53,259,974.55
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			
△匯兌收益(損失以「-」號填列)		446,004.50	3,302.09
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)			
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	註釋59	10,000,000.00	3,149,819.44
信用減值損失(損失以「-」號填列)	註釋60	502,003,366.01	551,637,364.56
資產減值損失(損失以「-」號填列)	註釋61	-105,445,308.73	-43,301,135.02
資產處置收益(損失以「-」號填列)	註釋62	2,589,286.30	2,908,649.88
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		2,024,602,507.63	843,802,355.80
加：營業外收入	註釋63	40,150,815.22	90,831,415.41
其中：政府補助		242,982.85	5,495,376.15
減：營業外支出	註釋64	45,366,393.76	165,627,024.85

合併利潤表（續）

2024年度

（除特殊註明外，金額單位均為人民幣元）

項目	附註八	本期金額	上期金額
四. 利潤總額（虧損總額以「-」號填列）		2,019,386,929.09	769,006,746.36
減：所得稅費用	註釋65	300,862,771.10	153,623,394.73
五. 淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		1,718,524,157.99	615,383,351.63
（一）按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司所有者的淨利潤		1,685,571,289.41	574,760,038.85
* 少數股東損益		32,952,868.58	40,623,312.78
（二）按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		1,718,524,157.99	631,737,479.00
終止經營淨利潤			-16,354,127.37
六. 其他綜合收益的稅後淨額		28,115,974.82	-173,536,642.24
歸屬於母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	註釋66	26,089,126.84	-178,135,832.37
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		8,707,643.77	-152,718,675.23
1. 重新計量設定受益計劃變動額			
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
3. 其他權益工具投資公允價值變動		8,707,643.77	-152,718,675.23
4. 企業自身信用風險公允價值變動			
5. 其他			
（二）將重分類進損益的其他綜合收益		17,381,483.07	-25,417,157.14
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益			
2. 其他債權投資公允價值變動		10,188,906.00	2,171,169.00
☆3. 可供出售金融資產公允價值變動損益			
4. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
☆5. 持有至到期投資重分類為可供出售金融資產損益			
6. 其他債權投資信用減值準備		10,304,779.15	44,331,753.37
7. 現金流量套期儲備（現金流量套期損益的有效部分）		-5,563,033.12	-68,052,988.15
8. 外幣財務報表折算差額		2,450,831.04	-3,867,091.36
9. 其他			
* 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		2,026,847.98	4,599,190.13

合併利潤表（續）

2024年度

（除特殊註明外，金額單位均為人民幣元）

項目	附註八	本期金額	上期金額
七. 綜合收益總額		1,746,640,132.81	441,846,709.39
歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		1,711,660,416.25	396,624,206.48
* 歸屬於少數股東的綜合收益總額		34,979,716.56	45,222,502.91
八. 每股收益：			
基本每股收益		0.754	0.313
稀釋每股收益		0.754	0.313

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

利潤表

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	本期金額	上期金額
一、營業總收入		5,686,524,885.98	5,617,575,626.82
其中：營業收入	註釋4	5,686,524,885.98	5,617,575,626.82
△利息收入			
△已賺保費			
△手續費及佣金收入			
二、營業總成本		5,914,864,539.98	6,012,705,435.94
其中：營業成本	註釋4	5,611,634,256.76	5,604,783,010.33
△利息支出			
△手續費及佣金支出			
△退保金			
△賠付支出淨額			
△提取保險責任準備金淨額			
△保單紅利支出			
△分保費用			
税金及附加		6,716,816.69	10,273,448.81
銷售費用		10,525,373.95	9,931,616.64
管理費用		215,222,596.24	256,118,884.62
研發費用		22,679,366.28	61,835,666.04
財務費用		48,086,130.06	69,762,809.50
其中：利息費用		65,876,634.80	80,730,457.43
利息收入		23,681,436.10	19,768,682.37
匯兌淨損失(淨收益以「-」號填列)		939,272.42	199,042.20
其他			
加：其他收益		4,916,996.76	6,525,192.43
投資收益(損失以「-」號填列)	註釋5	195,133,041.87	742,229,016.94
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		37,873,867.10	53,814,227.05
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			
△匯兌收益(損失以「-」號填列)			
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)			
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)			
信用減值損失(損失以「-」號填列)		29,443,472.43	297,140,680.12
資產減值損失(損失以「-」號填列)		78,722,956.85	46,316,884.58
資產處置收益(損失以「-」號填列)			13,318,997.63
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		79,876,813.91	710,400,962.58
加：營業外收入			724,837.59
其中：政府補助			
減：營業外支出		54,113.82	128,100,000.00

利潤表（續）

2024年度

（除特殊註明外，金額單位均為人民幣元）

項目	附註十六	本期金額	上期金額
四. 利潤總額（虧損總額以「-」號填列）		79,822,700.09	583,025,800.17
減：所得稅費用		505,205.57	504,182.59
五. 淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		79,317,494.52	582,521,617.58
持續經營淨利潤		79,317,494.52	582,521,617.58
終止經營淨利潤			
六. 其他綜合收益的稅後淨額		-	-
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		-	-
1. 重新計量設定受益計劃變動額			
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
3. 其他權益工具投資公允價值變動			
4. 企業自身信用風險公允價值變動			
5. 其他			
（二）將重分類進損益的其他綜合收益		-	-
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益			
2. 其他債權投資公允價值變動			
☆3. 可供出售金融資產公允價值變動損益			
4. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
☆5. 持有至到期投資重分類為可供出售金融資產損益			
6. 其他債權投資信用減值準備			
7. 現金流量套期儲備			
（現金流量套期損益的有效部分）			
8. 外幣財務報表折算差額			
9. 其他			
七. 綜合收益總額		79,317,494.52	582,521,617.58
八. 每股收益：			
基本每股收益		0.04	0.26
稀釋每股收益		0.04	0.26

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

合併現金流量表

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	本期金額	上期金額
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		44,891,302,645.70	39,887,533,756.72
△客戶存款和同業存放款項淨增加額		-422,206,876.35	510,152,132.40
△向中央銀行借款淨增加額			
△向其他金融機構拆入資金淨增加額			
△收到原保險合同保費取得的現金			
△收到再保險業務現金淨額			
△保戶儲金及投資款淨增加額			
△處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融資產淨增加額			
△收取利息、手續費及佣金的現金		423,583,292.89	296,867,012.64
△拆入資金淨增加額			
△代理買賣證券收到的現金淨額			
△回購業務資金淨增加額		1,200,000,000.00	-600,000,000.00
收到的稅費返還		255,334,801.05	161,639,194.50
收到其他與經營活動有關的現金		2,047,396,975.01	1,648,565,774.61
經營活動現金流入小計		48,395,410,838.30	41,904,757,870.87
購買商品、接收勞務支付的現金		41,378,298,999.66	31,189,623,929.69
△客戶貸款及墊款淨增加額			-518,889,051.05
△存放中央銀行和同業款項淨增加額		-392,525,402.03	2,771,953,496.64
△支付原保險合同賠付款項的現金			
△拆出資金淨增加額			
△支付利息、手續費及佣金的現金		12,283,968.56	11,367,222.29
△支付保單紅利的現金			
支付給職工以及為職工支付的現金		2,969,881,912.00	2,619,079,320.43
支付的各項稅費		1,384,269,124.48	1,420,323,792.14
支付其他與經營活動有關的現金		3,285,171,110.78	2,127,096,645.92
經營活動現金流出小計		48,637,379,713.45	39,620,555,356.06
經營活動產生的現金流量淨額		-241,968,875.15	2,284,202,514.81

合併現金流量表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	本期金額	上期金額
二、 投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		1,264,170,472.46	1,750,644,843.75
取得投資收益收到的現金		24,848,296.10	28,514,768.84
處置固定資產、無形資產和其他長期資產 所收回的現金淨額		11,520,913.68	8,995,530.76
處置子公司及其他營業單位收回的現金淨額		-1,759,925.39	20,368.02
收到其他與投資活動有關的現金		3,948,146.52	23,481,613.50
投資活動現金流入小計		1,302,727,903.37	1,811,657,124.87
購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金		1,684,092,754.16	1,090,422,015.22
投資支付的現金		664,622,385.56	2,072,671,969.74
△質押貸款淨增加額			
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			95,260,751.50
支付其他與投資活動有關的現金		26,000,000.00	261,845,172.88
投資活動現金流出小計		2,374,715,139.72	3,520,199,909.34
投資活動產生的現金流量淨額		-1,071,987,236.35	-1,708,542,784.47
三、 籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金			1,714,666,520.00
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金			
取得借款所收到的現金		1,133,331,746.42	2,161,647,038.55
收到其他與籌資活動有關的現金		225,373,422.74	574,980,550.00
籌資活動現金流入小計		1,358,705,169.16	4,451,294,108.55
償還債務所支付的現金		1,861,286,924.58	3,684,700,015.64
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		276,340,703.60	226,831,302.94
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤			1,500,000.00
支付其他與籌資活動有關的現金		24,510,938.07	17,884,358.43
籌資活動現金流出小計		2,162,138,566.25	3,929,415,677.01
籌資活動產生的現金流量淨額		-803,433,397.09	521,878,431.54

合併現金流量表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八	本期金額	上期金額
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響		-73,089,228.57	-9,860,239.46
五. 現金及現金等價物淨增加額		-2,190,478,737.16	1,087,677,922.42
加：期初現金及現金等價物餘額		17,364,232,108.35	16,276,554,185.93
六. 期末現金及現金等價物餘額		15,173,753,371.19	17,364,232,108.35

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

現金流量表

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	本期金額	上期金額
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		4,397,790,441.60	4,624,621,688.15
△客戶存款和同業存放款項淨增加額			
△向中央銀行借款淨增加額			
△向其他金融機構拆入資金淨增加額			
△收到原保險合同保費取得的現金			
△收到再保險業務現金淨額			
△保戶儲金及投資款淨增加額			
△處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融資產淨增加額			
△收取利息、手續費及佣金的現金			
△拆入資金淨增加額			
△回購業務資金淨增加額			
△代理買賣證券收到的現金淨額			
收到的稅費返還		73,347,948.40	93,193.36
收到其他與經營活動有關的現金		60,683,961.57	349,363,728.58
經營活動現金流入小計		4,531,822,351.57	4,974,078,610.09
購買商品、接收勞務支付的現金		4,079,154,659.72	4,907,630,782.88
△客戶貸款及墊款淨增加額			
△存放中央銀行和同業款項淨增加額			
△支付原保險合同賠付款項的現金			
△拆出資金淨增加額			
△支付利息、手續費及佣金的現金			
△支付保單紅利的現金			
支付給職工以及為職工支付的現金		112,381,849.97	100,946,866.47
支付的各項稅費		37,111,575.44	13,124,802.37
支付其他與經營活動有關的現金		250,811,034.82	105,215,485.58
經營活動現金流出小計		4,479,459,119.95	5,126,917,937.30
經營活動產生的現金流量淨額		52,363,231.62	-152,839,327.21

現金流量表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	本期金額	上期金額
二. 投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			
取得投資收益收到的現金		221,355,042.97	847,788,849.54
處置固定資產、無形資產和其他長期資產所收回的現金淨額			
處置子公司及其他營業單位收回的現金淨額			400,717,768.02
收到其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流入小計		221,355,042.97	1,248,506,617.56
購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金			1,381,352.00
投資支付的現金		200,980,412.27	1,720,759,200.00
△質押貸款淨增加額			
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			
支付其他與投資活動有關的現金			48,785,230.26
投資活動現金流出小計		200,980,412.27	1,770,925,782.26
投資活動產生的現金流量淨額		20,374,630.70	-522,419,164.70
三. 籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金			1,700,000,000.00
取得借款所收到的現金		750,000,000.00	
收到其他與籌資活動有關的現金		1,025.54	
籌資活動現金流入小計		750,001,025.54	1,700,000,000.00
償還債務所支付的現金		1,380,000,000.00	
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		181,364,531.11	91,580,368.80
支付其他與籌資活動有關的現金			
籌資活動現金流出小計		1,561,364,531.11	91,580,368.80
籌資活動產生的現金流量淨額		-811,363,505.57	1,608,419,631.20

現金流量表（續）

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註十六	本期金額	上期金額
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響		5,941.61	738.67
五. 現金及現金等價物淨增加額		-738,619,701.64	933,161,877.96
加：期初現金及現金等價物餘額		2,083,906,099.24	1,150,744,221.28
六. 期末現金及現金等價物餘額		1,345,286,397.60	2,083,906,099.24

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

合併所有者權益變動表

2024年度
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註八													
	歸屬於本公司所有者權益													
	本幣金額													
	其他權益工具				減：庫				△一般				所有者權益合計	
實收資本 (或股本)	優先股	永續債	其他	資本公積	存股	綜合收益	專項儲備	盈餘公積	盈餘準備	未分配利潤	小計	少數股東權益		
一、上年年末餘額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2,236,276,000.00				5,496,802,270.69		-128,370,764.80	47,493,368.36	956,816,359.27		5,255,888,935.55	13,864,702,149.07	723,093,443.51	14,587,795,592.58	
加：會計政策變更 前期差額更正 其他														
二、本年初餘額	2,236,276,000.00			5,496,802,270.69		-128,370,764.80	47,493,368.36	956,816,359.27		5,255,888,935.55	13,864,702,149.07	723,093,443.51	14,587,795,592.58	
三、本年增減變動金額(減少以「-」號填列)														
(一) 綜合收益總額														
(二) 所有者投入和減少資本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他權益工具持有者投入資本														
3. 股份支付計入所有者權益的金額														
4. 其他														
(三) 專項儲備提取和使用														
1. 提取專項儲備														
2. 使用專項儲備														
(四) 利潤分配														
1. 提取盈餘公積														
其中：法定公積金														
任意公積金														
儲備基金														
企業發展基金														
利潤總額投資														
2. 提取一般風險準備														
3. 對所有者(或股東)的分配														
4. 其他														
(五) 所有者權益內部結構														
1. 資本公積轉增資本(或股本)														
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)														
3. 盈餘公積轉增資本														
4. 設定受益計劃變動額														
結轉留存收益														
5. 其他綜合收益結轉留存收益														
6. 其他														
四、本年年末餘額	2,236,276,000.00			5,491,563,058.67		-102,281,657.96	60,940,261.82	973,010,437.91		6,823,254,033.56	15,482,762,134.00	707,099,094.72	16,189,861,228.72	

會計機構負責人：

主管會計工作負責人：

企業法定代表人：

合併所有者權益變動表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

歸屬於母公司所有者權益															上訴金額				
項目	附註八	其他權益工具				實收資本 (或股本)	優先股	永續債	其他	減：庫 存股	資本公積	綜合收益	專項儲備	盈餘公積	△一般 風險儲備	未分配利潤	小計	少數股東權益	所有者權益合計
		1	2	3	4														
一、上年年末餘額		1,706,523,000.00				4,338,736,992.12			6	7	8	9	10	11	12	13	14		
加：會計政策變更																			
前期差額更正																			
其他																			
二、本年初餘額		1,706,523,000.00				4,338,736,992.12			49,765,047.57	45,479,801.06	888,849,702.10	4,686,595,292.71	11,727,949,835.56	645,912,117.38	12,373,861,952.94				
三、本年增減變動金額(減少以“-”號填列)		529,753,000.00				1,158,065,278.57			-178,135,832.37	2,009,567.30	67,966,657.17	557,093,642.84	2,136,752,313.51	77,181,326.13	2,213,933,639.64				
(一) 綜合收益總額		529,753,000.00				1,158,065,278.57			-178,135,832.37			574,760,038.85	396,624,206.48	45,222,502.91	441,846,709.39				
(二) 所有者投入和減少資本		529,753,000.00				1,165,516,254.42						1,687,818,278.57	1,685,269,254.42	48,964,391.42	1,736,782,669.99				
1. 所有者投入的普通股																			
2. 其他權益工具持有者投入資本																			
3. 股份支付計入所有者權益的金額																			
4. 其他						-7,450,975.85				2,009,567.30			-7,450,975.85	385,886.97	-7,450,975.85				
(三) 專項儲備提取和使用										27,938,752.21			27,938,752.21	3,098,119.20	31,036,871.41				
1. 提取專項儲備										-25,929,184.91			-25,929,184.91	-2,712,232.23	-28,641,417.14				
2. 使用專項儲備																			
(四) 利潤分配																			
1. 提取盈餘公積																			
其中：法定公積金																			
任意公積金																			
#儲備基金																			
#企業發展基金																			
#利潤歸還投資																			
2. 提取一般風險準備																			
3. 對所有者(或股東)的分配																			
4. 其他																			
(五) 所有者權益內部結轉																			
1. 資本公積轉增資本(或股本)																			
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)																			
3. 盈餘公積轉增資本																			
4. 設定受益計劃變動額																			
結轉留存收益																			
5. 其他綜合收益結轉留存收益																			
6. 其他																			
四、本年年末餘額		2,236,276,000.00				5,496,802,270.69			-128,370,784.80	47,489,368.36	956,816,359.27	5,255,688,935.55	13,864,702,149.07	723,093,443.51	14,587,795,592.58				

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

所有者權益變動表

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	本期金額											
	其他權益工具						本幣金額					
	實收資本(或股本)	優先股	永續債	其他	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	所有者權益合計
附註十六	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
續次												
一、上年年初餘額	2,236,276,000.00			4,736,057,100.48					814,337,088.84		923,091,598.24	8,769,772,187.56
加：會計政策變更												
前期差錯更正												
其他												
二、本年年初餘額	2,236,276,000.00			4,736,057,100.48					814,337,088.84		923,091,598.24	8,769,772,187.56
三、本年年末減重金額(減少以下)總												
(一) 綜合收益總額												
(二) 所有者投入和減少資本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他權益工具持有者投入資本												
3. 股份支付計入所有者權益的金額												
4. 其他												
(三) 專項儲備提取和使用												
1. 提取專項儲備												
2. 使用專項儲備												
(四) 利潤分配												
1. 提取盈餘公積												
其中：法定公積金												
任意公積金												
準備基金												
企業發展基金												
利潤歸還投資												
提取一般風險準備												
3. 對所有者(或股東)的分配												
4. 其他												

所有者權益變動表（續）

2024年度
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	本期金額									
	其他權益工具				資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	△一般風險準備
	實收資本(或股本)	優先股	永續債	其他						
附註十六										
(五) 所有者權益內部結構										
1. 資本公積轉增資本(或股本)										
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)										
3. 盈餘公積補償損失										
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益										
5. 其他綜合收益結轉留存收益										
6. 其他										
四、本年年末餘額	2,236,276,000.00				4,736,067,100.48				830,200,587.74	870,259,641.86
										8,732,803,330.08

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

所有者權益變動表(續)

2024年度

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	上期金額												
	附註十六	其他權益工具										未分配利潤	所有者權益合計
		實收資本(或股本)	優先股	永續債	其他	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	△一般風險準備		
冊次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
一、上年年末餘額	1,706,523,000.00				3,625,820,100.48				725,622,057.70		717,417,473.61	6,775,382,631.79	
加：會計政策變更													
前期差錯更正													
其他													
二、本年初餘額	1,706,523,000.00				3,625,820,100.48				725,622,057.70		717,417,473.61	6,775,382,631.79	
三、本年增減變動金額(減少以下)：減													
(一) 綜合收益總額													
(二) 所有者投入和減少資本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他權益工具持有者投入資本													
3. 股份支付計入所有者權益的金額													
4. 其他													
(三) 專項儲備提取和使用													
1. 提取專項儲備													
2. 使用專項儲備													
(四) 利潤分配													
1. 提取盈餘公積													
其中：法定公積金													
任意公積金													
#儲備基金													
#企業發展基金													
#利潤歸還投資													
2. 提取一般風險準備													
3. 對所有者(或股東)的分配													
4. 其他													

所有者權益變動表（續）

2024年度

（除特殊註明外，金額單位均為人民幣元）

項目	上期金額									
	其他權益工具									
	附註十六	實收資本(或股本)	優先股	永續債	其他	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積
								△一般風險準備	未分配利潤	所有者權益合計
(五) 所有者權益內部結構										
1. 資本公積轉增資本(或股本)										
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)										
3. 盈餘公積補虧損										
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益										
5. 其他綜合收益結轉留存收益										
6. 其他										
四、本年年末餘額		2,236,276,000.00				4,736,067,100.48			923,091,398.24	8,769,772,187.56

企業法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

一. 基本情況

(一) 歷史沿革、註冊地、組織形式及總部地址

哈爾濱電氣股份有限公司(以下簡稱「公司」或「本公司」)係由原國有企業哈爾濱電氣集團有限公司(以下簡稱「哈電集團」)及其所屬原哈爾濱電機廠、哈爾濱鍋爐廠、哈爾濱汽輪機廠重組而成，本公司於1994年10月6日在哈爾濱註冊成立，並於1994年11月5日經國家體改委批准重組為在香港上市的股份有限公司。

本公司原股本總額為人民幣1,189,151,000元，其中哈電集團持股為人民幣720,000,000元，佔其股本總額的60.55%，境外發行H股為人民幣469,151,000元，佔其股本總額的39.45%，並於1994年12月16日在香港聯合交易所上市交易。根據股東大會決議和中國證券監督管理委員會核准同意，並經香港交易所批准，公司在2005年度共配售9,383萬股H股，其中新股8,530萬股，國有股減持853萬股。此次H股配售完成後，公司股本變更為人民幣1,274,451,000元。經公司2005年度股東大會決議和中國證券監督管理委員會證監國合字[2007]6號文核准同意，公司於2007年2月增發11,259.00萬股境外上市外資股(H股)，其中包括新股10,235.50萬股，國有股股東減持1,023.50萬股。根據國務院國有資產監督管理委員會國資產權[2006]1492號文的批覆，公司在配售H股時，將哈電集團持有的1,023.50萬股國有法人股劃轉給全國社會保障基金理事會。2007年3月2日，公司收到境外募集股東以貨幣繳納的新增股本人民幣102,355,000.00元，公司註冊資本和股本變為1,376,806,000.00元。其中國有法人股701,235,000.00元，佔股本總額50.93%，境外發行H股675,571,000.00元，佔股本總額49.07%。2017年12月1日股東大會通過議案，同意向哈電集團發行新內資股，其中新股32,971.70萬股。2017年12月6日，公司收到哈電集團以貨幣繳納的新增股本人民幣329,717,000.00元，公司註冊資本和股本變為1,706,523,000.00元。其中國有法人股1,030,952,000.00元，佔股本總額60.41%，境外發行H股675,571,000.00元，佔股本總額39.59%。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

一. 基本情況(續)

(一) 歷史沿革、註冊地、組織形式及總部地址(續)

2023年4月12日股東大會通過議案，同意向哈電集團發行新內資股，其中新股52,975.30萬股。2023年9月20日，公司收到哈電集團以貨幣繳納的新增股本人民幣529,753,000.00元，公司股本變為2,236,276,000.00元。其中國有法人股1,560,705,000.00元，佔股本總額69.79%，境外發行H股675,571,000.00元，佔股本總額30.21%。

本公司企業法人營業執照註冊號：91230100127575573H

法定代表人：曹志安

地址：哈爾濱市松北區創新一路1399號。

(二) 企業的業務性質和主要經營

本公司屬於發電機及發電機組製造行業，主要從事生產、銷售發電設備以及承攬電站工程總承包。

目前主要的業務板塊有：大型火電、水電、核電及其輔機成套設備製造，電站項目交鑰匙工程，艦船動力裝置和電氣驅動裝置等主導產品開發、設計和製造。

(三) 母公司以及集團總部的名稱

本公司母公司為哈爾濱電氣集團有限公司。

(四) 財務報表的批准報出

本財務報表業經本公司董事會於2025年3月26日批准報出。

二. 財務報表的編製基礎

本公司以持續經營為基礎，根據實際發生的交易和事項，所屬企業單位按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》和具體企業會計準則、企業會計準則應用指南、企業會計準則解釋及其他相關規定(以下合稱「現行企業會計準則」)，以及中國證券監督管理委員會《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》以及香港交易所《證券上市規則》、《香港公司條例》的披露規定編製財務報表。

於2024年12月31日，本公司的流動資產超出流動負債約為人民幣6,264,398,451.04元。本公司通過經營活動產生的現金流及可動用銀行和其他金融機構提供的融資額度滿足其日常營運資金需求。本公司董事考慮本公司可利用的資金來源如下：

本公司經營活動的預期淨現金流入，根據本公司的信用記錄，可以從銀行和其他金融機構獲得其他可用的融資來源。

本公司董事相信本公司擁有充足的資源並可支付到期負債，自本報告年末後不短於十二個月的可預見未來期間內持續經營。因此，本公司董事認為以持續經營為基礎編製本合併財務報表是合適的。

三. 遵循企業會計準則的聲明

本公司所編製的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了報告期公司的財務狀況、經營成果、現金流量等有關信息。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明

(一) 會計期間

自公曆1月1日至12月31日止為一個會計年度。

(二) 記賬本位幣

本公司採用人民幣為記賬本位幣。

(三) 記賬基礎和計價原則

本公司以權責發生制為記賬基礎。本公司在對會計要素進行計量時，一般採用歷史成本；對於按照準則的規定採用重置成本、可變現淨值、現值或公允價值等其他屬性進行計量的情形，本公司將予以特別說明。

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

1. 分步實現企業合併過程中的各項交易的條款、條件以及經濟影響符合以下一種或多種情況，將多次交易事項作為一攬子交易進行會計處理

- (1) 這些交易是同時或者在考慮了彼此影響的情況下訂立的；
- (2) 這些交易整體才能達成一項完整的商業結果；
- (3) 一項交易的發生取決於其他至少一項交易的發生；
- (4) 一項交易單獨看是不經濟的，但是和其他交易一併考慮時是經濟的。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

2. 同一控制下的企業合併

本公司在企業合併中取得的資產和負債，按照合併日在被合併方資產、負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。在合併中取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價，資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。

如果存在或有對價並需要確認預計負債或資產，該預計負債或資產金額與後續或有對價結算金額的差額，調整資本公積(資本溢價或股本溢價)，資本公積不足的，調整留存收益。

對於通過多次交易最終實現企業合併的，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，在取得控制權日，長期股權投資初始投資成本，與達到合併前的長期股權投資賬面價值加上合併日進一步取得股份新支付對價的賬面價值之和的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。對於合併日之前持有的股權投資，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，暫不進行會計處理，直至處置該項投資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所有者權益其他變動，暫不進行會計處理，直至處置該項投資時轉入當期損益。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

3. 非同一控制下的企業合併

購買日是指本公司實際取得對被購買方控制權的日期，即被購買方的淨資產或生產經營決策的控制權轉移給本公司的日期。同時滿足下列條件時，本公司一般認為實現了控制權的轉移：

- ① 企業合併合同或協議已獲本公司內部權力機構通過。
- ② 企業合併事項需要經過國家有關主管部門審批的，已獲得批准。
- ③ 已辦理了必要的財產權轉移手續。
- ④ 本公司已支付了合併價款的大部分，並且有能力、有計劃支付剩餘款項。
- ⑤ 本公司實際上已經控制了被購買方的財務和經營政策，並享有相應的利益、承擔相應的風險。

本公司在購買日對作為企業合併對價付出的資產、發生或承擔的負債按照公允價值計量，公允價值與其賬面價值的差額，計入當期損益。

本公司對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，確認為商譽；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差額，經覆核後，計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

3. 非同一控制下的企業合併(續)

通過多次交換交易分步實現的非同一控制下企業合併，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，合併日之前持有的股權投資採用權益法核算的，以購買日之前所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和，作為該項投資的初始投資成本；購買日之前持有的股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在處置該項投資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。合併日之前持有的股權投資採用金融工具確認和計量準則核算的，以該股權投資在合併日的公允價值加上新增投資成本之和，作為合併日的初始投資成本。原持有股權的公允價值與賬面價值之間的差額以及原計入其他綜合收益的累計公允價值變動應全部轉入合併日當期的投資收益。

4. 為合併發生的相關費用

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直接相關費用，於發生時計入當期損益；為企業合併而發行權益性證券的交易費用，可直接歸屬於權益性交易的從權益中扣減。

5. 合併範圍

本公司合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，所有子公司(包括本公司所控制的單獨主體)均納入合併財務報表。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

6. 合併程序

本公司以自身和各子公司的財務報表為基礎，根據其他有關資料，編製合併財務報表。本公司編製合併財務報表，將整個企業集團視為一個會計主體，依據相關企業會計準則的確認、計量和列報要求，按照統一的會計政策，反映本企業集團整體財務狀況、經營成果和現金流量。

所有納入合併財務報表合併範圍的子公司所採用的會計政策、會計期間與本公司一致，如子公司採用的會計政策、會計期間與本公司不一致的，在編製合併財務報表時，按本公司的會計政策、會計期間進行必要的調整。

合併財務報表時抵銷本公司與各子公司、各子公司相互之間發生的內部交易對合併資產負債表、合併利潤表、合併現金流量表、合併股東權益變動表的影響。如果站在企業集團合併財務報表角度與以本公司或子公司為會計主體對同一交易的認定不同時，從企業集團的角度對該交易予以調整。

子公司所有者權益、當期淨損益和當期綜合收益中屬於少數股東的份額分別在合併資產負債表中所有者權益項目下、合併利潤表中淨利潤項目下和綜合收益總額項目下單獨列示。子公司少數股東分擔的當期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份額而形成的餘額，沖減少數股東權益。

對於同一控制下企業合併取得的子公司，以其資產、負債(包括最終控制方收購該子公司而形成的商譽)在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎對其財務報表進行調整。

對於非同一控制下企業合併取得的子公司，以購買日可辨認淨資產公允價值為基礎對其財務報表進行調整

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

6. 合併程序(續)

(1) 增加子公司或業務

在報告期內，若因同一控制下企業合併增加子公司或業務的，則調整合併資產負債表的期初數；將子公司或業務合併當期期初至報告期末的收入、費用、利潤納入合併利潤表；將子公司或業務合併當期期初至報告期末的現金流量納入合併現金流量表，同時對比較報表的相關項目進行調整，視同合併後的報告主體自最終控制方開始控制時點起一直存在。

因追加投資等原因能夠對同一控制下的被投資方實施控制的，視同參與合併的各方在最終控制方開始控制時即以目前的狀態存在進行調整。在取得被合併方控制權之前持有的股權投資，在取得原股權之日與合併方和被合併方同處於同一控制之日孰晚日起至合併日之間已確認有關損益、其他綜合收益以及其他淨資產變動，分別沖減比較報表期間的期初留存收益或當期損益。

在報告期內，若因非同一控制下企業合併增加子公司或業務的，則不調整合併資產負債表期初數；將該子公司或業務自購買日至報告期末的收入、費用、利潤納入合併利潤表；該子公司或業務自購買日至報告期末的現金流量納入合併現金流量表。

因追加投資等原因能夠對非同一控制下的被投資方實施控制的，對於購買日之前持有的被購買方的股權，本公司按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期投資收益。購買日之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以及除淨損益、其他綜合收益和利潤分配之外的其他所有者權益變動的，與其相關的其他綜合收益、其他所有者權益變動轉為購買日所屬當期投資收益，由於被投資方重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

6. 合併程序(續)

(2) 處置子公司或業務

1) 一般處理方法

在報告期內，本公司處置子公司或業務，則該子公司或業務期初至處置日的收入、費用、利潤納入合併利潤表；該子公司或業務期初至處置日的現金流量納入合併現金流量表。

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對被投資方控制權時，對於處置後的剩餘股權投資，本公司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有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產的份額與商譽之和的差額，計入喪失控制權當期的投資收益。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益或除淨損益、其他綜合收益及利潤分配之外的其他所有者權益變動，在喪失控制權時轉為當期投資收益，由於被投資方重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

6. 合併程序(續)

(2) 處置子公司或業務(續)

2) 分步處置子公司

通過多次交易分步處置對子公司股權投資直至喪失控制權的，處置對子公司股權投資的各項交易的條款、條件以及經濟影響符合以下一種或多種情況，通常表明應將多次交易事項作為一攬子交易進行會計處理：

- A. 這些交易是同時或者在考慮了彼此影響的情況下訂立的；
- B. 這些交易整體才能達成一項完整的商業結果；
- C. 一項交易的發生取決於其他至少一項交易的發生；
- D. 一項交易單獨看是不經濟的，但是和其他交易一併考慮時是經濟的。

處置對子公司股權投資直至喪失控制權的各項交易屬於一攬子交易的，本公司將各項交易作為一項處置子公司並喪失控制權的交易進行會計處理；但是，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司淨資產份額的差額，在合併財務報表中確認為其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。

處置對子公司股權投資直至喪失控制權的各項交易不屬於一攬子交易的，在喪失控制權之前，按不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的股權投資的相關政策進行會計處理；在喪失控制權時，按處置子公司一般處理方法進行會計處理。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(四) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

6. 合併程序(續)

(3) 購買子公司少數股權

本公司因購買少數股權新取得的長期股權投資與按照新增持股比例計算應享有子公司自購買日(或合併日)開始持續計算的淨資產份額之間的差額，調整合併資產負債表中的資本公積中的股本溢價，資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。

(4) 不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的股權投資

在不喪失控制權的情況下因部分處置對子公司的長期股權投資而取得的處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，調整合併資產負債表中的資本公積中的股本溢價，資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(五) 合營安排分類及共同經營會計處理方法

1. 合營安排的分類

本公司根據合營安排的結構、法律形式以及合營安排中約定的條款、其他相關事實和情況等因素，將合營安排分為共同經營和合營企業。

未通過單獨主體達成的合營安排，劃分為共同經營；通過單獨主體達成的合營安排，通常劃分為合營企業；但有確鑿證據表明滿足下列任一條件並且符合相關法律法規規定的合營安排劃分為共同經營：

- (1) 合營安排的法律形式表明，合營方對該安排中的相關資產和負債分別享有權利和承擔義務。
- (2) 合營安排的合同條款約定，合營方對該安排中的相關資產和負債分別享有權利和承擔義務。
- (3) 其他相關事實和情況表明，合營方對該安排中的相關資產和負債分別享有權利和承擔義務，如合營方享有與合營安排相關的幾乎所有產出，並且該安排中負債的清償持續依賴於合營方的支持。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(五) 合營安排分類及共同經營會計處理方法(續)

2. 共同經營會計處理方法

本公司確認共同經營中利益份額中與本公司相關的下列項目，並按照相關企業會計準則的規定進行會計處理：

- (1) 確認單獨所持有的資產，以及按其份額確認共同持有的資產；
- (2) 確認單獨所承擔的負債，以及按其份額確認共同承擔的負債；
- (3) 確認出售其享有的共同經營產出份額所產生的收入；
- (4) 按其份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；
- (5) 確認單獨所發生的費用，以及按其份額確認共同經營發生的費用。

本公司向共同經營投出或出售資產等(該資產構成業務的除外)，在該資產等由共同經營出售給第三方之前，僅確認因該交易產生的損益中歸屬於共同經營其他參與方的部分。投出或出售的資產發生符合《企業會計準則第8號—資產減值》等規定的資產減值損失的，本公司全額確認該損失。

本公司自共同經營購買資產等(該資產構成業務的除外)，在將該資產等出售給第三方之前，僅確認因該交易產生的損益中歸屬於共同經營其他參與方的部分。購入的資產發生符合《企業會計準則第8號—資產減值》等規定的資產減值損失的，本公司按承擔的份額確認該部分損失。

本公司對共同經營不享有共同控制，如果本公司享有該共同經營相關資產且承擔該共同經營相關負債的，仍按上述原則進行會計處理，否則，應當按照相關企業會計準則的規定進行會計處理。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(六) 現金及現金等價物的確定標準

在編製現金流量表時，將本公司庫存現金以及可以隨時用於支付的存款確認為現金。將同時具備期限短(一般從購買日起，三個月內到期)、流動性強、易於轉換為已知金額的現金、價值變動風險很小四個條件的投資，確定為現金等價物。

(七) 外幣業務和外幣報表折算

1. 外幣業務

外幣業務交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率[或：當期平均匯率、加權平均匯率、或其他方法確定的即期匯率的近似匯率作為折算匯率折合成人民幣記賬。

資產負債表日，外幣貨幣性項目按資產負債表日即期匯率折算，由此產生的匯兌差額，除屬於與購建符合資本化條件的資產相關的外幣專門借款產生的匯兌差額按照借款費用資本化的原則處理外，均計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其記賬本位幣金額。

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，由此產生的匯兌差額作為公允價值變動損益計入當期損益。如屬於可供出售外幣非貨幣性項目的，形成的匯兌差額計入其他綜合收益。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(七) 外幣業務和外幣報表折算(續)

2. 外幣財務報表的折算

資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算；所有者權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算。利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生日的即期匯率或：當期平均匯率、加權平均匯率、或其他方法確定的即期匯率的近似匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額計入其他綜合收益。

處置境外經營時，將資產負債表中其他綜合收益項目中列示的、與該境外經營相關的外幣財務報表折算差額，自其他綜合收益項目轉入處置當期損益；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。

(八) 金融工具和金融負債

1. 金融資產及金融負債的確認和初始計量

金融資產和金融負債在本集團成為相關金融工具合同條款的一方時，於資產負債表內確認。除不具有重大融資成分的應收賬款外，在初始確認時，金融資產及金融負債均以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產或金融負債，相關交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產或金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。對於不具有重大融資成分的應收賬款，本集團按照其根據會計政策(參見本附註「四、(二十五)收入確認原則」)確定的交易價格進行初始計量。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

2. 金融資產的分類和後續計量

(1) 金融資產的分類

本集團在初始確認時根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，將金融資產分為不同類別：以攤餘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及以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。除非本集團改變管理金融資產的業務模式，在此情形下，所有受影響的相關金融資產在業務模式發生變更後的首個報告期間的第一天進行重分類，否則金融資產在初始確認後不得進行重分類。

1) 以攤餘成本計量的金融資產

本集團將同時符合下列條件且未被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，分類為以攤餘成本計量的金融資產：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；該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。

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

本集團將同時符合下列條件且未被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，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；該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。

另外，對於非交易性權益工具投資，本集團可在初始確認時將其不可撤銷地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。該指定在單項投資的基礎上作出，且相關投資從發行者的角度符合權益工具的定義。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

2. 金融資產的分類和後續計量(續)

(1) 金融資產的分類(續)

3) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

除上述以攤餘成本計量和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，本集團將其餘所有的金融資產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。在初始確認時，如果能夠消除或顯著減少會計錯配，本集團可以將本應以攤餘成本計量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。

管理金融資產的業務模式，是指本集團如何管理金融資產以產生現金流量。業務模式決定本集團所管理金融資產現金流量的來源是收取合同現金流量、出售金融資產還是兩者兼有。本集團以客觀事實為依據、以關鍵管理人員決定的對金融資產進行管理的特定業務目標為基礎，確定管理金融資產的業務模式。

本集團對金融資產的合同現金流量特徵進行評估，以確定相關金融資產在特定日期產生的合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。其中，本金是指金融資產在初始確認時的公允價值；利息包括對貨幣時間價值、與特定時期未償付本金金額相關的信用風險、以及其他基本借貸風險、成本和利潤的對價。此外，本集團對可能導致金融資產合同現金流量的時間分佈或金額發生變更的合同條款進行評估，以確定其是否滿足上述合同現金流量特徵的要求。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

2. 金融資產的分類和後續計量(續)

(2) 金融資產的後續計量

1) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量，產生的利得或損失(包括利息和股利收入)計入當期損益，除非該金融資產屬於套期關係的一部分。

2) 以攤餘成本計量的金融資產

初始確認後，對於該類金融資產採用實際利率法以攤餘成本計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入當期損益。

3) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

① 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兌損益計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將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。

② 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。股利收入計入損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將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。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

3. 金融負債的分類和後續計量

本集團將金融負債分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、財務擔保合同負債及其他金融負債。

(1) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

該類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。初始確認後，對於該類金融負債以公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，產生的利得或損失(包括利息費用)計入當期損益。

在初始確認時，為了提供更相關的會計信息，本集團可以將金融負債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，但該指定應當滿足下列條件之一：

- ① 能夠消除或顯著減少會計錯配；
- ② 根據正式書面文件載明的企業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，並在企業內部以此為基礎向關鍵管理人員報告。該指定一經做出，不得撤銷。

初始確認後，對於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進行後續計量，除與套期會計有關外，產生的利得或損失(包括利息費用)計入當期損益。對於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，因本集團信用風險變化導致的公允價值變動，計入其他綜合收益。相關負債終止確認時，將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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

3. 金融負債的分類和後續計量(續)

(2) 財務擔保合同負債

財務擔保合同指，當特定債務人到期不能按照最初或修改後的債務工具條款償付債務時，要求本集團向蒙受損失的合同持有人賠付特定金額的合同。財務擔保合同負債以按照依據金融工具的減值原則所確定的損失準備金額以及初始確認金額扣除累計攤銷額後的餘額孰高進行後續計量。

(3) 其他金融負債

初始確認後，對其他金融負債採用實際利率法以攤餘成本計量。

4. 金融資產和金融負債抵銷

金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，沒有相互抵銷。但是，同時滿足下列條件的，以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：

- (1) 本集團具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；
- (2) 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。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

5. 金融資產和金融負債的終止確認

滿足下列條件之一時，本集團終止確認該金融資產：

- (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，且本集團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。

金融資產轉移整體滿足終止確認條件的，本集團將下列兩項金額的差額計入當期損益：

- ① 轉移金融資產在終止確認日的賬面價值；
- ② 因轉移金融資產而收到的對價，與原直接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(涉及轉移的金融資產為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資)之和。金融負債(或其一部分)的現時義務已經解除的，本集團終止確認該金融負債(或該部分金融負債)。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

6. 金融資產減值

本集團以預期信用損失為基礎，對以攤餘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債權投資及租賃應收款進行減值會計處理並確認損失準備：

本集團持有的其他以公允價值計量的金融資產不適用預期信用損失模型，包括以公允價值計量且其變動計入當期損益的債權投資或權益工具投資，指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資以及衍生金融資產。

(1) 預期信用損失的計量

預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指本集團按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

在計量預期信用損失時，本集團需考慮的最長期限為企業面臨信用風險的最長合同期限（包括考慮續約選擇權）。

整個存續期預期信用損失，是指因金融工具整個預計存續期內所有可能發生的違約事件而導致的預期信用損失。

未來12個月內預期信用損失，是指因資產負債表日後12個月內（若金融工具的預計存續期少於12個月，則為預計存續期）可能發生的金融工具違約事件而導致的預期信用損失，是整個存續期預期信用損失的一部分。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

6. 金融資產減值(續)

(1) 預期信用損失的計量(續)

對於應收款項，本集團始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。本集團基於歷史信用損失經驗、使用準備矩陣計算上述金融資產的預期信用損失，相關歷史經驗根據資產負債表日借款人的特定因素、以及對當前狀況和未來經濟狀況預測的評估進行調整。除應收款項外，本集團對滿足下列情形的金融工具按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備，對其他金融工具按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備：

① 該金融工具在資產負債表日只具有較低的信用風險；

② 該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

1) 具有較低的信用風險

如果金融工具的違約風險較低，借款人在短期內履行其合同現金流量義務的能力很強，並且即便較長時期內經濟形勢和經營環境存在不利變化但未必一定降低借款人履行其合同現金流量義務的能力，該金融工具被視為具有較低的信用風險。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

6. 金融資產減值(續)

(1) 預期信用損失的計量(續)

2) 信用風險顯著增加

本集團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，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的相對變化，以評估金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團考慮無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。本集團考慮的信息包括：

- ① 債務人未能按合同到期日支付本金和利息的情況；
- ② 已發生的或預期的金融工具的外部或內部信用評級(如有)的嚴重惡化；
- ③ 已發生的或預期的債務人經營成果的嚴重惡化；
- ④ 現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化，並將對債務人對本集團的還款能力產生重大不利影響。

根據金融工具的性質，本集團以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估信用風險是否顯著增加。以金融工具組合為基礎進行評估時，本集團可基於共同信用風險特徵對金融工具進行分類，例如逾期信息和信用風險評級。本集團認為金融資產在下列情況發生違約：借款人不大有可能全額支付其對本集團的欠款，該評估不考慮本集團採取例如變現抵押品(如果持有)等追索行動。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

6. 金融資產減值(續)

(1) 預期信用損失的計量(續)

3) 已發生信用減值的金融資產

本集團在資產負債表日評估以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資是否已發生信用減值。當對金融資產預期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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

6. 金融資產減值(續)

(1) 預期信用損失的計量(續)

4) 預期信用損失準備的列報

為反映金融工具的信用風險自初始確認後的變化，本集團在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，應當作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值；對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資，本集團在其他綜合收益中確認其損失準備，不抵減該金融資產的賬面價值。

(2) 核銷

如果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，則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。這種情況通常發生在本集團確定債務人沒有資產或收入來源可產生足夠的現金流量以償還將被減記的金額。但是，按照本集團收回到期款項的程序，被減記的金融資產仍可能受到執行活動的影響。已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(八) 金融工具和金融負債(續)

7. 金融負債與權益工具的區分及相關處理方法

本集團按照以下原則區分金融負債與權益工具：(1)如果本集團不能無條件地避免以交付現金或其他金融資產來履行一項合同義務，則該合同義務符合金融負債的定義。有些金融工具雖然沒有明確地包含交付現金或其他金融資產義務的條款和條件，但有可能通過其他條款和條件間接地形成合同義務。(2)如果一項金融工具須用或可用本集團自身權益工具進行結算，需要考慮用於結算該工具的本集團自身權益工具，是作為現金或其他金融資產的替代品，還是為了使該工具持有方享有在發行方扣除所有負債後的資產中的剩餘權益。如果是前者，該工具是發行方的金融負債；如果是後者，該工具是發行方的權益工具。在某些情況下，一項金融工具合同規定本集團須用或可用自身權益工具結算該金融工具，其中合同權利或合同義務的金額等於可獲取或需交付的自身權益工具的數量乘以其結算時的公允價值，則無論該合同權利或義務的金額是固定的，還是完全或部分地基於除本集團自身權益工具的市場價格以外的變量(例如利率、某種商品的價格或某項金融工具的價格)的變動而變動，該合同分類為金融負債。

本集團在合併報表中對金融工具(或其組成部分)進行分類時，考慮了集團成員和金融工具持有方之間達成的所有條款和條件。如果集團作為一個整體由於該工具而承擔了交付現金、其他金融資產或者以其他導致該工具成為金融負債的方式進行結算的義務，則該工具應當分類為金融負債。

金融工具或其組成部分屬於金融負債的，相關利息、股利(或股息)、利得或損失，以及贖回或再融資產生的利得或損失等，本集團計入當期損益。

金融工具或其組成部分屬於權益工具的，其發行(含再融資)、回購、出售或註銷時，本集團作為權益的變動處理，不確認權益工具的公允價值變動。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(九) 應收款項

應收款項包括應收票據、應收賬款、其他應收款等。本公司對外銷售商品或提供勞務形成的應收賬款，按從購貨方應收的合同或協議價款的公允價值作為初始確認金額。應收款項採用實際利率法，以攤餘成本減去壞賬準備後的淨額列示。

(1) 應收賬款

本公司對應收賬款的預期信用損失的確定方法及會計處理方法詳見本附註四／(十)6.金融工具減值。

本公司對在單項工具層面能以合理成本評估預期信用損失的充分證據的應收賬款單獨確定其信用損失。

當在單項工具層面無法以合理成本評估預期信用損失的充分證據時，本公司參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的判斷，依據信用風險特徵將應收賬款劃分為分析組合，在組合基礎上計算預期信用損失。

本公司將該應收賬款按類似信用風險特徵(賬齡)進行組合，並基於所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息，對該應收賬款壞賬準備的計提比例進行估計如下：

賬齡	應收賬款計提比例 (%)
1年以內(含1年)	0-5
1-2年	5-25
2-3年	50
3-4年	80
4-5年	80
5年以上	100

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(九) 應收款項(續)

(2) 其他應收款

本公司對其他應收款的預期信用損失的確定方法及會計處理方法詳見本附註四／(十)6.金融工具減值。

本公司對在單項工具層面能以合理成本評估預期信用損失的充分證據的其他應收款單獨確定其信用損失。

當在單項工具層面無法以合理成本評估預期信用損失的充分證據時，本公司參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的判斷，依據信用風險特徵將其他應收款劃分為分析組合，在組合基礎上計算預期信用損失。

本公司將該其他應收款按類似信用風險特徵(賬齡)進行組合，並基於所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息，對該其他應收款壞賬準備的計提比例進行估計如下：

賬 齡	應收賬款計提比例 (%)
1年以內(含1年)	0-5
1-2年	5-25
2-3年	50
3-4年	80
4-5年	80
5年以上	100

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 存貨

1. 存貨的分類

存貨是指本公司在日常活動中持有以備出售的產成品或商品、處在生產過程中的在產品、在生產過程或提供勞務過程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在產品、產成品(庫存商品)、發出商品、合同履約成本等。

2. 存貨的計價方法

存貨在取得時，按成本進行初始計量，包括採購成本、加工成本和其他成本。存貨發出時按先下述兩種方式計價計價。

(1) 實際成本核算，存貨發出時按加權平均法計價。

(2) 按計劃成本核算，對計劃成本和實際成本之間的差異，通過成本差異科目核算，並按期結轉發出存貨應負擔的成本差異，將計劃成本調整為實際成本。

3. 存貨的盤存制度

採用永續盤存制。

4. 低值易耗品和包裝物的攤銷方法

(1) 低值易耗品採用一次轉銷法；

(2) 包裝物採用一次轉銷法。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 存貨(續)

5. 存貨可變現淨值的確定依據及存貨跌價準備的計提方法

期末對存貨進行全面清查後，按存貨的成本與可變現淨值孰低提取或調整存貨跌價準備。產成品、庫存商品和用於出售的材料等直接用於出售的商品存貨，在正常生產經營過程中，以該存貨的估計售價減去估計的銷售費用和相關稅費後的金額，確定其可變現淨值；需要經過加工的材料存貨，在正常生產經營過程中，以所生產的產成品的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用和相關稅費後的金額，確定其可變現淨值；為執行銷售合同或者勞務合同而持有的存貨，其可變現淨值以合同價格為基礎計算，若持有存貨的數量多於銷售合同訂購數量的，超出部分的存貨的可變現淨值以一般銷售價格為基礎計算。

期末按照單個存貨項目計提存貨跌價準備；但對於數量繁多、單價較低的存貨，按照存貨類別計提存貨跌價準備；與在同一地區生產和銷售的產品系列相關、具有相同或類似最終用途或目的，且難以與其他項目分開計量的存貨，則合併計提存貨跌價準備。

以前減記存貨價值的影響因素已經消失的，減記的金額予以恢復，並在原已計提的存貨跌價準備金額內轉回，轉回的金額計入當期損益。

(十一) 合同資產

本公司已向客戶轉讓商品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的，確認為合同資產。本公司擁有的無條件（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。

本公司對合同資產的預期信用損失的確定方法及會計處理方法詳見本附註(九)6.金融工具減值。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資

1. 投資成本的確定

- (1) 企業合併形成的長期股權投資，具體會計政策詳見本附註四／(四)同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法。
- (2) 其他方式取得的長期股權投資

以支付現金方式取得的長期股權投資，按照實際支付的購買價款作為初始投資成本。初始投資成本包括與取得長期股權投資直接相關的費用、税金及其他必要支出。

以發行權益性證券取得的長期股權投資，按照發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本；發行或取得自身權益工具時發生的交易費用，可直接歸屬於權益性交易的從權益中扣減。

在非貨幣性資產交換具備商業實質和換入資產或換出資產的公允價值能夠可靠計量的前提下，非貨幣性資產交換換入的長期股權投資以換出資產的公允價值為基礎確定其初始投資成本，除非有確鑿證據表明換入資產的公允價值更加可靠；不滿足上述前提的非貨幣性資產交換，以換出資產的賬面價值和應支付的相關稅費作為換入長期股權投資的初始投資成本。

通過債務重組取得的長期股權投資，其初始投資成本按照公允價值為基礎確定。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

2. 後續計量及損益確認

(1) 成本法

本公司能夠對被投資單位實施控制的長期股權投資採用成本法核算，並按照初始投資成本計價，追加或收回投資調整長期股權投資的成本。

除取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤外，本公司按照享有被投資單位宣告分派的現金股利或利潤確認為當期投資收益。

(2) 權益法

本公司對聯營企業和合營企業的長期股權投資採用權益法核算；對於其中一部分通過風險投資機構、共同基金、信託公司或包括投連險基金在內的類似主體間接持有的聯營企業的權益性投資，採用公允價值計量且其變動計入損益。

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差額，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差額，計入當期損益。

本公司取得長期股權投資後，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；並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所有者權益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

2. 後續計量及損益確認(續)

(2) 權益法(續)

本公司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。本公司與聯營企業、合營企業之間發生的未實現內部交易損益按照應享有的比例計算歸屬於本公司的部分予以抵銷，在此基礎上確認投資損益。

本公司確認應分擔被投資單位發生的虧損時，按照以下順序進行處理：首先，沖減長期股權投資的賬面價值。其次，長期股權投資的賬面價值不足以沖減的，以其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益賬面價值為限繼續確認投資損失，沖減長期應收項目等的賬面價值。最後，經過上述處理，按照投資合同或協議約定企業仍承擔額外義務的，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盈利的，本公司在扣除未確認的虧損分擔額後，按與上述相反的順序處理，減記已確認預計負債的賬面餘額、恢復其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益及長期股權投資的賬面價值後，恢復確認投資收益。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

3. 確定對被投資單位具有控制、共同控制、重大影響的依據

如果本公司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，且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額，則視為本公司控制該被投資方。

如果本公司按照相關約定與其他參與方集體控制某項安排，並且對該安排回報具有重大影響的活動決策，需要經過分享控制權的參與方一致同意時才存在，則視為本公司與其他參與方共同控制某項安排，該安排即屬於合營安排。

合營安排通過單獨主體達成的，根據相關約定判斷本公司對該單獨主體的淨資產享有權利時，將該單獨主體作為合營企業，採用權益法核算。若根據相關約定判斷本公司並非對該單獨主體的淨資產享有權利時，該單獨主體作為共同經營，本公司確認與共同經營利益份額相關的項目，並按照相關企業會計準則的規定進行會計處理。

重大影響，是指投資方對被投資單位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。本公司通過以下一種或多種情形，並綜合考慮所有事實和情況後，判斷對被投資單位具有重大影響：(1)在被投資單位的董事會或類似權力機構中派有代表；(2)參與被投資單位財務和經營政策制定過程；(3)與被投資單位之間發生重要交易；(4)向被投資單位派出管理人員；(5)向被投資單位提供關鍵技術資料。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

4. 長期股權投資核算方法的轉換

(1) 公允價值計量轉權益法核算

本公司原持有的對被投資單位不具有控制、共同控制或重大影響的按金融工具確認和計量準則進行會計處理的權益性投資，因追加投資等原因能夠對被投資單位施加重大影響或實施共同控制但不構成控制的，按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》確定的原持有的股權投資的公允價值加上新增投資成本之和，作為改按權益法核算的初始投資成本。

現行企業會計準則下：原持有的股權投資分類為可供出售金融資產的，其公允價值與賬面價值之間的差額，以及原計入其他綜合收益的累計公允價值變動轉入改按權益法核算的當期損益。

執行新企業會計準則下：原持有的股權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的，其公允價值與賬面價值之間的差額，以及原計入其他綜合收益的累計公允價值變動轉入改按權益法核算的留存收益。

按權益法核算的初始投資成本小於按照追加投資後全新的持股比例計算確定的應享有被投資單位在追加投資日可辨認淨資產公允價值份額之間的差額，調整長期股權投資的賬面價值，並計入當期營業外收入。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

4. 長期股權投資核算方法的轉換(續)

(2) 公允價值計量或權益法核算轉成本法核算

本公司原持有的對被投資單位不具有控制、共同控制或重大影響的按金融工具確認和計量準則進行會計處理的權益性投資，或原持有對聯營企業、合營企業的長期股權投資，因追加投資等原因能夠對非同一控制下的被投資單位實施控制的，在編製個別財務報表時，按照原持有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初始投資成本。

購買日之前持有的股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在處置該項投資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。

購買日之前持有的股權投資按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的有關規定進行會計處理的，原計入其他綜合收益的累計公允價值變動在改按成本法核算時轉入當期損益。

(3) 權益法核算轉公允價值計量

本公司因處置部分股權投資等原因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《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

4. 長期股權投資核算方法的轉換(續)

(4) 成本法轉權益法

本公司因處置部分權益性投資等原因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。

(5) 成本法轉公允價值計量

本公司因處置部分權益性投資等原因喪失了對被投資單位的控制的，在編製個別財務報表時，處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》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間的差額計入當期損益。

5. 長期股權投資的處置

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款之間的差額，應當計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，在處置該項投資時，採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎，按相應比例對原計入其他綜合收益的部分進行會計處理。

處置對子公司股權投資的各項交易的條款、條件以及經濟影響符合以下一種或多種情況，將多次交易事項作為一攬子交易進行會計處理：

- (1) 這些交易是同時或者在考慮了彼此影響的情況下訂立的；
- (2) 這些交易整體才能達成一項完整的商業結果；

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

5. 長期股權投資的處置(續)

- (3) 一項交易的發生取決於其他至少一項交易的發生；
- (4) 一項交易單獨看是不經濟的，但是和其他交易一併考慮時是經濟的。

企業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，不屬於一攬子交易的，應當區分個別財務報表和合併財務報表進行相關會計處理：

- (1) 在個別財務報表中，對於處置的股權，其賬面價值與實際取得價款之間的差額計入當期損益。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《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》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。
- (2) 在合併財務報表中，對於在喪失對子公司控制權以前的各項交易，處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，調整資本公積(股本溢價)，資本公積不足沖減的，調整留存收益；在喪失對子公司控制權時，對於剩餘股權，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有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等，在喪失控制權時轉為當期投資收益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 長期股權投資(續)

5. 長期股權投資的處置(續)

處置對子公司股權投資直至喪失控制權的各項交易屬於一攬子交易的，將各項交易作為一項處置子公司股權投資並喪失控制權的交易進行會計處理，區分個別財務報表和合併財務報表進行相關會計處理：

- (1) 在個別財務報表中，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置的股權對應的長期股權投資賬面價值之間的差額，確認為其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。
- (2) 在合併財務報表中，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司淨資產份額的差額，確認為其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。

6. 減值測試方法及減值準備計提方法

資產負債表日，若存在長期股權投資的賬面價值大於享有被投資單位所有者權益賬面價值的份額等類似情況時，按照《企業會計準則第8號—資產減值》對長期股權投資進行減值測試，可收回金額低於長期股權投資賬面價值的，計提減值準備。根據單項長期股權投資的公允價值減去處置費用後的淨額與長期股權投資預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定長期股權投資的可收回金額。長期股權投資的可收回金額低於賬面價值時，將資產的賬面價值減記至可收回金額，減記的金額確認為資產減值損失，計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

長期股權投資減值損失一經確認，不再轉回。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十三) 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。此外，對於本公司持有以備經營出租的空置建築物，若董事會作出書面決議，明確表示將其用於經營出租且持有意圖短期內不再發生變化的，也作為投資性房地產列報。

本公司的投資性房地產按其成本作為入賬價值，外購投資性房地產的成本包括購買價款、相關稅費和可直接歸屬於該資產的其他支出；自行建造投資性房地產的成本，由建造該項資產達到預定可使用狀態前所發生的必要支出構成。

公司對現有投資性房地產採用成本模式計量。對按照成本模式計量的投資性房地產—出租用建築物採用與本公司固定資產相同的折舊政策，出租用土地使用權按與無形資產相同的攤銷政策執行。

投資性房地產的用途改變為自用時，自改變之日起，本公司將該投資性房地產轉換為固定資產或無形資產。自用房地產的用途改變為賺取租金或資本增值時，自改變之日起，本公司將固定資產或無形資產轉換為投資性房地產。發生轉換時，以轉換前的賬面價值作為轉換後的入賬價值。

資產負債表日，本公司對存在減值跡象的投資性房地產，估計其可收回金額，可收回金額低於其賬面價值的，確認相應的減值損失。投資性房地產減值損失一經確認，不再轉回。

當投資性房地產被處置，或者永久退出使用且預計不能從其處置中取得經濟利益時，終止確認該項投資性房地產。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金額計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十四) 固定資產

1. 固定資產確認條件

固定資產指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有，並且使用壽命超過一個會計年度的有形資產。固定資產在同時滿足下列條件時予以確認：

- (1) 與該固定資產有關的經濟利益很可能流入企業；
- (2) 該固定資產的成本能夠可靠地計量。

2. 固定資產初始計量

本公司固定資產按成本進行初始計量，其中：

- (1) 外購的固定資產的成本包括買價、進口關稅等相關稅費，以及為使固定資產達到預定可使用狀態前所發生的可直接歸屬於該資產的其他支出。
- (2) 自行建造固定資產的成本，由建造該項資產達到預定可使用狀態前所發生的必要支出構成。
- (3) 投資者投入的固定資產，按投資合同或協議約定的價值作為入賬價值，但合同或協議約定價值不公允的按公允價值入賬。
- (4) 購買固定資產的價款超過正常信用條件延期支付，實質上具有融資性質的，固定資產的成本以購買價款的現值為基礎確定。實際支付的價款與購買價款的現值之間的差額，除應予資本化的以外，在信用期間內計入當期損益。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十四) 固定資產(續)

3. 固定資產後續計量及處置

(1) 固定資產折舊

除已提足折舊仍繼續使用的固定資產和單獨計價入賬的土地之外，固定資產折舊採用年限平均法分類計提，根據固定資產類別、預計使用壽命和預計淨殘值率確定折舊率。

利用專項儲備支出形成的固定資產，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。

本公司根據固定資產的性質和使用情況，確定固定資產的使用壽命和預計淨殘值。並在年度終了，對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，如與原先估計數存在差異的，進行相應的調整。

各類固定資產折舊年限和年折舊率如下：

類別	折舊年限	殘值率 (%)	年折舊率 (%)
房屋及建築物	15-30	3	3.23-6.47
機器設備	7-15	3	6.47-13.86
運輸工具	5-6	3	16.17-19.40
電子設備	5-10	3	9.70-19.40
辦公設備	5-9	3	10.78-19.40
其他	5-9	3	10.78-19.40

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十四) 固定資產(續)

3. 固定資產後續計量及處置(續)

(2) 固定資產的後續支出

與固定資產有關的後續支出，符合固定資產確認條件的，計入固定資產成本；不符合固定資產確認條件的，在發生時計入當期損益。

(3) 固定資產處置

當固定資產被處置、或者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金額計入當期損益。

4. 固定資產的減值測試方法、減值準備計提方法

本公司在每期末判斷固定資產是否存在可能發生減值的跡象。

固定資產存在減值跡象的，估計其可收回金額。可收回金額根據固定資產的公允價值減去處置費用後的淨額與固定資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。

當固定資產的可收回金額低於其賬面價值的，將固定資產的賬面價值減記至可收回金額，減記的金額確認為固定資產減值損失，計入當期損益，同時計提相應的固定資產減值準備。

固定資產減值損失確認後，減值固定資產的折舊在未來期間作相應調整，以使該固定資產在剩餘使用壽命內，系統地分攤調整後的固定資產賬面價值(扣除預計淨殘值)。

固定資產的減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

有跡象表明一項固定資產可能發生減值的，企業以單項固定資產為基礎估計其可收回金額。企業難以對單項固定資產的可收回金額進行估計的，以該固定資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十五) 在建工程

1. 在建工程的類別

本公司自行建造的在建工程按實際成本計價，實際成本由建造該項資產達到預定可使用狀態前所發生的必要支出構成，包括工程用物資成本、人工成本、交納的相關稅費、應予資本化的借款費用以及應分攤的間接費用等。本公司的在建工程以項目分類核算。

2. 在建工程結轉為固定資產的標準和時點

在建工程項目按建造該項資產達到預定可使用狀態前所發生的全部支出，作為固定資產的入賬價值。所建造的在建工程已達到預定可使用狀態，但尚未辦理竣工決算的，自達到預定可使用狀態之日起，根據工程預算、造價或者工程實際成本等，按估計的價值轉入固定資產，並按本公司固定資產折舊政策計提固定資產的折舊，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。

3. 在建工程的減值測試方法、減值準備計提方法

本公司在每期末判斷在建工程是否存在可能發生減值的跡象。

有跡象表明一項在建工程可能發生減值的，企業以單項在建工程為基礎估計其可收回金額。企業難以對單項在建工程的可收回金額進行估計的，以該在建工程所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。可收回金額根據在建工程的公允價值減去處置費用後的淨額與在建工程預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。

當在建工程的可收回金額低於其賬面價值的，將在建工程的賬面價值減記至可收回金額，減記的金額確認為在建工程減值損失，計入當期損益，同時計提相應的在建工程減值準備。在建工程的減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十六) 借款費用

1. 借款費用資本化的確認原則

本公司發生的借款費用，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。

符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

借款費用同時滿足下列條件時開始資本化：

- (1) 資產支出已經發生，資產支出包括為購建或者生產符合資本化條件的資產而以支付現金、轉移非現金資產或者承擔帶息債務形式發生的支出；
- (2) 借款費用已經發生；
- (3) 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十六) 借款費用(續)

2. 借款費用資本化期間

資本化期間，指從借款費用開始資本化時點到停止資本化時點的期間，借款費用暫停資本化的期間不包括在內。

當購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。

當購建或者生產符合資本化條件的資產中部分項目分別完工且可單獨使用時，該部分資產借款費用停止資本化。

購建或者生產的資產的各部分分別完工，但必須等到整體完工後才可使用或可對外銷售的，在該資產整體完工時停止借款費用資本化。

3. 暫停資本化期間

符合資本化條件的資產在購建或生產過程中發生的非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，則借款費用暫停資本化；該項中斷如是所購建或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必要的程序，則借款費用繼續資本化。在中斷期間發生的借款費用確認為當期損益，直至資產的購建或者生產活動重新開始後借款費用繼續資本化。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十六) 借款費用(續)

4. 借款費用資本化金額的計算方法

專門借款的利息費用(扣除尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或者進行暫時性投資取得的投資收益)及其輔助費用在所購建或者生產的符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態前，予以資本化。

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，計算確定一般借款應予資本化的利息金額。資本化率根據一般借款加權平均利率計算確定。

借款存在折價或者溢價的，按照實際利率法確定每一會計期間應攤銷的折價或者溢價金額，調整每期利息金額。

(十七) 使用權資產

本公司對使用權資產按照成本進行初始計量，該成本包括：

1. 租賃負債的初始計量金額；
2. 在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；
3. 本公司發生的初始直接費用；
4. 本公司為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本(不包括為生產存貨而發生的成本)。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十七) 使用權資產(續)

在租賃期開始日後，本公司採用成本模式對使用權資產進行後續計量。

能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，本公司在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，本公司在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。對計提了減值準備的使用權資產，則在未來期間按扣除減值準備後的賬面價值參照上述原則計提折舊。

(十八) 無形資產

1. 無形資產的初始計量

外購無形資產的成本，包括購買價款、相關稅費以及直接歸屬於使該項資產達到預定用途所發生的其他支出。購買無形資產的價款超過正常信用條件延期支付，實質上具有融資性質的，無形資產的成本以購買價款的現值為基礎確定。

債務重組取得債務人用以抵債的無形資產，以該無形資產的公允價值為基礎確定其入賬價值，並將重組債務的賬面價值與該用以抵債的無形資產公允價值之間的差額，計入當期損益。

在非貨幣性資產交換具備商業實質且換入資產或換出資產的公允價值能夠可靠計量的前提下，非貨幣性資產交換換入的無形資產以換出資產的公允價值為基礎確定其入賬價值，除非有確鑿證據表明換入資產的公允價值更加可靠；不滿足上述前提的非貨幣性資產交換，以換出資產的賬面價值和應支付的相關稅費作為換入無形資產的成本，不確認損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十八) 無形資產(續)

1. 無形資產的初始計量(續)

以同一控制下的企業吸收合併方式取得的無形資產按被合併方的賬面價值確定其入賬價值；以非同一控制下的企業吸收合併方式取得的無形資產按公允價值確定其入賬價值。

內部自行開發的無形資產，其成本包括：開發該無形資產時耗用的材料、勞務成本、註冊費、在開發過程中使用的其他專利權和特許權的攤銷以及滿足資本化條件的利息費用，以及為使該無形資產達到預定用途前所發生的其他直接費用。

2. 無形資產的後續計量

本公司在取得無形資產時分析判斷其使用壽命。對於使用壽命有限的無形資產，在為企業帶來經濟利益的期限內按直線法攤銷；無法預見無形資產為企業帶來經濟利益期限的，視為使用壽命不確定的無形資產，不予攤銷。

(1) 使用壽命有限的無形資產

對於使用壽命有限的無形資產，在為企業帶來經濟利益的期限內按直線法攤銷。

每期末，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，如與原先估計數存在差異的，進行相應的調整。

經覆核，本期期末無形資產的使用壽命及攤銷方法與以前估計未有不同。

(2) 使用壽命不確定的無形資產

無法預見無形資產為企業帶來經濟利益期限的，視為使用壽命不確定的無形資產。對於使用壽命不確定的無形資產，在持有期間內不攤銷，每期末對無形資產的壽命進行覆核。如果期末重新覆核後仍為不確定的，在每個會計期間繼續進行減值測試。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十八) 無形資產(續)

3. 無形資產減值準備的計提

對於使用壽命確定的無形資產，如有明顯減值跡象的，期末進行減值測試。

對於使用壽命不確定的無形資產，每期末進行減值測試。

對無形資產進行減值測試，估計其可收回金額。可收回金額根據無形資產的公允價值減去處置費用後的淨額與無形資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。

當無形資產的可收回金額低於其賬面價值的，將無形資產的賬面價值減記至可收回金額，減記的金額確認為無形資產減值損失，計入當期損益，同時計提相應的無形資產減值準備。

無形資產減值損失確認後，減值無形資產的折耗或者攤銷費用在未來期間作相應調整，以使該無形資產在剩餘使用壽命內，系統地分攤調整後的無形資產賬面價值(扣除預計淨殘值)。

無形資產的減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

有跡象表明一項無形資產可能發生減值的，本公司以單項無形資產為基礎估計其可收回金額。本公司難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該無形資產所屬的資產組為基礎確定無形資產組的可收回金額。

4. 劃分本公司內部研究開發項目的研究階段和開發階段具體標準

研究階段：為獲取並理解新的科學或技術知識等而進行的獨創性的有計劃調查、研究活動的階段。

開發階段：在進行商業性生產或使用前，將研究成果或其他知識應用於某項計劃或設計，以生產出新的或具有實質性改進的材料、裝置、產品等活動的階段。

內部研究開發項目研究階段的支出，在發生時計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十八) 無形資產(續)

5. 開發階段支出符合資本化的具體標準

內部研究開發項目開發階段的支出，同時滿足下列條件時確認為無形資產：

- (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。

不滿足上述條件的開發階段的支出，於發生時計入當期損益。以前期間已計入損益的開發支出不以後期間重新確認為資產。已資本化的開發階段的支出在資產負債表上列示為開發支出，自該項目達到預定用途之日起轉為無形資產。

(十九) 長期待攤費用

長期待攤費用，是指本公司已經發生但應由本期和以後各期負擔的分攤期限在1年以上的各項費用。本公司發生的長期待攤費用按實際成本計價，並按預計受益期限平均攤銷，對不能使以後會計期間受益的長期待攤費用項目，在確定時將該項目的攤餘價值全部計入當期損益。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十) 合同負債

本公司將已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品的義務部分確認為合同負債。

(二十一) 職工薪酬

職工薪酬，是指本公司為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。

職工薪酬，是指本公司為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在職工提供相關服務的年度報告期間結束後十二個月內需要全部予以支付的職工薪酬，離職後福利和辭退福利除外。本公司在職工提供服務的會計期間，將應付的短期薪酬確認為負債，並根據職工提供服務的受益對象計入相關資產成本和費用。

2. 離職後福利

(1) 設定提存計劃

本公司按當地政府的相關規定為職工繳納基本養老保險和失業保險，在職工為本公司提供服務的會計期間，按以當地規定的繳納基數和比例計算應繳納金額，確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(2) 設定受益計劃

本公司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。設定受益計劃存在盈餘的，本公司以設定受益計劃的盈餘和資產上限兩項的孰低者計量設定受益計劃淨資產。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十一) 職工薪酬(續)

2. 離職後福利(續)

(2) 設定受益計劃(續)

所有設定受益計劃義務，包括預期在職工提供服務的年度本期間結束後的十二個月內支付的義務，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國債或活躍市場上的高質量公司債券的市場收益率予以折現。

設定受益計劃產生的服務成本和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計入其他綜合收益，並且在後續會計期間不轉回至損益，在原設定受益計劃終止時在權益範圍內將原計入其他綜合收益的部分全部結轉至未分配利潤。

在設定受益計劃結算時，按在結算日確定的設定受益計劃義務現值和結算價格兩者的差額，確認結算利得或損失。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十一) 職工薪酬(續)

3. 辭退福利

辭退福利是指本公司在職工勞動合同到期之前解除與職工的勞動關係，或者為鼓勵職工自願接受裁減而給予職工的補償，在本公司不能單方面撤回解除勞動關係計劃或裁減建議時和確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本費用時兩者孰早日，確認因解除與職工的勞動關係給予補償而產生的負債，同時計入當期損益。

4. 其他長期職工福利

其他長期職工福利是指除短期薪酬、離職後福利、辭退福利之外的其他所有職工福利。

對符合設定提存計劃條件的其他長期職工福利，在職工為本公司提供服務的會計期間，將應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本；除上述情形外的其他長期職工福利，在資產負債表日由獨立精算師使用預期累計福利單位法進行精算，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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 租賃負債

本公司對租賃負債按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額的現值進行初始計量。在計算租賃付款額的現值時，本公司採用租賃內含利率作為折現率；無法確定租賃內含利率的，採用本公司增量借款利率作為折現率。租賃付款額包括：

1. 扣除租賃激勵相關金額後的固定付款額及實質固定付款額；
2. 取決於指數或比率的可變租賃付款額；
3. 在本公司合理確定將行使該選擇權的情況下，租賃付款額包括購買選擇權的行權價格；
4. 在租賃期反映出本公司將行使終止租賃選擇權的情況下，租賃付款額包括行使終止租賃選擇權需支付的款項；
5. 根據本公司提供的擔保餘值預計應支付的款項。

本公司按照固定的折現率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益或相關資產成本。

未納入租賃負債計量的可變租賃付款額應當在實際發生時計入當期損益或相關資產成本。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十三) 股份支付

1. 股份支付的種類

本公司的股份支付分為以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。

2. 權益工具公允價值的確定方法

對於授予的存在活躍市場的期權等權益工具，按照活躍市場中的報價確定其公允價值。對於授予的不存在活躍市場的期權等權益工具，採用期權定價模型等確定其公允價值，選用的期權定價模型考慮以下因素：(1)期權的行權價格；(2)期權的有效期；(3)標的股份的現行價格；(4)股價預計波動率；(5)股份的預計股利；(6)期權有效期內的無風險利率。

在確定權益工具授予日的公允價值時，考慮股份支付協議規定的可行權條件中的市場條件和非可行權條件的影響。股份支付存在非可行權條件的，只要職工或其他方滿足了所有可行權條件中的非市場條件(如服務期限等)，即確認已得到服務相對應的成本費用。

3. 確定可行權權益工具最佳估計的依據

等待期內每個資產負債表日，根據最新取得的可行權職工人數變動等後續信息作出最佳估計，修正預計可行權的權益工具數量。在可行權日，最終預計可行權權益工具的數量與實際可行權數量一致。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十三) 股份支付(續)

4. 實施、修改、終止股份支付計劃的相關會計處理

以權益結算的股份支付，按授予職工權益工具的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日按照權益工具的公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積。在完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按照權益工具授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用和資本公積。在可行權日之後不再對已確認的相關成本或費用和所有者權益總額進行調整。

以現金結算的股份支付，按照本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計量。授予後立即可行權的，在授予日以本公司承擔負債的公允價值計入相關成本或費用，相應增加負債。在完成等待期內的服務或達到規定業績條件以後才可行權的以現金結算的股份支付，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權情況的最佳估計為基礎，按照本公司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和相應的負債。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。

5. 對於存在修改條款和條件的情況的，本期的修改情況及相關會計處理

若在等待期內取消了授予的權益工具，本公司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，本公司將其作為授予權益工具的取消處理。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十四) 應付債券

1. 一般公司債券

以公允價值計量且其變動計入當期損益的應付債券按其公允價值作為初始確認金額，相關交易費用直接計入當期損益，並按公允價值進行後續計量。

對於其他類別的應付債券按其公允價值和相關交易費用之和作為初始確認金額，並採用攤餘成本進行後續計量。溢價或折價是對應付債券存續期間內的利息費用調整，在債券存續期間內採用實際利率法進行攤銷。

2. 可轉換公司債券

本公司發行的可轉換公司債券，在初始確認時將其包含的負債成份和權益成份進行分拆，將負債成份確認為應付債券，將權益成份確認為資本公積。在進行分拆時，先對負債成份的未來現金流量進行折現確定負債成份的初始確認金額，再按發行價格總額扣除負債成份初始確認金額後的金額確定權益成份的初始確認金額。發行可轉換公司債券發生的交易費用，在負債成份和權益成份之間按照各自的相對公允價值進行分攤。

(二十五) 預計負債

1. 預計負債的確認標準

與或有事項相關的義務同時滿足下列條件時，本公司確認為預計負債：

- (1) 該義務是本公司承擔的現時義務；
- (2) 履行該義務很可能導致經濟利益流出本公司；
- (3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十五) 預計負債

2. 預計負債的計量方法

本公司預計負債按履行相關現時義務所需的支出的最佳估計數進行初始計量。

本公司在確定最佳估計數時，綜合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。對於貨幣時間價值影響重大的，通過對相關未來現金流出進行折現後確定最佳估計數。

最佳估計數分別以下情況處理：

- (1) 所需支出存在一個連續範圍(或區間)，且該範圍內各種結果發生的可能性相同的，則最佳估計數按照該範圍的中間值即上下限金額的平均數確定。
- (2) 所需支出不存在一個連續範圍(或區間)，或雖然存在一個連續範圍但該範圍內各種結果發生的可能性不相同的，如或有事項涉及單個項目的，則最佳估計數按照最可能發生金額確定；如或有事項涉及多個項目的，則最佳估計數按各種可能結果及相關概率計算確定。
- (3) 本公司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，確認的補償金額不超過預計負債的賬面價值。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十六) 安全生產費

本公司機械製造企業以安全生產費用的計提以上年度實際營業收入為計提依據，採取超額累退方式按照以下標準平均逐月提取：

1. 營業收入不超過1000萬元的，按照2.35%提取；
2. 營業收入超過1000萬元至1億元的部分，按照1.25%提取；
3. 營業收入超過1億元至10億元的部分，按照0.25%提取；
4. 營業收入超過10億元至50億元的部分，按照0.1%提取；
5. 營業收入超過50億元的部分，按照0.05%提取；

提取的安全生產費計入當期損益，同時記入專項儲備，在所有者權益項下單獨列示。實際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」會計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。提取的專項儲備餘額不足沖減的，直接計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十七) 收入

1. 收入確認的一般原則

本公司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，是指合同中本公司向客戶轉讓可明確區分商品或服務的承諾。

取得相關商品控制權，是指能夠主導該商品的使用並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

本公司在合同開始日即對合同進行評估，識別該合同所包含的各單項履約義務，並確定各單項履約義務是在某一時段內履行，還是某一時點履行。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，本公司按照履約進度，在一段時間內確認收入：(1)客戶在本公司履約的同時即取得並消耗本公司履約所帶來的經濟利益；(2)客戶能夠控制本公司履約過程中在建的商品；(3)本公司履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本公司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。否則，本公司在客戶取得相關商品或服務控制權的時點確認收入。

對於在某一時段內履行的履約義務，本公司根據商品和勞務的性質，採用投入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(投入法是根據本公司為履行履約義務的投入確定履約進度)。當履約進度不能合理確定時，本公司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。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十七) 收入(續)

2. 特定交易的收入處理原則

(1) 附有銷售退回條款的合同

在客戶取得相關商品控制權時，按照因向客戶轉讓商品而預期有權收取的對價金額(即，不包含預期因銷售退回將退還的金額)確認收入，按照預期因銷售退回將退還的金額確認負債。

銷售商品時預期將退回商品的賬面價值，扣除收回該商品預計發生的成本(包括退回商品的價值減損)後的餘額，在「應收退貨成本」項下核算。

(2) 附有質量保證條款的合同

評估該質量保證是否在向客戶保證所銷售商品符合既定標準之外提供了一項單獨的服務。本公司提供額外服務的，則作為單項履約義務，按照收入準則規定進行會計處理；否則，質量保證責任按照或有事項的會計準則規定進行會計處理。

(3) 附有客戶額外購買選擇權的銷售合同

本公司評估該選擇權是否向客戶提供了一項重大權利。提供重大權利的，則作為單項履約義務，將交易價格分攤至該履約義務，在客戶未來行使購買選擇權取得相關商品控制權時，或者該選擇權失效時，確認相應的收入。客戶額外購買選擇權的單獨售價無法直接觀察的，則綜合考慮客戶行使和不行使該選擇權所能獲得的折扣的差異、客戶行使該選擇權的可能性等全部相關信息後，予以合理估計。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十七) 收入(續)

2. 特定交易的收入處理原則(續)

(4) 向客戶授予知識產權許可的合同

評估該知識產權許可是否構成單項履約義務，構成單項履約義務的，則進一步確定其是在某一時段內履行還是在某一時點履行。向客戶授予知識產權許可，並約定按客戶實際銷售或使用情況收取特許權使用費的，則在下列兩項孰晚的時點確認收入：客戶後續銷售或使用行為實際發生；本公司履行相關履約義務。

(5) 售後回購

- 1) 因與客戶的遠期安排而負有回購義務的合同：這種情況下客戶在銷售時點並未取得相關商品控制權，因此作為租賃交易或融資交易進行相應的會計處理。其中，回購價格低於原售價的視為租賃交易，按照企業會計準則對租賃的相關規定進行會計處理；回購價格不低於原售價的視為融資交易，在收到客戶款項時確認金融負債，並將該款項和回購價格的差額在回購期間內確認為利息費用等。本公司到期未行使回購權利的，則在該回購權利到期時終止確認金融負債，同時確認收入。
- 2) 應客戶要求產生的回購義務的合同：經評估客戶具有重大經濟動因的，將售後回購作為租賃交易或融資交易，按照本條1)規定進行會計處理；否則將其作為附有銷售退回條款的銷售交易進行處理。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十八) 合同成本

1. 合同履約成本

本公司對於為履行合同發生的成本，不屬於除收入準則外的其他企業會計準則範圍且同時滿足下列條件的作為合同履約成本確認為一項資產：

- (1) 該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用(或類似費用)、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；
- (2) 該成本增加了企業未來用於履行履約義務的資源。
- (3) 該成本預期能夠收回。

該資產根據其初始確認時攤銷期限是否超過一個正常營業週期在存貨或其他非流動資產中列報。

2. 合同取得成本

本公司為取得合同發生的增量成本預期能夠收回的，作為合同取得成本確認為一項資產。增量成本是指本公司不取得合同就不會發生的成本，如銷售佣金等。對於攤銷期限不超過一年的，在發生時計入當期損益。

3. 合同成本攤銷

上述與合同成本有關的資產，採用與該資產相關的商品或服務收入確認相同的基礎，在履約義務履行的時點或按照履約義務的履約進度進行攤銷，計入當期損益。

4. 合同成本減值

上述與合同成本有關的資產，賬面價值高於本公司因轉讓與該資產相關的商品預期能夠取得剩餘對價與為轉讓該相關商品估計將要發生的成本的差額的，超出部分應當計提減值準備，並確認為資產減值損失。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十九) 政府補助

1. 類型

政府補助，是本公司從政府無償取得的貨幣性資產與非貨幣性資產，但不包括政府作為企業所有者投入的資本。根據相關政府文件規定的補助對象，將政府補助劃分為與資產相關的政府補助和與收益相關的政府補助。

對於政府文件未明確補助對象的政府補助，本公司根據實際補助對象劃分為與資產相關的政府補助或與收益相關的政府補助，相關判斷依據說明詳見本財務報表附註八之其他流動負債／其他非流動負債／營業外收入項目註釋。

與資產相關的政府補助，是指本公司取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助。與收益相關的政府補助，是指除與資產相關的政府補助之外的政府補助。

2. 政府補助的確認

對期末有證據表明本公司能夠符合財政扶持政策規定的相關條件且預計能夠收到財政扶持資金的，按應收金額確認政府補助。除此之外，政府補助均在實際收到時確認。

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；公允價值不能夠可靠取得的，按照名義金額(人民幣1元)計量。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十九) 政府補助(續)

3. 會計處理方法

本公司根據經濟業務的實質，確定某一類政府補助業務應當採用總額法還是淨額法進行會計處理。通常情況下，本公司對於同類或類似政府補助業務只選用一種方法，且對該業務一貫地運用該方法。

與資產相關的政府補助，應當沖減相關資產的賬面價值或確認為遞延收益。與資產相關的政府補助確認為遞延收益的，在所建造或購買資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入損益。

與收益相關的政府補助，用於補償企業以後期間的相關費用或損失的，確認為遞延收益，在確認相關費用或損失的期間計入當期損益或沖減相關成本；用於補償企業已發生的相關費用或損失的，取得時直接計入當期損益或沖減相關成本。

與企業日常活動相關的政府補助計入其他收益或沖減相關成本費用；與企業日常活動無關的政府補助計入營業外收支。

收到與政策性優惠貸款貼息相關的政府補助沖減相關借款費用；取得貸款銀行提供的政策性優惠利率貸款的，以實際收到的借款金額作為借款的入賬價值，按照借款本金和該政策性優惠利率計算相關借款費用。

已確認的政府補助需要返還時，初始確認時沖減相關資產賬面價值的，調整資產賬面價值；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；不存在相關遞延收益的，直接計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

本集團遞延所得稅資產和遞延所得稅負債根據資產和負債的計稅基礎與其賬面價值的差額(暫時性差異)，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計算確認。對於按照稅法規定能夠於以後年度抵減應納稅所得額的可抵扣虧損和稅款抵減，視同暫時性差異確認相應的遞延所得稅資產。

與商譽的初始確認有關，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應納稅暫時性差異，不予確認有關的遞延所得稅負債。此外，對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異，如果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，也不予確認有關的遞延所得稅負債。除上述例外情況，本集團確認其他所有應納稅暫時性差異產生的遞延所得稅負債。

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可抵扣暫時性差異，不予確認有關的遞延所得稅資產。此外，對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，如果暫時性差異在可預見的未來不是很可能轉回，或者未來不是很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額，不予確認有關的遞延所得稅資產。除上述例外情況，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，確認其他可抵扣暫時性差異產生的遞延所得稅資產。

於資產負債表日，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量。

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，確認由可抵扣暫時性差異產生的遞延所得稅資產。對已確認的遞延所得稅資產，當預計到未來期間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時，應當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。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十一) 租賃

在合同開始日，本公司評估合同是否為租賃或者包含租賃。如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。

1. 租賃合同的分拆

當合同中同時包含多項單獨租賃的，本公司將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。

當合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本公司將租賃和非租賃部分進行分拆，租賃部分按照租賃準則進行會計處理，非租賃部分應當按照其他適用的企業會計準則進行會計處理。

2. 租賃合同的合併

本公司與同一交易方或其關聯方在同一時間或相近時間訂立的兩份或多份包含租賃的合同符合下列條件之一時，合併為一份合同進行會計處理：

- (1) 該兩份或多份合同基於總體商業目的而訂立並構成一攬子交易，若不作為整體考慮則無法理解其總體商業目的。
- (2) 該兩份或多份合同中的某份合同的對價金額取決於其他合同的定價或履行情況。
- (3) 該兩份或多份合同讓渡的資產使用權合起來構成一項單獨租賃。

3. 本公司作為承租人的會計處理

在租賃期開始日，本公司對租賃確認使用權資產和租賃負債。使用權資產和租賃負債的會計政策詳見四(二十)使用權資產

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十一) 租賃(續)

4. 本公司作為出租人的會計處理

(1) 租賃的分類

本公司在租賃開始日將租賃分為融資租賃和經營租賃。融資租賃是指實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃，其所有權最終可能轉移，也可能不轉移。經營租賃是指除融資租賃以外的其他租賃。

一項租賃存在下列一種或多種情形的，本公司通常分類為融資租賃：

- 1) 在租賃期屆滿時，租賃資產的所有權轉移給承租人。
- 2) 承租人有購買租賃資產的選擇權，所訂立的購買價款與預計行使選擇權時租賃資產的公允價值相比足夠低，因而在租賃開始日就可以合理確定承租人將行使該選擇權。
- 3) 資產的所有權雖然不轉移，但租賃期佔租賃資產使用壽命的大部分。
- 4) 在租賃開始日，租賃收款額的現值幾乎相當於租賃資產的公允價值。
- 5) 租賃資產性質特殊，如果不作較大改造，只有承租人才能使用。

一項租賃存在下列一項或多項跡象的，本公司也可能分類為融資租賃：

- 1) 若承租人撤銷租賃，撤銷租賃對出租人造成的損失由承租人承擔。
- 2) 資產餘值的公允價值波動所產生的利得或損失歸屬於承租人。
- 3) 承租人有能力以遠低於市場水平的租金繼續租賃至下一期間。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十一) 租賃(續)

4. 本公司作為出租人的會計處理(續)

(2) 對融資租賃的會計處理

在租賃期開始日，本公司對融資租賃確認應收融資租賃款，並終止確認融資租賃資產。

應收融資租賃款初始計量時，以未擔保餘值和租賃期開始日尚未收到的租賃收款額按照租賃內含利率折現的現值之和作為應收融資租賃款的入賬價值。租賃收款額包括：

- 1) 扣除租賃激勵相關金額後的固定付款額及實質固定付款額；
- 2) 取決於指數或比率的可變租賃付款額；
- 3) 合理確定承租人將行使購買選擇權的情況下，租賃收款額包括購買選擇權的行權價格；
- 4) 租賃期反映出承租人將行使終止租賃選擇權的情況下，租賃收款額包括承租人行使終止租賃選擇權需支付的款項；
- 5) 由承租人、與承租人有關的一方以及有經濟能力履行擔保義務的獨立第三方向出租人提供的擔保餘值。

本公司按照固定的租賃內含利率計算並確認租賃期內各個期間的利息收入，所取得的未納入租賃投資淨額計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十一) 租賃(續)

4. 本公司作為出租人的會計處理(續)

(3) 對經營租賃的會計處理

本公司在租賃期內各個期間採用直線法或其他系統合理的方法，將經營租賃的租賃收款額確認為租金收入；發生的與經營租賃有關的初始直接費用資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益；取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。

(三十二) 持有待售

1. 持有待售確認標準

本公司將同時滿足下列條件的非流動資產或處置組確認為持有待售組成部分：

- (1) 根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例，在當前狀況下即可立即出售；
- (2) 出售極可能發生，即本公司已經就一項出售計劃作出決議，並已獲得監管部門批准(如適用)，且獲得確定的購買承諾，預計出售將在一年內完成。

確定的購買承諾，是指本公司與其他方簽訂的具有法律約束力的購買協議，該協議包含交易價格、時間和足夠嚴厲的違約懲罰等重要條款，使協議出現重大調整或者撤銷的可能性極小。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十二) 持有待售(續)

2. 持有待售核算方法

本公司對於持有待售的非流動資產或處置組不計提折舊或攤銷，其賬面價值高於公允價值減去出售費用後的淨額的，應當將賬面價值減記至公允價值減去出售費用後的淨額，減記的金額確認為資產減值損失，計入當期損益，同時計提持有待售資產減值準備。

對於取得日劃分為持有待售類別的非流動資產或處置組，在初始計量時比較假定其不劃分為持有待售類別情況下的初始計量金額和公允價值減去出售費用後的淨額，以兩者孰低計量。

上述原則適用於所有非流動資產，但不包括採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產、採用公允價值減去出售費用後的淨額計量的生物資產、職工薪酬形成的資產、遞延所得稅資產、由金融工具相關會計準則規範的金融資產、由保險合同相關會計準則規範的保險合同所產生的權利。

(三十三) 公允價值計量

1. 不以公允價值計量的金融工具

不以公允價值計量的金融資產和負債主要包括：應收款項、短期借款、應付款項、一年內到期的非流動負債和長期借款、在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資。

上述不以公允價值計量的金融資產和負債的賬面價值與公允價值相差很小，或根據《金融工具確認和計量》準則的規定，對在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資按照成本計量。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十三) 公允價值計量(續)

2. 以公允價值計量的金融工具

本公司以公允價值計量的金融資產和負債主要包括：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產或金融負債、可供出售金融資產。

公允價值整體歸類於三個層次時，依據的是公允價值計量時使用的各重要輸入值所屬三個層次中的最低層次。三個層次的定義如下：

第1層次：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2層次：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；

第二層次輸入值包括：1) 活躍市場中類似資產或負債的報價；2) 非活躍市場中相同或類似資產或負債的報價；3) 除報價以外的其他可觀察輸入值，包括在正常報價間隔期間可觀察的利率和收益率曲線、隱含波動率和信用利差等；4) 市場驗證的輸入值等。

第3層次：是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

五. 會計政策、會計估計變更、重大前期差錯更正的說明

(一) 會計政策變更

為了客觀地反映本公司財務狀況及經營成果，經本公司董事會批准。對如下會計政策進行變更並追溯調整，2023年度比較財務報表已重新表述。

會計政策變更的性質、內容	會計政策變更的原因	備註
本公司自2024年1月1日起執行財政部2024年發佈的《企業會計準則解釋第18號》中關於「在2024年3月發佈的《企業會計準則應用指南彙編2024》或有事項部分中，計提保證類質保的預計負債時借記「主營業務成本」、「其他業務成本」等科目，同樣以機床生產和銷售企業為例，計提質保費用計入了「主營業務成本」。	企業在首次執行本解釋內容時，如原計提保證類質量保證時計入「銷售費用」等的，應當按照《企業會計準則第28號—會計政策、會計估計變更和差錯更正》等有關規定，將上述保證類質量保證會計處理涉及的會計科目和報表列報項目的變更作為會計政策變更進行追溯調整。	

五. 會計政策、會計估計變更、重大前期差錯更正的說明

(一) 會計政策變更(續)

1. 執行企業會計準則解釋第18號對本公司的影響

2024年12月6日，財政部發佈了《企業會計準則解釋第18號》(財會[2024]24號，以下簡稱「解釋18號」)。本公司自2024年1月1日起執行解釋18號，執行解釋18號對本報告期內財務報表無重大影響。

本公司對利潤表相關項目調整如下：

利潤表項目	變更前	2023年度 累計影響金額 (%)	變更後
主營業務成本	25,579,533,200.43	116,150,632.23	25,695,683,832.66
其他業務成本	141,550,038.78	317,740.07	141,867,778.85
銷售費用	622,165,587.64	-116,468,372.30	505,697,215.34
合計	26,343,248,826.85		26,343,248,826.85

(二) 會計估計變更

本報告期重要會計估計未變更。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

六. 稅項

本公司及子公司主要的應納稅項列示如下：

(一) 流轉稅及附加稅費

稅種	計稅依據	稅率	備註
增值稅	按稅法規定計算的銷售貨物和應稅勞務收入為基礎計算銷項稅額，在扣除當期允許抵扣的進項稅額後，差額部分為應交增值稅	3%、6%、9%、10%、13%、16%	
城市維護建設稅	實繳流轉稅稅額	7%	

(二) 企業所得稅

納稅主體名稱	所得稅稅率
哈爾濱電氣股份有限公司(註1)	15%
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司及其子公司(註2)	15%
哈爾濱電氣動力科貿有限公司	25%
哈爾濱電機廠有限責任公司及其子公司(註3)	15%
哈電發電設備國家工程研究中心有限公司(註4)	15%
哈電集團哈爾濱電站閘門有限公司(註5)	15%
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司及其子公司(註6)	15%
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司(註8)	15%
哈爾濱電氣集團財務有限責任公司	25%
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司(註9)	15%
哈電融資租賃(天津)有限責任公司	25%
哈爾濱哈電電氣有限公司	25%
哈電集團山西環保工程有限公司	25%
哈電集團生物質發電(望奎)有限公司	25%
哈電集團生物質發電(德惠)有限公司	25%
哈爾濱電氣科學技術有限公司	15%
哈爾濱電氣物資有限公司	25%

根據《企業所得稅法》的有關規定，國家重點扶持的高新技術企業，減按15%的稅率徵收企業所得稅。

六. 稅項(續)

(二) 企業所得稅(續)

註1： 哈爾濱電氣股份有限公司(本部)

公司2023年10月16日取得由黑龍江省科學技術廳、黑龍江省財政廳、黑龍江省國家稅務局、黑龍江省地方稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，(證書編號：GR202323000783)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註2： 哈爾濱汽輪機廠有限責任公司及其子公司

哈爾濱汽輪機廠有限責任公司2023年10月16日取得由黑龍江省科學技術廳、黑龍江省財政廳、黑龍江省國家稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，(證書編號：GR202323001078)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

哈爾濱汽輪機廠輔機工程有限公司2023年10月16日取得由黑龍江省科學技術廳、黑龍江省財政廳、黑龍江省國家稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，(證書編號：GR202323000092)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註3： 哈爾濱電機廠有限責任公司及其子公司

哈爾濱電機廠有限責任公司自2023年10月16日取得由黑龍江省科學技術廳、黑龍江省財政廳、國家稅務總局黑龍江省稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，(證書編號：GR202323000242)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅；

哈爾濱電機廠有限責任公司子公司哈動國家水力發電設備工程技術研究中心有限公司2023年10月16日取得由黑龍江省科學技術廳、黑龍江省財政廳、國家稅務總局黑龍江省稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，(證書編號：GR202323000154)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註4： 哈電集團哈爾濱電站閘門有限公司

哈電集團哈爾濱電站閘門有限公司2023年10月16日取得由黑龍江省科學技術廳、黑龍江省財政廳、黑龍江省國家稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，(證書編號：GR202323000447)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

六. 稅項(續)

(二) 企業所得稅(續)

註5： 哈爾濱鍋爐廠有限責任公司及其子公司

哈爾濱鍋爐廠有限責任公司2023年10月16日取得黑龍江省科學技術廳、黑龍江省財政廳、國家稅務總局黑龍江省稅務局聯合頒發的《高新技術企業證書》，(證書編號：GR202323000390)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

哈爾濱鍋爐廠有限責任公司子公司哈爾濱鍋爐廠預熱器有限責任公司為高新技術企業，享受所得稅稅率優惠政策，按應納稅所得額的15%計繳企業所得稅。2021年度取得高新技術的證書編號為GR202123000510，有效期3年，2021年9月18日到2024年9月18日；2024年度取得高新技術的證書編號為GR202423000666；有效期3年，2024年10月28日到2027年10月28日。

註6： 哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司

根據2023年1月16日，根據冀高認[2023]1號文件，河北省高新技術企業認定管理工作領導小組關於公佈河北省2022年高新技術企業的通知，哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司獲得高新技術企業批覆，(證書編號：GR202213003141)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註9： 哈爾濱電氣國際工程有限責任公司

哈爾濱電氣國際工程有限責任公司2022年9月30日被授予技術先進型服務企業，證書編號20222301100001，依據財稅(2009)63號文件，本年度按15%的稅率徵收企業所得稅。

七. 企業合併及合併財務報表

(一) 子公司情況

本期納入合併財務報表範圍的子公司共43戶，主要包括：

子公司名稱	子公司類型	級次	持股比例 (%)	表決權比例 (%)	公司性質	註冊資本
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	2,782,995,810.93
哈爾濱電氣動力科貿有限公司	1	2	55.56	55.56	有限責任公司	27,000,000.00
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	2,250,000,000.00
哈爾濱電機廠有限責任公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	709,236,880.00
哈電集團哈爾濱電站閘門有限公司	1	2	45.00	45.00	有限責任公司	177,777,600.00
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	746,850,000.00
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	1	2	34.00	34.00	有限責任公司	2,322,700,000.00
哈爾濱電氣集團財務有限責任公司	2	2	55.00	55.00	有限責任公司	1,500,000,000.00
哈爾濱哈電電氣有限公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	20,000,000.00
哈電集團山西環保工程有限公司	1	2	51.00	51.00	有限責任公司	98,000,000.00
哈電融資租賃(天津)有限責任公司	1	2	80.00	80.00	有限責任公司	500,000,000.00
哈電集團生物質發電(望奎)有限公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	136,100,000.00
哈電集團生物質發電(德惠)有限公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	138,910,000.00
哈爾濱電氣科學技術有限公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	20,000,000.00
哈爾濱電氣物資有限公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	30,000,000.00

企業類型：1、境內非金融子企業；2、境內金融子企業；3、境外子企業；4、事業單位；5、基建單位

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

七. 企業合併及合併財務報表(續)

(一) 子公司情況(續)

本期納入合併財務報表範圍的主體較上期相比，增加5戶，減少1戶，其中：

名稱	註冊地	業務性質	持股比例 (%)	享有表決權 (%)	不再納入合併 範圍的原因
哈爾濱市哈電加油站 有限責任公司	哈爾濱	機動車燃油 零售	50.00	50.00	控制權轉移

八. 合併財務報表重要項目的說明

(以下金額單位若未特別註明者均為人民幣元，期初餘額均為2024年1月1日)

註釋1. 貨幣資金

項目	期末餘額	期初餘額
庫存現金	384,197.08	741,771.46
銀行存款	15,166,639,993.33	17,355,692,526.20
其他貨幣資金	881,803,049.01	1,320,882,259.57
合計	16,048,827,239.42	18,677,316,557.23
其中：存放在境外的款項總額	220,165,258.77	227,879,826.76

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋1. 貨幣資金(續)

其中因抵押、質押或凍結等對使用有限制，以及放在境外且資金匯回受到限制的貨幣資金明細如下：

項目	期末餘額	期初餘額
銀行承兌匯票保證金	71,818,963.13	387,309,849.91
履約保證金	11,281,753.13	21,834,284.31
用於擔保的定期存款或通知存款	20,000,000.00	20,000,000.00
存放中央銀行法定準備金	771,973,151.97	883,940,314.66
合計	875,073,868.23	1,313,084,448.88

截至2024年12月31日，本公司存放在境外的貨幣資金220,165,258.77元，主要為本公司子公司哈爾濱電氣國際工程有限責任公司、哈爾濱電機廠有限責任公司、哈爾濱哈電電氣有限公司撥付境外工程現場資金餘額。

註釋2. 交易性金融資產

項目	期末公允價值	期初公允價值
分類以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	2,000,000.00	603,149,819.44
其中：債務工具投資		
權益工具投資		
其他	2,000,000.00	603,149,819.44
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		
其中：債務工具投資		
其他		
合計	2,000,000.00	603,149,819.44

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋3. 應收票據

1. 應收票據分類

種類	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
銀行承兌匯票	890,338,511.77		890,338,511.77	475,560,305.10		475,560,305.10
商業承兌匯票	285,904,517.64		285,904,517.64	499,771,500.58		499,771,500.58
合計	1,176,243,029.41		1,176,243,029.41	975,331,805.68		975,331,805.68

2. 期末已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

種類	期末終止確認金額	期末未終止確認金額
銀行承兌匯票	1,722,279,665.25	
商業承兌匯票	99,642,135.98	142,787,303.93
合計	1,821,921,801.23	142,787,303.93

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收賬款

1. 按賬齡披露應收賬款

賬 齡	期 末 數	年 初 數
1年以內(含1年)	3,672,916,302.04	4,919,786,552.26
1至2年	1,154,570,404.45	1,867,997,507.76
2至3年	1,020,994,741.49	1,272,216,967.07
3年以上	3,249,961,844.75	3,458,619,283.72
小計	9,098,443,292.73	11,518,620,310.81
減：壞賬準備	3,944,121,162.70	4,357,395,716.63
合計	5,154,322,130.03	7,161,224,594.18

2. 按壞賬準備計提方法分類披露應收賬款

類 別	期 末 餘 額				
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	預期信用損失率 (%)	賬面價值
按單項計提壞賬準備的應收賬款	1,798,600,833.60	19.77	817,157,376.10	45.43	981,443,457.50
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的 應收賬款	7,299,842,459.13	80.23	3,126,963,786.60	42.84	4,172,878,672.53
其中：按賬齡分析法計提壞賬準備的 應收賬款	7,299,842,459.13	80.23	3,126,963,786.60	42.84	4,172,878,672.53
合計	9,098,443,292.73		3,944,121,162.70		5,154,322,130.03

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收賬款(續)

2. 按壞賬準備計提方法分類披露應收賬款(續)

續：

類別	賬面餘額 金額	比例 (%)	期初餘額		賬面價值
			壞賬準備 金額	預期信用損失率 (%)	
按單項計提壞賬準備的應收賬款	2,001,911,361.77	17.38	982,578,676.02	49.08	1,019,332,685.75
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的 應收賬款	9,516,708,949.04	82.62	3,374,817,040.61	35.46	6,141,891,908.43
其中：按賬齡分析法計提壞賬準備的 應收賬款	9,516,708,949.04	82.62	3,374,817,040.61	35.46	6,141,891,908.43
合計	11,518,620,310.81		4,357,395,716.63		7,161,224,594.18

3. 單項計提壞賬準備的應收賬款

債務人名稱	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
偉大領袖熱電(私人)有限公司	328,094,835.54	15,598,886.08	4.75	長期未收回
中國船舶集團有限公司第七〇三 研究所	299,776,050.00	58,474,443.75	19.51	重點工程產品
蘇丹共和國國家水利灌溉部	284,228,665.97	284,228,665.97	100.00	長期未收回
印度海岸能源公司	137,389,161.13	137,389,161.13	100.00	收回可能性較低
哈爾濱廣瀚動力技術發展 有限公司	95,164,496.87	7,043,375.00	7.40	重點工程產品
土耳其速馬項目業主Kolin公司	86,914,957.49	19,349,727.68	22.26	長期未收回
蘇丹國家電力公司	56,068,298.26	56,068,298.26	100.00	長期未收回

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收賬款(續)

3. 單項計提壞賬準備的應收賬款(續)

債務人名稱	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
中國能源建設集團天津電力建設有限公司	49,000,000.00	24,500,000.00	50.00	回款困難
蘇丹電力大壩部	39,911,786.93	39,911,786.93	100.00	長期未收回
鄂爾多斯市綠能光電有限公司	31,722,892.87	31,722,892.87	100.00	回款困難
大唐環境產業集團股份有限公司 雷州項目分公司	27,384,367.22	27,384,367.22	100.00	回款困難
寧夏鯤鵬清潔能源有限公司	24,120,000.00	24,120,000.00	100.00	回款困難
蘇丹大壩部火電公司	16,366,823.00	16,366,823.00	100.00	長期未收回
臨沂恒新能源集團有限公司	13,279,000.00	13,279,000.00	100.00	回款困難
孫玉敏	8,125,147.25	8,125,147.25	100.00	涉訴
雲南墾豐農業機械設備有限公司	6,722,937.26	6,722,937.26	100.00	該企業註銷
濱佳勝項目	6,265,180.82	6,063,248.22	96.78	預計無法全部收回
鄂爾多斯市綠能光電有限公司	5,860,000.00	5,860,000.00	100.00	回款困難
北京華福工程有限公司	4,727,200.00	4,727,200.00	100.00	重組

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收賬款(續)

3. 單項計提壞賬準備的應收賬款(續)

債務人名稱	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
中節能(北京)節能環保工程有限公司	4,349,800.00	3,479,840.00	80.00	回款困難
曲保剛	3,816,755.00	3,816,755.00	100.00	回購
偉明環保裝備集團有限公司	3,199,000.00	2,559,200.00	80.00	回款困難
黑龍江富迪商貿有限公司	2,692,004.50	2,692,004.50	100.00	該企業註銷
于志剛	1,717,632.48	1,717,632.48	100.00	涉訴
中節能(鶴崗)環保能源有限公司	1,690,000.00	1,352,000.00	80.00	回款困難
瀚藍工程技術有限公司	1,688,000.00	1,350,400.00	80.00	回款困難
郭樹義	1,483,279.00	1,483,279.00	100.00	涉訴
黑龍江省九三農墾君威農機 銷售有限責任公司	1,378,811.00	1,378,811.00	100.00	涉訴
江蘇豐海新能源工程技術 有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00	長期掛賬
劉洪坤	1,177,685.93	1,177,685.93	100.00	回購
南京創能電力科技開發有限公司	1,000,000.00	800,000.00	80.00	回款困難
其他	38,750,867.49	7,113,807.57	18.36	回款困難
合計	1,798,600,833.60	817,157,376.10		

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收賬款(續)

4. 按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款

採用賬齡分析法計提壞賬準備的應收賬款

賬齡	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備
1年以內(含1年)	2,871,527,073.94	39.34	126,226,781.90	4,273,253,210.83	44.90	211,685,577.58
1-2年(含2年)	907,912,509.64	12.44	305,723,299.45	1,609,775,648.45	16.92	397,731,007.43
2-3年(含3年)	961,528,804.63	13.17	466,620,989.85	1,012,387,350.16	10.64	490,402,864.02
3年以上	2,558,874,070.92	35.05	2,228,392,715.40	2,621,292,739.60	27.54	2,274,997,591.58
合計	7,299,842,459.13	-	3,126,963,786.60	9,516,708,949.04	-	3,374,817,040.61

5. 收回或轉回的壞賬準備情況

本期轉回或收回壞賬準備109,673,250.00元。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況

債務人名稱	應收賬款 性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	是否因關聯 交易產生
內蒙古宏裕科技股份有限公司	完工款	17,479,632.85	對方破產清算完畢	董事會決策	否
久泰能源內蒙古有限公司	應收賬款	6,500.00	清欠收入不足以彌 補清欠成本	公司總經理辦公會	否
西安高壓電器研究院有限責任公 司修理合同(2006電字001、 2009汽配13號)	貨款	62,400.00	清欠收入不足以彌 補清欠成本	公司總經理辦公會	否
國網湖南省電力有限公司鳳灘水 力發電廠(HESC-D15-0296)	貨款	4,750.00	清欠收入不足以彌 補清欠成本	公司總經理辦公會	否
撫順礦業中機熱電有限責任公司 (2017XPH048)	貨款	9,600.00	清欠收入不足以彌 補清欠成本	公司總經理辦公會	否
貴州烏江水電開發有限責任公司 索風營發電廠(2006xpf25水電 服務)	貨款	3,697.47	清欠收入不足以彌 補清欠成本	公司總經理辦公會	否
隔河岩水電廠水輪發電機組推力 瓦製作合同(2007水配0720) -湖北清江水電開發有限責任 公司	貨款	238,000.00	確實發生損失的應 收賬款壞賬核銷	公司總經理辦公會	否
四川京瑞瑞重型機械有限公司	貨款	526,700.00	涉及訴訟的應收賬 款壞賬核銷	公司總經理辦公會	否
合計	-	18,331,280.32	-	-	-

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收賬款(續)

7. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

債務人名稱	賬面餘額	佔應收賬款 合計的比例 (%)	壞賬準備
偉大領袖熱電(私人)有限公司	311,977,721.67	3.43	15,598,886.08
中國船舶集團有限公司第七〇三研究所	299,776,050.00	3.29	58,474,443.75
蘇丹共和國國家水利灌溉部	284,228,665.97	3.12	284,228,665.97
洛陽萬眾吉利熱電有限公司	185,070,444.00	2.03	185,070,444.00
雲南省滇中引水工程有限公司	160,932,149.86	1.77	8,046,607.49
合計	1,241,985,031.50	13.65	551,419,047.29

註釋5. 應收款項融資

種類	期末餘額	期初餘額
應收票據	12,182,047.12	10,194,291.30
應收賬款		
合計	12,182,047.12	10,194,291.30

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋6. 預付款項

賬齡	期末數			期初數		
	賬面餘額			賬面餘額		
	金額	比例 (%)	壞賬準備	金額	比例 (%)	壞賬準備
1年以內(含1年)	6,522,653,103.93	75.31	5,078,421.56	6,923,120,286.79	86.30	5,078,421.56
1至2年	1,797,880,212.63	20.76		737,720,596.96	9.20	
2至3年	272,562,846.55	3.15		257,279,041.53	3.21	
3年以上	67,739,881.92	0.78	1,721,470.85	103,723,023.51	1.29	1,732,617.80
合計	8,660,836,045.03	—	6,799,892.41	8,021,842,948.79	—	6,811,039.36

1. 賬齡超過一年的大額預付款項

債權單位	債務單位	期末餘額	賬齡	未結算的原因
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD	229,531,743.81	1-2年	尚未結算
哈爾濱電機廠有限責任公司	黑龍江省建築安裝集團有限公司	125,937,738.40	1-3年	合同尚未執行完畢
哈爾濱電機廠有限責任公司	瀋陽太鋼不銹鋼加工銷售有限公司	115,853,065.41	1-3年	合同尚未執行完畢
哈爾濱電機廠有限責任公司	北京國電水利電力工程有限公司	107,432,056.50	1-3年	合同尚未執行完畢
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	山東明晟環保科技有限公司	104,976,000.00	1-2年	尚未結算
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	GEGlobalParts and Products GMBH	92,561,745.96	1-2年	尚未結算
哈爾濱電機廠有限責任公司	瀋陽寶鋼東北貿易有限公司	78,985,471.54	1-3年	合同尚未執行完畢
哈爾濱電機廠有限責任公司	安德里茨(中國)有限公司	75,894,319.06	1-3年	合同尚未執行完畢
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	鞍鋼股份有限公司	37,217,794.51	1-2年	尚未結算
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	日本三菱公司	31,757,184.62	5年以上	尚未結算
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	FOMASS,p.A.	30,482,994.04	1-2年	尚未結算
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	GoldTripod ZhenLong (HongKong) Li	27,023,867.15	1-2年	尚未結算
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	POWELL TECHNOLOGY ENGINEERING CO., L	23,878,142.25	1-2年	尚未結算

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋6. 預付款項(續)

1. 賬齡超過一年的大額預付款項(續)

債權單位	債務單位	期末餘額	賬齡	未結算的原因
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	瑞橋金德(大連)國際貨運代理有限公司	21,670,243.36	1-2年	尚未結算
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	KSBLIMITED	19,394,210.01	1-2年	尚未結算
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	湖北洪城通用機械股份有限公司	16,818,330.00	1-2年	合同未履行完畢
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	阿特拉斯.科普柯(上海)貿易有限公司	15,210,000.00	1-2年	合同未履行完畢
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	Union Bright Technology (China) Limit	14,744,697.95	1-2年	尚未結算
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	有研工程技術研究院有限公司	11,040,000.00	1-2年	合同尚未履行完畢
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	安徽應流久源核能新材料科技有限公司	5,455,606.97	1-2年	合同尚未履行完畢
哈電集團生物質發電(望奎)有限公司	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	5,000,000.00	3年以上	尚未結算
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	韋恩發(北京)科技開發有限公司	4,717,500.00	1-2年	合同未履行完畢
哈爾濱汽輪機廠輔機工程有限公司	荏原機械淄博有限公司	4,359,000.00	2-3年	尚未結算
哈爾濱電氣動力科貿有限公司	上海凱士比泵有限公司	3,157,735.64	1-2年	未結算
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	四川科新機電股份有限公司	2,943,716.80	1-2年	合同尚未履行完畢
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	北京四方繼保自動化股份有限公司	2,727,600.00	1-2年	合同未履行完畢
哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	西安孚信能源工程有限公司	2,633,113.21	1-2年	項目未結束
哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	哈爾濱雲川電站設備製造有限公司	2,335,888.50	2-3年	項目未結束
哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	河北聯誠科技有限公司	2,063,115.10	3-4年	項目未結束
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	mitsubishi heavy industries, ltd	1,835,104.32	1-2年； 2-3年	合同尚未履行完畢
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	優聯新光科技(北京)有限公司	1,747,585.62	1-2年	合同尚未履行完畢
哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	河北聯誠科技有限公司	1,465,486.80	2-3年	項目未結束
合計		1,221,949,076.40	-	-

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋6. 預付款項(續)

2. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的預付款項情況

債務人名稱	賬面餘額	佔預付款項 合計的比例 (%)	壞賬準備
GEGlobalPartsandProductsGMBH	595,689,403.00	6.88	
FOMASS.p.A.	309,508,097.77	3.57	
MITSUBISHIHEAVYINDUSTRIES, LTD	292,059,046.41	3.37	
黑龍江省建築安裝集團有限公司	227,402,382.56	2.63	
瀋陽太鋼不銹鋼加工銷售有限公司	222,341,065.41	2.57	
合計	1,646,999,995.15	19.02	

註釋7. 其他應收款

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息	9,019,882.59	32,817,261.82
應收股利	4,681,732.00	260,014.64
其他應收款項	1,114,247,998.56	1,300,026,234.39
合計	1,127,949,613.15	1,333,103,510.85

註： 上表中其他應收款項指扣除應收利息、應收股利後的其他應收款。

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(一) 應收利息

1. 應收利息分類

項目	期末餘額	期初餘額
定期存款		
債券投資		
其他	9,019,882.59	32,817,261.82
小計	9,019,882.59	32,817,261.82

(二) 應收股利

項目	期末餘額	期初餘額	未收回 的原因	是否發生減值 及其判斷依據
賬齡一年以內的應收股利	4,681,732.00	260,014.64	—	—
黑龍江新天哈電新能源投資 有限公司		260,014.64	股利未發放	否
哈爾濱匯通電力工程有限公司	4,681,732.00		股利未發放	否
賬齡一年以上的應收股利			—	—
合計	4,681,732.00	260,014.64	—	—

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項

1. 按賬齡披露其他應收款

賬 齡	期 末 數	年 初 數
1年以內(含一年)	362,116,920.85	320,542,406.67
1至2年	212,826,206.96	431,695,277.94
2至3年	183,899,689.50	473,604,212.51
3年以上	689,791,641.42	483,950,287.58
小計	1,448,634,458.73	1,709,792,184.70
減：壞賬準備	334,386,460.17	409,765,950.31
合計	1,114,247,998.56	1,300,026,234.39

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

2. 按壞賬準備計提方法分類披露

類別	期末餘額				賬面價值
	賬面餘額	比例	壞賬準備	計提比例	
	金額		金額		
		(%)		(%)	
單項計提預期信用損失的其他應收款	1,168,210,853.34	80.64	119,684,068.75	10.25	1,048,526,784.59
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的					
其他應收款項	280,423,605.39	19.36	214,702,391.42	76.56	65,721,213.97
其中：賬齡組合	280,423,605.39	19.36	214,702,391.42	76.56	65,721,213.97
合計	1,448,634,458.73	—	334,386,460.17	—	1,114,247,998.56

續：

類別	期 初 餘 額				賬 面 價 值
	賬 面 餘 額	比 例	壞 賬 準 備	計 提 比 例	
	金 額		金 額		
		(%)		(%)	
單項計提預期信用損失的其他應收款	1,422,555,489.93	83.20	198,110,869.91	13.93	1,224,444,620.02
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的					
其他應收款項	287,236,694.77	16.80	211,655,080.40	73.69	75,581,614.37
其中：賬齡組合	287,236,694.77	16.80	211,655,080.40	73.69	75,581,614.37
合計	1,709,792,184.70	—	409,765,950.31	—	1,300,026,234.39

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

3. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況

單位名稱	賬面餘額	期末餘額		計提理由
		壞賬準備	預期信用 損失率 (%)	
中建三局第二建設工程有限責任公司and CSCEC MIDDLE EAST LLC	357,892,940.15			根據可收回性認定
中城鄉(煙台)液化天然氣有限公司	106,296,339.57			根據可收回性認定
應收出口退稅	96,217,520.00			根據可收回性認定
備用金	89,025,409.42	432,000.00	0.49	根據可收回性認定
哈翔燃煤電廠項目公司	35,786,407.23			根據可收回性認定
哈爾濱電氣集團海洋智能裝備 有限公司	26,000,000.00			根據可收回性認定
R.H. SHIPPING & CHARTERING, S. de R.L. de C.V.	25,571,908.30			根據可收回性認定
輔機公司轉股	16,903,200.00	16,903,200.00	100.00	回收風險較大
WAPDA	16,016,131.41			根據可收回性認定
吉林德惠經濟開發區管理委員會	14,560,298.28			根據可收回性認定
賈姆肖羅關稅預付款	12,794,812.94			根據可收回性認定
大慶瑞好能源科技有限公司	11,961,538.80	11,961,538.80	100.00	掛賬時間長

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

3. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況(續)

單位名稱	賬面餘額	期末餘額		計提理由
		壞賬準備	預期信用損失率 (%)	
哈爾濱市左岸經貿有限公司	11,759,270.00	—	—	根據可收回性認定
哈爾濱電機廠機電工業公司	10,515,676.92	10,515,676.92	100.00	預計無法收回
新華控制工程有限公司	9,238,960.00	9,238,960.00	100.00	回收風險較大
賈姆肖羅電力有限公司	8,678,702.55	—	—	根據可收回性認定
百路凱項目業主National Power Parks Management Company (pvt.) Limited	7,458,877.61	7,058,659.29	94.63	根據可收回性認定
稅務局	6,623,250.60	—	—	根據可收回性認定
墨西哥國家電力公司	6,454,832.83	—	—	根據可收回性認定
KERRYFREIGHTPAKISTAN(PVT)LTD	6,148,535.29	—	—	根據可收回性認定
PKGINTER NATIONAL SHIPPING & LOGISTICS LTD	5,876,755.09	—	—	根據可收回性認定
TURBINE PARTS MANUFACTURERS ALLIAN	5,499,952.80	5,499,952.80	100.00	回收風險較大
哈爾濱汽輪機電站輔機總廠	4,861,479.49	4,861,479.49	100.00	回收風險較大
青島捷能應收票據	4,500,000.00	4,500,000.00	100.00	回收風險較大
GENEL MAKINA TICARET VE SANAYI A.S.	4,464,112.86	—	—	根據可收回性認定
ELYS EEIRRIGATION LTD	4,265,999.11	—	—	根據可收回性認定

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

3. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況(續)

單位名稱	賬面餘額	期末餘額		計提理由
		壞賬準備	預期信用 損失率 (%)	
哈電通用燃氣輪機(秦皇島)有限公司	4,200,678.66			根據可收回性認定
大慶龍江風電有限責任公司	3,920,000.00	3,920,000.00	100.00	掛賬時間長
南京高精船用設備有限公司	3,916,910.00	3,916,910.00	100.00	回收風險較大
GE Global Parts & Products GmbH	3,755,440.84	3,755,440.84	100.00	根據可收回性認定
偉大領袖熱電(私人)有限公司	3,742,927.29	996,740.66	26.63	根據可收回性認定
一次性客商	3,650,877.30			根據可收回性認定
厄瓜多爾埃斯美拉達政府	3,577,335.37			根據可收回性認定
孟加拉電力署	3,478,547.70	3,478,547.70	100.00	根據可收回性認定
省技術進出口公司	3,265,770.17	3,265,770.17	100.00	回收風險較大
保證金	3,165,909.46			無風險
預付轉入計提壞賬	3,081,715.60	3,081,715.60	100.00	掛賬時間長
Modern Karton Sanayive Ticaret A.S.	3,010,280.00			根據可收回性認定
香坊區政府	2,872,277.06			根據可收回性認定
中國大陸	2,799,867.02			根據可收回性認定
哈爾濱進出口貿易運輸有限公司	2,717,000.00	2,717,000.00	100.00	回收風險較大

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

3. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況(續)

單位名稱	賬面餘額	期末餘額		計提理由
		壞賬準備	預期信用 損失率 (%)	
中交第二航務工程勘察設計院有限公司	2,640,149.85			根據可收回性認定
厄瓜多爾國有電力控股公司	2,578,109.60	2,240,045.33	86.89	根據可收回性認定
國外現場	2,550,346.61			根據可收回性認定
員工報銷	2,383,693.65			根據可收回性認定
撫遠市商務和口岸局	2,244,921.40			個別計提
水電氣	2,162,732.95			根據可收回性認定
HERRERAMIERS.C.	2,133,157.70			根據可收回性認定
投標保證金	1,998,000.00			根據可收回性認定
哈電(大連)電力設計有限責任公司	1,955,197.20			根據可收回性認定
HABIB BANK LTD	1,936,500.00			根據可收回性認定
中煤陝西榆林能源化工有限公司	1,807,781.73	1,807,781.73	100.00	回收風險較大
其他應收款\國外其他應收賬款轉入	1,785,537.99			關聯方不計提

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

3. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況(續)

單位名稱	賬面餘額	期末餘額		計提理由
		壞賬準備	預期信用 損失率 (%)	
越南採金船	1,711,798.72	1,711,798.72	100.00	預計不能收回
哈爾濱澳思瑞科技發展有限公司	1,687,125.00	1,297,291.06	76.89	根據可收回性認定
個人暫借款	1,429,792.26			根據可收回性認定
HABIB RAFIQ (PVT) LTD	1,374,062.94			根據可收回性認定
電費天然氣費	1,237,111.53			根據可收回性認定
哈動力區汽輪機設備配件廠	1,223,712.04	1,223,712.04	100.00	回收風險較大
曼薩尼約現場	1,012,729.37			根據可收回性認定
其他	175,829,945.08	15,299,847.60	8.70	根據可收回性認定
合計	1,168,210,853.34	119,684,068.75		

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

4. 按信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款

採用賬齡組合計提預期信用損失的其他應收款

賬齡	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額		壞賬準備	賬面餘額		壞賬準備
	金額	比例 (%)		金額	比例 (%)	
1年以內(含1年)	52,189,861.36	18.61	2,580,471.45	45,584,458.34	15.87	2,273,990.06
1-2年(含2年)	619,882.53	0.22	138,217.48	3,657,961.80	1.27	894,439.01
2-3年(含3年)	2,440,354.05	0.87	1,220,177.03	21,964,502.09	7.65	10,969,932.30
3年以上	225,173,507.45	80.30	210,763,525.46	216,029,772.54	75.21	197,516,719.03
合計	280,423,605.39	-	214,702,391.42	287,236,694.77	-	211,655,080.40

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

5. 本期計提、收回或轉回的其他應收款壞賬準備情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	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)	
期初餘額	352,233,079.61		57,532,870.70	409,765,950.31
期初餘額在本期	130,957,641.32		57,448,149.34	188,405,790.66
— 轉入第二階段				
— 轉入第三階段				
— 轉回第二階段				
— 轉回第一階段				
本期計提	54,734,391.35		4,369,101.54	59,103,492.89
本期轉回	-131,409,524.51		-696,689.52	-132,106,214.03
本期轉銷	-2,374,269.00			-2,374,269.00
本期核銷			-2,500.00	-2,500.00
其他變動				
期末餘額	273,183,677.45		61,202,782.72	334,386,460.17

6. 收回或轉回的壞賬準備情況

本期轉回或收回壞賬準備89,960,033.02元。

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

7. 本報告期實際核銷的其他應收款情況

債務人名稱	其他應收款性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	是否因關聯
					交易產生
毅琛閥門設備有限公司	採購合同預付款	2,500.00	對方營業執照被吊銷， 同時清欠收入不足以 彌補清欠成本	公司集體決策	否
合計		2,500.00			

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

8. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

債務人名稱	款項性質	賬面餘額	賬齡	佔其他應收期末 餘額合計數的比例 (%)	壞賬準備
中建三局第二建設工程 有限責任公司 and CSC EC MIDDLE EAST LLC	哈斯彥項目三局 代採購款	357,656,070.91	3-4年	24.69	
中城鄉(煙台)液化天然氣 有限公司	煙台項目保證金	106,296,339.57	2-3年	7.34	
哈翔燃煤電廠項目公司	業主暫扣款	35,786,407.23	1年以下、1-2年、 2-3年、3-4年	2.47	
哈爾濱電機廠機電工業公司	項目款	26,872,940.28	5年以上	1.86	
哈爾濱電氣集團海洋 智能裝備有限公司	項目款	26,000,000.00	1年以內	1.79	
合計	-	552,611,757.99	-	38.15	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 買入返售金融資產

項目	期末餘額	期初餘額
證券 票據 貸款 其他	600,000,000.00	1,800,000,000.00
減：壞賬準備	15,000,000.00	45,000,000.00
合計	585,000,000.00	1,755,000,000.00

註釋9. 存貨

1. 存貨分類

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	4,680,342,215.34	191,312,806.54	4,489,029,408.80	3,871,784,575.55	226,181,022.80	3,645,603,552.75
在產品	10,057,994,849.70	229,327,005.73	9,828,667,843.97	7,292,889,033.28	240,798,789.31	7,052,090,243.97
庫存商品(產成品)	175,570,931.54	25,578,068.24	149,992,863.30	167,818,559.61	30,568,164.16	137,250,395.45
週轉材料(包裝物、 低值易耗品等)	29,812,625.84	626,068.89	29,186,556.95	18,623,397.68	152,078.12	18,471,319.56
合同履約成本	230,662,821.19	145,759,968.10	84,902,853.09	226,024,933.52	102,692,029.70	123,332,903.82
合計	15,174,383,443.61	592,603,917.50	14,581,779,526.11	11,577,140,499.64	600,392,084.09	10,976,748,415.55

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋10. 合同資產

1. 合同資產情況

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
未到期質保金	6,962,373,853.34	833,715,481.84	6,128,658,371.50	4,228,230,467.88	872,378,423.54	3,355,852,044.34
原計入存貨的已完工 未結算款	4,101,434,908.17	351,081,097.22	3,750,353,810.95	4,709,267,353.23	328,156,266.12	4,381,111,087.11
合計	11,063,808,761.51	1,184,796,579.06	9,879,012,182.45	8,937,497,821.11	1,200,534,689.66	7,736,963,131.45

2. 合同資產減值準備

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
未到期質保金	882,289,144.13	24,359,126.71	72,932,789.00	833,715,481.84
原計入存貨的已完工未結算款	318,245,545.53	32,835,551.69		351,081,097.22
合計	1,200,534,689.66	57,194,678.40	72,932,789.00	1,184,796,579.06

註釋11. 一年內到期的非流動資產

	期末餘額	期初餘額
一年內到期的長期應收款	385,009,784.79	337,324,237.05
一年內到期的長期待攤費用	3,611,567.40	
一年內到期的其他債權投資		309,238.35
合計	388,621,352.19	337,633,475.40

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋12. 其他流動資產

	期末餘額	期初餘額
委託貸款	195,000,000.00	225,000,000.00
待抵扣進項稅及預交稅款	430,687,750.16	464,826,783.76
其他債權投資	1,971,602,700.00	2,339,082,902.00
票據池承兌匯票	1,531,507.37	15,404,221.89
其他		574,270.60
合計	2,598,821,957.53	3,044,888,178.25

註釋13. 其他債權投資

1. 其他債權投資情況

項目	期初餘額	應計利息	本期公允 價值變動	期末餘額	成本	累計公允 價值變動	累計在其他 綜合收益中確 認的損失準備	備註
口行債	299,639,400.00			310,836,000.00				
小計	299,639,400.00			310,836,000.00				
減：一年內到期的長期 債權投資								
合計	299,639,400.00			310,836,000.00				

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋14. 長期應收款

項目	期末餘額			期初餘額			期末折現率區間 (%)
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	
融資租賃款	431,730,150.66		431,730,150.66	551,715,302.30		551,715,302.30	
其中：未實現融資收益	29,695,274.00		29,695,274.00	65,638,853.15		65,638,853.15	
分期收款銷售商品	8,964,422.12		8,964,422.12	2,595,420.99		2,595,420.99	
分期收款提供勞務							
其他							
合計	440,694,572.78		440,694,572.78	554,310,723.29		554,310,723.29	-

註釋15. 長期股權投資

1. 長期股權投資分類

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
對子公司投資	3,000,000.00			3,000,000.00
對合營企業投資	198,100,435.51	28,200,000.00	53,813,724.59	172,486,710.92
對聯營企業投資	743,313,125.16	64,616,794.26	5,929,839.86	802,000,079.56
小計	944,413,560.67	92,816,794.26	59,743,564.45	977,486,790.48
減：長期股權投資減值準備	87,811,282.29			87,811,282.29
合計	856,602,278.38	92,816,794.26	59,743,564.45	889,675,508.19

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋15. 長期股權投資(續)

2. 長期股權投資明細

被投資單位	期初餘額	本期增減變動					其他	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
		追加投資	減少投資	權益法下 確認的投資損益	其他綜合 收益調整	其他權益變動				
一. 合營企業	198,100,435.51	28,200,000.00		-53,813,724.59				172,486,710.92		
哈電通用燃氣輪機(秦皇島) 有限公司	151,100,435.51			-53,814,492.30				97,285,943.21		
哈爾濱慶風新能源有限公司	42,000,000.00	28,200,000.00		767.71				70,200,767.71		
東寧市新風新能源有限公司	5,000,000.00							5,000,000.00		
二. 聯營企業	743,313,125.16	1,660,000.00		58,059,085.38			5,929,839.86	802,000,079.56		84,811,282.29
通用電氣-哈動力-南汽輪能源 服務(秦皇島)有限公司	102,367,841.86			18,070,541.64				120,438,383.50		
哈爾濱瑞風新能源有限公司	50,211,038.37	1,660,000.00		3,912,803.30			62,678.47	55,721,163.20		
聊城祥光發電有限公司	116,179,000.00			844,689.16				117,023,689.16		84,811,282.29
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	399,095,225.80			68,860,325.30				467,955,551.10		
瀋陽德瓦特汽輪動力有限責任公司	38,163,583.53			-38,163,583.53						
哈爾濱哈立萊水電設備新技術 開發有限公司	8,062,254.93			359,109.49			128,563.00	8,292,801.42		
湖南五凌哈電能效科技有限公司	4,596,081.61			900,476.96				5,496,558.57		
哈爾濱市哈電加油站有限責任公司				-91,476.63			650,000.00	4,156,232.25		
哈電(大連)電力設計有限責任公司	10,240,503.58			290,273.35			406,866.39	10,123,910.54		
哈爾濱匯通電力工程有限公司	14,397,595.48			3,075,926.34			4,681,732.00	12,791,789.82		
ACWA Power Harbin Holdings Limited										
合計	941,413,560.67	29,860,000.00		4,245,360.79			5,929,839.86	974,486,790.48		84,811,282.29

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋16. 其他權益工具投資

1. 其他權益工具情況

項目	期末餘額	期初餘額
天津市濱海產業基金管理有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
中國聯合重型燃氣輪機	132,000,000.00	132,000,000.00
金暉兆豐能源股份有限公司	41,220,000.00	41,220,000.00
源和全三維能源股份有限公司	400,000.00	400,000.00
哈爾濱動力設備物流有限責任公司	1,000,000.00	1,000,000.00
新疆中泰金暉能源股份有限公司	2,954,592.00	2,954,592.00
黑龍江明嘉透平實業股份有限公司		
江蘇豐海新能源淡化海水發展有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
哈爾濱能創數字科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
新疆金暉兆豐能源股份有限公司	298,824.18	298,824.18
新疆葛洲壩大石峽水利樞紐	62,939,800.00	48,183,700.00
南方電網儲能股份有限公司股票	398,739,162.36	388,494,875.58
黑龍江新天哈電新能源投資有限公司	2,523,000.00	2,461,700.00
合計	702,075,378.54	677,013,691.76

2. 期末重要的其他權益工具情況表

項目	投資成本	累計計入其他 綜合收益的公允 價值變動金額	期末公允價值
中國聯合重型燃氣輪機技術有限公司	132,000,000.00		132,000,000.00
南方電網儲能股份有限公司	499,999,997.07	-101,260,834.71	398,739,162.36
合計	631,999,997.07	-101,260,834.71	530,739,162.36

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋17. 投資性房地產

1. 以成本計量

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一. 賬面原值合計	261,076,821.71	91,274,362.76	19,149,914.39	333,201,270.08
1. 房屋、建築物	260,766,821.71	86,935,839.09	19,149,914.39	328,552,746.41
2. 土地使用權	310,000.00	4,338,523.67		4,648,523.67
二. 累計折舊／攤銷合計	99,704,758.09	36,943,725.96	14,957,117.75	121,691,366.30
1. 房屋、建築物	99,625,707.68	35,809,413.20	14,957,117.75	120,478,003.13
2. 土地使用權	79,050.41	1,134,312.76		1,213,363.17
三. 賬面淨值合計	161,372,063.62	—	—	211,509,903.78
1. 房屋、建築物	161,141,114.03	—	—	208,074,743.28
2. 土地使用權	230,949.59		—	3,435,160.50
四. 減值準備合計				
1. 房屋、建築物				
2. 土地使用權				
五. 賬面價值合計	161,372,063.62	—	—	211,509,903.78
1. 房屋、建築物	161,141,114.03	—	—	208,074,743.28
2. 土地使用權	230,949.59	—	—	3,435,160.50

註釋18. 固定資產

項目	期末餘額	期初餘額
固定資產	5,418,000,917.64	4,995,386,210.48
固定資產清理	91,836.13	92,299.14
合計	5,418,092,753.77	4,995,478,509.62

註： 上表中的固定資產是指扣除固定資產清理後的固定資產。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋18. 固定資產(續)

1. 固定資產情況

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一. 賬面原值合計	14,373,767,739.57	1,185,811,449.70	450,184,982.26	15,109,394,207.01
房屋及建築物	5,160,153,101.21	333,607,949.00	113,626,406.49	5,380,134,643.72
機器設備	7,458,327,532.54	628,739,014.92	237,910,291.62	7,849,156,255.84
運輸工具	352,507,411.47	28,989,049.78	11,367,718.98	370,128,742.27
電子設備	794,466,646.16	78,775,686.88	62,491,446.16	810,750,886.88
辦公設備	551,282,007.41	72,257,965.11	21,250,323.52	602,289,649.00
其他	57,031,040.78	43,441,784.01	3,538,795.49	96,934,029.30
二. 累計折舊合計	9,330,672,843.67	614,746,282.08	338,204,698.20	9,607,214,427.55
房屋及建築物	2,181,185,834.54	167,292,950.50	24,500,912.82	2,323,977,872.22
機器設備	5,779,313,582.60	316,531,203.02	213,889,775.69	5,881,955,009.93
運輸工具	315,046,125.34	6,535,881.65	11,210,616.01	310,371,390.98
電子設備	605,605,216.31	43,922,292.49	65,404,406.60	584,123,102.20
辦公設備	418,898,612.81	40,808,454.62	20,293,019.46	439,414,047.97
其他	30,623,472.07	39,655,499.80	2,905,967.62	67,373,004.25
三. 固定資產賬面淨值合計	5,043,094,895.90	—	—	5,502,179,779.46
房屋及建築物	2,978,967,266.67	—	—	3,056,156,771.50
機器設備	1,679,013,949.94	—	—	1,967,201,245.91
運輸工具	37,461,286.13	—	—	59,757,351.29
電子設備	188,861,429.85	—	—	226,627,784.68
辦公設備	132,383,394.60	—	—	162,875,601.03
其他	26,407,568.71	—	—	29,561,025.05
四. 減值準備合計	47,708,685.42	37,856,088.33	1,385,911.93	84,178,861.82
房屋及建築物	12,069,404.89	18,932,997.40	115,602.80	30,886,799.49
機器設備	34,297,735.49	17,755,209.90	1,123,586.24	50,929,359.15
運輸工具	1,150,808.70	—	—	1,150,808.70
電子設備	190,736.34	101,101.01	146,722.89	145,114.46
辦公設備	—	—	—	—
其他	—	1,066,780.02	—	1,066,780.02
五. 賬面價值合計	4,995,386,210.48	—	—	5,418,000,917.64
房屋及建築物	2,966,897,861.78	—	—	3,025,269,972.01
機器設備	1,644,716,214.45	—	—	1,916,271,886.76
運輸工具	36,310,477.43	—	—	58,606,542.59
電子設備	188,670,693.51	—	—	226,482,670.22
辦公設備	132,383,394.60	—	—	162,875,601.03
其他	26,407,568.71	—	—	28,494,245.03

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋18. 固定資產(續)

2. 固定資產清理

項目	期末賬面價值	期初賬面價值	轉入清理的原因
報廢電子產品	82,434.42		報廢
臥式閘門試驗台規格型號JP-600	9,401.71		報廢
機器設備、辦公設備等		92,299.14	報廢
合計	91,836.13	92,299.14	—

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋19. 在建工程

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
哈電儲能技術創新產業基地項目(二期)	227,656,221.48		227,656,221.48	4,569,857.41		4,569,857.41
哈電儲能技術創新產業基地項目(一期)	196,168,790.09		196,168,790.09	93,321,083.65		93,321,083.65
23-472001基礎研發能力建設	81,882,497.90		81,882,497.90	39,197,834.99		39,197,834.99
在建工程—建築工程	76,154,360.53		76,154,360.53	542,735.86		542,735.86
高溫堆項目	23,603,201.34		23,603,201.34	125,672,452.50		125,672,452.50
在建工程—設備採購安裝	14,915,306.84		14,915,306.84	5,565,013.48		5,565,013.48
23-473002焊接轉子智能化加工項目	14,902,809.47		14,902,809.47	11,111,398.21		11,111,398.21
水電重型廠房及線圈數字化車間	14,287,894.76		14,287,894.76	13,665,510.38		13,665,510.38
在建工程—更新改造	13,245,207.18		13,245,207.18	872,730.71		872,730.71
21-4220061號龍門銑改造	12,902,654.88		12,902,654.88	5,734,513.28		5,734,513.28
高溫高壓大流量閥門數字化智能化測試平台系統FX-044	12,379,285.56		12,379,285.56	6,191,677.10		6,191,677.10
數字化展廳	11,056,512.90		11,056,512.90			
技改項目	9,959,767.51		9,959,767.51	11,146,313.83		11,146,313.83
高一台改造	8,740,707.99		8,740,707.99	1,135,398.23		1,135,398.23
電機試驗室升級改造	8,601,778.65		8,601,778.65	8,415,671.26		8,415,671.26
風電試驗站建設	5,325,102.23		5,325,102.23	4,987,366.38		4,987,366.38
其他項目	4,183,992.23		4,183,992.23	451,840.71		451,840.71
電機室改造	3,185,840.70		3,185,840.70	3,185,840.70		3,185,840.70
柔性加工單元建設項目	3,123,409.80		3,123,409.80			
抽蓄建設前、後期項目	2,811,654.04		2,811,654.04	2,037,280.74		2,037,280.74
22-412017數控重型輪槽銑床	2,536,075.94		2,536,075.94	16,359,468.32		16,359,468.32
科技樓B座	2,525,607.60		2,525,607.60			
數控立式車磨床	2,407,079.65		2,407,079.65			
鋼屑站改造	2,243,589.96		2,243,589.96	2,035,761.20		2,035,761.20
研製保障項目	2,222,423.37		2,222,423.37	1,941,921.25		1,941,921.25
控制廠房工藝路線調整	2,026,892.54		2,026,892.54			
火電定子線圈進口數控成型機	2,002,653.10		2,002,653.10	1,987,419.70		1,987,419.70
二超試驗軸承座	1,968,735.33		1,968,735.33	1,967,974.35		1,967,974.35

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋19. 在建工程(續)

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
22-412018數控重型臥式車床	1,943,277.20		1,943,277.20	17,408,098.19		17,408,098.19
400T定子下線滾架	1,814,065.80		1,814,065.80	1,814,065.80		1,814,065.80
22-432006數控龍門銑床更新	1,805,490.12		1,805,490.12	7,118,263.57		7,118,263.57
22-471001 40噸鍋爐	1,731,673.20		1,731,673.20	4,577,673.45		4,577,673.45
數控臥式銑鏜床	1,727,376.80		1,727,376.80			
信息化	1,661,062.00		1,661,062.00	1,661,062.00		1,661,062.00
萬向聯軸器	1,632,743.28		1,632,743.28	1,632,743.28		1,632,743.28
雙絲窄間隙埋弧自動焊設備改造	1,566,371.68		1,566,371.68			
數控雙柱立式車床	1,504,043.19		1,504,043.19			
公司空壓機更新	1,407,079.67		1,407,079.67	1,407,079.67		1,407,079.67
水電智能檢測單元	1,380,563.96		1,380,563.96			
22-471003新建試驗廠房	1,379,241.75		1,379,241.75	7,145,916.33		7,145,916.33
密封面激光熔覆智能化單元	1,369,911.50		1,369,911.50			
臥式數控車床	1,366,172.77		1,366,172.77			
控制廠房擴建	1,319,362.22		1,319,362.22	493,962.27		493,962.27
成品庫智能貨架改造	1,309,734.51		1,309,734.51			
型式試驗托架	1,238,485.86		1,238,485.86	1,238,485.86		1,238,485.86
完善化項目	1,210,800.86	1,210,800.86		1,210,800.86	1,210,800.86	
定子轉子下線間封閉(老廠區)	1,177,522.94		1,177,522.94			
23-472002新能源裝備試驗中心	1,122,123.89		1,122,123.89	38,135,478.63		38,135,478.63
臥式數控車床	1,101,571.00		1,101,571.00			
22-471002左舷試驗台	769,763.69		769,763.69	8,409,504.24		8,409,504.24
重點工程五項目	480,631.03		480,631.03	15,217,974.56		15,217,974.56
生態環保項目	221,486.25		221,486.25	24,514,434.57		24,514,434.57
20-47203動平衡機改造	14,678.90		14,678.90	8,261,868.51		8,261,868.51
重試站油管路改造				16,257,542.47		16,257,542.47
其他工程	299,964,452.71	636,749.46	299,327,703.25	113,659,133.52	636,749.46	113,022,384.06
工程物資	112,629,782.22		112,629,782.22	22,326,643.81		22,326,643.81
合計	1,275,689,474.01	1,847,550.32	1,273,841,923.69	654,587,795.83	1,847,550.32	652,740,245.51

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋19. 在建工程(續)

1. 重要在建工程項目本期變動情況

單位：元

項目簡稱	預算數	期初餘額	本期增加額	本期轉入 固定資產金額	本期其他 減少金額	期末餘額	工程累計投入 佔預算比例 (%)	工程進度 (%)	利息資本化 累計金額	其中：本期利息 資本化金額	本期利息 資本化率 (%)	資金來源
在建工程—建築工程	170,000,000.00	542,735.86	125,190,777.33	49,579,152.66		76,154,360.53	73.00	73.00				自有資金
在建工程—設備採購安裝	145,000,000.00	5,565,013.48	67,990,406.72	58,640,113.36		14,915,306.84	47.00	47.00				自有資金
在建工程—更新改造	16,800,000.00	872,730.71	16,543,541.80	4,171,065.33		13,245,207.18	98.00	98.00				自有資金
生態環保項目	266,333,269.75	24,514,434.57	4,366,018.78	28,658,967.10		221,486.25	82.00	82.00	4,316,699.20			企業間資金拆借
重點工程五項目	23,400,000.00	15,217,974.56	5,811,629.33	20,548,972.86		480,631.03	90.00	90.00				國撥+自籌
23-472001基礎研發能力建設	116,390,000.00	39,197,834.99	42,684,662.91			81,882,497.90	70.00	70.00				國撥+自籌
23-472002新能源裝備試驗中心	64,780,000.00	38,135,478.63	34,237,628.67	71,250,983.41		1,122,123.89	75.00	75.00				國撥+自籌
22-412018數控重型臥式車床	39,800,000.00	17,408,098.19	19,004,205.57	34,469,026.56		1,943,277.20	90.00	90.00				國撥+自籌
20-47203動平衡機改造	100,000,000.00	8,261,868.51	973,832.13	9,221,021.74		14,678.90	90.00	90.00				國撥+自籌
22-471001 40噸鍋爐	18,500,000.00	4,577,673.45	145,102.63	2,991,102.88		1,731,673.20	25.00	25.00				國撥+自籌
22-471002左旋試驗台	24,000,000.00	8,409,504.24	11,502,361.34	19,142,101.89		769,763.69	80.00	70.00				國撥+自籌
22-471003新建試驗廠房	10,000,000.00	7,145,916.33	4,060,839.71	9,827,514.29		1,379,241.75	90.00	80.00				國撥+自籌
22-432006數控龍門銑床更新	26,000,000.00	7,118,263.57	10,439,438.94	15,752,212.39		1,805,490.12	40.00	30.00				國撥+自籌
22-412017數控重型輪槽銑床	17,800,000.00	16,359,468.32	238,555.28	14,061,947.66		2,536,075.94	95.00	90.00				國撥+自籌
21-4220061號龍門銑改造	16,780,000.00	5,734,513.28	7,168,141.60			12,902,654.88	70.00	70.00				自籌
23-473002焊接轉子智能化加工 項目	42,000,000.00	11,111,398.21	3,791,411.26			14,902,809.47	35.00	30.00				國撥+自籌
高溫堆項目工程	153,374,064.66	102,875,835.65	50,498,229.01	153,374,064.66			100.00	100.00				國撥資金
φ200數控落地銑銑床	17,983,302.18	10,640,705.61	7,342,596.57	17,983,302.18			100.00	100.00				國撥資金
噴漆室、噴丸室設備	16,530,973.46		16,530,973.46			16,530,973.46	100.00	100.00				國撥資金
德惠經開區1*40MW生物質熱電 聯產項目	474,330,000.00	1,410,185.84	126,061.94	1,536,247.78			90.35	90.35				上級劃撥及自籌
合計	1,759,801,610.05	325,099,634.00	428,646,414.98	511,207,796.75		242,538,252.23	1,540.35	1,500.35	4,316,699.20		--	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋19. 在建工程(續)

2. 工程物資

項目	期末餘額	期初餘額
機器設備	112,629,782.22	22,326,643.81
合計	112,629,782.22	22,326,643.81

註釋20. 無形資產

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
原價合計	1,817,202,002.53	137,996,804.05	6,838,523.67	1,948,360,282.91
軟件	205,305,627.66	116,114,562.53		321,420,190.19
土地使用權	926,639,330.96	20,582,736.58	4,338,523.67	942,883,543.87
專利權	14,878,628.62			14,878,628.62
非專利技術	45,727,550.51	1,299,504.94	2,500,000.00	44,527,055.45
特許權	624,445,532.55			624,445,532.55
其他	205,332.23			205,332.23
累計攤銷額合計	868,718,288.09	111,951,472.19	4,259,310.53	976,410,449.75
軟件	104,233,927.34	41,786,836.44	667,448.75	145,353,315.03
土地使用權	335,282,378.20	16,708,052.27	1,091,861.78	350,898,568.69
專利	4,137,220.60	1,142,629.72		5,279,850.32
非專利技術	8,764,355.06	16,167,933.36	2,500,000.00	22,432,288.42
特許權	416,418,620.72	36,027,806.57		452,446,427.29
其他	-118,213.83	118,213.83		
減值準備金額合計	10,630,751.38	1,724,172.01		12,354,923.39

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋20. 無形資產(續)

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
軟件	2,137,376.41			2,137,376.41
土地使用權		1,724,172.01		1,724,172.01
專利				
非專利技術	8,402,511.71			8,402,511.71
特許權				
其他	90,863.26			90,863.26
賬面價值合計	937,852,963.06			959,594,909.77
軟件	98,934,323.91			173,929,498.75
土地使用權	591,356,952.76			590,260,803.17
專利	10,741,408.02			9,598,778.30
非專利技術	28,560,683.74			13,692,255.32
特許權	208,026,911.83			171,999,105.26
其他	232,682.80			114,468.97

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋21. 開發支出

項目簡稱	期初餘額	本期增加金額		本期減少金額			期末餘額
		內部開發支出	其他	確認為無形資產	轉入當期損益	其他	
數字學生項目	67,252,945.28		6,791,808.70	65,692,118.26		8,352,635.72	
吸附壓縮二氧化碳儲能關鍵技術研究與示範	12,728,155.39		12,728,155.34				25,456,310.73
檔案和電子業務文檔信息化平台建設項目—北京智網科技股份有限公司-2017-KJZLB-HT-10	171,180.01						171,180.01
哈爾濱電氣股份有限公司ERP二期項目服務合同XXZX202009-031	14,238,679.27		1,582,075.47	15,820,754.74			
國有資產監督追責工作信息系統項目	113,309.74		144,739.78				258,049.52
哈電集團主數據管理三期項目	828,301.88						828,301.88
哈電集團國資在線監管平台(第一階段)項目	2,087,994.66						2,087,994.66
法治合規風控信息化項目	2,761,301.89						2,761,301.89
哈電集團客戶關係管理系統一期XXZX-202012-045	700,049.24						700,049.24
哈電集團ERP三期服務項目4500088462	9,007,547.18						9,007,547.18
ERP收尾項目	7,746,226.42		7,746,226.42				15,492,452.84
核電機組抽汽止回閥的研製	797,582.68	1,216.36			798,799.04		
石化旋轉分配閥的研製	3,226,775.39	216,005.32			216,005.32		3,226,775.39
超超臨界或火電機組汽機旁路閥研製	310,917.78	1,101,222.15			1,412,139.93		
石化高端球蝶閥的研製	3,089,816.72	1,143,262.47					4,233,079.19
安全閥智能監測及遠程診斷系統開發		1,516,075.88					1,516,075.88
40KW級UUV推進系統主推進電機研製、 泵噴推進器及減振降噪採購合同			4,699,499.12				4,699,499.12
吊艙推進器關鍵技術研究			2,150,619.47				2,150,619.47
國有資本金項目及其他	7,478,610.18	44,721,376.36	3,315,659.79	356,603.77	54,776,578.99		382,463.57
合計	132,539,393.71	48,699,158.54	39,158,784.09	81,869,476.77	57,203,523.28	8,352,635.72	72,971,700.57

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋22. 商譽

被投資單位名稱	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
哈爾濱電氣集團蘇州道森閥門有限公司	10,596,651.69		1,509,060.00	9,087,591.69
吉林省澤盛環保工程有限公司	23,919,751.92		23,919,751.92	
合計	34,516,403.61		25,428,811.92	9,087,591.69

註釋23. 長期待攤費用

項目	期初餘額	本期增加額	本期攤銷額	其他減少額	期末餘額
釘釘服務費		8,474.84			8,474.84
裝修費	3,745,649.01	19,181,797.37	5,760,842.99		17,166,603.39
固定資產改良支出	699,268.09		93,804.04	605,464.05	
合計	4,444,917.10	19,190,272.21	5,854,647.03	605,464.05	17,175,078.23

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋24. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

1. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債不以抵銷後的淨額列示

項目	期末餘額		期初餘額	
	可抵扣/應納稅 暫時性差異	遞延所得稅 資產/負債	可抵扣/應納稅 暫時性差異	遞延所得稅 資產/負債
一. 遞延所得稅資產	3,997,705,226.74	603,821,319.51	4,166,987,009.20	625,356,125.13
資產減值準備	2,708,898,390.89	407,459,129.83	2,682,364,897.79	402,662,808.42
開辦費				
可抵扣虧損	14,700.00	2,205.00	14,699.76	2,204.96
預計負債	974,901,974.27	147,820,398.76	966,437,815.93	144,965,672.39
退休人員統籌外費用	46,654,256.28	6,998,138.44	48,364,369.04	7,254,655.36
套期工具公允價值變動	194,291,326.65	29,143,699.00	197,990,868.58	29,698,630.28
辭退福利	58,383,961.89	8,757,594.29	271,814,358.10	40,772,153.72
租賃負債	14,560,616.76	3,640,154.19		
二. 遞延所得稅負債	55,352,990.59	9,765,881.47	43,842,024.53	6,576,303.68
交易性金融工具、 衍生金融工具的估值	2,000,000.00	300,000.00		
計入其他綜合收益的其他 金融資產公允價值變動				
資產公允價值增加	38,189,600.27	5,728,440.04	43,842,024.53	6,576,303.68
遞延收益公允價值減少	534,061.43	80,109.21		
使用權資產	14,629,328.89	3,657,332.22		

2. 未確認遞延所得稅資產明細

項目	期末餘額	期初餘額
可抵扣暫時性差異	1,900,808,621.47	2,154,738,455.02
可抵扣虧損	1,940,731,816.07	2,685,428,796.15
合計	3,841,540,437.54	4,840,167,251.17

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋24. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

3. 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

年份	期末餘額	期初餘額	備註
2024年		890,421,843.15	
2025年	375,270,578.07	405,960,455.73	
2026年	1,833,124.61	16,672,652.45	
2027年	30,634,854.66	26,220,889.80	
2028年	76,883,857.23	62,370,979.40	
2029年	15,038,375.63	18,926,842.69	
2030年	39,922,538.70	50,278,286.25	
2031年	930,156,472.17	934,839,100.25	
2032年	279,733,283.08	279,737,746.43	
2033年	191,258,731.92		
2034年			
合計	1,940,731,816.07	2,685,428,796.15	

註釋25. 其他非流動資產

項目	期末餘額	期初餘額
預付長期資產購置款	2,151,721.91	333,000.00
委外開發	153,100,144.01	76,831,047.22
迪拜哈翔項目投資公司	658,630,048.15	648,945,390.08
合計	813,881,914.07	726,109,437.30

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋26. 短期借款

1. 短期借款分類

項目	期末餘額	期初餘額
質押借款		
抵押借款		
保證借款		
信用借款	4,481,698,651.76	3,285,133,158.88
合計	4,481,698,651.76	3,285,133,158.88

註釋27. 應付票據

種類	期末餘額	期初餘額
商業承兌匯票	389,319,858.19	1,471,592,766.36
銀行承兌匯票	1,952,128,507.09	4,674,692,405.75
合計	2,341,448,365.28	6,146,285,172.11

註釋28. 應付賬款

賬齡	期末餘額	期初餘額
1年以內(含1年)	13,256,645,526.69	9,958,348,393.50
1-2年(含2年)	1,277,035,318.60	4,510,840,294.16
2-3年(含3年)	798,966,792.55	836,619,752.62
3年以上	1,236,680,815.97	896,452,875.31
合計	16,569,328,453.81	16,202,261,315.59

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋28. 應付賬款(續)

賬齡超過1年的重要應付賬款：

債權單位名稱	期末餘額	未償還原因
AL KARAWAN REFRACTORIES MAT TR LLC	87,948,684.56	合同未履行完畢
上海汽輪機有限公司	57,409,643.31	合同未履行完畢
哈爾濱東成億達國際貨運有限公司	28,037,567.00	合同未履行完畢
長沙鍋爐廠有限責任公司	27,287,500.00	合同未履行完畢
河南省新密耐火材料有限公司	21,844,727.84	合同未履行完畢
瀋陽祥雅電力設備有限公司	20,490,426.95	合同未履行完畢
哈爾濱東安建築板材有限公司	19,425,891.98	合同未履行完畢
哈爾濱亦航動力機械有限公司	18,692,189.77	尚未結算
天津藍巢電力檢修有限公司	18,279,161.60	合同未履行完畢
北方重工集團有限公司	16,934,673.02	所欠金額為質保金，未到期
青島東方鐵塔股份有限公司	16,418,967.00	所欠金額為質保金，未到期
上海杜巴特電力科技發展有限公司	15,487,063.64	合同未履行完畢
大連雙龍泵業集團有限公司	15,394,782.52	合同未履行完畢
中國電建集團北京勘測設計研究院有限公司	14,604,862.17	未到支付節點
中能建建築集團有限公司	13,909,459.97	合同未履行完畢
上海科科閥門集團有限公司	13,834,421.80	合同未履行完畢
AL SILMIYA BUILDING MATRRIALS TRADING LLC	13,800,000.00	合同未履行完畢
東方電氣集團東方鍋爐股份有限公司	13,800,000.00	合同未履行完畢
杭州汽輪動力集團股份有限公司	13,510,000.00	合同未履行完畢
中國外運華北有限公司	13,195,836.02	合同未履行完畢
福建龍淨環保股份有限公司	13,085,711.50	合同未履行完畢
上海中波國際船務代理有限公司	12,543,682.24	合同未履行完畢
HERRERA MIER, S. C.	12,475,926.60	合同未履行完畢
河南衛華重型機械股份有限公司	11,932,463.00	合同未履行完畢
哈爾濱市天大電站設備有限公司	11,912,449.42	未到支付節點
陝西宏遠航空鍛造有限責任公司	11,755,123.22	尚未結算
寶勝科技創新股份有限公司	11,719,800.11	合同未履行完畢

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋28. 應付賬款(續)

賬齡超過1年的重要應付賬款：(續)

債權單位名稱	期末餘額	未償還原因
哈爾濱科力電力有限公司	11,651,256.11	合同未履行完畢
哈爾濱匯通電力工程有限公司	11,583,640.39	合同未履行完畢
中建科工集團有限公司	11,397,271.00	所欠金額為質保金，未到期
中國水利水電第八工程局有限公司	11,266,799.50	未到支付節點
廣州市昕恒泵業製造有限公司	11,128,492.50	合同未履行完畢
中國能源建設集團天津電力建設有限公司	11,094,091.70	合同未履行完畢
現代重工(中國)電氣有限公司	11,028,711.50	合同未履行完畢
中國能源建設集團東北電力第三工程有限公司	10,699,689.54	合同未履行完畢
豪頓華工程有限公司	10,543,000.00	所欠金額為質保金，未到期
重慶永泰水處理系統工程股份有限公司	10,070,765.00	合同未履行完畢
長春市鼎祥電站設備製造有限公司	7,101,040.28	未到支付節點
江蘇沃克機械有限公司	6,961,303.91	合同尚未結算
哈爾濱電機廠機電工業公司銀河水電設備配件廠	6,796,492.79	未到支付節點
國家核電技術有限公司	6,513,135.83	合同尚未履行完畢
江蘇東方電力鍋爐配件有限公司	6,312,949.40	所欠金額為質保金，未到期
哈爾濱匯智實業科技發展有限公司	5,867,570.08	合同尚未結算
合計	695,747,224.77	—

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋29. 預收賬款

項目	期末餘額	期初餘額
1年以內(含1年)	7,175,123.84	5,828,487.77
合計	7,175,123.84	5,828,487.77

註釋30. 合同負債

項目	期末餘額	期初餘額
預收電氣設備款	26,481,644,744.09	23,127,922,261.64
合計	26,481,644,744.09	23,127,922,261.64

註釋31. 吸收存款

項目	期末餘額	期初餘額
活期存款	609,305,353.23	200,870,450.19
定期存款	118,283,090.25	948,920,000.00
保函		
合計	727,588,443.98	1,149,795,320.33

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋32. 應付職工薪酬

1. 應付職工薪酬列示

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一. 短期薪酬	737,994,541.24	2,939,514,672.86	2,770,019,745.23	907,489,468.87
二. 離職後福利—設定提存計劃	94,016.86	355,550,424.53	355,483,930.00	160,511.39
三. 離職後福利—統籌外費用	48,613,515.24	39,338,663.12	48,934,541.33	39,017,637.03
四. 一年內到期的其他福利				
五. 其他	16,429,262.25	17,342,732.62	17,960,468.85	15,811,526.02
合計	803,131,335.59	3,351,746,493.13	3,192,398,685.41	962,479,143.31

2. 短期薪酬列示

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	435,130,258.92	2,158,201,696.99	2,004,125,335.91	589,206,620.00
職工福利費		178,899,582.04	178,896,292.04	3,290.00
社會保險費	289,914.59	279,043,714.21	278,899,733.80	433,895.00
其中：醫療保險費及生育保險費	613.8	142,249,700.10	142,211,050.86	39,263.04
工傷保險費	100.79	12,638,900.89	12,633,969.72	5,031.96
其他	289,200.00	124,155,113.22	124,054,713.22	389,600.00
住房公積金	128,400.00	190,823,883.80	190,757,523.80	194,760.00
工會經費和職工教育經費	298,430,093.44	83,578,224.23	67,393,602.78	314,614,714.89
短期帶薪缺勤				
短期利潤分享計劃				
其他短期薪酬	4,015,874.29	48,967,571.59	49,947,256.90	3,036,188.98
合計	737,994,541.24	2,939,514,672.86	2,770,019,745.23	907,489,468.87

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋32. 應付職工薪酬(續)

3. 設定提存計劃列示

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一. 基本養老保險	73,301.00	249,735,068.56	249,695,343.10	113,026.46
二. 失業保險費	20,715.86	8,013,333.78	8,016,966.95	17,082.69
三. 企業年金繳費		97,635,115.19	97,604,712.95	30,402.24
補充醫療保險		166,907.00	166,907.00	
合計	94,016.86	355,550,424.53	355,483,930.00	160,511.39

註釋33. 應交稅費

項目	期末餘額	期初餘額
增值稅	376,378,062.76	369,710,146.85
資源稅	231.00	
企業所得稅	119,302,336.73	15,289,207.42
城市維護建設稅	19,599,076.46	17,525,002.26
房產稅	3,170,400.33	3,026,794.30
土地使用稅	2,305,195.10	2,205,007.14
個人所得稅	19,875,761.45	12,887,844.78
教育費附加(含地方教育費附加)	13,996,695.42	12,509,217.23
其他稅費	71,732,999.29	89,596,824.02
合計	626,360,758.54	522,750,044.00

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋34. 其他應付款

項目	期末餘額	期初餘額
應付利息	13,333,263.26	15,474,798.01
應付股利	2,773,883.08	2,773,165.24
其他應付款項	446,790,454.96	480,960,784.11
合計	462,897,601.30	499,208,747.36

註： 上表中其他應付款指扣除應付利息、應付股利後的其他應付款。

1. 應付利息情況表

項目	期末餘額	期初餘額
分期付息到期還本的長期借款利息	764,569.80	4,436,778.04
短期借款應付利息	4,776,941.46	1,530,014.51
其他利息	7,791,752.00	9,508,005.46
合計	13,333,263.26	15,474,798.01

2. 應付股利情況

項目	期末餘額	期初餘額
普通股股利	2,773,883.08	2,773,165.24
合計	2,773,883.08	2,773,165.24

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋34. 其他應付款(續)

3. 其他應付款項

(1) 按款項性質列示其他應付款項

項目	期末餘額	期初餘額
應付往來款	178,207,616.97	218,730,363.84
應付保證金及押金	175,666,407.00	163,852,553.78
應付個人款	36,819,231.89	
黨建工作經費	23,085,582.08	23,736,445.70
預提費用	17,892,840.00	3,395,753.77
應解匯款及臨時存款	969,724.00	27,847,311.15
保險賠款	418,048.55	27,883,384.31
其他	13,731,004.47	15,514,971.56
合計	446,790,454.96	480,960,784.11

(2) 賬齡超過1年的重要其他應付款項

項目	期末餘額	未償還原因
黨建工作經費	19,005,798.77	黨建工作經費
中國能源建設集團天津電力建設有限公司	8,595,151.92	合同尚未履行完畢
湖北省電力建設第一工程有限公司	5,093,202.29	合同尚未履行完畢
桂林建築工程公司	2,456,408.47	合同尚未履行完畢
中國機械設備工程股份有限公司	2,000,000.00	合同尚未履行完畢
迪爾融資客戶保證金	1,962,180.74	保證金未到期
合計	39,112,742.19	—

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋35. 一年內到期的非流動負債

項目	期末餘額	期初餘額
1年內到期的長期借款	377,012,300.00	1,073,498,269.83
1年內到期的長期應付款		40,101,383.33
1年內到期的租賃負債	4,958,447.45	1,072,847.60
合計	381,970,747.45	1,114,672,500.76

註釋36. 其他流動負債

項目	期末餘額	期初餘額
待轉銷項稅	75,326.17	490,263.61
39號樓轉讓涉及稅費	935,289.25	926,602.35
合同負債稅金重分類	6,006,846.28	5,885,883.46
已背書未到期的商承	142,787,303.93	5,079,000.00
合計	149,804,765.63	12,381,749.42

註釋37. 長期借款

項目	期末餘額	期初餘額	期末利率區間 (%)
抵押借款	810,487,077.31	275,183,498.72	
保證借款		18,029,000.00	
信用借款		1,454,769,229.80	
合計	810,487,077.31	1,747,981,728.52	

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋38. 租賃負債

項目	期末餘額	期初餘額
租賃付款額	15,296,938.46	13,063,712.12
減：未確認的融資費用	1,394,135.12	983,852.28
重分類至一年內到期的非流動負債	4,958,447.45	1,072,847.60
租賃負債淨額	8,944,355.89	11,007,012.24

註釋39. 長期應付款

項目	期末餘額	期初餘額
長期應付款項	2,028,563.06	32,288,909.75
專項應付款	19,419,794.29	19,419,794.29
合計	21,448,357.35	51,708,704.04

註： 上表中長期應付款指扣除專項應付款後的長期應付款。

1. 長期應付款項期末餘額最大的前5項

項目	期末餘額	期初餘額
哈爾濱電氣集團有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
海南光伏項目融資採購	1,028,563.06	1,288,909.75
誠通融資租賃有限公司		30,000,000.00
合計	2,028,563.06	32,288,909.75

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋39. 長期應付款(續)

2. 專項應付款期末餘額最大的前5項

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
合計	13,975,241.79			13,975,241.79
科技三項費用	1,972,349.02			1,972,349.02
研究所項目	4,552,892.77			4,552,892.77
科技三項費	1,950,000.00			1,950,000.00
發展高新技術產業資金	3,000,000.00			3,000,000.00
200MW級大功率 燃氣輪機研製等	2,500,000.00			2,500,000.00

註釋40. 長期應付職工薪酬

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
離職後福利—設定受益計劃淨負債	274,723.47		15,846.45	258,877.02
辭退福利	313,619,293.24	-12,580,775.27	143,365,305.75	157,673,211.78
其他長期福利	6,000,895.19	116,773,280.90	817,070.26	121,957,105.83
合計	319,894,911.90	104,192,505.19	144,198,222.46	279,889,194.63

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋41. 預計負債

項目	期末餘額	期初餘額
未決訴訟		128,100,000.00
產品質量保證	337,138,910.39	281,470,679.32
待執行的虧損合同	828,076,335.39	1,026,596,867.39
合計	1,165,215,245.78	1,436,167,546.71

註1：產品質量保證為本公司按產品銷售收入的0.3%-0.5%計提的質量保證費。

註2：待執行的虧損合同係本公司已簽訂尚未執行的合同預計總成本大於收入金額而計提的預計損失。

註釋42. 遞延收益

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
政府補助	179,966,632.50	32,649,910.18	37,500,020.59	175,116,522.09
合計	179,966,632.50	32,649,910.18	37,500,020.59	175,116,522.09

註釋43. 其他非流動負債

項目	期末餘額	期初餘額
遠期結匯合約	93,030,491.94	86,485,747.09
合計	93,030,491.94	86,485,747.09

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋44. 實收資本

投資者名稱	期初餘額		本期增加	本期減少	期末餘額	
	投資金額	所佔比例 (%)			投資金額	所佔比例 (%)
哈爾濱電氣集團 有限公司	1,560,705,000.00	69.79			1,560,705,000.00	69.79
境外上市流通股 份	675,571,000.00	30.21			675,571,000.00	30.21
合計	2,236,276,000.00	-			2,236,276,000.00	-

註釋45. 資本公積

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一. 資本(股本)溢價	5,461,245,089.81		5,239,212.02	5,456,005,877.79
二. 其他資本公積	35,557,180.88			35,557,180.88
合計	5,496,802,270.69		5,239,212.02	5,491,563,058.67
其中：國有獨享資本公積				

註釋46. 安全生產費

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	備註
安全生產費	47,489,368.36	36,445,112.08	22,994,218.62	60,940,261.82	
合計	47,489,368.36	36,445,112.08	22,994,218.62	60,940,261.82	

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋47. 盈餘公積

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積金	898,564,197.51	8,262,329.19		906,826,526.70
任意公積金	58,252,161.76	7,931,749.45		66,183,911.21
合計	956,816,359.27	16,194,078.64		973,010,437.91

註釋48. 未分配利潤

項目	本期發生額	上期發生額
調整前上期末未分配利潤	5,255,688,935.55	4,698,595,292.71
調整期初未分配利潤合計數(調增+，調減-)		
調整後期初未分配利潤	5,255,688,935.55	4,698,595,292.71
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	1,685,571,289.41	574,760,038.85
減：提取法定盈餘公積	8,262,329.19	58,262,331.23
提取任意盈餘公積	7,931,749.45	58,252,161.76
應付普通股股利	116,286,352.00	10,239,138.00
其他利潤分配		
加：盈餘公積彌補虧損		
其他綜合收益結轉留存收益		
其他	14,474,239.24	109,087,234.98
本期期末餘額	6,823,254,033.56	5,255,688,935.55

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋49. 營業收入、營業成本

產業分類	產業構成	2024年度		2023年度	
		營業收入	營業成本	營業收入	營業成本
新型電力裝備	煤電產業	15,945,162,074.58	14,231,381,221.89	8,013,583,440.19	7,286,644,818.80
	水電產業	4,307,579,796.55	3,738,318,523.63	3,443,631,421.03	3,006,248,503.25
	核電產業	4,233,683,768.26	2,934,419,432.19	2,489,877,777.98	1,827,570,151.05
	氣電產業	1,952,057,004.84	1,837,460,189.67	1,143,663,716.85	1,096,055,589.70
	風電產業				
	儲能產業	54,484,955.75	54,246,957.82	51,743,362.80	48,397,070.52
	其他產品	493,802,214.54	439,970,193.13	604,348,228.53	532,986,957.20
	小計	26,986,769,814.52	23,235,796,518.32	15,746,847,947.38	13,797,903,090.52
綠色低碳驅動裝備	電動機及海洋裝備產業	660,867,778.45	619,140,913.11	703,229,246.25	668,166,885.92
清潔高效工業系統	生物質、垃圾、可燃廢氣、 餘溫餘壓利用、環保產 品、工業石化業務、 泵閥、氫能產業等	4,536,259,584.03	4,373,314,927.98	5,905,260,082.54	5,727,624,778.35
工程總承包與貿易	工程總承包與貿易	3,944,689,850.31	3,739,875,756.95	3,792,971,009.91	3,631,983,532.52
現代製造服務業	能源裝備、數字、 金融及服務	1,767,671,865.43	1,138,493,752.84	2,202,381,302.16	1,454,340,571.71
其他	服務及其他業務	401,586,754.56	394,141,218.66	490,174,679.28	557,532,752.49
合計		38,297,845,647.30	33,500,763,087.86	28,840,864,267.52	25,837,551,611.51

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋50. 利息淨收入

項目	本期發生額	上期發生額
利息收入	423,570,762.13	409,448,104.81
—存放同業	330,980,812.72	335,655,497.54
—存放中央銀行	14,954,797.97	13,231,196.64
—拆出資金	3,689,166.67	1,750,000.00
—發放貸款及墊款	85,334.12	6,093,538.71
其中：個人貸款和墊款		
公司貸款和墊款	83,876.55	2,814,976.43
票據貼現	1,457.57	3,278,562.28
—買入返售金融資產	36,401,095.88	38,451,413.99
—債券投資		
—其他	37,459,554.77	14,266,457.93
其中：已減值金融資產利息收入		
利息支出	12,063,335.28	15,755,333.62
—同業存放		
—向中央銀行借款		
—拆入資金	1,243,055.55	262,500.00
—吸收存款	10,440,224.83	15,492,762.73
—賣出回購金融資產	380,050.68	
—發行債券		
—其他	4.22	70.89
利息淨收入	411,507,426.85	393,692,771.19

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋51. 手續費及佣金淨收入

項目	本期發生額	上期發生額
手續費及佣金收入	12,631.69	37,524.20
— 結算與清算手續費		
— 代理業務手續費		
— 信用承諾手續費及佣金		
— 銀行卡手續費		
— 顧問和諮詢費		
— 託管及其他受託業務佣金		
— 其他	12,631.69	37,524.20
手續費及佣金支出	146,921.37	200,036.62
— 手續費支出	146,921.37	200,036.62
— 佣金支出		
手續費及佣金淨收入	-134,289.68	-162,512.42

註釋52. 稅金及附加

項目	本期發生額	上期發生額
城市維護建設稅	70,924,282.52	55,736,466.20
教育費附加	37,989,522.89	35,400,318.58
地方教育費附加	12,663,174.30	11,357,250.55
印花稅	28,304,341.10	24,997,255.40
房產稅	43,786,860.33	42,203,432.62
土地使用稅	27,442,606.29	26,002,525.43
車船使用稅	86,315.53	76,230.40
其他	598,206.17	107,215.21
合計	221,795,309.12	195,880,694.39

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋53. 銷售費用

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	377,649,184.75	323,780,382.43
差旅費	102,287,931.74	55,897,415.31
運輸費	199,973.42	2,333,857.66
活動費	13,895,480.90	26,713,147.05
出國經費	14,694,537.07	8,166,666.21
諮詢費	6,176,729.97	8,874,636.70
保險費	101,367.45	204,733.16
業務經費	1,864,093.03	1,610,032.62
辦公費	2,561,874.17	2,103,327.22
展覽費	1,077,076.10	1,949,216.21
廣告費	157,362.62	394,089.97
其他	86,152,008.64	73,669,710.80
合計	606,817,619.86	505,697,215.34

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋54. 管理費用

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	887,031,465.36	809,616,283.08
黨建活動經費	2,556,554.18	1,233,874.03
折舊攤銷費用	209,226,762.32	117,005,656.05
修理費	155,566,125.55	132,236,740.61
會議差旅費	55,619,593.39	32,662,309.70
服務合約費	15,710,808.80	11,591,368.38
辦公費	32,811,117.51	26,078,097.82
出國經費	3,394,078.62	4,854,017.20
物料消耗	398,949.23	17,488,496.48
水電費	6,083,680.28	5,976,389.18
取暖費	3,625,501.58	1,390,795.88
運輸費	5,670,999.23	474,587.19
業務招待費	8,766,951.71	18,786,219.59
殘疾人就業保障金	7,736,635.60	3,189,840.18
聘請中介機構費用	19,584,522.71	19,003,923.51
低值易耗品攤銷	1,252,442.27	1,285,565.29
諮詢費	17,915,513.56	11,886,591.30
檢定費	72,011.01	831,761.70
保險費	-3,752,167.43	9,707,915.66
訴訟費	1,623,338.42	2,153,617.95
技術轉讓費		6,513,135.83
董事會費	581,338.88	546,399.10
排污費	3,640,170.79	6,755,990.64
其他	259,378,426.96	319,765,558.86
合計	1,694,494,820.53	1,561,035,135.21

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋55. 研發費用

項目	本期發生額	上期發生額
研究與開發費用	1,152,045,288.08	998,625,593.36
合計	1,152,045,288.08	998,625,593.36

註釋56. 財務費用

類別	本期發生額	上期發生額
利息費用	152,624,500.65	200,366,923.11
減：利息收入	22,888,024.66	28,172,075.43
匯兌淨損失	75,615,935.48	72,767,678.05
銀行手續費	35,494,649.04	49,563,606.73
其他	1,024,926.09	5,124,630.44
合計	241,871,986.60	299,650,762.90

註釋57. 其他收益

項目	本期發生額	上期發生額
政府補助 專項經費	73,398,529.23 187,964,766.41	231,352,604.79
合計	187,964,766.41	231,352,604.79

計入當期損益的政府補助

項目	本期發生額	上期發生額
與收益相關的政府補助	73,398,529.23	231,352,604.79
合計	73,398,529.23	231,352,604.79

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋58. 投資收益

產生投資收益的來源	本期發生額	上期發生額
權益法核算的長期股權投資收益	4,245,360.79	53,259,974.55
成本法核算的長期股權投資收益		
處置長期股權投資產生的投資收益		167,625,561.18
交易性金融資產持有期間的投資收益		25,444.68
處置交易性金融資產取得的投資收益	2,374,665.34	3,284,806.31
債權投資持有期間的利息收益	7,315,903.43	29,337,499.12
其他債權投資持有期間的利息收益		
其他債權投資持有期間的投資收益	7,507,482.73	533,725.44
債務重組產生的投資收益	20,302,004.11	182,732.89
其他	20,469,775.09	7,848,492.31
合計	62,215,191.49	262,098,236.48

註釋59. 公允價值變動收益

產生公允價值變動收益的來源	本期發生額	上期發生額
交易性金融資產	10,000,000.00	3,149,819.44
合計	10,000,000.00	3,149,819.44

註釋60. 信用減值損失

項目	本期發生額	上期發生額
壞賬損失	470,191,321.01	550,353,577.06
其他	31,812,045.00	1,283,787.50
合計	502,003,366.01	551,637,364.56

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋61. 資產減值損失

項目	本期發生額	上期發生額
存貨跌價損失	-19,538,033.41	-70,088,388.15
合同資產減值損失	15,738,110.60	27,291,904.13
合同履約成本減值損失	-36,636,313.66	
固定資產減值損失	-37,856,088.33	-504,651.00
無形資產減值損失	-1,724,172.01	
商譽減值損失	-25,428,811.92	
合計	-105,445,308.73	-43,301,135.02

註釋62. 資產處置收益

項目	本期發生額	上期發生額	計入當年 非經常性 損益的金額
固定資產處置利得或損失	2,589,286.30	2,908,649.88	2,589,286.30
無形資產處置利得或損失			
合計	2,589,286.30	2,908,649.88	2,589,286.30

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋63. 營業外收入

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期 非經常性 損益的金額
非流動資產毀損報廢利得	6,537,168.51	8,829,166.32	6,537,168.51
與企業日常活動無關的政府補助	242,982.85	5,495,376.15	242,982.85
保險賠款		37,268,000.00	
訴訟賠款	20,935,092.94		20,935,092.94
質量損失賠償	1,046,762.70	1,003,430.00	1,046,762.70
其他	11,386,808.22	38,235,442.94	11,386,808.22
合計	40,150,815.22	90,831,415.41	40,150,815.22

1. 政府補助明細

項目	本期發生額	上期發生額
收財政補貼資金等	242,982.85	13,985,714.31
合計	242,982.85	13,985,714.31

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋64. 營業外支出

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期 非經常性 損益的金額
非流動資產毀損報廢損失	9,028,196.60	3,855,848.28	9,028,196.60
公益性捐贈支出			
行政性罰款、滯納金	8,607,257.96	18,394,728.27	8,607,257.96
計提訴訟		128,100,000.00	
其他	27,730,939.20	15,276,448.30	27,730,939.20
合計	45,366,393.76	165,627,024.85	45,366,393.76

註釋65. 所得稅費用

項目	本期發生額	上期發生額
當期所得稅費用	263,590,609.74	107,053,952.28
遞延所得稅調整	37,272,161.36	46,569,442.45
合計	300,862,771.10	153,623,394.73

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋65. 所得稅費用(續)

會計利潤與所得稅費用調整過程：

項目	本期發生額
利潤總額	2,019,386,929.09
按適定／適用稅率計算的所得稅費用	302,908,039.35
子公司適用不同稅率的影響	35,385,449.05
調整以前期間所得稅的影響	33,306,709.91
非應稅收入的影響	-126,751,981.12
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	59,703,438.20
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	16,382,567.75
本期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	14,979,402.20
研發費用加計扣減	-35,050,854.25
所得稅費用	300,862,771.10

註釋66. 歸屬於母公司所有者的其他綜合收益

1. 其他綜合收益各項目及其所得稅影響和轉入損益情況

項目	本期發生額		
	稅前金額	所得稅	稅後淨額
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	8,707,643.77		8,707,643.77
1. 重新計量設定受益計劃變動額			
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
3. 其他權益工具投資公允價值變動	8,707,643.77		8,707,643.77
4. 企業自身信用風險公允價值變動			
5. 其他			
二、將重分類進損益的其他綜合收益	17,381,483.07		17,381,483.07
1. 權益法下可轉進損益的其他綜合收益			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計			

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋66. 歸屬於母公司所有者的其他綜合收益(續)

1. 其他綜合收益各項目及其所得稅影響和轉入損益情況(續)

項目	本期發生額		
	稅前金額	所得稅	稅後淨額
2. 其他債權投資公允價值變動	10,188,906.00		10,188,906.00
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計	10,188,906.00		10,188,906.00
3. 可供出售金融資產公允價值變動損益			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計			
4. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計			
5. 持有至到期投資重分類為可供出售 金融資產損益			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計			
6. 其他債權投資信用減值準備	10,304,779.15		10,304,779.15
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計	10,304,779.15		10,304,779.15

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋66. 歸屬於母公司所有者的其他綜合收益(續)

1. 其他綜合收益各項目及其所得稅影響和轉入損益情況(續)

項目	本期發生額		
	稅前金額	所得稅	稅後淨額
7. 現金流量套期儲備(現金流量套期損益的有效部分)			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益轉為被套期項目初始確認金額的調整額	5,563,033.12		5,563,033.12
小計	-5,563,033.12		-5,563,033.12
8. 外幣報表折算差額	2,450,831.04		2,450,831.04
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益的稅後淨額			
小計	2,450,831.04		2,450,831.04
9. 其他			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計			
三. 其他綜合收益合計	26,089,126.84		26,089,126.84

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋66. 歸屬於母公司所有者的其他綜合收益(續)

1. 其他綜合收益各項目及其所得稅影響和轉入損益情況(續)

項目	稅前金額	上期發生額		稅後淨額
		所得稅		
一. 以後不能重分類進損益的其他綜合收益	-152,718,675.23			-152,718,675.23
1. 重新計量設定受益計劃變動額				
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益				
3. 其他權益工具投資公允價值變動	-152,718,675.23			-152,718,675.23
4. 企業自身信用風險公允價值變動				
5. 其他				
二. 將重分類進損益的其他綜合收益	-25,417,157.14			-25,417,157.14
1. 權益法下可轉進損益的其他綜合收益				
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益				
小計				
2. 其他債權投資公允價值變動	2,171,169.00			2,171,169.00
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益				
小計	2,171,169.00			2,171,169.00
3. 可供出售金融資產公允價值變動損益				
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益				
小計				
4. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額				
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益				
小計				

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋66. 歸屬於母公司所有者的其他綜合收益(續)

1. 其他綜合收益各項目及其所得稅影響和轉入損益情況(續)

項目	稅前金額	上期發生額		稅後淨額
		所得稅		
5. 持有至到期投資重分類為可供出售金融資產損益				
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益				
小計				
6. 其他債權投資信用減值準備	44,331,753.37			44,331,753.37
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益				
小計	44,331,753.37			44,331,753.37
7. 現金流量套期儲備(現金流量套期損益的有效部分)				
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益	80,062,339.00	12,009,350.85		-68,052,988.15
轉為被套期項目初始確認金額的調整額				
小計	-80,062,339.00	-12,009,350.85		-68,052,988.15
8. 外幣報表折算差額	-3,867,091.36			-3,867,091.36
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益的				
稅後淨額				
小計	-3,867,091.36			-3,867,091.36
9. 其他				
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益				
小計				
三. 其他綜合收益合計	-185,545,993.09	-12,009,350.85		-178,135,832.37

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 合併現金流量表

1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量

項目	本期發生額	上期發生額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	1,718,524,157.99	615,383,351.63
加：資產減值準備	105,445,308.73	43,301,135.02
信用減值損失	-502,003,366.01	-551,637,364.56
固定資產折舊、油氣資產折耗、 生產性生物資產折舊	614,746,282.08	625,313,005.85
使用權資產攤銷	13,310,586.06	
無形資產攤銷	111,954,624.18	85,921,000.63
長期待攤費用攤銷	5,854,647.03	1,678,962.02
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失 (收益以「-」填列)	-2,529,839.15	-2,908,649.88
固定資產報廢損失(收益以「-」填列)	278,328.34	3,855,848.28
公允價值變動損失(收益以「-」填列)	-10,000,000.00	-3,149,819.44
財務費用(收益以「-」填列)	152,624,500.65	193,803,052.88
投資損失(收益以「-」填列)	-62,215,191.49	-262,098,236.48
遞延所得稅資產減少(增加以「-」填列)	21,534,805.62	98,449,780.71
遞延所得稅負債增加(減少以「-」填列)	3,189,577.79	-3,648,282.55
存貨的減少(增加以「-」填列)	-3,605,031,110.56	-1,571,857,966.87
合同資產的減少(增加以「-」填列)	-2,142,049,051.00	572,851,418.40
經營性應收項目的減少(增加以「-」填列)	2,379,458,816.94	-779,046,256.86
經營性應付項目的增加(減少以「-」填列)	954,119,040.52	3,217,991,536.03
其他		
經營活動產生的現金流量淨額	-241,968,875.15	2,284,202,514.81

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 合併現金流量表(續)

1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量(續)

項目	本期發生額	上期發生額
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	15,173,753,371.19	17,364,232,108.35
減：現金的期初餘額	17,364,232,108.35	16,276,554,185.93
加：現金等價物的期末餘額		
減：現金等價物的期初餘額		
現金及現金等價物淨增加額	-2,190,478,737.16	1,087,677,922.42

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 合併現金流量表(續)

2. 現金和現金等價物的構成

項目	期末餘額	期初餘額
一. 現金	15,173,753,371.19	17,364,232,108.35
其中：庫存現金	384,197.08	741,771.46
可隨時用於支付的銀行存款	1,236,164,429.74	2,871,731,353.08
可隨時用於支付的其他貨幣資金	6,729,180.78	27,797,810.69
可用於支付的存放中央銀行款項	112,228,536.72	25,306,576.06
存放同業款項	13,818,247,026.87	14,438,654,597.06
拆放同業款項		
二. 現金等價物		
其中：三個月內到期的債券投資		
三. 期末現金及現金等價物餘額	15,173,753,371.19	17,364,232,108.35
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金及現金等價物		

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋68. 外幣貨幣性項目

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算 人民幣餘額
貨幣資金	—	—	377,199,857.44
其中：美元	40,649,602.15	7.1884	292,205,600.10
歐元	2,524,101.00	7.5257	18,995,626.90
港幣	100,105.54	0.9397	94,069.18
巴西雷亞爾	8,281,490.40	1.1821	9,789,549.80
越南盾	23,762,928.00	0.0003	7,128.88
孟加拉塔卡	52,873,254.05	0.0599	3,167,107.92
巴基斯坦盧比	502,651,063.90	0.0258	12,968,397.45
土耳其里拉	10,492,361.33	0.2051	2,151,983.31
烏蘇母	87,174,455.48	0.0006	52,304.67
迪拉姆	1,516,394.70	1.9700	2,987,297.56
蘇丹鎊	1,783,305.32	0.0121	21,577.99
澳門幣	1,365,647.93	0.8985	1,227,034.67
印度盧比	3,058,308.96	0.1171	358,127.98
圖格裡克	41,557.00	0.0021	87.27
比索	92,523,923.36	0.3497	32,355,616.00
應收賬款	—	—	1,030,402,751.60
其中：美元	139,604,121.97	7.1884	1,003,530,270.37
歐元	791,805.90	7.4910	5,931,418.00
巴西雷亞爾	7,001,761.73	1.1821	8,276,782.54
巴基斯坦盧比	484,705,854.03	0.0258	12,505,411.03
迪拉姆	72,706.00	1.9711	143,310.80
蘇丹鎊	1,285,856.05	0.0121	15,558.86

註釋69. 所有權和使用權受到限制的資產

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	875,073,868.23	存放中央銀行的法定存款準備金
固定資產	71,247,564.38	最高額抵押合同
無形資產	21,970,857.86	最高額抵押合同

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

九. 在其他主體中的權益

(一) 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	主要業務 所在國家	業務性質	持股比例(%)		取得方式
					直接	間接	
哈爾濱鍋爐廠有限 責任公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	製造業	100		股東投入
哈爾濱電機廠有限 責任公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	製造業	100		股東投入
哈爾濱汽輪機廠有限 責任公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	製造業	100		股東投入
哈爾濱電氣國際工程 有限責任公司	哈爾濱	哈爾濱	巴基斯坦、 厄瓜多爾、 土耳其等	製造業	100		投資
哈爾濱電氣動力科貿 有限公司(註1)	哈爾濱	哈爾濱	中國	出口貿易	55.55	44.32	投資
哈電集團(秦皇島) 重型裝備有限公司 (註2)	秦皇島	秦皇島	中國	製造業	34.15	65.38	投資
哈電集團哈爾濱電站 閘門有限公司(註3)	哈爾濱	哈爾濱	中國	製造業	45		投資
哈爾濱電氣集團財務 有限責任公司(註4)	哈爾濱	哈爾濱	中國	金融	55	35.87	同一控制下 企業合併
深圳市哈動匯華工貿 有限公司(註5)	深圳	深圳	中國	貿易	60		投資
哈爾濱哈電電氣 有限公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	其他機械 設備及電子 產品批發	100		同一控制下 企業合併
哈電租賃(天津) 有限公司	天津	天津	中國	租賃	80		投資

九. 在其他主體中的權益(續)

(一) 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	主要業務 所在國家	業務性質	持股比例(%)		取得方式
					直接	間接	
哈電集團山西環保 工程有限公司	運城	運城	中國	水利、環境 和公共設施 管理業	51	49	投資
哈電集團生物質發電 (望奎)有限公司	望奎	望奎	中國	生物質發電	100		投資
哈電集團生物質發電 (德惠)有限公司	德惠	德惠	中國	生物質發電	100		投資
哈爾濱電氣物資 有限公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	商業服務業	100		投資
哈爾濱電氣科學技術 有限公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	科技推廣和 應用服務業	100		投資

本公司主要附屬公司董事名單如下：

車東光、戴博林、竇會強、杜文朋、高維軍、高志軍、洪連順、化廣宇、黃浩、賈立君、姜清海、鞠鳳鳴、李超、李衛東、林寬海、劉進寶、劉立民、劉志強、邱希亮、曲為民、宋曉方、宋兆源、王貴、王前莊、王守革、王文龍、王曉輝、王曉群、王焱、王兆虎、謝敬東、許擎、許瑛、姚明慧、姚粵虹、葉新勇、于龍、張利忠、張連彬、張銳、張秀林、張重陽、周凡貞、朱宏光等。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

九. 在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

在子公司的持股比例不同於表決權比例的說明：

1. 哈爾濱動力科技貿易股份有限公司的股權結構為本公司直接持股55.55%，通過本公司子公司哈爾濱電氣國際工程有限責任公司間接持股27.77%，哈爾濱電機廠有限責任公司、哈爾濱鍋爐廠有限責任公司和哈爾濱汽輪機廠有限責任公司各間接持股5.56%，本公司合併持股99.87%。
2. 哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司的股權結構為本公司持股34.15%，本公司子公司哈爾濱電機廠有限責任公司、哈爾濱鍋爐廠有限責任公司和哈爾濱汽輪機廠有限責任公司各持股21.95%，本公司合併持股99.53%。
3. 哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司的股權結構為本公司持股45%，享有表決權比例為45%，因本公司派出董事佔其董事會成員半數以上，對其形成控制。
4. 哈爾濱電氣集團財務有限責任公司的股權結構為本公司持股55.00%，本公司子公司哈爾濱電氣國際工程有限責任公司持股18.00%，哈爾濱電機廠有限責任公司、哈爾濱鍋爐廠有限責任公司和哈爾濱汽輪機廠有限責任公司各持股6.00%，本公司合併持股90.87%。

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：

5. 深圳市哈動匯華工貿有限公司股權結構為本公司持股60%，因清理整頓未納入合併範圍。

九. 在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

2. 重要的非全資子公司

子公司名稱	少數股東 持股比例 (%)	本期歸屬於 少數股東損益	本期向 少數股東宣告 分派的股利	期末少數 股東權益餘額	備註
哈電集團哈爾濱電站 閘門有限公司	55.00	16,306,091.51	-8,571,726.66	316,348,665.25	
哈爾濱電氣集團財務 有限責任公司	9.00	16,158,192.13	-7,312,414.82	234,762,061.14	

3. 重要非全資子公司的主要財務信息

項目	期末餘額／本期發生額	
	哈電集團哈爾濱 電站閘門有限公司	哈爾濱電氣集團 財務有限責任公司
流動資產	1,253,275,828.80	17,269,266,663.42
非流動資產	222,385,095.51	2,629,423,876.90
資產合計	1,475,660,924.31	19,898,690,540.32
流動負債	866,877,175.17	17,289,924,120.24
非流動負債	33,604,357.77	299,074.08
負債合計	900,481,532.94	17,290,223,194.32
營業收入	965,321,685.93	478,037,969.91
淨利潤	28,945,102.24	179,535,468.15
綜合收益總額	28,945,102.24	202,056,001.28
經營活動現金流量	-72,862,064.01	-1,062,996,116.80

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

九. 在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

3. 重要非全資子公司的主要財務信息(續)

項目	期初餘額／上期發生額	
	哈電集團哈爾濱 電站閘門有限公司	哈爾濱電氣集團 財務有限責任公司
流動資產	1,241,853,718.84	20,079,045,078.65
非流動資產	211,542,597.73	2,016,985,864.10
資產合計	1,453,396,316.57	22,096,030,942.75
流動負債	855,234,948.03	19,608,041,056.39
非流動負債	37,533,317.72	329,488.11
負債合計	892,768,265.75	19,608,370,544.50
營業收入	874,091,464.64	471,208,554.46
淨利潤	29,941,914.90	164,177,496.50
綜合收益總額	29,941,914.90	215,279,609.00
經營活動現金流量	45,936,799.23	747,132,717.54

(二) 在合營安排或聯營企業中的權益

1. 重要的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(%)		會計處理方法
				直接	間接	
通用電氣－哈動力能源服務(秦皇島)有限公司	秦皇島	秦皇島	能源服務	41		權益法
哈電通用燃氣輪機(秦皇島)有限公司	秦皇島	秦皇島	製造業	50		權益法

九. 在其他主體中的權益(續)

(三) 重要的合營企業或聯營企業的主要財務信息

項目	期末餘額／本期發生額	
	通用電氣－哈動力能源 服務(秦皇島)有限公司	哈電通用燃氣輪機 (秦皇島)有限公司
流動資產	297,992,477.14	439,143,000.00
非流動資產	104,362,806.31	12,340,000.00
資產合計	402,355,283.45	451,483,000.00
流動負債	102,822,539.90	266,647,000.00
非流動負債		
負債合計	102,822,539.90	266,647,000.00
少數股東權益		
歸屬於母公司股東權益	299,532,743.55	184,836,000.00
按持股比例計算的淨資產份額	122,808,424.86	179,800,000.00
調整事項		
對合營企業或聯營企業權益投資的賬面價值	120,438,383.50	97,285,943.21
存在公開報價的權益投資的公允價值		
營業收入	369,682,104.68	582,844,000.00
淨利潤	48,994,632.44	-118,859,000.00
終止經營的淨利潤		
其他綜合收益		
綜合收益總額	48,994,632.44	-118,859,000.00
企業本期收到的來自合營企業或聯營企業的股利		

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

九. 在其他主體中的權益(續)

(三) 重要的合營企業或聯營企業的主要財務信息(續)

項目	期初餘額／上期發生額	
	通用電氣－哈動力能源 服務(秦皇島)有限公司	哈電通用燃氣輪機 (秦皇島)有限公司
流動資產	248,234,348.06	768,728,000.00
非流動資產	103,534,336.28	19,565,000.00
資產合計	351,768,684.34	788,293,000.00
流動負債	101,924,081.49	468,370,000.00
非流動負債		17,723,000.00
負債合計	101,924,081.49	486,093,000.00
少數股東權益		
歸屬於母公司股東權益	249,844,602.85	302,200,000.00
按持股比例計算的淨資產份額	102,436,287.17	151,100,000.00
調整事項		
對合營企業或聯營企業權益投資的賬面價值	102,367,841.86	151,100,435.51
存在公開報價的權益投資的公允價值		
營業收入	333,449,922.04	1,156,110,000.00
淨利潤	39,835,818.18	7,543,000.00
終止經營的淨利潤		
其他綜合收益		
綜合收益總額	39,835,818.18	7,543,000.00
企業本期收到的來自合營企業或聯營企業的股利		

九. 在其他主體中的權益(續)

(四) 不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息

項目	期末餘額／ 本期發生額	期初餘額／ 上期發生額
合營企業或聯營企業投資賬面價值合計	423,488,240.80	423,488,240.80
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	73,617,817.76	244,121,724.40
其他綜合收益		
綜合收益總額	73,617,817.76	244,121,724.40

十. 與金融工具相關的風險披露

本公司在經營過程中面臨各種金融風險：信用風險、市場風險和流動性風險。公司董事會全面負責風險管理目標和政策的確定，並對風險管理目標和政策承擔最終責任。本公司的內部審計師也會審計風險管理的政策和程序，並且將有關發現匯報給審計委員會。

本公司風險管理的總體目標是在不過度影響公司競爭力和應變力的情況下，制定盡可能降低風險的風險管理政策。

(一) 信用風險

信用風險是指金融工具的一方不履行義務，造成另一方發生財務損失的風險。本公司主要面臨賒銷導致的客戶信用風險。在簽訂新合同之前，本公司會對新客戶的信用風險進行評估，包括外部信用評級和在某些情況下的銀行資信證明(當此信息可獲取時)。公司對每一客戶均設置了賒銷限額，該限額為無需獲得額外批准的最大額度。

公司通過對已有客戶信用評級的季度監控以及應收賬款賬齡分析的月度審核來確保公司的整體信用風險在可控的範圍內。在監控客戶的信用風險時，按照客戶的信用特徵對其分組。被評為「高風險」級別的客戶會放在受限制客戶名單裡，並且只有在額外批准的前提下，公司才可在未來期間內對其賒銷，否則必須要求其提前支付相應款項。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十. 與金融工具相關的風險披露(續)

(二) 市場風險

金融工具的市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險，包括外匯風險、利率風險和其他價格風險。

(1) 利率風險

利率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。本公司面臨的利率風險主要來源於銀行長期借款、短期借款截止2024年12月31日，公司對外借款中有68,459.71萬元為浮動利率借款，利率區間是2.8%-4.4%，在其他變量不變的假設下，利率發生合理變動時，不會對本公司的利潤總額和股東權益產生重大的影響。

(2) 外匯風險

外匯風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因外匯匯率變動而發生波動的風險。本公司承受外匯風險主要與美元、歐元、港幣及英鎊等有關，除本公司下屬子公司哈爾濱電氣國際工程有限公司以美元、歐元、港幣及英鎊等進行採購和銷售外，本公司其他主要業務活動均以人民幣結算。

(三) 流動性風險

流動風險，是指企業在履行以交付現金或其他金融資產的方式結算的義務時發生資金短缺的風險。本公司的政策是確保擁有充足的現金以償還到期債務。流動性風險由本公司的財務部門集中控制。財務部門通過監控現金餘額、可隨時變現的有價證券以及對未來12個月現金流量的滾動預測，確保公司在所有合理預測的情況下擁有充足的資金償還債務。

十. 與金融工具相關的風險披露(續)

(三) 流動性風險(續)

公司持有的到期期限在一年以內的金融資產和金融負債按未折現剩餘合同義務分析如下：

項目	1年以內
金融資產及金融負債：	
貨幣資金	16,048,827,239.42
應收票據	1,176,243,029.41
應收賬款	5,154,322,130.03
其他應收款	1,127,949,613.15
買入返售金融資產	585,000,000.00
短期借款	4,481,698,651.76
應付票據	2,341,448,365.28
應付賬款	16,569,328,453.81
應付職工薪酬	962,479,143.31
其他應付款	462,897,601.30
一年內到期的非流動負債	381,970,747.45
其他流動負債	149,804,765.63

十一. 公允價值的披露

(一) 以公允價值計量的金融工具

本公司按公允價值三個層次列示了以公允價值計量的金融資產工具於2024年12月31日的賬面價值。公允價值整體歸類於三個層次時，依據的是公允價值計量時使用的各重要輸入值所屬三個層次中的最低層次。三個層次的定義如下：

第1層次：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2層次：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2層次輸入值包括：1) 活躍市場中類似資產或負債的報價；2) 非活躍市場中相同或類似資產或負債的報價；3) 除報價以外的其他可觀察輸入值，包括在正常報價間隔期間可觀察的利率和收益率曲線、隱含波動率和信用利差等；4) 市場驗證的輸入值等。

第3層次：是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十一. 公允價值的披露(續)

(二) 期末公允價值計量

1. 持續的公允價值計量

項目	期末公允價值			合計
	第1層次	第2層次	第3層次	
交易性金融資產	2,000,000.00			2,000,000.00
其他債權投資				
其他權益工具投資	398,739,162.36		303,336,216.18	702,075,378.54
其他非流動金融資產				
資產合計	400,739,162.36		303,336,216.18	704,075,378.54

十二. 關聯方及關聯交易

(一) 本公司的母公司情況

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本 (萬元)	對本公司的 持股比例 (%)	對本公司的 表決權比例 (%)
哈爾濱電氣集團 有限公司	哈爾濱	電站設備製造、 銷售	200,000.00	69.79%	69.79%

本公司的子公司情況及合營和聯營企業情況詳見附註九(一)在子公司中的權益及九(三)在合營安排或聯營企業中的權益。

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(二) 其他關聯方情況

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司的關係
哈爾濱哈電實業開發有限責任公司	同一母公司控制的子公司
哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	同一母公司控制的子公司
哈爾濱哈汽實業開發總公司	同一母公司控制的子公司
哈爾濱三聯商務服務有限責任公司	同一母公司控制的子公司
哈爾濱電氣集團阿城繼電器有限責任公司	同一母公司控制的子公司
佳木斯電機廠有限責任公司	同一母公司控制的子公司
哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司	同一母公司控制的子公司
哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	同一母公司控制的子公司
哈爾濱電氣集團國際貿易有限公司	同一母公司控制的子公司
哈電集團哈爾濱企業管理服務有限公司	同一母公司控制的子公司
哈爾濱電氣集團海洋智能裝備有限公司	同一母公司控制的子公司

(三) 關聯交易情況

本公司與關聯方之間的交易其交易價格為雙方協議價格，與非關聯方的交易價格一致。

1. 存在控制關係且已納入本公司合併財務報表範圍的子公司，其相互間交易及母子公司交易已作抵銷。
2. 持續關聯交易及關聯交易

本公司於2022年12月20日和哈爾濱電氣集團有限公司簽訂了《金融服務框架協議》，合同有效期自2022年12月31日至2025年12月30日。

本公司於2022年12月20日和哈爾濱電氣集團有限公司簽訂了《產品與服務框架協議》，合同有效期自2023年1月1日至2025年12月31日。

本公司於2023年9月22日與哈電發電設備國家工程研究中心有限公司簽訂《產品與服務框架協議》，協議有效期為2023年9月22日至2025年12月31日。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(1) 產品與服務交易情況

關聯方	本期發生額	上期發生額
銷售商品		
— 同一控制下公司	39,864,577.04	14,466,232.78
— 聯營公司		
採購商品		
— 同一控制下公司	156,430,419.57	21,306,854.58
— 聯營公司		
服務費收入		
— 同一控制下公司	3,094,300.00	
服務費支出		
— 同一控制下公司	76,575,233.46	75,978,124.68

上述第(1)項交易中與同一控制下公司的交易為《持續關聯交易—產品與服務框架協議》項下的交易，屬於《上市規則》第14A章規定下的持續關聯交易。

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(2) 吸收存款需支付的利息

關聯方	本期發生額	上期發生額
控股公司	1,424,309.08	9,609,367.06
同一控制下公司	1,207,684.70	1,398,282.54
合計	2,631,993.78	11,007,649.60

(3) 委託貸款利息收入

關聯方	本期發生額	上期發生額
同一控制下公司	2,481,243.40	6,337,017.58
合計	2,481,243.40	6,337,017.58

上述第(2)至(3)項交易中與同一控制下公司的交易為《持續關聯交易—金融服務框架協議》項下的交易，屬於《上市規則》第14A章規定下的持續關聯交易。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(4) 委託代管理費用

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	上期發生額
哈爾濱電氣集團有限公司	委託代管費	3,280,000.00	3,280,000.00
合計		3,280,000.00	3,280,000.00

上述第(4)項交易為《委託管理合同》項下的交易，屬於《上市規則》第14A.33條豁免的持續關聯交易。

(5) 與哈電研究中心產品與服務交易情況

關聯方	本期發生額	上期發生額
本公司及附屬公司向哈電研究中心 提供產品與服務	8,436,792.45	21,964,150.94
哈電研究中心向本公司及附屬公司 提供產品與服務		

上述第(5)項交易為《產品與服務框架協議》項下的交易，屬於《上市規則》第14A章規定下的持續關連交易。

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(6) 董事、監事及高級管理人員薪酬

於2024年度每位董事、監事及高級管理人員的薪酬如下：

姓名	工資及 其他福利	退休福利 計劃供款	合計
一. 董事			
(一) 執行董事			
曹志安先生			
黃偉先生	717,666.00	43,305.60	760,971.60
沈同先生(2024年11月委任)	686,840.00	40,377.60	727,217.60
張英健先生(2024年3月辭任)	686,840.00	40,377.60	727,217.60
執行董事小計	2,091,346.00	124,060.80	2,215,406.80
(二) 非執行董事			
(三) 獨立非執行董事			
賀禹先生	100,000.00		100,000.00
潘啟龍先生			
牛向春女士(2024年11月委任)	10,000.00		10,000.00
高一斌先生(2024年11月委任)	10,000.00		10,000.00
胡建民先生(2024年11月辭任)	75,000.00		75,000.00
唐志宏先生(2024年11月辭任)	75,000.00		75,000.00
獨立非執行董事小計	270,000.00		270,000.00

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(6) 董事、監事及高級管理人員薪酬(續)

於2024年度每位董事、監事及高級管理人員的薪酬如下：(續)

姓名	工資及 其他福利	退休福利 計劃供款	合計
二. 監事			
柳為民先生	644,567.00	40,377.60	684,944.60
朱鵬濤先生(2024年12月委任)	432,339.00	40,377.60	472,716.60
張軍先生	1,214,262.00	40,377.60	1,254,639.60
楊玉龍先生	920,550.00	40,377.60	960,927.60
趙鑫先生	1,006,495.94	40,377.60	1,046,873.54
監事小計	4,218,213.94	201,888.00	4,420,101.94
三. 高級管理人員			
呂智強先生(2024年4月辭任)	392,840.00	13,459.20	406,299.20
都興開先生	689,264.00	40,377.60	729,641.60
劉清勇先生(2024年12月委任)	612,684.00	40,377.60	653,061.60
劉軼先生(2024年12月委任)	218,040.00	20,188.80	238,228.80
邱希亮先生	1,249,988.00	40,377.60	1,290,365.60
王貴先生	1,316,346.10	40,377.60	1,356,723.70
于龍先生	1,555,900.00	40,377.60	1,596,277.60
陳冬石先生	744,075.00	40,377.60	784,452.60
艾立松先生(公司秘書)	634,050.00	40,377.60	674,427.60
高級管理人員小計	7,413,187.10	316,291.20	7,729,478.30
合計	13,992,747.04	642,240.00	14,634,987.04

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(6) 董事、監事及高級管理人員薪酬(續)

5名最高薪酬人士中，其中2名(二零二三年：2名)亦為本公司高管，其薪酬如上披露。其餘3名(二零二三年：3名)人士的薪酬總額如下：

序號	職位	工資與 其他福利	退休福利 計劃供款	合計
第一名	汽輪機公司總專業師	1,615,128.00	40,377.60	1,655,505.60
第三名	汽輪機公司副總工程師	1,439,292.00	40,377.60	1,479,669.60
第四名	鍋爐公司常務副總經理	1,363,300.00	40,377.60	1,403,677.60
合計		4,417,720.00	121,132.80	4,538,852.80

上述第(6)項交易屬於《上市規則》第14A.33條豁免的持續關連交易。

二零二四年度財務報表附註

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

3. 關聯方應收應付款項

(1) 本公司應收關聯方款項

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	佳木斯電機股份有限公司	73,398.20		57,292.00	
	哈爾濱電氣集團海洋智能裝備有限公司	40,350.00		13,500.00	
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司			441,507.50	
	哈爾濱電氣動力裝備有限公司	341,035.60		656,275.40	
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	54,900.00			
預付款項	佳木斯電機股份有限公司			38,400.00	
	哈爾濱電氣動力裝備有限公司	254,300.00		41,601,454.02	
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00	
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	4,219,174.06		10,328,023.60	
	哈爾濱哈汽實業開發總公司	613,700.00		613,700.00	
其他應收款	哈爾濱電氣集團海洋智能裝備有限公司	26,000,000.00			
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	1,904,455.60		618,178.04	
其他流動資產	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	55,000,000.00		85,000,000.00	
	哈爾濱電氣動力裝備有限公司	140,000,000.00		140,000,000.00	
合同資產	哈爾濱電氣動力裝備有限公司			11,589,815.15	
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	45,494,114.43			
應收利息	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	47,853.82		142,986.11	
	哈爾濱電氣動力裝備有限公司	111,727.78		123,637.50	

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

3. 關聯方應收應付款項(續)

(1) 本公司應付關聯方款項(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額	期初餘額
吸收存款	哈爾濱電氣集團有限公司	562,061,455.96	949,525,798.24
	哈爾濱哈電實業開發有限責任公司	2,756,658.14	5,719,761.64
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	2,228,857.89	5,954,079.68
	佳木斯電機廠有限責任公司	12,315,770.87	843,043.90
	哈爾濱哈汽實業開發總公司	585,160.73	15,083,375.32
	哈爾濱電氣集團國際貿易有限公司	22,976,880.44	18,510,395.69
	哈爾濱三聯商務服務有限責任公司	3,575,652.60	2,563,881.86
	哈爾濱哈鍋鵬博經貿有限責任公司	557,107.61	673,821.17
	哈爾濱哈電物業管理有限責任公司	3,640,311.60	2,141,456.73
	哈爾濱電氣集團海洋智能裝備有限公司	95,071,017.58	111,249,408.06
	哈電集團哈爾濱企業管理服務有限公司	100,935.87	32,304.33
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	197,771.48	11,128,031.74
	佳木斯防爆電機研究所有限公司	21,518,776.01	25,213,870.46
短期借款	哈爾濱電氣集團有限公司	3,405,881,210.38	2,848,133,158.88
預收賬款	佳木斯電機股份有限公司	55,292.00	85,292.00
	哈爾濱電氣動力裝備有限公司	29,097,748.75	36,451,784.29
應付賬款	哈爾濱三聯商務服務有限責任公司	1,628,795.00	11,373,400.00
	哈爾濱哈電物業管理有限責任公司	48,958.67	507,461.90
	哈爾濱哈電實業開發有限責任公司	226,552.58	672,177.18
	佳木斯電機股份有限公司	258,180.00	2,328,070.99
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	269,373.38	419,197.66
	哈爾濱電氣動力裝備有限公司	259,347,177.25	228,416,932.49
	哈電集團生物質發電(望奎)有限公司		194,000.00
	哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司		4,550,000.000

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(三) 關聯交易情況(續)

3. 關聯方應收應付款項(續)

(1) 本公司應付關聯方款項(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額	期初餘額
其他應付款			
	哈爾濱哈電實業開發有限責任公司		56,199.12
	哈爾濱電氣集團有限公司	6,995,504.60	6,995,504.60
應付利息			
	哈電集團哈爾濱企業管理服務有限公司	2.80	3.45
	哈爾濱電氣集團國際貿易有限公司	2,850.50	6,382.12
	哈爾濱哈電實業開發有限責任公司	517.42	2,252.04
	哈爾濱電氣集團有限公司	7,496,879.60	7,770,333.11
	哈爾濱哈電物業管理有限責任公司	479.43	917.72
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	5.54	2,242.89
	佳木斯電機廠有限責任公司	1,819.08	157.15
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	253.48	1,256.49
	哈爾濱電氣集團海洋智能裝備有限公司	480,090.37	1,099,204.44
	哈爾濱三聯商務服務有限責任公司	447.29	1,264.24
	哈爾濱哈鍋鵬博經貿有限責任公司	0.69	90.29
	哈爾濱哈汽實業開發總公司	23.23	1,637.75
	哈爾濱電氣動力裝備有限公司		717.49
	佳木斯電機股份有限公司		1,823.24
	佳木斯防爆電機研究所有限公司	597.74	2,696.48
應付票據			
	哈爾濱哈電物業管理有限責任公司		204,393.76
長期應付款			
	哈爾濱電氣集團有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
專項應付款			
	哈爾濱電氣集團有限公司	2,500,000.00	2,500,000.00

十三、或有事項的說明

(一) 或有負債

1. 為其他單位提供債務擔保形成的或有負債

截止2024年12月31日，本公司為下列單位貸款提供保證：

序號	擔保單位	擔保對象				實際擔保金額	其中：			
		名稱	企業性質	擔保方式	擔保種類		反擔保方式	本年新增 擔保金額	擔保 對象現狀	是否 逾期
合計(對集團內)						909,844,376.80				
1	哈爾濱電氣股份有限公司	哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	國有控股	連帶責任保證	履約擔保	無反擔保	8,051,008.00	正常經營	否	否
2	哈爾濱電氣股份有限公司	哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	國有控股	連帶責任保證	履約擔保	無反擔保	10,926,368.00	正常經營	否	否
3	哈爾濱電氣股份有限公司	哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	國有控股	連帶責任保證	履約擔保	無反擔保	601,764,700.80	正常經營	否	否
4	哈爾濱電氣股份有限公司	哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	國有控股	連帶責任保證	貸款擔保	無反擔保	289,102,300.00	正常經營	否	否

2. 已簽約但未發生購建資產承諾

截至2024年12月31日，本公司尚有已簽約但未發生購建資產的大額合同支出共計66,917,459.92元，具體情況如下：

公司名稱	尚未支付的 合同金額	預計投資期間
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	212,256,528.70	2025年
合計	212,256,528.70	

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十三、或有事項的說明(續)

(二) 或有資產

截止2024年12月31日，本公司無需要說明的重大或有資產。

十四、資產負債表日後事項

截至財務報告批准報出日止，本公司無其他應披露未披露的重大資產負債表日後事項。

十五、其他重要事項說明

(一) 關聯方關係及其交易分部信息

1. 報告分部的確定依據與會計政策

本公司以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據將主業劃分為以新能源為主體的新型電力系統、清潔高效的工業系統、綠色低碳的驅動系統三個系統的業務體系，同時對於財務公司及其他非主營業務作為單獨的業務分部。本公司的各個報告分部分別提供不同的產品或服務，或在不同地區從事經營活動。由於每個分部需要不同的技術或市場策略，本公司管理層分別單獨管理各個報告分部的經營活動，定期評價這些報告分部的經營成果，以決定向其分配資源及評價其業績。

分部間轉移價格按照實際交易價格為基礎確定，間接歸屬於各分部的費用按照收入比例在分部之間進行分配。資產根據分部的經營以及資產的所在位置進行分配，分部負債包括分部經營活動形成的可歸屬於該分部的負債。如果多個經營分部共同承擔的負債相關的費用分配給這些經營分部，該共同承擔的負債也分配給這些經營分部。

十五. 其他重要事項說明(續)

(一) 關聯方關係及其交易分部信息(續)

2. 報告分部的財務信息

(2) 2024年度分部財務信息

單位：萬元

項目	以新能源為主體的新型電力系統	清潔高效的工業系統	綠色低碳的驅動系統	其他業務	抵銷	合計
一. 營業收入	3,138,229.82	473,516.84	68,006.41	672,329.63	-522,298.14	3,829,784.56
其中：對外交易收入	2,698,676.98	453,625.96	66,086.78	611,394.85		3,829,784.56
分部間交易收入	439,552.84	19,890.88	1,919.63	60,934.78	-522,298.14	
二. 對聯營和合營企業的投資收益	1,000.92	-940.16	-135.30	732.23	-233.17	424.54
三. 資產減值損失	33,384.18	5,294.83	283.88	-49,507.42		-10,544.53
四. 信用減值損失	4,888.07	-4,202.13	-49.60	48,048.01		50,200.34
五. 折舊費和攤銷費	27,992.54	18,299.82	1,154.04	8,780.85		56,227.24
六. 利潤總額	142,407.34	8,059.02	1,664.62	68,227.10	-18,419.38	201,938.69
七. 所得稅費用	13,990.24	875.93	84.80	15,135.31		30,086.28
八. 淨利潤	128,417.10	7,183.09	1,579.82	53,091.79	-18,419.38	171,852.42
九. 資產總額	6,344,889.67	1,088,687.19	96,683.43	3,379,022.73	-3,714,667.50	7,194,615.52
十. 負債總額	4,455,763.04	860,372.47	74,523.99	2,778,363.99	-2,593,394.10	5,575,629.39

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十五. 其他重要事項說明(續)

(一) 關聯方關係及其交易分部信息(續)

2. 報告分部的財務信息(續)

(2) 2023年度分部財務信息

單位：萬元

項目	以新能源為主體的新型電力系統	清潔高效的工業系統	綠色低碳的驅動系統	其他業務	抵銷	合計
一. 營業收入	2,119,851.87	658,235.54	72,622.35	730,145.72	-696,769.05	2,884,086.43
其中：對外交易收入	1,574,684.80	590,526.01	70,322.93	648,552.70		2,884,086.43
分部間交易收入	545,167.07	67,709.53	2,299.42	81,593.02	-696,769.05	
二. 對聯營和合營企業的投資收益	4,824.95	-66.20	221.83	619.36	-273.95	5,326.00
三. 資產減值損失	52,266.08	75.92	2,132.88	3,161.07	-2,472.22	55,163.74
四. 信用減值損失	5,182.48	-76.68	-803.65	-8,632.26		-4,330.11
五. 折舊費和攤銷費	41,042.51	2,582.33	16,729.15	11,022.05	-188.50	71,187.54
六. 利潤總額	92,569.26	3,579.60	504.19	42,089.53	-61,841.90	76,900.67
七. 所得稅費用	5,085.09	7.97	2,606.99	7,661.83	0.45	15,362.34
八. 淨利潤	87,484.17	3,571.63	-2,102.80	34,427.70	-61,842.36	61,538.34
九. 資產總額	6,134,639.72	197,026.31	1,313,985.07	3,535,596.42	-4,051,556.17	7,129,695.43
十. 負債總額	4,343,376.32	156,563.08	1,052,226.07	3,056,516.91	-2,937,766.51	5,670,915.87

十六、 母公司主要財務報表項目註釋

註釋1. 應收賬款

1. 按賬齡披露應收賬款

賬 齡	期 末 數	年 初 數
1年以內(含1年)	568,015,023.05	936,231,868.63
1至2年	419,428,487.57	585,236,021.76
2至3年	345,650,145.85	301,887,892.64
3年以上	702,584,153.68	703,371,195.42
小計	2,035,677,810.15	2,526,726,978.45
減：壞賬準備	931,290,859.29	959,194,271.60
合計	1,104,386,950.86	1,567,532,706.85

2. 按壞賬準備計提方法分類披露應收賬款

類別	期 末 餘 額					期 初 餘 額				
	賬 面 餘 額		壞 賬 準 備			賬 面 餘 額		壞 賬 準 備		
	金 額	比 例 (%)	金 額	預 期 信 用 損 失 率 (%)	賬 面 價 值	金 額	比 例 (%)	金 額	預 期 信 用 損 失 率 (%)	賬 面 價 值
按單項計提壞賬準備的應收賬款	8,644,000.00	0.42			8,644,000.00	8,644,000.00	0.34			8,644,000.00
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款	2,027,033,810.15	99.58	931,290,859.29	45.94	1,095,742,950.86	2,518,082,978.45	99.66	959,194,271.60	38.09	1,558,888,706.85
其中：按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款	2,027,033,810.15	99.58	931,290,859.29	45.94	1,095,742,950.86	2,518,082,978.45	99.66	959,194,271.60	38.09	1,558,888,706.85
合計	2,035,677,810.15	-	931,290,859.29	45.75	1,104,386,950.86	2,526,726,978.45	-	959,194,271.60	37.96	1,567,532,706.85

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋1. 應收賬款(續)

3. 單項計提壞賬準備的應收賬款

債務人名稱	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
哈爾濱電氣國際工程 有限責任公司	8,644,000.00			關聯方不計提
合計	8,644,000.00		—	—

4. 按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款

採用賬齡組合計提壞賬準備的應收賬款

賬齡	期末餘額		壞賬準備	期初餘額		壞賬準備
	金額	比例 (%)		金額	比例 (%)	
1年以內(含1年)	568,015,023.05	28.02	28,400,751.15	936,231,868.63	37.18	46,811,593.43
1-2年(含2年)	419,428,487.57	20.69	104,857,121.89	585,236,021.76	23.24	146,309,005.44
2-3年(含3年)	345,650,145.85	17.05	172,825,072.93	301,887,892.64	11.99	150,943,946.32
3年以上	693,940,153.68	34.23	625,207,913.32	694,727,195.42	27.59	615,129,726.41
合計	2,027,033,810.15	—	931,290,859.29	2,518,082,978.45	—	959,194,271.60

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋1. 應收賬款(續)

5. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

債務人名稱	賬面餘額	佔應收賬款 合計的比例 (%)	壞賬準備
中國電力工程顧問集團華北電力 設計院有限公司	91,606,324.78	4.50	47,288,273.32
上海能源科技發展有限公司	140,752,000.00	6.91	40,001,600.00
西北電力工程承包有限公司	132,820,563.60	6.52	41,240,529.95
華能隴東能源有限責任公司正寧 電廠	152,666,275.65	7.50	7,633,313.78
洛陽萬眾吉利熱電有限公司	185,070,444.00	9.09	185,070,444.00
合計	702,915,608.03	34.53	321,234,161.05

註釋2. 其他應收款

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息	2,194,647.01	912,089.45
應收股利	2,070,202.60	1,050,000.00
其他應收款項	449,252,625.22	447,622,761.62
合計	453,517,474.83	449,584,851.07

註： 上表中其他應收款項指扣除應收利息、應收股利後的其他應收款。

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋2. 其他應收款(續)

(一) 應收利息

項目	期末餘額	期初餘額
委託貸款	2,076,866.28	123,637.50
其他	117,780.73	788,451.95
合計	2,194,647.01	912,089.45

(二) 應收股利

項目	期末餘額	期初餘額	未收回的原因	是否發生減值及其判斷依據
賬齡一年以內的應收股利	1,020,202.60			
哈爾濱電氣動力科貿有限公司	1,020,202.60		關聯方	
賬齡一年以上的應收股利	1,050,000.00	1,050,000.00		
哈爾濱電氣動力科貿有限公司	1,050,000.00	1,050,000.00	關聯方	
合計	2,070,202.60	1,050,000.00	—	—

十六、 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋2. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項

1. 按賬齡披露其他應收款

賬 齡	期 末 數	年 初 數
1年以內(含一年)	4,544,946.97	1,486,780.89
1至2年	6,367.40	2,340,354.05
2至3年	2,340,354.05	1,622,603.47
3年以上	453,848,543.84	455,200,670.37
小計	460,740,212.26	460,650,408.78
減：壞賬準備	11,487,587.04	13,027,647.16
合計	449,252,625.22	447,622,761.62

2. 按壞賬準備計提方法分類披露

類別	期 末 餘 額					期 初 餘 額				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)		金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
單項計提預期信用損失的其他應收款	444,237,596.65	96.42			444,237,596.65	443,599,912.10	96.30			443,599,912.10
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款項	16,502,615.61	3.58	11,487,587.04	69.61	5,015,028.57	17,050,496.68	3.70	13,027,647.16	76.41	4,022,849.52
合計	460,740,212.26	-	11,487,587.04	2.49	449,252,625.22	460,650,408.78	-	13,027,647.16	2.83	447,622,761.62

二零二四年度財務報表附註(續)
(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋2. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

3. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況

單位名稱	期末餘額			計提理由
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	433,715,134.77			關聯方不計提
哈爾濱電氣動力科貿有限公司	9,884,777.33			關聯方不計提
合計	443,599,912.10			—

4. 按信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款

採用賬齡組合計提預期信用損失的其他應收款

賬齡	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備
1年以內(含1年)	3,907,262.42	23.68	195,363.12	1,486,780.89	8.72	74,339.04
1-2年(含2年)	6,367.40	0.04	1,591.85	2,340,354.05	13.73	585,088.51
2-3年(含3年)	2,340,354.05	14.18	1,170,177.03	1,622,603.47	9.52	811,301.74
3年以上	10,248,631.74	62.10	10,120,455.04	11,600,758.27	68.04	11,556,917.87
合計	16,502,615.61	—	11,487,587.04	17,050,496.68	—	13,027,647.16

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋2. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

5. 本期計提、收回或轉回的其他應收款壞賬準備情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	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)	
期初餘額	13,027,647.16		13,027,647.16	
期初餘額在本期				
—轉入第二階段				
—轉入第三階段				
—轉回第二階段				
—轉回第一階段				
本期計提	834,208.88		834,208.88	
本期轉回				
本期轉銷	-2,374,269.00		-2,374,269.00	
本期核銷				
其他變動				
期末餘額	11,487,587.04		11,487,587.04	

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十六、 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋2. 其他應收款(續)

(三) 其他應收款項(續)

6. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

債務人名稱	款項性質	賬面餘額	賬齡	佔其他應收期末 餘額合計數 的比例 (%)	壞賬準備
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	往來款	433,715,134.77	5年以上	94.13	
哈爾濱動力科技貿易股份有限公司	往來款	9,884,777.33	5年以上	2.15	
哈爾濱市香坊區機關後勤服務中心	租金	2,762,035.52	3-4年	0.60	1,507,522.20
中國外運秦皇島有限公司	保證金	2,696,105.38	5年以上	0.59	2,696,105.38
中國電能成套設備有限公司	保證金	2,000,000.00	5年以上	0.43	2,000,000.00
合計	-	451,058,053.00	-	97.90	6,203,627.58

註釋3. 長期股權投資

1. 長期股權投資分類

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
對子公司投資	9,168,381,896.02	205,412,931.22	120,004,550.35	9,253,790,276.89
對合營企業投資	151,100,435.51		53,814,492.30	97,285,943.21
對聯營企業投資	525,856,082.66	93,285,680.93		619,141,763.59
小計	9,845,338,414.19	298,698,612.15	173,819,042.65	9,970,217,983.69
減：長期股權投資減值準備	87,811,282.29			87,811,282.29
合計	9,757,527,131.90	298,698,612.15	173,819,042.65	9,882,406,701.40

十六、 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋3. 長期股權投資(續)

2. 對子公司投資

被投資單位	初始投資成本	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提減值準備	減值準備期末餘額
哈爾濱電氣集團財務有限責任公司	833,787,946.00	837,122,531.11			837,122,531.11		
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	949,841,367.00	949,841,367.00	5.43		949,841,372.43		
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	2,754,910,578.05	2,549,497,659.04	205,412,919.01		2,754,910,578.05		
哈爾濱電機廠有限責任公司	951,874,434.97	951,874,434.97	6.66		951,874,441.63		
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	844,268,274.86	844,268,274.86			844,268,274.86		
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	0.12		2,000,000,000.12		
哈電發電設備國家工程研究中心有限公司	120,004,550.35	120,004,550.35		120,004,550.35			
哈電集團哈爾濱電站閘門有限公司	97,002,844.08	97,002,844.08			97,002,844.08		
哈爾濱哈電電氣有限公司	25,780,234.61	25,780,234.61			25,780,234.61		
哈爾濱動力科技貿易股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00			15,000,000.00		
深圳市哈動匯華工貿有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00			3,000,000.00		3,000,000.00
哈電集團山西環保工程有限公司	49,980,000.00	49,980,000.00			49,980,000.00		
哈電融資租賃(天津)有限責任公司	400,000,000.00	400,000,000.00			400,000,000.00		
哈電集團生物質發電(望奎)有限公司	136,100,000.00	136,100,000.00			136,100,000.00		
哈電集團生物質發電(德惠)有限公司	138,910,000.00	138,910,000.00			138,910,000.00		
哈爾濱電氣科學技術有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00			20,000,000.00		
哈爾濱電氣物資有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00			30,000,000.00		
合計	9,370,460,229.92	9,168,381,896.02	205,412,931.22	120,004,550.35	9,253,790,276.89		3,000,000.00

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋3. 長期股權投資(續)

3. 對合營、聯營企業投資

被投資單位	投資成本	期初餘額	本期增減變動							其他	期末餘額	減值準備 期末餘額
			追加投資	減少投資	權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益調整	其他權益變動	宣告發放現金 股利或利潤	計提減值準備			
合計	867,353,751.40	676,956,518.17	1,660,000.00		37,873,867.10			62,678.47			716,427,706.80	84,811,282.29
一. 合營企業	182,175,000.00	151,100,435.51			-53,814,492.30						97,285,943.21	
哈電通用燃氣輪機(秦皇島) 有限公司	179,800,000.00	151,100,435.51			-53,814,492.30						97,285,943.21	
俄中電力裝備有限責任公司	2,375,000.00											
二. 聯營企業	685,178,751.40	525,856,082.66	1,660,000.00		91,688,359.40			62,678.47			619,141,763.59	84,811,282.29
通用電氣-哈動力-南汽輪能源 服務(秦皇島)有限公司	17,739,800.00	102,367,841.86			18,070,541.64						120,438,383.50	
哈爾濱瑞風新能源有限公司	50,160,000.00	50,211,038.37	1,660,000.00		3,912,803.30			62,678.47			55,721,163.20	
聊城祥光發電有限公司	116,179,000.00	116,179,000.00			844,689.16						117,023,689.16	84,811,282.29
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	501,099,951.40	257,098,202.43			68,860,325.30						325,958,527.73	

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋4. 營業收入、營業成本

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務小計	5,654,510,115.03	5,604,797,387.54	5,604,309,963.52	5,600,298,729.82
其他業務	32,014,770.95	6,836,869.22	13,265,663.30	4,484,280.51
合計	5,686,524,885.98	5,611,634,256.76	5,617,575,626.82	5,604,783,010.33

註釋5. 投資收益

1. 投資收益明細情況

產生投資收益的來源	本期發生額	上期發生額
權益法核算的長期股權投資收益	37,873,867.10	53,814,227.05
成本法核算的長期股權投資收益	216,926,536.43	823,268,543.00
處置長期股權投資產生的投資收益	-60,167,361.66	-135,123,753.11
其他權益工具投資持有期間的投資收益	500,000.00	270,000.00
合計	195,133,041.87	742,229,016.94

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十七. 補充材料

(一) 當期非經常性損益明細表

項目	金額	說明
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分	-31,644,682.50	
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關、符合國家政策規定、按照確定的標準享有、對公司損益產生持續影響的政府補助除外	89,635,602.50	
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，非金融企業持有金融資產和金融負債產生的公允價值變動損益以及處置金融資產和金融負債產生的損益	21,792,958.49	
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費		
委託他人投資或管理資產的損益		
對外委託貸款取得的損益	3,648,848.00	
因不可抗力因素，如遭受自然災害而產生的各項資產損失		
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	195,910,882.73	
企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益		
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		
非貨幣性資產交換損益		
債務重組損益	38,197,239.23	
企業因相關經營活動不再持續而發生的一次性費用，如安置職工的支出等		
因稅收、會計等法律、法規的調整對當期損益產生的一次性影響		
因取消、修改股權激勵計劃一次性確認的股份支付費用對於現金結算的股份支付，在可行權日之後，應付職工薪酬的公允價值變動產生的損益		

二零二四年度財務報表附註(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

十七. 補充材料(續)

(一) 當期非經常性損益明細表(續)

項目	金額	說明
採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產公允價值變動產生的損益		
交易價格顯失公允的交易產生的收益		
與公司正常經營業務無關的或有事項產生的損益	-120.00	
受託經營取得的託管費收入	3,094,339.62	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-4,309,611.45	
其他符合非經常性損益定義的損益項目	12,305,629.00	
小計	328,631,085.62	
減：所得稅影響額	47,319,920.01	
減：少數股東權益影響額(稅後)	-37.46	
歸屬於母公司的非經常性損益淨額	281,311,203.07	
歸屬於母公司淨利潤	1,685,571,289.41	
扣除非經常性損益後的歸母淨利潤合計	1,404,260,086.34	

(二) 淨資產收益率及每股收益

報告期利潤	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益	
		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	11.49	0.754	0.754
扣除非經常性損益後歸屬於公司 普通股股東的淨利潤	9.57	0.628	0.628

哈爾濱電氣股份有限公司
二〇二五年三月二十六日

重要事項揭示

生產經營事項

2024年4月，本公司參建的世界首台（套）湖北應城300兆瓦級壓氣儲能電站示範工程一次併網成功，創造了單機功率、儲能規模、轉換效率3項世界紀錄以及6個行業示範和數十項國際首創、全球首次突破。

2024年7月，本公司研製的世界單機容量最大扎拉500兆瓦衝擊式水輪機模型，以最優效率、加權平均效率均為國內最高並達到世界先進水平的試驗結果通過驗收；10月，扎拉衝擊式水輪機首套配水環管順利完成製造；12月，世界最大尺寸扎拉衝擊式水輪發電機組轉輪焊接製造成功。

2024年9月，本公司研製的國家能源領域首台（套）重大技術裝備示範項目、國內首個實現參數跨代升級的大型改造項目盤山2×530兆瓦機組創新升級及延壽改造項目1號機組實現滿負荷試運行。

2024年11月，由本公司研製的世界首台參數最高、單機容量最大陝西彬長660兆瓦高效超超臨界循環流化床（CFB）發電項目1號機組順利通過168小時滿負荷試運行，正式投入商業運行。項目鍋爐設備是目前世界參數最高、單機容量最大的循環流化床鍋爐，代表了世界循環流化床鍋爐技術最高水平。

2024年，本公司國際市場開發取得重大突破，成功獲得沙特Rumah 2和Nairyah 2聯合循環項目總承包合同，為推動全球能源結構優化和轉型升級持續貢獻中國智慧和力量。

其他事項

為激勵骨幹員工，本公司實施了股票增值權激勵計劃（詳情請見本公司日期為2021年1月11日之通函及2021年1月29日之公告）。經董事會確認，本公司2023年度業績已滿足股票增值權第三批行權期業績目標水平，本公司正在組織激勵對象進行第三批行權期行權，行權有效期截至2026年1月28日。根據股票增值權激勵計劃，針對本公司2022年度、2023年度末期股息派發及2023年實施的內資股增發，本公司股票增值權激勵計劃調整後的授予數量為4,236.8968萬份，行權價格為每股2.4735港元。

2024年12月6日，本公司召開股東特別大會，委任曹志安先生、黃偉先生、沈同先生、賀禹先生、潘啟龍先生、牛向春女士及高一斌先生為本公司第十屆董事會董事；委任柳為民先生、朱鵬濤先生及張軍先生為本公司第十屆監事會股東代表監事，同時，楊玉龍先生及趙鑫先生經本公司職工民主重新選舉為本公司第十屆監事會職工代表監事。

公司法定名稱

哈爾濱電氣股份有限公司

公司英文名稱

Harbin Electric Company Limited

公司註冊地址

中華人民共和國
黑龍江省
哈爾濱市
松北區
創新一路1399號
統一社會信用代碼：91230100127575573H

中國主要營業地點

中華人民共和國
黑龍江省
哈爾濱市
松北區
創新一路1399號
郵政編碼：150028
電話：86-451-82135727或58590070
傳真：86-451-82162088
網址：www.hpec.com

香港營業地點

香港
皇后大道中31號
陸海通大廈
16樓1601室

法定代表人

曹志安先生

授權代表

黃偉先生
艾立松先生

公司秘書

艾立松先生

聯席公司秘書

佟達釗先生

核數師

大華會計師事務所(特殊普通合夥)

中華人民共和國
北京市海澱區西四環中路
16號院7號樓12層
郵編：100039

法律顧問

中國法律
北京市海問律師事務所
中華人民共和國
北京
朝陽區
東三環中路5號
財富金融中心20層

備查文件

1. 本公司二零二四年年度報告正本
2. 本公司經審核之財務報表正本



哈尔滨电气股份有限公司
HARBIN ELECTRIC COMPANY LIMITED

