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	23
監事會報告書	42
公司管治報告	44
審計報告	55
合併資產負債表	61
資產負債表	66
合併利潤表	71
利潤表	74
合併現金流量表	76
現金流量表	79
合併所有者權益變動表	82
所有者權益變動表	84
二零二二年度財務報表附註	86
重要事項揭示	294
公司資料	295
備查文件	296

公司簡介

- ✧ 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。

本公司匯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，研究發開能力、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	**2022年度**	2021年度	2020年度	2019年度	2018年度
營業收入	*人民幣千元*	**24,643,794**	21,225,313	23,760,400	22,515,591	25,879,461
利潤總額	*人民幣千元*	**205,777**	-4,200,267	76,958	217,143	156,854
歸屬於母公司所有者淨利潤	*人民幣千元*	**98,638**	-4,142,448	-7,281	106,173	71,317
資產總額	*人民幣千元*	**63,283,531**	60,610,193	57,961,256	55,082,667	56,541,983
負債總額	*人民幣千元*	**50,909,669**	48,415,507	41,761,206	39,226,502	40,232,952
少數股東權益	*人民幣千元*	**645,912**	625,992	522,836	276,526	1,282,749
歸屬於母公司所有者權益	*人民幣千元*	**11,727,950**	11,568,694	15,677,215	15,579,639	15,026,282
每股淨資產	*人民幣元*	**6.872**	6.779	9.187	9.129	8.805
每股盈利	*人民幣元*	**0.058**	-2.427	-0.004	0.062	0.042

	截至2022年12月31日止年度		截至2021年12月31日止年度	
	收入	**營業利潤貢獻**	收入	營業利潤貢獻
	人民幣千元	***人民幣千元***	*人民幣千元*	*人民幣千元*
新型電力裝備	**11,745,985**	**1,664,397**	8,872,291	358,216
綠色低碳驅動裝備	**1,217,460**	**-42,598**	896,299	-211,113
清潔高效工業系統	**5,157,594**	**66,600**	4,760,421	-40,723
工程總承包與貿易	**3,147,200**	**118,964**	3,332,655	-2,052,683
現代製造服務業	**3,178,913**	**991,104**	3,141,445	886,917
其他	**196,642**	**64,964**	222,202	81,409
合計	**24,643,794**	**2,863,431**	21,225,313	-977,977
未分配到主要產品之費用		**-2,657,654**		-3,222,290
利潤總額		**205,777**		-4,200,267

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2022年度業績報告。

2022年是本公司轉型發展尤為關鍵的一年，全體幹部職工積極克服外部不利因素影響，團結奮鬥、攻堅克難、銳意進取，緊緊圍繞「三商」發展定位、「三個系統」產業佈局，大力推進實現「三步走」工作安排的第一步「穩基礎」，企業改革發展各項工作取得了積極成效。報告期內，本公司實現營業收入246.4億元、同比增長16.11%，利潤總額2.1億元，順利兌現了扭虧為盈這一鄭重承諾，企業生產經營形勢企穩向好。

報告期內，本公司堅持政治引領，認真學習貫徹習近平總書記重要講話重要指示批示精神和黨的二十大精神，以戰略思維強化頂層謀劃，聚焦裝備製造主責主業，立足發揮專業特長優勢，進一步明確了公司發展戰略，統一了思想認識、凝聚了發展力量。緊盯全年目標任務不放松，卯足干勁、加壓奮進，全力推進提質增效和扭虧專項行動，千方百計壓「兩金」、防風險、強管理、提效率，實現規模效益雙增長。堅持把科技創新作為引領企業發展的第一動力，大力實施科技領先行動，加大研發經費投入力度，一體推進國家級創新平台和原創技術策源地建設，國家重大專項攻關任務通過驗收，不斷強勁發展引擎、注入發展新動能。以強烈的緊迫感和危機感狠抓市場開發，持續優化市場營銷體系，加大市場開發力度，大型水電主機市場綜合佔有率連續四年保持領先，大型煤電主機市場取得新突破。堅持以重大項目服務國家戰略，白鶴灘水電站8台機組全部投產發電，性能指標達到國際領先水平，CAP1000首台國產屏蔽主泵通過工程耐久試驗考核，為保障國家電力安全穩定有效供應、穩住宏觀經濟大盤作出了重要貢獻。

當前，在「雙碳」目標的大背景下，我國正加快構建現代能源體系，水電、核電、氣電、煤電等產業迎來了產業發展的機遇期，為公司轉型發展提供了寶貴的機會。本公司將堅持戰略思維、系統思維，保持戰略定力、堅定發展信心，立足打基礎、利長遠，全力搶抓產業機遇，堅持對技術、質量、服務常抓不懈，著力抓好製造、科技、質量、數字、改革、服務、人才「七個強企重點」，牢牢把握學習、團結、協作、品牌、作風、奮鬥、奉獻「七個興企關鍵」，不斷提高競爭能力、增強競爭優勢，全力打造我國裝備製造業百年老店。

2023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精神，貫徹中央經濟工作會議部署，堅持穩中求進工作總基調，完整、準確、全面貫徹新發展理念，服務構建新發展格局，錨定建設世界一流裝備制造企業的發展目標，堅定高端化、智能化、綠色化的發展方向，錨定建設世界一流裝備製造企業的發展目標，堅持「三商」的發展定位，加快構建「三個系統」的產業佈局，按照「三步走」的工作安排努力實現高水平的「見成效」，保持質的有效提升和量的合理增長，奮力在高質量發展中跑出加速度。

任何時候中國都不能缺少制造業。以習近平同志為核心的黨中央高度重視製造業發展特別是裝備製造業的發展，把制造業的重要地位提升到了前所未有的新高度，極大地增強了我們推動制造業發展的信心和決心。本公司深耕裝備製造70多年，有著優秀的人才隊伍、強大的技術研發能力、完備的製造營銷體系等有利條件，以及眾多戰略合作夥伴的大力支持，我們完全有信心、有底氣、有能力實現質量更好、效益更高、競爭力更強、影響力更大的發展，以更好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，二零二三年三月二十九日

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

2022年，面對複雜嚴峻的國內外形勢和諸多風險挑戰，中國高效統籌疫情防控和經濟社會發展，加大宏觀調控力度，實現了經濟平穩運行、發展質量穩步提升、社會大局保持穩定，發展取得來之極為不易的新成就。

全國能源工作會議強調發揮煤炭兜底保障作用，夯實電力供應保障基礎，著力調整優化能源結構，加強風電太陽能發電建設，統籌水電開發和生態保護，積極安全有序發展核電。根據中電聯相關統計數據，截至2022年底，全國全口徑發電裝機容量25.6億千瓦，同比增長7.8%，其中非化石能源發電裝機容量12.7億千瓦，同比增長13.8%，佔總裝機比重上升至49.6%，同比提高2.6個百分點，電力延續綠色低碳轉型趨勢。分類型看，水電4.1億千瓦、同比增長6.2%，其中抽水蓄能4,579萬千瓦、同比增長25.8%；核電5,553萬千瓦、同比增長4.3%；併網風電3.65億千瓦、同比增長10.6%，其中，陸上風電3.35億千瓦、同比增長11.7%，海上風電3,046萬千瓦、同比增長15.4%；併網太陽能發電3.9億千瓦、同比增長25.8%；火電13.3億千瓦、同比增長2.3%，其中，煤電佔總發電裝機容量的比重為43.8%，同比減少2.9個百分點。從發電量看，2022年，全國規模以上工業企業發電量8.39萬億千瓦時、同比增長2.2%，其中，規模以上工業企業火電、水電、核電發電量同比分別增長0.9%、1.0%和2.5%，全口徑併網風電、太陽能發電量同比分別增長16.3%和30.8%。全口徑非化石能源發電量同比增長8.7%，佔總發電量比重為36.2%，同比提高1.7個百分點。全口徑煤電發電量同比增長0.7%，佔全口徑總發電量的比重為58.4%，同比降低1.7個百分點。

生產經營情況

2022年，本公司認真學習貫徹習近平總書記關於科技強國、製造強國、碳達峰碳中和、建設世界一流企業等一系列重要論述，堅持產業高端化、智能化、綠色化發展方向，聚焦裝備製造主責主業，立足發揮專業特長優勢，錨定建設世界一流裝備製造企業的發展目標，堅持「三商」的發展定位，構建「三個系統」的產業佈局，實施「三步走」的工作安排的發展思路，攻堅克難，銳意進取，狠抓提質增效，生產經營實現企穩向好，企業改革發展各項工作取得新成效。

訂貨

2022年，本公司訂貨情況有所提升，全年實現正式合同簽約額336.32億元，同比增長17.67%，其中新型電力裝備170.38億元，佔比50.66%，同比增長10.26%(其中煤電設備69.29億元，佔比20.60%，同比下降26.74%；水電設備42.31億元，佔比12.58%，同比增長33.22%；核電設備34.04億元，佔比10.12%，同比增長7.76%；氣電設備20.28億元，佔比6.03%，同比增長104.85%)；綠色低碳驅動裝備13.76億元，佔比4.09%，同比增長22.39%；清潔高效工業系統48.26億元，佔比14.35%，同比下降19.47%；工程總承包與貿易56.71億元，佔比16.86%，同比增長168.11%；現代製造服務業47.20億元，佔比14.04%，同比增長19.89%。

新型電力裝備方面：2022年，受新簽項目生效週期影響，本公司煤電正式合同簽約額有所下降，水電市場佔有率保持領先，核電常規島市場競爭力顯著回升，加之上年度中標的氣電項目結轉為本年度正式訂單，正式合同簽約額有所提升。

綠色低碳驅動裝備方面：本公司電動機產業訂單有所增長，海洋裝備產業訂單保持穩定水平，正式合同簽約額有所提升。

清潔高效工業系統方面：本公司設備類訂單有所增長，但工程類項目訂單有所減少，正式合同簽約額有所下降。

工程總承包與貿易方面：本公司持續加大海外電力工程總承包市場開發力度，在東南亞、北美、歐洲等區域取得多項電力工程總承包項目訂單，正式合同簽約額大幅提升。

現代製造服務業方面：本公司圍繞「運維服務商」發展定位大力開拓服務市場，正式合同簽約額實現顯著增長。

生產

為保障公司持續健康發展，進一步降低運營風險，結合公司在手訂單情況、市場形勢、用戶需求及項目進度安排等考慮，本公司2022年發電設備產量為1,526.7萬千瓦，同比降低25.5%；其中水輪發電機組269.7萬千瓦，同比降低71.7%，同比大幅下降的主要原因是2021年白鶴灘等大型水電項目集中生產交貨，產量較往年大幅提高，2022年回落到常規水平；汽輪發電機1,257萬千瓦，同比增長15.0%。電站汽輪機產量1,009.5萬千瓦，同比增長31.6%。電站鍋爐產量1,401.7萬千瓦，同比增長3.3%。

科研及創新

2022年，公司科技總投入12.69億元，研發投入強度5.20%，完成科研課題345項，新產品開發166項。全年獲得省部級以上科技獎勵26項，白鶴灘1000MW水輪發電機組獲得中國創新設計產業戰略聯盟、中國機械工程學會頒發的中國好設計金獎；《高位佈置汽輪機安全可靠性研究》獲得中國電力設備管理協會授予的2021年度全國電力行業設備管理創新成果項目技術類特等獎；高溫氣冷堆蒸汽發生器製造技術研究及工程應用獲得中國核能行業協會科學技術一等獎。完成專利授權409件，其中發明專利125件。

2022年，公司水電、核電、氣電、火電和通用設備等傳統產品持續進步，新能源儲能、減污降碳、數字智能方面取得顯著成績。自主研製的我國海拔最高的雅礱江兩河口水電機組全部優質投運；國內單機容量最大400兆瓦、700米級高水頭陽江抽蓄電站3台機組全部投產發電，總體技術水平達到國際領先；CAP1000首台國產屏蔽主泵通過工程耐久試驗考核；參與設計、供貨的國家「十四五」規劃重點工程、山東海陽核能綜合利用示範項目－國家電投「暖核一號」超額完成首個供暖季任務；中標三峽集團烏蘭察布「源網荷儲一體化」10MW壓縮空氣儲能項目膨脹機及光熱槽式集熱輔熱模塊，實現公司壓縮空氣膨脹機及光熱集熱「零」突破；簽訂新疆慶華國內首台大型煤制天然氣加壓鼓泡流化牀氣化爐及火水管一體化餘熱回收系統，在工業顯熱回收領域再創佳績；與廣東大唐國際雷州發電有限責任公司簽訂2022年鍋爐智能診斷系統合同，在智慧電廠鍋爐智能診斷系統實現突破。

資本開支及所持重大投資

2022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5.64億元，主要項目包括：

營業收入

2022年，本公司實現營業收入2,464,379萬元，同比增加16.11%。其中新型電力裝備1,174,598萬元，佔比47.66%，同比增長32.39%(其中煤電設備683,407萬元，佔比27.73%，同比增長37.77%；水電設備275,283萬元，佔比11.17%，同比增長0.55%；核電設備127,570萬元，佔比5.18%，同比增長53.46%；氣電設備61,372萬元，佔比2.49%，同比增長737.67%)；綠色低碳驅動裝備121,746萬元，佔比4.94%，同比增長35.83%；清潔高效工業系統515,759萬元，佔比20.93%，同比增長8.34%；工程總承包與貿易314,720萬元，佔比12.77%，同比下降5.56%；現代製造服務業317,891萬元，佔比12.90%，同比增長1.19%。

2022年，本公司出口收入為467,131萬元，佔營業收入的18.96%，同比增加93,934萬元，主要出口亞洲、南美洲等地區。其中，出口亞洲428,851萬元，出口北美洲26,671萬元，出口南美洲7,376萬元。

成本

2022年，本公司的營業成本為2,178,036萬元，同比減少1.9%。

毛利及毛利率

2022年，本公司經營業務實現毛利286,343萬元，同比增加384,141萬元，毛利率為11.6%，同比增加16.2個百分點。其中新型電力裝備毛利為166,439萬元，毛利率14.17%，同比增長10.13個百分點(其中煤電設備毛利為91,943萬元，毛利率為13.45%，同比增長15.58個百分點；水電設備毛利為44,935萬元，毛利率為16.32%，同比增長8.64個百分點；核電設備毛利為34,188萬元，毛利率為26.8%，同比下降2.5個百分點；氣電設備毛利為2,892萬元，毛利率為4.71%，同比下降18.04%)；綠色低碳驅動裝備毛利為-4,259萬元，毛利率-3.5%，同比增長20.05個百分點；清潔高效工業系統毛利為6,659萬元，毛利率1.29%，同比增長2.15個百分點；工程總承包與貿易毛利為11,896萬元，毛利率3.78%，同比增長65.37個百分點。現代製造服務業毛利為99,110萬元，毛利率31.18%，同比增長2.94個百分點。本公司年內全面實施提質增效，抓好重大項目執行，進一步加強國際工程項目管理與成本管控，採取積極措施有效應對原材料價格波動，各項舉措取得顯著成效，毛利和毛利率水平明顯提升。

期間費用

2022年，本公司期間費用發生278,098萬元，同比減少10,957萬元，降幅3.8%。一是管理費用累計發生129,533萬元，同比減少27,309萬元；二是銷售費用累計發生62,391萬元，同比減少1,374萬元；三是財務費用累計發生13,510萬元，同比增加12,114萬元，主要原因是附屬公司遠期結匯收益降低使財務費用同比增加；四是研發費用累計發生72,664萬元，同比增加5,611萬元，公司進一步加大科技創新支持力度，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2022年12月31日，本公司借款餘額為760,682萬元(2021年12月31日為744,492萬元)，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，借款增加的主要原因是國撥資金委託貸款增加88,176萬元。借款中須於一年內償還的借款為521,492萬元，比年初減少119,694萬元；須於一年後償還的借款為239,190萬元，比年初增加135,884萬元，降幅[illegible]

資產結構及變動情況

截至2022年12月31日，本公司資產總額為6,328,353萬元，比年初增加267,333萬元，增幅為4.4%。其中流動資產5,352,400萬元，佔資產總額的84.58%；非流動資產975,952萬元，佔資產總額的15.42%。

負債

截至2022年12月31日，本公司負債總額為5,090,966萬元，比年初增加249,416萬元。其中流動負債為4,585,883萬元，佔負債總額的90.1%；非流動負債為505,083萬元，佔負債總額的9.9%。截至2022年12月31日，本公司的資產負債率為80.5%。受合同負債增多及新增國有資本經營預算資金委託貸款等因素影響，負債規模有所增加。

所有者權益

截至2022年12月31日，本公司歸屬於母公司所有者權益總額為1,172,794萬元，比年初增加15,925萬元；每股資產淨值為6.87元，比年初增加0.09元。期內，本公司淨資產收益率為1.1%。

資本與負債比率

截至2022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0.41:1，年初為0.33:1。

或有負債及抵押

截至2022年12月31日，本公司有9,074萬元資產抵押用於流動資金貸款。

匯率波動風險

本公司擁有部分外幣存款，於2022年12月31日，本公司外幣存款折合人民幣為67,348萬元。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2022年12月31日，本公司於二零一七年進行的內資股認購所募集資金(「該等資金」)尚有人民幣1.26億元未使用，其餘過往年度發行股票、債券所募集的資金已全部使用，本年度並無募集資金情況。

該等資金的使用情況如下：

該等資金計劃用途	該等資金計劃使用金額 *(億元)*	該等資金已使用金額 *(億元)*	該等資金剩餘 *(億元)*	計劃使用時間
燃機合資項目	1.8	1.5	0.3	2026年10月24日前
核電技術改造項目	4.86	3.9	0.96	2023年12月31日前
核電產業生產運營購買原材料	3	3	0	
燃機產業生產運營購買原材料	1.47	1.47	0	
開展融資租賃業務	1.54	1.54	0	
合計	12.67	11.41	1. 26	

展望

黨的二十大報告提出，實現碳達峰碳中和是一場廣泛而深刻的經濟社會系統性變革，要有計劃分步驟實施碳達峰行動。要深入推進能源革命，加強煤炭清潔高效利用，加大油氣資源勘探開發和增儲上產力度，加快規劃建設新型能源體系，統籌水電開發和生態保護，積極安全有序發展核電，加強能源產供儲銷體系建設，確保能源安全。中電聯發佈的《2023年度全國電力供需形勢分析預測報告》指出，在新能源發電快速發展帶動下，預計2023年新投產的總發電裝機以及非化石能源發電裝機規模將再創新高。預計2023年全年全國新增發電裝機規模有望達到2.5億千瓦左右，其中新增非化石能源發電裝機1.8億千瓦。預計2023年底全國發電裝機容量28.1億千瓦左右，其中非化石能源發電裝機合計14.8億千瓦，佔總裝機比重上升至52.5%左右。水電4.2億千瓦、併網風電4.3億千瓦、併網太陽能發電4.9億千瓦、核電5846萬千瓦、生物質發電4500萬千瓦左右，太陽能發電及風電裝機規模均將在2023年首次超過水電裝機規模。

2023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精神和習近平總書記重要講話重要指示批示精神，堅持產業高端化、智能化、綠色化發展方向，深刻把握產業發展的機遇，錨定建設世界一流裝備製造企業的發展目標，堅持「三商」的發展定位，加快構建「三個系統」的產業佈局，按照「三步走」的工作安排努力實現高水平的「見成效」。本公司將緊扣「一增一穩四提升」發展目標，持續加大市場開發力度、提升效率效益水平，全面提高風險防控能力，全力實現高水平的穩增長；統籌推進產業綠色低碳轉型，加強相關領域技術研發和能力建設，進一步加快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發展；堅決扛起科技創新重大責任，強化轉型升級技術支撐，不斷提升科技創新能力，持續加大研發投入和科技激勵力度，全面提升企業核心競爭力；加快生產數字化、裝備智能化、管理信息化，全力塑造數字化賦能新優勢；持之以恒深化改革攻堅，圍繞建設世界一流企業大力深化改革，不斷提高企業價值創造能力和運營效率，全力推進公司加快實現高質量發展，努力建設世界一流裝備製造企業，以良好的業績回報各位股東。

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，二零二一年十二月起任本公司執行董事、董事長、黨委書記。

吳偉章先生(「吳先生」)，一九六二年出生，博士學位，研究員級高級工程師職稱，現任本公司執行董事、總裁。吳先生畢業於清華大學水利學及河流動力專業，獲碩士學位，後於清華大學獲得博士學位。吳先生歷任原哈爾濱電機廠大電機研究所水輪機室副主任、副所長、水電分廠副廠長，電機公司副總工程師兼產品設計部副部長等職務。一九九九年任電機公司副總經理，二零零零年十月任電機公司董事長兼總經理。吳先生還兼任水力發電設備國家重點實驗室學術委員會委員、中國能源研究會第七屆理事會副理事長等社會職務。二零零零年九月起任本公司執行董事，二零一零年二月任本公司總經理，二零一三年三月起任本公司總裁。

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，現任本公司執行董事、黨委副書記，哈電集團公司董事、黨委副書記。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。二零零七年九月起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，二零一三年三月至二零二二年八月任本公司高級副總裁。二零二二年七月起任哈電集團公司董事、黨委副書記，二零二二年八月起任本公司執行董事、黨委副書記。

孫智勇先生(「孫先生」)，一九六三年出生，碩士學位，高級經濟師，現已辭任本公司執行董事。孫先生畢業於吉林師範學院，後於吉林大學獲得經濟學碩士學位，於北京大學光華管理學院獲得工商管理碩士學位。孫先生歷任中國華能財務公司經理部副經理，中國華能技術開發公司副總經理、黨組副書記，華能綜合產業公司副總經理、黨組成員，華能信息產業控股有限公司董事長、黨組書記，中國華能集團公司總經理助理等職務。二零一三年七月任中國華能集團公司副總經理、黨組成員，二零一八年一月任哈電集團公司黨委副書記，二零一八年四月任本公司黨委副書記，二零一九年三月任哈電集團公司董事。二零二一年一月任本公司執行董事，二零二二年二月辭任本公司執行董事。

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。賀先生畢業於華中科技大學，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。二零二一年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，現任本公司獨立非執行董事，中國第一重型機械股份公司獨立董事。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。二零一五年五月起任中國第一重型機械股份公司獨立董事，二零一七年三月起任本公司獨立非執行董事。

陳國慶先生(「陳先生」)，一九六四年出生，研究生學歷，正高級工程師，現任本公司獨立非執行董事，中央企業專職外部董事。陳先生畢業於重慶大學，歷任三峽電廠副廠長、黨委委員，中國長江電力股份有限公司總經理助理兼副總工程師，總工程師、黨委委員，副總經理，黨委書記兼副總經理，及總經理兼黨委副書記。二零一八年七月至二零二零年十月任中國長江電力股份有限公司董事，二零一八年十二月至二零二一年一月任中國核能電力股份有限公司董事。二零二零年七月起任中央企業專職外部董事，二零二一年一月起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，現任本公司獨立非執行董事，中國郵政儲蓄銀行股份有限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。二零二一年一月起任本公司獨立非執行董事，二零二二年十一月起任中國郵政儲蓄銀行股份有限公司獨立非執行董事。

監事

股東代表監事

曲哲先生(「曲先生」)，一九六二年出生，研究生學歷，高級工程師，現任哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司非獨立董事，已辭任本公司股東代表監事、監事會主席。曲先生畢業於哈爾濱工程大學(原哈爾濱船舶工程學院)，獲碩士學位，歷任哈爾濱電站設備進出口公司助理工程師、駐巴基斯坦商務代表、工程師、副總經理，哈爾濱電站工程有限責任公司經營開發部副經理、總工程師、總經理助理、常務副總經理、總經理、董事長、黨委書記，本公司副總經理等職務。二零一三年三月至二零二零年十二月任本公司副總裁，二零一三年四月任哈電集團公司總經理助理。二零二一年一月任本公司股東代表監事、監事會主席，二零二二年一月起任哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司非獨立董事，二零二二年八月辭任本公司股東代表監事、監事會主席。

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，哈電集團公司及本公司審計監察部總經理。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，電機公司副總經理，鍋爐公司紀委書記，哈電集團公司及本公司審計部副部長、部長。二零一九年十二月起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。

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。

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

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。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。二零一八年八月起任哈電集團黨委常委、副總經理，二零一八年十一月起任本公司高級副總裁、黨委常委。

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。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，國網青海省電力公司董事長、黨委書記。二零二一年二月起任哈電集團公司副總經理、黨委常委，二零二一年八月起任本公司高級副總裁。

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，現任本公司高級副總裁、黨委常委，哈電集團公司總會計師、黨委常委。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。

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。

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，現任本公司副總裁，哈爾濱鍋爐廠有限責任公司董事長、黨委書記。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。二零二二年七月起任哈爾濱鍋爐廠有限責任公司董事長、黨委書記，二零二二年八月起任本公司副總裁。

劉智全先生(「劉先生」)，一九六八年出生，博士學位，高級會計師職稱，中國註冊會計師，現已辭任本公司高級副總裁。劉先生畢業於哈爾濱工業大學工業會計專業，獲學士學位，後於哈爾濱工業大學獲得博士學位。劉先生歷任原哈爾濱鍋爐廠財務處處長助理、副處長、處長，副總會計師兼財務處處長。二零零一年四月任鍋爐公司副總經理。二零零六年九月任本公司副總經理，二零一三年三月任本公司副總裁，二零一四年十一月任本公司高級副總裁。二零一二年一月至二零一三年一月期間兼任本公司公司秘書。二零二二年四月辭任本公司高級副總裁。

郭宇先生(「郭先生」)，一九六七年出生，大學學歷，高級工程師，現已辭任本公司副總裁。郭先生畢業於哈爾濱工程大學(原哈爾濱船舶工程學院)，歷任哈電國際工程師、經營開發部副經理、副總工程師兼工程協調部經理、副總工程師、副總經理、總經理兼黨委委員、黨委書記兼總經理、董事長兼總經理兼黨委副書記，二零一六年十月任哈電國際董事長、黨委書記。二零二一年一月任本公司副總裁，二零二二年六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，主要包括電動機、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，2022年內約五分之四的營業收入來自中國。2022年，本公司出口收入為467,131萬元，佔營業收入的18.96%，同比增加93,934萬元，主要出口亞洲、南美洲等地區。其中，出口亞洲428,851萬元，出口北美洲26,671萬元，出口南美洲7,376萬元。

業務回顧

有關2022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

2022年，本公司以「強內控、防風險、促合規」為目標，積極推進風險防範工作與法律、合規、內控四位一體化管理，持續健全風險管理機制，強化風險評估與應對，紮實開展「合規管理強化年」工作，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；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。

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。

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，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。

影響本公司的重大事項

2021年1月29日，本公司股東大會批准了股票增值權激勵計劃及方案，同日，董事會宣佈股票增值權激勵計劃及方案的授予條件已獲滿足，正式向281名激勵對象授予4,832萬份股票增值權。根據股票增值權激勵計劃及方案，由於本公司2022年度業績並未滿足股票增值權第二批行權期業績目標水平，故授予每名被授予人的股票增值權數量的三分之一(第二批行權期)不可行權。

符合相關法律及法規情況

2022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。

僱員、主要客戶及供應商情況

1. 僱員情況

截至2022年12月31日止，本公司職工人數13,500人。在崗職工人數11,672人，其中女性1,916人，佔比16.42%。在崗職工中55歲以上1,112人，佔比9.52%；50–54歲1,731人，佔比14.83%；40–49歲3560人，佔比30.50%；30–39歲4,314人，佔比36.96%；29歲以下955人，佔比8.18%。

2022年，共組織各項培訓1,174班次，共計培訓6.42萬人次。

2. 主要供貨商情況

2022年度，公司前五大供應商合同額27.77億元，佔總採購額(287.35億元)比例為9.66%。其中，最大的供應商合同額8.7億元，佔公司總採購額比例為3.03%。

3. 主要客戶情況

2022年內，本公司首五大客戶合同額佔總營業收入比例為23.07%，其中，最大的客戶合同額佔總營業收入比例為5.15%。

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2022年12月31日止，本公司營業收入為2,464,379萬元，歸屬母公司所有者淨利潤為9,864萬元，本公司截至2022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1,706,523,000股為基數，派發本公司2022年度末期股息每股人民幣0.006元(含稅)，佔本公司2022年度每股盈利的10.38%，合計派發股息總額為人民幣10,239,138.00元。

H股股東的股息將以港幣支付，匯率按2023年3月29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1.1433元港幣，H股股東每股可獲股息0.00686元港幣。

本公司將於2023年5月25日召開的2022年度股東週年大會上審議批准2022年度末期股息派發方案。

截至2022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2022年度末期股息將於2023年7月25日派發，並定於2023年6月19日至2023年6月23日(包括首尾兩天)暫停辦理股票過戶登記，本公司2022年度末期股息將派發於2023年6月19日已經登記在本公司股東名冊的股東。

為確保有資格收取2022年度末期股息，所有填妥的過戶文件連同有關股票須於2023年6月16日下午4時30分前送達本公司於香港之過戶登記處香港證券登記有限公司，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。

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2022年12月31日止，本公司各董事、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》附錄十中的《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2022年12月31日止，本公司概無與董事、監事訂立《上市規則》附錄十六第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2022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

2022年12月29日，本公司與動裝公司及哈電集團公司之附屬公司佳電股份續訂委託管理協議，繼續將動裝公司的全部業務及資產委託予佳電股份，由佳電股份行使對動裝公司的日常經營管理權。

詳情請參閱本公司於香港交易所網站刊發的日期為2022年12月29日之公告。

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2022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
吳偉章先生	0.00	593,700.00	33,782.40	627,482.40
孫智勇先生	0.00	116,580.00	0.00	116,580.00
張英健先生	0.00	211,000.00	33,782.40	244,782.40
合計	0.00	921,280.00	67,564.80	988,844.80
獨立非執行董事				
賀禹先生	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00
胡建民先生	0.00	80,000.00	0.00	80,000.00
陳國慶先生	0.00	0.00	0.00	0.00
唐志宏先生	0.00	80,000.00	0.00	80,000.00
合計	0.00	260,000.00	0.00	260,000.00
監事				
曲哲先生	0.00	481,494.00	22,521.60	504,015.60
柳為民先生	0.00	291,773.00	33,782.40	325,555.40
張軍先生	0.00	211,356.00	33,782.40	245,138.40
楊玉龍先生	0.00	488,210.00	33,782.40	521,992.40
趙鑫先生	0.00	848,480.00	33,782.40	892,262.40
合計	0.00	2,331,313.00	157,651.20	2488,964.20

獲最高薪酬的前五名人士

截至2022年12月31日止，本公司獲最高薪酬的前五名人士均為本公司及附屬公司高級管理人員，該五名人士薪酬總額等級均高於港幣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	4,764,688.00	168,912.00	4,933,600.00

或然負債－擔保情況

截至2022年12月31日止，本公司及附屬公司對內擔保額總計人民幣180,825萬元，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2022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2022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。

本公司附屬公司哈爾濱電機廠有限責任公司於2022年11月23日認購南方電網儲能有限公司發行的39,401,103股股份，認購價格為每股認購股份人民幣12.69元，總金額為人民幣50,000萬元，該次認購構成本公司須予披露交易，詳情請參閱本公司於香港交易所網站刊發的日期為2022年11月23日之公告。

員工薪酬及退休、福利計劃

2022年，本公司工資總額165,752萬元。

為激勵骨幹員工，本公司實施了股票增值權激勵計劃。

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2022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2022年12月31日止，本公司固定資產為598,486萬元。

未分配利潤

截至2022年12月31日止，本公司未分配利潤總額為人民幣469,859萬元，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2022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。

重大訴訟事項

2022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、哈爾濱電氣動力裝備有限公司、哈電集團哈爾濱電站閥門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，本公司新接出女旨溏G祋臾《公司蠪堔褓KM的企業肘

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2022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

無。

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2019年12月24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2020年1月1日起至2022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2022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200

4. 本公司與哈電發電設備國家工程研究中心有限公司(「工程研究中心」)訂立的技術開發框架協議

於2020年4月27日，本公司與本公司關連附屬公司工程研究中心訂立技術開發框架協議，約定本公司根據技術開發框架協議所載之條款及條件委託工程研究中心進行技術開發，協議期限為2020年4月27日至2022年12月31日。

於2022年1月1日至12月31日止財政年度內，技術開發費用年度上限為人民幣10,000萬元，實際發生2,947.1萬元，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》第14A.38條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。確認情況如下：

本公司已向聯交所提供核數師函件之副本。

股本情況

股本結構

截至2022年12月31日止，本公司總股本為1,706,523,000股，其中哈電集團公司持有1,030,952,000股內資股(國有法人股)，佔總股本的60.41%，境外H股股東持有675,571,000股H股，佔總股本的39.59%。

主要股東股本權益

截至2022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2022年12月31日止	哈爾濱電氣集團有限公司	國有法人股	1,030,952,000	實益擁有人	100%	60.41%

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2022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。

股東持股量

本公司公眾持股量足夠，於2022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	1,030,952,000	60.41%	國有法人股
2	HKSCC NOMINEES LIMITED	627,521,805	36.77%	H股
3	TANG KEUNG LAM	28,000,000	1.64%	H股
4	TANG'S INVESTMENTS LIMITED	17,000,000	1.00%	H股
5	LI CHI SING	376,000	0.02%	H股
6	YIP CHOK CHIU	360,000	0.02%	H股
7	CHEUNG YUM TIN	200,000	0.01%	H股
8	HO YUN HUNG	200,000	0.01%	H股
9	CHAN CHEUK YIN	140,000	0.01%	H股
10	LEE LAI HAR	140,000	0.01%	H股

H股股東股權分析

根據2022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	28	100,000	0.01%
5,001－10,000	35	284,000	0.04%
10,001－100,000	37	1,138,000	0.17%
100,001－以上	10	674,047,805	99.77%
合計	117	675,571,000	100.00%

發行股份

2022年12月28日，本公司與控股股東哈爾濱電氣集團有限公司簽訂《內資股股份認購協議》，約定本公司同意發行且控

從每張證券可得的淨價

需根據實際發行情況確定。

認購人簡介

認購人為本公司控股股東，是中國最早組建的最大的發電設備、艦船動力裝置、電力驅動設備研究製造基地和成套設備出口基地。其最終實益擁有人為中國國務院國有資產監督管理委員會。

有關證券在發行當日的市價

需根據實際發行情況確定。

所得款項用途

本公司擬將從內資股認購事項所得款項淨額用於補充本集團流動資金，從而改善資產負債比率及資本結構，降低財務費用及財務風險。於未來三年內，本公司擬每年使用約人民幣5億元所得款項淨額作為本集團於該等領域日常業務中的流動資金。此外，鑒於本集團的資產負債比率(即總資產除以總負債)近年有所下降，剩餘約人民幣2億元的所得款項淨額擬用於日常行政開支及償還借款。

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》附錄十規定的《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

2022年，本公司持續踐行「友好環境、溫馨家園」的社會責任觀；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《香港聯合交易所上市規則》附錄十四《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，惟孫智勇先生於2022年2月15日辭任本公司執行董事，2022年8月26日，董事會根據股東週年大會授權委任張英健先生為執行董事，在此期間，董事會人數低於本公司《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《2022年度環境、社會及管治報告》。

《2022年度環境、社會及管治報告》將與本公司2022年度報告同時刊發，股東如需索取紙質《2022年度環境、社會及管治報告》，請聯繫本公司。

審核委員會

審核委員會已審閱本公司截至2022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2022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)(「大華會計師事務所」)審核，核數服務的酬金為220萬元人民幣。本公司過去三年的財務報表均由大華會計師事務所審核。

大華會計師事務所惟有資格亦願意應聘連任本公司核數師，董事會建議股東大會續聘大華會計師事務所為本公司2023年度財務報表的核數師，有關重新委任該事務所及授權董事會釐定其酬金的決議案將於本公司2022年度股東週年大會提出。

監事會報告書

致各位股東：

截至2022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。

2022年內，監事會召開監事會會議2次，主要工作內容如下：

序號	工作摘要
1	審閱公司2021年年度業績
2	審閱公司2022年中期業績

監事親身列席股東週年大會1次、董事會會議8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2022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，本年度提取的法定盈餘公積金符合法律、法規和本公司《公司章程》的規定。

4. 監事會審閱了董事會工作報告，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。

2023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
二零二三年三月二十九日

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2022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》附錄十四《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，惟孫智勇先生於2022年2月15日辭任本公司執行董事，2022年8月26日，董事會根據股東週年大會授權委任張英健先生為執行董事，在此期間，董事會人數低於本公司《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2022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《香港聯合交易所上市規則》附錄十所列載的《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2022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

2022年初，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(董事長)先生、吳偉章先生、孫智勇先生

獨立非執行董事：賀禹先生、胡建民先生、陳國慶先生、唐志宏先生

2022年2月15日，孫智勇先生因工作調動原因辭任本公司執行董事；2022年8月26日，根據股東週年大會授權，董事會委任張英健先生為執行董事。董事會成員調整為：

執行董事：曹志安(董事長)先生、吳偉章先生、張英健先生

獨立非執行董事：賀禹先生、胡建民先生、陳國慶先生、唐志宏先生

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。

獨立非執行董事

於2022年，本公司獨立非執行董事為：賀禹先生、胡建民先生、陳國慶先生、唐志宏先生。

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2022年，董事會共召開10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：

2022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	10	8	2
吳偉章先生	10	10	0
孫智勇先生	2	0	2
張英健先生	4	4	0
賀禹先生	10	10	0
胡建民先生	10	10	0
陳國慶先生	10	10	0
唐志宏先生	10	10	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

2022年5月27日，本公司召開股東週年大會。所有董事均出席股東大會。

2022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	1	1
吳偉章先生	1	1
孫智勇先生	0	0
張英健先生	0	0
賀禹先生	1	1
胡建民先生	1	1
陳國慶先生	1	1
唐志宏先生	1	1

本公司核數師大華會計師事務所(特殊普通合夥)及本公司境內法律顧問北京市海問律師事務所均派人出席了股東週年大會。

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2022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2022年，本公司管理層認真負責，兢兢業業，嚴格執行董事會決議，積極推動公司生產經營各項工作，企業運行實現企穩向好，改革發展各項工作取得新成效。

董事培訓

2022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。

2022年內，本公司董事參加了中共中央組織部中國幹部網絡學院舉辦的「做好碳達峰碳中和工作，推進企業高質量發展」網上專題班，及時掌握國家最新政策要求；參加了香港公司治理公會組織的公司治理專業人士強化持續專業發展講座，進行了「市值管理與股權激勵」培訓。2022年本公司董事共參加培訓合計100課時以上。這些課程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。

本公司總裁為吳偉章先生。

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四個專門委員會，其成員全部由本公司董事組成。

於2022年，董事會專門委員會的會議召開情況為：提名委員會1次，薪酬委員會會議3次，審核委員會會議8次，戰略發展委員會會議8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：

2022年度董事出席董事會專門委員會會議情況

	提名委員會			薪酬委員會			審核委員會			戰略發展委員會		
董事姓名	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	1	1	100%	0	0		0	0		0	0	
吳偉章先生	0	0		0	0		0	0		8	8	100%
孫智勇先生	0	0		0	0		0	0		0	0	
張英健先生	0	0		0	0		0	0		0	0	
賀 禹先生	1	1	100%	3	3	100%	8	8	100%	8	8	100%
胡建民先生	1	1	100%	3	3	100%	8	8	100%	8	8	100%
陳國慶先生	1	1	100%	3	3	100%	8	8	100%	8	8	100%
唐志宏先生	1	1	100%	3	3	100%	8	8	100%	8	8	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。

2022年2月15日前，提名委員會成員為曹志安先生、孫智勇先生、賀禹先生、胡建民先生、陳國慶先生及唐志宏先生，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。2022年2月15孫智勇先生辭任提名委員會委員，2022年8月26日張英健先生獲委任為提名委員會委員。截至2022年12月31日止，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、陳國慶先生及唐志宏先生，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。

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，包括但不限於年齡、教育背景、專業經驗、知識技能等因素。

於2022年，提名委員會共舉行了1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、高級副總裁、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。

截至2022年12月31日止，薪酬委員會成員為賀禹先生、胡建民先生、陳國慶先生及唐志宏先生，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2022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	研究本公司考核評價管理辦法修訂事項
2	研究本公司H股股票增值權激勵計劃實施情況
3	研究兌現2021年附屬公司負責人薪酬事項

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。

截至2022年12月31日止，審核委員會成員為唐志宏先生、賀禹先生、胡建民先生及陳國慶先生，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。

於2022年，審核委員會共舉行了8次會議，其主要工作內容如下：

序號	工作摘要
1	研究本公司2021年度業績報告
2	研究本公司2021年度利潤分配預案
3	研究本公司2021年度內部控制及風險管理自我評價報告
4	研究本公司2022年中期業績報告
5	研究本公司及附屬公司貸款事項
6	研究相關關連交易事項
7	研究附屬公司購買股票事項
8	研究本公司全面風險管理工作

審核委員會已審閱2022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2022年12月31日止年度的財政狀況及業績。

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。

截至2022年12月31日止，戰略發展委員會成員為吳偉章先生、賀禹先生、胡建民先生、陳國慶先生及唐志宏先生，由執行董事吳偉章先生擔任主任委員。

於2022年，戰略發展委員會舉行了8次會議，其主要工作內容如下：

序號	工作摘要
	研究本公司戰略規劃
1	研究本公司戰略發展規劃
2	研究本公司及附屬公司投資事項
3	研究本公司2021年度管治報告
4	研究附屬公司股權處置事項
5	研究附屬公司變更經營範圍及修訂《公司章程》事項

戰略發展委員會已審閱本報告，並確認：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2022年，本公司全面遵守《香港聯合交易所上市規則》附錄十四《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，惟孫智勇先生於2022年2月15日辭任本公司執行董事，2022年8月26日，董事會根據股東週年大會授權委任張英健先生為執行董事，在此期間，董事會人數低於本公司《公司章程》規定的人數。

核數師及其酬金

2022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，大華會計師事務所未向本公司提供重大非核數服務及收取費用。

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2022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，並公平呈列本集團截至2022年12月31日止年度的財政狀況及業績。

董事會建議股東大會續聘大華會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2023年度財務報表的核數師。

公司秘書

於2022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先生履行公司秘書職務。於2022年度，艾先生參加了不少於15小時的相關專業培訓。

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、須予披露交易等重要信息及時進行披露，提高了公司透明度。

2022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2022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2022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。

大華審字[2023]005954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2022年12月31日的合併及母公司資產負債表，2022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2022年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2022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2022年度確認營業收入24,643,794,215.80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。

(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2022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16,709,489,541.57元，壞賬準備合計5,411,023,467.17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2022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2022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。

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。

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
(特殊普通合夥)

中國註冊會計師：王力飛

中國註冊會計師：樊小剛

中國•

合併資產負債表

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	期末餘額	期初餘額
流動資產：			
貨幣資金	註釋1	**17,300,785,271.18**	13,601,882,949.85
△結算備付金			
△拆出資金	註釋2		1,160,000,000.00
交易性金融資產	註釋3	**202,376,414.36**	1,586,755.20
☆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4	**1,542,259,070.99**	2,673,559,748.96
應收賬款	註釋5	**7,445,375,580.96**	7,247,643,005.32
應收款項融資	註釋6	**2,145,369.50**	
預付款項	註釋7	**4,893,228,667.72**	4,053,396,852.51
△應收保費			
△應收分保賬款			
△應收分保合同準備金			
其他應收款	註釋8	**2,319,174,604.73**	1,320,694,485.73
其中：應收股利			
△買入返售金融資產	註釋9	**1,170,000,000.00**	1,600,000,000.00
存貨	註釋10	**9,404,890,448.68**	9,277,188,524.26
其中：原材料		**2,696,392,291.07**	2,929,891,292.03
庫存商品(產成品)		**261,843,643.64**	392,202,142.70
合同資產	註釋11	**8,309,814,549.85**	9,376,793,737.57
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產	註釋12	**294,952,361.15**	532,462,521.58
其他流動資產	註釋13	**639,006,924.66**	655,929,163.44
流動資產合計		**53,524,009,263.78**	51,501,137,744.42

合併資產負債表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	期末餘額	期初餘額
非流動資產：			
△發放貸款和墊款	註釋14		31,200,000.00
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	註釋15	**398,961,054.90**	251,453,934.46
長期股權投資	註釋16	**377,317,390.52**	380,662,063.58
其他權益工具投資	註釋17	**845,123,706.24**	253,742,400.98
其他非流動金融資產			
投資性房地產	註釋18	**172,730,282.18**	192,097,586.49
固定資產	註釋19	**5,984,855,681.05**	5,412,526,694.03
其中：固定資產原價		**16,029,713,555.55**	14,931,804,461.28
累計折舊		**9,994,028,936.15**	9,469,795,888.44
固定資產減值準備		**51,042,555.23**	49,481,878.81
在建工程	註釋20	**209,898,568.77**	750,210,600.69
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產			
無形資產	註釋21	**889,960,351.63**	961,518,817.12
開發支出	註釋22	**100,344,344.80**	106,224,822.46
商譽	註釋23	**23,919,751.92**	23,919,751.92
長期待攤費用	註釋24	**2,274,060.63**	7,488,107.98
遞延所得稅資產	註釋25	**723,805,905.84**	738,010,696.54
其他非流動資產	註釋26	**30,330,169.80**	
其中：特准儲備物資			
非流動資產合計		**9,759,521,268.28**	9,109,055,476.25
資產總計		**63,283,530,532.06**	60,610,193,220.67

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：*

合併資產負債表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	期末餘額	期初餘額
流動負債：			
短期借款	註釋27	**4,812,857,850.77**	5,223,060,625.25
△向中央銀行借款			68,654,568.37
△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28	**7,048,462,096.55**	7,257,666,848.12
應付賬款	註釋29	**13,796,665,716.93**	13,875,963,319.42
預收款項	註釋30	**1,422,059.69**	
合同負債	註釋31	**17,428,435,136.82**	15,045,611,306.96
△賣出回購金融資產款			
△吸收存款及同業存放	註釋32	**639,643,187.93**	365,927,085.43
△代理買賣證券款			
△代理承銷證券款			
應付職工薪酬	註釋33	**574,937,056.92**	527,038,717.74
其中：應付工資		**224,166,512.70**	181,109,149.95
應付福利費			18,192.00
#其中：職工獎勵及福利基金			
應交稅費	註釋34	**656,162,164.88**	354,342,491.05
其中：應交稅金		**641,262,128.67**	347,839,831.60
其他應付款	註釋35	**462,738,498.12**	544,545,445.84
其中：應付股利		**3,482,983.73**	3,482,486.16
△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36	**402,060,308.88**	1,188,794,302.00
其他流動負債	註釋37	**35,452,401.56**	463,280.00
流動負債合計		**45,858,836,479.05**	44,452,067,990.18

合併資產負債表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	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38	**2,391,903,973.83**	1,033,066,644.43
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債	註釋39	**88,421,052.65**	
長期應付款	註釋40	**22,101,896.71**	20,419,794.29
長期應付職工薪酬	註釋41	**345,492,088.56**	386,096,909.56
預計負債	註釋42	**1,949,943,875.77**	2,259,633,261.28
遞延收益	註釋43	**236,321,218.22**	264,222,683.35
遞延所得稅負債		**10,224,586.23**	
其他非流動負債	註釋44	**6,423,408.10**	
其中：特准儲備基金			
非流動負債合計		**5,050,832,100.07**	3,963,439,292.91
負債合計		**50,909,668,579.12**	48,415,507,283.09

合併資產負債表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	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45	**1,706,523,000.00**	1,706,523,000.00
國家資本			
國有法人資本		**1,030,952,000.00**	1,030,952,000.00
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		**1,706,523,000.00**	1,706,523,000.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積	註釋46	**4,338,736,992.12**	4,338,736,992.12
減：庫存股			
其他綜合收益		**49,765,047.57**	-8,899,799.96
其中：外幣報表折算差額		**-2,714,672.67**	-9,378,391.12
專項儲備	註釋47	**45,479,801.06**	43,527,398.71
盈餘公積	註釋48	**888,849,702.10**	809,136,649.47
其中：法定公積金		**888,849,702.10**	809,136,649.47
任意公積金			
#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49	**4,698,595,292.71**	4,679,669,917.68
歸屬於母公司所有者權益(或股東權益)合計		**11,727,949,835.56**	11,568,694,158.02
* 少數股東權益		**645,912,117.38**	625,991,779.56
所有者權益(或股東權益)合計		**12,373,861,952.94**	12,194,685,937.58
負債和所有者權益(或股東權益)總計		**63,283,530,532.06**	60,610,193,220.67

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

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	期末餘額	期初餘額
流動資產：			
貨幣資金		**1,150,744,221.28**	1,992,189,687.39
△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產			
衍生金融資產			
應收票據		**64,000,000.00**	38,405,509.64
應收賬款	註釋1	**1,748,802,187.16**	2,191,437,434.21
應收款項融資			
預付款項		**5,002,313,977.14**	6,659,797,508.92
△應收保費			
△應收分保賬款			
△應收分保合同準備金			
其他應收款	註釋2	**762,800,554.50**	795,512,401.18
其中：應收股利		**21,286,403.99**	21,286,403.99
△買入返售金融資產			
存貨		**775,104,571.73**	316,601,707.56
其中：原材料			
庫存商品(產成品)			
合同資產		**1,274,440,765.65**	828,564,315.04
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產			
其他流動資產		**219,488,300.87**	294,105,057.37
流動資產合計		**10,997,694,578.33**	13,116,613,621.31

資產負債表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	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	**8,813,359,042.57**	7,276,698,783.49
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		**6,482,298.44**	7,458,049.44
固定資產		**637,482,663.77**	670,447,009.20
其中：固定資產原價		**923,654,692.38**	920,343,951.62
累計折舊		**286,172,028.61**	249,896,942.42
固定資產減值準備			
在建工程			199,304.40
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產			
無形資產		**89,772,412.72**	97,031,768.21
開發支出		**70,123,208.19**	24,485,109.60
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		**9,769,219,625.69**	8,228,320,024.34
資產總計		**20,766,914,204.02**	21,344,933,645.65

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(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	期末餘額	期初餘額
流動負債：			
短期借款		**398,730,000.00**	1,048,730,000.00
△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		**222,720,801.66**	336,349,263.76
應付賬款		**4,449,159,955.49**	5,032,778,122.88
預收款項			
合同負債		**5,898,964,071.53**	6,494,533,887.27
△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		**112,667,312.52**	112,397,236.80
其中：應付工資		**105,771,601.84**	105,771,601.84
應付福利費			
#其中：職工獎勵及福利基金			
應交稅費		**3,908,441.51**	5,396,240.49
其中：應交稅金		**3,908,441.51**	5,396,240.49
其他應付款		**315,581,328.57**	813,220,181.34
其中：應付股利		**5,873.71**	5,376.14
△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			800,000,000.00
其他流動負債			
流動負債合計		**11,401,731,911.28**	14,643,404,932.54

資產負債表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	期末餘額	期初餘額
非流動負債：			
△保險合同準備金			
長期借款		**2,480,000,000.00**	750,000,000.00
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			
預計負債		**51,256,970.85**	51,256,970.85
遞延收益		**58,542,690.10**	38,648,973.34
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		**2,589,799,660.95**	839,905,944.19
負債合計		**13,991,531,572.23**	15,483,310,876.73

資產負債表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	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)		**1,706,523,000.00**	1,706,523,000.00
國家資本			
國有法人資本		**1,030,952,000.00**	1,030,952,000.00
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		**1,706,523,000.00**	1,706,523,000.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積		**3,625,820,100.48**	3,625,820,100.48
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		**725,622,057.70**	645,909,005.07
其中：法定公積金		**725,622,057.70**	645,909,005.07
任意公積金			
#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		**717,417,473.61**	-116,629,336.63
所有者權益(或股東權益)合計		**6,775,382,631.79**	5,861,622,768.92
負債和所有者權益(或股東權益)總計		**20,766,914,204.02**	21,344,933,645.65

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

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
一. 營業總收入		**24,984,261,415.23**	21,569,761,574.55
其中：營業收入	註釋50	**24,643,794,215.80**	21,225,312,673.12
△利息收入	註釋51	**340,467,199.43**	344,448,901.43
△已賺保費			
△手續費及佣金收入			
二. 營業總成本		**24,746,152,616.39**	25,265,460,929.82
其中：營業成本	註釋50	**21,780,363,716.94**	22,203,289,221.55
△利息支出	註釋51	**15,449,717.68**	8,707,374.94
△手續費及佣金支出	註釋52	**77,557.00**	88,948.32
△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			
稅金及附加	註釋53	**169,280,840.08**	162,821,235.78
銷售費用	註釋54	**623,905,440.69**	637,642,567.16
管理費用	註釋55	**1,295,326,666.40**	1,568,420,576.11
研發費用	註釋56	**726,641,980.52**	670,530,779.51
財務費用	註釋57	**135,106,697.08**	13,960,226.45
其中：利息費用		**243,366,883.60**	217,051,183.83
利息收入		**39,853,821.40**	36,998,158.16
匯兌淨損失(淨收益以「-」號填列)		**-91,282,588.56**	-182,901,643.18
其他			
加：其他收益	註釋58	**148,370,309.20**	199,239,987.33
投資收益(損失以「-」號填列)	註釋59	**39,180,200.28**	44,892,619.81
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		**10,692,995.08**	14,009,966.57
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)		**57,521.53**	542.24
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60	**789,659.16**	
信用減值損失(損失以「-」號填列)	註釋61	**-331,571,253.69**	-478,423,715.20
資產減值損失(損失以「-」號填列)	註釋62	**57,980,876.51**	-422,701,680.68
資產處置收益(損失以「-」號填列)	註釋63	**2,785,668.86**	62,017,794.98

合併利潤表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)		**155,701,780.69**	-4,290,673,806.79
加：營業外收入	註釋64	**56,170,684.16**	66,649,191.71
其中：政府補助		**9,590,163.94**	15,591,086.05
減：營業外支出	註釋65	**6,095,779.97**	-23,757,772.06
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		**205,776,684.88**	-4,200,266,843.02
減：所得稅費用	註釋66	**76,348,414.01**	-99,400,458.43
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		**129,428,270.87**	-4,100,866,384.59
(一) 按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司所有者的淨利潤		**98,638,427.66**	-4,142,448,248.42
* 少數股東損益		**30,789,843.21**	41,581,863.83
(二) 按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		**129,428,270.87**	-4,100,866,384.59
終止經營淨利潤			
六. 其他綜合收益的稅後淨額		**58,617,543.53**	-165,785,487.23
歸屬於母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	註釋67	**58,664,847.53**	-165,834,269.48
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		**57,939,321.96**	-19,847,328.02
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		**57,939,321.96**	-19,847,328.02
4. 企業自身信用風險公允價值變動			
5. 其他			

項目	*附註*	本期金額	上期金額
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		**725,525.57**	-145,986,941.46
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		**-478,296.00**	493,242.75
☆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)		**-5,459,896.88**	-142,432,057.13
8. 外幣財務報表折算差額		**6,663,718.45**	-4,048,127.08
9. 其他			
* 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		**-47,304.00**	48,782.25
七. 綜合收益總額		**188,045,814.40**	-4,266,651,871.82
歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		**157,303,275.19**	-4,308,282,517.90
* 歸屬於少數股東的綜合收益總額		**30,742,539.21**	41,630,646.08
八. 每股收益：			
基本每股收益		**0.058**	-2.427
稀釋每股收益		**0.058**	-2.427

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

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	本期金額	上期金額
一. 營業總收入		**5,780,472,264.27**	4,669,999,063.51
其中：營業收入	註釋4	**5,780,472,264.27**	4,669,999,063.51
△利息收入			
△已賺保費			
△手續費及佣金收入			
二. 營業總成本		**6,055,578,445.04**	4,999,666,007.82
其中：營業成本	註釋4	**5,724,368,531.89**	4,651,581,359.97
△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			
稅金及附加		**10,731,491.15**	17,608,885.20
銷售費用		**24,310,321.50**	47,588,435.64
管理費用		**175,269,873.42**	144,501,701.28
研發費用		**50,201,166.65**	91,073,162.62
財務費用		**70,697,060.43**	47,312,463.11
其中：利息費用		**88,970,988.73**	75,019,187.97
利息收入		**25,146,592.81**	35,149,027.20
匯兌淨損失(淨收益以「-」號填列)		**-10,674.93**	-25,143.84
其他			
加：其他收益		**4,159,165.07**	6,506,156.68
投資收益(損失以「-」號填列)	註釋5	**1,634,089,624.12**	294,141,015.85
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		**11,263,147.95**	16,060,389.12
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)		**-447,788,783.88**	-363,510,264.48
資產減值損失(損失以「-」號填列)		**-2,412,920.90**	-211,047,711.22
資產處置收益(損失以「-」號填列)			
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)		**912,940,903.64**	-603,577,747.48
加：營業外收入		**1,313,108.15**	924,843.00
其中：政府補助			
減：營業外支出		**0.02**	-34,700,000.00

項目	附註	本期金額	上期金額
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		**914,254,011.77**	-567,952,904.48
減：所得稅費用		**494,148.90**	489,653.45
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		**913,759,862.87**	-568,442,557.93
持續經營淨利潤		**913,759,862.87**	-568,442,557.93
終止經營淨利潤			
六. 其他綜合收益的稅後淨額			-19,847,328.02
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益			-19,847,328.02
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			-19,847,328.02
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		**913,759,862.87**	-588,289,885.95
八. 每股收益：			
基本每股收益			
稀釋每股收益			

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

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	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		**30,821,412,822.45**	24,511,352,247.87
△客戶存款和同業存放款項淨增加額		**281,301,610.77**	-102,064,659.24
△向中央銀行借款淨增加額		**-68,654,568.37**	-37,970,466.63
△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		**215,869,310.14**	344,444,380.14
△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		**400,000,000.00**	
收到的稅費返還		**540,970,202.27**	327,111,594.81
收到其他與經營活動有關的現金		**978,684,382.48**	996,338,479.57
經營活動現金流入小計		**33,169,583,759.74**	26,039,211,576.52
購買商品、接收勞務支付的現金		**23,057,949,076.85**	20,022,137,548.77
△客戶貸款及墊款淨增加額		**39,606,983.18**	-560,175,970.78
△存放中央銀行和同業款項淨增加額		**79,626,544.47**	-12,523,282.53
△支付原保險合同賠付款項的現金			
△拆出資金淨增加額		**-1,310,000,000.00**	540,000,000.00
△支付利息、手續費及佣金的現金		**-1,691,463.83**	16,777,296.65
△支付保單紅利的現金			
支付給職工以及為職工支付的現金		**2,581,619,169.14**	2,498,130,635.79
支付的各項稅費		**1,526,195,293.70**	1,117,167,897.70
支付其他與經營活動有關的現金		**2,449,206,351.03**	1,384,154,694.14
經營活動現金流出小計		**28,422,511,954.54**	25,005,668,819.74
經營活動產生的現金流量淨額		**4,747,071,805.20**	1,033,542,756.78

項目	*附註*	本期金額	上期金額

合併現金流量表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	本期金額	上期金額
三. 籌資活動產生的現金流量：		**–**	–
吸收投資收到的現金		**4,888,840.00**	36,367,940.00
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		**4,175,095,724.38**	4,759,620,782.31
收到其他與籌資活動有關的現金		**397,850,000.00**	10,000,000.00
籌資活動現金流入小計		**4,577,834,564.38**	4,805,988,722.31
償還債務所支付的現金		**4,745,699,765.52**	5,124,260,047.40
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		**28205,8100 0 0**	

鬣嵺訾胡椵擢粱釽碸磩客鱞捌盍墅殺揀鄳底勰憤眇褻椅澠澀

現金流量表

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	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		**5,203,945,733.94**	5,263,858,537.36
△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		**23,285,018.39**	41,730,882.77
收到其他與經營活動有關的現金		**122,425,966.46**	575,090,933.83
經營活動現金流入小計		**5,349,656,718.79**	5,880,680,353.96
購買商品、接收勞務支付的現金		**5,586,104,690.92**	4,916,691,061.49
△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		**118,726,691.50**	137,630,225.31
支付的各項稅費		**184,973,392.40**	28,305,742.25
支付其他與經營活動有關的現金		**582,115,965.30**	687,162,116.90
經營活動現金流出小計		**6,471,920,740.12**	5,769,789,145.95
經營活動產生的現金流量淨額		**-1,122,264,021.33**	110,891,208.01

現金流量表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	*附註*	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		**2,000,000.00**	581,562,413.05
取得投資收益收到的現金		**1,715,485,090.04**	403,581,511.06
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			
收到其他與投資活動有關的現金			5,050,402.78
投資活動現金流入小計		**1,717,485,090.04**	990,194,326.89
購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金		**14,040,040.48**	13,577,045.23
投資支付的現金		**1,615,200,000.00**	143,500,000.00
△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			
投資活動現金流出小計		**1,629,240,040.48**	157,077,045.23
投資活動產生的現金流量淨額		**88,245,049.56**	833,117,281.66

項目	*附註*	本期金額	上期金額
三. 籌資活動產生的現金流量：		**–**	–
吸收投資收到的現金			
取得借款所收到的現金		**1,730,000,000.00**	1,400,000,000.00
收到其他與籌資活動有關的現金			
籌資活動現金流入小計		**1,730,000,000.00**	1,400,000,000.00
償還債務所支付的現金		**1,450,000,000.00**	1,250,000,000.00
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		**87,437,666.84**	93,815,324.58
支付其他與籌資活動有關的現金			
籌資活動現金流出小計		**1,537,437,666.84**	1,343,815,324.58
籌資活動產生的現金流量淨額		**192,562,333.16**	56,184,675.42
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響		**11,172.50**	-3,308.83
五. 現金及現金等價物淨增加額		**-841,445,466.11**	1,000,189,856.26
加：期初現金及現金等價物餘額		**1,992,189,687.39**	991,999,831.13
六. 期末現金及現金等價物餘額		**1,150,744,221.28**	1,992,189,687.39

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

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額													
		歸屬於母公司所有者權益													
			其他權益工具												
		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	小計	少數股東權益	所有者權益合計
一、上年年末餘額		1,706,523,000.00				4,338,736,992.12		-8,899,799.96	43,527,398.71	809,136,649.47		4,679,669,917.68	11,568,694,158.02	625,991,779.56	12,194,685,937.58
加：會計政策變更		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
前期差錯更正		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
其他															
二、本年年初餘額		1,706,523,000.00				4,338,736,992.12		-8,899,799.96	43,527,398.71	809,136,649.47		4,679,669,917.68	11,568,694,158.02	625,991,779.56	12,194,685,937.58
三、本年增減變動金額(減少以「-」號填列)								58,664,847.53	1,952,402.35	79,713,052.63		18,925,375.03	159,255,677.54	19,920,337.82	179,176,015.36
(一) 綜合收益總額								58,664,847.53				98,638,427.66	157,303,275.19	30,742,539.21	188,045,814.40
(二) 所有者投入和減少資本														4,088,829.37	4,088,829.37
1. 所有者投入的普通股														4,088,829.37	4,088,829.37
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									1,952,402.35				1,952,402.35	293,327.71	2,245,730.06
1. 提取專項儲備									29,301,504.44				29,301,504.44	1,266,981.05	30,568,485.49
2. 使用專項儲備									-27,349,102.09				-27,349,102.09	-973,653.34	-28,322,755.43
(四) 利潤分配										79,713,052.63		-79,713,052.63		-15,204,358.47	-15,204,358.47
1. 提取盈餘公積										79,713,052.63		-79,713,052.63			
其中：法定公積金										79,713,052.63		-79,713,052.63			
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														-15,204,358.47	-15,204,358.47
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. 盈餘公積彌補虧損															
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		1,706,523,000.00				4,338,736,992.12		49,765,047.57	45,479,801.06	888,849,702.10		4,698,595,292.71	11,727,949,835.56	645,912,117.38	12,373,861,952.94

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(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

上期金額

項目	歸屬於母公司所有者權益														
	所定	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	未分配利潤	小計	少數股東權益	所有者權益合計
		實收資本(或股本)	優先股	永續債	其他									
一、上年年末餘額		1,706,523,000.00				4,341,412,461.31	-20,928,123.89	41,743,525.66	809,136,649.47		8,799,327,500.41	15,677,215,012.96	522,835,501.95	16,200,050,514.91
加：會計政策變更														
前期差錯更正														
其他														
二、本年年初餘額		1,706,523,000.00				4,341,412,461.31	-20,928,123.89	41,743,525.66	809,136,649.47		8,799,327,500.41	15,677,215,012.96	522,835,501.95	16,200,050,514.91
三、本年增減變動金額(減少以"-"號列)						-2,675,469.19	12,028,293.93	1,783,873.05			-4,119,657,592.73	-4,108,520,894.94	103,156,277.61	-4,005,364,577.33
(一) 綜合收益總額							-165,834,298.48				-4,142,448,248.42	-4,308,282,546.90	41,630,846.08	-4,266,651,871.82
(二) 所有者投入和減少資本						-2,675,469.19					219,425,012.11	216,749,542.92	69,312,990.07	286,062,532.99
1. 所有者投入的普通股													67,638,413.95	67,638,413.95
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						-2,675,469.19					219,425,012.11	216,749,542.92	1,674,576.12	218,424,119.04
(三) 專項儲備提取和使用								1,783,873.05				1,783,873.05	82,319.30	1,866,192.35
1. 提取專項儲備								27,893,296.53				27,893,296.53	1,111,823.84	29,005,120.37
2. 使用專項儲備								-26,109,423.48				-26,109,423.48	-1,029,504.54	-27,138,928.02
(四) 利潤分配											-18,771,753.01	-18,771,753.01	-7,869,677.84	-26,641,430.85
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														
利潤償還投資														
△2. 提取一般風險準備														
3. 對所有者(或股東)的分配											-18,771,753.01	-18,771,753.01	-7,869,677.84	-26,641,430.85
4. 其他														
(五) 重要子公司層面的權益變動導致歸屬於母公司所有者權益的變動														

所有者權益變動表

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額											
		歸屬於母公司所有者權益											
			其他權益工具										
		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
一、上年年末餘額		1,706,523,000.00				3,625,820,100.48				645,909,005.07		-116,629,336.63	5,861,622,768.92
加：會計政策變更		-	-			-	-	-	-	-	-		-
前期差錯更正		-	-			-	-	-	-	-	-		-
其他													
二、本年年初餘額		1,706,523,000.00				3,625,820,100.48				645,909,005.07		-116,629,336.63	5,861,622,768.92
三、本年增減變動金額(減少以「-」號填列)										79,713,052.63		834,046,810.24	913,759,862.87
(一) 綜合收益總額												913,759,862.87	913,759,862.87
(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										79,713,052.63		-79,713,052.63	
1. 提取盈餘公積										79,713,052.63		-79,713,052.63	
其中：法定公積金										79,713,052.63		-79,713,052.63	
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. 盈餘公積彌補虧損													
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		1,706,523,000.00				3,625,820,100.48				725,622,057.70		717,417,473.61	6,775,382,631.79

企業法定代表人：　　*主管會計工作負責人：*　　*會計橘獎漢渣泰叟*

所有者權益變動表(續)

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	上期金額											
		歸屬於母公司所有者權益											
			其他權益工具										
		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
一、上年年末餘額		1,706,523,000.00				3,625,820,100.48		-158,015,265.39		645,909,005.07		429,022,555.61	6,249,259,395.77
加：會計政策變更													
前期差錯更正													
其他													
二、本年年初餘額		1,706,523,000.00				3,625,820,100.48		-158,015,265.39		645,909,005.07		429,022,555.61	6,249,259,395.77
三、本年增減變動金額(減少以「-」號填列)								158,015,265.39				-545,651,892.24	-387,636,626.85
(一) 綜合收益總額								-19,847,328.02				-568,442,557.93	-588,289,885.95
(二) 所有者投入和減少資本												219,425,012.11	219,425,012.11
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												219,425,012.11	219,425,012.11
(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												-18,771,753.01	-18,771,753.01
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												-18,771,753.01	-18,771,753.01
4. 其他													
(五) 所有者權益內部結轉								177,862,593.41				-177,862,593.41	
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. 盈餘公積彌補虧損													
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								177,862,593.41				-177,862,593.41	
6. 其他													
四、本年年末餘額		1,706,523,000.00				3,625,820,100.48				645,909,005.07		-116,629,336.63	5,861,622,768.92

企業法定代表人： *主管會計工作負責人：* *會計機構負責人：*

二零二二年度財務報表附註

(除特殊註明外，金額單位均為人民幣元)

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較濼搽原昊机拙旹罽 G HH．｜袾晶脧　車 $ 據伞腳合淯膆蒙綱禎舅尉軶骐坨澀1,189,1274,40
Ë11

一. 基本情況(續)

(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2023年3月29日批准報出。

二. 合併財務報表範圍

截至2022年12月31日，本公司合併財務報表範圍內子公司如下：

子公司名稱
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司
哈爾濱電氣動力科貿有限公司
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
哈電發電設備國家工程研究中心有限公司
哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司
哈爾濱電氣動力裝備有限公司
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司
哈爾濱電氣集團財務有限責任公司
哈爾濱哈電電氣有限公司
哈電集團山西環保工程有限公司
成都三利亞科技有限公司
哈電租賃(天津)有限責任公司
哈電集團生物質發電(望奎)有限公司
哈電集團生物質發電(德惠)有限公司
哈爾濱電氣科學技術有限公司
哈爾濱電氣物資有限公司

本公司在中國境內設立的子公司均為有限責任公司，且均未公開發行股本及債務證券。本期合併財務報表範圍及其變化情況詳見「附註七、企業合併及合併財務報表」和「附註九、在其他主體中的權益」。

三. 財務報表的編製基礎

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(六) 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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(六) 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)

(六) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(六) 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)

(六) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(六) 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(續)

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。

(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)

(六) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(六) 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。

(七) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(七) 合營安排分類及共同經營會計處理方法(續)

1. 合營安排的分類(續)

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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(七) 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(續)

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。

(八) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(九) 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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具

本公司的金融工具包括金融資產、金融負債和權益工具。

1. 金融資產分類和計量

本公司根據所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，將金融資產劃分為以下三類：

(1) 以攤餘成本計量的金融資產。

(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。

(3) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

金融資產在初始確認時以公允價值計量，但是因銷售商品或提供服務等產生的應收賬款或應收票據未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的融資成分的，按照交易價格進行初始計量。

對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益，其他類別的金融資產相關交易費用計入其初始確認金額。

金融資產的後續計量取決於其分類，當且僅當本公司改變管理金融資產的業務模式時，才對所有受影響的相關金融資產進行重分類。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

1. *金融資產分類和計量(續)*

(1) 分類為以攤餘成本計量的金融資產

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標，則本公司將該金融資產分類為以攤餘成本計量的金融資產。本公司分類為以攤餘成本計量的金融資產包括應收票據、應收賬款、其他應收款、長期應收款、債權投資等。

本公司對此類金融資產採用實際利率法確認利息收入，按攤餘成本進行後續計量，其發生減值時或終止確認、修改產生的利得或損失，計入當期損益。

(2) 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

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且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，則本公司將該金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

本公司對此類金融資產採用實際利率法確認利息收入。除利息收入、減值損失及匯兌差額確認為當期損益外，其餘公允價值變動計入其他綜合收益。當該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

以公允價值計量且變動計入其他綜合收益的應收票據及應收賬款列報為應收款項融資，其他此類金融資產列報為其他債權投資，其中：自資產負債表日起一年內到期的其他債權投資列報為一年內到期的非流動資產，原到期日在一年以內的其他債權投資列報為其他流動資產。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

1. *金融資產分類和計量(續)*

(3) *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*

在初始確認時，本公司可以單項金融資產為基礎不可撤銷地將非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

此類金融資產的公允價值變動計入其他綜合收益，不需計提減值準備。該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。本公司持有該權益工具投資期間，在本公司收取股利的權利已經確立，與股利相關的經濟利益很可能流入本公司，且股利的金額能夠可靠計量時，確認股利收入並計入當期損益。本公司對此類金融資產在其他權益工具投資項目下列報。

(4) *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*

權益工具投資滿足下列條件之一的，屬於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產：取得該金融資產的目的主要是為了近期出售；初始確認時屬於集中管理的可辨認金融資產工具組合的一部分，且有客觀證據表明近期實際存在短期獲利模式；屬於衍生工具(符合財務擔保合同定義的以及被指定為有效套期工具的衍生工具除外)。

不符合分類為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條件、亦不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均分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

本公司對此類金融資產採用公允價值進行後續計量，將公允價值變動形成的利得或損失以及與此類金融資產相關的股利和利息收入計入當期損益。

本公司對此類金融資產根據其流動性在交易性金融資產、其他非流動金融資產項目列報。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

1. 金融資產分類和計量(續)

(5) 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

在初始確認時，本公司為了消除或顯著減少會計錯配，可以單項金融資產為基礎不可撤銷地將金融資產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。

混合合同包含一項或多項嵌入衍生工具，且其主合同不屬於以上金融資產的，本公司可以將其整體指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融工具。但下列情況除外：

1) 嵌入衍生工具不會對混合合同的現金流量產生重大改變。

2) 在初次確定類似的混合合同是否需要分拆時，幾乎不需分析就能明確其包含的嵌入衍生工具不應分拆。如嵌入貸款的提前還款權，允許持有人以接近攤餘成本的金額提前償還貸款，該提前還款權不需要分拆。

本公司對此類金融資產採用公允價值進行後續計量，將公允價值變動形成的利得或損失以及與此類金融資產相關的股利和利息收入計入當期損益。

本公司對此類金融資產根據其流動性在交易性金融資產、其他非流動金融資產項目列報。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

2. 金融負債分類和計量

本公司根據所發行金融工具的合同條款及其所反映的經濟實質而非僅以法律形式，結合金融負債和權益工具的定義，在初始確認時將該金融工具或其組成部分分類為金融負債或權益工具。金融負債在初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、其他金融負債、被指定為有效套期工具的衍生工具。

金融負債在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，相關的交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。

金融負債的後續計量取決於其分類：

(1) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

此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)和初始確認時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。

滿足下列條件之一的，屬於交易性金融負債：承擔相關金融負債的目的主要是為了在近期內出售或回購；屬於集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明企業近期採用短期獲利方式模式；屬於衍生工具，但是，被指定且為有效套期工具的衍生工具、符合財務擔保合同的衍生工具除外。交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具)，按照公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，所有公允價值變動均計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

2. 金融負債分類和計量(續)

(1) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債(續)

在初始確認時，為了提供更相關的會計信息，本公司將滿足下列條件之一的金融負債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負債：

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。

本公司對此類金融負債採用公允價值進行後續計量，除由本公司自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益之外，其他公允價值變動計入當期損益。除非由本公司自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益會造成或擴大損益中的會計錯配，本公司將所有公允價值變動(包括自身信用風險變動的影響金額)計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

2. 金融負債分類和計量(續)

(2) 其他金融負債

除下列各項外，公司將金融負債分類為以攤餘成本計量的金融負債，對此類金融負債採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益：

1) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。

2) 金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債。

3) 不屬於本條前兩類情形的財務擔保合同，以及不屬於本條第1)類情形的以低於市場利率貸款的貸款承諾。

財務擔保合同是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，要求發行方向蒙受損失的合同持有人賠付特定金額的合同。不屬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的財務擔保合同，在初始確認後按照損失準備金額以及初始確認金額扣除擔保期內的累計攤銷額後的餘額孰高進行計量。

3. 金融資產和金融負債的終止確認

(1) 金融資產滿足下列條件之一的，終止確認金融資產，即從其賬戶和資產負債表內予以轉銷：

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，且該轉移滿足金融資產終止確認的規定。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

3. 金融資產和金融負債的終止確認(續)

(2) 金融負債終止確認條件

金融負債(或其一部分)的現時義務已經解除的，則終止確認該金融負債(或該部分金融負債)。

本公司與借出方之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換原金融負債，且新金融負債與原金融負債的合同條款實質上不同的，或對原金融負債(或其一部分)的合同條款做出實質性修改的，則終止確認原金融負債，同時確認一項新金融負債，賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的負債)之間的差額，計入當期損益。

本公司回購金融負債一部分的，按照繼續確認部分和終止確認部分在回購日各自的公允價值佔整體公允價值的比例，對該金融負債整體的賬面價值進行分配。分配給終止確認部分的賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的負債)之間的差額，應當計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

4. 金融資產轉移的確認依據和計量方法

本公司在發生金融資產轉移時，評估其保留金融資產所有權上的風險和報酬的程度，並分別下列情形處理：

(1) 轉移了金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬的，則終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債。

(2) 保留了金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬的，則繼續確認該金融資產。

(3) 既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬的(即除本條(1)、(2)之外的其他情形)，則根據其是否保留了對金融資產的控制，分別下列情形處理：

1) 未保留對該金融資產控制的，則終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債。

2) 保留了對該金融資產控制的，則按照其繼續涉入被轉移金融資產的程度繼續確認有關金融資產，並相應確認相關負債。繼續涉入被轉移金融資產的程度，是指本公司承擔的被轉移金融資產價值變動風險或報酬的程度。

在判斷金融資產轉移是否滿足上述金融資產終止確認條件時，採用實質重於形式的原則。公司將金融資產轉移區分為金融資產整體轉移和部分轉移。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

4. 金融資產轉移的確認依據和計量方法(續)

(4) 金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將下列兩項金額的差額計入當期損益：

1) 被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金融資產)之和。

(5) 金融資產部分轉移且該被轉移部分整體滿足終止確認條件的，將轉移前金融資產整體的賬面價值，在終止確認部分和繼續確認部分(在此種情形下，所保留的服務資產應當視同繼續確認金融資產的一部分)之間，按照轉移日各自的相對公允價值進行分攤，並將下列兩項金額的差額計入當期損益：

1) 終止確認部分在終止確認日的賬面價值。

2) 終止確認部分收到的對價，與原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(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金融資產)之和。

金融資產轉移不滿足終止確認條件的，繼續確認該金融資產，所收到的對價確認為一項金融負債。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

5. 金融資產和金融負債公允價值的確定方法

存在活躍市場的金融資產或金融負債，以活躍市場的報價確定其公允價值。不存在活躍市場的金融資產或金融負債，採用估值技術確定其公允價值。在估值時，本公司採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，選擇與市場參與者在相關資產或負債的交易中所考慮的資產或負債特徵相一致的輸入值，並盡可能優先使用相關可觀察輸入值。在相關可觀察

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

6. 金融工具減值(續)

對於納入預期信用損失計量的金融工具，本公司評估相關金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加，運用「三階段」減值模型分別計量其損失準備、確認預期信用損失：

- 第1階段：如果該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加，本公司按照相當於該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備；

- 第2階段：如果該金融工具的信用風險自初始確認後已顯著增加，但並未將其視為已發生的信用減值，本公司按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備；

- 第3階段：對於已發生信用減值的金融工具，本公司按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資，在其他綜合收益中確認其損失準備，並將減值損失或利得計入損益，且不應減少該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值。

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

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十) 金融工具(續)

7. 金融資產及金融負債的抵銷

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) 本公司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) 本公司計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

(十一) 套期工具

本公司按照套期關係，將套期保值劃分為公允價值套期、現金流量套期和境外淨投資套期。

1. 對於同時滿足下列條件的套期工具，運用套期會計方法進行處理

(1) 套期關係僅由符合條件的套期工具和被套期項目組成。

(2) 在套期開始時，本公司正式指定了套期工具和被套期項目，並準備了關於套期關係和從事套期的風險管理策略和風險管理目標的書面文件。

(3) 套期關係符合套期有效性要求。

套期同時滿足下列條件的，認定套期關係符合套期有效性要求：

1) 被套期項目和套期工具之間存在經濟關係。該經濟關係使得套期工具和被套期項目的價值因面臨相同的被套期風險而發生方向相反的變動。

2) 被套期項目和套期工具經濟關係產生的價值變動中，信用風險的影響不佔主導地位。

3) 套期關係的套期比率，等於公司實際套期的被套期項目數量與對其進行套期的套期工具實際數量之比，但不反映被套期項目和套期工具相對權重的失衡，這種失衡會導致套期無效，並可能產生與套期會計目標不一致的會計結果。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十一) 套期工具(續)

2. 公允價值套期會計處理

(1) 套期工具產生的利得或損失計入當期損益。如果套期工具是對選擇以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資(或其組成部分)進行套期的，套期工具產生的利得或損失計入其他綜合收益。

(2) 被套期項目因被套期風險敞口形成的利得或損失計入當期損益，同時調整未以公允價值計量的已確認被套期項目的賬面價值。被套期項目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(或其組成部分)的，其因被套期風險敞口形成的利得或損失計入當期損益，其賬面價值已經按公允價值計量，不需要調整；被套期項目為公司選擇以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資(或其組成部分)的，其因被套期風險敞口形成的利得或損失計入其他綜合收益，其賬面價值已經按公允價值計量，不需要調整。

被套期項目為尚未確認的確定承諾(或其組成部分)的，其在套期關係指定後因被套期風險引起的公允價值累計變動額確認為一項資產或負債，相關的利得或損失計入各相關期間損益。當履行確定承諾而取得資產或承擔負債時，調整該資產或負債的初始確認金額，以包括已確認的被套期項目的公允價值累計變動額。

(3) 被套期項目為以攤餘成本計量的金融工具(或其組成部分)的，對被套期項目賬面價值所作的調整按照開始攤銷日重新計算的實際利率進行攤銷，並計入當期損益。該攤銷可以自調整日開始，但不晚於對被套期項目終止進行套期利得和損失調整的時點。被套期項目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(或其組成部分)的，則按照相同的方式對累計已確認的套期利得或損失進行攤銷，並計入當期損益，但不調整金融資產(或其組成部分)的賬面價值。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十一) 套期工具(續)

3. 現金流量套期會計處理

(1) 套期工具產生的利得或損失中屬於套期有效的部分，作為現金流量套期儲備，計入其他綜合收益。現金流量套期儲備的金額，按照下列兩項的絕對額中較低者確定：

1) 套期工具自套期開始的累計利得或損失；

2) 被套期項目自套期開始的預計未來現金流量現值的累計變動額。每期計入其他綜合收益的現金流量套期儲備的金額為當期現金流量套期儲備的變動額。

(2) 套期工具產生的利得或損失中屬於套期無效的部分(即扣除計入其他綜合收益後的其他利得或損失)，計入當期損益。

(3) 現金流量套期儲備的金額，按照下列規定處理：

1) 被套期項目為預期交易，且該預期交易使公司隨後確認一項非金融資產或非金融負債的，或者非金融資產或非金融負債的預期交易形成一項適用於公允價值套期會計的確定承諾時，則將原在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入該資產或負債的初始確認金額。

2) 對於不屬於前一條涉及的現金流量套期，在被套期的預期現金流量影響損益的相同期間，將原在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入當期損益。

3) 如果在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額是一項損失，且該損失全部或部分預計在未來會計期間不能彌補的，則在預計不能彌補時，將預計不能彌補的部分從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十一) 套期工具(續)

4. 境外經營淨投資套期

對境外經營淨投資的套期，包括對作為淨投資的一部分進行會計處理的貨幣性項目的套期，本公司按照類似於現金流量套期會計的規定處理：

(1) 套期工具形成的利得或損失中屬於套期有效的部分，應當計入其他綜合收益。

全部或部分處置境外經營時，上述計入其他綜合收益的套期工具利得或損失應當相應轉出，計入當期損益。

(2) 套期工具形成的利得或損失中屬於套期無效的部分，應當計入當期損益。

5. 終止運用套期會計

對於發生下列情形之一的，則終止運用套期會計：

(1) 因風險管理目標發生變化，導致套期關係不再滿足風險管理目標。

(2) 套期工具已到期、被出售、合同終止或已行使。

(3) 被套期項目與套期工具之間不再存在經濟關係，或者被套期項目和套期工具經濟關係產生的價值變動中，信用風險的影響開始佔主導地位。

(4) 套期關係不再滿足本準則所規定的運用套期會計方法的其他條件。在適用套期關係再平衡的情況下，企業應當首先考慮套期關係再平衡，然後評估套期關係是否滿足本準則所規定的運用套期會計方法的條件。

終止套期會計可能會影響套期關係的整體或其中一部分，在僅影響其中一部分時，剩餘未受影響的部分仍適用套期會計。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十一) 套期工具(續)

6. 信用風險敞口的公允價值選擇

當使用以公允價值計量且其變動計入當期損益的信用衍生工具管理金融工具(或其組成部分)的信用風險敞口時，可以在該金融工具(或其組成部分)初始確認時、後續計量中或尚未確認時，將其指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融工具，並同時作出書面記錄，但應同時滿足下列條件：

(1) 金融工具信用風險敞口的主體(如借款人或貸款承諾持有人)與信用衍生工具涉及的主體相一致；

(2) 金融工具的償付級次與根據信用衍生工具條款須交付的工具的償付級次相一致。

(十二) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 應收款項(續)

(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

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十二) 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)

(十三) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十三) 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。

(十四) 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)

(十五) 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、稅金及其他必要支出。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十五) 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)

(十五) 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。

銷，在此基礎⑵㘝盤遏臉橎

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十五) 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)

(十五) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十五) 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)

(十五) 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；

(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)

(十五) 長期股權投資(續)

5. 長期股權投資的處置(續)

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應對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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十五) 長期股權投資(續)

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。

(十六) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十六) 投資性房地產(續)

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。

(十七) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十七) 固定資產(續)

2. 固定資產初始計量(續)

(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。

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)

(十七) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十八) 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)

(十九) 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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(十九) 借款費用(續)

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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十) 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)。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十一) 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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十一) 無形資產(續)

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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十一) 無形資產(續)

3. 無形資產減值準備的計提(續)

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)

(二十一) 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在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。

(二十二) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

㈡十三 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。

㈡十四 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。

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)

(二十四) 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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十四) 職工薪酬(續)

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

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十六) 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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十六) 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(續)

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(二十七) 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。

(二十八) 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)

(二十八) 預計負債(續)

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十) 收入(續)

1. 收入確認的一般原則(續)

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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十) 收入(續)

2. 特定交易的收入處理原則(續)

(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。

(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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十) 收入(續)

2. 特定交易的收入處理原則(續)

(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。

(三十一) 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

㈢十一 合同成本(續)

2.

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

㈢十二 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。

者投入的蛤釦骯裡綻嶩舅霧澀

與收益相關的政府補助。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十二) 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。

(三十三) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

1. 確認遞延所得稅資產的依據

本公司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。

2. 確認遞延所得稅負債的依據

本公司將當期與以前期間應交未交的應納稅暫時性差異確認為遞延所得稅負債。但不包括商譽、非企業合併形成的交易且該交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損所形成的暫時性差異。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

㈢十三 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

3. 同時滿足下列條件時，將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示

(1) 企業擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利；

(2) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債轉回的期間內，涉及的納稅主體體意圖以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債或是同時取得資產、清償債務。

一般情況下，在個別財務報表中，當期所得稅資產與負債及遞延所得稅資產及遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示。在合併財務報表中，納入合併範圍的企業中，一方的當期所得稅資產或遞延所得稅資產與另一方的當期所得稅負債或遞延所得稅負債一般不予以抵銷，除非所涉及的企業具有以淨額結算的法定權利並且意圖以淨額結算。

㈢十四 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

(三十四) 租賃(續)

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。

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

㈢十四 租賃(續)

4. 本公司作為出租人的會計處理(續)

(1) 租賃的分類(續)

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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

㈢十四 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)

㈢十四 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。

㈢十五 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。

四. 重要會計政策、會計估計的說明(續)

㈢十五 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。

㈢十六 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)

㈢十六 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。

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

1. 執行企業會計準則解釋第15號對本公司的影響

2022年12月31日，財政部發佈了《企業會計準則解釋第15號》(財會[2022]35號，以下簡稱「解釋15號」)，解釋15號「關於企業將固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理(以下簡稱「試運行銷售」)」和「關於虧損合同的判斷」內容自2022年1月1日起施行，該項會計政策變更對公司財務報表上期同期數及期初數無影響。

2. 執行企業會計準則解釋第16號對本公司的影響

2022年12月13日，財政部發佈了《企業會計準則解釋第16號》(財會[2022]31號，以下簡稱「解釋16號」)，解釋16號三個事項的會計處理中：「關於單項交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅不適用初始確認豁免的會計處理」自2023年1月1日起施行，允許企業自發佈年度提前執行，本公司本年度施行該事項相關的會計處理；「關於發行方分類為權益工具的金融工具相關股利的所得稅影響的會計處理」及「關於企業將以現金結算的股份支付修改為以權益結算的股份支付的會計處理」內容自公佈之日起施行，該項會計政策變更對公司財務報表無影響。

(二) 會計估計變更

本報告期重要會計估計未變更。

(三) 重大前期差錯更正事項

本報告期未發生採用追溯重述法的前期會計差錯更正事項。

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閥門有限公司*(註5)*	15%
成都三利亞科技有限公司	25%
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司及其子公司*(註6)*	15%
哈爾濱電氣動力裝備有限公司*(註7)*	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	25%
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2021年8月7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：GR202123000278)，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2021年8月7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：GR202123000237)，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2021年8月7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：GR202123000008)，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2021年8月7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：GR202123000122)，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2021年9月27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：GR202123000071)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註4： 哈電發電設備國家工程研究中心有限公司

哈電發電設備國家工程研究中心有限公司2021年8月7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：GR202123000085)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

六. 稅項(續)

(二) 企業所得稅(續)

註5： 哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司

哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司2021年8月7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：GR202123000352)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註6： 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2021年8月7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：GR202123000103)，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2021年9月18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：GR202123000510)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註7： 哈爾濱電氣動力裝備有限公司

哈爾濱電氣動力裝備有限公司2021年8月7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：GR202123000203)，有效期三年，有效期內按照15%的稅率徵收企業所得稅。

註8： 哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司

根據《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》(冀高認[2023]1號文件)，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38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	1,300,332,892.68
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	750,000,000.00
哈爾濱電機廠有限責任公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	709,236,879.74
哈電發電設備國家工程研究中心有限公司	1	2	75.00	75.00	有限責任公司	160,000,000.00
哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司	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	746,852,893.28
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	1	2	100.00	100.00	有限責任公司	1,070,000,000.00
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	2,050,000,061.08
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
成都三利亞科技有限公司	1	2	40.70	40.70	有限責任公司	53,126,540.00
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

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2戶，減少0戶，其中：

本期新納入合併範圍的子公司、特殊目的主體、通過受託經營或承租等方式形成控制權的經營實體

名稱	變更原因
哈爾濱電氣科學技術有限公司	投資設立
哈爾濱電氣物資有限公司	投資設立

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2022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	**3,095,219.73**	2,008,116.65
銀行存款	**16,168,210,059.73**	12,657,216,256.36
其他貨幣資金	**1,194,479,991.72**	942,658,576.84
未到期應收利息		
小計	**17,365,785,271.18**	13,601,882,949.85
減：信用減值準備*(註)*	**65,000,000.00**	
合計	**17,300,785,271.18**	13,601,882,949.85
其中：存放在境外的款項總額	**419,390,807.17**	70,242,581.71

註： 根據《商業銀行貸款損失準備管理辦法》，哈電財務公司對於存放於哈爾濱銀行股份有限公司的定期存款計提壞賬準備6,500.00萬元。

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	**281,482,080.00**	304,737,181.59
履約保證金		
用於擔保的定期存款或通知存款	**20,000,000.00**	
存放中央銀行法定準備金	**752,193,140.84**	637,921,395.25
法院凍結存款	**35,555,864.41**	38,254,200.00
小計	**1,089,231,085.25**	980,912,776.84
減：信用減值準備		
合計	**1,089,231,085.25**	980,912,776.84

截至2022年12月31日，本公司存放在境外的貨幣資金419,390,807.17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及哈爾濱電機廠有限責任公司撥付境外工程現場資金餘額。

註釋2. 拆出資金

項目	期末餘額	期初餘額
拆放其他銀行		750,000,000.00
拆放非銀行金融機構		560,000,000.00
減：貸款損失準備		150,000,000.00
拆出資金賬面價值		1,160,000,000.00

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋3. 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	202,376,414.36	1,586,755.20
其中：債務工具投資		
權益工具投資		
其他	202,376,414.36	1,586,755.20
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	202,376,414.36	1,586,755.20

註釋4. 應收票據

1. 應收票據分類

	期末餘額			期初餘額		
種類	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	744,704,122.17		744,704,122.17	1,650,938,235.85		1,650,938,235.85
商業承兌匯票	805,146,413.78	7,591,464.96	797,554,948.82	1,022,621,513.11		1,022,621,513.11
合計	1,549,850,535.95	7,591,464.96	1,542,259,070.99	2,673,559,748.96		2,673,559,748.96

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋4. 應收票據(續)

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	**1,668,053,261.72**	
商業承兌匯票		**35,452,401.56**
合計	**1,668,053,261.72**	**35,452,401.56**

註釋5. 應收賬款

公司應收賬款賬齡分析確認的依據為：根據合同訂單所確認的項目收入確認時間確定應收賬款賬齡，一般情況下，收回的應收賬款首先確認歸屬於的合同項目，歸屬於某合同內的應收款項首先用於清償早期的債權，當早期的債權清償完成後，再用於清償隨後的債權，即依時間先後順序，先清償舊賬然後再清償新賬，即先發生先收回的原則。

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)	**4,733,433,105.49**	4,640,228,704.28
1至2年	**1,560,475,463.06**	1,610,962,970.55
2至3年	**739,175,172.72**	596,602,000.90
3年以上	**412,291,839.69**	399,849,329.59
淨額	**7,445,375,580.96**	7,247,643,005.32

說明： 給予客戶之信貸期各有不同，一般是按個別客戶之財政實力而定。為有效管理與應收賬款相關之信貸風險，本公司定期評估客戶之信用。

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

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	2,033,882,106.57	16.30	1,332,648,801.67	65.52	701,233,304.90	1,583,436,677.18	13.43	974,343,230.62	61.53	609,093,446.56
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款	10,446,461,339.77	83.70	3,702,319,063.71	35.44	6,744,142,276.06	10,207,775,887.87	86.57	3,569,226,329.11	34.97	6,638,549,558.76
合計	12,480,343,446.34	-	5,034,967,865.38	40.34	7,445,375,580.96	11,791,212,565.05	-	4,543,569,559.73	38.53	7,247,643,005.32

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
哈爾濱廣瀚動力技術發展有限公司	360,297,500.00	21,651,937.50	6.01%	重點工程產品
華盛江泉集團有限公司	340,410,000.00	340,410,000.00	100.00%	預計無法收回
中國船舶重工集團公司第七0三研究所	311,706,555.40	42,173,550.00	13.53%	重點工程產品
蘇丹共和國國家水利灌溉部	275,379,634.83	275,379,634.83	100.00%	預計無法收回
印度海岸能源公司	133,111,756.66	133,111,756.66	100.00%	預計無法收回
新疆準東特變能源有限責任公司	59,207,484.50	47,365,987.60	80.00%	款項回收困難
雲南華電鎮雄發電有限公司	58,000,000.00	58,000,000.00	100.00%	預計無法收回

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 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
蘇丹國家電力公司	54,322,696.30	54,322,696.30	100.00%	預計無法收回
蘇丹電力大壩部	38,549,061.00	38,549,061.00	100.00%	預計無法收回
大同煤礦集團朔州煤電有限公司	33,560,000.00	33,560,000.00	100.00%	預計無法收回
貴州華電塘寨發電有限公司	33,250,000.00	33,250,000.00	100.00%	預計無法收回
中國電建集團山東電力建設有限公司	32,500,000.00	32,500,000.00	100.00%	預計無法收回
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	21,907,493.78	80.00%	款項回收困難
內蒙古創源金屬有限公司	24,196,000.00	19,356,800.00	80.00%	款項回收困難
內蒙古宏裕	17,510,000.00	17,510,000.00	100.00%	預計無法收回
內蒙古錦聯鋁材有限公司	16,604,910.00	16,604,910.00	100.00%	預計無法收回
山東電力建設第三工程有限公司	16,091,909.00	16,091,909.00	100.00%	預計無法收回
蘇丹大壩部火電公司	15,857,266.63	15,857,266.63	100.00%	預計無法收回
新疆昌吉特變能源有限責任公司	15,216,880.00	15,216,880.00	100.00%	預計無法收回
偉大領袖熱電(私人)有限公司	13,995,985.08			無回收風險
孫玉敏	8,125,147.25	8,125,147.25	100.00%	預計無法收回
雲南墾豐農業設備銷售	7,975,437.26	7,975,437.26	100.00%	預計無法收回
大同煤礦集團陽高熱電有限公司	7,680,000.00	7,680,000.00	100.00%	預計無法收回

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 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
國網吉林省電力有限公司長春供電公司	7,135,421.09			無回收風險
國網黑龍江省電力有限公司	6,437,152.02			無回收風險
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%	預計無法收回
Punjub Thermal Power (Private) Limited	4,202,775.89			無回收風險
伊利亞	4,174,500.71			無回收風險
曲保剛	3,816,755.00	3,816,755.00	100.00%	預計無法收回
北京國電藍天節能科技開發有限公司	2,866,620.00	2,866,620.00	100.00%	預計無法收回
富錦富迪商貿公司	2,692,004.50	2,692,004.50	100.00%	預計無法收回
哈電風能有限公司	2,520,000.00			關聯方不計提
於志剛	1,717,632.48	1,717,632.48	100.00%	預計無法收回
郭樹義	1,483,279.00	1,483,279.00	100.00%	預計無法收回
黑龍江省九三農墾君威農機銷售有限責任公司	1,370,011.00	1,370,011.00	100.00%	預計無法收回
大慶高新博源熱電有限公司	1,131,849.40			無回收風險
德惠市金惠供熱有限公司	1,062,692.53			無回收風險
哈爾濱宏浩電站設備科技有限公司	1,032,800.00	1,032,800.00	100.00%	預計無法收回
外部－其他	79,180,841.00	49,145,983.66	62.07%	款項回收困難
合計	2,033,882,106.57	1,332,648,801.67		

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 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			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)	**4,744,697,091.82**	**45.43**	**232,940,665.70**	4,525,823,090.04	44.33	222,714,727.95
1-2年(含2年)	**1,873,273,275.37**	**17.93**	**466,335,346.94**	1,937,022,420.03	18.98	472,022,587.93
2-3年(含3年)	**1,039,823,998.94**	**9.95**	**516,153,561.04**	1,077,983,425.50	10.56	520,074,107.77
3年以上	**2,788,666,973.64**	**26.69**	**2,486,889,490.03**	2,666,946,952.30	26.13	2,354,414,905.46
合計	**10,446,461,339.77**	**–**	**3,702,319,063.71**	10,207,775,887.87	–	3,569,226,329.11

5. 收回或轉回的壞賬準備情況

本期計提壞賬準備1,509,436,460.00元，轉回或收回壞賬準備1,083,024,375.64元。

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 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
哈爾濱鍋爐廠工業鍋爐公司	完工款	6,521,738.24	該企業無法清償債務，且無可執行財產	公司董事會、黨委會審	否
遵化新利能源開發有限公司	完工款	21,800.90	該企業破產清算階段，我公司沒有取得債權。	公司董事會、黨委會審	否
格菱動力設備(中國)有限公司	完工款	273,144.00	該公司已向法院提出破產申請，破產財產分配方案已經執行完畢，未確認我公司可實現債權	公司董事會、黨委會審	否
貴州華電塘寨發電有限公司	陳欠款	190,530.95	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
內蒙古能源發電興安熱電有限公司	陳欠款	2,928.46	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
鄂爾多斯市鄂爾多斯雙欣電力有限公司	陳欠款	102,380.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
東方希望包頭稀土鋁業有限責任公司	陳欠款	153,200.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
華能吉林發電有限公司長春熱電廠	陳欠款	99,363.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
阜新金山煤矸石熱電有限公司	陳欠款	99,620.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
哈爾濱熱電有限責任公司	陳欠款	10,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國能雙鴨山發電有限公司	陳欠款	6,800.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
中國機械設備工程股份有限公司	陳欠款	200,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
中國水利電力物資有限公司	陳欠款	10,800.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
中國電力工程有限公司	陳欠款	236,079.50	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國電華北國際電力工程(北京)有限公司	陳欠款	45,497.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國家電投集團重慶遠達節能技術服務有限公司	陳欠款	11,600.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
廣東開能環保能源有限公司	陳欠款	2,719,000.00	訴訟敗訴	經公司內部決議	否
大慶油田物資集團	陳欠款	94,465.94	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國電東北電力有限公司吉林熱電廠	陳欠款	34,380.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
遼寧華電鐵嶺發電有限公司	陳欠款	96,704.75	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
瀋陽華潤熱電有限公司	陳欠款	35,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
呼和浩特電廠	陳欠款	127,943.06	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
陝西渭河發電有限公司	陳欠款	38,915.22	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
西安國源電力工程有限公司	陳欠款	65,300.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
山西漳澤電力股份有限公司漳澤發電分公司	陳欠款	6,500.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
章丘市琅溝熱電廠	陳欠款	85,369.99	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
廣州東方電力有限公司	陳欠款	2,635.20	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
廣州珠江電力有限公司	陳欠款	30,932.21	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
廣州造紙集團有限公司	陳欠款	16,780.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國電泉州發電有限公司	陳欠款	21,050.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
馬鞍山鋼鐵股份有限公司熱電總廠	陳欠款	11,800.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
萊蕪鋼鐵股份有限公司	陳欠款	83,360.15	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
山東勝越石化工程建設有限公司	陳欠款	35,880.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
唐山冀東電力檢修有限責任公司物資分公司(陡河)	陳欠款	14,890.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
河北西柏坡發電有限責任公司	陳欠款	41,985.01	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
碧海舟(北京)節能環保裝備有限公司	陳欠款	36,625.50	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
北京京能電力股份有限公司石景山熱電廠	陳欠款	30,928.10	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國網冀北招標有限公司	陳欠款	23,160.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
中國石油天然氣股份有限公司大慶石化分公司	陳欠款	200,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
大連市熱電集團有限公司	陳欠款	115,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
大連泰山熱電有限公司	陳欠款	222,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
湖北華能江山發電有限責任公司	陳欠款	200,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國電長源電力股份有限公司荊門熱電廠	陳欠款	63,947.50	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國電青山熱電有限公司	陳欠款	118,540.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
山東白楊河電廠	陳欠款	174,437.90	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
華電能源股份有限公司哈爾濱熱電廠	陳欠款	30,175.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
瀋陽會能電力設備有限公司	陳欠款	50,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
濱州高新鋁電股份有限公司	陳欠款	253,600.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
通用電氣－哈動力－南汽輪能源服務(秦皇島)有限公司	陳欠款	400,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
哈爾濱電站自動化儀錶成套公司	陳欠款	187,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
萊蕪鋼鐵股份有限公司	陳欠款	84,800.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
唐山冀東電力檢修有限責任公司	陳欠款	27,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
華能南京金陵發電有限公司	陳欠款	290,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
洛陽伊川龍泉坑口自備發電有限公司	陳欠款	199,220.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
江蘇核電有限公司	陳欠款	71,250.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
哈爾濱中瑞電站設備配套有限公司	陳欠款	149,200.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
國家能源集團泰州發電有限公司	陳欠款	42,000.00	長賬齡回收困難	經公司內部決議	否
華能瑞金發電有限責任公司	陳欠款	10,000.00	不能收回	經公司內部決議	否
華能國際電力股份有限公司玉環電廠	陳欠款	62,050.00	不能收回	經公司內部決議	否
皖能銅陵發電有限公司	陳欠款	250,000.00	不能收回	經公司內部決議	否
山東眾和熱電有限公司	陳欠款	40,109.00	不能收回	經公司內部決議	否
國電物資集團有限公司上海分公司	陳欠款	34,920.00	不能收回	經公司內部決議	否
山西漳山發電有限責任公司	陳欠款	5,472.02	不能收回	經公司內部決議	否
華能吉林發電有限公司長春熱電廠	陳欠款	30,000.00	不能收回	經公司內部決議	否
湛江中粵能源有限公司	陳欠款	34,040.00	不能收回	經公司內部決議	否
神華神東電力有限責任公司薩拉齊電廠	陳欠款	115,880.05	不能收回	經公司內部決議	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
山西大唐國際運城發電有限責任公司	陳欠款	3,919.27	不能收回	經公司內部決議	否
廣東電力發展股份有限公司沙角A電廠	陳欠款	11,920.00	不能收回	經公司內部決議	否
大唐石門發電有限責任公司	陳欠款	15,120.00	不能收回	經公司內部決議	否
國電泰州發電有限公司	陳欠款	213,100.19	不能收回	經公司內部決議	否
華能淮陰第二發電有限公司	陳欠款	1,825.20	不能收回	經公司內部決議	否
山西天石電力有限公司	陳欠款	77,221.20	不能收回	經公司內部決議	否
神華物資集團華南有限公司	陳欠款	98,745.00	不能收回	經公司內部決議	否
神華神東電力有限責任公司	陳欠款	45,885.00	不能收回	經公司內部決議	否
內蒙古能源發電投資集團有限公司錫林熱電廠	陳欠款	5,300.00	不能收回	經公司內部決議	否
霍州電廠	貨款	572,900.00	清欠金額不足以彌補清欠成本	經公司內部決議	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
中國電力財務有限公司	貨款	150,000.00	清欠金額不足以彌補清欠成本	經公司內部決議	否
備件	貨款	312,127.69	清欠金額不足以彌補清欠成本	經公司內部決議	否
廣東韶鋼松山股份有限公司	質保金	210,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
常州西電變壓器有限責任公司	質保金	45,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
天津市深藍電控設備技術有限公司	質保金	37,500.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
馬鞍山鋼鐵股份有限公司設備部	質保金	75,876.64	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
湖北新冶鋼有限公司	質保金	173,007.33	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器廠	質保金	56,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
瀋陽重型機器有限責任公司	質保金	190,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機械集團有限責任公司	質保金	127,600.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司	質保金	126,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司	質保金	296,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司	質保金	69,400.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機械集團有限責任公司	質保金	122,500.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	870,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司	質保金	638,400.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	504,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	100,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	30,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	6,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	327,280.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	333,880.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	216,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	321,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋陽重型機器有限責任公司物資分公司	質保金	233,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
北方重工集團有限公司物資分公司	質保金	150,800.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 應收賬款(續)

6. 本報告期實際核銷的應收賬款情況(續)

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
北方重工集團有限公司物資分公司	質保金	1,570,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
北方重工集團有限公司物資分公司	質保金	896,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
北方重工集團有限公司重大部件加工分公司	質保金	152,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
北方重工集團有限公司物資分公司	質保金	480,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
北方重工集團有限公司物資分公司	質保金	588,000.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
北方重工集團有限公司物資分公司	質保金	167,800.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
北方重工集團有限公司物資分公司	質保金	131,424.00	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、哈爾濱	否
瀋冶重型裝備(瀋陽)有限公司	質保金	411,518.54	賬齡過長，無法收回	申請核銷報告、總經理	否
合計	–	26,263,778.71	–	–	–

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋5. 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
哈爾濱廣瀚動力技術發展有限公司	360,297,500.00	2.89	21,651,937.50
臨沂華盛江泉能源有限公司	340,410,000.00	2.73	340,410,000.00
山東文登抽水蓄能有限公司	320,475,087.38	2.57	16,023,754.37
中國船舶重工集團公司第七0三研究所	311,706,555.40	2.50	42,173,550.00
蘇丹共和國國家水利灌溉部	275,379,634.83	2.21	275,379,634.83
合計	1,608,268,777.61	12.90	695,638,876.70

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋6. 應收款項融資

項目	期末餘額	期初餘額
應收票據	2,145,369.50	
應收賬款		
合計	2,145,369.50	

註釋7. 預付款項

賬齡	期末餘額			期初餘額		
	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)	3,813,035,498.98	77.90		3,000,740,554.91	74.00	
1-2年(含2年)	471,293,327.89	9.63		533,091,915.60	13.15	
2-3年(含3年)	302,045,247.95	6.17		95,919,981.81	2.36	
3年以上	308,587,210.70	6.30	1,732,617.80	425,377,017.99	10.49	1,732,617.80
合計	4,894,961,285.52	100.00	1,732,617.80	4,055,129,470.31	100.00	1,732,617.80

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 預付款項(續)

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	日本三菱公司	174,320,540.00	4-5年，5年以上	尚未結算
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	Andritz AG	120,897,091.25	1-2年、2-3年	合同尚未履行完畢
哈爾濱電機廠有限責任公司	杭州華辰電力控制工程有限公司	61,646,420.28	1-3年	合同未執行完畢
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	華友管業有限公司	44,350,000.00	1-2年	尚未結算
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	中國第一重型機械股份公司	37,040,099.10	1-2年、2-3年	合同尚未履行完畢
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	中國電力工程顧問集團華東電力設計院有限公司	36,213,368.63	1-2年	尚未結算
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	HOLTEC INTERNATIONAL	34,691,485.86	1-2年、5年以上	合同尚未履行完畢
哈爾濱電機廠有限責任公司	瀋陽寶鋼東北貿易有限公司	30,148,485.70	1-3年	合同未執行完畢
哈爾濱電機廠有限責任公司	安德里茨(中國)有限公司	27,121,105.16	1-3年	合同未執行完畢
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	日本東芝公司	26,184,566.61	4-5年	尚未結算

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 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
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.	25,601,554.15	2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	合同尚未履行完畢
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	西屋電氣管理(上海)有限公司	20,940,821.37	1-2年	尚未結算
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	瑞典S.M.T	20,723,113.73	3-4年	合同尚未履行完畢
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	Union Bright Technology (China) Limit	17,798,344.11	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	17,371,978.00	1-3年	合同未執行完畢
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	黑龍江省建築安裝集團有限公司	13,485,000.00	1-2年	尚未結算
哈爾濱汽輪機廠輔機工程有限公司	三菱重工業株式会社	12,256,742.40	3年以上	尚未結算
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	鄭州康寧特環境工程科技有限公司	10,000,000.00	1-2年	尚未結算
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	DREHMO Gmbh	9,631,582.27	1-2年	尚未結算
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	湖北省電力建設第一工程有限公司	9,060,365.55	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	中建鋼構有限公司	8,534,193.17	1-2年、2-3年	合同未履行完畢
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	北方重工集團有限公司	7,373,700.00	4-5年	合同未履行完畢

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 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
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	上海東海壓力容器製造有限公司	7,208,845.04	1-2年	合同尚未履行完畢
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	TOSS Engineering Corporation	7,066,128.11	1-2年	尚未結算
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	重慶川儀十七廠有限公司	6,108,425.50	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	NEOTISS France	5,973,639.98	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	安徽應流久源核能新材料科技有限公司	5,139,246.03	1-2年	合同尚未履行完畢
哈爾濱鍋爐廠有限責任公司	華電重工機械有限公司	4,266,300.00	1-2年	尚未結算
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	煙台台海瑪努爾核電設備有限公司	4,060,000.00	4-5年、5年以上	合同尚未履行完畢
哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	黑龍江省烽火機電產品經銷有限公司	2,576,640.00	1-2年	項目未完成
哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	河北聯誠科技有限公司	2,570,115.10	1-2年	項目未完成
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	北京鑫索天地科技有限公司	2,519,504.00	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	法國THERMOCOAX S.A.S	1,742,857.43	5年以上	合同尚未履行完畢
哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	張家港市安洛斯物資有限公司	1,665,716.00	2-3年	項目未完成
合計		816,287,974.53		

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋7. 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
GE Global Parts and Products G	269,894,334.10	5.51	
Andritz AG	177,377,150.30	3.62	
日本三菱公司	174,320,540.00	3.56	
杭州華辰電力控制工程有限公司	131,454,920.28	2.69	
南陽漢冶特鋼有限公司	113,042,289.79	2.31	
合計	866,089,234.47	17.69	

註釋8. 其他應收款

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息	8,343,182.28	9,905,479.45
應收股利		
其他應收款項	2,310,831,422.45	1,310,789,006.28
合計	2,319,174,604.73	1,320,694,485.73

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8. 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		3,300,000.00
其他	**8,343,182.28**	6,605,479.45
合計	**8,343,182.28**	9,905,479.45

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 其他應收款項

1. 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			賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	賬面價值	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	賬面價值
單項計提預期信用損失的其他應收款	2,409,481,396.77	89.93	189,315,053.46	7.86	2,220,166,343.31	1,514,360,729.85	83.72	284,567,418.91	18.79	1,229,793,310.94
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款項	269,814,162.51	10.07	179,149,083.37	66.40	90,665,079.14	294,443,918.45	16.28	213,448,223.11	72.49	80,995,695.34
合計	2,679,295,559.28	-	368,464,136.83	-	2,310,831,422.45	1,808,804,648.30	-	498,015,642.02	27.53	1,310,789,006.28

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 其他應收款項(續)

2. 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			
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
迪拜哈翔項目投資公司	638,124,594.25			根據可收回性認定
中城鄉(煙台)液化天然氣有限公司	451,296,339.57			根據可收回性認定
中建三局第二建設工程有限責任公司及CSCEC MIDDLE EAST LLC	357,684,411.20			根據可收回性認定
哈爾濱電氣集團有限公司	154,650,000.00			根據可收回性認定
待轉銷項稅	130,156,989.85			根據可收回性認定
厄瓜多爾國有電力控股公司	121,580,021.45	68,975,660.38	56.73	根據可收回性認定
備用金	106,202,600.43	432,000.00	0.41	個別計提
賈姆肖羅電力有限公司	58,160,166.16			根據可收回性認定
應收出口退稅	38,121,986.22			根據可收回性認定
增資款	37,427,938.50			根據可收回性認定
哈翔燃煤電廠項目公司	34,672,251.37			根據可收回性認定

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 其他應收款項(續)

2. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況(續)

單位名稱	期末餘額			
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
墨西哥國家電力公司	29,013,208.40			根據可收回性認定
中國水利水電第八工程局有限公司	16,910,658.27	16,910,658.27	100.00	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
DACO INTERNATIONAL PVT.COMPANY	14,789,462.31			根據可收回性認定
大慶瑞好能源科技有限公司	13,995,000.00	13,995,000.00	100.00	大慶風電項目
應收其他稅金	13,558,159.51			根據可收回性認定
吉林省送變電工程公司	11,958,249.89			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
百路凱項目業主National Power Parks Management Company (pvt.) Limited	8,888,832.85			根據可收回性認定
賈姆肖羅關稅預付款	6,021,731.48			根據可收回性認定
TURBINE PARTS MANUFACTURERS ALLLIAN	5,499,952.80	5,499,952.80	100.00	回收風險較大
Modern Karton Sanayi ve Ticaret A.S.	5,494,473.34			根據可收回性認定
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

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 其他應收款項(續)

2. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況(續)

單位名稱	期末餘額			
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
青島捷能應收票據	4,500,000.00	4,500,000.00	100.00	回收風險較大
吉林德惠經濟開發區建設局	4,141,950.00			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	大慶風電項目
偉大領袖熱電(私人)有限公司	3,822,389.74			根據可收回性認定
GE Global Parts & Products GmbH	3,638,520.85			根據可收回性認定
孟加拉電力署	3,370,248.36	3,370,248.36	100.00	根據可收回性認定
一次性客商	3,323,730.00			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
大連派思燃氣系統股份有限公司	2,872,277.06			根據可收回性認定
中交第二航務工程勘察設計院有限公司	2,787,365.89			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
HABIB BANK LTD	2,307,750.00			根據可收回性認定
厄瓜多爾分公司	2,274,771.80			根據可收回性認定

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 其他應收款項(續)

2. 單項計提預期信用損失的其他應收款情況(續)

單位名稱	期末餘額			
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
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			根據可收回性認定
DUBAI ELECTRICITY WATER AUTHORITY	1,724,309.06			根據可收回性認定
越南採金船項目借款	1,711,798.72	1,711,798.72	100.00	預計不能收回
HABIB RAFIQ (PVT) LTD	1,637,487.09			根據可收回性認定
哈爾濱透平設備總廠	1,359,947.39	1,359,947.39	100.00	回收風險較大
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
員工報銷	1,057,099.48			根據可收回性認定
押金	1,008,600.00			押金
其他公司	57,497,005.14	18,106,207.19	31.49	根據可收回性認定
合計	2,409,481,396.77	189,315,053.46	7.86	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 其他應收款項(續)

3. 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			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)	71,545,015.49	26.52	2,785,018.01	65,475,741.06	22.24	3,136,183.37
1-2年(含2年)	17,085,610.59	6.33	4,271,402.65	8,570,937.75	2.91	2,142,734.44
2-3年(含3年)	3,610,438.35	1.34	1,805,219.18	6,088,423.34	2.07	3,044,211.68
3年以上	177,573,098.08	65.81	170,287,443.53	214,308,816.30	72.78	205,125,093.62
合計	269,814,162.51	–	179,149,083.37	294,443,918.45	–	213,448,223.11

說明： 本期末賬齡3至4年餘額與上期餘額賬齡不勾稽，主要原因係部分長賬齡預付款重分類至其他應收款所致。

4. 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 未來12個月預期信用損失	第二階段 整個存續期預期信用損失(未發生信用減值)	第三階段 整個存續期預期信用損失(已發生信用減值)	合計
期初餘額	257,663,376.70	6,051,361.00	234,300,904.32	498,015,642.02
期初餘額在本期	257,663,376.70	6,051,361.00	234,300,904.32	498,015,642.02
－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	109,492,348.52		2,519,338.13	112,011,686.65
本期轉回	-62,438,380.03	-9,000.00	-83,750,000.00	-146,197,380.03
本期轉銷				
本期核銷	-4,115,811.81			-4,115,811.81
其他變動			-91,250,000.00	-91,250,000.00
期末餘額	300,601,533.38	6,042,361.00	61,820,242.45	368,464,136.83

本期計提壞賬準備112,011,686.65元，本期轉回或收回壞賬準備146,197,380.03元。

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 其他應收款項(續)

5. 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
多事部並賬款－砂輪	往來款	151,840.40	哈電集團資產減值準備財務核銷管理辦法規定，確認無法收回。	資產減值準備財務核銷審批表、資產減值準備核銷報告、哈電集團資產減值準備財務核銷管理辦法、壞賬核銷審批件，公司總經理辦公會會議紀要(2022)第54號，關於壞賬核銷情況的匯報。	否
多事部並賬款－其他	往來款	189,158.47			否
省棋院	往來款	71,999.00			否
築路隊	往來款	597,513.94			否
生活公司	往來款	505,300.00			否
工程機械廠	往來款	80,000.00			否
瀋陽東北電力機電設備有限公司	材料款	2,520,000.00			否
合計		4,115,811.81			

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋8. 其他應收款(續)

(二) 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
迪拜哈翔項目投資公司	股東借款	**638,124,594.25**	1年以下、1-2年、3年以上	23.82	
中城鄉(煙台)液化天然氣有限公司	項目保證金	**451,296,339.57**	1年以下	96 1331746.39T	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋11. 合同資產

1. 合同資產情況

	合同資產
年初餘額	10,843,283,535.57
本期增加	773,384,469.19
本期轉為應收款項	2,032,637,232.59
期末餘額	9,584,030,772.17
合同資產減值準備	1,274,216,222.32
期末淨額	8,309,814,549.85
其中：列示為合同資產	8,309,814,549.85
列示為其他非流動資產	

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
合同資產減值準備	1,466,489,798.00	311,183,343.35	503,456,919.03	**1,274,216,222.32**
合計	1,466,489,798.00	311,183,343.35	503,456,919.03	**1,274,216,222.32**

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋12. 一年內到期的非流動資產

	期末餘額	期初餘額
其他債權投資	**1,282,384.84**	300,700,800.00
一年內到期的長期應收款	**293,669,976.31**	231,761,721.58
合計	**294,952,361.15**	532,462,521.58

註釋13. 其他流動資產

	期末餘額	期初餘額
銀行理財產品		
委託貸款	**290,000,000.00**	150,000,000.00
待抵扣進項稅及預交稅款	**349,006,924.66**	505,929,163.44
其他		
合計	**639,006,924.66**	655,929,163.44

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋14. 發放貸款和墊款

1. 貸款和墊款按個人和企業分佈情況

項目	期末餘額	期初餘額
(1) 個人貸款和墊款：		
－信用卡		
－住房抵押		
－其他		
(2) 企業貸款和墊款：		32,000,000.00
－貸款		30,000,000.00
－貼現		2,000,000.00
－其他		
(3) 貸款和墊款總額		32,000,000.00
減：貸款損失準備		800,000.00
其中：單項計提數		
組合計提數		800,000.00
(4) 貸款和墊款賬面價值		31,200,000.00

2. 貸款和墊款按行業分佈情況

行業分佈	期末餘額	比例 *(%)*	期初餘額	比例 *(%)*
農牧業、漁業				
採掘業				
房地產業				
建築業				
金融保險業				
其他行業			32,000,000.00	100.00
貸款和墊款總額			32,000,000.00	100.00
減：貸款損失準備			800,000.00	2.50
其中：單項計提數				
組合計提數			800,000.00	2.50
貸款和墊款賬面價值			31,200,000.00	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋14. 發放貸款和墊款(續)

3. 貸款和墊款按地區分佈情況

地區分佈	期末餘額	比例 (%)	期初餘額	比例 (%)
華南地區				
華北地區				
其他地區			32,000,000.00	100.00
貸款和墊款總額			32,000,000.00	100.00
減：貸款損失準備			800,000.00	2.50
其中：單項計提數				
組合計提數			800,000.00	2.50
貸款和墊款賬面價值			31,200,000.00	

4. 貸款和墊款按擔保方式分佈情況

項目	期末餘額	期初餘額
信用貸款		32,000,000.00
保證貸款		
附擔保物貸款		
其中：抵押貸款		
質押貸款		
貸款和墊款總額		32,000,000.00
減：貸款損失準備		800,000.00
其中：單項計提數		
組合計提數		800,000.00
貸款和墊款賬面價值		31,200,000.00

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋14. 發放貸款和墊款(續)

5. 貸款損失準備情況

項目	本期發生額		上期發生額	
	單項	組合	單項	組合
期初餘額		800,000.00		630,605.00
本期計提		-800,000.00		169,395.00
本期轉出				
本期核銷				
本期轉回				
期末餘額				800,000.00

註釋15. 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	396,132,810.14		396,132,810.14	251,453,934.46		251,453,934.46	5.94-8.00
其中：未實現融資收益	26,640,117.91		26,640,117.91	38,374,242.73		38,374,242.73	5.94-8.00
分期收款銷售商品	2,828,244.76		2,828,244.76				
分期收款提供勞務							
其他							
合計	398,961,054.90		398,961,054.90	251,453,934.46		251,453,934.46	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋16. 長期股權投資

2. 長期股權投資明細

被投資單位	期初餘額	本期增減變動							期末餘額	本期計提減值準備	減值準備
		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	其他			
1. 對子公司投資											
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
小計	3,000,000.00								3,000,000.00		3,000,000.00
2. 合營企業											
哈電通用燃氣輪機(秦皇島)有限公司	72,431,212.00	58,500,000.00		-13,548,813.12					117,382,398.88		
哈爾濱慶風新能源有限公司		2,000,000.00							2,000,000.00		
俄中電力裝備有限責任公司	451,095.69			-451,095.69							
小計	72,882,307.69	60,500,000.00		-13,999,908.81					119,382,398.88		
3. 聯營企業											
通用電氣－哈動力能源服務(秦皇島)有限公司	162,911,833.94			18,262,895.77			83,649,184.00		97,525,545.71		
哈爾濱哈電立菱水電設備新技術開發有限公司	7,707,006.74			266,782.24			138,376.53		7,835,412.45		
哈爾濱匯通電力工程有限公司	10,461,301.59			4,067,744.64			3,096,402.74		11,432,643.49		
湖南五凌哈電能效科技有限公司	1,350,355.16	1,800,000.00		1,098,907.12					4,249,262.28		
哈爾濱瑞風新能源有限公司	32,813,923.62	14,700,000.00		7,000,160.99			4,153,704.87		50,360,379.74		
瀋陽德瓦特汽輪動力有限責任公司	51,129,085.68			-6,085,320.03					45,043,765.65		
聊城祥光發電有限公司	116,179,000.00								116,179,000.00		84,811,282.29
哈電(大連)電力設計有限責任公司	10,038,531.45			81,733.16					10,120,264.61		
小計	392,591,038.18	16,500,000.00		24,692,903.89			91,037,668.14		342,746,273.93		84,811,282.29
合計	468,473,345.87	77,000,000.00		10,692,995.08			91,037,668.14		465,128,672.81		87,811,282.29

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋17. 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
中國聯合重型燃氣輪機技術有限公司	**132,000,000.00**	132,000,000.00
江蘇豐海新能源淡化海水有限公司	**30,000,000.00**	30,000,000.00
黑龍江新天哈電新能源投資有限公司	**2,461,700.00**	2,000,000.00
北京全三維動力工程有限公司	**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
金暉兆豐能源股份有限公司	**44,473,416.18**	44,473,416.18
天津市濱海產業基金管理有限公司	**20,000,000.00**	20,000,000.00
新疆葛洲壩大石峽水利樞紐開發有限公司	**34,905,700.00**	22,150,000.00
天津渤鋼十四號企業管理(有限合夥)	**1,718,984.80**	1,718,984.80
南方電網儲能股份有限公司	**568,163,905.26**	
哈爾濱能創數字科技有限公司	**10,000,000.00**	
合計	**845,123,706.24**	253,742,400.98

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
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技術有限公司	132,000,000.00		132,000,000.00
江蘇豐海新能源淡化海水有限公司	30,000,000.00		30,000,000.00
南方電網儲能股份有限公司	499,999,997.07	68,163,908.19	568,163,905.26
合計	681,999,997.07	68,163,908.19	750,163,905.26

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋18. 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	314,608,021.86	22,109,680.00	58,614,314.62	**278,103,387.24**
1. 房屋、建築物	314,298,021.86	22,109,680.00	58,614,314.62	**277,793,387.24**
2. 土地使用權	310,000.00			**310,000.00**
二. 累計折舊／攤銷合計	122,510,435.37	17,205,020.23	34,342,350.54	**105,373,105.06**
1. 房屋、建築物	122,443,784.94	17,198,820.24	34,342,350.54	**105,300,254.64**
2. 土地使用權	66,650.43	6,199.99	0.00	**72,850.42**
三. 賬面淨值合計	192,097,586.49			**172,730,282.18**
1. 房屋、建築物	191,854,236.92			**172,493,132.60**
2. 土地使用權	243,349.57			**237,149.58**
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	192,097,586.49			**172,730,282.18**
1. 房屋、建築物	191,854,236.92			**172,493,132.60**
2. 土地使用權	243,349.57			**237,149.58**

註釋19. 固定資產

項目	期末餘額	期初餘額
固定資產	**5,984,642,064.17**	5,412,526,694.03
固定資產清理	**213,616.88**	
合計	**5,984,855,681.05**	5,412,526,694.03

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。

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋19. 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	14,931,804,461.28	1,260,931,246.35	163,022,152.08	**16,029,713,555.55**
	房屋及建築物	5,214,969,438.62	488,683,897.17	49,547,777.39	**5,654,105,558.40**
	機器設備	8,081,169,960.81	635,753,429.98	57,690,415.39	**8,659,232,975.40**
	運輸工具	355,038,516.49	6,355,005.49	12,291,518.27	**349,102,003.71**
	電子設備	724,414,440.58	84,954,330.84	31,430,119.94	**777,938,651.48**
	辦公設備及其他	556,212,104.78	45,184,582.87	12,062,321.09	**589,334,366.56**
二.	累計折舊合計	9,469,795,888.44	662,205,627.62	137,972,579.91	**9,994,028,936.15**
	房屋及建築物	1,984,552,905.41	192,248,613.06	31,912,372.42	**2,144,889,146.05**
	機器設備	6,163,299,977.87	384,883,334.03	54,625,003.45	**6,493,558,308.45**
	運輸工具	320,697,044.91	8,528,624.63	11,926,860.65	**317,298,808.89**
	電子設備	595,192,610.04	40,060,364.59	27,770,937.69	**607,482,036.94**
	辦公設備及其他	406,053,350.21	36,484,691.31	11,737,405.70	**430,800,635.82**
三.	賬面淨值合計	5,462,008,572.84	–	–	**6,035,684,619.40**
	房屋及建築物	3,230,416,533.21	–	–	**3,509,216,412.35**
	機器設備	1,917,869,982.94	–	–	**2,165,674,666.95**
	運輸工具	34,341,471.58	–	–	**31,803,194.82**
	電子設備	129,221,830.54	–	–	**170,456,614.54**
	辦公設備及其他	150,158,754.57	–	–	**158,533,730.74**
四.	減值準備合計	49,481,878.81	1,608,130.21	47,453.79	**51,042,555.23**
	房屋及建築物	12,344,563.98	–	–	**12,344,563.98**
	機器設備	35,941,868.02	1,608,130.21	46,829.13	**37,503,169.10**
	運輸工具	1,150,808.70	–	–	**1,150,808.70**
	電子設備	44,638.11	–	624.66	**44,013.45**
	辦公設備及其他	–	–	–	**–**
五.	賬面價值合計	5,412,526,694.03	–	–	**5,984,642,064.17**
	房屋及建築物	3,218,071,969.23	–	–	**3,496,871,848.37**
	機器設備	1,881,928,114.92	–	–	**2,128,171,497.85**
	運輸工具	33,190,662.88	–	–	**30,652,386.12**
	電子設備	129,177,192.43	–	–	**170,412,601.09**
	辦公設備及其他	150,158,754.57	–	–	**158,533,730.74**

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋19. 固定資產(續)

2. 期末未辦妥產權證書的固定資產

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
土地資產		
房屋及建築物	377,293,938.46	公司部分土地使用權與房屋所有權分離，房屋沒有辦理房產證或未辦理過戶

3. 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
機械設備	77,391.87		固定資產報廢處置
辦公設備	136,225.01		固定資產報廢處置
合計	213,616.88		

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋20. 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
生態環保項目	24,327,521.20		24,327,521.20	52,542,003.28		52,542,003.28
設備改造項目	24,153,717.17		24,153,717.17			
研製保障項目	16,280,733.83		16,280,733.83	18,219,698.54		18,219,698.54
技改項目	15,598,728.68		15,598,728.68	6,323,349.03		6,323,349.03
在建工程－設備採購安裝	15,036,595.59		15,036,595.59	5,024,762.60		5,024,762.60
重點工程五項目	13,166,049.67		13,166,049.67	8,624,596.63		8,624,596.63
高溫堆項目	9,002,057.65		9,002,057.65			
高溫高壓大流量閥門數字化智能化測試平台系統FX-044	6,017,699.12		6,017,699.12			
安環項目	3,138,776.86		3,138,776.86	3,064,242.31		3,064,242.31
德惠經開區1*40MW生物質熱電聯產項目				326,084,937.48		326,084,937.48
基建項目				14,542,866.66		14,542,866.66
望奎縣1X40MW農林生物質熱電聯產項目				282,887,881.71		282,887,881.71
其他工程	48,724,556.32	1,847,550.32	46,877,006.00	2,805,488.12	636,749.46	2,168,738.66
工程物資	36,299,683.00		36,299,683.00	30,727,523.79		30,727,523.79
合計	211,746,119.09	1,847,550.32	209,898,568.77	750,847,350.15	636,749.46	750,210,600.69

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋20. 在建工程(續)

1. 重要在建工程項目本期變動情況

單位：萬元

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋20. 在建工程(續)

3. 工程物資

項目	期末餘額	期初餘額
機器設備	**36,299,683.00**	30,727,523.79
合計	**36,299,683.00**	30,727,523.79

註釋21. 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	1,868,724,740.81	23,086,308.97	3,258,212.60	**1,888,552,837.18**
軟件	166,724,773.85	22,485,784.57		**189,210,558.42**
土地使用權	836,660,164.53	600,524.40		**837,260,688.93**
專利	6,351,035.66			**6,351,035.66**
非專利技術	231,095,851.11		16,161.72	**231,079,689.39**
特許權	624,445,532.55			**624,445,532.55**
其他	3,447,383.11		3,242,050.88	**205,332.23**

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋21. 無形資產(續)

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
累計攤銷額合計	896,575,172.31	93,229,968.52	1,843,406.66	**987,961,734.17**
軟件	80,673,617.75	17,523,229.90		**98,196,847.65**
土地使用權	307,213,736.33	16,540,444.04		**323,754,180.37**
專利	3,480,966.24	292,595.55		**3,773,561.79**
非專利技術	201,697,281.14	2,901,640.66		**204,598,921.80**
特許權	301,666,164.19	55,972,058.37		**357,638,222.56**
其他	1,843,406.66		1,843,406.66	
減值準備金額合計	10,630,751.38			**10,630,751.38**
軟件	2,137,376.41			**2,137,376.41**
土地使用權				
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	961,518,817.12	–	–	**889,960,351.63**
軟件	83,913,779.69	–	–	**88,876,334.36**
土地使用權	529,446,428.20	–	–	**513,506,508.56**
專利	2,870,069.42	–	–	**2,577,473.87**
非專利技術	20,996,058.26	–	–	**18,078,255.88**
特許權	322,779,368.36	–	–	**266,807,309.99**
其他	1,513,113.19	–	–	**114,468.97**

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋22. 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	
資本化支出－重大專項工程CAP1400	28,953,501.03	36,315,920.26			34,599,776.52	30,669,644.77	
數字孿生項目		22,232,407.39					22,232,407.39
吸附壓縮二氧化碳儲能關鍵技術研究與示範		12,728,155.39					12,728,155.39
ERP一期項目	11,490,566.07						11,490,566.07
ERP二期項目	11,074,528.32	3,164,150.95					14,238,679.27
哈電集團客戶關係管理系統一期	315,143.59	320,754.71					635,898.30
檔案和電子業務文檔信息化平台建設項目	171,180.01						171,180.01
汽輪機焊接轉子	7,678,610.56					7,678,610.56	
核電旁路調節閥研製	4,198,053.29	4,708,321.43			378,791.76		8,527,582.96
石化高端球蝶閥研製		1,531,585.08			112,429.38		1,419,155.70
哈電集團國資在線監管平台(第一階段)項目		610,619.47					610,619.47
哈電集團ERP三期服務項目		3,860,377.36					3,860,377.36
哈電集團主數據管理三期項目		828,301.88					828,301.88
國有資產監督追責工作信息系統項目		113,309.74					113,309.74
新能源一次調頻系統		452,830.18		452,830.18			
國有資本金項目及其他	42,343,239.59	34,537,731.87	601,698.12	3,518,346.12	30,802,194.57	19,674,017.63	23,488,111.26
	106,224,822.46	121,404,465.71	601,698.12	3,971,176.30	65,893,192.23	58,022,272.96	100,344,344.80

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋23. 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
吉林省澤盛環保工程有限公司	23,919,751.92			23,919,751.92
合計	23,919,751.92			23,919,751.92

註釋24. 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
江北辦公樓裝修費用	3,847,154.62		2,564,769.78	1,282,384.84	
固定資產改良支出	2,979,021.10		1,139,876.54		1,839,144.56
辦公樓裝修費用	635,646.55		200,730.48		434,916.07
其他	26,285.71	430,000.00	456,285.71		
合計	7,488,107.98	430,000.00	4,361,662.51	1,282,384.84	2,274,060.63

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋25. 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	
	遞延所得稅資產或負債	可抵扣或應納稅暫時性差異	遞延所得稅資產或負債	可抵扣或應納稅暫時性差異
一. 遞延所得稅資產	723,805,905.84	4,829,831,105.15	738,010,696.54	5,176,193,306.97
資產減值準備	437,243,261.79	2,924,249,450.37	425,215,771.61	2,902,989,735.32
計入其他綜合權益的其他債權投資工具公允價值變動			-175,200.00	-700,800.00
可抵扣虧損	2,205.00	14,700.00	70,009.28	466,728.52
套期工具公允價值變動	963,511.22	6,423,408.10		
預計負債	266,296,843.88	1,770,476,320.37	288,906,697.45	2,113,481,521.86
辭退福利	19,300,083.95	128,667,226.31	23,993,418.20	159,956,121.36
二. 遞延所得稅負債	10,224,586.23	68,163,908.19		
計入其他綜合權益的其他權益工具投資公允價值變動	10,224,586.23	68,163,908.19		

2. 未確認遞延所得稅資產明細

項目	期末餘額	期初餘額
可抵扣虧損	2,458,662,753.98	2,985,499,823.65
可抵扣暫時性差異	2,623,202,723.63	6,592,678,268.05
合計	5,081,865,477.61	9,578,178,091.70

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋25. 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
2022年		22,779,846.84	
2023年	**117,183,069.05**	114,846,703.92	
2024年	**880,172,410.45**	1,423,289,378.17	
2025年	**361,727,743.47**	561,307,322.96	
2026年	**3,066,885.25**	597,666,967.12	
2027年	**26,220,889.80**		
2028年	**104,895,373.17**	120,556,673.81	
2029年		109,813,020.21	
2030年	**35,239,910.62**	35,239,910.62	
2031年	**930,156,472.17**		
合計	**2,458,662,753.98**	2,985,499,823.65	

註釋26. 其他非流動資產

項目	期末餘額	期初餘額
委外開發軟件系統	**30,305,158.52**	
其他	**25,011.28**	
合計	**30,330,169.80**	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋27. 短期借款

1. 短期借款分類

項目	期末餘額	期初餘額
抵押借款	**10,000,000.00**	
保證借款		155,000,000.00
信用借款	**4,802,857,850.77**	5,068,060,625.25
未到期應付利息		
合計	**4,812,857,850.77**	5,223,060,625.25

註釋28. 應付票據

種類	期末餘額	期初餘額
銀行承兌匯票	**4,143,134,187.29**	5,966,645,557.86
商業承兌匯票	**2,905,327,909.26**	1,291,021,290.26
合計	**7,048,462,096.55**	7,257,666,848.12

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋29. 應付賬款

賬齡	期末餘額	期初餘額
1年以內（含1年）	**11,288,408,105.28**	11,119,876,552.54
1-2年（含2年）	**1,194,304,241.76**	1,045,491,677.88
2-3年（含3年）	**334,659,482.02**	867,841,747.48
3年以上	**979,293,887.87**	842,753,341.52
合計	**13,796,665,716.93**	13,875,963,319.42

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
哈爾濱廣瀚動力技術發展有限公司	**65,677,084.17**	尚未結算
中國第一重型機械股份公司	**57,238,934.69**	尚未結算
哈爾濱華強電力電站設備修造有限責任公司	**50,206,554.17**	尚未結算
景德鎮明興航空鍛壓有限公司	**47,294,087.15**	尚未結算
遼寧福鞍重工股份有限公司	**46,694,154.62**	尚未結算
無錫透平葉片有限公司	**43,567,798.16**	尚未結算
中交第二航務工程勘察設計院有限公司	**42,824,680.63**	合同尚未履行完畢
中國電力工程顧問集團東北電力設計院	**40,414,805.31**	合同尚未履行完畢
大連華銳重工鑄業有限公司	**39,513,852.07**	尚未結算
大連華銳重工國際貿易有限公司	**38,393,993.50**	合同尚未履行完畢
中建鋼構有限公司	**36,377,207.74**	合同尚未履行完畢
瀋陽科金特種材料有限公司	**33,706,025.82**	尚未結算
SAUDI ARABIAN AMIANTIT COMPANY	**33,328,247.69**	合同尚未履行完畢

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋29. 應付賬款(續)

債權單位名稱	期末餘額	未償還原因
上海鼓風機廠有限公司	32,023,567.00	合同尚未履行完畢
哈爾濱晟元鍛造有限責任公司	31,634,763.97	尚未結算
重慶ABB變壓器有限公司	29,772,828.47	合同尚未履行完畢
中國電力工程顧問集團中南電力設計院有限公司	27,287,500.00	合同尚未履行完畢
杭州鍋爐集團股份有限公司	21,680,000.00	合同尚未履行完畢
中國華電科工集團有限公司	20,490,426.95	合同尚未履行完畢
焦作科瑞森重裝股份有限公司	19,854,000.00	合同尚未履行完畢
吉林省送變電工程公司	18,127,558.03	合同尚未履行完畢
施耐德電氣(廈門)開關設備有限公司	17,869,013.96	合同尚未履行完畢
無錫出新鋼結構工程有限公司	16,333,806.83	合同尚未履行完畢
中國電建集團北京勘測設計研究院有限公司	16,184,969.16	未到支付節點
豪頓華工程有限公司	15,540,000.00	所欠金額為質保金，未到期
大連派思燃氣系統股份有限公司	15,267,458.80	合同尚未履行完畢
特變電工山東魯能泰山電纜有限公司	13,741,067.50	合同尚未履行完畢
安徽國電電纜集團有限公司	13,713,651.40	合同尚未履行完畢
中國電建集團長春發電設備有限公司	13,589,025.50	合同尚未履行完畢
廈門ABB低壓電器設備有限公司	12,760,020.04	合同尚未履行完畢
渤海重工管道有限公司	12,422,137.40	合同尚未履行完畢
南通曉星變壓器有限公司	11,429,320.00	合同尚未履行完畢
江蘇華能電站輔機設備有限公司	11,027,589.01	合同尚未履行完畢
安徽太平洋電纜股份有限公司	9,213,004.98	合同尚未履行完畢
河南衛華重型機械股份有限公司	8,968,690.80	合同尚未履行完畢

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋29. 應付賬款(續)

債權單位名稱	期末餘額	未償還原因
鐵嶺閥門(集團)特種閥門有限責任公司	8,894,869.43	合同尚未履行完畢
ARABIAN COMPANY FOR WATER PIPE INDUSTRY LTD	8,668,972.92	合同尚未履行完畢
江蘇大潤電力設備有限公司	8,554,986.22	合同尚未履行完畢
西安西電國際工程有限責任公司	8,550,000.00	合同尚未履行完畢
北京清新環境技術股份有限公司	8,529,820.26	合同尚未履行完畢
Andritz AG	8,420,358.41	尚未完工
中山市中炬和耀科技有限公司	8,369,909.00	所欠金額為質保金，未到期
南京南瑞繼保工程技術有限公司	8,275,165.31	質保金未到期
中建三局第二建設工程有限責任公司	8,109,250.04	合同尚未履行完畢
西安西電開關電氣有限公司	8,063,865.00	合同尚未履行完畢
中水東北勘測設計研究有限責任公司	8,058,895.54	未到支付節點
江蘇美凱龍鋼業有限公司	7,776,238.00	所欠金額為質保金，未到期
北京星航機電設備廠	7,200,000.00	合同未結束
中鐵建設集團有限公司涿州分公司	6,986,270.00	所欠金額為質保金，未到期
貴州航天新力鑄鍛有限責任公司	6,786,263.91	尚未完工
新疆中匯德鑫金屬製品有限公司	5,619,998.00	所欠金額為質保金，未到期
國電南瑞科技股份有限公司	5,222,181.08	質保金未到期
合計	1,096,254,868.64	–

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋30. 預收賬款

項目	期末餘額	期初餘額
預收租金	**1,422,059.69**	
合計	**1,422,059.69**	

註釋31. 合同負債

	合同負債
年初餘額	15,045,611,306.96
本期增加	10,302,034,827.83
利息調整	
本期確認的包括在年初餘額中的收入	7,919,210,997.97
期末餘額	17,428,435,136.82
其中：列示為合同負債	17,428,435,136.82
列示為其他非流動負債	

註釋32. 吸收存款

項目	期末餘額	期初餘額
活期存款	**491,723,187.93**	171,359,265.43
定期存款		10,000,000.00
通知存款	**147,920,000.00**	184,567,820.00
保函		
其他存款（含匯出匯款、應解匯款等）		
合計	**639,643,187.93**	365,927,085.43

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋33. 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	438,282,491.34	2,310,002,856.47	2,247,951,706.07	**500,333,641.74**
二. 離職後福利－設定提存計劃	487,930.00	290,380,580.60	290,635,853.20	**232,657.40**
三. 離職後福利－統籌外費用	74,050,277.70	67,313,859.17	78,091,282.83	**63,272,854.04**
四. 一年內到期的其他福利				
五. 其他	14,218,018.70	1,443,004.44	4,563,119.40	**11,097,903.74**
合計	527,038,717.74	2,669,140,300.68	2,621,241,961.50	**574,937,056.92**

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	181,109,149.95	1,711,970,998.19	1,668,913,635.44	**224,166,512.70**
職工福利費	18,192.00	172,823,631.64	172,841,823.64	
社會保險費	37,915.37	138,808,916.85	138,779,850.73	**66,981.49**
其中：醫療保險費及生育保險費		118,547,749.32	118,547,749.32	
工傷保險費		10,154,275.76	10,154,263.23	**12.53**
其他	37,915.37	10,106,891.77	10,077,838.18	**66,968.96**
住房公積金	128,400.00	180,673,347.80	180,673,347.80	**128,400.00**
工會經費和職工教育經費	256,988,761.02	59,300,456.57	40,317,543.04	**275,971,674.55**
短期帶薪缺勤		23,600.00	23,600.00	
短期利潤分享計劃				
其他短期薪酬	73.00	46,401,905.42	46,401,905.42	**73.00**
合計	438,282,491.34	2,310,002,856.47	2,247,951,706.07	**500,333,641.74**

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋33. 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		224,957,803.88	224,957,803.88	
二. 失業保險費		6,899,310.05	6,898,263.49	1,046.56
三. 企業年金繳費	487,930.00	58,523,466.67	58,779,785.83	231,610.84
合計	487,930.00	290,380,580.60	290,635,853.20	232,657.40

註釋34. 應交稅費

項目	期初餘額	本期應交	本期已交	期末餘額
增值稅	224,355,180.95	1,986,434,766.98	1,764,933,142.54	445,856,805.39
企業所得稅	23,058,443.93	65,981,927.74	84,087,784.56	4,952,587.11
城市維護建設稅	8,871,295.07	41,710,323.74	33,195,975.89	17,385,642.92
房產稅	3,152,712.66	48,995,695.44	48,859,860.55	3,288,547.55
土地使用稅	2,093,061.24	27,350,817.69	27,354,789.37	2,089,089.56
個人所得稅	13,774,599.64	34,153,659.59	34,097,821.19	13,830,438.04
教育費附加(含地方教育費附加)	6,388,389.43	29,733,252.18	23,706,200.45	12,415,441.16
其他稅費	72,648,808.13	4,480,459,824.12	4,396,765,019.10	156,343,613.15
合計	354,342,491.05	6,714,820,267.48	6,413,000,593.65	656,162,164.88

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋35. 其他應付款

項目	期末餘額	期初餘額
應付利息	**11,981,664.53**	9,621,878.32
應付股利	**3,482,983.73**	3,482,486.16
其他應付款項	**447,273,849.86**	531,441,081.36
合計	**462,738,498.12**	544,545,445.84

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	**43,058.53**	
企業債券利息		
短期借款應付利息	**5,011,740.06**	2,716,877.51
其他利息	**6,926,865.94**	6,905,000.81
合計	**11,981,664.53**	9,621,878.32

2. 應付股利情況

項目	期末餘額	期初餘額
普通股股利	**3,482,983.73**	3,482,486.16
合計	**3,482,983.73**	3,482,486.16

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋35. 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
往來款	**264,900,069.41**	325,656,613.77
保險賠款	**44,829,966.60**	55,263,720.84
押金、保證金等	**74,670,568.29**	26,971,718.34
黨建工作經費	**18,759,566.97**	11,063,478.17
資金拆借		83,520,880.00
應解匯款及臨時存款	**18,350,580.49**	20,469,147.72
其他	**25,763,098.10**	8,495,522.52
合計	**447,273,849.86**	531,441,081.36

(2) 賬齡超過1年的重要其他應付款項

	期末餘額	未償還原因
北方重工集團有限公司	**32,706,000.00**	合同尚未履行完畢
黨建工作經費	**18,759,566.97**	黨建工作經費
中國水利水電第八工程局有限公司安裝分局	**7,758,808.02**	合同尚未履行完畢
中國能源建設集團天津電力建設有限公司	**5,247,983.57**	合同尚未履行完畢
湖北省電力建設第一工程有限公司	**4,540,449.84**	合同尚未履行完畢
延期兌現經營者績效薪金	**3,345,753.77**	關聯方往來款
中國機械設備工程股份有限公司	**2,000,000.00**	往來款
迪爾融資客戶保證金	**1,962,180.74**	保證金未到期
核電頭雁團隊專項資金	**1,846,985.52**	往來款
哈爾濱開發區合力基礎設施發展有限公司	**1,671,552.57**	資金緊張
新都亞特峰工貿有限公司	**1,223,595.97**	資金緊張
合計	**81,062,876.97**	–

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋36. 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	**376,797,151.00**	1,188,794,302.00
1年內到期的租賃負債	**25,263,157.88**	
合計	**402,060,308.88**	1,188,794,302.00

註釋37. 其他流動負債

項目	期末餘額	期初餘額
已背書轉讓未到期的商業承兌匯票	**35,452,401.56**	
融資租賃應付款（保證金）		463,280.00
合計	**35,452,401.56**	463,280.00

註釋38. 長期借款

項目	期末餘額	期初餘額	期末利率區間 *(%)*
質押借款			
抵押借款	**275,300,760.40**	191,378,120.00	
保證借款	**495,490,660.00**		
信用借款	**1,621,112,553.43**	841,688,524.43	
未到期應付利息			
合計	**2,391,903,973.83**	1,033,066,644.43	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋39. 租賃負債

項目	期末餘額	期初餘額
租賃付款額	127,214,385.95	
減：未確認的融資費用	13,530,175.42	
重分類至一年內到期的非流動負債	25,263,157.88	
租賃負債淨額	88,421,052.65	

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋40. 長期應付款(續)

2. 專項應付款期末餘額最大的前4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**
1. 研究所項目	4,552,892.77			**4,552,892.77**
2. 科技三項費用	3,922,349.02			**3,922,349.02**
3. 省科委(cims項目)	3,000,000.00			**3,000,000.00**
4. 發展高新技術產業資金	2,500,000.00			**2,500,000.00**

註釋41. 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	378,978,715.28	12,004,449.77	52,102,123.41	**338,881,041.64**
其他長期福利	7,118,194.28	13,318.85	520,466.21	**6,611,046.92**
合計	386,096,909.56	12,017,768.62	52,622,589.62	**345,492,088.56**

註釋42. 預計負債

項目	期末餘額	期初餘額
未決訴訟		519,312.00
產品質量保證	**239,265,039.41**	237,449,958.53
待執行的虧損合同	**1,710,678,836.36**	2,021,663,990.75
合計	**1,949,943,875.77**	2,259,633,261.28

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。

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋43. 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	4H[X[X#[%UUU[			

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋45. 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	1,030,952,000.00	60.41			1,030,952,000.00	60.41
境外上市流通股份	675,571,000.00	39.59			675,571,000.00	39.59
合計	1,706,523,000.00	100.00			1,706,523,000.00	100.00

註釋46. 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	4,298,019,065.66			4,298,019,065.66
二. 其他資本公積	40,717,926.46			40,717,926.46
合計	4,338,736,992.12			4,338,736,992.12
其中：國有獨享資本公積				

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋47. 專項儲備

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	43,527,398.71	**29,301,504.44**	**27,349,102.09**	**45,479,801.06**	
合計	43,527,398.71	**29,301,504.44**	**27,349,102.09**	**45,479,801.06**	–

註釋48. 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	809,136,649.47	79,713,052.63		**888,849,702.10**
合計	809,136,649.47	79,713,052.63		**888,849,702.10**

註釋49. 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	**4,679,669,917.68**	8,799,327,500.41
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	**4,679,669,917.68**	8,799,327,500.41
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	**98,638,427.66**	-4,142,448,248.42
減：提取法定盈餘公積	**79,713,052.63**	
提取任意盈餘公積		
應付普通股股利		18,771,753.01
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		-177,862,593.41
其他		219,425,012.11
本期期末餘額	**4,698,595,292.71**	4,679,669,917.68

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋50. 營業收入、營業成本

產業分類	產業構成	2022年度 營業收入	2022年度 營業成本	2021年度 營業收入	2021年度 營業成本
新型電力裝備	煤電產業	6,834,068,488.60	5,914,634,155.35	4,960,636,368.49	5,066,202,244.46
	水電產業	2,752,832,540.92	2,303,474,417.35	2,737,742,105.83	2,527,553,425.65
	核電產業	1,275,700,589.70	933,816,987.00	831,318,189.39	587,726,120.67
	氣電產業	613,728,809.10	584,807,963.85	73,265,770.67	56,598,311.44
	風電產業	9,021,826.45	27,612,667.77		
	儲能產業	33,292,035.40	33,920,773.90	24,141,592.94	41,185,915.70
	其他產品	227,340,324.13	283,320,326.00	245,186,942.39	234,808,548.26
	小計	11,745,984,614.30	10,081,587,291.22	8,872,290,969.71	8,514,074,566.18
綠色低碳驅動裝備	電動機產業	469,369,988.75	572,997,366.43	358,661,991.94	563,503,326.27
	海洋裝備產業	748,089,993.73	687,060,662.98	537,637,342.41	543,909,305.51
	小計	1,217,459,982.48	1,260,058,029.41	896,299,334.35	1,107,412,631.78
清潔高效工業系統	生物質、垃圾、可燃廢氣、餘溫餘壓利用等	930,427,789.28	886,986,865.87	1,452,580,928.25	1,437,543,707.26
	環保產品	960,946,204.44	963,148,611.07	749,985,348.08	721,607,182.82
	工業石化業務	2,632,454,511.22	2,610,081,658.32	2,030,986,453.14	2,067,174,256.47
	泵閥	633,765,521.37	630,777,127.08	526,868,392.66	574,818,766.33
	小計	5,157,594,026.31	5,090,994,262.34	4,760,421,122.13	4,801,143,912.88
工程總承包與貿易	工程總承包	2,898,522,955.24	2,745,432,130.77	3,106,941,591.01	5,158,114,177.54
	貿易	248,677,234.64	282,804,201.30	225,713,137.53	227,223,239.46
	小計	3,147,200,189.88	3,028,236,332.07	3,332,654,728.54	5,385,337,417.00
現代製造服務業	能源裝備相關服務	3,118,710,458.90	2,150,445,102.87	3,099,599,813.38	2,186,917,263.18
	金融	37,427,008.11	3,336,394.82	28,957,196.15	353,076.67
	其他服務	22,775,786.41	34,028,079.96	12,887,917.11	67,257,969.32
	小計	3,178,913,253.42	2,187,809,577.65	3,141,444,926.64	2,254,528,309.17
其他業務收入		196,642,149.41	131,678,224.25	222,201,591.75	140,792,384.54
合計		24,643,794,215.80	21,780,363,716.94	21,225,312,673.12	22,203,289,221.55

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋51. 利息淨收入

項目		本期發生額	上期發生額
一.	**利息收入**	**340,467,199.43**	344,448,901.43
	1. 存放同業	**235,024,808.66**	250,878,318.76
	2. 存放中央銀行	**11,057,900.61**	11,174,416.57
	3. 拆出資金	**41,858,888.89**	32,332,499.99
	4. 發放貸款及墊款	**19,130,289.70**	14,414,387.13
	其中：個人貸款和墊款		
	公司貸款和墊款	**262,611.02**	1,215,566.03
	票據貼現	**18,867,678.68**	13,198,821.10
	5. 買入返售金融資產	**33,341,789.14**	35,618,739.77
	6. 債券投資		
	7. 其他	**53,522.43**	30,539.21
	其中：已減值金融資產利息收入		
二.	**利息支出**	**15,449,717.68**	8,707,374.94
	1. 同業存放		
	2. 向中央銀行借款	**966,743.62**	1,079,587.80
	3. 拆入資金	**225,000.00**	204,166.67
	4. 吸收存款	**12,555,815.48**	5,819,313.76
	5. 賣出回購金融資產	**1,702,139.17**	1,604,306.71
	6. 發行債券		
	7. 其他	**19.41**	
三.	**利息淨收入**	**325,017,481.75**	335,741,526.49

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋52. 手續費及佣金淨收入

項目	本期發生額	上期發生額
一. 手續費及佣金收入		
1. 結算與清算手續費		
2. 代理業務手續費		
3. 信用承諾手續費及佣金		
4. 銀行卡手續費		
5. 顧問和諮詢費		
6. 託管及其他受託業務佣金		
7. 其他		
二. 手續費及佣金支出	**77,557.00**	88,948.32
1. 手續費支出	**77,557.00**	88,948.32
2. 佣金支出		
三. 手續費及佣金淨收入	**-77,557.00**	-88,948.32

註釋53. 稅金及附加

項目	本期發生額	上期發生額
城市維護建設稅	**41,370,717.36**	34,456,386.23
教育費附加	**20,480,729.13**	18,189,021.22
地方教育費附加	**9,060,967.51**	6,531,520.80
印花稅	**23,258,654.33**	32,050,091.63
房產稅	**47,657,467.51**	45,146,677.34
土地使用稅	**27,140,519.43**	26,517,035.36
車船使用稅	**65,065.00**	49,931.20
其他	**246,719.81**	-119,428.00
合計	**169,280,840.08**	162,821,235.78

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋54. 銷售費用

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	**299,181,176.62**	257,546,721.98
質量保證費	**183,814,178.56**	204,549,068.05
差旅費	**42,457,996.04**	75,100,161.10
運輸費	**10,887,894.81**	19,712,761.24
活動費	**20,461,049.85**	14,037,996.97
出國經費	**20,626,635.02**	6,105,318.72
諮詢費	**17,618,087.46**	10,838,911.65
保險費	**59,617.07**	12,396.40
業務經費	**2,023,290.42**	12,454,643.96
辦公費	**2,457,139.95**	2,124,093.19
展覽費	**30,438.33**	59,706.78
廣告費	**1,905,919.78**	2,227,705.85
其他	**22,382,016.78**	32,873,081.27
合計	**623,905,440.69**	637,642,567.16

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋55. 管理費用

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	**677,270,751.96**	889,271,697.02
黨建活動經費	**70,344.65**	774,329.83
折舊攤銷費用	**142,034,089.92**	124,999,484.02
修理費	**110,418,676.67**	109,369,274.84
會議差旅費	**25,995,012.24**	25,507,438.00
服務合約費	**21,118,200.62**	20,778,298.29
辦公費	**22,176,074.13**	23,830,284.01
出國經費	**4,538,568.50**	12,040,118.07
物料消耗	**7,615,075.15**	10,017,400.54
水電費	**9,630,438.64**	9,289,534.62
取暖費	**2,719,302.06**	16,522,941.01
運輸費	**6,140,649.66**	7,105,946.92
業務招待費	**12,871,271.55**	16,786,901.04
殘疾人就業保障金	**8,306,546.42**	11,651,643.93
聘請中介機構費用	**13,675,918.59**	16,606,459.81
低值易耗品攤銷	**3,871,141.75**	4,420,240.13
諮詢費	**6,851,074.67**	9,231,899.75
檢定費	**3,319,789.78**	7,004,393.45
保險費	**51,325,704.95**	34,102,617.81
訴訟費	**1,379,253.09**	1,823,059.81
技術轉讓費		72,921.69
董事會費	**313,067.68**	426,207.67
排污費	**6,158,931.09**	4,044,504.04
其他	**157,526,782.63**	212,742,979.81
合計	**1,295,326,666.40**	1,568,420,576.11

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋56. 研發費用

項目	本期發生額	上期發生額
研究與開發費用	**726,641,980.52**	670,530,779.51
合計	**726,641,980.52**	670,530,779.51

註釋57. 財務費用

類別	本期發生額	上期發生額
利息費用	**243,366,883.60**	217,051,183.83
減：利息收入	**39,853,821.40**	36,998,158.16
匯兌淨損失	**-91,282,588.56**	-182,901,643.18
銀行手續費	**26,718,955.38**	31,697,119.36
其他	**-3,842,731.94**	-14,888,275.40
合計	**135,106,697.08**	13,960,226.45

註釋58. 其他收益

類別	本期發生額	上期發生額
政府補助	**148,370,309.20**	199,239,987.33
合計	**148,370,309.20**	199,239,987.33

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋58. 其他收益(續)

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	**132,438,753.99**	145,797,703.27
與資產相關的政府補助	**15,931,555.21**	53,442,284.06
合計	**148,370,309.20**	199,239,987.33

註釋59. 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	**10,692,995.08**	14,009,966.57
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		
交易性金融資產持有期間的投資收益	**6,642.15**	-5,854,413.57
處置交易性金融資產取得的投資收益	**1,602,139.58**	1,091,581.30
債權投資持有期間的利息收益		7,160,547.95
其他債權投資持有期間的利息收益	**12,839,281.78**	11,364,600.00
取得控制權時，股權按公允價值重新計量產生的利得		
喪失控制權後，剩餘股權按公允價值重新計量產生的利得		
持有其他權益工具期間取得的股利收入	**7,904,589.03**	14,165,745.56
債務重組產生的投資收益	**6,134,552.66**	2,954,592.00
合計	**39,180,200.28**	44,892,619.81

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋60. 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	**789,659.16**	
合計	**789,659.16**	

註釋61. 信用減值損失

項目	本期發生額	上期發生額
壞賬損失	**-387,371,253.69**	-422,254,320.20
拆出資金及貸款減值損失	**55,800,000.00**	-56,169,395.00
合計	**-331,571,253.69**	-478,423,715.20

註釋62. 資產減值損失

項目	本期發生額	上期發生額
存貨跌價損失	**-118,753,348.55**	-269,180,044.75
合同資產減值損失	**179,553,156.13**	-65,888,224.78
長期股權投資減值損失		-84,811,282.29
固定資產減值損失	**-1,608,130.21**	-2,754,990.28
在建工程減值損失	**-1,210,800.86**	-67,138.58
合計	**57,980,876.51**	-422,701,680.68

註釋63.

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋64. 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	**1,783,370.68**	734,681.69	1,783,370.68
與企業日常活動無關的政府補助	**9,590,163.94**	15,591,086.05	9,590,163.94
無需支付款項核銷	**12,937,479.45**	5,953,889.30	12,937,479.45
質量損失賠償	**9,646,185.73**	27,970,699.85	9,646,185.73
罰款收入			
其他	**22,213,484.36**	16,398,834.82	22,213,484.36
合計	**56,170,684.16**	66,649,191.71	56,170,684.16

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	**9,590,163.94**	15,591,086.05
合計	**9,590,163.94**	15,591,086.05

註釋65. 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	**3,479,061.12**	8,207,839.25	3,479,061.12
對外捐贈			
合同糾紛支出		2,317,797.97	
項目質保期內增加採購成本預計負債		-34,700,000.00	
其他	**2,616,718.85**	416,590.72	2,616,718.85
合計	**6,095,779.97**	-23,757,772.06	6,095,779.97

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋66. 所得稅費用

項目	本期發生額	上期發生額
當期所得稅費用	**61,180,112.09**	75,606,451.78
遞延所得稅調整	**15,168,301.92**	-175,006,910.21
其他		
合計	**76,348,414.01**	-99,400,458.43

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	**205,776,684.88**
按適定／適用稅率計算的所得稅費用	**30,866,502.73**
子公司適用不同稅率的影響	**10,863,975.61**
調整以前期間所得稅的影響	**-9,639,709.34**
非應稅收入的影響	**-8,657,293.66**
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	**-24,508,548.45**
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	**-38,354,869.70**
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	**158,818,847.25**
研發費用加計扣減	**-43,040,490.44**
所得稅費用	**76,348,414.01**

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 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	57,939,321.96		57,939,321.96
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	57,939,321.96		57,939,321.96
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	-413,185.65	-1,138,711.22	725,525.57
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			

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 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	-653,496.00	-175,200.00	-478,296.00
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計	-653,496.00	-175,200.00	-478,296.00
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			

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 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
6. 其他債權投資信用減值準備			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計			
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	6,423,408.10	963,511.22	5,459,896.88
轉為被套期項目初始確認金額的調整額			
小計	-6,423,408.10	-963,511.22	-5,459,896.88
8. 外幣報表折算差額	6,663,718.45		6,663,718.45
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益的稅後淨額			
小計	6,663,718.45		6,663,718.45
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	57,526,136.31	-1,138,711.22	58,664,847.53

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 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	上期發生額		
	稅前金額	所得稅	稅後淨額
一. 以後不能重分類進損益的其他綜合收益	-19,847,328.02		-19,847,328.02
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	-19,847,328.02		-19,847,328.02
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	-170,941,335.37	-24,954,393.91	-145,986,941.46
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			

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 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	上期發生額		
	稅前金額	所得稅	稅後淨額
2. 其他債權投資公允價值變動	673,917.75	180,675.00	493,242.75
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計	673,917.75	180,675.00	493,242.75
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			

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋67. 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	上期發生額		
	稅前金額	所得稅	稅後淨額
6. 其他債權投資信用減值準備			
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益			
小計			
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	167,567,126.04	25,135,068.91	142,432,057.13
轉為被套期項目初始確認金額的調整額			
小計	-167,567,126.04	-25,135,068.91	-142,432,057.13
8. 外幣報表折算差額	-8,010,496.90		-8,010,496.90
減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益的			
稅後淨額	-3,962,369.82		-3,962,369.82
小計	-4,048,127.08		-4,048,127.08
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	-190,788,663.39	-24,954,393.91	-165,834,269.48

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋68. 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	**129,428,270.87**	-4,100,866,384.59
加：資產減值準備	**-57,980,876.51**	422,701,680.68
信用減值損失	**331,571,253.69**	478,423,715.20
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	**661,309,755.43**	519,660,487.85
使用權資產攤銷		
無形資產攤銷	**93,229,968.52**	94,589,431.90
長期待攤費用攤銷	**4,361,662.51**	3,359,491.32
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)	**-2,785,668.86**	14,255,937.53
固定資產報廢損失(收益以「-」填列)	**3,479,061.12**	-40,467,155.43
公允價值變動損失(收益以「-」填列)	**-789,659.16**	
財務費用(收益以「-」填列)	**243,366,883.60**	217,051,183.83
投資損失(收益以「-」填列)	**-39,180,200.28**	-44,892,619.81
遞延所得稅資產減少(增加以「-」填列)	**14,204,790.70**	-199,961,246.97
遞延所得稅負債增加(減少以「-」填列)	**10,224,586.23**	
存貨的減少(增加以「-」填列)	**-67,225,345.06**	-1,031,193,276.40
合同資產的減少(增加以「-」填列)	**1,259,252,763.40**	1,883,891,046.42
經營性應收項目的減少(增加以「-」填列)	**-1,054,396,321.82**	-4,570,695,408.80
經營性應付項目的增加(減少以「-」填列)	**3,219,000,880.82**	7,387,685,874.05
其他		
經營活動產生的現金流量淨額	**4,747,071,805.20**	1,033,542,756.78

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋68. 合併現金流量表

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	**16,276,554,185.93**	12,620,970,173.01
減：現金的期初餘額	**12,620,970,173.01**	11,298,046,225.31
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	**3,655,584,012.92**	1,322,923,947.70

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	**16,276,554,185.93**	12,620,970,173.01
其中：庫存現金	**3,095,219.73**	2,008,116.65
可隨時用於支付的銀行存款	**2,005,559,718.63**	2,408,006,983.77
可隨時用於支付的其他貨幣資金	**75,804,770.88**	
可用於支付的存放中央銀行款項	**23,822,553.24**	58,404,742.06
存放同業款項	**14,168,271,923.45**	10,152,550,330.53
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	**16,276,554,185.93**	12,620,970,173.01
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物		

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋69. 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			673,480,770.10
其中：美元	39,792,557.95	6.9646	277,139,249.10
歐元	46,694,341.20	7.4229	346,607,425.29
港幣	100,678.22	0.8200	82,556.14
巴基斯坦盧比	1,169,732,221.12	0.0308	36,027,752.41
巴西雷亞爾	1,387,650.95	1.3183	1,829,340.25
迪拉姆	5,008,498.37	1.8966	9,499,118.01
里拉	4,638,451.29	0.3723	1,726,895.42
孟加拉塔卡	1,018,608.73	0.0659	67,126.32
蘇丹鎊	2,734,283.16	0.0121	33,084.83
烏蘇姆	156,413,104.69	0.0006	93,847.86
印度盧比	3,053,258.96	0.1188	362,727.16
印尼盾	23,202,354.88	0.0004	9,280.94
越南盾	7,887,897.00	0.0003	2,366.37
應收賬款			546,307,284.60
其中：美元	77,022,783.52	6.9646	536,432,878.10
蘇丹鎊	1,285,856.05	0.0121	15,558.86
美元	571,655.46	6.9646	3,981,351.62
歐元	791,805.90	7.4229	5,877,496.02
短期借款			140,765,917.81
其中：歐元	18,963,736.25	7.4229	140,765,917.81

八. 合併財務報表重要項目的說明(續)

註釋70. 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	1,089,231,085.25	銀行承兌匯票保證金及凍結銀行存款
固定資產	67,571,811.00	註1
無形資產	23,171,998.13	註1

註1： 2014年哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司與中國銀行股份有限公司鎮江分行簽訂了三份最高額抵押合同，分別為：(1)以17台(套)機器設備為抵押物合同編號：150319582E14061201-3，合同金額為29,937,700.00元的最高額抵押合同，已於2016年9月2日還清相關貨款，抵押登記已註銷；(2)以房屋建築為抵押物合同編號：150319582E14061201-2，合同金額為54,967,600.00元的最高額抵押合同；(3)以土地為抵押物合同編號：150319582E14061201-1，合同金額為21,991,830.00元的最高額抵押合同。其中：以房屋建築為抵押物，合同編號為150319582E14061201-2的抵押合同於2017年6月1日到期；以土地為抵押物，合同編號為150319582E14061201-1的抵押合同於2017年6月1日到期；因相關義務並未解除，抵押合同仍有效力。

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*(%)* 直接	間接	取得方式
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
哈電發電設備國家工程研究中心有限公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	服務業	75		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
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	哈爾濱	哈爾濱	中國	製造業	100		投資
哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司*(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

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(%) 直接	間接	取得方式
成都三利亞科技有限公司 *(註5)*	成都	成都	中國	製造業	40.7		清算取得
深圳市哈動匯華工貿有限公司 *(註6)*	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
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

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)

本公司主要附屬公司董事名單如下：

王貴、張連彬、李衛東、劉清勇、李夢啟、王曉輝、張傑、王世民、王曉文、于龍、高維軍、劉玉強、張立偉、侯山高、李長寶、劉濱、王前莊、邱希亮、孫忠民、郭宇、呂智強、趙廣播、謝敬東、徐福武、張重陽、宋曉方、葉新勇、王守革、姚明慧、曲愛民、仲維濱、王立民、李永星、許瑛、曲為民、薛偉、林寬海、王曉宏、金昌范、關瑛傑、劉曉宇等

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：

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)

5. 成都三利亞科技有限公司的股權結構為本公司持股40.70%，享有表決權比例為40.70%，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。

6. 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。

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閥門有限公司	55.00	16,051,970.30	7,406,047.52	273,201,089.68	
哈爾濱電氣集團財務有限責任公司	9.00	13,419,979.14	5,989,697.12	211,451,610.32	

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

項目	期末餘額／本期發生額	
	哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司	哈爾濱電氣集團財務有限責任公司
流動資產	1,065,913,768.37	16,265,230,210.55
非流動資產	134,809,664.69	2,687,297,106.14
資產合計	1,200,723,433.06	18,952,527,316.69
流動負債	669,676,127.25	16,602,711,546.65
非流動負債	33,784,728.72	353,433.18
負債合計	703,460,855.97	16,603,064,979.83
營業收入	780,101,106.78	388,758,433.97
淨利潤	29,185,400.55	149,110,879.37
綜合收益總額	29,185,400.55	148,585,279.37
經營活動現金流量	44,265,519.87	3,948,292,860.33

項目	期初餘額／上期發生額	
	哈電集團哈爾濱電站閥門有限公司	哈爾濱電氣集團財務有限責任公司
流動資產	1,077,880,981.79	13,919,562,983.29
非流動資產	96,041,380.43	2,356,106,272.39
資產合計	1,173,922,362.22	16,275,669,255.68
流動負債	684,019,184.73	14,007,860,606.24
非流動負債	8,893,783.12	379,401.75
負債合計	692,912,967.85	14,008,240,007.99
營業收入	701,777,898.52	416,113,974.80
淨利潤	19,280,556.90	139,435,295.16
綜合收益總額	19,280,556.90	139,977,320.16
經營活動現金流量	2,871,331.66	630,316,647.00

九. 在其他主體中的權益(續)

(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(%) 直接	間接	會計處理方法
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

(三) 重要的合營企業或聯營企業的主要財務信息

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)

	期初餘額／上期發生額	
項目	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	396,639,408.11	231,173,772.00
非流動資產	93,747,805.95	16,693,081.00
資產合計	490,387,214.06	247,866,853.00
流動負債	93,041,277.62	9,7365,183.00
非流動負債		5,639,246.00
負債合計	93,041,277.62	103,004,428.00
少數股東權益		
歸屬於母公司股東權益	234,434,102.50	72,431,212.00
按持股比例計算的淨資產份額	162,911,833.94	72,431,212.00
調整事項		
對合營企業或聯營企業權益投資的賬面價值	162,911,833.94	72,431,212.00
存在公開報價的權益投資的公允價值		
營業收入	318,049,243.66	540,223.00
淨利潤	54,442,501.27	-17,195,795.00
終止經營的淨利潤		
其他綜合收益		
綜合收益總額	54,442,501.27	-17,195,795.00
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	**166,539,379.70**	145,319,017.64
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	**6,549,065.30**	241,303.97
其他綜合收益		
綜合收益總額	**6,549,065.30**	241,303.97

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。

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2022年12月31日，公司對外借款中有8,332.09萬元為浮動利率借款，利率區間是3.44-6%，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	17,300,785,271.18
應收票據	1,542,259,070.99
應收賬款	7,445,375,580.96
其他應收款	2,319,174,604.73
買入返售金融資產	1,170,000,000.00
短期借款	4,812,857,850.77
應付票據	7,048,462,096.55
應付賬款	13,796,665,716.93
應付職工薪酬	574,937,056.92
其他應付款	462,738,498.12
一年內到期的非流動負債	402,060,308.88
其他流動負債	35,452,401.56

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2022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) 期末公允價值計量

1. 持續的公允價值計量

	期末公允價值			
項目	第1層次	第2層次	第3層次	合計
交易性金融資產	202,376,414.36			202,376,414.36
其他債權投資				
其他權益工具投資	568,163,905.26		276,959,800.98	845,123,706.24
其他非流動金融資產				
資產合計	770,540,319.62		276,959,800.98	1,047,500,120.60

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	60.41	60.41

(二) 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。

(三) 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

(四) 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。*

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易

本公司與哈爾濱電氣集團有限公司於2019年7月23日簽訂《委託管理合同》、於2019年12月24日簽訂《金融服務框架協議》和2019年12月24日簽訂的《產品與服務框架協議》。上述協議有效期分別為2019年3月23日至2022年3月22日、2019年12月31日至2022年12月30日、2020年1月1日起至2022年12月31日。

本公司於2022年3月25日和哈爾濱電氣集團有限公司續簽了《委託管理協議》，協議有效期自2022年3月23日至2025年3月22日。

本公司於2022年12月20日和哈爾濱電氣集團有限公司續簽了《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續簽了《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2020年2月14日與哈爾濱電氣集團有限公司簽訂《EPC框架協議》，協議有效期為2020年4月9日至2022年12月31日。

本公司於2020年4月27日與哈電發電設備國家工程研究中心有限公司簽訂《技術開發框架協議》，協議有效期為2020年4月27日至2022年12月31日。

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 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	**35,131,958.60**	4,993,491.26
－聯營公司		
採購商品		
－同一控制下公司	**33,802,499.57**	3,584,658.33
－聯營公司		
服務費收入		
－同一控制下公司		
服務費支出		
－同一控制下公司	**51,791,886.84**	36,133,683.53

上述第(1)項交易中與同一控制下公司的交易為《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。

(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	**6,524,884.29**	4,917,828.22
同一控制下公司	**1,214,050.07**	895,052.34
合計	**7,738,934.36**	5,812,880.56

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(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	**5,503,734.27**	5,519,832.53
合計	**5,503,734.27**	5,519,832.53

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

(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章規定下的持續關連交易，於2019年7月23日續簽的《委託管理合同》屬於《上市規則》第14A.33條豁免的持續關連交易。

(5) 工程總承包(EPC)服務交易情況

關聯方	本期發生額	上期發生額
同一控制下公司	**15,194,928.01**	55,279,654.17
合計	**15,194,928.01**	55,279,654.17

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

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(6) 技術開發服務交易情況

關聯方	本期發生額	上期發生額
哈電發電設備國家工程研究中心有限公司	**29,471,226.47**	78,887,131.08
合計	**29,471,226.47**	78,887,131.08

上述第(6)項交易為《技術開發框架協議》項下的交易，屬於《上市規則》第14A章規定的持續關連交易。

(7) 董事、監事及高級管理人員薪酬

於2022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			
吳偉章先生	593,700.00	33,782.40	627,482.40
孫智勇先生	116,580.00		116,580.00
張英健先生	211,000.00	33,782.40	244,782.40
執行董事小計	921,280.00	67,564.80	988,844.80
(二) 非執行董事			
無			
(三) 獨立非執行董事			
賀禹先生	100,000.00		100,000.00
胡建民先生	80,000.00		80,000.00
陳國慶先生			
唐志宏先生	80,000.00		80,000.00
獨立非執行董事小計	260,000.00		260,000.00

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(7) 董事、監事及高級管理人員薪酬(續)

姓名	工資及其他福利	退休福利計劃供款	合計
二. 監事			
曲哲先生	481,494.00	22,521.60	504,015.60
柳為民先生	291,773.00	33,782.40	325,555.40
張軍先生	211,356.00	33,782.40	245,138.40
楊玉龍先生	488,210.00	33,782.40	521,992.40
趙鑫先生	848,480.00	33,782.40	892,262.40
監事小計	2,331,313.00	157,651.20	2,488,964.20
三. 高級管理人員			
劉智全先生	187,300.00	5,630.40	192,930.40
呂智強先生	528,300.00	33,782.40	562,082.40
沈同先生	336,700.00	33,782.40	370,482.40
都興開先生	171,890.00	15,319.20	187,209.20
郭宇先生	268,000.00	33,782.40	301,782.40
邱希亮先生	797,829.00	33,782.40	831,611.40
王貴先生	1,063,448.00	33,782.40	1,097,230.40
于龍先生	617,876.00	33,782.40	651,658.40
艾立松先生*(公司秘書)*	291,811.00	33,782.40	325,593.40
高級管理人員小計	4,263,154.00	257,426.40	4,520,580.40
合計	7,775,747.00	482,642.40	8,258,389.40

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 關聯交易情況(續)

2. 持續關聯交易及關聯交易(續)

(7) 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1名(二零二一年：0名)亦為本公司高管，其薪酬如上披露。其餘4名(二零二一年：5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
第二名	哈爾濱電機廠有限責任公司黨委副書記、副董事長、總經理	1,036,540.00	33,782.40	1,070,322.40
第三名	哈爾濱電機廠有限責任公司副總經理	947,180.00	33,782.40	980,962.40
第四名	哈爾濱電機廠有限責任公司紀委書記	859,040.00	33,782.40	892,822.40
第五名	哈爾濱電機廠有限責任公司總會計師	858,480.00	33,782.40	892,262.40
合計		3,701,240.00	135,129.60	3,836,369.60

上述第(7

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 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

		期末餘額		期初餘額	
項目名稱	關聯方	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	663,292.00		639,901.10	
	哈爾濱三聯商務服務有限責任公司			9,691.84	
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司			37,204.16	
	哈爾濱電氣集團海洋智能裝備有限公司	443,500.00			
	哈爾濱哈電實業開發有限責任公司			43,456.96	
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	5,000,000.00			
預付款項					
	佳木斯電機股份有限公司	46,000.00		395,577.21	
其他應收款					
	哈爾濱電氣集團有限公司	154,650,000.00			
	哈爾濱哈電實業開發有限責任公司			50,254.15	
	哈爾濱三聯商務服務有限責任公司			1,100,000.00	
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	166,292.55		116,799.71	
其他流動資產					
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	150,000,000.00		150,000,000.00	
合同資產					
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司			6,022,976.89	
應收利息					
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	174,166.67			

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 關聯交易情況(續)

3. 關聯方應收應付款項(續)

十二. 關聯方及關聯交易(續)

(四) 關聯交易情況(續)

3. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 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			
	哈爾濱電氣集團有限公司	7,147,307.6	7,473,504.60
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司		1,700,000.00
應付利息			
	哈電集團哈爾濱企業管理服務有限公司	46.22	
	哈爾濱電氣集團國際貿易有限公司	1,481.20	
	哈爾濱哈電實業開發有限責任公司	875.70	
	哈爾濱電氣集團有限公司	4,909,290.00	
	哈爾濱哈電物業管理有限責任公司	731.30	
	哈爾濱電氣集團佳木斯電機股份有限公司	12,269.95	
	哈電集團生物質發電(撫遠)有限公司	50,831.98	
	佳木斯電機廠有限責任公司	6,117.99	
	哈爾濱哈鍋實業開發有限責任公司	974.61	
	哈爾濱電氣集團海洋智能裝備有限公司	524,535.72	
	哈爾濱三聯商務服務有限責任公司	351.28	
	哈爾濱哈汽實業綜合服務管理有限公司	0.08	
	哈爾濱哈鍋鵬博經貿有限責任公司	2.32	
	哈爾濱哈汽實業開發總公司	503.36	
長期應付款			
	哈爾濱電氣集團有限公司	1,000,000.00	
專項應付款			
	哈爾濱電氣集團有限公司	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2022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		擔保方式	擔保種類	反擔保方式	實際擔保金額	其中：本年新增擔保金額	擔保對象現狀	是否逾期	是否被訴
		名稱	企業性質								
	合計(對集團內)						1,808,256,011.16	141,496,358.00			
1	哈爾濱電機廠有限責任公司	哈爾濱電機廠(鎮江)有限責任公司	國有控股	連帶責任保證	諮祛繪唱譯椹售弭濶茁祛拴漂椄葵祛耗鞏輝裝楀沒蓮蠽際械堆餺ｅ豬謵賒恰駱尹獰ａ豬穫韙ｅ顑穡騴	韙妖輝迥韙櫓剖畤趪蓉夥葵祛癆洞餺ｅ					

十三. 或有事項的說明(續)

(一) 或有負債(續)

2. 已簽約但未發生購建資產承諾

截至2022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38,999,637.03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
哈爾濱電氣股份有限公司(本部)	16,261,174.00	2023年
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	22,738,463.03	2023年
合計	38,999,637.03	

(二) 或有資產

截止2022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

(1) 2022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	2,544,682.58	319,977.08	133,728.56	72,307.67	-606,316.46	2,464,379.43
其中：對外交易收入	1,970,627.23	305,116.27	132,468.15	56,167.78		2,464,379.43
分部間交易收入	574,055.35	14,860.81	1,260.41	16,139.89	-606,316.46	
二. 對聯營和合營企業的投資收益	1,714.51	119.22	-79.24	9.94	-695.13	1,069.30
三. 資產減值損失	11,651.52	-1,488.03	-2,062.34	-2,303.06		5,798.09
四. 信用減值損失	-43,908.13	5,349.92	626.34	3,810.06	964.69	-33,157.12
五. 折舊費和攤銷費	55,630.82	7,069.74	11,284.31	4,753.23	-1,124.74	77,613.36
六. 利潤總額	150,128.97	5,093.21	4,015.26	21,369.91	-160,029.68	20,577.67
七. 所得稅費用	3,073.01	1,319.71	-1,826.28	5,068.40		7,634.84
八. 淨利潤	147,055.95	3,773.50	5,841.54	16,301.52	-160,029.68	12,942.83
九. 資產總額	7,064,848.94	780,760.97	453,986.30	2,096,184.91	-4,067,428.06	6,328,353.06
十. 負債總額	5,359,743.69	598,059.33	376,617.95	1,762,570.59	-3,006,024.71	5,090,966.85

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) 2021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	2,134,075.45	365,275.61	101,500.50	71,860.80	-550,181.09	2,122,531.27
其中：對外交易收入	1,685,894.43	277,215.06	101,020.06	58,401.72		2,122,531.27
分部間交易收入	448,181.02	88,060.56	480.44	13,459.07	-550,181.09	
二. 對聯營和合營企業的投資收益	2,013.81	101.11	-59.16	9.04	-663.80	1,401.00
三. 資產減值損失	-33,850.54	59.26	-8,069.99	-408.90		-42,270.17
四. 信用減值損失	-38,503.80	-2,812.70	1,750.60	-7,562.62	-713.85	-47,842.37
五. 折舊費和攤銷費	52,919.15	7,756.65	10,329.65	5,837.10	300.14	77,142.69
六. 利潤總額	-329,620.05	-65,116.44	-16,244.26	20,287.06	-29,333.00	-420,026.69
七. 所得稅費用	-13,482.04	-2,318.44	587.34	5,273.09		-9,940.05
八. 淨利潤	-316,138.01	-62,797.99	-16,831.60	15,013.97	-29,333.00	-410,086.63
九. 資產總額	6,695,157.66	966,923.08	395,702.99	1,835,261.86	-3,832,026.26	6,061,019.33
十. 負債總額	5,142,290.53	791,693.69	323,037.84	1,503,759.98	-2,919,231.31	4,841,550.73

十六. 母公司主要財務報表項目註釋

註釋1. 應收賬款

1. 按壞賬準備計提方法披露

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 (%)	賬面餘額
按單項計提壞賬準備的應收賬款	349,054,000.00	11.62	340,410,000.00	97.52	8,644,000.00	4,322,000.00	0.14			4,322,000.00
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款	2,653,631,914.65	88.38	913,473,727.49	34.42	1,740,158,187.16	2,992,115,254.94	99.86	804,999,820.73	26.90	2,187,115,434.21
合計	3,002,685,914.65	-	1,253,883,727.49	41.76	1,748,802,187.16	2,996,437,254.94	-	804,999,820.73	26.87	2,191,437,434.21

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋1. 應收賬款(續)

2. *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
臨沂華盛江泉能源有限公司	340,410,000.00	340,410,000.00	100.00	全額計提
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	8,644,000.00			關聯方
合計	349,054,000.00	340,410,000.00	–	–

3. *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			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)	**1,015,681,158.84**	**38.28**	**50,784,057.95**	1,362,437,072.82	45.53	68,121,853.70
1-2年(含2年)	**599,388,204.91**	**22.59**	**149,847,051.23**			

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

註釋1. 應收賬款(續)

4. 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
臨沂華盛江泉能源有限公司	340,410,000.00	11.34	340,410,000.00
江西贛能股份有限公司豐城三期發電廠	253,692,731.74	8.45	45,975,542.24
西北電力工程承包有限公司	250,286,618.21	8.34	12,514,330.92
洛陽萬眾吉利熱電有限公司	185,670,444.00	6.18	148,536,355.20
江蘇大唐國際金壇熱電有限責任公司	120,745,415.17	4.02	57,384,623.72
合計	1,150,805,209.12	38.33	604,820,852.08

註釋2. 其他應收款

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息	600,344.48	
應收股利	21,286,403.99	21,286,403.99
其他應收款項	740,913,806.03	774,225,997.19
合計	762,800,554.50	795,512,401.18

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。

(一) 應收利息

項目	期末餘額	期初餘額

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)

(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				
賬齡一年以上的應收股利	**21,286,403.99**	21,286,403.99		
1. 哈爾濱電機廠有限責任公司	**17,323,540.23**	17,323,540.23		否
2. 哈爾濱動力科技貿易股份有限公司	**1,050,000.00**	1,050,000.00		否
3. 成都三利亞科技有限公司	**2,912,863.76**	2,912,863.76		否
合計	**21,286,403.99**	21,286,403.99	–	–

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		賬面餘額
	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	733,202,260.07	96.93			733,202,260.07	750,688,733.92	94.93			750,688,733.92
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款項	23,190,417.35	3.07	15,478,871.39	66.75	7,711,545.96	40,111,257.54	5.07	16,573,994.27	41.32	23,537,263.27
合計	756,392,677.42	-	15,478,871.39		740,913,806.03	790,799,991.46	-	16,573,994.27	-	774,225,997.19

2. 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			
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率 (%)	計提理由
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	433,715,134.77		3年以上	關聯方不計提
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	276,602,347.97		3年以上	關聯方不計提
哈爾濱動力科技貿易股份有限公司	9,884,777.33		3年以上	關聯方不計提
哈爾濱電機廠有限責任公司	13,000,000.00		3年以上	關聯方不計提
合計	733,202,260.07			-

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)

4. 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 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	第三階段 整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	合計
期初餘額	16,573,994.27			16,573,994.27
期初餘額在本期	16,573,994.27			16,573,994.27
－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	-1,095,122.88			-1,095,122.88
本期轉回				
本期轉銷				
本期核銷				
其他變動				
期末餘額	15,478,871.39			15,478,871.39

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. 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	3年以上	57.34	
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	往來款	276,602,347.97	3年以上	36.57	
哈爾濱市香坊區機關後勤服務中心	往來款	2,762,035.52	1年以下	0.37	222,438.07
哈爾濱動力科技貿易股份有限公司	往來款	9,884,777.33	3年以上	1.31	
哈爾濱電機廠有限責任公司	往來款	13,000,000.00	3年以上	1.72	
合計		735,964,295.59		97.31	222,438.07

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	6,979,723,000.53	1,540,000,000.00		**8,519,723,000.53**
對合營企業投資	72,882,307.69	44,500,091.19		**117,382,398.88**
對聯營企業投資	311,904,757.56	39,963,056.76	87,802,888.87	**264,064,925.45**
小計	7,364,510,065.78	1,624,463,147.95	87,802,888.87	**8,901,170,324.86**
減：長期股權投資減值準備	87,811,282.29			**87,811,282.29**
合計	7,276,698,783.49	1,624,463,147.95	87,802,888.87	**8,813,359,042.57**

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			949,841,367.00		
哈爾濱汽輪機廠有限責任公司	706,007,659.04	1,146,617,659.04			1,146,617,659.04		
哈爾濱電氣動力裝備有限公司	1,022,652,962.04	1,022,652,962.04			1,022,652,962.04		
哈爾濱電機廠有限責任公司	951,874,434.97	951,874,434.97			951,874,434.97		
哈電集團(秦皇島)重型裝備有限公司	571,568,274.86	571,568,274.86			571,568,274.86		
哈爾濱電氣國際工程有限責任公司	2,000,000,000.00	500,000,000.00	1,500,000,000.00		2,000,000,000.00		
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閥門有限公司	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		
成都三利亞科技有限公司	14,268,142.47	14,268,142.47			14,268,142.47		
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	10,000,000.00		10,000,000.00		10,000,000.00		
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	8,075,778,415.42	6,979,723,000.53	1,540,000,000.00		8,519,723,000.53		3,000,000.00

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							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	其他	
合計	256,214,600.00	384,787,065.25	73,200,000.00		11,263,147.95			-87,802,888.87			381,447,324.33	84,811,282.29
一、合營企業	93,495,800.00	72,882,307.69	58,500,000.00		-13,999,908.81						117,382,398.88	
哈電通用燃氣輪機(秦皇島)有限公司	91,120,800.00	72,431,212.00	58,500,000.00		-13,548,813.12						117,382,398.88	
俄中電力裝備有限責任公司	2,375,000.00	451,095.69			-451,095.69							
二、聯營企業	162,718,800.00	311,904,757.56	14,700,000.00		25,263,056.76			-87,802,888.87			264,064,925.45	84,811,282.29
通用電氣-哈動力能源服務(秦皇島)有限公司	17,739,800.00	162,911,833.94			18,262,895.77			-83,649,184.00			97,525,545.71	
哈爾濱瑞風新能源有限公司	28,800,000.00	32,813,923.62	14,700,000.00		7,000,160.99			-4,153,704.87			50,360,379.74	
聊城祥光發電有限公司	116,179,000.00	116,179,000.00									116,179,000.00	84,811,282.29

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	5,764,567,992.33	5,719,884,251.38	4,656,737,612.02	4,646,377,749.88
其他業務	15,904,271.94	4,484,280.51	13,261,451.49	5,203,610.09
合計	5,780,472,264.27	5,724,368,531.89	4,669,999,063.51	4,651,581,359.97

十六. 母公司主要財務報表項目註釋(續)

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	**11,263,147.95**	16,060,389.12
成本法核算的長期股權投資收益	**1,622,826,476.17**	278,080,626.73
合計	**1,634,089,624.12**	294,141,015.85

十七. 補充材料

(一) 當期非經常性損益明細表

項目	金額	說明
非流動資產處置損益	**1,089,978.42**	
越權審批或無正式批准文件的稅收返還、減免		
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	**157,960,473.14**	詳見附註八、註釋58、註釋64.
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費		
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		
非貨幣性資產交換損益		
委託他人投資或管理資產的損益		
因不可抗力因素，如遭受自然災害而計提的各項資產減值準備		
債務重組損益	**6,134,552.66**	
企業重組費用，如安置職工的支出、整合費用等		
交易價格顯失公允的交易產生的超過公允價值部分的損益		

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
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		
與公司正常經營業務無關的或有事項產生的損益		
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	23,142,311.70	
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	218,393,993.75	
對外委託貸款取得的損益		
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		
根據稅收、會計等法律、法規的要求對當期損益進行一次性調整對當期損益的影響		
受託經營取得的託管費收入		
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	42,923,149.88	詳見附註八、註釋64、65.
其他符合非經常性損益定義的損益項目		
小計	449,644,459.55	
減：所得稅影響額	67,335,261.05	
減：少數股東權益影響額(稅後)	742,719.19	
歸屬於母公司的非經常性損益淨額	381,566,479.31	
歸屬於母公司淨利潤	98,638,427.66	
扣除非經常性損益後的歸母淨利潤合計	-282,928,051.65	

十七. 補充材料(續)

(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	0.85	0.06	0.06
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	-2.43	-0.17	-0.17

哈爾濱電氣股份有限公司
二〇二三年三月二十九日

重要事項揭示

生產經營事項

2022年3月，公司研製的世界首台145MW高效超臨界汽輪機成功投運，該機組進汽參數達到24.2MPa、600℃，是世界上首次將超臨界蒸汽參數應用到200MW以下的中小汽輪機。

2022年4月，國內首台增材製造軸流式水輪機真機轉輪在本公司製造完成並成功交付，標誌著公司在基於機器人的增材製造技術(又稱3D打印技術)的研發與產業化應用方面取得重要突破。

2022年5月，本公司參建的金壇鹽穴壓縮空氣儲能國家試驗示範項目成功完成連續滿負荷儲能－發電試運行並成功投運，標誌著世界首個非補燃壓縮空氣儲能電站正式併網發電。

2022年11月，本公司成功簽訂烏茲別克斯坦錫爾河二期1600MW聯合循環項目總承包合同，實現了在中亞地區市場開發的又一次跨越，鞏固了公司在海外聯合循環市場上的領先地位。

2022年12月，公司研製的白鶴灘水電站9號機組正式投入商業運行，世界單機容量最大白鶴灘水電站實現全部機組投產發電，本公司創新採用長短葉片結構轉輪等世界領先的研發成果，以8台精品機組助力我國水電重大裝備實現跨越式發展，不斷鞏固著中國水電的世界引領地位。

其他事項

2022年11月23日，電機公司與南網儲能(600995.SH)訂立《認購協議》，據此電機公司同意認購及南網儲能同意向電機公司配發及發行39,401,103股認購股份，認購價格為每股認購股份人民幣12.69元，總金額為人民幣499,999,997.07元。

2022年12月28日，本公司與控股股東哈爾濱電氣集團有限公司簽訂《內資股股份認購協議》，約定本公司同意發行且控股股東同意以現金按總認購價約人民幣17億元認購新內資股。本公司將於2023年4月12召開股東特別大會及H股類別股東大會，以考慮並酌情批准(其中包括)內資股認購事項、特別授權及建議修訂章程(視情況而定)。

2022年12月29日，本公司與動裝公司哈電集團公司之附屬公司佳電股份續訂委託管理協議，繼續將動裝公司的全部業務及資產委託予佳電股份，由佳電股份行使對動裝公司的日常經營管理權，期限為2023年1月1日至2023年12月31日(包括首尾兩天)。

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

吳偉章先生
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
北京市海淀區西四環中路
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. 本公司二零二二年年度報告正本

2. 本公司經審核之財務報表正本

哈电集团
HARBIN ELECTRIC CORPORATION

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