



大唐国际发电股份有限公司

DATANG INTERNATIONAL POWER GENERATION CO., LTD.

股份代號：00991



2024 年度報告 •

綠色**低**碳
高質發展





目錄

2	公司基本情況
5	公司歷程
6	項目分佈圖
8	財務摘要
9	董事長致辭
11	管理層討論與分析
19	人力資源概況
37	投資者關係管理
38	企業管治報告書
64	董事會報告
91	監事會報告
95	英國稅務
96	公司資料
98	名詞解釋
99	獨立核數師報告
107	合併損益表
108	合併損益及其他綜合收益表
109	合併財務狀況表
111	合併權益變動表
113	合併現金流量表
115	合併財務報表附註
263	境內外財務報表差異

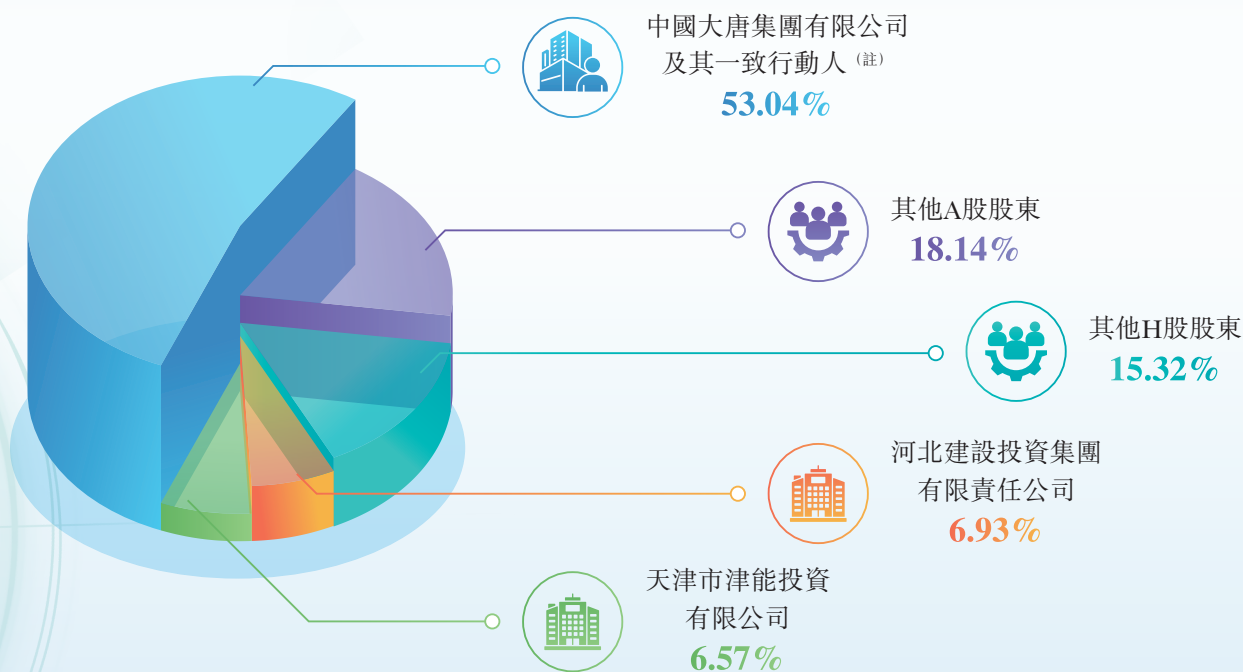
公司基本情況

公司簡介

大唐國際發電股份有限公司（「大唐發電」或「本公司」或「公司」，與其子公司統稱「本集團」）是由中國大唐集團有限公司控股的中外合資企業。公司成立於1994年，是第一家在倫敦上市的中國企業、第一家在香港上市的中國電力企業，第一家同時在香港、倫敦、上海三地上市的中國企業。

大唐發電是中國最大的獨立發電公司之一，歷經31年，所屬運營企業及在建項目遍及全國20個省區，現已發展成為綠色低碳、多能互補、高效協同的大型綜合能源上市公司。

公司股權構成及持股情況



註：

截至2024年12月31日，公司股份總數為18,506,710,504股，中國大唐集團有限公司（「大唐集團」）及其子公司合計持有公司股份9,816,330,340股，合計佔本公司已發行總股份約53.04%，為公司控股股東。其中，大唐集團直接持有本公司A股6,540,706,520股，佔公司已發行總股份約35.34%；大唐集團之全資子公司中國大唐海外（香港）有限公司直接持有本公司H股3,275,623,820股，佔公司已發行總股份約17.70%。

公司基本情況

截至2024年底，公司資產總額約為人民幣3,226.24億元，裝機容量達到79,111.227兆瓦。

大唐發電踐行「雙碳」目標要求，以實現綠色低碳轉型為發展方向，以「綠色低碳、多能互補、高效協同、數字智慧」為發展願景。

截至2024年底，公司新增裝機容量 **6,700.263** 兆瓦，其中：

火電煤機新增
2,400 兆瓦



風電新增
2,594.2 兆瓦



光伏新增
1,704.823 兆瓦

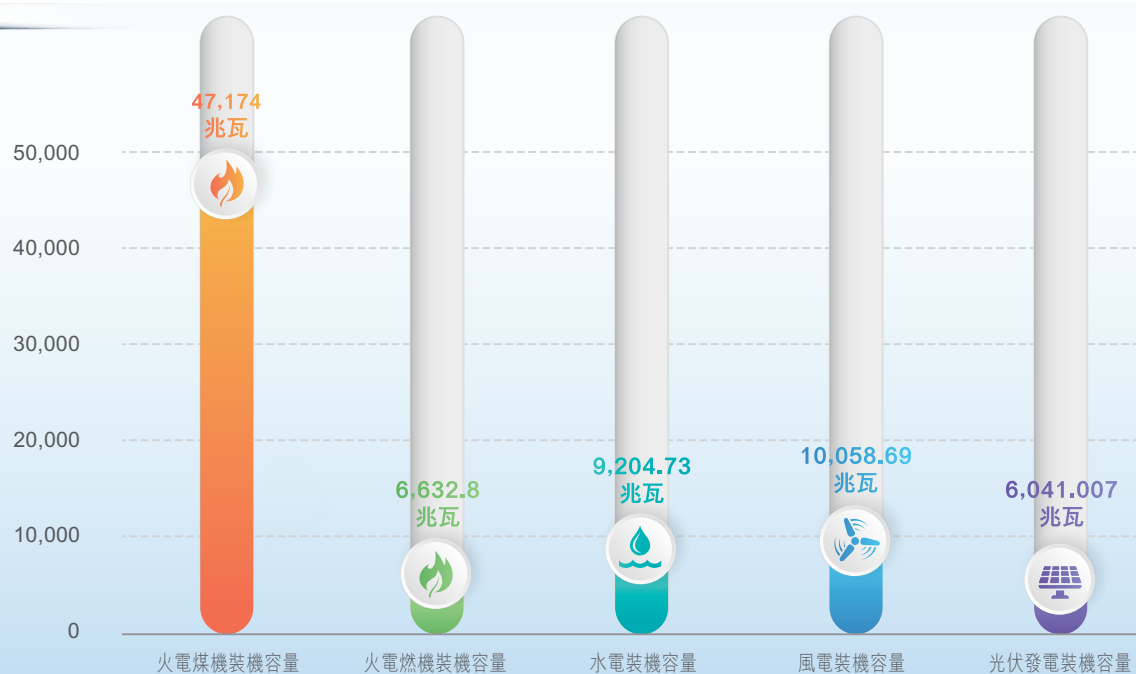


公司低碳清潔能源裝機佔比進一步提升至 **40.37%**

較去年末實現提升 **2.62** 個百分點

公司基本情況

公司裝機容量結構



公司管理裝機容量約

79,111.227 兆瓦

完成發電量約

2,851.53 億千瓦時

完成上網電量約

2,693.22 億千瓦時

公司歷程

1994

大唐國際正式成立，裝機容量 285 萬千瓦

1997

在香港聯合交易所、倫敦證券交易所掛牌上市，成為第一家在香港上市的中國電力企業、第一家在倫敦上市的中國企業

2006

在上海證券交易所掛牌上市，成為第一家在倫敦、香港和上海三地上市的發電企業，裝機容量突破 2,000 萬千瓦

2009

裝機容量突破 3,000 萬千瓦，首次入選《財富》「全球 500 強」，獲《財資》雜誌「企業大獎」金獎

2014

發電裝機容量突破 4,000 萬千瓦，連續第八次入選普氏能源資訊「全球能源公司 250 強」

2018

裝機容量 6,285.3 萬千瓦，完成發電量 2,697.04 億千瓦時，同比增長 35.74%；連續第十二次入選普氏能源資訊「全球能源公司 250 強」

2021

裝機容量 6,877 萬千瓦，清潔能源和可再生能源裝機佔比 30.27%，托電、蔚縣獲國家第一批大型風光基地批覆，「十四五」綠色轉型實現良好開局

2022

發電裝機容量突破 7,000 萬千瓦，榮獲中國證券金紫荊「最具投資價值上市公司」等獎項

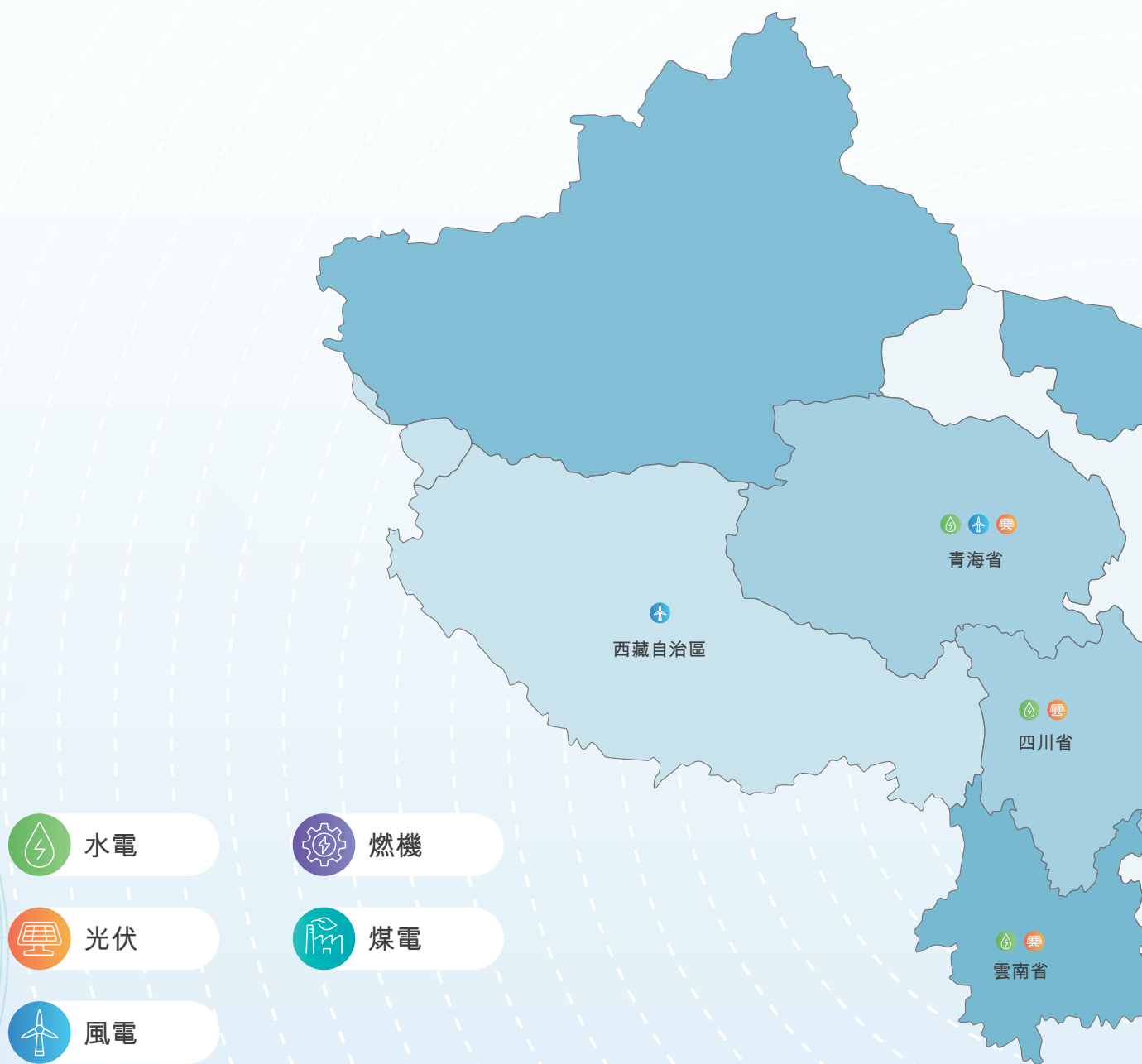
2023

裝機容量 7,329 萬千瓦，低碳清潔能源裝機佔比進一步提升至 37.75%，綠色轉型發展跑出「加速度」，為完成「十四五」規劃目標奠定堅實基礎

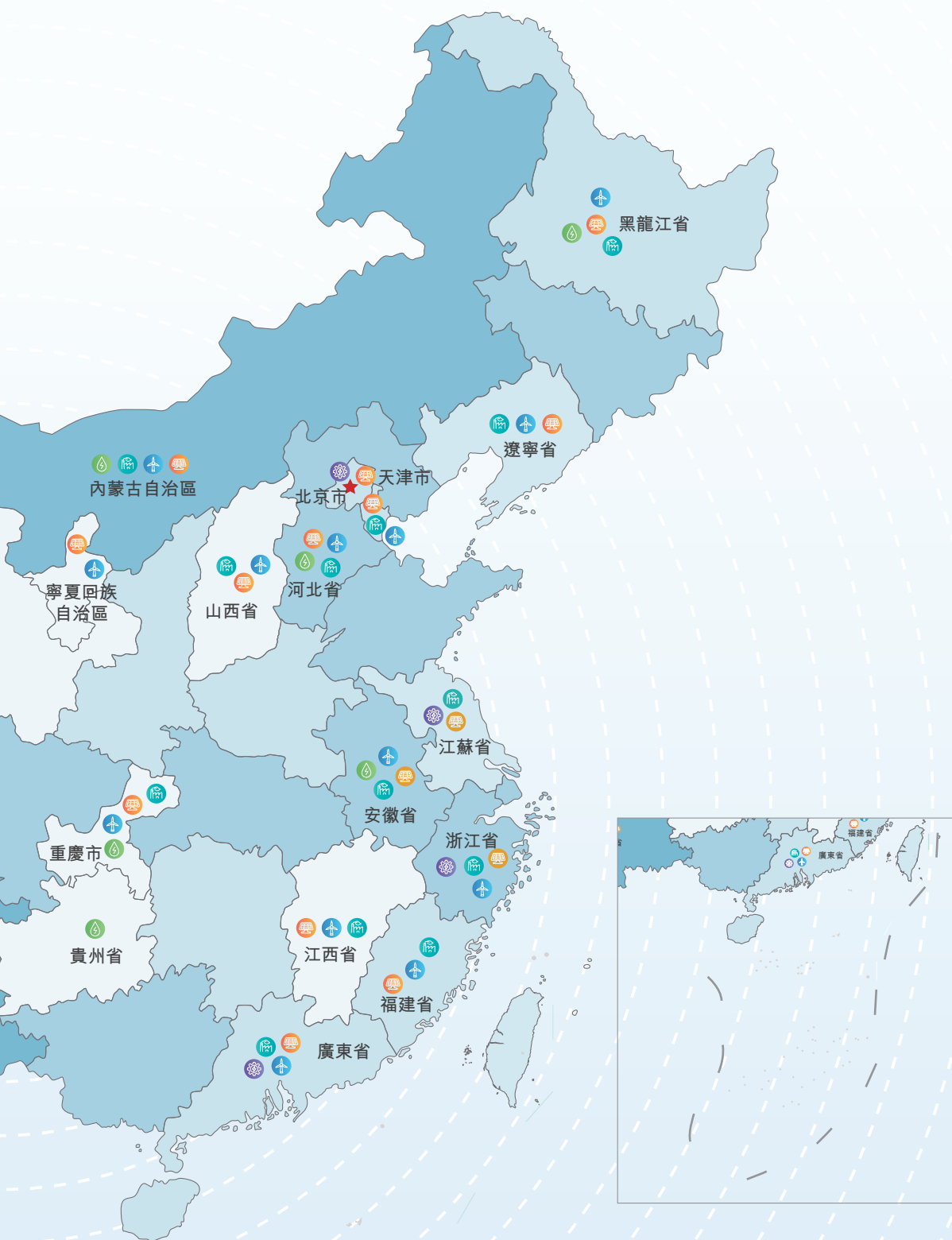
2024

裝機容量 7,911 萬千瓦，清潔能源裝機佔比進一步提升至 40.37%

項目分佈圖



項目分佈圖



財務摘要

合併損益及其他綜合收益表

(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

截至12月31日止年度	2020年	2021年	2022年	2023年 (經重列)	2024年
經營收入	95,614	103,610	116,828	122,427	123,474
稅前利潤／(虧損)	7,144	(11,077)	77	5,706	8,666
所得稅費用	(1,891)	(631)	(857)	(2,603)	(1,768)
本年利潤／(虧損)歸屬於：					
－普通股	1,830	(10,540)	(1,705)	(210)	3,046
－其他權益工具	1,159	1,437	1,378	1,651	1,492
－非控制權益	2,264	(2,605)	(453)	1,663	2,361

合併財務狀況表

(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

於12月31日	2020年	2021年	2022年 (經重列)	2023年 (經重列)	2024年
資產合計	280,796	296,676	305,422	304,279	322,624
負債合計	189,203	220,139	229,002	215,741	229,190
其他權益工具	31,316	32,845	34,844	46,211	46,272
非控制權益	18,322	14,012	13,684	14,887	16,943
歸屬於本公司擁有人權益	41,955	29,680	27,892	27,439	30,220

董事長致辭

過去的2024年，是實現「十四五」規劃目標任務的關鍵一年，也是大唐國際三十年改革發展史上具有重要里程碑意義的一年。我們深入學習貫徹習近平總書記重要講話和重要指示批示精神，全面融入新型能源體系和新型電力系統建設，堅持以深化改革創一流為總牽引，全力以赴保供應、穩增長、促發展，安全生產穩中向好，經營業績穩中有進，發展成效進中提質，各方面工作邁出堅實步伐，取得新的突破。

這一年，我們踐行初心、不負使命，能源保供能力實現新提升。作為承擔首都一半以上電力供應和北方地區居民供暖任務的重要企業，公司始終牢記能源安全保障是須臾不可忽視的「國之大者」，着力推動安全保障能力實現突破性提升，圓滿完成新中國成立75周年、黨的二十屆三中全會等重大政治保電任務，全力做好迎峰度夏、防汛度汛、抗寒供暖等能源保供工作，以堅定的責任擔當和實干實績彰顯了「頂樑柱」的央企風範。

這一年，我們奮進篤行、提質增效，經營業績創造新紀錄。面對煤價高位運行、電價持續承壓、電量增速回落給經營管理帶來的壓力挑戰，公司深入踐行「價值優先、綠色為要、創新制勝、合作共贏」的經營理念，扎實推進改革深化提升、價值創造、提質增效、虧損企業治理等專項行動，電煤控價、電熱營銷增效明顯，融資成本、融資規模管控有力。公司全年經營利潤創歷史最高，實現了經營質效的超預期增長。

這一年，我們堅持兩端發力、向新圖強，新能源發展躍上新高度。公司搶抓「兩新」「兩重」「沙戈荒」基地等政策機遇，大力發展以新能源為主體的戰略性新興產業，着力推進煤電等傳統產業轉型升級，新能源指標獲取及核准、開工、投產、投資規模均創歷史最好水平。新能源基地化集約化開發實現新突破，內蒙古托電基地一期、河北蔚縣基地一期等一批新能源項目全容量投產。公司全年新增電源裝機670萬千瓦，清潔能源比重進一步提升至40.37%，較去年末提高了2.62個百分點。

2025年，是「十四五」規劃收官之年。我們將與廣大投資者一道，以進一步全面深化改革推動高質量發展為主題，推動存量增效、成本領先、增量做優、晉位升級，統籌抓好高質量發展、高水平安全、高效益運營，奮力開創高質量發展新局面。

董事長致辭

我們將持續提升安全保供能力，強化高質量發展功能使命。堅持底線思維、極限思維，端牢主業飯碗，守住安全底線，全力以赴堅決扛牢能源保供責任擔當。聚焦安全性、可靠性、經濟性、靈活性、低碳性，努力打造新型煤電機組，協同建立煤電和新能源一體化管理新模式。

我們將持續提升價值創造能力，增強高質量發展價值貢獻。堅持把成本領先戰略作為核心戰略，加強全級次全要素全鏈條成本管控，在搶電量上增量增效，在穩電價上多方協同，在控煤價上精益求精，在降利率上綜合施策，塑造高效益、高質量和低成本、低能耗的競爭優勢，推動公司經營業績再攀新高峰。

我們將持續提升轉型發展能力，厚植高質量發展綠色底蘊。緊扣美麗中國建設脈搏，聚焦新型電力系統建設需要，突出質量第一、效益優先，抓好千萬千瓦和百萬千瓦基地落地，全面建立「四個一批」的高質量發展良性循環，全力推進傳統火電向風、光、火多能互補轉型。抓好新一代煤電和重點燃機項目建設，推進煤電「兩個聯營」。有序發展海上風電、共享儲能、抽水蓄能、綠氫氨醇等新業態項目，推動戰新產業營收佔比邁上新台階。

我們將持續提升改革治理能力，激發高質量發展動力活力。堅持內強品質、外塑形象，完善中國特色現代企業制度，全面夯實市場化運營機制，真抓實改推動「四能」機制走深走實，持續提升依法治企水平，高質量完成深化改革提升行動目標任務，進一步強化合規管控能力，持續提升市值管理水平。

乘風破浪潮頭立，揚帆起航正當時。大唐國際將始終乘着黨的二十屆三中全會的浩盪東風，以實干為要，改革創新為魂，用業績說話，全力譜寫以進一步全面深化改革推動高質量發展新篇章，全力打造創新力強、競爭力強、發展力強、抗風險力強的「四強」一流上市公司，以更加優異的業績回報股東、回饋社會。

李凱
董事長

管理層討論與分析

2024年，是實現「十四五」規劃目標任務的關鍵之年，同時也是公司三十年改革發展史上具有重要里程碑意義的一年。公司深刻學習領會黨的二十屆三中全會精神，攻堅克難、勇攀高峰，奮力推進質的有效提升和量的合理增長，公司經營利潤創歷史最高，新能源發展指標為歷史最優，融資利率達歷史最低，交出了一份「難中有為、幹中有成、穩中有進」的高質量發展新答卷。



管理層討論與分析

(一) 概述

本公司是中華人民共和國（「中國」）大型獨立發電公司之一，公司及子公司發電業務主要分佈於全國20個省、市、自治區，京津冀、東南沿海區域是公司火電裝機最為集中的區域，水電項目大多位於西南地區，風電、光伏廣佈全國資源富集區域。

(二) 主營業務經營業績回顧

1. 能源保供能力實現新提升。公司始終牢記能源安全保障是須臾不可忽視的「國之大者」，著力推動能源安全保障能力實現突破性提升，圓滿完成新中國成立75周年、黨的二十屆三中全會等重大政治保電任務，全力做好迎峰度夏、防汛度汛、抗寒供暖等能源保供工作，以堅定的責任擔當和實幹實績彰顯了「頂樑柱」的央企風範。
2. 經營業績創造新紀錄。公司堅持以利潤為目標，統籌燃料、電量「兩個市場」，堅持運行+調度「兩個盤前」搶電量，堅持保供+控價「兩個核心」降煤價，堅持內部+外部「兩個維度」降利率，堅持戶數+額度「兩個目標」治虧損，堅持不懈開展「全要素、全流程」精益化管理，大力實施提質增效、虧損企業治理等專項行動，全力以赴降煤價、搶電量、穩電價、控成本、增收益，公司經營利潤創歷史最高，實現了經營質效的超預期增長。
3. 新能源發展躍上新高度。公司完整準確全面貫徹新發展理念，「四個一批」體系（「資源獲取一批、核準備案一批、開工建設一批、竣工投產一批」的良性循環體系）初步建立，著力打好基層、基地、創新「三張牌」，大力發展以新能源為主體的戰略性新興產業，著力推進煤電等傳統產業向綠色低碳、清潔高效能源轉型升級。公司新能源基地化集約化開發實現新突破，托電基地一期、蔚縣基地一期全容量投產，托電基地二期、蔚縣基地二期、張電基地一期完成備案。報告期¹內，公司新增發電機組容量

管理層討論與分析

6,700.263兆瓦，其中風電項目2,594.2兆瓦、光伏項目1,704.823兆瓦，低碳清潔能源裝機佔比進一步提升至40.37%，較去年末提高2.62個百分點；核准電源項目14,744.9兆瓦，其中火電煤機項目核准容量4,660兆瓦、風電項目核准容量2,031.8兆瓦、光伏項目核准容量8,053.1兆瓦；在建項目裝機規模10,004.24兆瓦，其中火電在建項目裝機6,378.06兆瓦、風電在建項目裝機1,759.3兆瓦、光伏在建項目裝機1,866.88兆瓦。

4. 上市公司治理取得新成效。公司在上海證券交易所年度信息披露考核中獲得A級評價。董事會建設不斷加強，構建「1+15」董事會建設制度體系，在所屬董事會應建盡建企業中差異化落實「五項職權」。將新能源投資和財務管理相關事項授權至區域公司自主決策，精準科學優化授放權機制，治理效能實現穩步提升。公司年內先後榮獲金牛獎金信披獎、中國證券金紫

荊「卓越高質量發展上市公司」、中國上市公司協會2024年度上市公司董辦最佳實踐案例等多項獎項，上市公司品牌形象獲得有效彰顯、市場認同度進一步提升。

(三) 核心競爭力分析

1. 電源佈局及發展優勢

公司是中國大型獨立發電公司之一，公司及子公司發電業務主要分佈於全國20個省、市、自治區。截至報告期末，公司總裝機容量約79,111.227兆瓦，其中京津冀、東南沿海區域是公司火電裝機最為集中的區域，水電項目大多位於西南地區，風電、光伏廣佈全國資源富集區域。公司大力推進低碳清潔能源轉型，截至報告期內新增裝機容量6,700.263兆瓦，其中火電煤機新增2,400兆瓦、風電新增2,594.2兆瓦、光伏新增1,704.823兆瓦。公司天然氣、水電、風電、太陽能等低碳清潔能源裝機佔比進一步提升至40.37%，較去年末提升2.62個百分點。

¹ 本年報中「報告期」、「本年度」及「該年度」均指截至2024年12月31日止年度。

管理層討論與分析

2. 設備技術優勢

公司燃煤機組中，共有16台超超臨界機組，容量達到13,280MW，其中百萬級超超臨界機組8台。公司嚴格按照國家環保部門要求，持續強化環保工作，公司在役燃煤火電機組累計完成超低排放環保改造102台，均已按照超低排放環保改造限值達標排放。公司在中電聯火電機組能效對標中，共計有25台機組獲得優勝獎，2台機組獲得單項指標最優稱號。

3. 融資能力優勢

公司在境內外市場信譽良好，擁有廣泛的融資渠道，可以確保公司整體資金鏈順暢，有效降低公司融資成本。結合公司資金需求及貨幣市場利率走勢，年內累計發行中期票據、超短期融資券11期，總發行規模人民幣160億元，各期債券均較好的把握住發行窗口，有效降低公司綜合融資利率水平。

4. 企業管理優勢

公司董事會成員背景多元化，董事的知識結構和專業領域既具有專業性又互為補充，保障了董事會決策的科學性。公司積極踐行人才強企戰略，建立了有效的員工激勵機制和評聘體系，注重人才培養、成長成才、形成了一支專業過硬、素質優良的人才隊伍。公司深耕能源行業多年，管理團隊擁有豐富的能源行業知識與企業管理經驗，同時深刻了解相關監管機制，積極謀劃拓展新產業方向，緊跟行業發展趨勢，能夠持續推進公司業務拓展，為股東創造價值。

(四) 主要財務指標及其分析

1. 經營收入

於該年度，本集團實現經營收入約為人民幣1,234.74億元，比上年度增長約0.86%；其中電力及售熱板塊經營收入同比增長0.81%為主要原因。

管理層討論與分析

2. 經營成本

於該年度，本集團經營成本總額約為人民幣1,123.23億元，比上年度減少約人民幣20.75億元，減少約1.81%。主要是由於燃料成本下降所致。

3. 財務費用

於該年度，本集團財務費用約為人民幣53.04億元，比上年度減少約為人民幣4.65億元，減少約8.06%，主要是由於融資成本壓控所致。

4. 利潤總額

於該年度，本集團持續經營稅前利潤總額約為人民幣86.66億元，比上年度增長約51.88%；該年度歸屬於本公司權益持有者的淨利潤約為人民幣45.38億元，上年度歸屬於本公司權益持有者的淨利潤約為人民幣14.40億元。

於該年度，集團電力板塊累計實現持續經營稅前利潤總額約為人民幣73.12億元，同比增長約人民幣16.99億元。

5. 財務狀況

截至2024年12月31日止，本集團資產總額約為人民幣3,226.24億元，比2023年底增長約人民幣183.45億元；資產總額的增長主要是由於電力項目建設導致物業、廠房及設備增加所致。

截至2024年12月31日止，本集團負債總額約為人民幣2,291.90億元，比2023年底增長約人民幣134.48億元。負債總額的增長主要是由於電力項目建設導致債務融資需求增加所致。

該年度歸屬於本公司權益持有者的淨利潤約為人民幣45.38億元，比2023年底增長約人民幣30.97億元；該年度歸屬於本公司普通股股東的每股淨資產約為人民幣1.63元，比2023年底每股增長約人民幣0.15元。

6. 資金流動性

於2024年12月31日，本集團負債率約為71.04%；淨負債權益比率約為190.07%（（貸款+短期債券+長期債券－現金及現金等價物）／所有者權益）。

管理層討論與分析

於2024年12月31日，本集團現金及現金等價物約為人民幣77.34億元，其中相當於約為人民幣1.37億元的存款為外幣存款；於該年度內，本集團並無委託存款及逾期定期存款。

於2024年12月31日，本集團短期借款約為人民幣368.33億元，年利率為0.58%至3.70%；長期借款（不含一年內到期的長期借款）約為人民幣1,170.93億元，一年以內到期的長期借款約為人民幣220.39億元。長期借款（含一年內到期的長期借款）年利率自1.20%至4.54%不等。本集團積極關注匯市變動，審慎評估風險。

7. 福利政策

於2024年12月31日，本集團員工人數為27,969人。本集團執行以崗位薪點工資為主體的基本工資制度，堅持以按勞分配為主體，多種分配方式並存，以業績和貢獻決定薪酬。本集團持續深化「工效匹配」，強化企業工資總額與經濟效益、人工效能和勞動效率掛鉤聯動，薪酬分配向處於艱苦邊遠地區、高原地區、以及業績優、效益好的企業傾斜。健全完善全員績效考核評價體系，充分發揮考核分配的激勵

和導向作用，員工收入與崗位價值和績效貢獻掛鉤，切實做到收入能增能減。建立健全市場化的收入分配機制，推動企業內部收入向生產一線、苦髒險累崗位人員傾斜，加大科技創新人才和高技能人才激勵力度，對核心骨幹和突出貢獻員工實施專項激勵，合理拉開收入差距，充分激發員工的創新動力和創造潛力。

（五）可能面對的風險及應對措施

1. 公司可能面對的風險

- (1) 電量風險。2024年隨著新型電力系統的建設，新能源發電裝機達到14.5億千瓦，首次超過火電裝機規模，煤機利用小時逐年下降，公司煤機佔比結構較高，存在煤機電量降低的風險。

管理層討論與分析

- (2) 電價風險。煤炭市場價格整體呈現平穩下行趨勢，疊加宏觀經濟影響，電價下行風險明顯加大。隨著新能源入市加快推進，新能源電價由市場形成，增大了電價不確定性。
- (3) 燃料供應及價格風險。當前燃料供應相對寬鬆，但受進口煤政策的調整，安全、環保和極端天氣的影響，不排除燃料價格階段性波動。

2. 應對措施

針對電量及電價風險，強化運行優化，統籌機組檢修、燃料採購、電網需求等因素，制定交易策略，優化機組運行方式。積極參與全國統一電力市場建設，加強與交易中心溝通，積極參與跨省區外送、省間現貨交易，增加外送交易電量，為搶發電量奠定基礎。深入開展對標分析，通過對標發現問題、查找差距，提升消納比例，增加新能源電量。堅持大營銷協同、小營銷攻堅的模式，加強與電網公司相關部門

溝通協調，優化龍頭水庫電站調度方式，降低水庫蓄能值，做好水電管理，搶發電量。堅持「營銷一盤棋、運營一體化」理念，以效益為中心，以市場為導向，爭取高價發電指標，優化量價結構，穩定交易價格。

針對燃料供應及價格風險，公司將加強市場調研，科學調控採購節奏，在迎峰度夏、迎峰度冬、夏季大負荷等階段，提前開展儲煤工作，實現淡儲旺耗。持續深化長協煤提質增效工作，深化與戰略供應商的合作，持續拓展優質供應商，拓寬供應渠道。堅持開展燃料調運日管控周調度工作，每周開展分析評價，加強過程管控，提高保供控價水平，做到以日保周、以周保月、以月保年的工作機制。

管理層討論與分析

(六)2025年展望

1. 保安全，守底線，夯實高質量發展基層基礎。不斷強化「大安全」管控力度，扎實推進「治本攻堅」三年行動，夯實安全生產基礎。堅決對違章零容忍，強化安全責任意識，不斷深化「雙防」機制，鞏固擴大「雙零」成果，把「科技興安」作為實現企業本質安全的重要手段。
2. 穩效益、降成本，提升高質量發展價值貢獻。積極搶抓市場機遇，著力統籌燃料、電量「兩個市場」，堅持「兩個盤前」搶發效益電量，堅持在穩電價、增熱價上多方協同，科學把控採購與庫存「兩個節奏」，動態優化「市場+長協」的結構配比，加強過程管控，提高保供控價水平。主動應對電力市場競爭新格局，全面推進實施成本領先攻堅方案，久久為功，促進形成成本領先文化。
3. 抓轉型、促發展，厚植高質量發展綠色底蘊。推動完善資源獲取一批、核準備案一批、開工建設一批、竣工投產一批的「四個一批」體系良性循環。加快推進煤電清潔高效利用，積極打造一批具備低碳性、靈活性、經濟性、安全性、可靠性的新一代煤機，推動煤機轉型提質升級；推動新能源基地化規模化開發，全力推進重點基地項目年底前全容量投產，積極開發各類優質新能源項目，持續提升綠色低碳轉型發展能力。
4. 強治理、提質量，推動高質量發展做強做優。持續完善中國特色現代企業公司治理，打造科學、理性、高效的董事會。以投資者需求為導向，提高信息披露質量，守牢上市公司合規管理底線。持續維護多層次投資者溝通渠道，加強股東回報重視程度，有力有序推動公司價值合理回歸，系統性開展市值管理工作，努力打造創新力強、競爭力強、發展力強、抗風險力強的「四強」一流上市公司。

人力資源概況

(一) 員工構成 (專業、教育程度、性別)

專業構成	
專業構成類別	人數
生產人員	16,534
銷售人員	434
技術人員	4,780
財務人員	566
行政人員	5,655
合計	27,969
教育程度	
教育程度類別	人數
碩士及以上	1,096
本科	17,763
大專	5,653
中專及以下	3,457
合計	27,969
性別構成	
性別	比例
男性員工	83.41%
女性員工	16.59%

員工性別多元化情況

員工的教育程度、文化背景、職業背景、崗位需求等差異是員工性別多元化的主要影響因素。本公司主要從事發電和電廠發展業務，該行業歷來男性員工高度集中。為盡可能促進性別多元化，在提供平等就業機會、職業發展和晉升機會的前提下，本公司根據自身發展需要，持續引進不同性別、民族的各類專業人才，培養和造就一支規模適度、高端引領、結構合理、素質優良的人才隊伍，確立和保持公司在所處行業的人才優勢，為實現公司發展戰略奠定堅實人才基礎。

人力資源概況

(二) 管理工作

2024年，人力資源管理緊緊圍繞企業中心工作，大力實施人才強企戰略，著力優化人力資源配置和效率提升，持續加強各級領導班子和幹部隊伍建設，不斷完善強化薪酬激勵和業績考核，進一步加大人才培養工作力度，夯實人才成長基礎，順利實施公司各項改革，圓滿完成全年各項工作任務。

(三) 培訓情況

公司全面落實年度培訓計劃，深入實施全員分層分類培訓，持續深化以「高端人才+急需人才」培養為核心的培訓創新，努力提升崗位培訓效果。在此基礎上，始終注重從人才培養、選用、激勵各環節持續發力，持續打造「懂經營、善管理」的複合型企業管理人才、「熟業務、善創新」的專家型專業技術人才、「精技能、善傳承」的工匠型生產技能人才三支隊伍，2024年度內一人獲中央企業頂尖科技人才稱號，一人獲國務院特殊津貼，領軍人才引領示範作用日益顯現。

公司持續深化以專業技術和生產技能人才為重點的員工職業生涯多通道建設，促進員工立足崗位成長

成才，有效調動了系統廣大員工崗位成才的內在動力，對公司加速人才隊伍建設起到了重要作用。在落實年度培訓計劃、開展全員分層分類培訓的同時，不斷完善「面授+遠程+現場實訓」的培訓體系。開發手機在線培訓系統，提升培訓效力。深化技能競賽體系建設，以上級大賽為引領、公司技能競賽為主體、崗位技能練兵為基礎、具有大唐特色的技能競賽體系愈發成熟。圍繞重點業務板塊、重要崗位，廣泛開展各級技能競賽，有效提升專業人才技術技能水平。

(四)實施措施

1. 幹部隊伍建設得到進一步加強。注重加大年輕幹部選拔力度，有效促進公司幹部隊伍年輕化。注重鍛煉培養，加強幹部交流，加速幹部歷練成長。注重考核評價，創新開發「互聯網+」幹部考評系統，為幹部選拔任用提供重要支撐。注重素質建設，加大年輕幹部培養力度，提升幹部履職能力。
2. 深化改革進一步推動。全面鞏固改革即得成效，持續深化「勞動、人事、分配」三項制度改革，積極搭建內部人力資源市場，不斷完善自主檢修激勵機制，促進系統內人力資源流動，充分激發活力。持續優化工資總額分配機制，堅持效益導向，注重效率提升，合理拉開不同企業間收入差距，引導企業主動調整用工策略，優化用工結構，提升勞動生產效率。
3. 人才隊伍活力得到激發。注重培養推薦，努力發揮高層次人才引領示範作用。年內，湧現出全國技術能手、大國工匠支持計劃人選、電力行業技術能手等多名優秀人才。持續深化以專業技術和生產技能人才為重點的員工職業生涯多通道建設，深化全員持證上崗，促進員工立足崗位成長成才，有效調動了系統廣大員工崗位成才的內在動力，對公司加速人才隊伍建設起到了重要作用。
4. 考核分配體系進一步完善。建立「月度考核、年度考核、任期考核和專項考核」四位一體的業績考核體系，遵循「一企一策、一業一策」差異化制定考核指標，實施精準考核。強化工效匹配管控，深化薪酬與業績市場化聯動，優化內部薪酬分配關係，促進薪酬向核心骨幹和生產一線人員傾斜、向科技創新和高技能人才側重。完善全員績效考核，明確收入與業績和貢獻掛鉤導向，實現過程管控及時、重點目標突出、激勵差異明顯，考核分配的激勵作用得到進一步增強。

人力資源概況

(五) 本公司董事(「董事」)、監事(「監事」)及高級管理人員(截至最後實際可行日期¹)

1. 董事簡介



李凱

董事長、執行董事

現年58歲，碩士研究生，正高級工程師。曾任江蘇徐塘發電有限責任公司副總經理、黨委委員，大唐集團江蘇分公司安全生產部主任兼工程管理部主任，大唐南京下關發電廠廠長，大唐南京發電廠廠長，大唐集團江蘇分公司副總經理、黨組成員，大唐集團人力資源部副主任，大唐集團廣西分公司總經理、黨委副書記，龍灘水電開發有限公司總經理、黨組副書記，大唐集團廣西規劃發展中心主任，廣西桂冠電力股份有限公司(600236.SH)(「桂冠電力」)總經理、黨委副書記，桂冠電力董事長、黨委書記、總經理，大唐集團公司治理部(全面深化改革辦公室)主任，中國大唐集團新能源股份有限公司(1798.HK)(「大唐新能源」)黨委書記、董事長。現任本公司黨委書記、董事長。

¹ 本年報的最後實際可行日期(「最後實際可行日期」)為2025年4月22日。

1. 董事簡介



蔣建華
非執行董事

現年54歲，大學學歷，高級政工師。曾任大唐集團團委書記，大唐安徽發電有限公司黨組成員、紀檢組長、工會主席，大唐安徽發電有限公司黨委委員、紀委書記，大唐國際浙江分公司黨委書記、副總經理，大唐集團浙江分公司黨委書記、副總經理，大唐江蘇發電有限公司黨委副書記、副總經理、紀委書記，中國大唐集團海外投資有限公司黨委副書記、紀委書記，大唐集團黨組巡視組副組長。現任本公司董事、黨委副書記、工會主席。



田丹
非執行董事

現年60歲，大學學歷，正高級工程師。曾任山西省電力公司火電模擬培訓中心工程師；陽城國際發電有限責任公司工程技術部工程師、生產準備部經理、發電部經理、副總工程師、副總經理、總經理、黨委書記；大唐國際發電股份有限公司重慶分公司黨組書記、總經理；重慶渝能產業(集團)有限責任公司總經理、黨委副書記；大唐集團寧夏分公司總經理、董事長、黨委書記；中國大唐集團雄安能源有限公司董事長、黨委書記；大唐環境產業集團股份有限公司(1272.HK)黨委書記、總經理等職務，現任大唐集團專職董事，本公司董事。

人力資源概況

1. 董事簡介



馬繼憲
非執行董事

現年59歲，博士研究生，高級工程師。曾任國家經貿委外經司進出口處副處長、綜合處處長，商務部對外貿易司重要工業品進口處調研員、貿易促進處處長、重要工業品進口處處長、進口處處長，廣西壯族自治區商務廳副廳長、黨組成員，大唐集團辦公廳副主任、董事會辦公室副主任，大唐集團商務合作與公共關係部（國際合作部）副主任，中國大唐集團海外投資有限公司副總經理、黨委委員，大唐集團國際業務部（外事辦公室）副主任。現任大唐集團專職董事，本公司董事。



朱梅
非執行董事

現年58歲，碩士研究生，正高級經濟師。曾任華北電管局職工大學教師，華北電力集團公司綜合計劃部經濟師，北京大唐發電股份有限公司資本市場部主管，華北電網有限公司綜合計劃部投資計劃主管，大唐集團發展計劃部資本運營處職員，大唐集團計劃與投融資部資本運營處職員、副處長，大唐集團資本運營與產權管理部資本運營處副處長、處長、證券融資一處處長，大唐環境產業集團股份有限公司(1272.HK)副總經理、董事會秘書、聯席公司秘書及授權代表，中國大唐集團資本控股有限公司副總經理，大唐新能源董事。現任大唐集團專職董事，本公司董事。



王文南
非執行董事

現年40歲，碩士研究生，高級工程師。曾任天津大唐國際盤山發電有限責任公司熱控專業技術員，天津市津能工程管理有限公司工程管理部主任工程師、供熱部部長助理（主持工作）、供熱部副部長（主持工作）、市場發展部副部長、瓜達爾電廠項目（中層正職）等職務。現任中交產投巴基斯坦電力有限公司董事、副總經理、財務副總監，天津能源投資集團有限公司電力產業部副經理，本公司董事。

1. 董事簡介



王劍峰
非執行董事

現年56歲，碩士研究生，正高級工程師。曾任河北省建設投資公司能源分公司副處級幹部兼河北西柏坡發電有限責任公司副總經理、能源事業一部副總經理兼河北西柏坡第二發電有限責任公司副總經理，國電建投內蒙古能源有限公司副總經理兼河北建設投資集團有限責任公司冀蒙煤電項目部副部長、部長，河北建投小額貸款有限責任公司黨支部書記，建投邢台熱電有限責任公司總經理，河北建投能源投資股份有限公司(000600.SZ)副總經理、黨委副書記、總經理。現任河北建投能源投資股份有限公司黨委書記、董事、總經理，本公司董事。



趙獻國
非執行董事

現年56歲，研究生學歷，高級工程師。曾任邢台發電廠電氣維修分場專責工程師，河北興泰發電有限責任公司電氣維修分場主任助理、經營策劃部主任助理、副主任、主任，河北興泰發電有限責任公司副總經濟師兼經營策劃部主任，河北建投宣化熱電有限責任公司副總經理，河北建設投資集團有限責任公司管理考核部副總經理。現任河北建設投資集團有限責任公司運營管理部總經理，本公司董事。

人力資源概況

1. 董事簡介



金生祥
非執行董事

現年50歲，研究生學歷、工程博士學位，正高級工程師。曾任北京電力科學研究院汽輪機研究所幹部，華北電力科學院有限責任公司汽輪機研究所幹部、汽輪機研究所基建調試項目調總、汽輪機研究所副所長，北京京能國際能源股份有限公司生產安全部經理，副總裁，北京能源投資（集團）有限公司電力生產經營部副主任、電力生產經營部主任、生產管理部主任，北京能源集團有限責任公司生產管理部主任，北京京能清潔能源電力股份有限公司(0579.HK)董事，北京京能電力股份有限公司(600578.SH)黨委副書記、董事、總經理，北京能源集團有限責任公司安全總監兼安全與科技環保部部長。現任北京能源集團有限責任公司安全總監兼安全環保監察部部長，本公司董事。



孫永興
非執行董事

現年58歲，大學本科學歷，高級工程師。歷任石景山發電總廠檢修二處鍋爐隊技術員、生產技術科鍋爐專工，石景山熱電廠技術工程部鍋爐專工，北京石景山發電總廠生產技術處鍋爐專工，北京石景山發電總廠檢修公司生產技術部部長，北京京能熱電股份有限公司發電設備檢修分公司生產技術處處長，北京京能熱電股份有限公司檢修分公司總工程師，北京國際電力開發投資公司電力投資部項目經理，寧夏水洞溝電廠籌建處副主任（主持工作），寧夏京能寧東發電有限責任公司副總經理（主持工作），京能（赤峰）能源發展有限公司總經理，北京能源投資（集團）有限公司安全與科技環保部副主任，北京能源集團有限責任公司安全與科技環保部副主任。現任北京能源集團有限責任公司投資企業專職董事，北京京能電力股份有限公司(600578.SH)董事，本公司董事。

1. 董事簡介



牛東曉

獨立非執行董事

現年62歲，博士、教授、博士生導師，技術經濟及管理專業博士。曾任華北電力大學基礎科學系教授，華北電力大學經濟與管理學院教授、院長，獲得長江學者特聘教授、新世紀百千萬人才工程國家級人選、中國科學技術協會決策諮詢專家、國務院政府特殊津貼、中國能源經濟管理研究中心主任、國際能源經濟學會(IAEE)中國委員會常務理事，中國優選法統籌法與經濟數學研究會統籌分會理事長，中國電機工程學會學術委員等。現任華北電力大學經濟與管理學院教授，華北電力大學學術委員會副主任、中國綠色電力發展研究(III)學科創新引智基地主任，中國技術經濟學會副理事長，本公司獨立非執行董事。



宗文龍

獨立非執行董事

現年51歲，會計學博士。曾任華電國際電力股份有限公司(600027.SH)，北京東方國信科技股份有限公司(300166.SZ)，大唐電信科技股份有限公司(600198.SH)，寧夏嘉澤新能源股份有限公司(601619.SH)等多家企業獨立董事。現任中央財經大學會計學院教授，財務會計系主任，中視傳媒股份有限公司(600088.SH)獨立董事，中海油能源發展股份有限公司(600968.SH)獨立董事，融通基金管理有限公司獨立董事，本公司獨立非執行董事。

人力資源概況

1. 董事簡介



趙毅

獨立非執行董事

現年64歲，碩士研究生。教授級高工，享受國務院特殊津貼專家。先後在陝西省化工設計院、西安熱工院、中國華能集團有限公司工作，曾任西安熱工院科研部主任、副總師、副院長、院長，中國華能集團有限公司科技創新部主任等職務。現任煙台龍源電力技術股份有限公司(300105.SZ)獨立非執行董事，本公司獨立非執行董事。



朱大宏

獨立非執行董事

現年64歲，大學學歷，教授級高工，國家註冊公用設備工程師（動力），獲得中國電力規劃設計協會頒發的「電力勘測設計大師」稱號。曾任清華大學助教；華北電力設計院熱機專業主設計人、科長、處長、副總工程師、總工程師、副總經理；中國電力工程顧問集團華北電力設計院有限公司副院長、專家委員會副主任等職務。現任本公司獨立非執行董事。



尤勇

獨立非執行董事

現年51歲，碩士研究生。曾任中國五礦股份有限公司法律部法律顧問、法律部副總經理、法律部總經理，清華大學法學院法律碩士專業碩士生聯合導師。現任國際商會中國國家委員會競爭委員會副主席，中國國際經濟貿易仲裁委員會、北京仲裁委員會、香港國際仲裁中心仲裁員，中國政法大學MBA教育中心兼職教授，北京義翹神州科技股份有限公司(301047.SZ)獨立董事，北京大學法學院法律碩士專業碩士生聯合導師，本公司獨立非執行董事。

2. 監事簡介



嚴習正
監事會主席

現年57歲，本科學歷，政工師。曾任北京送變電公司勞動人事處副處長，大唐集團人力資源部勞動組織處一級職員、勞動組織處副處長、勞動組織處處長，大唐集團總經理工作部法律事務處處長，大唐集團辦公廳（政策與法律部、國際合作部）法律事務處處長，大唐集團資本運營與產權管理部產權管理處處長，大唐集團寧夏分公司黨組成員、紀檢組長、工會主席、紀委書記，大唐集團山西分公司黨委委員、紀委書記、工會主席，大唐山西發電有限公司黨委委員、紀委書記、工會主席，大唐集團天津審計中心主任，大唐集團天津法務中心主任，中國大唐集團海外投資有限公司紀委書記、黨委委員。現任本公司黨委委員、紀委書記、監事會主席。



韓放
監事會副主席

現年40歲，大學學歷，經濟師。曾任天津燃公用事業股份有限公司證券法務部副部長，天津能源投資集團有限公司團委書記、資本運營部（金融產業部）經理助理。現任天津能源投資集團有限公司團委書記、資本運營部（金融產業部）副經理，津能國際有限公司執行董事，天津濱海農村商業銀行股份有限公司董事，本公司監事會副主席。

人力資源概況

2. 監事簡介



柳立明
監事會成員

現年53歲，大學學歷，高級經濟師。曾任大唐集團審計部審計一處副處長、審計三處處長、審計部副主任兼審計三處處長，中國大唐集團技術經濟研究院有限責任公司副總經理、總會計師，中國大唐集團幹部培訓學院副院長，大唐集團法律事務部（風險管控部）副主任，中國大唐集團廣州審計中心、法務中心主任。現任大唐集團審計部副主任，大唐新能源監事會主席，大唐華銀電力股份有限公司(600744.SH)監事，本公司監事。



徐向陽
監事會成員

現年53歲，大學學歷，高級工程師。曾任內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司設備部熱控室主任、副部長、人力資源部副主任、主任，大唐內蒙古分公司人力資源部副主任、主任，本公司人力資源部勞動組織處處長，大唐天津冀龍能源開發有限公司人力資源部副主任，本公司人力資源部副主任。現任本公司人力資源部主任，本公司監事。

3. 高級管理人員簡介



喬陽
總法律顧問

現年52歲，大學本科學歷，正高級經濟師。歷任國家開發投資公司法律事務部一處副處長（主持工作）、處長，法律事務部副主任，大唐集團高級法律顧問。現任本公司黨委委員、總法律顧問。



孫延文
總會計師、董事會秘書、聯席公司秘書

現年55歲，大學本科學歷。歷任華北電力集團公司財務部資金管理專業師、成本管理專業師，大唐集團財務與產權管理部會計核算處副處長、資金產權處處長、財務管理部資金資產處處長，大唐國際發電股份有限公司財務部主任，大唐京津冀能源開發有限公司總會計師、黨委委員，大唐新能源總會計師、黨委委員，大唐集團投資合作部（資本運營部）副主任、投資發展部副主任，大唐華銀電力股份有限公司(600744.SH)董事。現任本公司黨委委員、總會計師、董事會秘書、聯席公司秘書。

人力資源概況

3. 高級管理人員簡介



路平
副總經理

現年57歲，研究生學歷，正高級經濟師。歷任延安電力開源實業總公司副總經理、延安發電廠開源總公司常務副總經理、大唐延安發電廠副廠長、鄂爾多斯市銀河鴻泰煤電有限責任公司常務副總經理（主持工作）、大唐陝西發電燃料管理中心副主任、大唐陝西發電燃料公司副總經理、大唐集團燃料管理部計劃調運處處長、大唐集團燃料管理部副主任，大唐集團燃料調運中心副主任，大唐電力燃料有限公司副總經理、黨委委員。現任本公司黨委委員、副總經理。



冷耀軍
副總經理

現年55歲，大學學歷，正高級工程師。曾任黑龍江省電力設計院發電處熱機室工程師兼發電黨支部副書記，黑龍江省電力設計院機務處黨支部書記，大唐黑龍江發電有限公司工程管理部主管、計劃營銷部高級主管、規劃發展部高級主管，大唐集團規劃發展部火電前期管理處副處長、火電前期處處長、區域發展處處長，大唐集團新疆規劃發展中心副主任，大唐新疆發電有限公司黨委委員、副總經理、工會主席。現任本公司黨委委員、副總經理。



郭春源
副總經理

現年45歲，大學學歷，正高級工程師。曾任河北大唐國際唐山熱電有限責任公司總經理助理、河北大唐國際豐潤熱電有限責任公司總工程師，大唐國際發電股份有限公司陡河發電廠黨委副書記（主持工作）、副廠長，河北大唐國際張家口熱電有限責任公司副總經理（主持工作）、黨委副書記、總經理、黨委書記、執行董事，大唐國際發電股份有限公司張家口發電分公司黨委書記、執行董事，大唐集團經營管理部經濟運行處經理。現任本公司黨委委員、副總經理。

(六)離任董事、監事及高級管理人員(截至最後實際可行日期)

1. 經公司股東大會選舉產生新任董事後，非執行董事曹欣先生因工作調整自2024年6月28日起不再擔任非執行董事職務；執行董事王順啟先生因工作調整自2024年8月22日起不再擔任董事長及執行董事職務；非執行董事徐光先生因工作調整自2024年12月31日起不再擔任非執行董事職務；非執行董事朱紹文先生因到齡退休自2025年3月25日起不再擔任非執行董事職務。
2. 經公司股東大會選舉產生新任監事後，監事郭紅女士因工作調整自2024年8月6日起不再擔任監事會主席及職工代表監事職務。
3. 非執行董事應學軍先生因工作調整於2024年7月29日向公司董事會提交書面辭職報告，辭任本公司非執行董事職務。
4. 副總經理王振彪先生因工作調整於2024年7月29日向公司董事會提交書面辭職報告，辭任本公司副總經理職務。
5. 經公司董事會審議同意，金日鋒先生、趙子昂先生自2024年8月2日起不再擔任本公司副總經理職務。
6. 截至最後實際可行日期離任的董事、監事、高級管理人員履歷載列如下：

王順啟：現年57歲，碩士研究生，正高級工程師。曾任中國大唐集團公司河南分公司總經理工作部主任，大唐安陽發電公司總經理，中國大唐集團公司河南分公司副總經濟師兼市場與經營策劃部主任，中國大唐集團公司西藏分公司黨組成員、副總經理，中國大唐集團公司辦公廳（政策與法律部、國際合作部）副主任，大唐安徽發電有限公司黨委書記、副總經理，大唐安徽發電有限公司總經理、黨委副書記，大唐安徽發電有限公司董事長、黨委書記，大唐集團寧夏公司董事長、黨委書記，大唐集團內蒙古公司董事長、黨委書記，大唐山西發電有限公司董事長、黨委書記，本公司黨委書記，董事長。現任大唐集團董事會秘書、辦公室主任。

應學軍：現年58歲，大學學歷，高級工程師。曾任陡河發電廠副廠長，托克托發電公司副總經理，大唐內蒙古分公司黨組成員、副總經理，托克托發電公司總經理，本公司綜合計劃部主任、副總經濟師兼綜合計劃部主任、總經濟師兼證券資本部主任、副總經理、黨委委員兼證券資本部主任，本公司副總經理、黨委委員、董事會秘書、工會主席、廣東分公司執行董事、黨委書記，大唐集團投資發展部主任、本公司董事。現任大唐新能源黨委書記、董事長。

人力資源概況

徐光：現年53歲，大學學歷，高級工程師。曾任中國大唐集團科技工程有限公司人力資源部副主任、總經理工作部（國際合作部）主任，中國大唐集團環境技術有限公司特許經營事業部總經理、北京分公司總經理，中國大唐集團技術經濟研究院副院長、黨委委員、紀委書記、工會主席兼中國大唐集團幹部培訓學院副院長，中國大唐集團公司政工部副主任，本公司黨群工作部主任，大唐京津冀能源開發有限公司副總經理、黨委委員、紀委書記、工會主席，大唐集團黨組巡視工作辦公室副主任，大唐黑龍江發電有限公司黨委副書記、副總經理、紀委書記，中新能化科技有限公司黨委副書記、工會主席、紀委書記等職務，本公司黨委副書記、工會主席、董事。現任中國大唐集團技術經濟研究院有限責任公司黨委副書記、總經理。

曹欣：現年53歲，博士研究生學歷，正高級經濟師。曾任河北省建設投資公司工業分公司項目經理、經理助理，河北省建設投資公司資產經營分公司經理助理、副經理，河北省建設投資公司公用事業二部經理兼河北建投新能源有限公司總經理，河北省建設投資公司總經理助理兼河北建投新能源有限公司黨委書記、總經理，河北建設投資集團有限責任公司黨委常委兼新天綠色能源股份有限公司黨委書記、總裁，河北建投新能源有限責任公司黨委書記、總經理，河北建設投資集團有限責任公司黨委常委、副總經理，本公司董事。現任河北建設投資集團有限責任公司總經理、黨委副書記、副董事長，兼任新天綠色能源股份有限公司（600956.SH, 0956.HK）董事長，兼任燕山發展（燕山國際投資）有限公司董事、總經理，華能國際電力股份有限公司（600011.SH, 0902.HK）董事。

人力資源概況

朱紹文：現年60歲，碩士研究生，高級工程師。曾任天津市電力科學研究院工程師、專業室副主任，天津市電力公司規劃設計部主管，天津市津能投資公司項目處副處長、電力開發部副經理（主持工作）、經理、項目開發部經理，天津市津能風電有限責任公司總經理（兼），天津能源投資集團有限公司電力產業部經理，天津能源投資集團有限公司副總工程師，本公司董事。

郭紅：現年56歲，研究生學歷，高級經濟師。曾任中國水利電力物資總公司人力資源部副主任、人力資源部主任、副總經濟師兼進出口公司經理，中國大唐集團公司人力資源部領導人員管理處處長，本公司人力資源部主任、副總經理、工會主席，大唐國際京津冀分公司副總經理，本公司紀委書記、監事會主席。現任大唐集團專職董事。

王振彪：現年60歲，研究生學歷，正高級工程師。曾任華北電力集團公司生產技術部發電處副處長，內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司總工程師，本公司工程建設部副經理、經理、副總工程師、總工程師、副總經理，大唐黑龍江發電有限公司總經理、黨委副書記，中國大唐集團科學技術研究院黨委書記、副院長，中國大唐集團科學技術研究院院長、黨委副書記，中國大唐集團科學技術研究總院有限公司董事長、黨委書記，本公司副總經理。

人力資源概況

趙子昂：現年52歲，碩士研究生，高級經濟師。曾任內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司總經理工作部部長、副總經濟師兼總經理工作部部長、紀委書記、工會主席，四川大唐國際甘孜水電開發有限公司黨委副書記、紀委書記、工會主席、黨委書記，大唐集團工會工作部副主任、工委辦公室副主任，大唐新疆發電有限公司黨委副書記、副總經理，大唐四川發電有限公司董事、總經理、黨委副書記，大唐國際四川分公司總經理，大唐四川發電有限公司黨委書記、董事長、總經理，大唐河北發電有限公司黨委書記、執行董事、總經理，本公司副總經理。現任中國大唐集團雄安能源有限公司黨委書記、執行董事、總經理，中國大唐集團置業有限公司董事長、總經理。

金日鋒：現年52歲，大學學歷，正高級工程師。歷任天津大唐國際盤山發電有限責任公司發電部部長、副總工程師、總工程師、副總經理，河北大唐國際唐山熱電有限責任公司總經理、黨委副書記，河北大唐國際遷安熱電有限責任公司總經理，本公司辦公室主任，本公司副總經理。現任大唐河南發電有限公司董事、總經理。

以上公司離任董事、監事、高級管理人員均履行公司股票上市地上市規則及相關程序，符合香港聯合交易所有限公司相關規定。

投資者關係管理

大唐發電自上市以來，始終重視投資者關係管理工作。大唐發電的投資者關係工作理念是誠信為本、溝通為徑。為了與投資者保持通暢的溝通，公司設立了專門的機構和人員負責投資者關係管理工作，並制定了《大唐國際發電股份有限公司投資者關係管理制度》，建立多種渠道（如通過業績說明會、電話會議、現場會議等）便於投資者能夠與公司建立聯繫，為股東及投資者提供發表意見的渠道。

2024年，大唐發電通過召開業績說明會、電話會議以及參加券商策略會等多種途徑與廣大投資者和分析師進行了積極、坦誠的溝通。報告期內，接待投資者和分析師共計287人次。經檢討與股東溝通的不同渠道後，公司認為股東通訊政策於年內已獲適當實施且為有效。

投資者問答

1. 公司「十四五」在綠色低碳轉型發展方面有什麼規劃？

公司積極搶抓戰略機遇，加快推進公司結構調整、綠色轉型發展，積極融入和服務區域發展規劃，推動一批有規模、有影響、有質量和效益的重大項目在「十四五」納規建設。大力發展風力、光伏和水力發電，拓展發展新路徑，推動基地化、規模化、集約化開發。有序推進火電升級改造，減量減碳開發先進煤電，淘汰落後產能，通過技術創新和改造，延壽提效存量煤電。積極佈局海上風電，創新發展新模式，實現海上風電新突破。積極推進整縣屋頂分佈式光伏、分散式風電開發，確保項目收益。穩妥拓展有效益的北方城市民生清潔供暖市場，推進

新能源低碳清潔供暖，助力地方政府減碳減排；積極開展抽水蓄能、空氣儲能、新能源製氫加氫、碳捕集、封存與利用(CCUS)等新業態項目的研究，推動有效益的示範項目實施。充分利用上市公司融資平台，持續優化提升公司投資能力，打造受投資者青睞的一流能源上市公司。

2. 公司2024年在項目核准以及項目投產方面取得哪些進展？

2024年，公司電源項目核准容量14,744.9兆瓦；其中，3個火電煤機項目，核准容量4,660兆瓦；16個風電項目，核准容量2,031.8兆瓦；245個光伏項目，核准容量8,053.1兆瓦。2024年，公司新增發電機組容量6,700.263兆瓦，其中火電煤機2,400兆瓦、風電項目2,594.2兆瓦、光伏項目1,704.823兆瓦，低碳清潔能源裝機佔比進一步提升至40.37%。

3. 公司2024年的資本開支完成情況？

2024年，公司大中型基本建設項目投資完成人民幣309.10億元，投資結構為火電燃煤人民幣73.40億元、火電燃機人民幣29.55億元、風電人民幣120.14億元、光伏人民幣78.39億元、其它人民幣7.62億元。

企業管治報告書

本公司成立於1994年12月。1997年3月，公司發行的H股同時在香港和倫敦上市，2006年12月公司發行的A股在上海證券交易所上市。自公司成立以來，根據《中華人民共和國公司法》（「《公司法》」）、《中華人民共和國證券法》（「《證券法》」）及《大唐國際發電股份有限公司章程》（「《公司章程》」），公司已建立起規範、完善的法人治理結構：股東大會為公司的最高權力機構；董事會為公司的經營決策機構；監事會為公司的監督機構。董事會、監事會向股東大會負責，落實股東大會決議；管理層具體負責組織公司日常生產經營活動，實施董事會決策方案。多年來，公司股東大會、董事會、監事會及經理層依法運作，保障了股東利益，獲得了資本市場的高度認可。

遵守企業管治守則

於2024年度，公司治理的實際情況與中國證券監督管理委員會（「中國證監會」）及其他相關監管機構的有關規定和要求不存在重大差異，公司、公司董事會及董事未受中國證監會稽查、行政處罰或通報批評，亦未被其他監管機構處罰及證券交易所譴責。

公司已採納香港聯合交易所有限公司（「香港聯交所」）證券上市規則（「上市規則」）附錄C1《企業管治守則》第二部分所載的原則及守則條文（「守則條文」）作為公司企業管治的基準。於2024年1月1日至2024年12月31日期間（「該年度」），公司全面遵守所有守則條文，惟以下事項除外：

於該年度，董事面臨的法律行動涵蓋於公司內部風險管控範圍，由於公司認為並不存在額外風險，故未根據守則條文第C.1.8條的規定對董事作投保安排。2025年3月25日，公司2025年第一次臨時股東大會審議通過《關於購買董監高責任險的議案》，公司將相應安排購買董監高責任險事宜，符合守則條文第C.1.8條的要求。

於公司2023年年度股東大會，時任董事長王順啟先生因公務原因而未能親自出席，未能符合守則條文第F.2.2條項下董事長應出席年度股東大會的相關規定。根據公司《公司章程》的規定，經由半數以上董事共同推舉，年度股東大會由本公司非執行董事徐光先生擔任會議主席並主持，確保會議順利舉行及與股東之間有效溝通。董事會提名委員會、薪酬與考核委員會及審核委員會各自的召集人亦均已出席2023年年度股東大會以回答股東於會上的相關提問。

於該年度，時任非執行董事曹欣先生由於公務原因未能親自出席公司2024年第一次臨時股東大會及2023年年度股東大會，非執行董事金生祥先生由於公務原因未能親自出席公司2023年年度股東大會及2024年第二次臨時股東大會，未能符合守則條文第C.1.6條項下非執行董事應出席股東大會的相關規定。然而，該等會有足夠的董事（包括其他非執行董事及獨立非執行董事）出席，以確保董事對本公司股東之意見有全面、公正的了解。

於該年度，董事會設立的提名委員會、薪酬與考核委員會、審核委員會及戰略發展與風險控制委員會按照各委員會的工作細則開展工作，其職權範圍均已涵蓋守則條文第B.3.1、E.1.2、D.3.3條要求履行的責任，僅存在表述方法或順序上的不同。

公司認為，履行作為上市公司的企業責任至為重要。公司董事及全體員工盡職盡責，確保公司的運作遵守公正、公平及維護全體股東利益原則。

企業文化

公司高度重視並持續深化企業文化建設，強化價值觀的傳導。有關公司企業文化的詳情載於公司2024年度可持續發展報告（環境、社會及管治報告）「企業文化」章節。

公司治理機構及其運作

1. 股東及股東大會

多年來，公司不僅致力於經營及拓展公司業務，以使股東獲得合理的經濟利益，同時透過多種渠道及方法，以使股東及時、準確的獲知公司的經營管理情況及相關信息，其中包括：嚴格按照《公司章程》、上市規則及香港證監會的有關規定召集、召開股東大會，並按照上市規則的規定不定期的及時向股東發佈相關信息。

於該年度內，本公司共召開股東大會4次，審議批准12項普通決議案和2項特別決議案，歷次股東大會均請專職律師到會見證，以確保所有股東享有平等的地位和充分行使權利。於2024年內，公司股東大會審議的內容主要包括公司2023年度董（監）事會工作報告、調整公司董事、融資方案、年度財務決算、融資擔保、重大關連交易、利潤分配、聘用會計師事務所等。

截至2024年底，股東大會決議落實情況如下：

1. 擔保情況：在股東大會批准範圍內，為所屬子公司提供擔保共人民幣2.47億元。

企業管治報告書

2. 融資情況：母公司2024年債務類融資人民幣397.77億元。權益類融資人民幣35億元。
3. 按照每股人民幣0.0075元／股（含稅）完成2023年度利潤分配工作。
4. 完成董事調整。
5. 在股東大會批准的範圍內合規進行了關連交易，與中國大唐集團資本控股有限公司簽署了綜合金融服務合作協議，與大唐集團簽署了2025-2027年度《綜合產品和服務框架協議》。
6. 聘用天職國際會計師事務所（特殊普通合夥）及天職香港會計師事務所有限公司為公司2024年度境內、境外財務報表及內部控制審計機構。

有關2024年內股東大會決議情況，可參閱公司於香港聯交所網站刊發的歷次股東大會決議公告。

本公司控股股東大唐集團遵循不與本公司構成直接或間接同業競爭的原則，已分別於公司2006年首次公開發行A股時及2010年10月作出了相關承諾，努力解決同業競爭問題。並分別於2014年6月、2015年5月及2015年9月對上述承諾進行了補充及完善。截至2024年12月31日，大唐集團嚴格積極履行相關承諾事項。詳情請參見公司發佈的日期為2014年6月27日、2015年6月1日及2015年10月13日的公告。

於2024年度，公司特別注重股東關係，通過多渠道保持與股東之間的溝通，促進雙方間的相互了解。其中，公司設立了專門部門，安排專職人員，接待來訪人員，並公佈聯繫電話，隨時答覆各種電話查詢，同時建立了公司網站，介紹公司的最新動態及過往業績，以及公司管理機構等，以使股東或投資者對公司有更加完整的了解。

2024年度公司與股東及投資者溝通的情況請參見本年報「投資者關係管理」章節。股東權利以及查詢程序及途徑請參見本章「股東權利及與股東溝通」一節。

2. 董事及董事會

公司建立了一個成員背景多元化的董事會。公司董事會成員具有明顯的專業特徵，每個董事的知識結構和專業領域於董事會整體結構中，既具有專業性又互為補充，保障了董事會決策的科學性。根據《公司章程》，本公司董事會現由15人組成，包括5位獨立非執行董事（「獨立董事」或「獨立非執行董事」）。董事們分別具有宏觀經濟管理、電力行業管理、財務會計管理、法律事務等方面的豐富經驗，保障了公司重大決策的有效性、科學性。

截至最後實際可行日期，董事會組成如下：

執行董事

李凱（董事長）

非執行董事

蔣建華、田丹、馬繼憲、朱梅、王文南、王劍峰、趙獻國、金生祥、孫永興

獨立非執行董事

牛東曉、宗文龍、趙毅、朱大宏、尤勇

董事會、監事會及高級管理層各成員之間不存在任何關係（包括財務、業務、親屬或其他重大或相關關係）。

董事會制定本公司整體戰略、監控其財務表現及保持對管理層的有效監督。董事會成員均盡忠職守及一直真誠行事，以長遠提升股東價值至最高水準，以及將本公司的目標及發展方向於目前的經濟和市場環境配合，日常運作及管理則交託管理層負責。

公司董事了解其責任、權力及義務，能夠忠實、誠信、勤勉地履行職責。為健全決策機構，增強決策的科學性，提高重大決策的質量，公司董事會已設立了提名委員會、審核委員會、戰略發展與風險控制委員會及薪酬與考核委員會等四個專門委員會，並分別制定了工作實施細則。其中，提名委員會、審核委員會、薪酬與考核委員會的召集人均為獨立董事，且彼等成員均以獨立董事佔多數。

企業管治報告書

本公司已訂立相關機制以確保董事會可獲得獨立觀點及意見。具體而言：在董事會會議上，董事可自由發表意見，重要決定須進行詳細討論後才能做出。如董事認為需要徵求獨立專業機構意見，可按程序聘請獨立專業機構，費用由本公司支付。若董事對董事會擬議事項有利害關係，相關董事須對有關議案的討論迴避並放棄表決，且該董事不計入該議案表決的法定人數。此外，獨立非執行董事亦應當對本公司討論事項發表客觀、公正的獨立意見，彼等參與亦可確保董事會具有強力而且充足的獨立元素。獨立非執行董事的職責詳情請參見本章「4. 非執行董事及獨立董事」一節。董事會每年檢討前述機制的實施及有效性。於2024年度內，董事會已檢討上述機制的實施，並認為該機制屬有效。

公司董事會訂有《董事會議事規則》，其中明確了董事會決策內容、職權範圍及議事程序等。於該年度內，公司董事會共召開13次會議，會議的召開、表決程序符合《公司章程》及《董事會議事規則》的規定。歷次董事會決議的主要內容包括：

1. 審議公司有關工作報告，主要包括：
 - (1) 公司2023年度董事會工作報告、總經理工作報告；
 - (2) 公司2023年度內部控制評價報告及審計報告；
 - (3) 公司2023年度社會責任報告（環境、社會及管治報告）；
 - (4) 公司2023年合規管理工作報告；
 - (5) 大唐集團財務公司風險持續評估報告；
 - (6) 制訂大唐國際發電股份有限公司2024年度「提質增效重回報」行動方案；
 - (7) 編製會計師事務所履職情況評估報告及審核委員會履行監督職責情況報告；
 - (8) 制定調整優化公司新能源投資管控流程方案和調整優化公司財務管理事項管控流程方案。

企業管治報告書

2. 審議公司經營業績相關事項，主要包括：

- (1) 公司2023年度財務決算報告、2023年度財務預算方案；
- (2) 公司2023年年度報告、2024一季度、半年度、三季度報告；
- (3) 公司2023年度利潤分配方案。

3. 審議公司資本運作及投資事項，主要包括：

- (1) 向浙江新能源、江西新能源、福建新能源等企業增資；
- (2) 黑龍江公司吸收合併龍唐公司、北京燃料公司吸收合併內蒙燃料公司；
- (3) 投資建設平潭長江澳海上風電續建項目、汕頭南澳勒門I海上風電354MW擴建項目、西藏大唐八宿縣100MW保障性併網風電項目、江西撫州電廠2×1,000MW擴建工程、黑龍江大唐綏化慶安一期300MW風電項目、保定順平350MW光伏項目、大唐金華天然氣發電項目、大唐哈爾濱第一熱電廠1×660MW超超臨界熱電聯產項目、浙江台州頭門港2×66萬千瓦煤電項目等項目；

- (4) 轉讓江蘇大唐航運股份有限公司股權，轉讓北京大唐燃料有限公司所持包頭津粵及相關方債權等事項；

- (5) 新余公司相關資產收儲、王灘發電公司土地收儲；

- (6) 收購大唐太陽能產業（英德）有限公司95%股權。

4. 審議擔保及融資方案：

- (1) 確定大唐國際母公司2025年度融資方案；
- (2) 2024年度委託貸款、擔保、統借統還貸款預算。

5. 審議有關財務事項：

- (1) 所屬部分企業計提資產減值、資產報廢、前期費用及資產損失核銷；
- (2) 2023年度非經營性資金佔用及其他關聯資金往來情況。

6. 審議關連交易：

- (1) 確認公司2023年度、2024年上半年關連交易情況；
- (2) 與關連人士簽署綜合金融服務合作協議、增資協議及綜合產品和服務框架協議。

企業管治報告書

7. 董事會及管理層成員：

- (1) 調整公司董事，建議王劍峰先生出任公司第十一屆董事會非執行董事，曹欣先生不再擔任公司第十一屆董事會非執行董事；
- (2) 調整公司董事，建議李凱先生出任公司第十一屆董事會執行董事，王順啟先生不再擔任公司第十一屆董事會執行董事；
- (3) 調整公司董事，建議蔣建華先生出任公司第十一屆董事會非執行董事，徐光先生不再擔任公司第十一屆董事會非執行董事；
- (4) 調整公司董事，建議朱梅女士出任公司第十一屆董事會非執行董事；
- (5) 選舉李凱先生為公司第十一屆董事會董事長；
- (6) 聘任趙子昂先生、郭春源先生、冷耀軍先生為公司副總經理；
- (7) 調整公司聯席公司秘書；
- (8) 聘任證券事務代表；

- (9) 根據公司董事調整情況，相應調整董事會下設的各專門委員會委員組成。

8. 聘用公司2024年度會計師：

- (1) 聘用天職國際會計師事務所（特殊普通合夥）及天職香港會計師事務所有限公司為公司2024年度境內及境外財務報表及內部控制審計機構；
- (2) 聘用天職國際會計師事務所（特殊普通合夥）為公司2024年度內部控制審計機構。

9. 修訂規章制度，主要包括：

- (1) 制定調整優化公司新能源投資管控流程方案和調整優化公司財務管理事項管控流程方案；
- (2) 修訂治理主體「三重一大」決策事項清單、董事會決策事項清單及授權事項清單等制度。

公司董事會對2024年度內部控制評價報告進行了評議，確認公司現有的各項內控管理制度符合國家有關法律法規及監管部門的要求。董事會確認未發生大股東佔用上市公司資金的情況。

2024年度，公司董事會成員均以親自或授權其他董事的形式出席了會議。

企業管治報告書

2024年全年董事會共召開會議13次，其中，現場會議11次，以通訊方式召開的會議2次。

2024年內，董事出席會議情況如下：

股東大會 會議出席情況			董事會會議出席情況		
執行董事	出席率(%)	親自出席次數／ 委託出席次數／ 應出席次數	出席率(%)	親自出席比率(%)	
李凱(董事長)*	100	6/0/6	100	100	
王順啟(前董事長)†	33	6/1/7	100	86	
非執行董事	出席率(%)	親自出席次數／ 委託出席次數／ 應出席次數	出席率(%)	親自出席比率(%)	
蔣建華*	—	1/0/1	100	100	
田丹	100	13/0/13	100	100	
馬繼憲	75	12/1/13	100	92	
朱梅*	—	1/0/1	100	100	
王文南*	—	—	—	—	
王劍峰*	50	6/2/8	100	75	
趙獻國	100	13/0/13	100	100	
金生祥	50	11/2/13	100	85	
孫永興	100	13/0/13	100	100	
應學軍†	100	6/0/6	100	100	
徐光‡	75	12/0/12	100	100	
朱紹文‡	100	13/0/13	100	100	
曹欣‡	0	4/1/5	100	80	

企業管治報告書

股東大會 會議出席情況		董事會會議出席情況		
獨立非執行董事	出席率(%)	親自出席次數／ 委託出席次數／ 應出席次數	出席率(%)	親自出席比率(%)
牛東曉	100	13/0/13	100	100
宗文龍	100	13/0/13	100	100
趙毅	100	13/0/13	100	100
朱大宏	100	13/0/13	100	100
尤勇	50	11/2/13	100	85

* 王劍峰先生經股東大會批准於2024年6月28日起擔任公司非執行董事；李凱先生經股東大會批准於2024年8月22日起擔任公司執行董事；蔣建華先生及朱梅女士經股東大會批准於2024年12月31日起擔任公司非執行董事；王文南先生經股東大會批准於2025年3月25日起擔任公司非執行董事。

曹欣先生因工作調整，於2024年6月28日公司股東大會選舉產生新任非執行董事後不再擔任公司非執行董事；應學軍先生因工作調整，於2024年7月29日不再擔任公司非執行董事；王順啟先生因工作調整，於2024年8月22日公司股東大會選舉產生新任執行董事後不再擔任本公司執行董事；徐光先生因工作調整，於2024年12月31日公司股東大會選舉產生新任非執行董事後不再擔任本公司非執行董事；朱紹文先生因到齡退休，於2025年3月25日公司股東大會選舉產生新任非執行董事後不再擔任本公司非執行董事。

3. 監事與監事會

根據《公司章程》，公司監事會現由4人組成，其中職工代表監事2人，監事會人數與人員構成符合中國法律、法規的要求。監事會成員按照法律、法規、《公司章程》及股東大會的授權履行監督職責，對股東大會負責，保障股東權益、公司利益及員工的合法權

益不受侵犯。於報告期內，監事會共召開會議6次，並列席了歷次董事會會議及審核委員會會議，通過多渠道、多方式定期檢查公司財務和重要事項，對公司董事、總經理及其他高級人員履行職責的合法、合規性進行監督。

截至最後實際可行日期，監事會組成如下：

嚴習正（監事會主席）、韓放（監事會副主席）、柳立明、徐向陽

2024年內，監事出席會議情況如下：

監事會會議出席情況		
股東代表監事	出席率(%)	親自出席比率(%)
韓放(監事會副主席)	100	100
柳立明	100	100
職工代表監事	出席率(%)	親自出席比率(%)
嚴習正(監事會主席)*	100	100
郭紅(前監事會主席)*	100	100
徐向陽	100	100

* 由於工作調整，郭紅女士於2024年8月6日起不再擔任職工代表監事，同日經本公司職工代表大會選舉，嚴習正先生被選舉為本公司職工代表監事。

4. 非執行董事及獨立董事

本公司非執行董事共計14人，其中獨立董事5人。《公司章程》已規定，董事(包括非執行董事)任期不超過3年，董事任期屆滿，可連選連任。任何新任董事均須於股東大會選舉同意後正式成為董事；獨立董事連續任期不得超過6年。

根據中國證監會的規定，公司已制定了《獨立董事工作制度》及《獨立董事年報工作制度》，對獨立董事的任職條件、任職程序、行使職權的原則、享有的權利及相對應的責任與義務等方面做出了規定；對獨立董事在公司年報編製、審核過程中的職責等做了明確規定。

本公司獨立董事本著對公司和全體股東(尤其是中小股東)誠信和勤勉的態度，忠實履行相關職責。於該年度，公司獨立董事積極參加公司股東大會、董事會及相關專業委員會會議，認真履行職責，充分利用其在財務、企業管理等方面的專業知識及經驗，對公司的業務發展、經營管理等各方面提出積極的建議；對公司的重大關連交易、對外擔保等事項進行了認真的審查並發表了獨立意見。在2024年年報編製過程中，獨立董事嚴格按照證券監管部門的要求及《獨立董事年報工作制度》，認真監督及檢查公司年度生產經營情況並與年審會計師保持溝通，全面了解公司年度審計安排及進程並予監督檢查，充分發揮了獨立董事的職責。

企業管治報告書

5. 主席及行政總裁（總經理）

截至最後實際可行日期，公司董事長為李凱先生，總經理職位暫時空缺。

《公司章程》明確規定了董事長及總經理的職權，董事長的主要職權包括主持股東大會，召集及主持董事會會議，並負責檢查董事會決議的實施情況等；總經理的主要職責包括：(1)主持公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議，並向董事會報告工作；(2)組織實施公司年度經營計劃和投資方案；(3)擬訂公司內部管理機構設置方案；(4)擬訂公司的基本管理制度；(5)制定公司的基本規章；(6)提請聘任或解聘公司副總經理、財務負責人；及(7)聘任或者解聘應由董事會聘任或者解聘以外的管理人員等。

根據《公司章程》，公司總經理就落實董事會決議情況及公司經營情況擬寫專題《總經理工作報告》提請董事會進行審議；董事長（董事會主席）代表董事會就董事會工作情況擬寫專題《董事會工作報告》提請公司週年股東大會審議。

遵守標準守則

本公司已採納有關董事進行證券交易的行為守則，其條款不比上市規則中附錄C3所載的上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）所訂的標準寬鬆。於向所有董事及監事作出特定查詢後，且根據所得資料，公司確認所有董事及監事已於該年度遵守標準守則。

董事培訓

上市規則要求董事應了解其相關職責。为了更好的幫助董事履職，公司根據監管機構的要求積極安排董事參加與上市公司業務、公司治理等方面相關的各項培訓，並不定期的向董事提供監管機構出台的針對性政策法規的書面資料，使董事們在各自履職過程中即時了解相關的法律、法規及政策等，更好的制定公司生產、經營目標。根據公司發展的要求，邀請董事實地考察本公司項目，並根據各自的專業領域對公司提出合理化建議和意見。

公司在新任董事履職前，會將涵蓋與董事職責相關的法律法規等內容的書面資料發給上述董事，令新任董事清楚地了解法律法規對其的職責要求並據此履行相關職責。2024年內及截至最後實際可行日期，新委任董事王劍峰先生、李凱先生、蔣建華先生、朱梅女士及王文南先生已分別於2024年6月21日、2024年8月20日、2024年12月26日、2024年12月30日及2025年3月20日取得上市規則第3.09D條所述的法律意見並確認明白其作為本公司董事的責任。

企業管治報告書

2024年內，董事參與培訓情況如下表：

董事	職務	參與培訓類型	培訓類型
李凱*	董事長	A、C、D	A. 監管機構／律師培訓
王順啟#	董事長	A、C、D	B. 出席研究會／論壇
蔣建華*	董事	C	C. 閱讀有關董事職責、經濟、金融、財經及本公司相關的文章、資料
田丹	董事	A、C、D	D. 到本公司業務現場考察
馬繼憲	董事	A、C、D	
朱梅*	董事	C	
王文南*	董事	—	
王劍峰*	董事	A、C	
趙獻國	董事	A、C、D	
金生祥	董事	A、C、D	
孫永興	董事	A、C、D	
應學軍#	董事	A、C、D	
徐光#	董事	A、C、D	
朱紹文#	董事	A、C、D	
曹欣#	董事	C	
牛東曉	獨立非執行董事	A、C、D	
宗文龍	獨立非執行董事	A、C、D	
趙毅	獨立非執行董事	A、C、D	
朱大宏	獨立非執行董事	A、C、D	
尤勇	獨立非執行董事	A、C、D	

* 王劍峰先生經股東大會批准於2024年6月28日起擔任公司非執行董事；李凱先生經股東大會批准於2024年8月22日起擔任公司執行董事；蔣建華先生及朱梅女士經股東大會批准於2024年12月31日起擔任公司非執行董事；王文南先生經股東大會批准於2025年3月25日起擔任公司非執行董事。

曹欣先生因工作調整，於2024年6月28日公司股東大會選舉產生新任非執行董事後不再擔任公司非執行董事；應學軍先生因工作調整，於2024年7月29日不再擔任公司非執行董事；王順啟先生因工作調整，於2024年8月22日公司股東大會選舉產生新任執行董事後不再擔任本公司執行董事；徐光先生因工作調整，於2024年12月31日公司股東大會選舉產生新任非執行董事後不再擔任本公司非執行董事；朱紹文先生因到齡退休，於2025年3月25日公司股東大會選舉產生新任非執行董事後不再擔任本公司非執行董事。

企業管治報告書

董事、監事、高級管理人員酬金

截至2024年12月31日，公司高級管理人員（董事、監事除外）之年度薪酬組別如下：

人民幣100,001元至人民幣400,000元	3人
人民幣400,001元至人民幣800,000元	2人
人民幣800,001元及以上	3人

註：上述薪酬為報告期內公司高級管理人員（離任及現任）從公司領取應付報酬總額（稅前），包括：工資、補貼及獎金。

2024年公司董事、監事及高級管理人員之酬金詳情載於第183至186頁及第187頁財務報表附註14及15(c)。

董事會專門委員會職責及運作

1. 戰略發展與風險控制委員會

- (1) 組成：董事會已設立戰略發展與風險控制委員會，現由7名董事組成，其中1名獨立董事。委員會設召集人一名，由公司董事長擔任，主持委員會工作。

截至最後實際可行日期，該委員會組成如下：

召集人：李凱（執行董事）

委員：

朱大宏（獨立非執行董事）、田丹（非執行董事）、馬繼憲（非執行董事）、王劍峰（非執行董事）、王文南（非執行董事）、孫永興（非執行董事）

- (2) 議事規則：委員會每年至少召開一次會議，並根據工作需要舉行不定期會議。委員會會議可以採取現場方式召開，也可以採取通訊方式（包括電話會議及傳真方式等）。

- (3) 主要職責：

- (一) 對公司長期發展戰略規劃進行研究並提出建議；
- (二) 對《公司章程》規定須經董事會批准的重大投資融資方案進行研究並提出建議；
- (三) 對《公司章程》規定須經董事會批准的重大資本運作、資產經營項目進行研究並提出建議；

企業管治報告書

(四) 對其他影響公司發展的重大事項進行研究並提出建議；

(五) 對上述(一)至(四)項事項進行事前風險研究及論證，並提出相應的控制與防範措施；

(六) 對公司擬進入的行業和產業進行風險評估並提出建議；

(七) 指導公司總法律顧問制度的實施，推進公司法治建設；

(八) 對以上事項的實施進行檢查；並在實施過程上對可能存在或發生的風險因素跟蹤研究，並提出建議；

(九) 委員會對董事會負責，委員會的提案提交董事會審議決定。

(4) 會議情況：

2024年內召開5次會議，審議了公司2024年規劃發展工作完成情況及2025年工作計劃。

委員會成員	親自出席次數／ 委託出席次數／ 應出席次數
李凱*	3/0/3
朱大宏(獨立董事)	5/0/5
田丹	5/0/5
馬繼憲	5/0/5
王劍峰*	3/0/3
孫永興	5/0/5
王文南*	—
王順啟*	2/0/2
朱紹文*	5/0/5
曹欣*	1/0/1

* 2024年6月28日起，該委員會部分成員調整，曹欣先生不再擔任戰略發展與風險控制委員會委員。2024年8月22日起，該委員會部分成員調整，李凱先生、王劍峰先生任戰略發展與風險控制委員會委員，王順啟先生不再擔任戰略發展與風險控制委員會委員。2025年3月25日起，該委員會部分成員調整，王文南先生任戰略發展與風險控制委員會委員，朱紹文先生不再擔任戰略發展與風險控制委員會委員。

企業管治報告書

2. 提名委員會

- (1) 組成：董事會已設立提名委員會，現由5名董事組成，其中獨立董事超過二分之一。委員會設召集人一名，由董事會選聘；召集人由公司獨立董事擔任，主持委員會工作。

截至最後實際可行日期，該委員會組成如下：

召集人：牛東曉（獨立非執行董事）

委員：尤勇（獨立非執行董事）、趙毅（獨立非執行董事）、馬繼憲（非執行董事）、田丹（非執行董事）

- (2) 議事規則：委員會每年至少召開一次會議，可根據工作需要舉行不定期會議。委員會會議可以採取現場方式召開，也可以採取通訊方式（包括電話會議及傳真方式等）。

- (4) 會議情況：

2024年內共召開5次會議，分別審議了公司董事調整和高級管理人員的任職情況，最終形成決議，並同意提交公司董事會審議批准。

- (3) 主要職責：

- （一）根據公司經營活動情況、資產規模和股權結構對董事會的規模、構成及組成（包括技能、知識及經驗等）向董事會提出建議；
- （二）研究董事、高級管理人員的選擇標準和程序，並向董事會提出建議；
- （三）遴選合格的董事人選和高級管理人員人選；
- （四）對提名或任免董事、聘任或解聘高級管理人員進行審查並提出建議；
- （五）評核獨立董事的獨立性；
- （六）董事會授權的其他事宜。

委員會成員	親自出席次數／ 委託出席次數／ 應出席次數
牛東曉（獨立董事）	5/0/5
尤勇（獨立董事）	5/0/5
趙毅（獨立董事）	5/0/5
馬繼憲	5/0/5
蔣建華*	—
田丹*	5/0/5

* 2024年12月31日起，該委員會部分成員調整，蔣建華先生任提名委員會委員，田丹先生不再擔任提名委員會委員。

(5) 董事提名：

根據《公司章程》及《董事會提名委員會工作細則》相關規定，董事候選人由提名委員會進行任職資格審核並向董事會提名，由董事會以提案方式提交股東大會進行表決。

在提名董事候選人過程中，經廣泛徵求股東意見及收集提名人選提案，提名委員會將對董事候選人是否具備履行職責所需的專業知識、工作經驗以及是否符合《公司法》及相關法律、行政法規、部門規章等規定的董事任職資格進行審核。提名委員會主要將有關董事候選人的專業知識、工作經驗及其能夠對本公司作出的貢獻程度等方面並綜合考慮董事會多元化（包括性別多元化）情況作為遴選及推薦標準。

(6) 董事會成員多元化政策

鑒於公司董事會的成員在技能、經驗以及專業的多元化方面達到適當的平衡，有利於提升董事會的有效運作並保持高標準的企業管治水平，因此提名委員會在甄選合資格的候選人過程中採納「董事會成員多元化的政策」。

政策內容：甄選董事候選人應以多元化為基準，並參考公司的業務模式和特定需求，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識及服務任期。

監察及責任：提名委員會應每年進行討論董事會的架構、人數及組成情況，並根據公司的實際情況，適時向董事會提出改善建議。

董事會應按照相關規定在必要的時候進行討論及修改該政策，並在公司每年的《企業管治報告》內披露其政策或政策摘要。

企業管治報告書

截至最後實際可行日期，董事會的組成及多元化涉及四項客觀準則，即(i)年齡組別、(ii)文化及教育背景、(iii)專業經驗及(iv)行業、經驗、技能及知識，如下所示：

年齡組別				
41至45歲	46至50歲	51至55歲	56至60歲	61至65歲
6.67%	—	26.67%	46.67%	20%

文化及教育背景		
大學學歷	研究生碩士學歷	博士研究生學歷
33.33%	46.67%	20%

專業經驗			
生產、經營管理	科技及技術研究	經濟及財務	法律
53.33%	20%	20%	6.67%

除上述外，各董事至少具有一項以下行業經驗、技能或知識：

- (a) 與發電有關的行業經驗；
- (b) 策略規劃；
- (c) 財務（包括會計、財務、企業融資、稅務等）；
- (d) 法律及合規；及
- (e) 了解中國的業務環境。

經考慮本公司業務的性質及範圍、特定需求以及董事的不同背景，提名委員會認為董事會現有組成具有一定的多元性。

截至最後實際可行日期，董事會目前有一名女性成員，已實現本公司董事會多元化目標。為進一步實現董事會層面的性別多元化，在選擇和推薦合適的董事會成員候選人時，本公司將把握機會增加董事會女性成員的比例，根據股東期望和所推薦的最佳實踐情況提升性別多元化水平，並計劃在招聘中高級員工時促進性別多元化，使本公司擁有更多女性高級管理人員及董事會成員的潛在繼任者。

除董事會層面，本公司亦重視員工各個層面的多元化（包括性別多元化）。有關全體員工（包括高級管理人員）的情況（包括性別比例等），請參見本年報「人力資源概況」章節。

3. 審核委員會

- (1) 組成：董事會已設立審核委員會，現由5名董事組成，其中獨立董事超過二分之一。委員會設召集人一名，由董事會選聘；召集人由公司獨立董事擔任，主持委員會工作。

截至最後實際可行日期，該委員會組成如下：

召集人：宗文龍（獨立非執行董事）

委員：牛東曉（獨立非執行董事）、尤勇（獨立非執行董事）、朱梅（非執行董事）、金生祥（非執行董事）

- (2) 議事規則：委員會每季度至少召開一次會議，2名及以上成員提議，或者召集人認為有必要時，可以召開臨時會議。臨時會議可以採取通訊方式（包括電話會議、書面傳真等）召開。

- (3) 主要職責：

（一）對董事會負責，委員會的提案提交董事會審議決定；

（二）提議聘任或者解聘上市公司財務負責人；

（三）監督及評估外部審計工作，提議聘請或更換外部審計機構；

（四）監督及評估內部審計工作，負責內部審計與外部審計之間的協調；

（五）監督及評估公司的內部控制；

（六）審核公司的財務信息及其披露；

（七）審查公司內控制度，對重大關聯交易進行審計；

（八）審查因會計準則變更以外的原因作出會計政策、會計估計變更或者重大會計差錯更正的事項；

（九）審議《內部控制評價報告》、《內部控制審計報告》；

（十）法律、行政法規、中國證監會、股票上市地上市規則和《公司章程》規定的其他事項。

企業管治報告書

(4) 會議情況：

董事會審核委員會於2024年內共召開4次會議，分別審核了公司業績、2022年度內控報告、聘用會計師事務所等事宜。

委員會成員	親自出席次數／ 委託出席次數／ 應出席次數
宗文龍（獨立董事）	4/0/4
牛東曉（獨立董事）	4/0/4
尤勇（獨立董事）	4/0/4
朱梅*	—
金生祥	4/0/4
應學軍*	2/0/2

* 2024年7月29日起，該委員會部分成員調整，應學軍先生不再擔任審核委員會委員。2024年12月31日起，該委員會部分成員調整，朱梅女士任審核委員會委員。

4. 薪酬與考核委員會

- (1) 組成：董事會已設立薪酬與考核委員會，現由5名董事組成，其中獨立董事超過二分之一。委員會設召集人一名，由董事會選聘；召集人由公司獨立董事擔任，主持委員會工作。

截至最後實際可行日期，該委員會組成如下：

召集人：牛東曉（獨立非執行董事）

委員：宗文龍（獨立非執行董事）、趙毅（獨立非執行董事）、田丹（非執行董事）、趙獻國（非執行董事）

- (2) 議事規則：委員會每年至少召開一次會議，分為例會和臨時會議；臨時會議由召集人提議召開。臨時會議可以採取通訊方式（包括電話會議及傳真方式等）召開。

- (3) 主要職責：

（一）對董事會負責，委員會的提案提交董事會審議決定；

企業管治報告書

(二) 根據董事、監事及高級管理人員管理崗位的主要範圍、職責、重要性以及其他相關企業相關崗位的薪酬水準，擬定薪酬計劃或方案；薪酬計劃或方案主要包括但不限於績效評價標準、程序及主要評價體系，獎勵和處罰的主要方案和制度等；

(三) 審查公司董事及高級管理人員的履行職責情況並對其進行年度績效考核；

(四) 負責對公司董事及高級管理人員薪酬制度執行情況進行監督；

(五) 就制定或變更股權激勵計劃、員工持股計劃，激勵對象獲授權益、行使權益條件成就提出建議；

(六) 對董事及高級管理人員在擬分拆所屬子公司安排持股計劃提出建議；

(七) 董事會授權的其他事宜。

(4) 會議情況：

2024年內召開2次會議，審核了公司董事、監事、高管人員2023年薪酬情況及2024年薪酬計劃、公司經理層成員薪酬管理辦法、業績考核和薪酬兌現方案等事項。

委員會成員	親自出席次數／ 委託出席次數／ 應出席次數
牛東曉（獨立董事）	2/0/2
宗文龍（獨立董事）	2/0/2
趙毅（獨立董事）	2/0/2
田丹*	—
趙獻國	2/0/2
徐光*	2/0/2

* 2024年12月31日起，該委員會部分成員調整，田丹先生任薪酬與考核委員會委員，徐光先生不再擔任薪酬與考核委員會委員。

企業管治報告書

企業管治職責

董事會負責建立及推動實施企業管治職能，並確保已建立的有效的管理架構在多變的經營環境及相關制度要求下，持續完善企業管治的相關要求。

董事會在企業管治方面的職責主要包括：

- 制定及檢查公司的企業管治政策及常規，並提出建議；
- 組織及檢查董事及高級管理人員培訓；
- 督促及監察公司遵守法律法規及監管規定方面的政策及常規；
- 制定、檢查及監察公司員工及董事遵守合規守則情況；
- 檢查本公司遵守上市規則附錄C1《企業管治守則》的情況及在《企業管治報告》內的披露情況。
- 報告期內及以前年度，本公司編製並出台了若干涉及企業管治政策及常規相關制度，主要包括：
 - 《公司章程》
 - 董事會、監事會、股東大會議事規則
 - 董事會專門委員會議事規則
 - 信息披露事務管理規定

- 董事、監事、高級管理人員所持本公司股份及其變動管理規定
- 獨立董事工作制度
- 董事會秘書工作細則
- 內幕信息知情人登記制度
- 關聯交易管理制度
- 投資者關係管理制度，等

董事會審核委員會已獲董事會授予企業管治職能，監督、促進本公司遵守內部企業管治守則的情況。公司內部設有專門的機構協助審核委員會持續審核本公司的企業管治架構，提呈企業管治的最新要求及公司治理機構日常運作情況。公司根據境內監管機構要求編製的「2024年度內部控制評價報告」已經審核委員會審核、董事會審議及會計師審計，有關公司內控詳情，可參閱本章「公司內部控制體系建設」一節。

聯席公司秘書

孫延文先生自2022年9月15日起擔任聯席公司秘書，由公司另一名聯席公司秘書嚴洛鈞先生協助其履行公司秘書職責。報告期內，嚴洛鈞先生於本公司的主要聯絡人為孫延文先生。

麥寶文女士於2024年4月26日卸任聯席公司秘書一職。

報告期內，孫延文先生及嚴洛鈞先生均已遵守上市規則第3.29條進行不少於15小時的相關專業培訓。

公司內部控制體系建設

健全並有效實施內部控制是本公司董事會及經營層的持續責任。公司內部控制的目標是：合理保證公司經營管理合法合規、資產安全、財務報告及相關信息真實完整，提高經營效率和效果，促進公司實現發展戰略。公司自成立以來，為保障公司持續、快速、健康、穩定、有序發展，保護股東權益，根據《公司法》、《證券法》、《上市公司治理準則》、《企業內部控制基本規範》、《上海證券交易所股票上市規則》以及上市規則等有關法律、法規、規章及規範性文件的要求和內外部環境的變化，持續完善內部控制建設。董事會已按照《企業內部控制基本規範》要求對內部控制進行了評價，並認為其在2024年12月31日（基準日）有效。

1. 內部控制建設

大唐發電高度重視內部控制體系建設工作，2024年，公司全面按照企業內部控制規範體系的要求，在持續梳理業務流程基礎上，用發展眼光和創新思維不斷優化內控流程；準確識別、評估公司面臨的各類內外部風險，完善內部控制措施；加強內部監督，定期開展內部控制自評價和監督評價；健全內部控制制度，形成了內部環境良好、決策程序科學，權責清晰、管理規範，風險控制有效的內控體系。

2. 內控工作計劃

2025年，公司將繼續完善各項內控制度，構建相互融合、協同高效的內控制度體系，不斷提升內控工作水平。一是持續做好保證內控體系有效運行的日常工作；二是以年度風險評估為抓手，識別研判各類風險，制定有效可行的風險管理策略，確保各類風險可控在控；三是加強內控評價成果運用，深入開展內控評價和風險評估工作，強化內控缺陷整改，持續跟蹤整改效果；四是加強隊伍建設，組織開展內控和風險管理專業培訓，不斷提升專職人員的業務水平。

風險管理及內部監控

董事會確認其監管本公司風險管理及內部監控系統的責任，並通過專業委員會每年檢討其成效。專業委員會協助董事會履行其對本公司財務、合規、風險管理及內部監控，以及財務、內部審計職能方面資源等的監管及企業管治角色。董事會負責內部控制的建立健全和有效實施，監事會對董事會建立與實施內部控制進行監督，經理層負責組織企業內部控制的日常運行。法務風控部和審核委員會協助董事會持續檢討本公司風險管理及內部控制的有效性。

本公司已建立規範的公司治理結構和議事規則，明確決策、執行、監督等方面的職責權限。本公司設立風險管理及內部監控系統目的是管理而並非消除未能達成業務目標的風險，並且只能就不會有重大失實陳述或損失做出合理而非絕對的保證。

企業管治報告書

本公司的風險管理架構以風險管理的「三道防線」模式作為指引，即各有關職能部門和所屬企業為第一道防線；風險管理歸口部門為第二道防線；內部審計部門為第三道防線。公司各有關職能部門和所屬企業定期開展風險識別、應對、監控工作。公司每年在對國內外宏觀經濟形勢總體研判基礎上，認真分析公司所處行業形勢，按照戰略目標和管控要求，開展全面風險管理工作；公司風險管理歸口部門每年組織公司本部及所屬企業開展風險評估、內控評價及內控審計工作，向董事會報告內控評價、內控審計情況，並對重點關注的風險防控及內控缺陷整改情況進行跟蹤；內部審計部門以問題和風險為導向，制訂年度審計計劃，實施內部審計監督，審計監督結果提交審核委員會及公司主要領導審核。跟蹤審計發現問題整改落實情況，並向公司主要領導報告。風險管理及內部監控系統檢討所涵蓋期間為報告期內。

本公司採用《中央企業全面風險管理指引》、《企業內部控制基本規範》、《企業內部控制應用指引》、《企業內部控制評價指引》、《企業內部控制審計指引》作為管理公司業務及風險的方針。公司風險評估工作的主要程序包括：目標設定、信息收集與風險識別、風險分析、風險應對、風險監控和報告。

各風險管理歸口部門制定公司風險控制手冊、風險管理與內部控制管理辦法等制度。定期組織業務部門和所屬企業識別可能影響本身或本企業生產經營目標實現的風險，分析風險事件發生可能性，以及事件發生後對生產經營目標實現的影響程度。

業務部門和所屬企業明確風險管理策略和風險管理解決方案，根據生產經營目標對應的風險承受度，確定相應採取的策略。根據風險管理策略，針對每一項重大風險制定風險管理解決方案。結合不同發展階段和業務拓展情況，持續收集與風險變化相關的信息，進行風險識別和風險評估，及時調整風險應對策略。

本公司各風險管理歸口部門定期跟蹤評價重大風險管控情況。

企業管治報告書

本公司將風險管理及內部監控系統融入各種業務流程中，採取多項措施及程序，以評估及審慎地提高風險管理及內部監控系統的成效，包括組織公司本部和所屬企業定期進行風險自評估與內控自評價、對所屬企業進行獨立內控評價。公司檢查風險管理及內部監控系統有效性的程序包括：

準備階段

- 公司風險管理歸口部門編製年度風險評估與內控評價總體工作方案、所屬企業編製年度自評估與自評價工作方案。工作方案內容應包括評估與評價的目的、實施依據、工作內容、工作計劃、工作程序、保證措施等相關內容。

實施階段

- 組建評估與評價工作組，並由其開展現場評估與評價。現場評估與評價主要包括了解公司控制環境、開展風險評估、內部控制設計與運行有效性測試、匯總評價內控缺陷、對內控缺陷進行認定、得出企業存在的重大風險及內部控制是否有效的結論。

整改階段及 報告階段

- 確定整改原則、整改職責分工、責任追究及跟蹤與報告等。所屬企業編製並上報風險評估與整改階段及內控評價報告，公司匯總整理研究後編製形成本集團整體的全面風險管理工作報告。

根據專業委員會的建議，董事會已批准本公司的內控評價、內控審計報告，並認為本公司及所屬企業風險管理及內部監控系統有效、足夠和適當。

內幕消息

公司董事會是內幕信息的管理機構。公司董事會秘書為內幕信息管理工作的負責人，公司證券合規部協助董事會秘書具體負責公司內幕信息的日常管理工作。為規範本公司

的內幕信息管理，加強內幕信息保密工作，維護信息披露的公平原則，保護公司及其股東、債權人及其他利益相關人的合法權益，根據相關法律法規、規章規定，結合公司實際情況，制定內幕信息知情人登記制度。制度規定，在公司信息尚未公開披露前，應將信息知情人範圍控制到最小，履行保密責任。有機會獲取內幕信息的公司內幕信息知情人不得向他人洩露內幕信息內容、不得利用內幕信息為本人、親屬或他人謀利。

企業管治報告書

董事及核數師對編製及申報財務報表之責任

董事確認彼等就編製公司財務報表所負之責任，並確保公司的財務報表編製符合有關法律法規及適用之會計準則。

核數師就有關本公司財務報表彼等之申報責任之聲明載於第99至106頁之獨立核數師報告。

公司核數師

於2024年度，公司聘請天職國際會計師事務所（特殊普通合夥）及天職香港會計師事務所有限公司為境內及境外核數師，負責對公司財務報表提供公正客觀的意見。

公司審核委員會已對其獨立性及客觀性進行了確認。於2024年度公司為天職國際會計師事務所（特殊普通合夥）及天職香港會計師事務所有限公司應付核數服務費用人民幣1,241萬元，本公司應付非鑒證服務費用包括內控審計費用人民幣180萬元及稅務服務費用人民幣211萬元。

股東權利及與股東溝通

1. 股東可以召開臨時股東大會或類別股東大會

根據《公司章程》，單獨或合計持有本公司有表決權的股份10%以上的股東，應當以書面形式提請董事會召集臨時股東大會或者類別股東大會，並闡明會議的議題。董事會在收到前述書面要求後應當提出同意或不同意召開會議的書面反饋意見。

公司召開股東年會，單獨或者合計持有本公司有表決權的股份3%以上的股東有權以書面形式向公司提出新的提案。單獨或者合計持有本公司有表決權的股份3%以上的股東，可以在股東大會召開10日前提出臨時提案並書面提交召集人；召集人應當在收到提案後2日內發出股東大會補充通知，公告臨時提案的內容。

2. 股東查詢資料的程序

依照《公司章程》的規定股東可以查詢下列有關信息：

- (1) 股東在繳付成本費用後得到《公司章程》；
- (2) 在繳付了合理費用後有權查閱和複印：
 - (a) 所有各類別股東的名冊；
 - (b) 公司董事、監事、經理和其他高級管理人員的個人資料；
 - (c) 公司股本狀況；
 - (d) 自上一會計年度以來公司購回自己每一類別股份的票面總值、數量、最高價和最低價，以及公司為此支付的全部費用的報告；

- (e) 股東大會的會議記錄。
- (3) 股東有權查閱：

- (a) 公司債券存根；
- (b) 董事會會議決議；
- (c) 監事會會議決議；
- (d) 財務會計報告。

3. 股東獲取資料的渠道

依照《公司章程》的規定，本公司至股東的通知、通訊或其他書面材料以下列形式發出：

- (1) 以專人送達；
- (2) 以郵寄方式送達；
- (3) 以傳真或電子郵件方式送達；
- (4) 在符合法律、行政法規及公司股票上市證券監管機構的相關規定的前提下，以在公司網站和／或公司股票上市地證券交易所指定的網站上發佈方式進行；
- (5) 以在報紙和／或其他指定媒體上公告方式進行；
- (6) 公司股票上市地的證券監管機構認可的其他形式。

此外，本公司股東及投資人可以登錄公司網站 (www.dtpower.com)及時、高效的獲取本公司相關信息。

4. 向董事會提出查詢

股東可將彼等向董事會提出之任何查詢以書面形式（不論郵寄、傳真或電郵）提交到本公司以下地址、傳真號碼或電郵：

中國北京市西城區廣寧伯街9號
傳真：86(10)8800 8264
電郵：shijiang@dtpower.com

股息政策

公司的利潤分配政策應保持連續性和穩定性；本著重視股東合理投資回報，同時兼顧公司的長遠利益、全體股東的整體利益及公司的合理資金需求和可持續發展原則，實施積極的利潤分配方法（優先採用現金分紅的方式進行利潤分配）。公司可以現金、股票（或同時採取兩種形式）的形式分配股利。

有關利潤分配比率詳細內容參見《公司章程》第二百一十二條。

修訂公司章程

於2024年度，公司並未對《公司章程》進行任何修訂。

董事會報告

董事欣然提呈本公司截至2024年12月31日止年度之經審計業績。

公司業績

於該年度，本集團經營收入約為人民幣1,234.74億元，比上年度增加約0.86%；稅前利潤約為人民幣86.66億元，比上年度增加約51.88%。該年度歸屬於本公司權益持有者的淨利潤約為人民幣45.38億元，2023年度歸屬於本公司權益持有者的淨利潤約為人民幣14.40億元；該年度歸屬於本公司股東應佔基本每股利潤約為人民幣0.1646元，2023年度歸屬於本公司股東應佔基本每股虧損約為人民幣0.0114元。詳細內容參見本年報「管理層討論與分析」章節。

董事會建議，按人民幣0.0621元／股（含稅）派發2024年度現金紅利，該紅利派發需提交本公司股東於本公司應屆股東大會上審議並批准。

股票發行與上市

本公司H股於1997年3月21日分別在香港聯交所及倫敦證券交易所有限公司上市。本公司於2003年9月9日在盧森堡發行了1.538億美元可換股債券，債券期限為5年，票息為0.75%，轉換溢價為30%。本公司A股於2006年12月20日在上海證券交易所上市。根據2006年度股東大會決議，公司於2007年內實施公司股東每持有10股則獲送10股資本公積轉贈股本方案。2010年3月，公司完成了A股非公開發行，新發行5.3億股A股。2011年5月公司再次進行了A股非公開發行，新發行10億股A股。2018年3月，公司完成了A股及H股非公開發行，新發行2,401,729,106股A股股票及2,794,943,820股H股股票，基於上述變化，截至最後實際可行日期，公司股份總數為18,506,710,504股。除此以外本公司概無發行任何新股。

2024年公司A+H股表現（不復權）

2024年公司H股表現資料：

2024年12月31日H股的收市價	每股港幣1.44元
2024年1月2日至12月31日期間最高成交價	每股港幣1.82元
2024年1月2日至12月31日期間最低成交價	每股港幣1.09元
2024年1月2日至12月31日期間總成交數	57.90億股

2024年公司A股表現資料：

2024年12月31日A股的收市價	每股人民幣2.85元
2024年1月2日至12月31日期間最高成交價	每股人民幣3.27元
2024年1月2日至12月31日期間最低成交價	每股人民幣2.19元
2024年1月2日至12月31日期間總成交數	258億股

公眾持股量

於2024年12月31日及於最後實際可行日期，根據本公司從公開途徑所得的資料及據董事所知，本公司確認本公司公眾持股量（H股及A股）的水平符合上市規則的規定。

帳目

本公司及其子公司截至2024年12月31日止年度的經審核業績載於第107頁至108頁的合併損益表以及合併損益及其他綜合收益表。本公司及其子公司於2024年12月31日的財務狀況載於第109頁至110頁的合併財務狀況表內。

本公司及其子公司截至2024年12月31日止年度的合併現金流量載於第113頁至114頁的合併現金流量表內。

主要業務及業務回顧

本公司主要業務為建設、經營電廠、銷售電力、熱力、電力設備的檢修測試；電力技術服務；煤炭開發及銷售。

根據香港《公司條例》附表5所規定有關該業務的進一步載於本年報「管理層討論與分析」章節。

董事會報告

管理合同

截至2024年12月31日止年度，概無訂立或存在任何有關本公司全部或任何主要部分業務的管理及行政合同。

環境政策及表現

本公司致力於打造一個環保和可持續的營運。本公司已實施《中華人民共和國環境保護法》《中華人民共和國水污染防治法》等法律法規。

遵守法律及法規

於2024年，本公司已嚴格遵守對本公司運營有重大影響的有關法律法規及行業規則。

主要供貨商及客戶

本公司供貨商及客戶年內所佔採購及銷售額百分比如下：

	2024年	2023年
採購		
最大供貨商	10.79%	9.98%
五大供貨商	24.09%	22.12%
銷售		
最大客戶	16.00%	9.48%
五大客戶	45.19%	41.21%

據董事所知，在2024年度內，並無董事、監事、彼等之聯繫人或股東（擁有5%（不包括庫存股份）以上公司已發行股份）直接或間接擁有上述本公司五大客戶的權益。

子公司、合營公司及聯營公司

公司的子公司、合營公司及聯營公司的詳情分別載於第245至261頁財務報表附註50、第203頁至204頁財務報表附註23及第199至203頁財務報表附註22。

股息及每股利潤／（虧損）

董事會建議，以公司總股本（截至2024年12月31日，公司總股本為18,506,710,504股）為基數，向全體股東派發現金股利每股人民幣0.0621元（含稅），建議派發現金股利總額約為人民幣11.49億元¹。

股息及每股利潤／（虧損）詳情載於第188頁財務報表附註16及17。

與僱員的關係

由於僱員為發展的基石，本公司於人力資源管理方面堅持「以人為本」的原則，創造平等的就業機會並禁止一切職業歧視。本公司定期檢討其僱員薪酬政策，且根據年度工作表現評核，僱員會獲發花紅及獎金。本公司亦於住房、交通及兒童教育等方面努力幫助僱員。

與客戶及供應商的關係

本公司努力與客戶建立及維持長期牢固關係。本公司已建立一個客戶滿意度管理系統，以了解及滿足客戶的需求，並提高其滿意度。於供應商方面，本公司的目的在於，與所有供應商保持互利共贏的夥伴關係。同時，本公司會定期評核供應商的表現（包括供應商的社會責任）。

儲備

2024年度內儲備的變動情況載於第212頁財務報表附註31(b)，其中可供分配予股東的儲備約為人民幣118.05億元。

物業、廠房及設備

2024年度內物業、廠房及設備變動情況載於第189至192頁財務報表附註18。

重大投資

截至2024年12月31日，本集團概無持有任何重大投資（包括於2024年12月31日於被投資公司佔本集團資產總額5%或以上的任何投資）。

¹ 2024年度現金股利總額佔中國會計準則下歸屬於上市公司股東的淨利潤的38.13%，符合《公司章程》項下股利分配政策要求。

董事會報告

資產押記情況

2024年末資產抵押情況載於第237頁財務報表附註48。

捐贈

於該年度，本公司及其子公司進行公益性捐贈合計約為人民幣300.00萬元。

股本

於該年度內，公司股本總數並未發生任何變動。於2024年12月31日，公司股本總數為18,506,710,504股，分為18,506,710,504股每股面值人民幣1元的股份，其中包括12,396,089,106股A股及6,110,621,398股H股。

股東人數

於2024年12月31日，本公司股東名冊所記錄的股東詳情如下：

股東總人數	181,193戶
內資股股東	180,760戶
外資股股東	433戶

控股股東押記H股

如本公司日期為2018年2月12日的公告中所披露，大唐集團（本公司控股股東）的間接全資子公司中國大唐海外（香港）有限公司（「海外（香港）公司」）（作為借款人）與永隆銀行有限公司（作為經授權牽頭安排人及賬簿管理人、融通代理人及證券代理人）就有關定期貸款融通5,300百萬港元訂立融通協議，海外（香港）公司須以融通支付部分H股發行所得款項（定義見該公告）。作為海外（香港）公司使用融通的先決條件，海外（香港）公司與永隆銀行有限公司訂立股份押記，據此以海外（香港）公司為名持有的所有本公司480,680,000股H股及將由海外（香港）公司認購的2,794,943,820股H股認購股份（定義見該公告）質押予永隆銀行有限公司。截至最後實際可行日期，海外（香港）公司持有的本公司H股股份繼續質押給永隆銀行有限公司，質押起止時間自2025年3月17日至2028年3月16日。倘海外（香港）公司違約，則永隆銀行有限公司有權強制實施股份押記，可能導致就該等質押證券轉移投票權。

主要股東所持股份

據本公司董事所知，於2024年12月31日，以下所列的人士（本公司董事、監事或最高行政人員除外）持有本公司股份或相關股份權益或淡倉而須根據證券及期貨條例（香港法例第571章）（「《證券及期貨條例》」）第XV部第2及第3分部知會本公司及香港聯交所，或須根據《證券及期貨條例》第336條須記錄於該條例所述的登記冊：

股東名稱	股票類型	身份／權益性質	持股數目	約佔本公司 已發行股本 總數的百分比 (%)	約佔本公司 已發行A股 總數的百分比 (%)	約佔本公司 已發行H股 總數的百分比 (%)
中國大唐集團有限公司(附註1)	A股	實益擁有人	6,540,706,520	35.34	52.76	/
	H股	受控制法團權益	3,275,623,820 (L)	17.70 (L)	/	53.61 (L)
河北建設投資集團有限責任公司(附註2)	A股	實益擁有人	1,281,872,927	6.93	10.34	/
天津市津能投資有限公司(附註3)	A股	實益擁有人	1,214,966,500	6.57	9.80	/

(L)=好倉

附註：

- (1) 非執行董事田丹先生、馬繼憲先生及朱梅女士，以及監事柳立明先生均為大唐集團僱員。
- (2) 非執行董事王劍峰先生及趙獻國先生均為河北建設投資集團有限責任公司或其子公司河北建投能源投資股份有限公司僱員。
- (3) 非執行董事王文南先生為天津市津能投資公司之實際控制人（天津能源投資集團有限公司）僱員。
- (4) 以上所披露資料基於香港聯交所網站所提供信息及本公司截至2024年12月31日掌握的信息作出。

董事會報告

董事、監事及高級管理人員名單

下表列出於報告期內及截至最後實際可行日期止，本公司董事、監事及高級管理人員的名單：

姓名	在本公司擔任的職務	委任日期
董事		
李凱	董事長、執行董事	2024年8月22日
王順啟	董事長、執行董事 (離任)	2023年12月21日 (2024年8月22日卸任)
蔣建華	非執行董事	2024年12月31日
田丹	非執行董事	2023年2月21日
馬繼憲	非執行董事	2023年12月21日
朱梅	非執行董事	2024年12月31日
王文南	非執行董事	2025年3月25日
王劍峰	非執行董事	2024年6月28日
趙獻國	非執行董事	2019年7月1日
金生祥	非執行董事	2019年7月1日
孫永興	非執行董事	2020年12月18日
應學軍	非執行董事 (離任)	2019年7月1日 (2024年7月29日卸任)
徐光	非執行董事 (離任)	2023年12月21日 (2024年12月31日卸任)
朱紹文	非執行董事 (離任)	2019年7月1日 (2025年3月25日卸任)
曹欣	非執行董事 (離任)	2019年7月1日 (2024年6月28日卸任)
牛東曉	獨立非執行董事	2020年4月29日
宗文龍	獨立非執行董事	2021年11月17日
趙毅	獨立非執行董事	2022年6月29日
朱大宏	獨立非執行董事	2023年2月21日
尤勇	獨立非執行董事	2023年12月21日

董事會報告

姓名	在本公司擔任的職務	委任日期
監事		
嚴習正	監事會主席、職工代表監事	2024年8月22日
郭紅	監事會主席、職工代表監事 (離任)	2021年11月17日 (2024年8月6日卸任)
韓放	監事會副主席、股東代表監事	2023年12月21日
柳立明	股東代表監事	2022年6月29日
徐向陽	職工代表監事	2021年12月2日
高級管理人員		
喬陽	總法律顧問	2019年7月18日
孫延文	總會計師、董事會秘書	2022年8月30日
路平	副總經理	2021年12月30日
冷耀軍	副總經理	2024年8月2日
郭春源	副總經理	2024年8月2日
王振彪	副總經理 (離任)	2021年10月28日 (2024年7月29日卸任)
趙子昂	副總經理 (離任)	2024年4月26日 (2024年8月2日卸任)
金日鋒	副總經理 (離任)	2022年4月28日 (2024年8月2日卸任)

董事會報告

董事、監事及最高行政人員於股份、相關股份及債券中之權益

於2024年12月31日，據董事會所知，本公司各董事、監事及本公司最高行政人員或彼等各自之聯繫人，概無在本公司或任何相聯法團（定義見《證券及期貨條例》）擁有任何股份、相關股份及債務證券的權益及淡倉，而須遵照《證券及期貨條例》第XV部第7及第8分部知會本公司及香港聯交所，或須遵照《證券及期貨條例》第352條須記錄於該條例所述的登記冊，或須遵照標準守則知會本公司及香港聯交所。

董事、監事及最高行政人員資料變動

自本公司最新刊發中期報告起及直至最後實際可行日期本公司董事、監事及最高行政人員資料變動如下：

董事姓名	變動詳情
蔣建華先生	2024年12月獲選舉為本公司非執行董事
朱梅女士	2024年12月獲選舉為本公司非執行董事
徐光先生	2024年12月起不再擔任本公司非執行董事
王文南先生	2025年3月獲選舉為本公司非執行董事
朱紹文先生	2025年3月起不再擔任本公司非執行董事

除上文所披露者及本年報「人力資源概況」章節所披露資料外，本公司並不知悉須根據上市規則第13.51B(1)條披露的有關本公司董事、監事及最高行政人員資料的其他變動。

董事及監事的服務合約

於2024年12月31日，本公司並無與董事及監事訂立服務合約。因此，概無任何董事及監事與本公司已訂立或擬訂立一年內由本公司終止合約時須作出賠償（法定賠償除外）的服務合約。

董事及監事

有關本年度及直至最後實際可行日期（除另有指明外）董事及監事的詳情，請參閱本年報「人力資源概況」章節。

獨立非執行董事

本公司經查詢及審閱各獨立非執行董事按上市規則第3.13條提交的年度獨立性確認函，確認本公司所有獨立非執行董事均為獨立人士。

董事及監事於合約的權益

於本年度結算日或於2024年度內之任何時間內，本公司或其子公司概無直接或間接參與訂立與各董事或監事（或董事和監事各自的關連實體）有重大利益關係之有關本公司業務之重要交易、安排或合約（於本年度內或結束時仍然生效者）。

許可彌償條文

於該年度內及截至最後實際可行日期，本公司沒有就其董事及高級管理人員可能面對因企業活動產生的法律訴訟，作適當的投保安排。

2025年3月25日，公司2025年第一次臨時股東大會審議通過《關於購買董監高責任險的議案》，公司將相應安排購買董監高責任險事宜。

董事及監事收購股份或債券的利益

本公司或其控股公司、子公司或其控股公司之子公司於年內任何時間概無參與任何安排，使本公司各董事或監事可透過購入本公司或其子公司或其他法人團體之股份或債券之方式獲得利益。

董事、監事及高級管理人員的薪酬

於該年度，對在本公司任職的董事、監事及高級管理人員，本集團實行以基本薪金和績效薪金為主體的年薪制，並依據本企業經營業績考核結果、以及經理層成員經營業績考核結果進行兌現，薪酬與考核委員會對其工作業績及薪酬水平進行評議；上述董事及監事不再另行領取董事或監事津貼。對不在本公司任職的非獨立董事、監事，從其所任職單位領取薪酬，不從本公司領取董事或監事津貼。對本公司獨立非執行董事，每人每年領取固定津貼，津貼標準參照市場平均水平並結合本公司實際情況確定。

董事會報告

董事及監事津貼標準由董事會提出建議，股東大會審議通過。

該年度本公司最高薪酬人士包括董事及高級管理人員，詳情載於第183至186頁及第187頁財務報表附註14及15(c)。

董事及監事於競爭業務的權益

於該年度內及截至最後實際可行日期，除本年報披露者外，董事或監事或其相關的緊密聯繫人在任何與本公司直接或間接構成競爭或可能構成競爭的業務中均沒有擁有任何競爭權益。

主要股東於合約的權益

除於本年報中披露以外，本公司或任何一家子公司與本公司主要股東或彼等各自之子公司之間並無訂立任何重要合約或重要服務合約。

股權掛鈎協議

截至2024年12月31日止年度，本公司並無訂立任何股權掛鈎協議。

購買、出售或贖回本公司上市證券

本公司或其子公司該年度內概無購買、出售或贖回本公司的上市證券（包括出售庫存股份（定義見上市規則））。

截至2024年12月31日止，本公司並無持有庫存股份。

銀行貸款、透支及其他借款

除第224頁、第215至217頁、第224頁及第217至218頁財務報表附註41、34、42及35所載的中國大唐集團財務有限公司貸款、短期銀行貸款、其他短期借款、長期銀行貸款、其他長期借款、短期債券及長期債券外，本公司及其子公司於2024年12月31日概無其他貸款。

債權證發行及贖回情況

1. 債權證的發行

該年度以及該年度至最後實際可行日期期間，本公司在全國銀行間債券市場面向機構投資者發行債權證的情況如下：

完成發行日期	發行債權證的類別	票面利率 (%)	融資金額 (人民幣億元)	發行理由
2024年1月19日	中期票據	2.83	10.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2024年2月26日	中期票據	2.59	15.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2024年3月20日	中期票據	2.75	10.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2024年4月24日	超短期融資券	1.70	10.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2024年5月15日	中期票據	2.32	20.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2024年5月24日	超短期融資券	1.73	10.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2024年6月26日	中期票據	2.01	5.00	人民幣3.5億元擬用於償還付息債務及補充流動資金，人民幣1.5億元專項用於「兩新」領域
2024年9月3日	綠色中期票據（碳中和債）	2.11	15.00	用於償還到期綠色中期票據本金
2024年9月6日	超短期融資券	1.95	20.00	用於償還付息債務
2024年10月29日	超短期融資券	1.93	15.00	用於償還付息債務
2024年11月15日	超短期融資券	1.91	30.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2025年1月9日	超短期融資券	1.56	20.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2025年1月21日	中期票據	1.95	20.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2025年2月20日	中期票據	1.81	30.00	用於償還付息債務及補充營運資金
2025年4月16日	中期票據	2.14	24.00	用於償還付息債務及補充營運資金

董事會報告

2. 債權證的贖回

該年度以及該年度至最後實際可行日期期間，本公司贖回債權證的情況如下：

1. 2024年5月7日，公司作為債券發行人在銀行間市場贖回一期中期票據，「大唐國際發電股份有限公司2021年度第一期中期票據（可持續掛鉤）」，贖回兌付本息共計人民幣20.62億元。
2. 2024年6月19日，公司作為債券發行人在銀行間市場贖回一期超短期融資券，「大唐國際發電股份有限公司2024年度第一期超短期融資券」，贖回兌付本息共計人民幣10.03億元。
3. 2024年8月4日，公司作為債券發行人在銀行間市場贖回一期中期票據，「大唐國際發電股份有限公司2021年度第一期綠色中期票據（碳中和債）」，贖回兌付本息共計人民幣12.34億元。
4. 2024年8月23日，公司作為債券發行人在銀行間市場贖回一期超短期融資券，「大唐國際發電股份有限公司2024年度第二期超短期融資券」，贖回兌付本息共計人民幣10.04億元。
5. 2024年9月9日，公司作為債券發行人在銀行間市場贖回一期中期票據，「大唐國際發電股份有限公司2021年度第二期綠色中期票據（碳中和債）」，贖回兌付本息共計人民幣15.48億元。
6. 2024年11月4日，公司作為債券發行人在銀行間市場贖回一期公司債券，「2012年大唐國際發電股份有限公司債券（第二期）」，贖回兌付本息共計人民幣31.50億元。
7. 2024年11月29日，公司作為債券發行人在銀行間市場贖回一期超短期融資券，「大唐國際發電股份有限公司2024年度第四期超短期融資券」，贖回兌付本息共計人民幣15.02億元。

優先購買權

《公司章程》及適用的中國法律並無要求本公司按現有股東的持股比例向彼等提呈新股份的優先購買權規定。

關連交易

於該年度，本公司或其子公司與上市規則定義的關連人士執行已訂立的下列關連交易（定義按上市規則第14A章的規定），並符合上市規則第14A章有關關連交易或持續關連交易的規定。

1. 2024年持續性關連交易

幣種：人民幣 單位：億元

序號	交易內容	年度金額上限	實際發生
一、	大唐國際與大唐集團《綜合產品和服務框架協議》項下交易		
（一）	大唐集團向大唐國際提供的產品和服務		
1	生產、基建物資採購及相關配套服務	235	110.02
2	煤炭供應	485	134.70
3	技術改造、運行管理及檢修維護	4	1.95
4	技術監控及技術服務	5	4.88
5	基建工程總承包	18	3.31
6	電量（含水、汽等資源）銷售及服務	6.5	3.33
7	替代發電	4	0.6
8	有關煙氣環境保護設施特許經營的特許經營費用	35	26.38
9	科技項目研發	1	0.16
10	信息系統開發	1	0.98
11	產權經紀服務	1	0.02
12	物業管理及其他後勤服務	0.5	0.39
（二）	大唐國際向大唐集團提供的產品和服務		
1	煤炭供應及煤炭運輸	125	3.14
2	電量（含水、汽等資源）銷售及服務	12.5	0.19
3	替代發電	4.5	3.27
4	運行管理及檢修維護	1.5	1.07
5	有關煙氣環境保護設施特許經營的水、電、汽供應的費用	10	8.53

董事會報告

序號	交易內容	年度金額上限	實際發生
二、	與中國大唐集團財務有限公司(「大唐財務公司」)《金融服務協議》項下交易		
	在大唐財務公司日最高存款餘額	180	153.16
三、	與大唐融資租賃有限公司(「大唐租賃公司」)《金融業務合作協議》項下交易		
	2024年1月1日至2024年6月28日期間：		
1	與大唐租賃公司直接租賃	45	7.38
2	與大唐租賃公司售後回租	20	5.82
3	與大唐租賃公司保理業務	5	—
四、	與上海大唐融資租賃有限公司(「上海大唐融資租賃公司」)《租賃、保理業務合作協議》項下交易		
	2024年1月1日至2024年6月28日期間：		
1	與上海大唐融資租賃公司直接租賃	40	0.29
2	與上海大唐融資租賃公司售後回租	25	2.09
3	與上海大唐融資租賃公司保理業務	5	—
五、	與大唐商業保理有限公司(「大唐保理公司」)《保理業務合作協議》項下交易		
	2024年1月1日至2024年6月28日期間：		
1	與大唐保理公司保理業務	20	19.98
六、	與中國大唐集團資本控股有限公司(「大唐資本控股」)《綜合金融服務合作協議》項下交易		
	2024年6月29日至2024年12月31日期間：		
1	直接租賃	45	13.09
2	售後回租	45	18.62
3	保理業務	45	33.34
4	委託貸款業務	14.9	14.5
5	其他金融服務	0.05	—

上述持續性關連交易的詳情載列如下：

- 1、 2021年11月15日，本公司與大唐集團簽訂《2021年綜合產品和服務框架協議》。根據該協議，大唐集團成員單位同意於《2021年綜合產品和服務框架協議》有效期內向本集團提供產品及服務（包括(i)生產、基建物資採購及相關配套服務、(ii)煤炭供應、(iii)技術改造、運行管理及檢修維護、(iv)技術監控及技術服務、(v)基建工程總承包、(vi)電量（含水、汽等資源）銷售及服務、(vii)替代發電、(viii)煙氣環境保護設施

特許經營、(ix)科技項目研發、(x)信息化系統開發、(xi)產權經紀服務及(xii)物業管理及其他後勤服務）。本集團同意於《2021年綜合產品和服務框架協議》有效期內向大唐集團成員單位提供產品及服務（包括(i)煤炭供應及煤炭運輸、(ii)電量（含水、汽等資源）銷售及服務、(iii)替代發電、(iv)運行管理及檢修維護及(v)煙氣環境保護設施特許經營的水、電、汽供應）。協議有效期自2022年1月1日起至2024年12月31日止。

董事會報告

上述交易可以確保公司獲得可靠及有保證的煤炭、物資和服務等綜合產品和服務，從而降低經營風險和成本，提高工作效率，有利於公司生產經營的正常開展。

大唐集團與其子公司合計持有本公司約53.04%已發行股本，為本公司控股股東，故大唐集團為本公司關連人士。

截至2024年12月31日止年度，年度上限及實際發生交易總額如下表所示：

1) 大唐集團成員單位向本集團提供的產品和服務

幣種：人民幣 單位：億元

序號	交易事項	年度上限	實際發生金額
1	生產、基建物資採購及相關配套服務	235	110.02
2	煤炭供應	485	134.70
3	技術改造、運行管理及檢修維護	4	1.95
4	技術監控及技術服務	5	4.88
5	基建工程總承包	18	3.31
6	電量（含水、汽等資源）銷售及服務	6.5	3.33
7	替代發電	4	0.6
8	有關煙氣環境保護設施特許經營的特許經營費用	35	26.38
9	科技項目研發	1	0.16
10	信息系統開發	1	0.98
11	產權經紀服務	1	0.02
12	物業管理及其他後勤服務	0.5	0.39

2) 本集團向大唐集團成員單位提供的產品和服務

幣種：人民幣 單位：億元

序號	交易事項	年度上限	實際發生金額
1	煤炭供應及煤炭運輸	125	3.14
2	電量（含水、汽等資源）銷售及服務	12.5	0.19
3	替代發電	4.5	3.27
4	運行管理及檢修維護	1.5	1.07
5	有關煙氣環境保護設施特許經營的水、電、汽供應的費用	10	8.53

於2024年度內，該等交易金額未超過協議規定的上限。有關交易詳情，請參閱本公司日期為2021年11月15日的公告以及日期為2021年12月3日的通函。

由於《2021年綜合產品和服務框架協議》已於2024年12月31日屆滿。為確保獲得可靠及有保證的煤炭、物資和服務等綜合產品和服務，降低經營風險和成本，提高工作效率，有利於生產經營的正常開展，於2024年10月29日，本公司與大唐集團簽署了《2024年綜合產品和服務框架協議》，該協議有效期為三年，自2025年1月1日起至2027年12月31日止。有關交易詳情，請參閱本公司日期為2024年10月29日的公告以及日期為2024年12月9日的通函。除另有指明外，上述所用詞彙與上述公告及通函中所界定者具有相同涵義。

2、2022年8月30日，本公司與大唐財務公司簽訂2022年金融服務協議。根據該協議，大唐財務公司向本集團提供存款業務、貸款業務及其他相關金融服務。其中，對於存款業務，每年度日最高存款餘額為人民幣180億元；對於綜合授信業務，綜合授信額度為人民幣270億元。協議有效期自2023年1月1日起至2025年12月31日止。

通過簽訂2022年金融服務協議有效補足本集團的融資需求。透過大唐財務公司拓寬本集團的融資渠道，有助增加資金來源，從而提高企業資本整體運作水平及效率，增強本集團對外融資的議價能力。同時，2022年金融服務協議讓本公司能夠獲取較市場利率更高的存款利率，並可享有零費率的支付結算服務，有助增加存款利息收入並減省結算成本，從而提高本公司的經營利潤。

董事會報告

大唐財務公司為本公司控股股東大唐集團的子公司，故大唐財務公司為本公司關連人士。

截至2024年12月31日止年度，本集團在大唐財務公司的日最高存款餘額為人民幣153.16億元，未超過協議所約定的年度上限，滿足協議中的有關規定。有關交易詳情，請參閱本公司日期為2022年8月30日的公告及日期為2022年10月28日的通函。除另有指明外，上述所用詞彙與上述公告及通函中所界定者具有相同涵義。

- 3、2022年6月16日，本公司與大唐租賃公司簽訂2022年金融業務合作協議，據此，大唐租賃公司將自協議生效日期起每12個月向本公司及其子公司提供總金額不超過人民幣70億元的金融業務支持（包括但不限於融資租賃、應收賬款保理等）。協議有效期自2022年9月1日起至2025年8月31日止。

通過簽署2022年金融業務合作協議，本公司能獲得等同或低於同業市場利率的融資支持及相關融資服務，有助於進一步降低本公司整體資金成本；大唐租賃公司與本公司及其子公司融資租賃業務的開展逐步擴大，可以進一步增強本公司及其子公司與其他租賃公司開展融資租賃業務時的議價能力。同時大唐租賃公司對本公司及其子公司的運營情況有較深入的了解，有助於提供較其他融資租賃公司更為方便、高效、快捷的融資租賃、保理產品設計服務。

大唐租賃公司為本公司控股股東大唐集團的子公司，故大唐租賃公司為本公司關連人士。

截至2024年12月31日止年度，年度上限及實際發生交易總額如下表所示：

幣種：人民幣 單位：億元

序號	交易事項	年度上限	實際發生金額
2024年1月1日至2024年6月28日期間：			
1	與大唐租賃公司直接租賃	45	7.38
2	與大唐租賃公司售後回租	20	5.82
3	與大唐租賃公司保理業務	5	—

於2024年度內，該等交易金額未超過協議規定的上限。有關交易詳情，請參閱本公司日期為2022年6月16日的公告及日期為2022年7月28日的通函。除另有指明外，上述所用詞彙與上述公告及通函中所界定者具有相同涵義。

- 4、2021年12月16日，本公司與大唐集團的控股子公司上海大唐融資租賃公司簽訂《2021年租賃、保理業務合作協議》。根據該協議，於該協議生效之日起，上海大唐融資租賃公司每12個月向本公司及其子公司提供本金額不超過人民幣70億元的融資租賃及保理業務支持。協議期限為自協議生效之日起36個月。

《2021年租賃、保理業務合作協議》項下的相關安排，有利於本公司獲得相同市場利率或較市場利率更低的融資支持及相關融資服務，進一步降低資金成本；進一步增強本公司及其子公司與其他租賃公司開展融資租賃業務時的議價能力，此乃由於上海大唐融資租賃公司與本公司及其子公司的融資租賃運營已開展及擴展。同時，上海大唐融資租賃公司對公司及其子公司的運營情況有較深入的了解，有助於為本公司提供較其他融資租賃公司更為方便、高效、快捷的融資租賃、保理產品設計服務。由於上海大唐融資租賃公司於2015年3月31日成立，該公司業已建立一個良好的管理架構，該架構擁有資深金融專才，對融資租賃及保理業務具備豐富專長及經驗。就專業能力而言，上海大唐融資租賃公司將專注於發電相關項目，因此將可累積本公司所從事業務領域的豐富經驗。再者，由於本公司及上海大唐融資租賃公司為大唐集團的子公司，該關係將促進雙方的溝通和合作。經考慮上述因素，上海大唐融資租賃公司擁有能力較強且資深的專業管理層和工作人員、較強的項目開發能力、迅速決策及戰略性計劃能力，因此本公司相信上海大唐融資租賃公司有能力向本公司提供量身定制融資租賃及保理業務方案。

董事會報告

上海大唐融資租賃公司為本公司控股股東大唐集團的間接控股子公司，故上海大唐融資租賃公司為本公司關連人士。

截至2024年12月31日止年度，年度上限及實際發生交易總額如下表所示：

幣種：人民幣 單位：億元

序號	交易事項	年度上限	實際發生金額
2024年1月1日至2024年6月28日期間：			
1	與上海大唐租賃公司直接租賃	40	0.29
2	與上海大唐租賃公司售後回租	25	2.09
3	與上海大唐租賃公司保理業務	5	—

於2024年度內，該等交易金額未超過協議規定的上限。有關交易詳情，請參閱本公司日期為2021年12月16日的公告以及日期為2022年1月10日的通函。

除另有指明外，上述所用詞彙與上述公告及通函中所界定者具有相同涵義。

5、 2023年2月21日，本公司與大唐保理公司重新簽訂《2023年保理業務合作協議》，根據該協議，大唐保理公司將向本公司及其子公司提供每12個月總金額不超過人民幣20億元的保理業務支持（包括但不限於應收賬款保理和反向保理等業務）。協議期限為自協議生效日期起計36個月。

上述協議項下的相關安排，有利於本公司及其子公司進一步拓寬融資渠道，增加資金來源，提高企業資金整體運作水平及效率並可以充分利用大唐保理公司的資源及業務優勢，高效、便捷地獲得低成本融資，促進本公司高質量發展。

大唐保理公司為本公司控股股東大唐集團的子公司，故大唐保理公司為本公司關連人士。

截至2024年12月31日止年度，年度上限及實際發生交易總額如下表所示：

幣種：人民幣 單位：億元

序號	交易事項	年度上限	實際發生金額
2024年1月1日至2024年6月28日期間：			
1	與大唐保理公司保理業務	20	19.98

於2024年度內，有關交易並未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司日期為2023年2月21日的公告以及日期為2023年4月19日的通函。除另有指明外，上述所用詞彙與上述公告及通函中所界定者具有相同涵義。

6. 2024年3月1日，本公司與大唐資本控股（大唐租賃公司、上海大唐融資租賃公司及大唐保理公司均為其子公司）訂立《2024年綜合金融服務合作協議》，據此，大唐資本控股成員單位將自《2024年綜合金融服務合作協議》生效日期起向本集團提供每年度總金額不超過人民幣200億元的融資租賃、保理、委託貸款、產權交易和資產管理等相關業務支持。《2024年綜合金融服務合作協議》有效期自生效之日起計36個月。由於《2024年綜合金融服務合作協議》涵蓋過

董事會報告

往交易的交易方及交易類型，故《2024年綜合金融服務合作協議》生效後，《2021年租賃、保理業務合作協議》、《2022年金融業務合作協議》及《2023年保理業務合作協議》將自動終止。

目前本公司與大唐資本控股下屬三家企業（即上海大唐融資租賃公司、大唐租賃公司及大唐保理公司）分別簽訂協議並開展融資業務。本次本公司與大唐資本控股訂立《2024年綜合金融服務合作協議》以統一約定相關交易，有利於本公司對雙方開展的各項關連交易進行有效管控，可有效降低合規風險，大幅提高工作效率，是本公司切實提高上市公司治理質量的積極舉措。訂立《2024年綜合金融服務合作協議》有利於大唐資本控股統籌協調下屬企業開展各項業務，充分發揮其投放能力，提升對本集團的資金支持力度，進一步拓寬本集團的融資渠道，增加企

業資金來源，提高資金使用效率。根據《2024年綜合金融服務合作協議》，本集團能獲得等同或低於國內同業市場費率的資金支持及相關金融服務，同時進一步增強本集團與其他金融機構開展相關業務時的議價能力，有助於降低本集團整體經營成本。同時大唐資本控股成員單位對本集團的業務運營情況有較深入的了解，有助於提供較其他金融機構更為便捷、高效、個性化的金融業務服務，有效提升企業整體運作水平。

大唐資本控股為本公司控股股東大唐集團之全資子公司，故大唐資本控股為本公司之關連人士。

截至2024年12月31日止年度，年度上限及實際發生交易總額如下表所示：

幣種：人民幣 單位：億元

序號	交易事項	年度上限	實際發生金額
2024年6月29日至2024年12月31日期間：			
1	直接租賃	45	13.09
2	售後回租	45	18.62
3	保理業務	45	33.34
4	委託貸款業務	14.9	14.5
5	其他金融服務	0.05	—

於2024年度內，有關交易並未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司日期為2024年3月1日的公告以及日期為2024年5月29日的通函。除另有指明外，上述所用詞彙與上述公告及通函中所界定者具有相同涵義。

本公司釐定於截至2024年12月31日止年度內進行之持續關連交易之價格及條款時，已遵守其相關公告及通函規定之價格政策及指引。

本公司之獨立非執行董事已審閱上述持續關連交易，並確認上述持續關連交易是(1)於本集團之正常及日常業務營運下訂立；(2)按正常商業條款或更優條款訂立；及(3)根據規管彼等之協議訂立，以公平合理為原則且符合股東及本公司之整體利益。

根據香港會計師公會頒佈的《香港鑒證業務準則》第3000號「非審核或審閱過往財務資料之鑒證工作」，並參考《實務說明》第740號「關於香港《上市規則》所述持續關連交易的核數師函件」，本公司之核數師獲委聘就本公司截至2024年12月31日止年度之持續關連交易進行申報。本公司之核數師已根據上市規則第14A.56條就上述所披露之持續關連交易出具無保留意見函件，並載有其發現和結論，確認彼等並無注意到任何事情，可使彼等認為有關持續關連交易：(i)並未獲董事會批准；(ii)倘交易涉及本集團所提供的產品及服務，於各重大方面未有按照本集團的定價政策進行；(iii)於各重大方面未有按照規管有關交易的相關協議進行；及(iv)超過上限。

董事會報告

2. 2024年度其他關連交易

- 1、2024年4月26日，本公司與大唐集團及大唐核電公司簽署了增資協議，據此，本公司及大唐集團同意以現金增加大唐核電公司的註冊資本。

其中，根據彼等各自於大唐核電公司的持股比例，本公司同意向大唐核電公司增資人民幣34,000.00萬元，大唐集團同意向大唐核電公司增資人民幣51,000.00萬元。

本次增資完成後，本公司向大唐核電公司的出資額累計為人民幣122,906.73萬元，總持股比例仍為40%；大唐集團向大唐核電公司的出資額累計為人民幣190,351.84萬元，總持股比例仍為60%。就本次增資，本公司及大唐集團原則上於2024年12月20日前繳付完畢本次增資款項。

增資協議的實施及本公司與大唐集團向大唐核電公司增資，可進一步提升大唐核電公司的資本充足率，從而滿足大唐核電公司發展及投資項目建設資金需求，增強大唐核電公司主營業務實力，提高抗風險能力，有效推進所投資相關核電項目的建設，由此使股東利益最大化。

大唐集團為本公司控股股東，與其子公司合計持有本公司約53.04%的已發行股本。故大唐集團為本公司關連人士。

有關交易詳情，請參閱本公司日期為2024年4月26日的公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 2、2024年5月29日，本公司與大唐太陽能公司訂立股權轉讓協議，據此，大唐太陽能公司有條件同意出售而本公司有條件同意收購目標公司95%股權，代價為人民幣9,815.1705萬元。鑒於大唐太陽能公司尚欠繳資本金人民幣12萬元，經公平磋商後，收購事項的代價就資本金未到位事項進行了調整。根據評估報告，經採用收益法評估，目標公司股東全部權益價值的評估值為人民幣10,332.39萬元，評估增值人民幣352.13萬元，增值率為3.53%。

自股權轉讓協議簽署之日起，大唐太陽能公司作為持有目標公司95%股權的股東在目標公司的所有權利和義務由本公司享有和承擔，該等權利和義務包括但不限於與目標公司95%股權對應的目標公司利潤、轉增股本、增資，參與剩餘財產分配，法律、法規、目標公司公司章程所規定和賦予的其他任何權利，以及目標公司95%股權項下的全部義務。本公司應自股權轉讓協議簽署之日起30個工作日內組織目標公司辦理收購事項相關的工商變更登記手續，大唐太陽能公司對此應積極配合。

本次收購事項，可提升本集團新能源裝機佔比，推進新能源產業規模化發展，加快能源結構調整，優化本公司產業佈局，增強廣東區域新能源市場拓展能力和發展能力，為進一步實現從傳統能源企業向綠色低碳能源企業的轉型奠定基礎。

大唐集團及其子公司合計持有本公司約53.04%的已發行股本，大唐太陽能公司為大唐集團全資子公司，故大唐太陽能公司為本公司關連人士。

有關交易詳情，請參閱本公司日期為2024年5月29日及2024年6月19日的公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

3. 關聯方交易

本集團於年內訂立的關聯方交易的詳情於綜合財務報表附註49披露。除本章「關連交易」一節所披露者外，於附註49披露的關聯方交易並不構成上市規則十四A章項下的關連交易，或根據上市規則，獲豁免申報、公告、年度審核及獨立股東批准的規定。本公司已遵守上市規則第十四A章的披露規定，並於本年報內披露。

董事會報告

退休計劃

本集團按照國家關於員工退休計劃，須付出相當於全體員工工資16%的款項作為員工的基本養老保險金，員工在退休時每月按標準領取養老金。對前述定額供款退休計劃的供款立即生效，本集團並無沒收供款來減少現有的供款水平。

此外，本公司還推行了企業年金計劃，根據此計劃，員工個人每月出資一定金額的款項作為個人儲蓄性養老保險金，同時本公司則付出一定比例的供款作為企業補充養老保險金。員工退休時，可獲得個人儲蓄性的養老保險金和公司供款的企業補充養老保險金的款項。當員工發生離職以及因違法違紀解除勞動合同的，本公司將未歸屬的企業補充養老保險金公司供款部分收回企業年金單位賬戶，被收回供款金額並不重大。

除此等供款額外，本公司對員工的退休計劃並無其他責任。

資本化利息

於該年度，有關在建工程已資本化的利息約為人民幣393,480千元。

核數師

天職國際會計師事務所（特殊普通合夥）及天職香港會計師事務所有限公司是先後經公司2020年第二次臨時股東大會、2020年年度股東大會、2021年年度股東大會、2022年年度股東大會及2023年年度股東大會批准聘任的2020年度、2021年度、2022年度、2023年度及2024年度境內及境外審計機構，分別負責境內及境外本公司之財務報告審計等工作。於過去三年本公司並無變更核數師。

期後事項

自該年度終結後發生影響本集團的重大事項詳情載於第262頁財務報表附註52。

承董事會命

李凱

董事長

2025年3月25日

各位監事：

2024年，大唐國際發電股份有限公司（「大唐國際」或「公司」）監事會成員本著對全體股東負責的精神，依照《中華人民共和國公司法》（「《公司法》」）、《大唐國際發電股份有限公司章程》（「《公司章程》」）、《大唐國際發電股份有限公司監事會議事規則》（「《監事會議事規則》」）及公司股

票上市地上市規則的有關規定，認真履行監督職責，促進公司依法合規運作。2024年，監事會成員出席或列席了年度內的所有股東大會、董事會會議，積極參與了公司重大決策事項的審核，並不定期地檢查了公司經營和財務狀況，依法最大限度地保障了股東權益、公司利益及員工的合法權益。現將2024年度監事會具體工作報告如下：

一、監事會會議情況

序號	會議名稱	召開時間	會議方式	監事會會議主要議題
1	十一屆十二次監事會	2024年3月22日	現場會議	會議審議通過了2023年度監事會工作報告，2023年度財務決算報告，所屬部分企業計提資產減值、資產報廢及前期費用及資產損失核銷，2023年度利潤分配方案，發佈2023年度年報說明，2023年度內部控制評價報告及審計報告等議案
2	十一屆十三次監事會	2024年4月26日	現場會議	會議審議通過了2024年第一季度報告的議案
3	十一屆十四次監事會	2024年5月29日	現場會議	會議審議通過了對大唐國際下花園熱電分公司關停機組資產計提減值及報廢的議案
4	十一屆十五次監事會	2024年8月22日	現場會議	會議審議通過了選舉監事會主席、發佈2024年半年度報告、部分企業計提資產減值的議案
5	十一屆十六次監事會	2024年10月29日	現場會議	會議審議通過了2024年第三季度報告的議案
6	十一屆十七次監事會	2024年11月28日	通訊會議	會議審議通過了對部分企業資產計提減值、報廢及損失核銷的議案

監事會報告

二、監事會對公司有關事項的獨立意見

1. 公司依法經營方面

報告期內，監事會成員通過出席或列席公司股東大會、董事會會議及公司內部重要綜合或專業會議，了解了公司重大經營決策過程，並對公司財務狀況、經營情況進行了檢查及監督。監事會認為2024年度公司能夠嚴格遵守《公司法》《公司章程》及其他有關法律法規，經營決策科學合理，經營活動依法合規。公司已建立並不斷完善內部管理和內部控制制度，形成了有效的內控機制。公司董事、高級管理人員在履行職責時，均能勤勉盡職，遵守國家法律、法規和《公司章程》、制度，維護公司利益，沒有發現違法違規和損害公司利益的行為以及損害中小股東合法權益的情況。

2. 公司財務管理方面

報告期內，監事會認真細緻地檢查和審核了公司的財務報表及有關財務資料，對有關資產減值、會計政策變更、資產報廢等事項發表意見，參與審閱審計師的審計報告，對審計師的工作提出意見和建議。監事會認為：公司財務報表的編製符合《企業會計準則》和公司「財務會計制度」有關規定，公司財務報表及會計師出具的標準無保留意見的審計報告能夠真實反映公司的財務狀況和經營成果。

3. 公司收購、出售資產情況

報告期內，公司主要進行了轉讓北京大唐燃料有限公司所持包頭津粵及相關方債權，轉讓江蘇大唐航運股份有限公司股權，收購大唐太陽能產業（英德）有限公司95%股權，王灘發電公司土地收儲等事項。

監事會認為：在上述議案所涉及的各項工作中，公司通過嚴格的制度和決策程序，確保了公司資產收購、出售的交易價格公平合理，未發現公司實施的重大經營事項存在違反審批程序和信息披露義務，交易定價顯失公平的情況，未發現不符合公司業務發展需要的重大決策和損害公司與中小股東權益等情形。

4. 公司關聯交易情況

報告期內關聯交易事項已經公司過往相應董事會及（或）股東大會審議批准，2024年1-12月期間執行過程中交易上限沒有超過審議批准的最高限額。主要關聯交易事項包括：公司與控股股東大唐集團及其子公司間的關聯交易，包括：生產與基建物資採購、煤炭供應、技術服務、基建工程總承包、電量（含水、汽等資源）銷售、替代發電、煙氣環保設施特許經營、檢修維護服務、財務資助、融資租賃等；公司與關聯附屬公司間的煤炭供應及煤炭運輸等。

報告期內已進行的非重大關聯交易，為公司在日常經營活動中進行的交易，主要包括：與大唐集團公司所屬公司發生的租賃費、餐飲費、勞務費收入，向大唐集團公司所屬公司取得的信息化系統開發收入等。

監事會認為：公司在2024年度發生的關聯交易，符合一般商業條款，交易行為遵守國家相關法律法規及《公司章程》的規定，並按照上海證券交易所、香港聯交所上市規則的要求履行了審批及披露程序。

5. 對內部控制評價報告的審閱情況及意見

公司監事會審閱了公司內部控制評價報告，並與公司管理層以及負責公司內控審計的會計師事務所進行了溝通。監事會認為，公司內部控制評價工作符合《企業內部控制基本規範》和其它相關規定，《內部控制評價報告》真實、客觀地反映了公司內控機制的運行及完善情況。公司實際遵守了內部控制的基本原則，建立了

監事會報告

較為完善的內控機制和內控制度，積極開展風險評估與內控評價，公司在內控評價報告基準日，既沒有發現財務報告內部控制重大缺陷和重要缺陷，也沒有發現非財務報告內部控制重大缺陷和重要缺陷。

監事會同意天職會計師事務所出具的無保留意見內部控制審計報告。

三、2025年工作計劃

2025年，公司監事會將進一步提高政治素質和業務能力，按照《公司法》《公司章程》及《監事會議事規則》的規定，繼續通過出席或列席公司董事會、參加公司有關重要會議等形式對公司重大事項的決策進行監督，認真履行監督職責，依法合規開展監督工作，切實維護和保障股東及公司的合法權益，助力公司高質量發展。

大唐國際發電股份有限公司

監事會

2025年3月25日

以下內容是基於最後實際可行日期當時的稅務法律及執行指引（彼等可被修改）並只屬一個一般性的指引。內容只涉及身為英國居民並持有本公司股份作投資，而非股票經紀或金融交易員的本公司股東（「有關股東」）的稅務狀況的一個有限部分。本節無意亦不應被視作對個別股東的法律或稅務意見。若閣下對稅務狀況有任何疑問，應向合適的專業顧問作諮詢。

根據以下關於公司有關股東的陳述，有關股東一般需就本公司支付的股利總額繳付英國所得稅或公司稅（根據已確定的相關稅務目的），但倘若有關股利已繳納中國預扣稅，則一般有關股東已繳納之稅款，從英國所得稅或公司稅獲得稅額減免。

根據現行中英兩國的雙重徵稅條約，在向中國有關稅務機關申請後，符合若干規定下，有關股東一般可就本公司向其支付的股利獲准以較低的中國預扣稅率繳納。

有關個人股東將就所收取超出500英鎊年度股利免稅額的股利部分繳納所得稅（不包括股利收入含在有關個人股東個人免稅額內的情況）。一般而言，符合相關條件下，有關企業股東應可豁免支付由於公司派息而引致的英國公司稅；然而，控制（直接或間接）本公司投票權最少10%的本公司有關企業股東，有權以本公司用以派付股利的溢利而應付的任何有關中國稅項，作為該等股利的英國公司稅的減免稅額。

有關股東一般須就出售股份收益之應課稅部分，按計算所得之有關稅款繳交英國稅項。合資格的有關股東或享有豁免或減免。

公司資料

公司法定名稱

大唐國際發電股份有限公司

公司英文名稱

Datang International Power Generation Company Limited

公司辦公地點

中華人民共和國北京市
西城區
廣寧伯街9號

在香港的主要營業地點

香港
灣仔皇后大道東248號
大新金融中心40樓

法定代表人

李凱

授權代表

李凱
孫延文

董事會秘書

孫延文

主要往來銀行

中國境內：

中國工商銀行北京菜市口支行
中華人民共和國
北京市西城區
廣安門內大街116號

中國境外：

中國銀行（香港）有限公司
香港
中環花園道1號

境內核數師

天職國際會計師事務所（特殊普通合夥）
中華人民共和國
北京市海淀區車公莊西路19號外文文化創意園12號樓

境外核數師

天職香港會計師事務所有限公司
香港
鰂魚涌英皇道728號8樓

法律顧問

中國法律：

北京市京都律師事務所
中華人民共和國
北京市朝陽區景華南街5號
遠洋●光華國際C座12層

香港法律：

高偉紳律師行
香港
中環康樂廣場一號
怡和大廈27層

上市資料

H股

香港聯合交易所有限公司
股份代號：00991

A股

上海證券交易所
股份代號：601991

H股

倫敦證券交易所有限公司
股份代號：DAT

股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
香港灣仔
皇后大道東183號
合和中心17樓

公司資料

索閱地點

證券資本部
大唐國際發電股份有限公司
中華人民共和國
北京市西城區廣寧伯街9號

與

凸版美林財經印刷有限公司
香港中環
皇后大道中15號
置地廣場告羅士打大廈8樓

名詞解釋

在本年報中，除非文義另有所指，下列詞語具有下列意義：

「裝機容量」	指	發電廠根據設計在連續運轉但對發電廠並不造成損壞的情況下的最高輸出功率
「兆瓦」	指	1,000,000瓦，亦即等於1,000千瓦
「千瓦時」	指	即相等於1,000瓦電力於一小時內可出功的能量單位

獨立核數師報告

致大唐國際發電股份有限公司全體股東
(於中華人民共和國註冊成立的有限公司)

意見

吾等已審核載於第107頁至第262頁之大唐國際發電股份有限公司及其子公司(統稱「貴集團」)之合併財務報表，其中包括於2024年12月31日之合併財務狀況表，及截至該日止年度之合併損益表、合併損益及其他綜合收益表、合併權益變動表和合併現金流量表，以及合併財務報表附註(包括重大會計政策概要及其他解釋資料)。

吾等認為，合併財務報表已根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈之國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)真實而公平地反映本集團於2024年12月31日之合併財務狀況，及其於截至該日止年度之合併財務表現及合併現金流量，並已根據香港公司條例之披露規定妥為編製。

意見基準

吾等已根據國際審計準則(「國際審計準則」)進行審核。吾等於該等準則項下之責任乃於吾等之報告核數師就審核合併財務報表須承擔的責任一節進一步闡述。吾等根據國際會計師道德準則委員會制定的國際專業會計師職業道德守則(包括國際獨立性標準)(「守則」)獨立於本集團，吾等亦已根據守則達致吾等之其他道德責任。吾等認為吾等所獲得的審核憑證屬充足及適當以為吾等之意見提供基準。

獨立核數師報告

關鍵審核事項

關鍵審核事項為就吾等之專業判斷而言，對吾等審核本期間之合併財務報表最為重要的事項。這些事項是在吾等審核整體合併財務報表及出具意見時進行處理的。吾等不會對這些事項提供單獨的意見。

關鍵審核事項

吾等的審核如何處理關鍵審核事項

遞延稅項資產的確認

於2024年12月31日，貴集團對可抵扣稅務虧損確認的遞延稅項資產為人民幣2,030,986,000元。

遞延稅項資產之確認涉及管理層就將於預測期間產生的應課稅利潤的時間及金額所作的判斷及估計。

管理層在內部稅務專家的協助下編製預測以評估於可見未來產生的應課稅利潤的時間及金額，認為遞延稅項資產在未來期間有可能動用。

吾等已將確認遞延稅項資產的可收回性評估識別為關鍵審核事項，原因乃由於遞延稅項資產之確認涉及重大的判斷及估計。

有關披露資料載於合併財務報表附註4、5及37。

吾等有關確認遞延稅項資產評估的程序包括：

- 了解和評估管理層對遞延稅項資產的可收回性評估中關鍵內部控制的設計有效性，包括管理層覆核預測關鍵假設的控制，並測試了控制措施的經營有效性；
- 獲取上一年度稅務匯算清繳報告，核對稅務機關認可的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損金額；
- 覆核經管理層批准至到期日為止的未來期間的盈利預測，比對歷史經營業績、趨勢和未來經營、投資和籌資計劃，評估管理層預測未來應納稅所得額時採用的主要數據和關鍵假設，覆核管理層從盈利預測至預計未來應納稅所得額之間的調節項；
- 將本年度實際業績與往年盈利預測進行比對，以考量該等預測所採納之關鍵假設是否存在管理層偏見；

關鍵審核事項（續）

關鍵審核事項

吾等的審核如何處理關鍵審核事項

- 評估稅務狀況及相關假設，將未來稅率及可抵扣稅項虧損結轉之可能運用情況與稅法框架比對，並重新計算管理層採用之可抵扣稅項虧損結轉金額，以確定該等金額是否超出相關年度之應課稅利潤；及
- 評估合併財務報表中對遞延稅項資產的披露是否足夠。

吾等發現管理層就確認遞延稅項資產所作的估計和判斷有合理支持。

獨立核數師報告

關鍵審核事項（續）

關鍵審核事項

物業、廠房及設備的減值

於2024年12月31日，貴集團的物業、廠房及設備的賬面價值為人民幣233,724,015,000元。

截至2024年12月31日止年度，管理層識別到有跡象顯示若干物業、廠房及設備可能出現減值，並就各個可產生獨立現金流入的可識別資產組別（「現金產生單位」）採用使用價值計算以就各現金產生單位編製折現現金流量預測，從而對該等資產進行減值評估。

吾等的審核如何處理關鍵審核事項

吾等就物業、廠房及設備的減值評估所執行的程序包括：

- 了解和評估管理層對物業、廠房及設備減值評估的關鍵流程，評估設計並測試控制措施的經營有效性；
- 評估管理層對現金產生單位的識別以及對每個現金產生單位的資產分配，並參考吾等對貴集團業務的了解，評估管理層在編製現金流量折現預測時採用的方法；

關鍵審核事項（續）

關鍵審核事項

減值評估涉及管理層的重大判斷，尤其是與採用的主要假設有關，包括未來的銷售量及價格，未來的燃料價格以及現金流量折現預測中採用的折現率。

吾等識別評估若干物業、廠房及設備的潛在減值為關鍵審核事項，因為物業、廠房及設備的賬面價值對合併財務報表而言屬重大，而評估潛在減值時管理層需作出重大判斷及估計，當中可能存在錯誤或管理層可能有所偏頗的情況。

有關披露資料載於合併財務報表附註4、5及18。

吾等的審核如何處理關鍵審核事項

- 比較現金流量折現預測中所使用的最主要投入（包括未來的銷量及價格和燃料價格以及採用的折現率）與每個現金產出單位的過往表現，管理層的預算和預測以及行業和其他外部可得資料；
- 通過評估由這些假設的變化導致的現金產生單位可收回金額的變化，對所描述的重要假設進行敏感性分析；
- 通過比對本年度實際業績與往年折現現金流量預測，評估相關預測所採納之關鍵假設是否受到管理層偏見影響；及
- 評估合併財務報表中對物業、廠房及設備減值評估的披露是否足夠。

吾等發現管理層對物業、廠房及設備的減值評估所作的估計和判斷有合理支持。

獨立核數師報告

其他資料

董事們負責編製其他資料。其他資料包括年報所載一切資料，惟不包括合併財務報表及吾等就此發出之核數師報告。

吾等對合併財務報表的意見並不涵蓋其他資料，吾等亦並不就其發表任何形式的核證結論。

就吾等對合併財務報表之審核而言，吾等之責任是閱讀其他資料，從而考慮其他資料是否與合併財務報表或吾等在審核過程中獲悉的資料存在重大不符，或存在重大錯誤陳述。倘若吾等基於已完成的工作認為其他資料出現重大錯誤陳述，吾等須報告該事實。吾等就此並無須報告事項。

董事們及管治層就合併財務報表承擔的責任

貴公司董事們須負責根據國際會計準則委員會頒佈之國際財務報告準則及香港公司條例之披露規定編製及真實而公平地列報該等合併財務報表，並負責董事們認為就確保合併財務報表之編製不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所必需之相關內部控制。

在編製合併財務報表時，董事們須負責評估貴集團持續經營的能力，並披露與持續經營有關的事項（如適用）。除非董事們有意將貴集團清盤，或停止營運，或除此之外並無其他實際可行的辦法，否則董事們須採用以持續經營為基礎的會計法。

管治層須負責監督貴集團的財務報告流程。

核數師就審核合併財務報表承擔的責任

吾等的目標，是對整體合併財務報表是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並根據委聘之條款僅向閣下（作為整體）出具包括吾等意見的核數師報告。除此以外，吾等的報告書不作其他用途。吾等不就此報告的內容，對任何其他人士負責或承擔任何責任。

合理保證是高水準的保證，但不能保證按照國際審計準則進行的審核在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，倘合理預期彼等個別或匯總起來可能影響該等合併財務報表使用者所作出的經濟決策，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

核數師就審核合併財務報表承擔的責任（續）

吾等根據國際審計準則進行審核的工作之一，是運用專業判斷，在整個審核過程中抱持職業懷疑態度。吾等亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致合併財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審核程序以應對該等風險，以及取得充足和適當的審核憑證，作為吾等意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審核相關的內部控制，以設計適當的審核程序，但目的並非對貴集團的內部控制的效能發表意見。
- 評價董事們所採用會計政策的恰當性及所作出會計估計和相關披露資料的合理性。
- 對董事們採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所得的審核憑證，決定是否存在與事件或情況有關的重大不確定性，而可能對貴集團持續經營的能力構成重大疑慮。倘吾等認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者對合併財務報表中的相關披露資料的關注。倘有關的披露資料不足，則修訂吾等的意見。吾等的結論是乃基於截至核數師報告日期止所取得的審核憑證。然而，未來事件或情況可能導致貴集團不能繼續持續經營。
- 評價合併財務報表（包括披露資料）的整體列報方式、結構和內容，以及合併財務報表是否公平反映有關交易和事項。
- 進行貴集團的審計時，設計及執行審計程序，並就貴集團中實體或業務單位的財務資料獲取充分及適當的審核憑證，作為發表對合併財務報表意見的基礎。吾等負責於貴集團審核中，指導、監督及審閱必要的審計工作。吾等僅對吾等之審核意見承擔責任。

吾等與管治層溝通了計劃的審核範圍、時間安排、重大審核發現等事項，包括吾等在審核期間識別出內部控制的任何重大缺陷。

獨立核數師報告

核數師就審核合併財務報表承擔的責任（續）

吾等還向管治層提供一份聲明，說明吾等已遵守有關獨立性的相關道德要求，並與他們溝通所有可能被合理認為影響吾等獨立性的關係和其他事項，並在適用的情況下採取行動消除應用的威脅或保障措施。

從與治理層溝通的事項中，吾等決定哪些事項對本期間合併財務報表的審核最為重要，因而構成關鍵審核事項。吾等會在核數師報告中描述這些事項，惟法律法規不允許對某件事項作出公開披露，或在極端罕見的情況下，若有合理預期在吾等的報告中溝通某事項而造成的負面後果將會超過其產生的公眾利益，吾等將不會在此等情況下在報告中溝通該事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目董事為高亞軍。

天職香港會計師事務所有限公司

執業會計師

香港，2025年3月25日

高亞軍

執業證書編號：P06391

合併損益表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

	附註	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
經營收入	8	123,473,629	122,426,600
經營成本			
發電及發熱燃料		(69,735,244)	(73,899,893)
折舊	13(a)	(14,488,473)	(13,659,705)
維修及保養		(2,638,548)	(2,572,680)
工資及職工福利	13(a)	(9,933,175)	(11,188,331)
地方政府稅金		(1,331,746)	(1,222,597)
其他	13(b)	(14,195,452)	(11,854,637)
經營成本總額		(112,322,638)	(114,397,843)
經營利潤		11,150,991	8,028,757
應佔聯營公司業績	22	2,616,909	2,320,944
應佔合營公司業績	23	6,073	(57,400)
投資收益		293,028	176,284
利息收入		52,652	98,066
其他收入、其他利得及虧損，淨額	10	(148,778)	908,732
財務費用	11	(5,304,392)	(5,769,165)
稅前利潤		8,666,483	5,706,218
所得稅費用	12	(1,767,531)	(2,603,001)
本年利潤	13	6,898,952	3,103,217
本年利潤／(虧損)歸屬於：			
本公司權益持有者			
－普通股		3,045,815	(210,366)
－其他權益工具		1,492,039	1,650,743
		4,537,854	1,440,377
－非控制權益		2,361,098	1,662,840
		6,898,952	3,103,217
每股收益／(虧損)			
基本及稀釋(人民幣分)	17	16.46	(1.14)

合併損益及其他綜合收益表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
本年利潤	6,898,952	3,103,217
其他綜合(開支)/收益，稅後淨額(附註12(b))：		
可能重分類至損益之項目：		
應佔聯營公司的其他綜合收益	18,420	9,917
因折算境外業務產生的匯兌差額	8,365	6,219
將不會重新分類至損益之項目：		
按公允價值計入其他綜合收益的權益工具投資公允價值(開支)/收益	(56,608)	247,560
本年其他綜合(開支)/收益，稅後淨額	(29,823)	263,696
本年綜合收益總額	6,869,129	3,366,913
本年綜合收益總額歸屬於：		
本公司權益持有者		
— 普通股	3,015,332	56,856
— 其他權益工具	1,492,039	1,650,743
	4,507,371	1,707,599
— 非控制權益	2,361,758	1,659,314
	6,869,129	3,366,913

合併財務狀況表

於 2024 年 12 月 31 日

		2024年	2023年	2022年
	附註	人民幣千元	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)
非流動資產				
物業、廠房及設備	18	233,724,015	217,892,492	214,510,232
使用權資產	19	6,801,538	7,022,307	6,598,504
投資性房地產	20	475,973	535,805	504,326
無形資產	21	1,377,818	2,264,369	2,179,891
於聯營公司的權益	22	20,892,203	20,066,515	19,807,043
於合營公司的權益	23	168,959	113,256	65,556
按公允價值計入損益的金融資產	24	4,146,033	4,094,705	4,033,991
按公允價值計入其他綜合收益的金融資產	24	769,672	829,952	1,133,858
遞延稅項資產	37	2,896,233	3,020,050	4,406,533
其他非流動資產	25	7,939,988	8,114,663	9,051,868
		279,192,432	263,954,114	262,291,802
流動資產				
存貨	26	4,824,979	3,634,612	4,282,762
應收賬款及應收票據	27	21,385,156	19,668,575	18,666,180
預付賬款及其他應收款	28	8,732,161	7,449,444	9,941,834
可抵扣稅項		90,489	59,655	74,304
其他非流動資產的流動部分	25	664,283	468,370	1,341
現金及現金等價物及限制存款	29	7,734,434	9,044,139	10,163,412
		43,431,502	40,324,795	43,129,833
流動負債				
應付賬款及應計負債	40	30,984,525	28,678,393	32,022,622
合同負債	40	1,879,740	1,723,120	1,481,026
應付代價		213,158	710,361	300,212
應付稅金		1,142,557	1,136,991	1,244,566
應付股利		145,919	635,615	486,560
短期借款	41	36,833,122	29,019,793	37,431,025
短期債券	42	5,021,757	—	5,008,824
租賃負債的流動部分	39	209,607	435,787	562,610
非流動負債的流動部分	34,35,38	24,452,706	28,933,932	23,925,445
		100,883,091	91,273,992	102,462,890
流動負債淨額		(57,451,589)	(50,949,197)	(59,333,057)
總資產減流動負債		221,740,843	213,004,917	202,958,745

合併財務狀況表

於 2024 年 12 月 31 日

		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)	2022年 人民幣千元 (經重列)
	附註			
股本及儲備				
股本	30	18,506,711	18,506,711	18,506,711
儲備		11,713,180	8,932,766	9,385,036
		30,219,891	27,439,477	27,891,747
非控制權益		16,942,612	14,887,085	13,683,963
其他權益工具	33	46,271,881	46,210,976	34,844,222
權益總額		93,434,384	88,537,538	76,419,932
非流動負債				
長期借款	34	117,093,432	115,040,229	108,814,262
長期債券	35	4,000,000	290,000	6,484,736
遞延收入	36	1,238,785	1,718,570	1,828,056
遞延稅項負債	37	711,439	843,800	773,880
租賃負債	39	1,616,881	1,524,801	1,513,718
其他非流動負債	38	3,645,922	5,049,979	7,124,161
		128,306,459	124,467,379	126,538,813
		221,740,843	213,004,917	202,958,745

第107頁至262頁的合併財務報表已經由董事會在2025年3月25日審核批准刊發，並以董事會名義簽署：

李凱
董事

蔣建華
董事

合併權益變動表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

	歸屬於本公司擁有人											
	股本	資本公積	法定盈餘公積金	合併儲備	任意盈餘公積金	外幣折算儲備	按公允	累計虧損	合計	其他權益工具	非控制權益	權益合計
							價值計入					
							其他綜合收益之儲備					
	(附註32(a))	(附註32(b))	(附註32(c))	(附註32(d))	(附註32(e))							
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2023年1月1日												
如先前呈報	18,506,711	14,336,507	6,721,609	(8,591,330)	9,321,624	40,936	(472,487)	(12,064,903)	27,798,667	34,844,222	13,682,424	76,325,313
一對共同控制下的企業合併的調整 (附註45)	-	-	-	82,726	-	-	-	10,354	93,080	-	1,539	94,619
於2023年1月1日，經重列	18,506,711	14,336,507	6,721,609	(8,508,604)	9,321,624	40,936	(472,487)	(12,054,549)	27,891,747	34,844,222	13,683,963	76,419,932
本年(虧損)/利潤，經重列	-	-	-	-	-	-	-	(210,366)	(210,366)	1,650,743	1,662,840	3,103,217
本年其他綜合收益/(開支)，稅後淨額(附註12(b))：												
一應佔聯營公司的其他綜合開支	-	-	-	-	-	-	9,917	-	9,917	-	-	9,917
一因折算境外業務產生的匯兌差額	-	-	-	-	-	6,219	-	-	6,219	-	-	6,219
一按公允價值計入其他綜合(虧損)/收益的金融工具投資公允價值收益	-	-	-	-	-	-	251,086	-	251,086	-	(3,526)	247,560
本年綜合收益/(開支)合計	-	-	-	-	-	6,219	261,003	(210,366)	56,856	1,650,743	1,659,314	3,366,913
非控制權益注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399,765	399,765
對永續債券持有人的分配 (附註33)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,283,989)	-	(1,283,989)
出售子公司(附註44(b))	-	2,153	-	-	-	-	-	-	2,153	-	34,223	36,376
已付股利(附註16)	-	-	-	-	-	-	-	(536,695)	(536,695)	-	-	(536,695)
對於子公司非控制權益分配股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(825,730)	(825,730)
收購非控制權益(附註44(a))	-	43,215	-	-	-	-	-	-	43,215	-	(101,989)	(58,774)
轉至法定盈餘公積	-	-	179,889	-	-	-	-	(179,889)	-	-	-	-
按公允價值計入其他全面收入之出售股本投資	-	-	-	-	-	-	(400,161)	400,161	-	-	-	-
發行永續債券(附註33)	-	(31,605)	-	-	-	-	-	-	(31,605)	21,000,000	-	20,968,395
贖回永續債券(附註33)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10,000,000)	-	(10,000,000)
其他	-	150,493	-	-	-	-	-	(136,687)	13,806	-	37,539	51,345
於2023年12月31日	18,506,711	14,500,763	6,901,498	(8,508,604)	9,321,624	47,155	(611,645)	(12,718,025)	27,439,477	46,210,976	14,887,085	88,537,538

合併權益變動表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

	歸屬於本公司擁有人											
	股本	資本公積 (附註32(a))	法定盈餘	合併儲備 (附註32(c))	任意盈餘	外幣折算 儲備	按公允 價值計入	累計虧損	合計	其他	非控制權益	權益合計
			公積金		公積金		其他綜合			權益工具		
							收益之儲備					
			人民幣千元		人民幣千元		人民幣千元			人民幣千元		
於2024年1月1日												
如先前呈報	18,506,711	14,500,763	6,901,498	(8,591,330)	9,321,624	47,155	(611,645)	(12,730,015)	27,344,761	46,210,976	14,882,100	88,437,837
一對共同控制下的企業合併的 調整(附註45)	-	-	-	82,726	-	-	-	11,990	94,716	-	4,985	99,701
於2024年1月1日，經重列	18,506,711	14,500,763	6,901,498	(8,508,604)	9,321,624	47,155	(611,645)	(12,718,025)	27,439,477	46,210,976	14,887,085	88,537,538
本年利潤	-	-	-	-	-	-	-	3,045,815	3,045,815	1,492,039	2,361,098	6,898,952
本年其他綜合收益／(開支)， 稅後淨額(附註12(b))：												
一應佔聯營公司的其他綜合開支	-	-	-	-	-	-	18,420	-	18,420	-	-	18,420
一因折算境外業務產生的 匯兌差額	-	-	-	-	-	8,365	-	-	8,365	-	-	8,365
一按公允價值計入其他綜合 (虧損)／收益的金融工具 投資公允價值收益	-	-	-	-	-	-	(57,268)	-	(57,268)	-	660	(56,608)
本年綜合收益／(開支)合計	-	-	-	-	-	8,365	(38,848)	3,045,815	3,015,332	1,492,039	2,361,758	6,869,129
共同控制下的企業合併	-	-	-	(98,152)	-	-	-	-	(98,152)	-	-	(98,152)
非控制權益注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,003,089	1,003,089
對永續債券持有人的 分配(附註33)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,431,134)	-	(1,431,134)
出售子公司(附註44(b))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(347,005)	(347,005)
已付股利(附註16)	-	-	-	-	-	-	-	(138,800)	(138,800)	-	-	(138,800)
對於子公司非控制權益 分配股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,029,338)	(1,029,338)
轉至法定盈餘公積	-	-	378,988	-	-	-	-	(378,988)	-	-	-	-
按公允價值計入其他全面收入 之出售股本投資	-	-	-	-	-	-	32,640	(32,640)	-	-	-	-
發行永續債券(附註33)	-	(5,900)	-	-	-	-	-	-	(5,900)	3,500,000	-	3,494,100
贖回永續債券(附註33)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,500,000)	-	(3,500,000)
其他	-	59,224	-	-	-	-	-	(51,290)	7,934	-	67,023	74,957
於2024年12月31日	18,506,711	14,554,087	7,280,486	(8,606,756)	9,321,624	55,520	(617,853)	(10,273,928)	30,219,891	46,271,881	16,942,612	93,434,384

合併現金流量表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
	附註		
經營活動			
經營活動產生之現金	43	27,596,039	24,674,042
已繳所得稅		(1,698,818)	(1,214,356)
已收利息		88,327	139,551
經營活動所得之現金淨額		25,985,548	23,599,237
投資活動			
提款受限制銀行結餘		24,712	57,650
出售物業、廠房及設備，使用權資產，投資性房地產 及無形資產的所得款項		74,850	84,935
購建物業、廠房及設備		(29,480,066)	(20,304,599)
購買無形資產		(200,504)	(189,016)
購買使用權資產		(928,408)	(129,983)
投資於聯營公司增加		(352,000)	(268,357)
投資於合營公司增加		(49,630)	(105,100)
已收聯營公司股利		1,511,619	3,750,234
已收權益投資股利		241,234	132,917
購買權益投資		(10,000)	(50,000)
出售權益投資		23,600	583,741
出售子公司的淨現金流入	44(b)	(149,989)	232,459
已收政府補貼		37,986	246,071
其他投資活動		(284,857)	409,962
投資活動所用之現金淨額		(29,539,453)	(15,549,086)

合併現金流量表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

		2024年	2023年
	附註	人民幣千元	人民幣千元 (經重列)
融資活動			
收購非控制權益		—	(58,774)
非控制權益注資		1,002,965	399,765
發行永續債券所得款淨項		3,494,099	20,968,395
贖回永續債券		(3,500,000)	(10,000,000)
籌集長期借款		44,594,386	43,497,128
償還長期借款		(41,041,173)	(33,072,631)
籌集長期債券		4,000,000	—
償還長期債券		(6,200,000)	(3,000,000)
籌集短期借款		63,278,549	61,815,054
償還短期借款		(57,486,997)	(71,758,439)
籌集短期融資券		8,500,000	8,500,000
償還短期融資券		(3,500,000)	(13,500,000)
共同控制下的企業合併之對價		(98,152)	—
已付股利		(1,657,834)	(1,213,370)
籌集其他有抵押融資		2,615,000	2,615,000
償還其他有抵押融資		(4,017,933)	(5,893,202)
償還租賃負債		(652,768)	(922,626)
已付利息		(5,635,775)	(6,194,468)
向永續債券持有人的分派		(1,431,134)	(1,283,989)
融資活動所得／(所用)之現金淨額		2,263,233	(9,102,157)
現金及現金等價物減少淨額		(1,290,671)	(1,052,006)
匯率變動的影響		5,678	(9,617)
於1月1日的現金及現金等價物		8,492,981	9,554,604
於12月31日的現金及現金等價物，銀行結餘及現金	29	7,207,988	8,492,981

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

1 一般資訊

大唐國際發電股份有限公司（「本公司」）乃於中華人民共和國（「中國」）註冊成立之股份有限公司。本公司股份於 1997 年 3 月 21 日同時於香港聯合交易所有限公司（「香港聯交所」）主板及倫敦證券交易所有限公司上市，於 2006 年 12 月 20 日於上海證券交易所上市。本公司註冊辦事處及主要營業地點的地址披露於年度報告的公司資料內。

本公司及其子公司（統稱「本集團」）的主要業務為在中國境內發電及電廠開發。本集團還從事煤炭貿易及其他業務。

本公司董事們認為，中國大唐集團有限公司（「中國大唐」）（一家在中國註冊成立的公司）為本公司的直接及最終控股公司。

合併財務報表以人民幣呈列，為本公司之功能貨幣。

2 應用經修訂國際財務報告會計準則

於本年度強制生效的經修訂國際財務報告會計準則

於本年度，本集團已就編製合併財務報表首次應用國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則中對下列經修訂國際財務報告準則，有關修訂於 2024 年 1 月 1 日或之後開始的年度期間強制生效：

國際財務報告準則第 16 號修訂本	售後回租中的租賃負債
國際會計準則第 1 號修訂本	負債分類為流動或非流動
國際會計準則第 1 號修訂本	有契約的非流動負債
國際會計準則第 7 號修訂本及國際財務報告準則第 7 號修訂本	供應商融資安排

除以下所述外，本年度應用國際財務報告會計準則中經修訂國際財務報告會計準則對本集團於本年度及過往年度的財務狀況及表現及／或該等合併財務報表所載列的披露資料並無重大影響。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

2 應用經修訂國際財務報告會計準則（續）

於本年度強制生效的經修訂國際財務報告會計準則（續）

修訂國際會計準則第7號及國際財務報告準則第7號「供應商融資安排」的影響

本集團於本年度首次應用此修訂。

修訂本在國際會計準則第7號「現金流量表」中規定公司必須披露有關其供應商融資安排的資料，以便財務報表的使用者能夠評估這些安排對公司負債和現金流的影響。

此外，對國際財務報告準則第7號「金融工具：披露」進行了修訂，在披露有關公司流動性風險資訊的要求中新增了供應商融資安排範例。

根據過渡性條文規定，於首次應用本修訂之年度報告期間開始前所呈報之任何報告期間，本集團無需提供比較資訊，亦無需於首次採用本修訂之年度報告期間開始時，提供國際會計準則第7號第44段(b)(ii)及(b)(iii)所要求之資訊。

本集團於綜合財務報表附註6(c)及40中提供與本修訂相關之額外披露詳情。

已頒佈但仍未生效的經修訂國際財務報告會計準則

本集團尚未提前採用以下已頒佈但尚未生效的經修訂國際財務報告會計準則：

國際財務報告準則第9號修訂本及國際財務報告準則第7號修訂本	金融工具之分類與衡量之修正 ³
國際財務報告準則第9號修訂本及國際財務報告準則第7號修訂本	依賴自然能源生產電力的合同 ³
國際財務報告準則第10號修訂本及國際會計準則第28號修訂本	投資者與其聯營公司或合營公司之間的資產出售或注資 ¹
國際財務報告準則修訂本	國際財務報告準則「年度改善－第11冊」 ³
國際會計準則第21號修訂本	缺乏可兌換性 ²
國際財務報告準則第18號	財務報表之表達及揭露 ⁴

¹ 於待定日期或之後開始的年度期間生效。

² 於2025年1月1日或之後開始的年度期間生效。

³ 於2026年1月1日或之後開始的年度期間生效。

⁴ 於2027年1月1日或之後開始的年度期間生效。

2 應用經修訂國際財務報告會計準則（續）

已頒佈但仍未生效的經修訂國際財務報告會計準則（續）

除以下所述外，本公司董事們預期應用若干國際財務報告會計準則修訂本將不會對本集團的業績及財務狀況產生重大影響。

修訂國際財務報告準則第9號及國際財務報告準則第7號「金融工具之分類與衡量之修正」的影響

國際財務報告準則第9號之修訂闡明金融資產及金融負債之確認與終止確認，並新增一項例外規定，允許實體於符合特定條件之情況下，若金融負債透過電子支付系統以現金結算，則可於結算日前視為該金融負債已清償。

此修訂亦提供有關評估金融資產之合約現金流量是否符合基本借貸安排之指引。修訂指出實體應著重於其所獲補償之性質，而非補償金額。若合約現金流量與非基本借貸風險或成本之變數掛鉤，則該等現金流量與基本借貸安排不一致。在特定情況下，或有可能導致合約現金流量在變動前後均符合基本借貸安排，但或有可能並未直接跟基本借貸風險及成本之變動有關。修訂中對「無追索權」作出具體描述，並闡明「合約連結工具」之特徵。

國際財務報告準則第7號就有關指定按公允價值透過其他綜合收益衡量之權益工具投資的披露要求作出修訂。實體須披露於當期內列報於其他綜合收益中之公允價值損益，確認與於報告期間內終止確認權益工具投資之相關投資者，及於報告期末持有權益工具投資之相關投資者。實體亦須披露與報告期間內終止確認之投資相關之累計損益在股東權益內的任何轉移。此外，修訂亦要求新增對可能影響合約現金流之合約條款的質性及量化披露要求，該等現金流量基於與基本借貸風險及成本無直接關聯之或有事件。

此修訂適用於2026年1月1日或之後開始之報告年度，並允許提前採用。應用此修訂將不會對本集團之業績及財務狀況產生重大影響。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

2 應用經修訂國際財務報告會計準則（續）

已頒佈但仍未生效的經修訂國際財務報告會計準則（續）

國際財務報告準則第18號「財務報表列報和披露」

國際財務報告準則第18號「財務報表之列報及披露」將取代國際會計準則第1號「財務報表之列報」，訂明財務報表之列報及披露要求。此項新國際財務報告準則在沿用國際會計準則第1號的多項要求之同時，引入要求於損益表中列報指定類別及定義之小計項目；於財務報表附註中提供有關管理層定義之績效指標之披露；並改進財務報表中須披露信息之匯總及分列。此外，國際會計準則第1號部分段落已移至國際會計準則第8號及國際財務報告準則第7號。同時亦對國際會計準則第7號「現金流量表」及國際會計準則第33號「每股盈利」作出些微修訂。

國際財務報告準則第18號及其他準則之修訂將適用於2027年1月1日或之後開始之年度，並允許提前應用。應用該新準則將影響未來財務報表中損益表之列報及披露。本集團正在評估國際財務報告準則第18號對本集團綜合財務報表之詳細影響。

3 企業重組及合併財務報表的編製基礎

本公司的合併財務報表根據由國際會計準則理事會頒佈之國際財務報告會計準則編製。此等合併財務報表乃根據國際會計準則理事會頒佈之國際會計準則及香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」）及香港公司條例（「香港公司條例」）規定之適用披露。

於2024年12月31日，本集團重大部分的資本性支出的資金需求是通過短期借款來滿足的。因此，於2024年12月31日，本集團的淨流動負債約為人民幣57,451,589,000元。本集團未動用的具有一定限定條件的借款信貸額度不少於人民幣1,500億元，及本集團可以重新融資和／或調整融資結構將部分短期借款轉為長期借款，並在適時情況下考慮其他融資來源。本公司的董事們相信本集團有能力償還未來十二個月內到期的債務，並以持續經營為基礎編製此等合併財務報表。

3 企業重組及合併財務報表的編製基礎（續）

誠如下述所示的會計政策，合併財務報表按照歷史成本法編製，惟若干於各報告期末按公允價值計量的金融工具除外。

歷史成本一般根據交換產品及服務所付代價之公允價值釐定。

公允價值是於計量日期市場參與者於有秩序交易中出售資產可收取或轉讓負債須支付的價格，而不論該價格是否直接可觀察或可使用其他估值技術估計。若市場參與者於計量日期對資產或負債定價時會考慮資產或負債的特點，則本集團於估計資產或負債的公允價值時會考慮該等特點。該等合併財務報表中作計量及／或披露用途的公允價值乃按此基準釐定，惟屬於國際財務報告準則第2號以股份付款之交易範圍的以股份付款的交易（「國際財務報告準則第2號」）、根據國際財務報告準則第16號租賃（「國際財務報告準則第16號」）列賬，以及與公允價值有部份相若地方但並非公允價值的計量，譬如國際會計準則第2號存貨內的可變現淨值（「國際會計準則第2號」）或國際會計準則第36號資產減值（「國際會計準則第36號」）的使用價值除外。

就按公平值轉撥，且需要使用不可觀察輸入數據的估值技術計量其其後期間公平值的金融工具及投資物業而言，有關估值技術會作出調整以使估值技術的初始確認結果與交易價相同。

此外，就財務報表而言，公允價值計量根據公允價值計量的輸入數據可觀察程度及公允價值計量的輸入數據對其整體的重要性分類為第一級、第二級或第三級，詳情如下：

- 第一級輸入數據是實體於計量日期可以取得的相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）；
- 第二級輸入數據是就資產或負債直接或間接地可觀察之輸入數據（第一級內包括的報價除外）；及
- 第三級輸入數據是資產或負債的不可觀察輸入數據。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

3 企業重組及合併財務報表的編製基礎（續）

共同控制下的企業合併

根據2024年5月29日簽訂之股權轉讓協議，本公司以對價人民幣98,152,000元向中國大唐集團太陽能產業有限公司（中國大唐之全資子公司）收購大唐太陽能產業（英德）有限公司（「太陽能英德」）95%之股權。收購事項於報告年度內完成，被收購子公司已成為本集團的子公司。

由於太陽能英德及本公司均由中國大唐控制，收購事項已根據合併會計法原則入賬。本集團的合併財務報表是使用合併會計基礎編製的，猶如現時集團架構於整個呈列年度期間均存在。2023年1月1日的期初餘額已被重列，並對截至2023年12月31日止年度的比較數字進行了相應調整。有關餘額的詳情已在合併財務報表的附註45中披露。

4 主要會計政策

合併基準

合併財務報表包括本公司以及本公司及其子公司所控制實體的財務報表。當本公司符合以下各項時，即取得控制權：

- 對投資對象擁有控制權；
- 於來自參與投資對象業務的可變回報上承受風險或擁有權利；及
- 擁有使用其權力影響回報的能力。

本集團在事實及情況表明上文所列控制權的三個元素中的一個或多個有變時重新評估是否控制投資對象。

4 主要會計政策（續）

合併基準（續）

當本集團擁有被投資者少於多數的表決權時，在此類表決權足以賦予其單方面主導被投資者相關活動的實際能力的情況下，投資者擁有對被投資者的權力。在評估本集團在被投資者中的表決權是否足以賦予其權力時，本集團考慮了所有相關的事實和情況，包括：

- 本集團持有的表決權規模相對於其他表決權持有者的規模及表決權的分佈情況；
- 本集團、其他表決權持有者或其他各方持有的潛在表決權；
- 源自其他合同安排的權利；及
- 表明本集團在需要作出決策時是否有主導相關活動的現有能力的其他事實和情況（包括先前股東大會的表決情況）。

子公司於本集團取得該子公司的控制權時綜合入賬，並於本集團喪失對該子公司的控制權時終止綜合入賬。具體而言，自本集團取得控制權當日起直至本集團不再控制子公司當日，於年內收購或出售的子公司收支均計入綜合損益及其他綜合收益。

損益及其他綜合收益各組成部分歸屬至本公司所有者及非控制權益。子公司的綜合收益總額歸屬至本公司所有者及非控制權益，即使此舉會導致非控制權益出現虧絀結餘。

倘有需要，會對子公司的財務報表作出調整，以使其會計政策與本集團的會計政策一致。

集團內公司間的資產與負債、股本、收入、開支及與本集團成員公司間交易相關的現金流已於綜合賬目時全數對銷。

子公司的非控制權益與本集團的權益分開呈列，而該等權益代表其持有人於清盤時有權按相關子公司的淨資產比例分配的現有所有權權益。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

本集團於現有子公司權益的變動

本集團於子公司權益的變動如不會導致本集團對其喪失控制權，將作為股權交易入賬。本集團相應原素與非控制權益的賬面值應予調整，以反映子公司中相關權益的變動，包括根據本集團及非控制權益所佔權益比例重新分派予本集團及非控制權益之間的相應儲備。

所調整非控制權益金額與所支付或收取代價的公允價值之間的任何差額直接於股本權益確認並歸屬於本公司所有者。

當本集團喪失對子公司的控制權時，則終止確認該子公司的資產及負債以及非控制權益（如有）。收益或虧損於損益中確認，並以(i)所收代價公允價值及任何保留權益公允價值的總額與(ii)本公司擁有人應佔子公司資產（包括商譽）及負債的賬面值之間的差額計算。過往於其他綜合收入確認與該子公司有關的所有金額，採用如同本集團已直接出售該子公司相關資產或負債的方法入賬，即重新分類至損益或按適用國際財務報告準則所規定／所准許者轉撥至另一類別股本權益。在前子公司保留的任何投資公允價值在喪失控制權之日於其後的會計處理中被視為按照國際會計準則第9號－金融工具（「國際會計準則第9號」）進行初步確認的公允價值，或（如適用）於聯營公司或合營公司的投資初步確認的成本。

企業合併

非共同控制下企業合併之購買法

業務是一整套綜合活動及資產包括一項投入和一個實質性流程共同對創造產出能力有重大貢獻的投入及實質性流程。如果所獲得的過程對繼續生產產出的能力至關重要，包括具有必要技能、知識或經驗的有組織勞動力來執行相關的過程，或者它們對繼續生產產出的能力有重大貢獻，並且被認為是獨特的或稀缺的，或者在沒有發生重大成本、努力或延誤的情況下繼續生產產出的能力方面不會被取代，則被認為是實質性的。

除同一控制下的企業合併外，收購業務均採用收購法入賬。在企業合併中轉讓的對價按公允價值計量，該公允價值為本集團轉讓的資產、本集團對被購買方的前所有者發生的負債，以及本集團發行以換取對被收購方的控制權。收購相關成本一般於產生時計入損益。

4 主要會計政策（續）

企業合併（續）

非共同控制下企業合併之購買法（續）

所購置的可識別資產和承擔的負債中對資產和負債的定義必須符合國際會計準則委員會於二零一八年三月頒佈之財務報告概念框架（概念框架）。除於國際會計準則第37號或國際財務報告詮釋委員會詮釋第21號範圍內之交易及事項之外，本集團則應用國際會計準則第37號或國際財務報告詮釋委員會詮釋第21號以識別其於一項業務合併中已承擔之負債，而非概念框架。概無確認或然資產。

在購買日，所取得的可辨認資產和所承擔的負債應按公允價值予以確認，但以下各項除外：

- 遞延所得稅資產或負債及僱員福利安排的相關資產或負債應分別遵循國際會計準則第12號－所得稅（「國際會計準則第12號」）和國際會計準則第19號－員工福利予以確認和計量；
- 與被購買方以股份為基礎的支付安排、或為替換被購買方以股份為基礎支付所簽訂的本集團以股份為基礎的支付安排相關的負債或權益工具應在購買日遵循國際財務報告準則第2號予以計量；
- 按照國際財務報告準則第5號－持有待售的非流動資產和終止經營劃歸為持有待售的資產（或處置組）應遵循準則予以計量；及
- 租賃負債按剩餘租賃付款（定義見國際財務報告準則第16號）的現值確認及計量，猶如收購的租賃於收購日為新租賃，惟(a)租賃期限於收購日期12個月內結束；或(b)相關資產為低價值的租賃除外。使用權資產按與相關租賃負債相同的金額確認及計量，並進行調整以反映與市場條件相比租賃的有利或不利條款。

截至合併日期，商譽應按所轉讓的對價、在被購買方的任何非控制權益金額以及購買方先前在被購買方持有的被購買方股權（如有）的公允價值的總額超過購買日超過被購買方淨額的差額進行計量。經重新評估後，購買日所取得的可辨認資產和所承擔的負債相抵後的淨額超過了所轉讓的對價、在被購買方的任何非控制權益金額以及購買方先前在被購買方持有的權益（如有）的總額，超出的差額立即作為廉價購買利得計入損益。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

企業合併（續）

非共同控制下企業合併之購買法（續）

非控制權益為現有所有者權益，並在清算時予其持有人按比例分享相關子公司淨資產的權益，初如按非控股權益在被購買方可辨認淨資產確認金額中的比例份額計量或按公允價值。計量基礎的選擇是在逐個交易的基礎上做出的。

當本集團在企業合併中轉讓的對價包括或有對價安排，該或有對價應按其在購買日的公允價值計量並作為企業合併中轉讓的對價的一部份。符合計量期間調整條件的或有對價的公允價值變動應予以追溯調整。計量期間調整是指源自在「計量期間」（計量期間自購買日起不得超過一年）獲得的關於購買日存在的事實和情況的額外資訊的調整。

不符合計量期間調整條件的或有對價的後續會計處理取決於或有對價的分類結果。被歸類為權益的或有對價不會在後續報告日重新計量，且其後續結算應在權益內入賬。被歸類為資產或負債的或有對價應在後續報告日重新計量為公允價值，相應的收益或損失在損益中確認。

如果企業合併是分階段進行的，則應按其在購買日（即本集團取得控制權的日期）的公允價值重新計量本集團先前在被購買方中持有的權益，且相關的利得或損失（如有）應計入損益及其他綜合損益（如有）。購買日前在被購買方持有的權益產生的被計入其他綜合收益會於根據國際財務報告準則第9號計量的金額將按本集團直接出售先前持有的股權所需的相同基準入賬。

如果在發生企業合併的報告期末，企業合併的初始會計處理尚未完成，則本集團對那些尚未完成會計處理的項目報告臨時金額。在計量期間（參見上文），本集團應調整臨時金額或確認額外的資產或負債，以反映所獲取的關於購買日存在的事實和情況的新資訊（即如果已知這些新資訊將對購買日已確認的金額產生影響）。

4 主要會計政策（續）

共同控制下業務合併之合併會計法

應用合併會計原則時，合併財務報表包括於共同控制合併發生時合併業務的財務報表項目，就如同合併業務在首次處於控制方的控制下就已經合併。

從控制方的角度，綜合業務的淨資產以現有賬面值合併。在控制方之權益持續之情況下，在共同控制合併中產生的商譽或綜合共同控制的議價購買收益金額不予確認。

採用合併會計處理之共同控制合併所產生之開支於發生期間確認為費用。

合併損益表及其他綜合收益表包括每一個合併業務的業績，而其期間為財務報表最早的呈報日期或合併業務開始處於共同控制之日起計至先前報告期間止。

合併財務報表的比較數據已經呈列，猶如企業合併於上一個呈報期間開始的最早日期或合併企業首次受共同控制日期（以較短者為準）已完成。

商譽

購買業務所產生的商譽應按在業務購買日確定的成本（見上文會計政策）減累計減值損失（如有）計量。

就減值測試而言，商譽分配至預期可從合併協同效應中受益的本集團各現金產生單位（「現金產生單位」）（或現金產生單位組），這代表合併的最低水平商譽出於內部管理目的進行監控，且不大於一個經營分部。

獲分配商譽的現金產出單元（或現金產出單元組別）會每年進行減值測試，但如果有蹟象顯示該現金產出單元可能會發生減值，則會更頻繁地進行減值測試。於報告期內，就購買所產生的商譽而言，已被分派的每一現金產出單元（或現金產出單元組別）已於報告期末前進行減值測試。可收回金額低於其賬面價值的，減值損失先分攤以減少商譽的賬面價值，再根據單位內各項資產的賬面價值（或現金產生單位組）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

商譽（續）

處置相關的現金產出單元或任何於本集團內現金產出單元的現金產出單元時，歸屬於被處置現金產出單元的商譽在確定處置損益時包括在內。當本集團在現金產生單位（或現金產生單位組內的現金產生單位）內處置業務時，所處置的商譽金額根據所處置的業務（或現金產生單位）的相對價值與保留的現金產生單位（或現金產生單位元組）。

本集團有關購買聯營公司及合營公司所產生的商譽的政策將於以下闡述。

聯營公司及合營公司中的投資

聯營公司是指本集團對其實施重大影響的主體。重大影響是指參與決定被投資者的財務及經營政策的權力，但不是控制或共同控制這些政策。

合營公司是一種合營安排，於合營安排擁有共同控制權的各方據此享有該安排下的淨資產。共同控制權指按照合同協定對一項安排中共同享有的控制權，僅在相關活動的決定必須獲得共同享有控制權的各方一致同意時存在。

對聯營公司及合營公司的業績、資產及負債按權益法會計納入本合併財務報表。用作權益會計法用途的聯營公司及合營公司財務報表就於類似情況下的類似交易及事件採用與本集團一致的會計政策編製。根據權益法，對聯營公司或合營公司的投資在合併財務狀況表中按成本進行初始確認，並在其後進行調整，以確認本集團在該聯營公司或合營公司的損益及其他綜合收益中所佔的份額。聯營公司或合營公司的淨資產變動（除損益及其他綜合收益外）不予考慮，除非有關變動導致本集團持有的所有權權益變動。如果本集團在聯營公司或合營公司的損失中所佔的份額超過本集團在該聯營公司或合營公司中的權益（包括任何實質上構成本集團對該聯營公司或合營公司淨投資的長期權益），本集團應終止確認其在進一步損失中所佔的份額。額外損失僅在本集團招致法律或推定責任或代表聯營公司或合營公司進行的支付範圍內確認。

4 主要會計政策（續）

聯營公司及合營公司中的投資（續）

對聯營公司或合營公司的投資應自被投資者成為聯營公司或合營公司之日起採用權益法進行核算。取得對聯營公司或合營公司的投資時，投資成本超過本集團在被投資者的可辨認資產及負債的公允價值淨額中所佔份額的部份確認為商譽（商譽會納入投資的賬面金額內）。如果本集團在此類可辨認資產及負債的公允價值淨額中所佔的份額超過投資成本，而且在重新評估後亦是如此，則超出的金額會在取得該項投資的當期立即計入損益。

本集團評估是否有客觀證據證明聯營公司或合營公司可能面臨減值。如有客觀證據存在，投資（包括商譽）的全部賬面金額應按照國際會計準則第36號的規定，作為一項單項資產通過將其可收回金額（使用價值和公允價值減去出售費用後的餘額兩者中的較高者）與其賬面金額進行比較來進行減值測試。任何已確認減值虧損並未分配至構成投資賬面值部分之任何資產（包括商譽），該項減值損失的任何轉回金額應按照國際會計準則第36號的規定，以投資的可收回金額其後增加為限進行確認。

當本集團不再對聯營企業或合營企業產生重大影響時，將其作為對被投資單位全部權益的出售處理，由此產生的利得或損失計入當期損益。當本集團保留原聯營企業或合營企業的權益，且該保留權益屬於國際財務報告準則第9號範圍內的金融資產時，本集團以當日的公允價值計量該保留權益，並將公允價值視為其公允價值關於初步確認。聯營企業或合營企業的賬面價值與任何保留權益的公允價值以及出售聯營企業或合營企業的相關權益的任何收益之間的差額，包括在確定出售聯營企業的損益中或合資。此外，本集團以與該聯營企業或合營企業直接出售相關資產或負債時所要求的相同基礎對先前在其他全面收益中確認的與該聯營企業或合營企業有關的所有金額入賬。因此，如果該聯營企業或合營企業之前在其他綜合收益中確認的利得或損失將在處置相關資產或負債時重分類至損益，則本集團將來自權益的損益重分類至損益（作為重新分類調整）在相關聯營公司或合營企業出售或部分出售時。

集團實體與本集團聯營公司或合營公司交易時，於本集團合併財務報表確認與聯營公司或合營公司交易產生的損益，惟僅限於該聯營公司或合營公司與本集團無關之權益的部分。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

集團在聯營公司和合營公司中的權益變化

當對聯營企業的投資成為對合營企業的投資或對合營企業的投資成為對聯營企業的投資時，本集團會繼續採用權益法。不會因所有權權益的此類變動而重新計量公允價值。

當本集團減少其在聯營公司或合營公司的所有權權益但本集團繼續採用權益法核算時，本集團將此前計入其他綜合收益的損益的比例重新分類至損益，如果該收益或損失將在處置相關資產或負債時重新分類至損益，則所有者權益減少。

與客戶訂立合同所產生的收益

實體於完成履約責任時（或就此）確認收益，即於特定履約責任相關的貨品或服務的「控制權」轉讓予客戶時。

履約責任指明確的一個貨品及一項服務（或一批貨品或服務）或一系列大致相同的明確貨品或服務。

控制權隨時間逐步轉移，倘符合以下其中一項標準，則收入也隨時間參考相關履約責任的完工進度予以確認：

- 隨本集團履約，客戶同時取得並耗用本集團履約所提供的利益；
- 隨本集團履約而創建或改良了客戶於本集團履約時控制的資產；或
- 本集團的履約並無創建對本集團有替代用途的資產，且本集團對迄今已完成的履約付款具有可執行之權利。

否則，收入於客戶獲得明確貨品或服務的控制權時確認。

合同負債指本集團就已向客戶收取代價（或代價金額已到期）而承擔向該客戶轉移貨品或服務的責任。

有關相同合同的合同資產及合同負債以淨額方式確認並呈列。

4 主要會計政策（續）

與客戶訂立合同所產生的收益（續）

本集團與客戶於合約中的履約責任描述及於收入確認中採用的重大判斷如下：

(a) 售電及售熱

售電及售熱收入是指本集團向電網公司及供暖公司輸電及售熱時按議定價格收取的金額。

收入在傳轉電力和熱力時確認，因為這是無條件對價的時間點，因為在付款到期之前只需要一段時間。

(b) 售煤及其他貨品

與售煤及其他商品所得的收入在商品由客戶控制時確認，通常在商品現場提取時點、裝運離岸時點轉移，或交至約定交貨地點，由客戶接收後確認收入。

收入在產品交付時確認，因為這是無條件對價的時間點，因為在付款到期前只需要經過一段時間。

租賃

本集團根據國際財務報告準則第16號的定義評估有關合約是否屬租賃或包含租賃。除非合同條款及條件隨後改變，該合同將不會重新評估。

本集團作為承租人

將代價分配至合約組成部分

就包含租賃組成部分以及一項或多項額外租賃或非租賃組成部分的合約而言，本集團根據租賃組成部分的相對獨立價格及非租賃組成部分的合計獨立價格基準將合約代價分配至各項租賃組成部分。

非租賃部分與租賃部分分開，並採用其他適用標準進行會計處理。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

租賃（續）

本集團作為承租人（續）

短期租賃及低價值資產租賃

本集團對自租期開始日起不超過12個月且不包含購買選擇權的職工宿舍租賃適用短期租賃確認豁免。它還適用於租賃低價值資產的確認豁免。短期租賃和低價值資產租賃的租賃付款額在租賃期內按直線法或其他系統法確認為費用。

使用權資產

使用權資產成本包括：

- 租賃負債於初始計量時的金額；
- 任何於開始日期或之前作出之租賃付款，減任何已收租金優惠；
- 本集團所產生任何初始直接成本；及
- 本集團於拆卸及移除相關資產、恢復其所在場地或將相關資產恢復至租賃條款及條件所要求的條件方面所產生的成本預計，除非該等成本因生產庫存而產生。

使用權資產按成本減任何累計折舊及減值虧損計量，並就任何重新計量租賃負債作出調整。

本集團合理確定於租賃期結束時取得相關租賃資產所有權的使用權資產，由開始日期起至可用年期結束時發生折舊。否則，使用權資產按其估計可用年期及租賃期較短者按直線法折舊。

當本集團於租賃期末獲得相關租賃資產的所有權時，相關使用權資產的成本以及相關累計折舊及減值虧損將在行使購買選擇權時轉移至物業、廠房及設備。

本集團於合併財務狀況表將使用權資產作為單獨項目呈列。

4 主要會計政策（續）

租賃（續）

本集團作為承租人（續）

可退回租賃按金

可退還租賃按金根據國際財務報告準則第9號入賬且按公允價值初始計量。初始確認時的公允價值調整視為額外租賃付款並計入使用權資產成本。

租賃負債

於租賃開始日，本集團以非當日支付的租賃付款額的現值確認並計量租賃負債。在計算租賃付款額的現值時，倘租賃內含利率不易確定，則本集團於租賃開始日期使用增量借款利率。

租賃付款包括：

- 固定付款（包括實質固定付款）減任何應收租賃優惠；
- 取決於指數或利率的可變租賃付款，初步使用於開始日期的指數或利率計量；
- 本集團根據剩餘價值擔保預期應付的金額；
- 購買選擇權的行使價（倘本集團合理確定行使該選擇權）；及
- 終止租賃的罰款付款（倘租期反映本集團行使終止租賃的選擇權）。

於開始日期後，租賃負債透過利息增加及租賃付款進行調整。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策 (續)

租賃 (續)

本集團作為承租人 (續)

租賃負債 (續)

本集團於以下任何時間重新計量租賃負債 (並對相關使用權資產作出相應調整)：

- 租賃期已出現變動或購買權的行使評估出現變動，於此情況下，相關租賃負債透過使用於重新評估日期的經修訂折現率貼現經修訂租賃付款重新計量。
- 租賃付款因市場租金審查後市場租賃率變動／保證剩餘價值下的預期付款而發生變動，於此情況下，相關租賃負債透過使用初始貼現率貼現經修訂租賃付款重新計量。
- 當租賃合約被修改且該租賃修改並未作為單獨租賃處理時 (有關「租賃修改」之會計政策見下文)。

本集團在合併財務狀況表中將租賃負債作為單獨的項目列示。

租賃修訂

倘以下情況發生，本集團將租賃修訂入賬為單獨租賃：

- 該修訂通過增加使用一項或多項相關資產的權利，增加租賃範圍；及
- 租賃的代價增加與單獨價格相對應增加範圍的金額，及對該單獨價格作出的任何適當調整，以反映特定合同的情況。

對於未作為單獨租賃入賬的租賃修訂，本集團重新計量租賃負債減去任何應收租賃獎勵，以修改後租賃的租賃期為基礎，通過在修改生效日使用修改後的折現率對修改後的租賃付款進行折現。

4 主要會計政策（續）

租賃（續）

本集團作為承租人（續）

租賃修訂（續）

本集團通過對相關使用權資產進行相應調整，對出租人的租賃負債及租賃激勵的重新計量進行會計處理。

當修改後的合同包含租賃組成部分和一個或多個其他租賃或非租賃組成部分時，本集團會根據租賃組成部分的相對獨立價格及非租賃組成部分的總獨立價格將修改後的合同中的對價分配至每個租賃組成部分。

本集團作為出租人

租賃的分類及計量

本集團作為出租人的租賃分類為融資租賃或經營租賃。當租賃的條款實質上將與相關資產所有權相關的所有風險及報酬轉讓給承租人時，該項合同被歸類為融資租賃。所有其他租賃應歸類為經營租賃。

經營租賃的租金收入在相關租賃期限內按照直線法確認為損益。磋商及安排經營租賃時產生的初始直接成本計入租賃資產的賬面值，有關成本於租賃期內按直線法確認為開支。

代價分配至合同組成部份

倘合同包括租賃及非租賃部分，本集團採用國際財務報告準則第15號來自客戶合約的收益（「國際財務報告準則第15號」）將合同中的代價分配予租賃及非租賃部分。非租賃部分及租賃部分按彼等相對獨立的銷售價格分開。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策 (續)

租賃 (續)

本集團作為出租人 (續)

可退還租賃按金

所收到的可退還租賃按金根據國際財務報告準則第9號入賬，並初步按公允價值計量。初始確認時對公允價值的調整被視為承租人的額外租賃付款。

租賃修訂

不屬於原始條款和條件的租賃合同的對價變化作為租賃修改進行核算，包括通過寬免或減少租金提供的租賃激勵措施。

本集團將對經營租賃的修訂自修訂生效日期起作為新租賃入賬，並考慮與原租賃相關的任何預付或應計租賃付款，作為新租賃的租賃付款的一部分。

售後租回交易

本集團將應用國際財務報告準則第15號之規定，就售後租回交易是否構成本集團銷售進行評估。

本集團作為賣方－承租人

就未能達成銷售規定的轉讓而言，本集團將於國際財務報告準則第9號的範圍內將轉讓所得款項入賬為借款。

4 主要會計政策（續）

外幣

在編製各集團實體的財務報表時，以該實體的功能貨幣以外的貨幣（「外幣」）進行的交易按交易日期的現行匯率確認。於報告期末，以外幣為單位的貨幣性項目，會按該結算日的現行匯率重新折算；以外幣為單位按公允價值列賬的非貨幣性項目，會按確定公允價值當日的現行匯率重新折算。當非貨幣項目之公允價值收益或虧損於損益確認時，該收益或虧損之任何匯兌部分於損益確認。當非貨幣項目之公允價值收益或虧損於其他全面收益確認時，該收益或虧損之任何匯兌部分於其他全面收益確認。以外幣為單位按歷史成本計算的非貨幣性項目不會重新折算。

因結算貨幣性項目及重新折算貨幣性項目而產生的匯兌差額，於其產生期間於損益確認。

就呈列合併財務報表而言，本集團的海外業務的資產及負債會按結算日的現行匯率匯兌為本集團的呈列貨幣（即人民幣）。收入及開支項目按該期間的平均匯率折算，除非匯率在該期間出現大幅波動則另論，倘匯率波動大，則使交易日的現行匯率。由此產生的匯兌差額（如有）計入其他綜合溢利並累計至權益中的外幣折算儲備（及適合歸於非控制權益）。

於出售海外業務（即出售本集團海外業務全部權益或涉及失去對一間子公司（包括海外業務）的控制權的出售或出售一間共同安排的部份權益或涉及出售聯營公司（包括海外業務）的保留權益變成金融資產的出售）時，就本集團擁有人應佔該業務而於權益累計的全部匯兌差額則重新分類至損益。

另外，有關部份出售子公司並未導致本集團失去對該子公司的控制權，則分佔累計匯兌差額的相應部份重新撥歸至非控制權益，而不會於損益確認。就所有其他部份出售（即部份出售聯營公司不會導致本集團失去重大影響力或共同控制權）而言，則分佔累計匯兌差額的相應部份重新分類至損益。

因收購境外業務而取得的可辨認資產的商譽和公允價值調整被視為該境外業務的資產和負債，並按每個報告期末的現行匯率換算。所產生的匯兌差額於其他綜合收入確認。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

借款成本

因購置、興建或生產合格資產（即必須耗用大量時間才可作其擬定用途或銷售之資產）直接產生的借款成本於該等資產基本可作其擬定用途或銷售前計入該等資產的成本中，作為該等資產的成本部份。

在相關資產達到其預期用途或出售狀態後仍未償還的任何特定借款，均計入一般借款池以計算一般借款的資本化率。特定借貸項目之短期投資所得之投資收入在合資格資產攤銷開支前須從已資本化之借貸成本扣除。

所有其他借款成本均於發生期內計入損益。

政府補貼

政府補貼具有多種形式，於本集團符合該等條件及對取得該項補貼有合理把握前不會確認為收入。

政府津貼於本集團確認補助金擬補償的相關成本為開支的期間有系統地於損益中確認。具體而言，授出政府津貼的主要條件為本集團應購買、興建或以其他方式收購非流動資產，該等補助金於合併財務狀況表確認為遞延收入，並於相關資產的可用年期內有系統及合理地轉撥至損益。

與收入相關的政府補貼用作補償本集團因已產生支出或虧損或旨在為本集團提供即時財務資助（而無未來相關成本），乃於應收期間於損益來確認。與費用補償有關的政府補貼從相關費用中扣除，其他政府補貼在「其他收入、其他利得及虧損，淨額」下列示。

4 主要會計政策（續）

員工福利

養老金及其他社會保險

本集團根據其經營所在省、市的地方條件及慣例向包括養老金及／或其他社會福利的設定提存計劃繳款。本集團及員工之供款乃按員工之基本薪金之若干百分比計算，並在員工提供服務使其有權享有供款時，在損益中確認為費用。

離職福利

離職福利於本集團不可能撤銷提供該等福利時，以及其確認涉及支付離職福利之重組成本時以較早者為準確認。

短期福利

短期僱員福利乃於僱員提供服務時按預期支付的福利的未折現金額確認。所有短期僱員福利均確認為開支，除非另有國際財務報告準則要求或允許在資產成本中納入福利則當別論。

經扣除任何已付金額後，僱員應得的福利（例如工資及薪金、年假及病假）確認為負債。

稅項

所得稅是指當期稅項及遞延稅項之總和。

現時應繳稅項乃按該年度的應課稅利潤計算。應課稅利潤與稅前利潤／（虧損）不同，原因是其不包括於其他年度應課稅或可扣稅的收入或開支的項目，亦不包括永不課稅的收益表項目。本集團現時的稅項負債，乃採用報告期末已制定或實際制定的稅率計算。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

稅項（續）

遞延稅項乃就合併財務報表內資產及負債的賬面值與計算應課稅利潤採用的相應稅基之間的暫時差額確認。遞延稅項負債通常就所有的應課稅暫時差額確認，而遞延稅項資產則通常於有可能可用作扣減可扣減暫時差額以對銷應課稅利潤時確認。倘暫時性差額乃自並不影響應課稅利潤或會計利潤的交易中的初步確認（業務合併除外）其他資產及負債產生，則該等資產及負債不予確認。另外，倘暫時差額產生自商譽的初步確認，遞延稅項負債將不會被確認。

遞延稅項負債乃按因於子公司、聯營公司及合營公司之投資而引致之應課稅暫時差額而確認，惟若本集團可令暫時差額對沖及暫時差額有可能未必於可見將來對沖之情況除外。僅當很可能取得足夠的應課稅溢利以動用此類投資相關的可扣減暫時差額的溢利，並且暫時差額在可預見的未來將撥回時，才確認該可扣減暫時差額所產生的遞延稅項資產。

遞延稅項資產的賬面值會於各結算日進行審核，並於可能不再取得足夠的應課稅利潤以收回全部或部份資產時作出調減。

遞延稅項資產及負債乃根據報告期末前已頒佈或實質上已頒佈的稅率（及稅法）按預期於償還負債或變現資產期間適用的稅率計量。

遞延稅項負債及資產的計量反映了符合本集團預期在報告期末收回或結算資產及負債賬面值的稅項結果。

就本集團確認使用權資產及相關租賃負債的租賃交易計量遞延稅項而言，本集團首先釐定使用權資產或租賃負債是否應佔稅項扣減。

4 主要會計政策（續）

稅項（續）

就稅項扣減歸屬於租賃負債的租賃交易而言，本集團將國際會計準則第12號的規定分別應用於使用權資產及租賃負債。倘很可能有可動用以抵銷可扣減暫時性差額之應課稅利潤，本集團確認遞延稅項資產，並就所有可扣減應課稅暫時差額確認遞延稅項負債。

當有合法執行權利將即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，且與同一稅務機關向同一應課稅實體徵收的所得稅有關時，遞延稅項資產及負債可互相抵銷。

即期及遞延稅項於損益內確認，除非涉及在其他綜合收益或直接在權益中確認的項目，在此情況下，即期稅項及遞延稅項亦分別在其他綜合收益或直接在權益中確認。如果企業合併的初始會計處理產生當期稅務項或遞延稅項，則稅項影響計入企業合併的會計處理。

物業、廠房及設備

物業、廠房及設備為持作用於生產或提供產品或服務之有形資產，或作管理用途（在建工程除外）。物業、廠房及設備按成本減隨後累計折舊及隨後累計減值虧損（如有）於合併財務狀況表列示。

在建工程指建設中的房屋及建築物及待安裝的廠房及設備及運輸工具。在建工程乃按成本減任何已識別減值虧損列賬。成本包括直接歸屬於使資產達到能夠按照管理層擬定的方式開展經營所必要的位置及條件而直接產生的任何成本包括測試相關資產正常運行的成本，以及對於符合條件的資產而言，根據本集團會計政策資本化的借貸成本。當將一項物業、廠房及設備移至必要的位置及條件，使其能夠以管理層預期的方式運行而生產之物品（例如當測試資產是否可正常運行時所生產之樣品）之銷售收益，及生產該等物品的相關成本，乃於損益中確認。該等項目的成本按照國際會計準則第2號「存貨」的計量要求計量。當該等資產可用於其預定用途時，則開始以與其他物業資產相同的基礎進行折舊。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

物業、廠房及設備（續）

當本集團就於物業的擁有權權益（包括租賃土地及樓宇成分）付款時，全部代價於租賃土地及樓宇成分之間按初始確認時的相對公平值的比例分配。倘相關款項能可靠分配，則以經營租賃列賬的租賃土地權益於合併財務狀況表中列為「使用權資產」當代價無法在相關租賃土地的非租賃樓宇成分及未分割權益之間可靠分配時，整項物業分類為物業、廠房及設備。

資產（在建工程除外）的折舊乃以直線法於估計可使用年期撇銷成本減剩餘價值確認。估計可使用年期、剩餘價值及折舊方法於各報告期末檢討，而任何估計變動的影響按提前應用基準入賬。

物業、廠房及設備項目會在出售或預期繼續使用該資產不會產生未來經濟利益時終止確認。物業、廠房及設備項目在出售或報廢時產生的任何收益或虧損，乃按出售所得款項與資產賬面值的差額計算，並於終止確認年內確認為損益。

投資性房地產

投資性房地產指為賺取租金及／或資本增值而持有的物業。

投資性房地產包括本集團確認為使用權資產及根據經營租賃租出的租賃物業。

投資性房地產於首次確認時乃按成本（包括任何直接應屬支出）計量。首次確認之後，投資性房地產以成本減其後累計折舊及任何其後減值損失。投資性房地產乃按其估計可使用年期，經考慮其估計殘值以直線法計提折舊，以撇銷成本。

在建投資性房地產產生的建設成本乃資本化為在建投資性房地產的部份面值。

投資性房地產於出售時或投資性房地產長期被提取使用或預期其出售並不會帶來任何未來經濟效益，便終止確認。倘本集團作為中間出租人將轉租分類為融資租賃，則確認為使用權資產的租賃性房地產終止確認。任何因物業不被確認（按出售淨所得與資產面值差額計量）而產生的損益均於終止確認年內確認為損益。

4 主要會計政策（續）

無形資產（不包括商譽）

單獨收購的無形資產

單獨收購及可使用年期有限的無形資產按成本減累計攤銷及任何累計減值虧損列賬。可使用年期有限的無形資產於估計可使用年期以直線法確認。估計可使用年限及攤銷方法於各報告期末進行審閱，而任何估計變動的影響則按前瞻基準入賬。單獨收購及可使用年限無限的無形資產乃按成本減任何其後累計減值虧損列賬。

內部產生的無形資產－研發開支

研究活動產生之開支於其產生期間確認為開支。

當且僅當以下所有各項得到證明時，開發活動（或內部項目之開發階段）產生之內部產生之無形資產予以確認：

- 在技術上可完成該無形資產以使其可使用或出售；
- 有完成該無形資產並使用或出售之意圖；
- 有能力使用或出售該無形資產；
- 該無形資產如何產生潛在未來經濟利益；
- 具有充足技術、財務及其他資源，以完成該無形資產之開發，並使用或出售該無形資產；及
- 歸屬於該無形資產開發階段之支出能夠可靠計量。

內部產生之無形資產之初始確認金額為自無形資產首次滿足上述確認標準日期後所產生之開支總額。倘並無內部產生之無形資產可予確認，則開發開支於其產生期間於損益內確認。

於初始確認後，內部產生之無形資產乃按與獨立收購之無形資產相同之基準，以成本減累計攤銷及累計減值虧損（如有）呈報。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策 (續)

無形資產 (不包括商譽) (續)

業務合併收購的無形資產

業務合併中收購的無形資產與商譽分開確認，初步按於收購日期的公平值確認 (視為該等無形資產之成本)。

於初步確認後，業務合併中收購的具有限可使用年期的無形資產按成本減累計攤銷及任何累計減值虧損列賬，基準與單獨收購的無形資產相同。於業務合併中收購的具無限使用年期的無形資產按成本減其後任何累計減值虧損列賬。

無形資產於出售或預期使用或出售時不會產生未來經濟利益時終止確認。因終止確認無形資產所產生的盈虧乃按出售所得款項淨額與資產賬面值的差額計算，並於終止確認資產時於損益內確認。

物業、廠房及設備、投資性房地產、使用權資產及無形資產 (不包括商譽) 的減值

於結算日，本集團會審查具有確定使用年期的物業、廠房及設備、投資性房地產、使用權資產及無形資產的賬面值，以決定有否跡象顯示等資產出現減值虧損。倘有任何有關跡象存在，則估計該項資產的可收回金額，以釐定減值虧損 (如有) 的程度。

當資產並無產生獨立於其他資產的現金流量，本集團會估計該項資產所屬現金產生單位的可收回金額，則物業、廠房及設備、投資性房地產、使用權資產及無形資產的可回收金額將分別估計。

當建立合理且一致的分配基礎時，企業資產將分配至個別現金產生單位，否則，其將分配至一個能建立合理且一致分配基礎的最小組現金產生單元。本集團對是否有跡象顯示公司資產可能出現減值進行評估。倘存在有關跡象，可收回金額乃為企業資產所屬的現金產生單元或現金產生單元組別而釐定，並與相關現金產生單元或現金產生單元組別的賬面值進行比較。

可收回金額為公允價值減處置成本與使用價值之間的較高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量會採用反映現時市場對貨幣時間價值及資產 (或現金產生單位) (並未調整估計未來現金流量) 特殊風險的評值的稅前貼現率，貼現至其現有價值。就此對未來現金流的估計並無予以調整。

4 主要會計政策（續）

無形資產（不包括商譽）（續）

物業、廠房及設備、投資性房地產、使用權資產及無形資產（不包括商譽）的減值（續）

倘估計資產（或現金產生單位）的可收回金額低於其賬面值，則該項資產（或現金產生單位）的賬面值會調減至其可收回金額。就未能按合理一致的基準分配至現金產生單位的企業資產或部分企業資產，本集團會比較一個組別的現金產生單位賬面值（包括已分配至該組現金產生單位的企業資產或部分企業資產的賬面值）與該組現金產生單位的可收回金額。於分配減值虧損時，減值虧損首先用於沖減商譽的賬面值（倘適用），然後根據該單元或一組現金產生單位各項資產賬面值的比例分攤到該單元的其他資產。資產的賬面值不可抵減至低於其公允價值減出售成本（倘可計量）、其使用價值（倘可釐定）及零之中的最高者。因此而導致的未能分攤的減值虧損金額，按比例分攤至該單元中其他資產。減值虧損會即時確認為開支。

倘減值虧損於其後撥回，則該項資產（或現金產生單位）的賬面值會調高至其可收回金額的經修訂估計值，致使所增加的賬面值不得超過於過往年度並無就該項資產（或現金產生單位）確認減值虧損的賬面值。所撥回的減值虧損會即時確認為收入。

現金及現金等價物

現金及現金等價物於合併財務狀況表呈列包括：

- (a) 現金，包括手頭現金及活期存款，不包括受監管限制而導致有關結餘不再符合現金定義的銀行結餘；及
- (b) 現金等價物，其包括短期（通常原到期日為三個月或更短）、可隨時轉換為已知數額現金且價值變動風險不大的高流動性投資。現金等價物持作滿足短期現金承擔，而非用於投資或其他目的。

就合併現金流量表而言，現金及現金等價物包括上文所定義的現金及現金等價物，扣除須按要求償還並構成本集團現金管理不可分割部分的未償還銀行透支。此類透支在合併財務狀況表中呈列為短期借款。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

現金及現金等價物（續）

本集團使用受協力廠商合約規限的銀行餘額被列為現金的一部分，除非這些限制導致銀行餘額不再符合現金的定義。影響銀行餘額使用的合約規限在附註48中披露。

存貨

存貨按成本與可變現淨值兩者中的較低者列賬。存貨成本採用加權平均法計算。可變現淨值指估計售價減估計完工所需的所有成本及銷售的必須成本。進行銷售所需的成本包括直接歸屬於銷售的增量成本和本集團為進行銷售而必須產生的非增量成本。

撥備

倘本集團因過往事件而須承擔現時責任（法律或推定），而本集團可能須履行該責任且該責任之金額能可靠估計，即會確認撥備。

作為撥備的金額是以財務報告末期用作處理現有責任的費用的最佳估量計算，包括考慮到圍繞著現有責任的風險和不確定性。當一個撥備以處理現有責任的估計現金流計算，其賬面價值是該現金流的貼現值（若金錢的時間值影響重大）。

或然負債

或然負債是由過去事件產生的現時義務，但由於不太可能須付出經濟利益以履行責任，因此不予確認。

本集團對某項事件承擔共同及個別責任，預計其他方承擔的事件部份作為或然負債處理，而不在合併財務報表中確認。

本集團持續評估以確定有否可能須付出經濟利益，如果之前已作為或然負債處理的項目，則可能須付出未來經濟利益，在可能性發生改變的報告期內，於合併財務報表中確認準備，除非在極少數情況下無法作出可靠估計。

4 主要會計政策（續）

金融工具

當集團實體成為協議的合約性條款的其中一方時，金融資產及金融負債將被確認。所有以常規方式購買或出售的金融資產按交易日期基礎確認及終止確認。定期購買或出售乃購買或出售必須按規則或市場慣例設定之時限付運之金融資產。

金融資產及金融負債按公允價值進行初始計量，惟根據國際財務報告準則第15號初始計量來自客戶合約產生的應收賬款除外。即因收購或發行金融資產及金融負債（按公允價值計入損益（「按公允價值計入損益」）之金融資產及金融負債除外）而直接產生之交易成本，於初始確認時按適用情況加入或扣除自該項金融資產或金融負債之公允價值。因收購按公允價值計入損益的金融資產或金融負債而直接產生的交易成本即時於損益表中確認。

實際利率法用於計算金融資產或金融負債攤餘成本及於有關期間內分配利息收入及利息開支的方法。實際利率指對金融資產或金融負債於整段預期年限（或稍短的期限，倘適用）內的預期未來現金收入及支出（包括支付或收取屬於實際利率組成部份之所有費用，交易費用以及其他所有溢價及折讓）準確折現時採用的利率。

金融資產

金融資產分類及後續計量

同時滿足以下條件的金融資產以攤餘成本進行後續計量：

- 金融資產按目的為收取合約現金流量的業務模式持有；及
- 合約條款於特定日期產生僅為支付本金及未償還本金利息的現金流量。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策 (續)

金融工具 (續)

金融資產 (續)

金融資產分類及後續計量 (續)

同時滿足以下條件的金融資產以按公允價值計入其他綜合收益(「按公允價值計入其他綜合收益」)進行後續計量：

- 金融資產按目的為同時收取合約現金流及出售金融資產之業務模式中持有；及
- 合約條款於特定日期產生僅為支付本金及未償還本金利息的現金流量。

所有其他金融資產其後按公允價值計入損益，惟倘該等權益投資並非持作買賣用途及收購方於國際財務報告準則第3號業務合併所適用之業務合併中確認的或有代價，則本集團可於初始應用／初始確認金融資產之日不可撤銷地選擇於其他綜合收益中呈列權益投資公允價值變動。

倘財務資產滿足以下條件，則可歸為持作買賣用途之金融資產：

- 主要為短期持有作出售用途；或
- 於初始確認時，該金融資產是由本集團統一管理的可識別金融工具投資組合的一部份，且其近期的實際模式為短期獲利；或
- 未被指定作有效對沖工具的衍生工具。

此外，倘可消除或大幅減少會計錯配，本集團可能會不可撤銷地指定按攤餘成本計量或按公允價值計入其他綜合收益的金融資產為按公允價值於損益賬確認。

(i) 攤餘成本及利息收入

利息收入就期後按攤銷成本及債務工具／應收款項(其後按公允價值計入其他綜合收益)計量的金融資產而以實際利率法確認。利息收入將實際利率用於金融資產總賬面值來計算，惟期後已變為信貸減值的金融資產除外(見下文)。就期後已變為信貸減值的金融資產而言，利息收入將實際利率用於自下個報告期起計的金融資產攤銷成本來確認。如信貸減值金融工具的信貸風險降低，以讓金融資產不再維持信貸減值，則利息收入在斷定資產不再維持信貸減值後，將實際利率用於自報告期開始時起計的金融資產總賬面值來確認。

4 主要會計政策 (續)

金融工具 (續)

金融資產 (續)

金融資產分類及後續計量 (續)

(ii) 指定按公允價值計入其他綜合收益之債務工具／應收款項

按公允價值計入其他綜合收益之債務工具／應收款項賬面值因使用實際利率法計算的利息收入的其後變動於損益中確認。該等債務工具／應收款項賬面值的所有其他變動於其他綜合收益中確認且於按公允價值計入其他綜合收益之儲備下累積。減值撥備於損益確認，並對其他綜合收益作相應調整，而並無減少該等債務工具／應收款項的賬面值。當取消確認該等債務工具／應收款項時，先前於其他綜合收益確認的累積收益或虧損重新分類至損益。

(iii) 指定按公允價值計入其他綜合收益之權益工具

按公允價值計入其他綜合收益之權益工具投資乃後續按公允價值計量，其公允價值變動產生的收益及虧損於其他綜合收益確認及於按公允價值計入其他綜合收益之儲備內累計，並無須作減值評估。累計收益或虧損於出售權益投資時將不重新分類至損益，並將轉撥至留存收益。

當本集團確認收取股息的權利時，該等權益工具投資的股息於損益內確認，除非股息明確表示收回部分投資成本。股息計入損益內「投資收益」項目中。

(iv) 按公允價值計入損益之金融資產

不符合按攤餘成本或按公允價值計入其他綜合收益或指定為按公允價值計入其他綜合收益標準的金融資產乃按公允價值計入損益的方式計量。

按公允價值計入損益之金融資產按於各報告期末的公允價值計量，而任何公允價值收益或虧損於損益內確認。於損益內確認的淨收益或虧損不包括就金融資產所賺取的任何股息或利息，並計入其他「其他收入、其他利得及虧損，淨額」項目內。

根據國際財務報告準則第9號須進行減值評估的金融資產的減值

本集團就於國際財務報告準則第9號項下減值，對包括應收賬款及應收票據、其他應收款項及現金及現金等價物及限制存款的金融資產，以及財務擔保合約確認預期信貸虧損（「預期信貸損失」）的虧損撥備。於各報告日期對預期信貸損失金額進行更新，以反映自初始確認以來的信用風險變動。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

金融工具（續）

金融資產（續）

根據國際財務報告準則第9號須進行減值評估的金融資產的減值（續）

整個存續期預期信貸虧損指在有關工具預計存續期內所有可能發生的違約事件而導致的預期信貸虧損。相反，十二個月預期信貸虧損則指預期可能於報告日期後十二個月內發生金融工具的違約事件而導致的部分存續期期信用虧損。評估乃根據本集團的歷史信貸虧損經驗進行，並根據債務人特定因素、一般經濟狀況及對當前及報告日期的條件預測的評估進行調整。

本集團通常就應收賬款確認整個存續期預期信貸虧損。

對於所有其他金融工具，本集團按相等於十二個月預期信貸虧損的金額計量虧損撥備，除非自初始確認後信貸風險大幅增加，則本集團確認整個存續期預期信貸虧損。評估是否應確認整個存續期預期信貸虧損乃根據自初始確認以來所發生違約的可能性或風險大幅增加。

(i) 信貸風險大幅增加

在評估自初始確認以來信貸風險是否大幅增加時，本集團會比較截至報告日期金融工具發生違約風險與截至初始確認日期金融工具發生違約風險。對於這個評估，本集團考慮合理及可靠的定量及定性資訊，包括無需付出不必要的額外成本或努力即可取得的過往經驗前瞻性資訊。

在評估信貸風險是否顯著增加時，將特別考慮以下資料：

- 已發生的或預期的金融工具的外部（倘有）或內部信用評級顯著惡化；
- 外部市場信用風險指標顯著惡化，如信用利差大幅增加、債務人信用違約掉期價格；

4 主要會計政策 (續)

金融工具 (續)

金融資產 (續)

根據國際財務報告準則第9號須進行減值評估的金融資產的減值 (續)

(i) 信貸風險大幅增加 (續)

在評估信貸風險是否顯著增加時，將特別考慮以下資料：(續)

- 業務、財務或經濟條件出現或預期出現不利變動，可能導致債務人償債能力大幅下降；
- 已發生的或預期的債務人經營業績顯著惡化；
- 監管、經濟或技術環境出現或預期出現重大不利變動，可能導致債務人償債能力大幅下降。

無論上述評估結果如何，本集團假設，合約付款逾期超過30天時，信用風險已自初始確認起大幅增加，除非本集團有合理及可靠資料證明可予收回則當別論。

儘管如此，倘一項債務工具於報告日被確定為信用風險較低，則本集團假設該項債務工具的信用風險自初始確認起並無重大增加。在下列情況下，一項債務工具被定為具有較低的信用風險，倘(i)其違約風險較低；(ii)借款人近期具充分償付合約現金流量負債的能力；及(iii)長遠而言經濟及業務狀況的不利變動未必會降低借款人償付合約現金流量負債的能力。當本集團根據全球公認的定義將內部或外部信用等級定為「投資級」時，本集團認為該債務工具具有較低的信用風險。

就財務擔保合約而言，本集團成為不可撤回承諾的一方的日期被視為初步確認日期，以評估金融工具的減值。於評估自初步確認財務擔保合約以來信用風險是否顯著增加時，本集團會考慮指明債務人違約的風險變動。

本集團定期監察識別信貸風險是否顯著上升所用標準的有效性，並酌情修訂以確保該標準能夠在款項逾期前識別信貸風險的顯著上升。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

金融工具（續）

金融資產（續）

根據國際財務報告準則第9號須進行減值評估的金融資產的減值（續）

(ii) 違約的定義

就內部信貸風險管理而言，本集團認為，(i)當債務人違反財務契約時或(ii)違約事件在內部制訂或得自外界來源的資料顯示債務人不大可能悉數向債權人（包括本集團）還款（未計及本集團所持任何抵押品）時發生。

無論上述情況如何，本集團認為，當金融資產逾期超過90天時，已發生違約，除非本集團有合理及可靠資訊證明更滯後的違約標準更為合適。

(iii) 信貸減值金融資產

金融資產在一項或以上違約事件（對該金融資產估計未來現金流量構成不利影響）發生時維持信貸減值。金融資產維持信貸減值的證據包括有關下列事件的可觀察數據：

- 發行人或借款人的重大財困；
- 違反合約，如違約或逾期事件；
- 借款人的貸款人因有關借款人財困的經濟或合約理由而向借款人批出貸款人不會另行考慮的優惠；或
- 借款人將可能陷入破產或其他財務重組。

(iv) 撇銷政策

資料顯示對手方處於嚴重財困及無實際收回可能時（例如交易對手遭受清盤或已進入破產程式），本集團則撇銷金融資產。經考慮法律意見後（倘合適），遭撇銷的金融資產可能仍須按本集團收回程式進行強制執行活動。撇銷構成取消確認事項。任何其後收回在損益中確認。

4 主要會計政策（續）

金融工具（續）

金融資產（續）

根據國際財務報告準則第9號須進行減值評估的金融資產的減值（續）

(v) 計量及確認預期信貸虧損

計量預期信貸虧損乃指違約概率、違約虧損率程度（即倘違約損失的程度）及違約風險的函數。評估違約概率及違約虧損率程度根據歷史數據作出，並根據上述前瞻性資料調整。預期信貸虧損的預估乃無偏概率加權平均金額，以發生違約的風險為權重確定。

一般而言，預期信貸虧損為本集團根據合約應收所有合約現金流量與本集團預期將收回的所有現金流量之間的差額，並按初始確認時釐定的實際利率貼現。

就財務擔保合同而言，由於根據擔保工具條款，本集團僅須於債務人違約時作出付款，預計虧損準備為償還持有人所產生信貸虧損的預計款項減本集團預計自持有人、債務人或任何其他方收取的任何金額。

對於無法確定其實際利率的財務擔保合同的預期信貸虧損，本集團將採用折現率，該折現率應反映當前對貨幣時間價值和現金流量特定風險的市場評估，但前提是在某種程度上，通過調整折現率而不是調整被折現的現金短缺來考慮風險。

應收賬款的整個存續期預期信貸虧損是在集體基礎上考慮的，其中應考慮到逾期資訊和相關信貸資訊，例如前瞻性巨集觀經濟資訊。

以集團評估基礎，本集團按以下基準分組：

- 逾期狀態；
- 債務人的性質、規模及行業；及
- 外部信用評級（倘有）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策 (續)

金融工具 (續)

金融資產 (續)

根據國際財務報告準則第9號須進行減值評估的金融資產的減值 (續)

(v) 計量及確認預期信貸虧損 (續)

管理層定期分組檢討，以確保各組之組成繼續具有類似之信貸風險特徵。

利息收入按金融資產的賬面總額計算，除非該金融資產屬信用減值，在此情況下，利息收入按金融資產的攤餘成本計算。

除按公允價值計入其他綜合收益之債務工具／應收款項的投資及財務擔保合約外，本集團透過調整賬面值就所有金融工具於損益中確認減值收益或虧損，惟透過損失撥備賬確認應收賬款及其他應收款項的相應調整除外。

就按公允價值計入其他綜合收益之債務工具／應收款項而言，虧損撥備於其他綜合收益確認，並於權益累積，而並無扣減該等債務工具／應收款項的賬面值。該金額代表按公允價值計入其他綜合收益之儲備變動相對於累計虧損準備的變化。

外匯收益及虧損

以外幣計值之金融資產之賬面值按該外幣確定，並於每個報告期末按即期匯率折算。具體而言：

- 對於按攤銷成本衡量且不屬於指定對沖關係之金融資產，匯兌差額於損益表中之「財務費用」項目 (附註11) 確認為外匯淨收益／(虧損) 之一部分；
- 對於按公允價值透過其他全面收益衡量且不屬於指定對沖關係之債務工具／應收款項，其攤銷成本之匯兌差額於損益表中之「財務費用」項目 (附註11) 確認為外匯淨收益／(虧損) 之一部分。由於於損益中確認之外幣部分與按攤銷成本衡量時相同，基於賬面值 (按公允價值) 折算之剩餘外幣部分則於其他全面收益中之公允價值變動列入其他綜合損益儲備中確認；

4 主要會計政策（續）

金融工具（續）

金融資產（續）

外匯收益及虧損（續）

- 對於按公允價值透過損益衡量且不屬於指定對沖關係之金融資產，匯兌差額於損益表中之「其他收入及其他收益和虧損淨額」項目確認為金融資產公允價值變動之收益／（虧損）之一部分（附註10）；
- 對於按公允價值透過其他全面收益衡量之權益工具，匯兌差額於其他全面收益中之按公允價值透過其他全面收益儲備中確認。

終止確認金融資產

僅當從資產收取現金流量之合約權利已到期，或當金融資產已轉讓及本集團已將其於金融資產擁有權之絕大部份風險及回報轉移予其他實體，則本集團將終止確認金融資產。倘本集團既無轉讓亦無保留所轉讓資產所有權的絕大部份風險及回報並繼續持續控制該資產，則本集團會確認於該資產的保留權益及可能須支付的相關負債。倘本集團保留所轉讓金融資產所有權的絕大部份風險及回報，則本集團會繼續確認該項金融資產，亦會確認所收取款項為附屬借貸。

於終止按攤餘成本計量的財務資產時，資產賬面值與已收及應收代價之總和的差額，將於損益中確認。

於終止本集團在初始確認時按公允價值計入其他綜合收益的債務工具時，先前於按公允價值計入其他綜合收益之儲備累計的累計損益將會重新分類至損益。

於終止本集團在初始確認時按公允價值計入其他綜合收益的權益工具投資時，先前於按公允價值計入其他綜合收益之儲備累計的累計損益不會重新分類至損益，惟會轉撥至留存收益。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

金融工具（續）

金融負債及股本工具

分類為債務或權益

債務及權益工具乃根據合約安排的內容及金融負債及權益工具的定義分類為金融負債或權益。

權益工具

權益工具乃證明實體的資產於扣除其所有負債後的剩餘權益的任何合約。本集團發行之權益工具乃以所得進款扣除直接發行成本確認。

永久性資本工具，不包括本集團無交付現金或金融資產的合同義務，或本集團擁有全權酌情決定無限期延後支付分配和本金的贖回，乃分類為權益工具。

金融負債

所有金融負債其後採用實際利率法以攤銷成本計量。

財務擔保合約

財務擔保合約為合約發行者根據某項債務工具之條款，因某特定債務人於到期日未能償還款項而須支付特定款項以補償合約持有者招致之損失的一項合約。財務擔保合約按其公允價值進行初始測量，則以後將以以下的較高者量計：

- 合約償付金額按國際財務報告準則第9號釐定；及
- 初始確認的金額減去（倘適合）於擔保期內的累計攤銷。

4 主要會計政策（續）

金融工具（續）

金融負債及股本工具（續）

外匯收益及虧損

對於以外幣計值並於每個報告期末按攤銷成本衡量之金融負債，外匯收益及虧損乃根據該等工具之攤銷成本確定。對於不屬於指定對沖關係之金融負債，此外匯收益及虧損於損益表中之「財務費用」項目（附註11）確認為外匯淨收益／（虧損）之一部分。

終止確認金融負債

本集團僅會於集團責任遭解除、取消或屆滿時終止確認金融負債。終止確認的金融負債賬面值與實際支付或應付價款的差額，計入合併損益表中。

抵銷金融資產及金融負債

當且僅當本集團當前有合法執行權利許可將已確認金額抵消時，並擬以淨額結算，或當時變現資產及結算負債，金融資產及金融負債可相互抵消，並於合併財務狀況表中呈列淨額。

分部報告

經營分部以與提供給主要經營決策者（「主要經營決策者」）的內部報告一致的模式呈列。負責分配資源及評核各經營分部表現的主要經營決策者是指負責作出策略性決策的委員會。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

4 主要會計政策（續）

股息分派

向本公司股東分派的股息在股息獲本公司股東或董事們批准的期間內於本集團的合併財務報表內列為負債。

關連人士

(a) 倘屬以下個人，即該個人或該個人之近親與本集團有關連：

- (i) 對本集團有控制權或共同控制權；
- (ii) 對本集團有重大影響力；或
- (iii) 為本集團或本公司母公司高級管理層職員之成員。

(b) 倘符合下列任何條件，即該實體與本集團有關連：

- (i) 該實體及本集團屬同一集團（即各母公司、子公司及同系附屬公司相關連）；
- (ii) 一個實體為另一實體聯營公司或合營公司（或集團之成員之聯營公司或合營公司，而該集團當中之另一實體為成員）；
- (iii) 兩個實體皆為相同協力廠商之合營公司；
- (iv) 一個實體為第三實體之合營公司及另一實體為第三實體之聯營公司；
- (v) 該實體為本集團或作為本集團關連人士的僱員福利而設的離職後福利計劃；
- (vi) 該實體受(a)部所識別之人士控制或共同控制；
- (vii) 於(a)(i)所識別對實體有重大影響之人士，或是實體（或實體之母公司）高級管理層職員之成員；及
- (viii) 該實體或屬該實體其中一部份的集團旗下任何成員公司為向本集團或本集團母公司提供主要管理人員服務。

該名人士之近親為可能被預期於與實體進行交易時影響該名人士或受該名人士影響之該等家族成員。

5 關鍵會計判斷及估計不確定性之主要來源

於應用本集團的會計政策（於附註4中所述）時，本公司管理層需要對某些顯然無法直接通過其他途徑獲得其賬面值的資產和負債項目進行判斷、評估及假設。這些估計及有關假設乃根據歷史經驗及各種被視作相關的其他因素作出。實際結果或與該等估計不盡相同。

該等估計及相關假設將會被不時檢討。因應該等估計需作出的修訂將在該等估計之修訂期間（若該等修訂僅影響該期間）或者修訂期間及未來期間（若該等修訂影響現時及未來期間）予以確認。

應用會計政策時的關鍵判斷

除涉及估計的重要判斷（見下文）外，以下為管理層在應用本集團會計政策時所作出的重要判斷，該等重要判斷會對合併財務報表確認的金額產生最重大影響。

持續經營基礎

此等合併財務報表乃按持續經營基礎編製，其有效性乃取決於可從不同管道取得資金使本集團得以持續經營及履行其到期的債務。詳情已於合併財務報表附註3闡釋。

估計不確定性之主要來源

以下概述有關未來的主要假設及於結算日其他估計不明朗因素的主要來源，它們具有導致於下一個財政年度須大幅調整資產及負債賬面值之重大風險。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

5 關鍵會計判斷及估計不確定性之主要來源 (續)

物業、廠房及設備的減值估計

物業、廠房及設備按成本減累計折舊及減值 (如有) 列賬。在確定資產是否減值時，本集團須運用判斷並作出估計，特別是在評估以下方面：(1) 是否已發生可能影響資產價值之事件或任何指標；(2) 資產之賬面值是否可由可收回金額支持，在使用價值之情況下，乃基於資產之持續使用而估計之未來現金流量淨現值；及(3) 在估計可收回金額時應採用之適當關鍵假設，包括現金流量預測及適當之折現率。當無法估計個別資產之可收回金額時，本集團會估計該資產所屬之現金產生單位之可收回金額，包括在可建立合理且一致之分攤基礎時分攤公司資產，否則可收回金額將於已分攤相關公司資產之最小現金產生單位組別中確定。改變假設及估計，包括折現率或現金流量預測中之增長率，可能會對可收回金額產生重大影響。

截至2024年12月31日，需進行減值評估之物業、廠房及設備之賬面值為人民幣233,724,015,000元 (2023年：人民幣217,892,492,000元)，已扣除已確認之物業、廠房及設備減值虧損人民幣3,497,944,000 (2023年：人民幣2,664,034,000元)。物業、廠房及設備減值之詳情載於附註18。

截至2024年12月31日，於損益內確認減值虧損人民幣1,221,166,000元 (2023年：人民幣1,232,598,000元)。

5 關鍵會計判斷及估計不確定性之主要來源(續)

物業、廠房及設備的減值估計(續)

遞延稅項資產

於2024年12月31日，與可抵扣稅務虧損有關的遞延稅項資產為人民幣2,030,986,000元(2023年：人民幣2,179,664,000元)已在本集團合併財務狀況表中確認。由於未能預測未來溢利趨向，故並無就稅項虧損人民幣22,287,093,000元(2023年：人民幣22,798,498,000元)確認遞延稅項資產。遞延稅項資產的可變現程度主要視乎未來是否有足夠之應課稅溢利，或應課稅暫時性差異是否預期會與可扣除暫時性差異之預期撥回同期撥回，此乃估計不確定性之主要來源。該不確定性將取決於持續不明朗之宏觀經濟及地緣政治環境(包括高利率及通脹之持續影響)如何發展及演變。若未來實際產生之應課稅溢利少於或多於預期，或因事實及情況變化而導致未來應課稅溢利估計修訂，則可能出現遞延稅項資產之重大撥回或進一步確認，該等撥回或進一步確認將於其發生之期間於損益中確認。遞延稅項資產的詳情載於合併財務報表附註37。

金融工具的公允價值計量

於2024年12月31日，本集團部分金融資產以公允價值計量，公允價值採用估值技術基於不可觀察的重大輸入值確定。建立相關估值技術及其相關輸入數據時需要進行判斷和估計。與這些因素相關的假設變化可能導致這些工具的公允價值發生重大調整。在確定公允價值的過程中使用估值技術和輸入數據的相關信息在附註7中披露。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

6 金融風險管理及資本風險管理

(a) 資本風險管理

本集團管理其資本，以確保本集團之實體將可持續經營，並透過優化債務及權益結餘為持份者帶來最大回報。於過往年度，本集團之整體策略維持不變。

本集團之資本結構包括債務結餘，其包括於附註34,35和41之借款及附註42之現金及現金等價物及限制存款淨額、本公司權益持有者應佔權益，其包括已發行股本及儲備。

本公司管理層定時審閱資本結構。作為此審閱之一環，管理層考慮資本成本及與各類別資本相關之風險。本集團將根據董事們之意見透過支付股息、發行新股以及新增債務或權益工具，或者變賣資產來減少負債而平衡其整體資本結構。

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
短期借款	36,833,122	29,019,793
短期融資券	5,021,757	—
長期借款	139,132,271	135,575,800
長期債券	4,338,927	6,569,167
	185,326,077	171,164,760
減：現金及現金等價物及限制存款	(7,734,434)	(9,044,139)
淨負債	177,591,643	162,120,621
本公司擁有人應佔權益	30,219,891	27,439,477
負債權益比率	5.88	5.91

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

6 金融風險管理及資本風險管理（續）

(b) 金融工具的類別

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
金融資產：		
以攤銷成本計量的金融資產	31,272,793	30,909,989
按公允價值計入損益的金融資產	4,146,033	4,094,705
按公允價值計入其他綜合收益的金融資產	787,459	858,512
金融負債：		
以攤銷成本計量的金融負債	224,217,029	210,318,890

(c) 金融風險管理

本集團的主要金融工具包括按公允價值計入損益及其他綜合收益的金融資產、應收賬款及應收票據、其他應收款、現金及現金等價物、應付賬款及應計負債、應付代價、租賃負債及借款。該等金融工具的詳情披露於相關附註。與這些金融工具相關的風險包括市場風險（貨幣風險，利率風險和其他價格風險），信用風險和流動性風險。本集團管理層管理及監察該等風險，以確保及時有效地採取適當措施。

貨幣風險

由於本集團大部分的業務交易、資產及負債主要以本集團實體公司之本位幣計值，本集團所承受的外匯風險極低，因此，並無呈列貨幣風險敏感度分析。

利率風險

本集團的公平值利率風險與銀行帳戶，固定利率的銀行借款及租賃負債相關。本集團的利率風險主要來自浮動利率的銀行借款。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

6 金融風險管理及資本風險管理（續）

（c）金融風險管理（續）

利率風險（續）

大部分的銀行存款存放在中國的活期和定期銀行賬戶中。利率由中國人民銀行規定，本集團定期密切關注該等利率的波動。由於該等存款平均利率相對較低，董事們認為本集團持有的此類資產於2024年及2023年12月31日並未面臨重大的利率風險，亦未就該等資產提出敏感度分析。

部分借款利息乃根據當時現行市場利率之浮動利率計算，使本集團面臨著現金流量利率風險。本集團動態地分析利率風險。多種可能的方案會被同時予以考慮，涉及對現有融資的再融資、展期或其他融資管道。

敏感度分析

下文敏感度分析根據報告期末非衍生工具所面對的利率風險釐定。有關分析乃假設於各報告期末尚未行使的金融工具於整個年度內並未獲行使而作出。向主要管理人員內部匯報利率風險時，乃假定利率上升或下跌基本點計算，此為管理層對利率合理可能變動的評估。

於2024年12月31日，在所有其他參數不變的情況下，如果借款利率降低50個基本點（2023年：50個基本點），本年合併稅後虧損將會增加人民幣659,870,000元（2023年：增加人民幣617,233,000元（經重列）），主要是由於借款利息費用減少所致。在所有其他參數不變的情況下，如果借款利率提高50個基本點（2023年：50個基本點），本年合併稅後虧損將會減少人民幣659,870,000元（2023年：減少人民幣617,233,000元（經重列）），主要是由於借款利息費用增加所致。

其他價格風險

本集團就以公允價值計入其他綜合收益的權益工具面臨其他價格風險。本公司董事們認為本集團對該等工具面臨的其他價格風險甚微。因此，並無呈列其他價格風險敏感度分析。

6 金融風險管理及資本風險管理（續）

（c）金融風險管理（續）

信用風險及減值評估

信用風險是因交易對方未能履行責任而會為本集團帶來財務損失。本集團的信用風險主要歸屬於其應收賬款及應收票據、其他應收款以及現金及現金等價物及限制存款。

客戶合約產生的應收賬款

對於電力銷售及供熱產生的應收賬款，本集團的大多數電廠均將電力銷售及供熱給電廠所在省或地區的單一客戶（電網公司或供暖公司）。

對於電力銷售及供熱產生的應收賬款，董事們認為本集團該等電廠與各電網公司定期溝通，並且確信違約風險為低並與之保持長期穩定的業務關係，因此不存在重大的信用風險。

對於可再生能源電價補貼的應收帳款，根據財政部、國家發展改革委員會及國家能源局於2012年3月聯合頒佈的財建[2012]102號通知《可再生能源電價附加補助資金管理暫行辦法》，有關結算上述可再生能源電價補助的新標準程式已自2012年起生效，每個項目於劃撥有關資金予地方電網公司前，均須取得批准。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

6 金融風險管理及資本風險管理(續)

(c) 金融風險管理(續)

信用風險及減值評估(續)

客戶合約產生的應收賬款(續)

於2024年12月31日，本集團的大部分相關項目已獲批可再生能源電價補助，而若干項目正申請審批。應收電價補助乃根據政府現行政策及財政部主要付款價例結算，並無結算到期日。董事們認為電價補助批准將會於適當時候取得，鑒於過往與電網公司並無壞賬記錄且該等電價補助乃由中國政府提供資金，故該等電價補助應收賬款可全數收回。

對於煤炭銷售和其他營運產生的應收賬款，本集團基於財務狀況、歷史經驗及其他因素來評估客戶的信用質量。本集團也向其收取預收款項。通過對客戶定期信用評估，本集團確信足夠的減值撥備已計提並反映在合併財務報表中。

本集團使用內部信貸評分系統來評估其與煤炭銷售及其他業務有關的客戶的減值，因為這些客戶包括大量具有共同風險特徵的小客戶，根據合同條款這些小客戶具有代表客戶支付全部金額的能力。截至2024年12月31日止年度，經單獨評估的重大未償還債務或信貸減值的債務人的賬面總額為人民幣254,422,000元（2023年：人民幣284,839,000元）。

於2024年12月31日，應收賬款前五名債務人欠款金額合計約為人民幣8,732,400,000元（2023年：人民幣8,528,084,000元），佔應收賬款合計的41.30%（2023年：42.96%）。除應收賬款外，本集團並無重大集中之信用風險。

有關本集團應收賬款產生之信用風險之定量披露載於附註27。

6 金融風險管理及資本風險管理(續)

(c) 金融風險管理(續)

信用風險及減值評估(續)

應收票據、其他應收款、現金及現金等價物及限制存款

由於應收票據的支付由銀行擔保且銀行均為國有銀行或中國其他信譽良好的金融機構，故應收票據的信用風險有限。

就其他應收款而言，管理層根據歷史結算記錄及過往經驗定期就可收回性作出集體評估及個別評估以合理並支援前瞻性的定量或定性資訊。於2024年12月31日，本集團對信貸減值及非信貸減值的其他應收款項作出累計全期虧損準備分別為人民幣465,847,000元(2023年：人民幣396,125,000元)及人民幣61,485,000(2023年：無)。

對於委託貸款應收款項，管理層根據歷史還款記錄以及合理且具有前瞻性支持的定量和定性信息，定期對其可回收性進行單獨評估。管理層認為，這些金額的信用風險自初始確認以來並未顯著增加，且本集團已按照12個月預期信用損失計提減損準備。截至2024年12月31日止年度，已於損益中確認虧損撥備為人民幣250,366,000元(2023年：無)。

本集團將其大部分銀行存款存放於中國的幾家政府相關金融機構。由於這些政府相關金融機構擁有國家的大力支持以及於該關聯非銀行金融機構擁有董事議席，董事們認為該等資產不存在重大的信用風險。

流動性風險

於管理流動性風險時，本集團會監督及維持現金及現金等價物項目處於管理層認為充足之水準，以撥付本集團之營運及減低現金流量波動之影響。本集團的管理層監督借款的使用情況，並確保遵守貸款契約。

於2024年12月31日，本集團的淨流動負債人民幣57,451,589,000元(2023年：人民幣50,949,197,000元(經重列))。本集團依靠借款作為流動資金的重要來源。於2024年12月31日，本集團擁有不少於人民幣1,500億元(2023年：人民幣1,500億元)的未提取借貸額度。

本集團訂立供應商融資安排，旨在為供應商提供更便捷之信貸渠道，並延長應付供應商發票款項之付款期限。此等安排僅涉及本集團少量應付票據／借款，故管治層認為供應商融資安排不會導致本集團面臨重大流動性風險。該等安排之詳情載於附註40。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

6 金融風險管理及資本風險管理（續）

（c）金融風險管理（續）

流動性風險（續）

下表詳列本集團金融負債剩餘合約到期情況。下表乃根據本集團可能須付款的最早日期金融負債的未貼現現金流量而得出。下表包含利息及本金現金流量。

	加權平均 利率	少於1年 或按要求 人民幣千元	1年至2年 人民幣千元	2年至5年 人民幣千元	5年以上 人民幣千元	合計 人民幣千元	賬面價值 人民幣千元
於2024年12月31日							
長期借款	2.92%	25,755,469	26,353,228	40,774,280	63,338,354	156,221,331	139,132,271
長期債券	2.85%	340,636	–	6,273,018	–	6,613,654	4,338,927
其他非流動負債	3.44%	1,797,843	1,055,678	1,719,229	1,584,455	6,157,205	5,720,862
應付賬款及應計負債	–	30,984,525	–	–	–	30,984,525	30,984,525
應付代價	–	213,158	–	–	–	213,158	213,158
應付股利	–	145,919	–	–	–	145,919	145,919
短期借款	2.91%	37,764,557	–	–	–	37,764,557	36,833,122
短期債務	1.84%	5,026,190	–	–	–	5,026,190	5,021,757
租賃負債	3.48%	229,430	194,210	558,465	1,245,265	2,227,370	1,826,488
		102,257,727	27,603,116	49,324,992	66,168,074	245,353,909	224,217,029

6 金融風險管理及資本風險管理（續）

（c）金融風險管理（續）

流動性風險（續）

	加權平均 利率	少於1年 或按要求	1年至2年	2年至5年	5年以上	合計	賬面價值
		人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)
於2023年12月31日							
長期借款	3.15%	29,097,097	30,834,022	50,922,833	66,319,723	177,173,675	135,575,800
長期債券	3.89%	6,527,348	305,080	—	—	6,832,428	6,569,167
其他非流動負債	3.83%	2,391,798	2,512,683	2,004,427	1,891,312	8,800,220	7,169,173
應付賬款及應計負債	—	28,678,393	—	—	—	28,678,393	28,678,393
應付代價	—	710,361	—	—	—	710,361	710,361
應付股利	—	635,615	—	—	—	635,615	635,615
短期借款	2.88%	30,167,278	—	—	—	30,167,278	29,019,793
租賃負債	4.01%	493,673	486,371	1,284,536	1,272,641	3,537,221	1,960,588
		98,701,563	34,138,156	54,211,796	69,483,676	256,535,191	210,318,890

7 金融工具的公允價值計量

（a）根據經常性基準按公允價值計量的本集團金融資產的公允價值

本集團若干金融資產於報告期末按公允價值計量。下表所載資料說明如何釐定該等金融資產的公允價值（尤其是所用估值技術及輸入數據），以及以公允價值計量輸入數據的可觀察程度為基礎對公允價值計量方式劃分的公允價值架構級別（第一至第三級）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

7 金融工具的公允價值計量 (續)

(a) 根據經常性基準按公允價值計量的本集團金融資產的公允價值 (續)

在估計公允價值時，本集團在可獲得的範圍內使用市場可觀察數據。對於在第三級公允價值層級具有重大而不可觀察數據的工具，本集團聘請第三方合資格估值師進行估值。財務部門與合資格的外部估值師密切合作，為模型建立合適的估值技術及數據。財務部於每個報告日向本公司董事們報告調查結果，以解釋公允價值波動的原因。

於2024年12月31日按公允價值層級之披露：

金融資產	於以下日期的公允價值		公允價值層級	估值技術	重要輸入數據	不可觀測輸入值與公允價值的關係
	2024年 12月31日	2023年 12月31日				
— 按公允價值計入損益的權益工具	非上市股本- 人民幣 4,146,033,000元	非上市股本- 人民幣 4,094,705,000元	第三級	市場比較法	因缺乏市場銷售性之折讓29.90% (2023: 30.5%) (附註(i))	折現率越高，公允價值越低
— 按公允價值計入其他綜合收益的權益工具	非上市股本- 人民幣 769,672,000元	非上市股本- 人民幣 829,952,000元	第三級	市場比較法	因缺乏市場銷售性之折讓29.90% (2023: 30.5%) (附註(ii))	折現率越高，公允價值越低
— 按公允價值計入其他綜合收益的應收票據	人民幣 17,787,000元	人民幣 28,560,000元	第二級	已折現現金流	估計未來現金流量乃按反映結算日時間價值之市場利率貼現	不適用

7 金融工具的公允價值計量（續）

(a) 根據經常性基準按公允價值計量的本集團金融資產的公允價值（續）

附註：

- (i) 非上市股本的公允價值是使用可比上市公司的淨資產比率確定的，並對缺乏市場銷售性之折讓進行調整。公允價值的計量與缺乏市場銷售性之折讓呈負相關。於2024年12月31日，假設在所有其他變數保持不變的情況下，如果缺乏市場性的折扣減少／增加5%，本集團該年度的合併稅後利潤將增加／減少人民幣88,421,000元（2023年：人民幣88,736,000元）。
- (ii) 非上市股本的公允價值是使用可比上市公司的淨資產比率確定的，並對缺乏市場銷售性之折讓進行調整。公允價值的計量與缺乏市場銷售性之折讓呈負相關。於2024年12月31日，假設在所有其他變數保持不變的情況下，如果缺乏市場性的折扣減少／增加5%，本集團該年度的合併其他綜合收益將增加／減少人民幣12,015,000元（2023年：人民幣9,427,000元）。

截至2024年及2023年12月31日止年度，第一級及第二級之間並無轉移，或調入或調出第三級。

第三級公允價值計量調節賬：

	按公允價值 計入損益的 權益工具 人民幣千元	按公允價值 計入其他 綜合收益的 權益工具 人民幣千元
於2023年1月1日	4,033,991	828,935
購買	—	50,000
出售	—	(16,308)
於損益確認的公允價值變動	60,714	—
於其他綜合收益確認的公允價值變動	—	(32,675)
於2023年12月31日及2024年1月1日	4,094,705	829,952
購買	10,000	—
出售	—	(23,600)
於損益確認的公允價值變動	41,328	—
於其他綜合收益確認的公允價值變動	—	(36,680)
於2024年12月31日	4,146,033	769,672

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

7 金融工具的公允價值計量（續）

(a) 根據經常性基準按公允價值計量的本集團金融資產的公允價值（續）

本年計入損益的當期損益的金額為人民幣41,328,000元收益（2023年：人民幣60,714,000元收益）與本報告期末持有的以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產有關。按公允價值計入損益的金融資產的公允價值損益會被計入「其他利得及虧損」。

本年計入其他綜合收益的金額為人民幣36,680,000元虧損（2023年：人民幣32,676,000元虧損）與本報告期末持有的按公允價值計量且其變動計入權益工具的未上市權益性證券有關，並列為按公允價值計入其他綜合收益之儲備的變動。

(b) 按攤銷成本計量的本集團金融資產及金融負債的公允價值

本集團管理層認為合併財務報表中按攤銷成本入賬的金融資產及金融負債的賬面值與其公允價值相若。

8 經營收入

本集團的經營收入來自為與客戶之間合同產生的收入，收入於時間點確認。本集團本年度經營收入按商品類型分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
國際財務報告準則第15號範圍內的來自客戶合同的收益		
售電及售熱	117,512,710	116,426,137
其他	5,960,919	6,000,463
	<u>123,473,629</u>	<u>122,426,600</u>

9 分部資料

本公司執行董事及部分高層管理人員（包括總會計師）（統稱「高管層」）履行主要經營決策制定者的職能。高管層負責審閱本集團的內部報告以評估表現和分配資源。高管層基於報告內部確定經營合部。

高管層基於產品種類因素的考慮，將本集團業務分為發電及售熱和其他板塊。其他經營業務主要為鋁冶煉產品銷售、煤炭開採、粉煤灰處理等包含於「其他板塊」。

高管層以於中國企業會計準則（「中國會計準則」）下的稅前虧損作為指標評價經營板塊的表現。除下文特別註明外，於分部表格披露的所有財務資訊均以中國會計準則為編製基礎。

- | | |
|------------|---|
| 1. 發電及售熱板塊 | － 通過子公司營運發電廠，向外部電網公司發電及售熱，並投資合資企業和聯營公司的發電廠； |
| 2. 其他板塊 | － 從事鋁冶煉、煤炭開採、粉煤灰處理及其他產品銷售等。 |

「其他板塊」包含一些非主要業務，而這些單位並未符合量化標準以釐定可呈報分部。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

9 分部資料(續)

分部收入及業績

以下為本集團按可報告及經營分部劃分之收入及業績分析：

截至2024年12月31日止年度

	發電及售熱板塊 人民幣千元	其他板塊 人民幣千元	合計 人民幣千元
分部收入			
對外銷售收入	117,512,710	5,960,919	123,473,629
分部間收入(附註)	861,734	627,243	1,488,977
	118,374,444	6,588,162	124,962,606
分部利潤	7,311,506	1,310,974	8,622,480

截至2023年12月31日止年度

	發電及售熱板塊 人民幣千元 (經重列)	其他板塊 人民幣千元	合計 人民幣千元 (經重列)
分部收入			
對外銷售收入	116,426,137	6,000,463	122,426,600
分部間收入(附註)	1,001,622	502,427	1,504,049
	117,427,759	6,502,890	123,930,649
分部利潤／(虧損)	5,612,643	(39,616)	5,573,027

附註：分部間收入是參考市場價格進行。

經營分部的會計政策與附註4所述的本集團會計政策相同。分部業績不包括所得稅費。此為向本集團經營決策制定者報告以作資源分配及表現評估的措施。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

9 分部資料(續)

分部資產及負債

以下為按可報告及經營分部對本集團資產及負債的分析：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
分部資產		
發電及售熱板塊	315,335,573	296,992,207
其他板塊	7,265,964	7,249,794
可報告分部資產總額	322,601,537	304,242,001
分部負債		
發電及售熱板塊	223,407,366	209,735,586
其他板塊	5,710,587	5,940,764
可報告分部負債總額	229,117,953	215,676,350

於中國會計準則與國際財務報告會計準則下的可報告分部業績及資產及負債的調節：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
可報告分部收益總額	8,622,480	5,573,027
國際財務報告會計準則調整	44,003	133,191
於國際財務報告會計準則下的稅前利潤	8,666,483	5,706,218

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

9 分部資料(續)

分部資產及負債(續)

於中國會計準則與國際財務報告會計準則下的可報告分部業績及資產及負債的調節：(續)

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
資產		
可報告分部資產總額	322,601,537	304,242,001
國際財務報告會計準則調整	22,397	36,908
於國際財務報告會計準則下的資產總額	322,623,934	304,278,909
負債		
可報告分部資產總額	229,117,953	215,676,350
國際財務報告會計準則調整	71,597	65,021
於國際財務報告會計準則下的負債總額	229,189,550	215,741,371

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

9 分部資料(續)

其他分部資料

截至2024年12月31日止年度

	發電及售熱板塊 人民幣千元	其他板塊 人民幣千元	合計 人民幣千元
計入分部業績或分部資產計量之金額：			
購置非流動資產*	37,542,153	1,405,112	38,947,265
折舊及攤銷	14,093,402	551,855	14,645,257
非流動資產減值*	1,076,239	159,400	1,235,639
應佔聯營公司業績	1,539,365	1,077,544	2,616,909
應佔合營公司業績	6,073	—	6,073
利息收入	33,862	18,790	52,652
利息開支	5,193,494	110,898	5,304,392
存貨跌價準備	1,540	—	1,540
於聯營公司的權益	10,797,590	10,094,613	20,892,203
於合營公司的權益	168,959	—	168,959
定期向主要經營決策者提供但並無計入 分部業績計量之金額：			
所得稅費用	1,988,442	(220,911)	1,767,531

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

9 分部資料 (續)

其他分部資料 (續)

截至2023年12月31日止年度

	發電及售熱板塊 人民幣千元 (經重列)	其他板塊 人民幣千元	合計 人民幣千元 (經重列)
計入分部業績或分部資產計量之金額：			
購置非流動資產*	25,083,942	325,796	25,409,738
折舊及攤銷	13,268,713	487,526	13,756,239
非流動資產減值*	21,834	1,334,087	1,355,921
應佔聯營公司業績	1,548,270	772,674	2,320,944
應佔合營公司業績	(57,400)	—	(57,400)
利息收入	86,056	12,010	98,066
利息開支	5,637,794	131,371	5,769,165
於聯營公司的權益	10,241,331	9,825,184	20,066,515
於合營公司的權益	113,256	—	113,256
定期向主要經營決策者提供但並無計入 分部業績計量之金額：			
所得稅費用	2,519,733	83,268	2,603,001

* 非流動資產不包括金融資產及遞延稅項資產。

地域性資訊

由於本集團截至2024年及2023年12月31日止年度90%以上的收入及於2024年及2023年12月31日彼等之客戶及非流動資產大部分位於中國，故並未呈報地域性資訊。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

9 分部資料(續)

主要客戶資訊

相應年度來自客戶的收入佔本集團總收入逾10%者如下：

	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
客戶A ¹	19,754,329	16,882,020
客戶B ¹	14,830,421	14,028,847

¹ 來自發電及售熱板塊的收入

10 其他收入、其他利得及虧損，淨額

	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
按公允價值計入損益的金融資產之公允價值變動收益	41,328	60,714
遞延收入攤銷	217,771	349,915
出售非流動資產之收益	14,592	13,173
出售子公司之收益(附註44(b))	1,104	521,244
出售聯營公司之收益	49,894	187
子公司終止綜合入賬之虧損(附註44(c))	(124,062)	—
物業、廠房及設備撤銷之虧損	(232,169)	(104,549)
碳排放權交易(支出)/收入	(146,178)	23,231
其他	28,942	44,817
	(148,778)	908,732

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

11 財務費用

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
銀行借款、債券及其他借款的利息費用	5,584,533	6,026,535
租賃負債之利息	67,322	88,974
減：於物業、廠房及設備資本化的金額	(393,480)	(383,479)
	5,258,375	5,732,030
匯兌虧損，淨值	2,073	3,605
其他	43,944	33,530
	5,304,392	5,769,165

本年度的資本化借款成本乃因一般借款總額而產生，按符合資本化條件之資產的開支的資本化比率介乎2.01%至3.48%（2023：2.60%至3.75%）計算。

12 所得稅費用

(a) 合併損益表中稅項：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
當期稅項：		
中國企業所得稅（「企業所得稅」）：		
本年計提	1,655,102	1,146,926
以前年度少計／（多提）	18,527	(10,460)
	1,673,629	1,136,466
遞延稅項	93,902	1,466,535
	1,767,531	2,603,001

中國企業所得稅指對中國大陸產生的估計應課稅利潤徵收的稅項。一般而言，本集團根據中國相關稅法和法規釐定於中國大陸經營的子公司須按中國企業所得稅率25%（2023：25%）納稅，惟若干子公司根據中國有關稅務規定或中國稅務局發出之批文獲豁免或按優惠稅率納稅外。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

12 所得稅費用（續）

(a) 合併損益表中稅項：（續）

本集團在第二支柱規則生效的部分司法權區內經營。然而，由於根據本集團管理層的最佳估量計算第二支柱規則下的調整後，其經營所在的所有司法權區的估計有效稅率均高於15%。

本年的總支出與所得稅前利潤的對賬如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
稅前利潤	8,666,483	5,706,218
按中國企業所得稅率25%（2023年：25%）計算之稅款	2,166,621	1,426,555
毋須課稅的收益之稅務影響	(426,991)	(348,123)
不可扣除開支之稅務影響	28,076	60,139
動用前期未確認之稅務影響	(447,492)	(109,450)
未確認之稅項虧損之稅務影響	812,145	1,087,704
未確認暫時性差異之稅務影響	316,963	338,467
中國稅務優惠之稅務影響	(710,967)	(867,239)
以前年度少計／（多提）	18,527	(10,460)
撥回於先前年度確認的遞延稅項資產	78,974	1,168,697
其他	(68,325)	(143,289)
所得稅費用	1,767,531	2,603,001

截至2024年12月31日，本集團評估及認為，倘於過往年度就遞延稅項資產之累計未動用稅項虧損確認遞延稅項資產，則不大可能於相關稅務司法權區及實體產生未來應課稅溢利以對銷虧損。因此，遞延稅項資產人民幣78,974,000元已於2024年撥回及於損益扣除（2023年：人民幣1,168,697,000元）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

12 所得稅費用（續）

(b) 除計入損益的金額外，有關其他綜合（開支）／收益部份的稅務影響

	2024			2023		
	稅務開支前 人民幣千元	稅務回撥 (附註37)	稅後淨額 人民幣千元	稅務開支前 人民幣千元	稅務回撥 (附註37)	稅後淨額 人民幣千元
		人民幣千元			人民幣千元	
應佔聯營公司的其他綜合收益	18,420	–	18,420	9,917	–	9,917
因折算境外業務產生的匯兌差額	8,365	–	8,365	6,219	–	6,219
按公允價值計入其他綜合收益的 權益工具投資公允價值（開支）／收益	(36,680)	(19,928)	(56,608)	237,428	10,132	247,560
	(9,895)	(19,928)	(29,823)	253,564	10,132	263,696

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

13 本年利潤

(a) 本年利潤扣除／(計入) 扣除下列各項後列示：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
員工成本(包括董事及監事薪酬)		
— 工資及福利費	7,367,067	8,768,805
— 退休福利及其他福利	2,566,108	2,419,526
員工成本合計	9,933,175	11,188,331
核數師酬金		
— 審計服務	12,410	12,015
— 非審計服務	3,910	3,958
核數師酬金合計	16,320	15,973
應收賬款減值確認，淨額	49,515	4,556
其他應收款項減值確認，淨額	137,858	20,769
非流動資產減值確認，淨額	250,366	—
存貨跌價準備	1,540	—
存貨成本確認為支出	74,847,305	78,364,718
物業、廠房及設備減值	1,221,166	1,232,598
於聯營公司的權益減值	14,473	123,323
投資性房地產所產生之租金收入	(22,612)	(34,016)
物業、廠房及設備所產生之租金收入	(78,159)	(51,539)
物業、廠房及設備處置之虧損	232,169	104,549
使用權資產折舊	315,877	296,858
物業、廠房及設備折舊	14,146,242	13,337,292
投資性房地產折舊	26,354	25,555
非流動資產折舊合計	14,488,473	13,659,705
無形資產攤銷	156,784	96,534
委託貸款利息收入	(40,183)	(40,787)
按公允價值計入損益的金融資產股利收入	(236,832)	(132,877)
按公允價值計入其他綜合收益的金融資產股利收入	(11,490)	(1,253)

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

13 本年利潤(續)

(b) 其他經營成本：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
核數師酬金	16,320	15,973
應收賬款減值確認，淨額	49,515	4,556
其他應收款減值確認，淨額	137,858	20,769
非流動資產減值確認，淨額	250,366	—
於聯營公司權益的減值	14,473	123,323
物業、廠房及設備減值	1,221,166	1,232,598
存貨跌價準備	1,540	—
無形資產攤銷	156,784	96,534
生產鋁產品和煤炭製品採購成本	5,110,521	4,464,825
環境保護費	3,860,613	3,701,997
電力費	683,072	361,096
水費及水資源費	824,375	558,049
銷售服務費	39,869	50,292
物業管理費	173,172	118,428
綠化費	40,468	40,846
中介費	69,553	69,011
保險費	144,057	110,521
辦公費	90,073	73,803
外部勞務費	161,539	113,897
公安消防費	87,740	45,673
信息化費用	128,728	104,349
差旅費	112,157	96,081
研究及開發成本	15,842	17,346
其他(附註)	805,651	434,670
	14,195,452	11,854,637

附註：其他主要為特許經營用水、用電、用氣收入對應的成本及供熱成本。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

14 董事及監事的利益及權益

(a) 董事及監事薪酬

年內董事及監事薪酬根據適用上市規則及公司條例披露如下：

截至2024年12月31日止年度

	基本工資		獎金	小計	退休福利	其他福利	合計
	袍金	及補貼					
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
董事姓名							
朱紹文	-	-	-	-	-	-	-
曹欣(i)	-	-	-	-	-	-	-
趙獻國	-	-	-	-	-	-	-
金生祥	-	-	-	-	-	-	-
孫永興	-	-	-	-	-	-	-
應學軍(ii)	-	-	-	-	-	-	-
王順啟(iii)	-	110	153	263	9	45	317
徐光(iv)	-	148	267	415	12	69	496
馬繼憲	-	-	-	-	-	-	-
牛東曉	137	-	-	137	-	-	137
宗文龍	137	-	-	137	-	-	137
趙毅	137	-	-	137	-	-	137
尤勇	67	-	-	67	-	-	67
田丹	-	-	-	-	-	-	-
朱大宏	137	-	-	137	-	-	137
王劍峰(v)	-	-	-	-	-	-	-
朱梅(vi)	-	-	-	-	-	-	-
李凱(vii)	-	110	110	220	9	47	276
蔣建華(vi)	-	33	35	68	3	15	86
	615	401	565	1,581	33	176	1,790
監事姓名							
柳立明(ii)	-	-	-	-	-	-	-
郭紅(viii)	-	115	522	637	9	53	699
徐向陽	-	759	-	759	15	94	868
韓放(ix)	-	-	-	-	-	-	-
嚴習正	-	83	89	172	7	40	219
	-	957	611	1,568	31	187	1,786
	615	1,358	1,176	3,149	64	363	3,576

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

14 董事及監事的利益及權益 (續)

(a) 董事及監事薪酬 (續)

年內董事及監事薪酬根據適用上市規則及公司條例披露如下：(續)

截至2024年12月31日止年度 (續)

上文所載董事及監事酬金主要與彼等管理本公司及本集團事務的服務有關。部分董事酬金並非由本公司直接支付，而是從本公司的控股公司收取酬金，作為彼等為包括本集團在內的更大集團提供服務的代價。由於該等董事向本集團提供的合資格服務與其對更大集團的責任有關，故並無作出分攤。

附註：

- (i) 於2024年6月28日辭任。
- (ii) 於2024年7月29日辭任。
- (iii) 於2024年8月31日辭任。
- (iv) 於2024年12月31日辭任。
- (v) 於2024年6月28日委任。
- (vi) 於2024年12月31日委任。
- (vii) 於2024年8月22日委任。
- (viii) 於2024年8月6日辭任。
- (iv) 於2024年12月21日委任。

14 董事及監事的利益及權益（續）

(a) 董事及監事薪酬（續）

年內董事及監事薪酬根據適用上市規則及公司條例披露如下：（續）

截至2023年12月31日止年度

	基本工資		獎金	小計	退休福利	其他福利	合計
	袍金	及補貼					
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
董事姓名							
朱紹文	-	-	-	-	-	-	-
曹欣	-	-	-	-	-	-	-
趙獻國	-	-	-	-	-	-	-
金生祥	-	-	-	-	-	-	-
孫永興	-	-	-	-	-	-	-
劉建龍(i)	-	-	-	-	-	-	-
李景峰(iv)	-	-	-	-	-	-	-
梁永磐(iv)	-	222	1,204	1,426	15	81	1,522
應學軍	-	-	-	-	-	-	-
王順啟(iii)	-	18	144	162	1	8	171
徐光(iii)	-	50	159	209	4	23	236
馬繼憲(iii)	-	-	-	-	-	-	-
劉吉臻(i)	85	-	-	85	-	-	85
牛東曉	137	-	-	137	-	-	137
宗文龍	137	-	-	137	-	-	137
司風琪(iv)	137	-	-	137	-	-	137
肖征(iv)	-	147	675	822	12	58	892
趙毅	137	-	-	137	-	-	137
尤勇(iii)	-	-	-	-	-	-	-
田丹(ii)	-	-	-	-	-	-	-
朱大宏(ii)	45	-	-	45	-	-	45
	678	437	2,182	3,297	32	170	3,499
監事姓名							
張曉旭(iv)	-	-	-	-	-	-	-
柳立明	-	-	-	-	-	-	-
郭紅	-	198	794	992	15	89	1,096
徐向陽	-	703	-	703	14	89	806
韓放(iii)	-	-	-	-	-	-	-
	-	901	794	1,695	29	178	1,902
	678	1,338	2,976	4,992	61	348	5,401

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

14 董事及監事的利益及權益（續）

（a）董事及監事薪酬（續）

年內董事及監事薪酬根據適用上市規則及公司條例披露如下：（續）

截至2023年12月31日止年度（續）

上文所載董事及監事酬金主要與彼等管理本公司及本集團事務的服務有關。部分董事酬金並非由本公司直接支付，而是從本公司的控股公司收取酬金，作為彼等為包括本集團在內的更大集團提供服務的代價。由於該等董事向本集團提供的合資格服務與其對更大集團的責任有關，故並無作出分攤。

附註：

- (i) 於2023年2月21日辭任。
- (ii) 於2023年2月21日委任。
- (iii) 於2023年12月21日委任。
- (iv) 於2023年12月21日辭任。

本年度，並無任何董事或監事放棄任何薪酬的安排（2023年：無）。

（b）董事及監事的離職及其他福利

本年度，本集團並無向任何董事或監事支付任何薪酬，作為加入本集團或於加入本集團時之獎勵或作為離職賠償。

15 員工薪酬

（a）退休福利計劃

如中國規則和法規所規定，本集團向中國當地社會保障局管理的退休基金計劃作出供款。本集團就其僱員的基本薪金若干百分比向退休計劃作出供款，作為福利的資金。

對定額供款退休計劃的供款立即生效，本集團並無沒收供款來減少現有的供款水平。

本集團就退休福利計劃的唯一責任是作出指定的供款。截至2024年12月31日止年度，於合併損益表扣除的退休福利計劃供款總額為人民幣2,566,108,000元（2023年：人民幣2,419,526,000元）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

15 員工薪酬(續)

(b) 住房福利

本集團須支付予國家規定的住房公積金計劃。同時，員工亦須自其工資中繳納一定比例的住房公積金。員工有權於某些特定情況下提取全部住房公積金。除繳納上述公積金外，本集團並無承擔其他住房福利的責任。

(c) 最高薪酬的五位人士

本集團本年度最高薪酬的五位人士包含2位監事(2023年：1位董事和1位監事)，其薪酬已反映於合併財務報表附註14(a)呈列的分析。其餘3位(2023年：3位)人士的薪酬列示如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
基本工資及補貼	616	616
獎金	1,691	2,717
退休福利	47	45
其他福利	282	266
	<u>2,636</u>	<u>3,644</u>

薪酬介乎下列組別：

	人士數目	
	2024年	2023年
零港元至1,000,000港元	3	—
1,000,001港元至1,500,000港元	—	3

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

16 股息

根據2025年3月25日的董事會會議，本公司董事建議宣派截至2024年12月31日止年度的期末股利每股人民幣0.0621元，合計人民幣1,149,267,000元（含稅）。該建議將於股東大會上獲股東批准。於報告期末後宣派的股利於報告期末並未確認為負債。

截至2024年12月31日止年度，向本公司擁有人：宣派及支付截至2023年12月31日止年度的末期股息每股人民幣0.0075元，合計人民幣138,800,000元（含稅）。

截至2023年12月31日止年度，向本公司擁有人：宣派及支付截至2022年12月31日止年度的末期股息每股人民幣0.029元，合計人民幣536,695,000元（含稅）。

17 每股利潤／（虧損）

本公司擁有人應佔每股基本及稀釋利潤／（虧損）乃根據以下列數據計算：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 （經重列）
利潤／（虧損）		
用於計算每股基本及稀釋利潤／（虧損）	3,045,815	(210,366)
	'000	'000
股份數目		
用於計算每股基本及稀釋虧損之加權平均普通股份數目	18,506,711	18,506,711

附註：

每股稀釋利潤／（虧損）等於每股基本利潤／（虧損），是由於截至2024年及2023年12月31日止無發行在外的具稀釋潛力之普通股。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

18 物業、廠房及設備

	房屋及建築物 人民幣千元	發電設施 人民幣千元	運輸工具 人民幣千元	其他 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	合計 人民幣千元
成本						
於2023年1月1日						
如先前呈報	134,467,595	237,738,286	1,743,605	2,985,380	24,258,708	401,193,574
－對共同控制下企業合併的調整(附註45)	28,998	138,984	173	4,630	20,381	193,166
於2023年1月1日，經重列	134,496,593	237,877,270	1,743,778	2,990,010	24,279,089	401,386,740
轉撥自在建工程	1,716,423	14,898,833	15,804	74,059	(16,705,119)	–
轉撥至投資性房地產(附註20)	(72,912)	–	–	–	–	(72,912)
增加，經重列	22,983	672,838	174,171	40,707	19,711,596	20,622,295
出售／撤銷，經重列	(185,338)	(2,069,060)	(47,383)	(60,002)	(14,092)	(2,375,875)
子公司出售(附註44(b))	(2,146,082)	(6,712,596)	(34,550)	(1,722)	(346,619)	(9,241,569)
於2023年12月31日，經重列	133,831,667	244,667,285	1,851,820	3,043,052	26,924,855	410,318,679
於2024年1月1日						
如先前呈報	133,802,669	244,527,761	1,851,647	3,038,267	26,881,303	410,101,647
－對共同控制下企業合併的調整(附註45)	28,998	139,524	173	4,785	43,552	217,032
於2024年1月1日，經重列	133,831,667	244,667,285	1,851,820	3,043,052	26,924,855	410,318,679
轉撥自在建工程	4,203,303	21,111,937	58,825	303,057	(25,677,122)	–
轉撥至投資性房地產(附註20)	(36,042)	–	–	–	–	(36,042)
增加	5,476	1,695,591	155,144	55,107	29,823,570	31,734,888
出售／撤銷	(517,245)	(1,628,655)	(63,461)	(48,738)	(112,525)	(2,370,624)
子公司出售(附註44(b))	–	–	(371)	(3,079)	(166,333)	(169,783)
於2024年12月31日	137,487,159	265,846,158	2,001,957	3,349,399	30,792,445	439,477,118

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

18 物業、廠房及設備 (續)

	房屋及建築物 人民幣千元	發電設施 人民幣千元	運輸工具 人民幣千元	其他 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	合計 人民幣千元
累計折舊及減值虧損						
於2023年1月1日						
如先前呈報	47,125,333	135,522,453	1,277,616	1,673,915	1,259,255	186,858,572
一對共同控制下企業合併的調整 (附註45)	3,314	14,540	25	57	–	17,936
於2023年1月1日，經重列	47,128,647	135,536,993	1,277,641	1,673,972	1,259,255	186,876,508
本年度支出，經重列	4,151,829	8,924,550	75,953	184,960	–	13,337,292
減值虧損	–	19,261	–	–	1,213,337	1,232,598
轉撥至投資性房地產 (附註20)	(7,598)	–	–	–	–	(7,598)
出售／撤銷時對銷	(89,196)	(1,799,718)	(44,861)	(19,939)	–	(1,953,714)
子公司出售 (附註44(b))	(1,526,833)	(5,497,824)	(32,833)	(1,409)	–	(7,058,899)
於2023年12月31日，經重列	49,656,849	137,183,262	1,275,900	1,837,584	2,472,592	192,426,187
於2024年1月1日						
如先前呈報	49,651,878	137,162,904	1,275,859	1,835,937	2,472,592	192,399,170
一對共同控制下企業合併的調整 (附註45)	4,971	20,358	41	1,647	–	27,017
於2024年12月31日，經重列	49,656,849	137,183,262	1,275,900	1,837,584	2,472,592	192,426,187
本年度支出	3,891,305	9,901,964	102,583	250,390	–	14,146,242
減值虧損	89,895	290,375	–	–	840,896	1,221,166
轉撥至投資性房地產 (附註20)	(4,651)	–	–	–	–	(4,651)
出售／撤銷時對銷	(470,951)	(1,351,932)	(60,519)	(46,198)	(103,136)	(2,032,736)
子公司出售 (附註44(b))	–	–	(360)	(2,745)	–	(3,105)
於2024年12月31日	53,162,447	146,023,669	1,317,604	2,039,031	3,210,352	205,753,103
賬面價值						
於2024年12月31日	84,324,712	119,822,489	684,353	1,310,368	27,582,093	233,724,015
於2023年12月31日，經重列	84,174,818	107,484,023	575,920	1,205,468	24,452,263	217,892,492

18 物業、廠房及設備(續)

上述物業、廠房及設備項目(在建工程除外)乃經考慮其估計剩餘價值以直線法按以下年率計提折舊：

房屋及建築物	8-50年
發電設施	4-35年
運輸工具	10-12年
其他	5-22年

於2024年12月31日，部分房屋及構築物賬面價值為人民幣7,909,760,000元(2023年：人民幣9,110,783,000元)仍在申請業權證書。

減值評估

關停本公司下花園電廠分公司3號燃煤發電機組

截至2024年12月31日止年度，本公司關停了下花園電廠分公司3號燃煤發電機組(「燃煤發電機組」)。除部分資產可於本集團內重新活化使用並予以保留外，本集團計劃退役並對剩餘無使用價值及轉讓價值之資產進行減值撥備。本集團管理層認為存在減值跡象，並對燃煤發電機組進行了減值評估。燃煤發電機組之可收回金額於電力及熱力發電分部內單獨估算。

燃煤發電機組之可收回金額已於獨立專業估值師協助下，基於其公允價值減出售成本確定。本集團採用直接比較法估算資產之公允價值減出售成本，該估算基於近期類似資產之交易價格，並根據燃煤發電機組之性質、位置及狀況進行調整。該公允價值計量被分類為第三層級公允價值層級。相關資產已減值至其可收回金額人民幣22,566,000元，並於截至2024年12月31日止年度內確認減值虧損人民幣235,706,000元，該減值已於相關資產所屬職能之損益中確認。

本公司陡河發電廠分公司(「陡河發電廠」)資產閒置

由於更換新燃煤發電機組，陡河發電廠部分機組之資產處於閒置狀態。本集團管理層認為存在減值跡象，並對該等閒置資產進行了減值評估。閒置資產之可收回金額於電力及熱力發電分部內單獨估算。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

18 物業、廠房及設備 (續)

減值評估 (續)

本公司陡河發電廠分公司 (「陡河發電廠」) 資產閒置 (續)

閒置資產之可收回金額已基於其公允價值減出售成本確定。本集團採用直接比較法估算資產之公允價值減出售成本，該估算基於近期類似資產之交易價格，並根據閒置資產之性質、位置及狀況進行調整。該公允價值計量被分類為第三層級公允價值層級。相關資產已減值至其可收回金額人民幣20,405,000元，並於截至2024年12月31日止年度內確認減值虧損人民幣144,564,000元，該減值已於相關資產所屬職能之損益中確認。

鄂爾多斯市瑞德豐礦業有限責任公司 (「瑞德豐礦業」) 煤炭選煤廠項目之暫停

截至2024年12月31日止年度，瑞德豐礦業基於經濟可行性未達預期及經濟指標惡化，決定暫停其正在建設之煤炭選煤廠項目。本集團管理層認為該等暫停資產存在減值跡象，並對其進行減值評估。

該煤炭選煤廠項目 (歸屬於其他業務分部) 之可收回金額乃單獨估算。

在獨立專業估值師協助下，本集團根據公允價值減出售費用釐定該煤炭選煤廠項目之可收回金額。公允價值減出售費用之估計採用直接比較法，並參考近期類似資產之交易價格，同時按資產性質、地理位置及狀況調整。該公允價值計量屬第三層級公允價值層次。

於截至2024年12月31日止年度，相關資產已減值至可收回金額人民幣152,849,000元，減值損失人民幣144,927,000元已於損益中確認，並計入相關資產所屬職能分部。

其他

截至2024年12月31日止年度，本集團受中國個別地區的環保及政策影響，部分煤炭及發電項目停止開發及發展。因此，有關物業、廠房及設備為閒置或已損壞。本集團認為該等物業、廠房及設備不會產生與以前預計同等的盈利能力，及由於該等物業、廠房及設備為經特定設計，故沒有替代用途。本集團管理層估計該等物業、廠房及設備的可收回金額為零。故此，計提物業、廠房及設備減值損失人民幣695,969,000元 (2023：人民幣1,232,598,000元)。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

19 使用權資產

	土地使用權 人民幣千元	房屋及建築物 人民幣千元	發電設施 人民幣千元	運輸工具 人民幣千元	其他 人民幣千元	合計 人民幣千元
於2024年12月31日 結轉金額	3,681,831	932,149	1,536,747	116,028	534,783	6,801,538
於2023年12月31日 結轉金額，經重列	2,952,318	446,118	3,070,100	278,249	275,522	7,022,307
2024年12月31日年度 本年度支出	135,468	73,510	58,914	28,960	19,025	315,877
2023年12月31日年度 本年度支出，經重列	93,607	56,110	95,029	41,704	10,408	296,858

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
短期租賃之相關開支	67,327	51,838
租賃之現金流出	652,768	1,104,447
使用權資產的增加	1,803,147	1,001,186

於2024年12月31日，人民幣3,681,831,000元（2023：人民幣2,952,318,000元）的使用權資產位於中國的土地使用權。

除賬面價值為人民幣108,869,000元（2023：人民幣122,107,000元）的土地使用權的業權證書仍在申請處理中，本集團已取得有的土地使用權的業權證書。

本集團具有針對房屋及建築物、發電設施及運輸工具的租賃安排。租期一般介乎兩年至二十年（2023：兩年至二十年）。

房屋及建築物、發電設施及運輸工具租賃含有延長選擇權。延長選擇權所涵蓋的期間已計入租期內，因為可合理確定本集團將行使該等選擇權。

就針對租賃運輸工具的租賃安排而言，本集團可選擇於租期屆滿時按面值購置該等運輸工具。本集團的責任以出租人就租賃所持租賃資產的業權作抵押。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

20 投資性房地產

	人民幣千元
成本	
於2023年1月1日	803,518
轉撥自物業、廠房及設備(附註18)	72,912
出售	(9,656)
於2023年12月31日及2024年1月1日	866,774
轉撥自物業、廠房及設備(附註18)	36,042
出售	(66,739)
於2024年12月31日	836,077
累計折舊	
於2023年1月1日	299,192
本年度支出	25,555
轉撥自物業、廠房及設備(附註18)	7,598
出售時對銷	(1,376)
於2023年12月31日及2024年1月1日	330,969
本年度支出	26,354
轉撥自物業、廠房及設備(附註18)	4,651
出售時對銷	(1,870)
於2024年12月31日	360,104
賬面價值	
於2024年12月31日	475,973
於2023年12月31日	535,805

上述投資物業按直線法折舊，以在其估計的30年使用壽命內將成本分攤至殘值。

本集團按經營租賃方式出租物業，租金須按月支付。租約之初始租賃期通常為一至五年(2023年：一至五年)。

截至2024年12月31日止年度，本集團確認投資性房地產租金收入人民幣22,612,000元(2023年：人民幣34,016,000元)。投資性房地產產生的直接營運開支為人民幣13,024,000元(2023：人民幣6,528,000元)。

本集團並無面臨租約安排產生的外匯風險，原因是所有租約均以集團實體各自之功能貨幣計價。於租期完結時，租賃合同並不包括剩餘價值擔保及／或購買房地產的選擇權的行使。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

21 無形資產

	商譽 人民幣千元	採礦權 人民幣千元	資源使用權 人民幣千元	電腦軟件 人民幣千元	其他 人民幣千元	合計 人民幣千元
成本						
於2023年1月1日，如早前呈列	954,118	1,017,060	37,847	775,749	128,836	2,913,610
共同控制下業務合併之調整(附註45)	-	-	-	209	-	209
於2023年1月1日，經重列	954,118	1,017,060	37,847	775,958	128,836	2,913,819
增加，經重列	-	427	-	112,053	76,536	189,016
出售／撤銷	-	-	-	(12,552)	-	(12,552)
出售子公司(附註44(b))	-	-	-	(6,332)	-	(6,332)
於2023年12月31日， 經重列	954,118	1,017,487	37,847	869,127	205,372	3,083,951
於2024年1月1日						
如早前呈列	954,118	1,017,487	37,847	868,616	205,372	3,083,440
共同控制下業務合併之調整(附註45)	-	-	-	511	-	511
於2024年1月1日，經重列	954,118	1,017,487	37,847	869,127	205,372	3,083,951
增加	-	-	-	150,413	50,091	200,504
出售／撤銷	-	-	-	(34,890)	-	(34,890)
出售子公司(附註44(b))	(120,177)	(800,763)	-	(896)	-	(921,836)
於2024年12月31日	833,941	216,724	37,847	983,754	255,463	2,327,729
累計攤銷及減值虧損						
於2023年1月1日，如早前呈列	191,139	64,642	37,119	403,820	37,167	733,887
共同控制下業務合併之調整(附註45)	-	-	-	41	-	41
於2023年1月1日，經重列	191,139	64,642	37,119	403,861	37,167	733,928
本年攤銷，經重列	-	26,810	30	64,102	5,592	96,534
出售／撤銷時對銷	-	-	-	(5,604)	-	(5,604)
出售子公司(附註44(b))	-	-	-	(5,276)	-	(5,276)
於2023年12月31日，經重列	191,139	91,452	37,149	457,083	42,759	819,582

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

21 無形資產 (續)

	商譽 人民幣千元	採礦權 人民幣千元	資源使用權 人民幣千元	電腦軟件 人民幣千元	其他 人民幣千元	合計 人民幣千元
於2024年1月1日						
如早前呈列	191,139	91,452	37,149	457,009	42,759	819,508
共同控制下業務合併之調整 (附註45)	-	-	-	74	-	74
於2024年1月1日，如早前呈列	191,139	91,452	37,149	457,083	42,759	819,582
本年攤銷	-	61,030	-	77,298	18,456	156,784
出售／撤銷時對銷	-	-	-	(26,274)	-	(26,274)
出售子公司 (附註44(b))	-	-	-	(181)	-	(181)
於2024年12月31日	191,139	152,482	37,149	507,926	61,215	949,911
賬面價值						
於2024年12月31日	642,802	64,242	698	475,828	194,248	1,377,818
於2023年12月31日，經重列	762,979	926,035	698	412,044	162,613	2,264,369

除商譽外，上述無形資產具有有限使用年期。採礦權以產量法攤銷，而其他無形資產在以下年限按直線法攤銷：

資源使用權	10至40年
電腦軟件	2至9年
其他	10年

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

21 無形資產 (續)

商譽的減值評估

為進行減值測試，已將具有無限使用年期的商譽分配與集團的現金產出單元。商譽之賬面價值已分配如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
發電及售熱板塊		
青海大唐國際直崗拉卡水電開發有限公司	273,795	273,795
張家口發電廠二號機組	33,561	33,561
渝能(集團)有限責任公司	18,040	18,040
內蒙古大唐國際呼和浩特鋁電有限公司	902	902
雲南大唐國際德欽水電開發有限公司	18	18
四川金康電力發展有限公司	130,830	130,830
深圳大唐寶昌燃氣發電有限公司	165,995	165,995
	623,141	623,141
其他板塊		
內蒙古大唐國際准格爾礦業有限公司	—	120,177
內蒙古寶利煤炭有限公司	18,712	18,712
大唐同舟科技有限公司	949	949
	19,661	139,838
	642,802	762,979

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

21 無形資產 (續)

商譽的減值評估 (續)

現金產生單位的可收回金額已以現金流量折現法的使用價值確定。

使用價值的計算都使用了基於管理層批准的財務預算的現金流預測，涵蓋五年期的增長率為-8.33%至8.98% (2023年：1%至6%)。五年期以後的現金流都採用零增長率進行推算 (2022年：零增長率)。財務預算的現金流預測期內，(i)發電單位的現金流預測是基於預期的電價、這些電廠所在地區的電力需求和燃料成本；(ii)煤炭開採公司是基於預期的煤炭價格、估計的剩餘煤炭儲備及開採計劃。

計算各使用價值時使用的稅前年折現率為8.61%至16.70% (2023年：8.57%至15.51%)。本集團使用反映當前市場對貨幣時間價值的評估和現金流量單位特定風險的稅前利率來估計貼現率。可收回金額明顯高於現金流量單位的賬面金額。本集團管理層相信，任何具有可能改變的假設不會導致每個現金股的賬面金額超過其各自的可收回金額。

截至2024年12月31日止年度，本集團管理層根據上述評估確定不存在減值 (2023年：無)。

22 於聯營公司的權益

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於權益法下聯營公司的權益	20,892,203	20,066,515
應佔聯營公司之業績	2,616,909	2,320,944

以下是本集團於2024年12月31日及2023年12月31日的聯營公司，董事們認為該等對本集團具重大影響，且主要影響本集團的業績或資產：

聯營公司名稱	註冊成立／ 註冊地點	實繳資本 人民幣千元	本集團所持權益百分比		主要業務
			2024年	2023年	
福建寧德核電有限公司 (「寧德核電」)	中國	11,177,500	44.00%	44.00%	核電站建設及經營
同煤大唐塔山煤礦有限公司 (「塔山煤礦」)	中國	2,072,540	28.00%	28.00%	煤礦建設及開採
中國大唐集團財務有限公司 (「大唐財務」)(附註(i))	中國	6,500,000	16.95%	16.95%	金融服務
大唐融資租賃有限公司 (「大唐租賃」)(附註(ii))	中國	2,898,671	17.25%	17.25%	融資租賃業務

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

22 於聯營公司的權益(續)

附註：

- (i) 雖然本集團持有大唐財務少於20%股權，但由於本集團在大唐財務有董事會代表，因此本集團對大唐財務有重大影響。
- (ii) 於2023年11月24日，本集團與中國大唐及大唐租賃之其他少數股東簽訂了股本增資協議，據此中國大唐以總額人民幣537,668,000元向大唐租賃增資。因此，本集團於大唐融資租賃之實際權益百分比由20.00%減少至17.25%，故本集團管理層確認人民幣187,000元為出售聯營公司權益之收益。雖然本集團持有大唐融資租賃少於20%股權，但由於本集團在大唐租賃有董事會代表，因此本集團對大唐租賃有重大影響。
- (iii) 截至2023年12月31日止年度，本集團以總額人民幣123,323,000元持有15.00%的聯營公司權益於大唐財富投資管理股份有限公司(「大唐財富」)。中植科網控股有限公司為大唐財富之母公司並進入破產及清盤程序。由於大唐財富處於不正常的營運狀態，本集團管理層認為於大唐財富之權益投資存在減值跡象。故此，於損益上確認人民幣123,323,000元為大唐財富之權益減值損失。
- (iv) 截至2024年12月31日止年度，本公司持有聯營公司內蒙古呼鐵泰和物流有限公司(「泰和物流」)15.00%股權，賬面值為人民幣14,473,000元。由於泰和物流已進入破產清算程序，本集團管理層認為該項股權投資存在減值跡象。經評估後，管理層釐定泰和物流之可收回金額為零，且預期未來無法從中獲取任何經濟利益。因此，於截至2024年12月31日止年度，本集團就泰和物流之股權投資確認減值虧損人民幣14,473,000元，並已計入損益賬。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

22 於聯營公司的權益 (續)

本合併財務報表中，所有聯營公司均採用權益法進行核算。

本集團各重大聯營公司的財務資訊總匯如下。下列財務資料概要為聯營公司根據國際財務報告會計準則所編製的合併財務報表內的所示金額。

名稱	寧德核電		塔山煤礦	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非流動資產	36,005,230	37,762,945	6,885,564	7,150,074
流動資產	6,112,101	6,803,649	24,580,497	24,289,063
非流動負債	(18,792,001)	(20,906,490)	(998,862)	(2,495,695)
流動負債	(7,082,989)	(7,920,990)	(5,665,953)	(6,208,316)
淨資產	16,242,341	15,739,114	24,801,246	22,735,126
收入	11,488,369	11,455,631	11,743,450	11,710,209
本年利潤	3,091,269	2,886,172	3,268,814	3,675,000
其他綜合收益	—	—	—	—
綜合收益總額	3,091,269	2,886,172	3,268,814	3,675,000
本年內收到聯營公司的股利	1,141,481	973,519	—	1,204,000

上述匯總財務資訊與合併財務報表中確認的聯營公司中權益的賬面金額調節如下：

名稱	寧德核電		塔山煤礦	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
聯營公司的淨資產	16,242,341	15,739,114	24,801,246	22,735,126
聯營公司子公司的非控制權益	—	—	(876)	(330)
	16,242,341	15,739,114	24,800,370	22,734,796
本集團持有聯營公司的所有權比例	44.00%	44.00%	28.00%	28.00%
集團應佔淨資產	7,146,630	6,925,210	6,944,104	6,365,743
其他調整	17,898	17,898	(33,258)	(33,258)
本集團的權益的賬面金額	7,164,528	6,943,108	6,910,846	6,332,485

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

22 於聯營公司的權益 (續)

名稱	大唐財務		大唐租賃	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非流動資產	39,202,146	36,962,202	11,956,571	15,997,814
流動資產	8,657,545	10,297,290	24,734,546	17,511,573
非流動負債	(406,598)	(346,491)	(9,138,709)	(8,804,523)
流動負債	(38,504,633)	(38,397,801)	(20,631,726)	(18,183,202)
淨資產	8,948,460	8,515,200	6,920,682	6,521,662
收入	1,192,895	1,283,863	1,114,995	1,118,676
本年利潤	718,372	229,254	123,149	171,484
其他綜合收益	111,839	55,829	—	—
綜合收益總額	830,211	285,083	123,149	171,484
本年內收到聯營公司的股利	67,279	137,985	24,691	50,720

上述匯總財務資訊與合併財務報表中確認的聯營公司中權益的賬面金額調節如下：

名稱	大唐財務		大唐租賃	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
聯營公司的淨資產	8,948,460	8,515,200	6,920,682	6,521,662
聯營公司子公司的非控制權益	—	—	(636,055)	(634,469)
於聯營公司持有的永續債券	—	—	(2,454,940)	(1,943,932)
	8,948,460	8,515,200	3,829,687	3,943,261
本集團持有聯營公司的所有權比例	16.95%	16.95%	17.25%	17.25%
集團應佔淨資產	1,516,764	1,443,326	660,621	680,213
商譽及其他調整	(24,847)	(24,847)	—	—
本集團的權益的賬面金額	1,491,917	1,418,479	660,621	680,213

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

22 於聯營公司的權益(續)

單獨而言並不重大的聯營公司的匯總資訊：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
本集團業績中所佔的份額	198,476	(74,406)
本集團其他綜合(開支)／收益中所佔的份額	(537)	454
本集團綜合收益／(開支)總額中所佔的份額	197,939	(73,952)
本集團在該等聯營公司中的權益的賬面金額合計	4,664,291	4,692,230

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
本年度未確認應佔聯營公司(收益)／虧損	(680)	15,644
未確認的聯營公司收益累計	492,950	493,630

23 於合營公司的權益

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於權益法下合營公司的權益	168,959	113,256
應佔合營公司業績	6,073	(57,400)

期末餘額代表本集團在四個(2023年：四個)合營企業中的權益，並對本集團不具有重大意義。

本合併財務報表中，所有合營公司均採用權益法進行核算。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

23 於合營公司的權益 (續)

單獨而言並不重大的合營公司的匯總資訊：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
本集團業績中所佔的份額	6,073	(57,400)
本集團在其他綜合收益中所佔的份額	—	—
本集團在綜合收益／(開支)總額中所佔的份額	6,073	(57,400)
本集團於該等合營公司之權益之賬面總額	168,959	113,256

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
本年度未確認應佔合營公司收益	277,855	315,171
未確認的合營公司收益累計	1,959,241	1,681,386

24 按公允價值計入損益的金融資產及按公允價值計入其他綜合收益的金融資產

(a) 按公允價值計入損益的金融資產

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非上市權益投資	4,146,033	4,094,705

(b) 按公允價值計入其他綜合收益的金融資產

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非上市權益證券 (附註)	769,672	829,952

附註：

本公司董事們已選擇在按公允價值計入其他綜合收益的權益工具中指定該等投資，乃由於彼等認為其並非持作買賣及作長期投資用途。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

25 其他非流動資產

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
長期應收賬款	43,521	44,262
長期待攤費用	477,052	645,562
預付物業、廠房及設備款	6,148,078	6,121,519
待抵扣增值稅	684,358	394,399
應收委託貸款，信用減值撥備後淨額	856,060	1,106,314
其他	395,202	270,977
	8,604,271	8,583,033
減：其他非流動資產的流動部分	(664,283)	(468,370)
	7,939,988	8,114,663

委託貸款應收款項之虧損撥備變動如下：

	12個月預期 信用減值 人民幣千元
於2023年12月31日及2024年1月1日 已確認之減值虧損	— 250,366
於2024年12月31日	250,366

26 存貨

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
原材料	4,673,954	3,512,355
製成品	7,583	3,237
其他	143,442	119,020
	4,824,979	3,634,612

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

27 應收賬款及應收票據

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
應收賬款	21,142,490	19,853,637
減：減值撥備	(244,152)	(232,919)
	20,898,338	19,620,718
應收票據		
— 按攤餘成本	469,031	19,297
— 以公允價值計量入其他綜合收益	17,787	28,560
	486,818	47,857
	21,385,156	19,668,575

於 2024 年及 2023 年 12 月 31 日，與客戶訂立合約的應收賬款分別為人民幣 20,898,338,000 元及人民幣 19,620,718,000 元（經重列）。

除可再生能源電費補助並無結算到期日外，本集團一般授予地方電網公司客戶、供熱客戶和煤炭銷售客戶約一個月的信用期，信用期從銷售及銷售交易分別確認後的月末開始計算。根據發票日（與各自收入確認日期（報告期末）相近）呈列的扣除減值撥備的應收賬款及應收票據的賬齡分析如下。

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
一年以內	15,569,777	15,558,888
一年至兩年	2,911,682	2,362,572
兩年至三年	1,524,691	1,039,546
三年以上	1,379,006	707,569
	21,385,156	19,668,575

27 應收賬款及應收票據（續）

於到期日僅為收取合同現金流量而持有的應收票據按攤餘成本計量。為收取合同現金流量和出售目的持有的應收票據以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益。於2024年12月31日，本集團進一步貼現或背書之應收票據為人民幣454,000,000元（2023年：零）。本集團於報告期末仍繼續按全額賬面值確認該等票據。本集團所持全部應收票據之到期日均少於一年。

於2024年12月31日，本集團的應收賬款結餘包括賬面總值人民幣52,166,000元（2023：人民幣98,028,000元）的債務，該等債務於報告日期已逾期。在過往逾期結餘中不被視為拖欠，及由於債務人沒有嚴重的財務困難，並且管理層期望債務人有能力並有可能償還債務。本集團並無就該等結餘持有任何抵押品。

本集團按等同於整個存續期預期信貸虧損的金額計量應收賬款的減值撥備。應收賬款的預期信貸虧損乃經參考債務人當前財務狀況的分析後估算，就債務人、債務人經營所在行業的整體經濟狀況以及對於報告日期當前狀況及未來狀況預測的評估適用的因素作出調整。

應收賬款的減值撥備變動如下：

	整個存續期 預期信貸虧損 人民幣千元
於2023年1月1日	228,859
已確認的減值虧損	4,556
撤銷	(496)
於2023年12月31日及2024年1月1日	232,919
已確認的減值虧損	49,515
撤銷	(38,282)
於2024年12月31日	244,152

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

28 預付賬款及其他應收款

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
預付賬款		
預付供應商款項	2,519,474	2,937,587
其他應收款		
待抵扣增值稅	4,276,995	2,968,227
燃料和物料應收款	261,012	267,295
應收施工款	167,160	169,954
應收股利	672,161	204,218
保證金	368,390	393,909
其他(附註)	994,301	904,379
	6,740,019	4,907,982
減：減值撥備	(527,332)	(396,125)
	6,212,687	4,511,857
	8,732,161	7,449,444

附註：

其他主要為應收委託貸款，應收利息及處置其他非流動資產的應收款項。

其他應收款的減值撥備變動如下：

	整個存續期 預期非信貸虧損 人民幣千元	整個存續期 預期信貸虧損 人民幣千元	合計 人民幣千元
於2023年1月1日	—	395,206	395,206
已確認的減值虧損	—	20,769	20,769
撇銷	—	(19,850)	(19,850)
於2023年12月31日及2024年1月1日	—	396,125	396,125
已確認的減值虧損	61,485	76,373	137,858
撇銷	—	(6,651)	(6,651)
於2024年12月31日	61,485	465,847	527,332

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

29 現金及現金等價物及限制存款

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
於銀行和其他金融機構的存款	7,734,360	9,044,057
現金	74	82
包括在銀行存款的限制存款(附註48)	7,734,434 (526,446)	9,044,139 (551,158)
現金及現金等價物	7,207,988	8,492,981

已抵押銀行存款是指抵押給銀行以確保授予本集團銀行融資的存款。

銀行結餘及受限制存款之減值評估詳情載於附註6(c)。

30 股本

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
已註冊，已發行及繳足：		
12,396,089,106 (於2023年12月31日：12,396,089,106) A股每股面值人民幣1元	12,396,089	12,396,089
6,110,621,398 (於2023年12月31日：6,110,621,398) H股每股面值人民幣1元	6,110,622	6,110,622
	18,506,711	18,506,711

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

31 本公司財務狀況表及儲備變動

(a) 本公司財務狀況表

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非流動資產		
物業、廠房及設備	11,669,592	10,769,713
使用權資產	574,641	636,895
投資性房地產	220,062	239,321
無形資產	116,683	99,796
投資於子公司	82,982,683	78,222,216
於聯營公司的權益	20,032,842	19,048,618
按公允價值計入損益的金融資產	4,008,183	3,962,645
按公允價值計入其他綜合收益的金融資產	461,572	515,482
對子公司的長期委託貸款	4,569,044	1,862,870
其他非流動資產	665,728	532,874
	125,301,030	115,890,430
流動資產		
存貨	223,573	238,898
應收賬款及應收票據	1,097,574	1,168,250
預付賬款及其他應收款項	3,339,778	2,502,274
可抵扣稅項	451	4,627
對子公司的長期委託貸款的流動部分	594,812	4,400,990
現金及現金等價物	1,670,788	658,252
	6,926,976	8,973,291
流動負債		
應付賬款及應計負債	1,711,091	1,317,774
應付代價	169,216	666,420
應付稅金	67,854	46,588
短期借款	10,594,624	6,092,058
短期融資券	5,021,757	—
租賃負債的流動部分	3,225	13,134
非流動負債的流動部分	5,297,488	9,108,894
	22,865,255	17,244,868
流動負債淨額	(15,938,279)	(8,271,577)
資產總額減去流動負債	109,362,751	107,618,853

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

31 本公司財務狀況表及儲備變動(續)

(a) 本公司財務狀況表(續)

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
股本及儲備		
股本	18,506,711	18,506,711
儲備	36,639,954	34,491,267
	55,146,665	52,997,978
其他權益工具	46,271,881	46,210,976
權益總額	101,418,546	99,208,954
非流動負債		
長期借款	3,655,794	7,883,587
長期債券	4,000,000	290,000
遞延收入	94,360	49,662
遞延稅項負債	189,630	179,851
租賃負債	4,421	6,799
	7,944,205	8,409,899
	109,362,751	107,618,853

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

31 本公司財務狀況表及儲備變動（續）

(b) 本公司儲備變動

	資本公積	法定盈餘 公積金	任意盈餘 公積金	按公允價值 計入其他 綜合收益 之儲備	留存收益	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2023年1月1日	18,119,249	6,588,080	9,321,624	(465,690)	1,284,368	34,847,631
本年綜合收益合計	–	–	–	8,017	161,247	169,264
撥入法定盈餘公積金	–	179,889	–	–	(179,889)	–
其他	36,640	–	–	–	(562,268)	(525,628)
於2023年12月31日及2024年1月1日	18,155,889	6,767,969	9,321,624	(457,673)	703,458	34,491,267
本年綜合收益合計	–	–	–	(35,490)	2,309,863	2,274,373
撥入法定盈餘公積金	–	378,988	–	–	(378,988)	–
其他	25,122	–	–	–	(150,808)	(125,686)
於2024年12月31日	18,181,011	7,146,957	9,321,624	(493,163)	2,483,525	36,639,954

32 儲備

(a) 資本公積

資本公積主要包括：(i)由本公司成立時所發行的內資股股票面值與本公司股東所注入的淨資產公允價值之差異，以及發行H股和A股的總發行收入超過股票面值並扣除發行股票相關費用後的淨額構成；(ii)可換股債券轉換股份的溢價部分；(iii)收購本集團子公司的非控制權益的影響；及(iv)根據中國有關規定撥備的特定儲備金（見附註）。

附註：

根據中國的相關規定，煤炭開採公司需提取一定金額的維簡費和安全費，從累計虧損轉入資本公積。有關金額隨後可用作煤炭開採業務的維簡費和安全費，而非用於股東分配。當產生符合條件的維簡支出及安全改進費時，一筆等值金額從資本公積轉出至累計虧損。

32 儲備（續）

(b) 法定盈餘公積金

根據中國有關法律和法規及本公司的章程的規定，本公司需要從其中國會計準則下淨利潤在彌補以前年度虧損後，提取10%作為法定盈餘公積金。當法定盈餘公積金餘額達到本公司股本的50%時，本公司可自行決定是否再作提取。

法定盈餘公積金可用於彌補以前年度虧損（如有），並可透過按股東現有持股比例向其發行新股或增加彼等當前所持股份面值將有關公積金轉增股本，惟有關發行後公積金結餘須不少於股本的25%。

(c) 合併儲備

合併儲備為中國大唐就同一控制下企業合併收購其若干子公司的應付代價與所收購子公司股本之間的差額。

(d) 任意盈餘公積金

依照本公司的章程，任意盈餘公積金是按董事會建議提取並使用，且需獲得股東於股東大會上批准。

任意盈餘公積金可用於彌補以前年度虧損（如有），並可透過按股東現有持股比例向其發行新股或增加彼等當前所持股份面值將有關公積金轉增股本。

根據本公司的章程，本公司的可分配利潤按中國會計準則和國際財務報告準則所釐定的利潤數較少者為準。

(e) 按公允價值計入其他綜合收益之儲備

按公允價值計入其他綜合收益之儲備包括於報告期末的按公允價值於其他綜合收益確認的金融資產，聯營公司及合營公司的累計公允價值變動的淨額，且不會在以後期間重分類至損益。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

33 其他權益工具－永續債券

	本金 人民幣千元	分派／分配 人民幣千元	合計 人民幣千元
於2023年1月1日	34,500,000	344,222	34,844,222
發行永續債券	21,000,000	—	21,000,000
贖回永續債券	(10,000,000)	—	(10,000,000)
永續債券持有人應佔利潤	—	1,650,743	1,650,743
向永續債券持有人的分派	—	(1,283,989)	(1,283,989)
於2023年12月31日及2024年1月1日	45,500,000	710,976	46,210,976
發行永續債券	3,500,000	—	3,500,000
贖回永續債券	(3,500,000)	—	(3,500,000)
永續債券持有人應佔利潤	—	1,492,039	1,492,039
向永續債券持有人的分派	—	(1,431,134)	(1,431,134)
於2024年12月31日	45,500,000	771,881	46,271,881

截至2024年12月31日止，本公司發行永續債券，本金總額為約人民幣35億元，票面利率介乎2.59%至2.83%。扣除發行費用（於資本公積確認）後的募集資金淨額約為人民幣3,494,099,000元。於永續債券的每個付息日，本公司可選擇將當期利息以及按照該等條款將已遞延的所有利息及其孳息推遲至下一個付息日支付，且不受到任何遞延次數的限制。前述利息遞延不構成本公司的違約事件。遞延利息在遞延期間應按當期票面利率計息。該等永續債券並無固定到期日，並將在本公司依照其條款贖回之前長期存續。本公司有權選擇在永久資本工具第二個或第三個和其後每個付息日按面值加應付利息（包括所有遞延支付的利息）贖回永續債券。如果本公司不行使贖回權，則自第三個或第四個計息年度起，票面利率每二年或每三年重置一次。

截至2024年12月31日止，本集團已向上述永續債券持有人支付利息約人民幣1,431,134,000元（2023年：約人民幣1,283,989,000元）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

33 其他權益工具－永續債券（續）

截至2023年12月31日止，本公司發行永續債券，本金總額為約人民幣210億元，票面利率介乎2.95%至3.99%。扣除發行費用（於資本公積確認）後的募集資金淨額約為人民幣20,968,395,000元。於永續債券的每個付息日，本公司可選擇將當期利息以及按照該等條款將已遞延的所有利息及其孳息推遲至下一個付息日支付，且不受任何遞延次數的限制。前述利息遞延不構成本公司的違約事件。遞延利息在遞延期間應按當期票面利率計息。該等永續債券並無固定到期日，並將在本公司依照其條款贖回之前長期存續。本公司有權選擇在永久資本工具第二個或第三個和其後每個付息日按面值加應付利息（包括所有遞延支付的利息）贖回永續債券。如果本公司不行使贖回權，則自第三個或第四個計息年度起，票面利率每二年或每三年重置一次。

34 長期借款

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
長期銀行借款	131,658,998	127,776,402
其他長期借款	7,473,273	7,799,398
	139,132,271	135,575,800
減：12個月內到期應付款項（於流動負債列示）	(22,038,839)	(20,535,571)
	117,093,432	115,040,229

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

34 長期借款 (續)

長期借款的償還如下：

	2024年			2023年		
	長期	其他	合計	長期	其他	合計
	銀行借款	長期借款		銀行借款	長期借款	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)
一年以內或按要求，經重列	20,768,923	1,269,916	22,038,839	19,531,701	1,003,870	20,535,571
一年以上，但不超過兩年，經重列	20,947,314	2,166,279	23,113,593	25,953,950	997,308	26,951,258
兩年以上，但不超過五年	30,442,480	3,315,816	33,758,296	38,773,352	4,080,088	42,853,440
五年以上	59,500,281	721,262	60,221,543	43,517,399	1,718,132	45,235,531
	131,658,998	7,473,273	139,132,271	127,776,402	7,799,398	135,575,800

長期借款的分類如下：

	2024年			2023年		
	長期	其他	合計	長期	其他	合計
	銀行借款	長期借款		銀行借款	長期借款	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)
抵押借款	26,500,579	718,265	27,218,844	29,465,895	741,873	30,207,768
擔保借款	782,190	—	782,190	1,888,119	520,783	2,408,902
信用借款，經重列	104,376,229	6,755,008	111,131,237	96,422,388	6,536,742	102,959,130
	131,658,998	7,473,273	139,132,271	127,776,402	7,799,398	135,575,800

於12月31日長期借款的年利率如下：

	2024年	2023年
長期銀行借款	1.20% – 4.41%	1.20% – 5.10%
其他長期借款	2.10% – 4.54%	2.10% – 5.23%

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

34 長期借款（續）

於2024年12月31日，長期銀行借款由以下各方提供擔保：

	2024年			2023年		
	長期銀行 借款	其他長期 借款	合計	長期銀行 借款	其他長期 借款	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
本公司	546,974	–	546,974	1,352,126	520,783	1,872,909
其他	235,216	–	235,216	535,993	–	535,993
	782,190	–	782,190	1,888,119	520,783	2,408,902

有關抵押長期借款的所抵押資產詳情，請參閱附註48。

35 長期債券

	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
公司債券（附註）	4,338,927	6,569,167
減：12個月內到期應付款項（於流動負債列示）	(338,927)	(6,279,167)
	4,000,000	290,000

附註：

於2024年12月31日，該等債券（由中國大唐的資產作抵押及其中若干部分由本公司提供反擔保）期限介乎3年至10年（2023年：期限介乎3年至10年）。固定票面及實際年利率為2.01%至5.00%（2023年：年利率2.60%至5.10%）。於2024年12月31日，包含於長期債券的應計利息為人民幣48,927,000元（2023年：人民幣79,167,000元）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

35 長期債券（續）

長期債券的償還如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
一年以內或按要求	338,927	6,279,167
一年以上，但不超過兩年	—	290,000
兩年以上，但不超過五年	4,000,000	—
	4,338,927	6,569,167

36 遞延收入

本集團已收取的遞延收入主要是來自當地政府環境保護部門對在進行及已核准的環保工程項目的政府補貼。

37 遞延稅項

就綜合財務狀況表呈列而言，某些遞延稅務資產和負債已被抵銷。以下是財務報告中遞延所得稅餘額的分析：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
遞延稅項資產	2,896,233	3,020,050
遞延稅項負債	(711,439)	(843,800)
	2,184,794	2,176,250

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

37 遞延稅項 (續)

	可抵扣 稅務虧損 人民幣千元	集團內部 未實現利潤 人民幣千元	資產減值 人民幣千元	資產重估 人民幣千元	公允價值 變動關於 權益工具 人民幣千元	其他 人民幣千元	合計 人民幣千元
於2023年1月1日							
如先前呈報	3,561,474	325,772	87,626	(467,143)	(172,487)	297,345	3,632,587
對共同控制下企業合併的調整 (附註45)	-	-	-	-	-	66	66
於2023年1月1日，經重列	3,561,474	325,772	87,626	(467,143)	(172,487)	297,411	3,632,653
回撥／(計入)本年損益	(1,381,810)	(15,854)	(11,171)	11,408	(20,805)	(48,303)	(1,466,535)
計入其他綜合收益	-	-	-	-	10,132	-	10,132
於2023年12月31日	2,179,664	309,918	76,455	(455,735)	(183,160)	249,108	2,176,250
於2024年1月1日，經重列	2,179,664	309,918	76,455	(455,735)	(183,160)	249,003	2,176,145
對共同控制下企業合併的調整 (附註45)	-	-	-	-	-	105	105
於2024年1月1日，經重列	2,179,664	309,918	76,455	(455,735)	(183,160)	249,108	2,176,250
回撥／(計入)本年損益	(148,678)	(36,954)	79,010	49,457	11,912	(48,649)	(93,902)
出售子公司	-	-	-	197,374	-	(75,000)	122,374
計入其他綜合收益	-	-	-	-	(19,928)	-	(19,928)
於2024年12月31日	2,030,986	272,964	155,465	(208,904)	(191,176)	125,459	2,184,794

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

37 遞延稅項 (續)

由於未來利潤趨勢的不可預期性，故並無將有關部分尚未使用的稅務虧損人民幣22,287,093,000元（2023年：人民幣22,798,498,000元）確認為遞延稅項資產。未使用的稅務虧損可以從發生之日起計五年內結轉，其到期日的分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
未動用稅項虧損到期於：		
2024年	—	2,274,436
2025年	3,447,806	3,604,350
2026年	7,614,027	8,330,785
2027年	3,153,177	3,785,767
2028年	4,304,787	4,803,160
2029年	3,767,296	—
	22,287,093	22,798,498

於報告期末，本集團可抵扣暫時性差異為人民幣6,048,849,000元（2023年：人民幣4,005,023,000元）。由於不大可能獲得可用來抵扣可扣減暫時性差異的應課稅溢利，故並無就該等可扣減暫時性差異確認遞延稅項資產。

38 其他非流動負債

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
其他有抵押融資(附註)	5,319,748	6,731,373
其他	401,114	437,800
	5,720,862	7,169,173
減：12個月內到期應付款項(於流動負債列示)	(2,074,940)	(2,119,194)
	3,645,922	5,049,979

附註：

為更好地管理本集團的資本結構和融資需求，本集團有時會就租賃訂立銷售和回租安排。這些轉讓不符合國際財務報告準則第15號的要求作為機器的銷售入賬。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

38 其他非流動負債（續）

其他有抵押融資償還如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
一年內或按要求	1,704,797	1,696,105
一年以上，但不超過兩年	891,312	1,716,375
兩年以上，但不超過五年	1,556,768	1,691,694
五年以上	1,166,871	1,627,199
	5,319,748	6,731,373

截至12月31日，每年其他抵押融資的利率如下：

	2024年	2023年
固定利率	2.43% – 4.90%	1.85% – 5.57%

由獨立第三方借來的抵押融資以若干本集團物業、廠房及設備作抵押。有關詳情，請參閱附註48。

39 租賃

租賃負債項應付款項：	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
一年內	209,607	435,787
一年以上，但不超過兩年	153,404	283,501
兩年以上，但不超過五年	457,340	652,998
五年以上	1,006,137	588,302
	1,826,488	1,960,588
減：須於12個月內結算的款項（於流動負債項下呈列）	(209,607)	(435,787)
	1,616,881	1,524,801

租賃負債的加權平均增量借款利率為2.10%至4.99%（2023年：2.45%至4.99%）。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

40 應付賬款及應計負債／合同負債

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
應付賬款	22,386,324	21,835,867
應付票據	1,072,413	910,065
應計費用	155,091	167,768
其他應付款項	7,370,697	5,764,693
	30,984,525	28,678,393

	2024 人民幣千元	2023 人民幣千元
合同負債	1,879,740	1,723,120

以下為報告期末根據發票日呈列應付賬款和應付票據的賬齡分析：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
一年以內	18,615,002	17,378,545
一年至兩年	1,911,673	2,121,582
兩年至三年	909,967	1,053,915
三年以上	2,022,095	2,191,890
	23,458,737	22,745,932

合約負債指售電、售煤或銷售其他貨品收取的預收款項。該等預收款項確認為合約負債直至作出銷售交易。

於2024年1月1日的合約負債包含截至2024年12月31日止年度確認的收入人民幣1,723,120,000元（2023年：人民幣1,481,026,000元）。

本集團已應用國際財務報告準則第15號的實際權宜法，豁免披露於報告日期客戶合同所產生的預期於未來確認的收入，蓋因該等履約責任的原定預期期限為一年或以下。

40 應付賬款及應計負債／合同負債（續）

供應商融資安排資訊

本集團與銀行及其他金融機構訂立若干供應商融資安排。根據該等安排，銀行及其他金融機構將代表本集團向賣方預付貨款或在應付票據的情況下，供應商將所持之承兌匯票背書予銀行及其他金融機構，相關融資費用則由本集團承擔。當相關銀行及金融機構完成結算後，本集團對供應商之法律責任即告解除。其後，本集團須於正常結算期內向該等銀行及金融機構還款，按雙方議定之年利率1.48%至3.70%支付利息。此等安排已延長付款週期，可能超越原有發票之到期日。

	2024 人民幣千元	2023 人民幣千元
受供應商融資安排約束的金融負債的賬面價值		
列為「應付款項及應計負債」的一部分呈現	232,000	250,000
— 其中供應商已經收到融資提供者的付款	232,000	N/A
列為「短期借款」的一部分呈現（附註41）	2,021,777	431,335
— 其中供應商已經收到融資提供者的付款	2,021,777	N/A
列為「長期借款」的一部分呈現（附註34）	30,000	30,000
— 其中供應商已經收到融資提供者的付款	30,000	N/A

	2024 天
--	-----------

付款到期日範圍

列為「應付款項及應計負債」一部分的負債

- 屬於供應商融資安排一部分的負債
- 不屬於供應商融資安排的可比較應付款項

長達12個月
交貨時／交貨前付款

列為「短期借款」一部分的負債

- 屬於供應商融資安排一部分的負債
- 不屬於供應商融資安排的可比較應付款項

長達12個月
交貨時／交貨前付款

對於作為「長期貸款」一部分列報的負債

- 屬於供應商融資安排一部分的負債
- 不屬於供應商融資安排一部分的可比較貿易應付帳款

超過12個月
交貨時／交貨前付款

受供應商融資安排影響的負債變動主要歸於購買商品和服務以及隨後的現金結算所產生的增加。本年度，供應商融資安排下的借款為人民幣2,021,777,000元（2023年：人民幣2,759,753,000元）作為相關銀行直接向供應商付款。該等負債並無其他重大非現金變動。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

41 短期借款

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
短期銀行借款	25,020,428	24,934,811
其他短期借款	11,812,694	4,084,982
	36,833,122	29,019,793

短期借款的分類如下：

	短期銀行 借款 人民幣千元	2024年 其他短期 借款 人民幣千元	合計 人民幣千元	短期銀行 借款 人民幣千元	2023年 其他短期 借款 人民幣千元	合計 人民幣千元
擔保借款	–	479,140	479,140	–	66,519	66,519
保證借款	100,087	154,657	254,744	136,082	–	136,082
信用借款	24,920,341	11,178,897	36,099,238	24,798,729	4,018,463	28,817,192
	25,020,428	11,812,694	36,833,122	24,934,811	4,084,982	29,019,793

截至2024年12月31日，由本集團子公司為其他短期借款提供擔保的金額為人民幣254,744,000元（2023年：人民幣136,082,000元）。

於12月31日短期借款的年利率如下：

	2024年	2023年
短期銀行借款	1.48% – 3.99%	1.75% – 3.99%
其他短期借款	1.70% – 4.78%	2.50% – 3.79%

有關短期擔保借款的資產抵押詳情，請參附註48。

42 短期融資券

於2024年12月31日，短期融資券乃本集團發行的一年內到期且面值為人民幣100元的無抵押融資券。該等短期融資券票面及實際年利率為1.91%至1.95%。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

43 合併現金流量表附註

稅前利潤與經營活動產生之現金的調節

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
稅前利潤	8,666,483	5,706,218
調整項目：		
委託貸款利息收入	(40,183)	(40,787)
銀行利息收入	(52,652)	(98,066)
股利收入	(248,322)	(134,130)
使用權資產折舊	315,877	296,858
物業、廠房及設備折舊	14,146,242	13,337,292
投資性房地產折舊	26,354	25,555
無形資產攤銷	156,784	96,534
應佔聯營公司業績	(2,616,909)	(2,320,944)
應佔合營公司業績	(6,073)	57,400
物業、廠房及設備減值損失	1,221,166	1,232,598
於聯營公司的權益減值	14,473	123,323
存貨跌價準備	1,540	—
應收賬款及應收票據減值確認，淨值	49,515	4,556
其他應收款項減值確認，淨值	137,858	20,769
非流動資產減值確認，淨額	250,366	—
物業、廠房及設備撇銷虧損	232,169	104,549
財務費用	5,304,392	5,769,165
撥回政府對物業、廠房及設備的補助	(217,771)	(349,915)
按公允價值計入損益的金融資產公允價值變動收益	(41,328)	(60,714)
出售非流動資產的收益	(14,592)	(13,173)
出售子公司之收益	(1,104)	(521,244)
出售聯營公司之收益	(49,894)	(187)
註銷子公司之收益	124,062	—
流動資金變動前之經營利潤	27,358,453	23,235,657
應收賬款及應收票據增加	(1,766,341)	(1,640,222)
預付賬款及其他應收款項(增加)/減少	(1,100,800)	1,373,919
應付賬款、應計負債及合同負債增加	4,587,057	148,618
存貨(增加)/減少	(1,191,907)	580,797
其他非流動資產(增加)/減少	(245,045)	851,133
其他非流動負債增加	(45,378)	124,140
經營活動產生之現金	27,596,039	24,674,042

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

44 收購及出售／註銷子公司

(a) 收購子公司的額外權益

截至2024年及2023年12月31日止年度，集團收購子公司的額外已發行股份。

	2023年 人民幣千元
收購非控制權益的賬面價值	101,989
支付非控制權益的代價	(58,774)
在權益中確認的已付對價的不足權益	43,215

集團在截至2023年12月31日止年度，重大收購子公司的額外權益的詳情如下：

四川甘孜大唐國際新能源有限責任公司（「甘孜新能源」）

截至2023年12月31日止年度，四川大唐國際新能源有限公司（「四川大唐」）（本公司之直接子公司）以代價人民幣58,774,000元從甘孜新能源之獨立股東收購額外股權。

此後，本集團於甘孜新能源之實際權益百分比由50.00%增加至100.00%。於收購日期，甘孜新能源的非控制權益賬面值為人民幣101,989,000元。本集團確認非控制權益減少人民幣101,989,000元及本公司擁有人應佔權益增加人民幣43,215,000元。

44 收購及出售／註銷子公司（續）

(b) 出售子公司

截至2024年12月31日止年度，本集團出售其子公司的權益予以第三方（2023年：3間）。

截至2024及2023年12月31日止年度，本集團之重大出售的詳情如下：

2022年6月16日，本公司與中國大唐的全資子公司中國大唐集團能源投資有限責任公司訂立股權轉讓協議。據此，本公司有條件地同意以對價人民幣497,203,500元出售內蒙古大唐國際准格爾礦業有限公司（「准格爾礦業」）52%的股權。准格爾礦業主要從事孔兌溝煤礦計劃的經營。處置已於本年度完成，准格爾礦業不再是本集團的子公司。

2023年7月3日，大唐安徽發電有限公司（「大唐安徽」）（本公司之直接子公司）與安徽淮南洛能發電有限責任公司（「淮南洛能」）之獨立第三方簽訂了股權轉讓協議。據此本公司以代價人民幣28,359,000元出售子公司洛能發電5.00%股權。因此，本集團於洛能發電之實際權益百分比由52.80%減少至47.80%，洛能發電不再是本集團的子公司，而是採用權益法作為本集團的合營公司核算。在失去控制權之日，洛能發電的保留權益的公允價值被視為在合營公司投資的初始確認成本。

此外於2023年12月29日，大唐安徽與洛能發電簽訂了股權轉讓協議，據此大唐安徽以代價人民幣354,972,000元出售淮南洛河發電有限責任公司（「淮南洛河」）100.00%股權。

交易已在本年完成。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

44 收購及出售／註銷子公司(續)

(b) 出售子公司(續)

出售的子公司於出售日的淨負債如下：

	准格爾礦業 2024年 人民幣千元	淮南洛能 2023年 人民幣千元
物業、廠房及設備(附註18)	166,678	2,182,670
使用權資產	163	127,234
無形資產(附註21)	921,655	1,056
存貨	—	67,353
應收賬款及應收票據	—	636,631
預付賬款和其他應收款	33,497	336,642
現金及現金等價物	147,989	150,872
應付賬款及應計負債	(4,425)	(760,441)
合同負債	—	(147,775)
應付稅款	(79)	(15,036)
非流動負債的流動部份	—	(391,895)
短期借款	—	(1,217,229)
長期借款	—	(638,675)
遞延收入	(300,000)	(5,642)
其他非流動負債	—	(162,726)
遞延所得稅負債(附註37)	(122,374)	—
淨資產處置	843,104	163,039

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

44 收購及出售／註銷子公司(續)

(b) 出售子公司(續)

已收代價：

	淮格爾 礦業 2024年 人民幣千元	淮南 洛能 2023年 人民幣千元
已收現金	497,203	383,331

出售子公司收益：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
已收代價	497,203	383,331
於聯營企業之保留投資	—	335,175
出售淨資產	(843,104)	(163,039)
非控制權益	347,005	(34,223)
出售子公司收益(附註10)	1,104	521,244

出售子公司所得的現金(流出)／流入淨額：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
現金代價	—	383,331
減：出售現金及現金等價物	(147,989)	(150,872)
	(147,989)	232,459

(c) 註銷子公司

截至2024年12月31日止年度，4間子公司(2023年：無)因處於清算過程中而取消合併，因此確認了子公司註銷損失為人民幣124,062,000元，並計入合併財務報表的「其他收入、其他利得及虧損，淨額」。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

45 共同控制下企業合併

如合併財務報表附註3所述，收購太陽能英德已按合併會計入賬。因此，本集團收購太陽能英德的資產及負債按歷史成本入賬，而中國大唐於此次合併前一個年度的合併財務報表已重列，以按合併基準計入太陽能英德的財務狀況及業績。經重列後的結餘詳情載列於下表。

共同控制下合併對2022年及2023年12月31日的合併財務狀況表產生的影響對賬如下：

於2022年12月31日

	本集團不包括 太陽能英德 人民幣千元	太陽能英德 人民幣千元	調整 人民幣千元	合併後 人民幣千元
非流動資產				
物業、廠房及設備	214,335,002	175,230	—	214,510,232
使用權資產	6,578,204	20,300	—	6,598,504
投資性房地產	504,326	—	—	504,326
無形資產	2,179,723	168	—	2,179,891
於聯營公司的權益	19,807,043	—	—	19,807,043
於合營公司的權益	65,556	—	—	65,556
按公允價值計入損益的金融資產	4,033,991	—	—	4,033,991
按公允價值計入其他綜合收益的金融資產	1,133,858	—	—	1,133,858
遞延稅項資產	4,406,467	66	—	4,406,533
其他非流動資產	9,051,868	—	—	9,051,868
	262,096,038	195,764	—	262,291,802
流動資產				
存貨	4,282,756	6	—	4,282,762
應收賬款及應收票據	18,657,259	8,921	—	18,666,180
預付賬款及其他應收款	9,932,017	9,817	—	9,941,834
可抵扣稅項	74,304	—	—	74,304
其他非流動資產的流動部分	1,341	—	—	1,341
現金及現金等價物及限制存款	10,141,563	21,849	—	10,163,412
	43,089,240	40,593	—	43,129,833

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

45 共同控制下企業合併(續)

於2022年12月31日(續)

	本集團不包括 太陽能英德 人民幣千元	太陽能英德 人民幣千元	調整 人民幣千元	合併後 人民幣千元
流動負債				
應付賬款及應計負債	31,996,584	26,038	—	32,022,622
合同負債	1,481,026	—	—	1,481,026
應付代價	300,212	—	—	300,212
應付稅金	1,244,432	134	—	1,244,566
應付股利	486,560	—	—	486,560
短期借款	37,431,025	—	—	37,431,025
短期融資券	5,008,824	—	—	5,008,824
租賃負債的流動部分	562,503	107	—	562,610
非流動負債的流動部分	23,917,770	7,675	—	23,925,445
	102,428,936	33,954	—	102,462,890
流動(負債)/資產淨額	(59,339,696)	6,639	—	(59,333,057)
資產額減去流動負債	202,756,342	202,403	—	202,958,745
股本及儲備				
股本	18,506,711	83,720	(83,720)	18,506,711
儲備	9,291,956	10,899	82,181	9,385,036
	27,798,667	94,619	(1,539)	27,891,747
非控制權益	13,682,424	—	1,539	13,683,963
其他權益工具	34,844,222	—	—	34,844,222
權益總額	76,325,313	94,619	—	76,419,932
非流動負債				
長期借款	108,721,962	92,300	—	108,814,262
長期債券	6,484,736	—	—	6,484,736
遞延收入	1,828,056	—	—	1,828,056
遞延稅項負債	773,880	—	—	773,880
租賃負債	1,498,234	15,484	—	1,513,718
其他非流動負債	7,124,161	—	—	7,124,161
	126,431,029	107,784	—	126,538,813
	202,756,342	202,403	—	202,958,745

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

45 共同控制下企業合併(續)

於2023年12月31日

	本集團不包括 太陽能英德 人民幣千元	太陽能英德 人民幣千元	調整 人民幣千元	合併後 人民幣千元
非流動資產				
物業、廠房及設備	217,702,477	190,015	—	217,892,492
使用權資產	7,002,991	19,316	—	7,022,307
投資性房地產	535,805	—	—	535,805
無形資產	2,263,932	437	—	2,264,369
於聯營公司的權益	20,066,515	—	—	20,066,515
於合營公司的權益	113,256	—	—	113,256
按公允價值計入損益的金融資產	4,094,705	—	—	4,094,705
按公允價值計入其他綜合收益的金融資產	829,952	—	—	829,952
遞延稅項資產	3,019,945	105	—	3,020,050
其他非流動資產	8,114,663	—	—	8,114,663
	263,744,241	209,873	—	263,954,114
流動資產				
存貨	3,634,605	7	—	3,634,612
應收賬款及應收票據	19,666,906	1,669	—	19,668,575
預付賬款及其他應收款	7,449,213	231	—	7,449,444
可抵扣稅項	59,458	197	—	59,655
其他非流動資產的流動部分	468,370	—	—	468,370
現金及現金等價物及限制存款	9,016,673	27,466	—	9,044,139
	40,295,225	29,570	—	40,324,795

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

45 共同控制下企業合併(續)

於2023年12月31日(續)

	本集團不包括 太陽能英德 人民幣千元	太陽能英德 人民幣千元	調整 人民幣千元	合併後 人民幣千元
流動負債				
應付賬款及應計負債	28,639,574	38,819	—	28,678,393
合同負債	1,723,120	—	—	1,723,120
應付代價	710,361	—	—	710,361
應付稅金	1,136,929	62	—	1,136,991
應付股利	635,615	—	—	635,615
短期借款	29,019,793	—	—	29,019,793
短期融資券	—	—	—	—
租賃負債的流動部分	435,680	107	—	435,787
非流動負債的流動部分	28,929,253	4,679	—	28,933,932
	91,230,325	43,667	—	91,273,992
流動負債淨額	(50,935,100)	(14,097)	—	(50,949,197)
資產總額減去流動負債	212,809,141	195,776	—	213,004,917

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

45 共同控制下企業合併(續)

於2023年12月31日(續)

	本集團不包括 太陽能英德 人民幣千元	太陽能英德 人民幣千元	調整 人民幣千元	合併後 人民幣千元
股本及儲備				
股本	18,506,711	87,080	(87,080)	18,506,711
儲備	8,838,050	12,621	82,095	8,932,766
	27,344,761	99,701	(4,985)	27,439,477
非控制權益	14,882,100	—	4,985	14,887,085
其他權益工具	46,210,976	—	—	46,210,976
權益總額	88,437,837	99,701	—	88,537,538
非流動負債				
長期借款	114,959,024	81,205	—	115,040,229
長期債券	290,000	—	—	290,000
遞延收入	1,718,570	—	—	1,718,570
遞延稅項負債	843,800	—	—	843,800
租賃負債	1,509,931	14,870	—	1,524,801
其他非流動負債	5,049,979	—	—	5,049,979
	124,371,304	96,075	—	124,467,379
	212,809,141	195,776	—	213,004,917

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

45 共同控制下企業合併(續)

共同控制下合併對截至2023年12月31日止年度的綜合損益表產生的影響對賬如下：

截至2023年12月31日止年度

	本集團不包括 太陽能英德 人民幣千元	太陽能英德 人民幣千元	調整 人民幣千元	合併後 人民幣千元
經營收入	122,404,466	22,134	—	122,426,600
經營成本				
發電及發熱燃料	(73,899,893)	—	—	(73,899,893)
折舊	(13,649,639)	(10,066)	—	(13,659,705)
維修及保養	(2,571,320)	(1,360)	—	(2,572,680)
工資及職工福利	(11,184,197)	(4,134)	—	(11,188,331)
地方政府稅金	(1,222,455)	(142)	—	(1,222,597)
其他	(11,853,397)	(1,240)	—	(11,854,637)
經營成本總額	(114,380,901)	(16,942)	—	(114,397,843)
經營利潤	8,023,565	5,192	—	8,028,757
應佔聯營公司業績	2,320,944	—	—	2,320,944
應佔合營公司業績	(57,400)	—	—	(57,400)
投資收益	176,284	—	—	176,284
利息收入	97,794	272	—	98,066
其他收入、其他利得及虧損，淨額	908,732	—	—	908,732
財務費用	(5,765,631)	(3,534)	—	(5,769,165)
稅前利潤	5,704,288	1,930	—	5,706,218
所得稅費用	(2,602,793)	(208)	—	(2,603,001)
本年利潤	3,101,495	1,722	—	3,103,217

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

45 共同控制下企業合併(續)

截至2023年12月31日止年度(續)

	本集團不包括 太陽能英德 人民幣千元	太陽能英德 人民幣千元	調整 人民幣千元	合併後 人民幣千元
本年(虧損)/利潤歸屬於：				
本公司權益持有者				
－ 普通股	(212,002)	1,722	(86)	(210,366)
－ 其他權益工具	1,650,743	–	–	1,650,743
	1,438,741	1,722	(86)	1,440,377
－ 非控制權益	1,662,754	–	86	1,662,840
	3,101,495	1,722	–	3,103,217

上述共同控制下企業合併對本集團於截至2023年12月31日止年度的每股虧損的影響如下：

	對本集團每股 溢利之影響 人民幣分
重列前呈報金額	(1.15)
共同控制下實體的企業合併引致的重列	0.01
經重列	(1.14)

共同控制下企業合併對本集團於截至2023年12月31日止年度的淨虧損的影響如下：

	對本集團 淨溢利之影響 人民幣千元
重列前呈報金額	3,101,495
共同控制下實體的企業合併引致的重列	1,722
經重列	3,103,217

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

46 資本性承諾

截至報告期末已簽訂合同但尚未發生之資本承諾如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
物業、廠房及設備	22,052,080	22,796,129

47 經營租賃承諾

本集團作為出租人

未折現的應收租賃付款金額如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
一年以內	51,123	57,846
第二年	48,587	56,451
第三年	34,661	44,590
第四年	32,195	36,743
第五年	31,984	32,457
五年以上	32,828	37,701
	231,378	265,788

48 資產抵押

本集團已抵押下列資產，以作為於報告期末本集團的借款之擔保。所抵押資產之賬面金額如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
電費質押權	6,498,790	5,120,803
已抵押的銀行存款	526,446	551,158
物業、廠房及設備	7,417,539	8,284,569
使用權資產	751,826	1,208,721
其他	106,130	300,902
	15,300,731	15,466,153

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

49 關聯方交易

除合併財務報表其他地方已披露的關聯方交易及餘額外，本集團於以下兩個年度與其關聯方發生以下重大交易及餘額：

(a) 與關聯方的重大餘額及交易

- (i) 與中國大唐及其除本集團外的子公司、聯營公司及合營公司（統稱「中國大唐集團」）及本集團的聯營公司的重大交易

		2024年	2023年
關聯公司	交易性質	人民幣千元	人民幣千元
中國大唐集團：			
中國水利電力物資集團有限公司	接受生產、基建物資採購及相關配套服務	2,552,815	1,815,732
	提供運行管理及檢修維護服務	214	—
	培訓服務支出	219	—
	接受物業管理及其他物流服務	—	512
	接受技術監管及技術服務	—	537
	接受技術轉移、營運管理及維修保養服務	422	11,581
	培訓服務收入	—	66
	提供生產、基建物資採購及相關配套服務	986	—
	房屋租賃收入	2,947	1,964

49 關聯方交易（續）

(a) 與關聯方的重大餘額及交易（續）

- (i) 與中國大唐及其除本集團外的子公司、聯營公司及合營公司（統稱「中國大唐集團」）及本集團的聯營公司的重大交易（續）

關聯公司	交易性質	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國大唐集團：（續）			
大唐環境產業集團股份有限公司	接受煙氣環保設施特許經營服務	2,454,837	2,618,125
	勞務費支出	—	12,886
	基建工程總承包支出	9,395	—
	提供煙氣環保設施特許經營水、電供應服務	853,221	765,536
	提供運行管理及檢修維護服務	77,499	4,729
	提供生產、基建物資採購及相關配套服務	—	109,054
	設備租賃收入	1,470	1,153
中國大唐集團科學技術研究院有限公司	接受生產、基建物資採購及相關配套服務	41,965	—
	接受技術改造、運行管理及檢修維護服務	9,039	—
	接受技術監控及技術服務	334,802	333,824
	接受科技專案研發服務	14,874	—
	培訓服務收入	—	5
	接受資訊化系統開發服務	68	25
	勞務費支出	—	237

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

49 關聯方交易（續）

（a）與關聯方的重大餘額及交易（續）

- (i) 與中國大唐及其除本集團外的子公司、聯營公司及合營公司（統稱「中國大唐集團」）及本集團的聯營公司的重大交易（續）

關聯公司	交易性質	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
大唐國際燃料貿易有限公司	採購煤炭	12,275,905	14,961,302
	銷售煤炭及煤炭運輸	312,243	113,043
	租金收入	1,426	413
中國大唐集團國際貿易有限公司	基建工程總承包支出	–	191,337
	接受生產、基建物資採購及相關配業服務	6,454,395	4,396,932
中國大唐集團：（續）			
大唐（北京）煤業銷售有限公司	採購煤炭	124,641	1,667,430
	租賃收入	1,810	1,811
	銷售煤炭及煤炭運輸	–	270,494
鄂爾多斯市國源礦業開發有限責任公司	採購煤炭	–	680,755
中國大唐	接受生產、基建物資採購及相關配套服務	2,065,559	579,699
	接受技術改造、運行管理及檢修維護服務	–	46
中國大唐集團香港有限公司	採購煤炭	1,022,824	–
	接受生產、基建物資採購及相關配套服務	–	227
上海大唐融資租賃有限公司	直接租賃	55,134	288,462
	回租	372,000	552,200
大唐商業保理有限公司	取得保理業務服務	5,332,464	1,741,774

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

49 關聯方交易（續）

(a) 與關聯方的重大餘額及交易（續）

- (i) 與中國大唐及其除本集團外的子公司、聯營公司及合營公司（統稱「中國大唐集團」）及本集團的聯營公司的重大交易（續）

		2024年	2023年
關聯公司	交易性質	人民幣千元	人民幣千元
本集團聯營公司：			
大唐財務	利息收入	32,711	91,046
	利息支出	309,185	342,714
大唐租賃	直接租賃	2,020,535	1,510,202
	回租	2,281,000	1,829,000
	其他金融服務	250,000	—

- (ii) 與中國大唐集團及本集團的聯營公司及合營公司的財務擔保及融資信貸額

	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
中國大唐集團擔保		
本公司	—	3,000,000

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

49 關聯方交易（續）

（a）與關聯方的重大餘額及交易（續）

（iii）與中國大唐及本集團聯營公司的重大餘額：

本集團有以下與關聯方的重大餘額：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
銀行存款		
聯營公司：		
大唐財務	7,143,704	8,164,820
其他非流動資產		
中國大唐集團：		
中國水利電力物資集團有限公司	2,252,419	951,522
中國大唐集團國際貿易有限公司	1,797,861	3,487,193
中國大唐	857,634	548,531
應收賬款		
中國大唐集團：		
大唐環境產業集團股份有限公司	449,547	567,218
預付款項		
中國大唐集團：		
中國水利電力物資集團有限公司	2,744	192,086
大唐國際燃料貿易有限公司	115,437	26,823
中國水利電力物資北京有限公司	279,411	173,284
其他應收款項		
中國大唐集團：		
淮南洛能	—	355,977
內蒙古大唐同方硅鋁科技有限公司	112,153	112,153
北京上善恒盛置業有限公司	98,000	—

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

49 關聯方交易（續）

(a) 與關聯方的重大餘額及交易（續）

(iii) 與中國大唐及本集團聯營公司的重大餘額：（續）

本集團有以下與關聯方的重大餘額：（續）

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
應付賬款		
中國大唐集團：		
大唐環境產業集團股份有限公司	1,723,458	2,256,116
中國大唐集團科技工程有限公司	108,012	213,545
中國水利電力物資集團有限公司	125,893	259,113
中國大唐集團國際貿易有限公司	1,304,936	916,915
大唐國際燃料貿易有限公司	490,299	797,526
其他應付款項		
中國大唐集團：		
中國大唐	199,299	172,446
大唐國際能源服務有限公司	103,757	103,757
大唐華銀電力股份有限公司	—	136,155
大唐環境產業集團股份有限公司	86,800	86,062
中國大唐集團國際貿易有限公司	689,125	371,596
聯營公司：		
大唐租賃	2,970,694	2,334,643
借款		
中國大唐集團：		
中國大唐	884,300	794,600
聯營公司：		
大唐財務	15,236,304	9,886,808
其他非流動負債		
中國大唐集團：		
上海大唐融資租賃有限公司	1,887,706	1,988,258
聯營公司：		
大唐租賃	2,236,125	2,252,104

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

49 關聯方交易（續）

（a）與關聯方的重大餘額及交易（續）

（iii）與中國大唐及本集團聯營公司的重大餘額：（續）

於2024年12月31日，本集團於一間聯營公司的存款為無抵押，計息年利率介乎0.20%至1.50%，可應要求償還（2023年：0.35%至3.03%）。

於2024年12月31日，來自中國大唐集團的應收賬款及應付給中國大唐集團的應付賬款為無抵押，免息及須於一年內償還（2023年：相同）。

於2024年12月31日，中國大唐集團的借款為無抵押，計息年利率介乎3.60%至4.20%（2023年：2.38%至4.75%）。

於2024年12月31日，中國大唐集團及一間聯營公司的其他非流動負債為無抵押，計息年利率介乎3.00%至4.35%（2023年：2.43%至5.57%）。

除上文所述外，所有其餘餘額均為無抵押，免息且應要求償還（2023年：相同）。

（iv）與政府相關實體的重大交易

除中國大唐（為一家國有企業）及其子公司外，直接或者間接由中國中央人民政府控制、共同控制或有重大影響的政府相關實體（「政府相關實體」）也被視為本集團的關聯方。

針對披露關聯方交易之目的，鑒於許多政府相關實體有多層法人結構並隨時按轉讓及私有化行為令股權結構發生變化，本集團已經建立流程以在可能的範圍內判斷、識別客戶以及供應商的所有者權益結構，以判斷其是否為政府相關實體以確保所有重大關聯方交易披露的足夠性。

截至2024年及2023年12月31日止年度，本集團銷售其幾乎所有電力給當地政府相關電網公司。本集團大部分銀行存款存放於與政府相關金融機構，本集團大部分借款的債權方亦為政府相關金融機構，相應發生利息收入或利息費用。

截至2024年及2023年12月31日止年度，與政府相關實體的其他集體屬重大的交易還包括採購燃料及購建物業、廠房及設備。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

49 關聯方交易（續）

(a) 與關聯方的重大餘額及交易（續）

(v) 本集團的關鍵管理人員薪酬

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
短期福利	7,136	10,937
退休福利	1,001	135
	8,137	11,072

董事及監事薪酬的進一步詳情載於合併財務報表附註14。

50 主要子公司

(a) 子公司的一般資訊

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：

名稱	註冊成立/ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
遼寧大唐國際新能源有限公司	中國	有限責任公司	2,692,141 (2023: 2,289,881)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電
遼寧大唐國際昌圖風電有限責任公司	中國	有限責任公司	1,145,760 (2023: 920,350)	-	-	100.00%	100.00%	風力發電
大唐漳州風力發電有限責任公司	中國	有限責任公司	217,590 (2023: 217,590)	-	-	100.00%	100.00%	風力發電

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

（a）子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
大唐河北發電有限公司	中國	有限責任公司	3,921,136 (2023: 5,038,136)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電
大唐黑龍江發電有限公司	中國	有限責任公司	3,669,760 (2023: 3,669,760)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電
大唐安徽發電有限公司	中國	有限責任公司	5,603,188 (2023: 5,603,188)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電
天津大唐國際盤山發電有限責任公司	中國	有限責任公司	831,253 (2023: 831,253)	75.00%	75.00%	-	-	火力發電
內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司（「托克托發電公司」）	中國	有限責任公司	3,750,580 (2023: 2,669,700)	60.00%	60.00%	-	-	火力發電
山西大唐國際神頭發電有限責任公司	中國	有限責任公司	749,000 (2023: 749,000)	60.00%	60.00%	-	-	火力發電
山西大唐國際雲岡熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	690,000 (2023: 690,000)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電和供熱

50 主要子公司（續）

(a) 子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
河北大唐國際唐山熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	380,264 (2023: 380,264)	80.00%	80.00%	-	-	火力發電和供熱
江蘇大唐國際呂四港發電有限責任公司	中國	有限責任公司	1,301,967 (2023: 1,217,532)	55.00%	55.00%	-	-	火力發電
廣東大唐國際潮州發電有限責任公司 (「潮州」)	中國	有限責任公司	1,798,101 (2023: 1,557,661)	52.50%	52.50%	-	-	火力發電
福建大唐國際寧德發電有限責任公司	中國	有限責任公司	825,090 (2023: 825,090)	51.00%	51.00%	-	-	火力發電
重慶大唐國際彭水水電開發有限公司 (「彭水水電」)	中國	有限責任公司	2,096,618 (2023: 2,096,618)	40.00%	40.00%	24.00%	24.00%	水力發電
重慶大唐國際武隆水電開發有限公司	中國	有限責任公司	1,500,930 (2023: 1,500,930)	51.00%	51.00%	24.50%	24.50%	水力發電
大唐國際(香港)有限公司	香港	有限責任公司	653,511 (2023: 653,511)	100.00%	100.00%	-	-	電力燃料進口

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

（a）子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
青海大唐國際直崗拉卡水電開發有限公司（「直崗拉卡」）	中國	有限責任公司	380,000 (2023: 380,000)	-	-	90.00%	90.00%	水力發電
河北大唐國際王灘發電有限責任公司	中國	有限責任公司	450,000 (2023: 450,000)	70.00%	70.00%	-	-	火力發電
重慶大唐國際石柱發電有限責任公司	中國	有限責任公司	585,910 (2023: 585,910)	70.00%	70.00%	-	-	火力發電
四川大唐國際甘孜水電開發有限公司（「甘孜水電」）	中國	有限責任公司	6,632,915 (2023: 6,632,915)	52.73%	52.73%	-	-	水力發電
北京大唐燃料有限公司	中國	有限責任公司	1,009,650 (2023: 1,009,650)	51.00%	51.00%	-	-	煤炭貿易
浙江大唐烏沙山發電有限責任公司（「烏沙山發電」）	中國	有限責任公司	1,700,000 (2023: 1,700,000)	51.00%	51.00%	-	-	火力發電
內蒙古大唐國際托克托第二發電有限公司（「托克托二電」）（附註(i)）	中國	有限責任公司	1,174,390 (2023: 1,174,390)	40.00%	40.00%	-	-	火力發電

50 主要子公司（續）

(a) 子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
河北大唐國際張家口熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	458,000 (2023: 458,000)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電及供熱
江西大唐國際撫州發電有限責任公司 (「撫州發電」)	中國	有限責任公司	1,811,616 (2023: 1,811,616)	51.00%	51.00%	-	-	火力發電
重慶大唐國際武隆興順風電有限責任公司	中國	有限責任公司	261,640 (2023: 229,570)	89.52%	89.52%	10.48%	10.48%	風力發電
河北大唐國際豐潤熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	393,070 (2023: 393,070)	84.00%	84.00%	-	-	火力發電
內蒙古大唐國際呼和浩特特鋁電有限責任公司	中國	有限責任公司	3,442,281 (2023: 3,242,281)	100.00%	100.00%	-	-	氧化鋁生產及銷售
江蘇大唐航運股份有限公司	中國	有限責任公司	264,900 (2023: 264,900)	98.11%	98.11%	-	-	貨船運輸
內蒙古大唐國際新能源有限公司	中國	有限責任公司	2,162,880 (2023: 2,152,880)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

（a）子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
福建大唐國際新能源有限公司	中國	有限責任公司	1,037,140 (2023: 1,037,140)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電
山西大唐國際臨汾熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	342,520 (2023: 342,520)	80.00%	80.00%	-	-	火力發電和供熱
遼寧大唐國際阜新風電有限責任公司	中國	有限責任公司	526,860 (2023: 526,860)	-	-	100.00%	100.00%	風力發電
西藏大唐國際怒江上游水電開發 有限公司	中國	有限責任公司	380,610 (2023: 310,000)	100.00%	100.00%	-	-	水力發電
大唐國際核電有限公司	中國	有限責任公司	315,326 (2023: 315,326)	100.00%	100.00%	-	-	核能發電
大唐同舟科技有限公司	中國	有限責任公司	100,000 (2023: 100,000)	100.00%	100.00%	-	-	粉煤灰銷售及固體 排放物的綜合 利用
雲南大唐國際電力有限公司	中國	有限責任公司	3,167,488 (2023: 2,899,888)	100.00%	100.00%	-	-	水力發電

50 主要子公司（續）

(a) 子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
河北大唐國際新能源有限公司	中國	有限責任公司	1,515,486 (2023: 1,394,166)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電
內蒙古大唐國際海勃灣水利樞紐開發 有限公司	中國	有限責任公司	133,910 (2023: 133,910)	100.00%	100.00%	-	-	水力發電
江西大唐國際新餘發電有限責任公司	中國	有限責任公司	717,372 (2023: 633,910)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電
河北大唐國際遷安熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	214,914 (2023: 214,914)	93.33%	93.33%	-	-	火力發電
渝能（集團）有限責任公司	中國	有限責任公司	2,114,963 (2023: 2,114,963)	100.00%	100.00%	-	-	水力發電
青海大唐國際格爾木光伏發電有限 責任公司	中國	有限責任公司	161,970 (2023: 161,970)	100.00%	100.00%	-	-	光伏發電
四川金康電力發展有限公司	中國	有限責任公司	528,150 (2023: 528,150)	54.44%	54.44%	-	-	水力發電

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

（a）子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
浙江大唐國際江山新城熱電有限 責任公司	中國	有限責任公司	351,400 (2023: 338,270)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電和供熱
浙江大唐國際紹興江濱熱電有限責任 公司	中國	有限責任公司	600,000 (2023: 600,000)	90.00%	90.00%	-	-	火力發電和供熱
鄂爾多斯市瑞德豐礦業有限責任公司	中國	有限責任公司	237,220 (2023: 237,220)	100.00%	100.00%	-	-	煤炭批發
江西大唐國際新能源有限公司	中國	有限責任公司	2,613,112 (2023: 2,237,192)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電
深圳大唐寶昌燃氣發電有限公司 (「寶昌燃氣」)	中國	有限責任公司	705,700 (2023: 705,700)	90.88%	90.88%	-	-	火力發電
廣東大唐國際肇慶熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	932,981 (2023: 932,981)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電
遼寧大唐國際沈東熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	1,317,934 (2023: 1,316,144)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電

50 主要子公司（續）

(a) 子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
廣東大唐國際雷州發電有限責任公司 (「雷州發電」)(附註(ii))	中國	有限責任公司	1,731,758 (2023: 1,731,758)	34.00%	34.00%	-	-	火力發電
河北大唐國際唐山北郊熱電有限 責任公司	中國	有限責任公司	708,950 (2023: 708,950)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電及供熱
江蘇大唐國際金壇熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	1,015,408 (2023: 1,015,408)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電及供熱
遼寧大唐國際葫蘆島熱電有限 責任公司	中國	有限責任公司	1,593,920 (2023: 1,338,630)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電及供熱
浙江大唐國際新能源有限責任公司	中國	有限責任公司	660,429 (2023: 492,229)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電
遼寧大唐國際沈撫熱力有限責任公司	中國	有限責任公司	117,750 (2023: 116,980)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電及供熱

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

（a）子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
浙江大唐能源營銷有限公司	中國	有限責任公司	201,000 (2023: 201,000)	100.00%	100.00%	-	-	電力銷售
福建大唐能源營銷有限公司	中國	有限責任公司	201,000 (2023: 201,000)	100.00%	100.00%	-	-	電力銷售
大唐京津冀能源營銷有限公司	中國	有限責任公司	201,000 (2023: 201,000)	100.00%	100.00%	-	-	電力銷售
遼寧大唐國際葫蘆島熱力有限 責任公司	中國	有限責任公司	156,345 (2023: 153,125)	100.00%	100.00%	-	-	供熱
寧夏大唐國際紅寺堡新能源有限 責任公司	中國	有限責任公司	816,477 (2023: 816,477)	100.00%	100.00%	-	-	光伏發電
寧夏大唐國際青銅峽風電有限 責任公司	中國	有限責任公司	209,448 (2023: 209,448)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電
山西大唐國際左雲風電有限責任公司	中國	有限責任公司	328,518 (2023: 328,518)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電

50 主要子公司（續）

(a) 子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
大唐國際佛山熱電有限公司	中國	有限責任公司	632,520 (2023: 632,520)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電和供熱
大唐汕頭新能源有限公司	中國	有限責任公司	2,284,589 (2023: 1,725,619)	100.00%	100.00%	-	-	風力發電
江西大唐能源營銷有限公司	中國	有限責任公司	201,000 (2023: 201,000)	100.00%	100.00%	-	-	電力及熱力營銷
遼寧莊河核電有限公司（「遼寧莊河核電」）（附註(iii)）	中國	有限責任公司	400,000 (2023: 400,000)	46.00%	46.00%	-	-	核能發電
大唐重慶能源營銷有限公司	中國	有限責任公司	201,000 (2023: 201,000)	100.00%	100.00%	-	-	電力及熱力營銷
大唐撫州臨川新能源有限公司	中國	有限責任公司	353,360 (2023: 285,360)	-	-	100.00%	100.00%	風力和光伏發電

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

(a) 子公司的一般資訊（續）

於2024年及2023年12月31日，主要子公司詳情如下：（續）

名稱	註冊成立／ 註冊 及經營地點	法定實體類別	實收資本 人民幣千元	所佔權益百分比				主要業務
				直接 2024年	直接 2023年	間接 2024年	間接 2023年	
大唐(高安)新能源有限公司	中國	有限責任公司	215,518 (2023: 215,518)	-	-	100.00%	100.00%	風力和光伏發電
大唐(萬年縣)新能源有限公司	中國	有限責任公司	131,987 (2023: 131,987)	-	-	100.00%	100.00%	風力和光伏發電
大唐惠州熱電有限責任公司	中國	有限責任公司	341,150 (2023: 148,590)	100.00%	100.00%	-	-	電力及熱力營銷
大唐(張家口)新能源有限公司	中國	有限責任公司	187,390 (2023: 187,390)	100.00%	100.00%	-	-	火力發電
大唐孫吳新能源有限公司	中國	有限責任公司	118,100 (2023: 118,100)	-	-	100.00%	100.00%	風力發電
大唐(阿拉善左旗)電力有限責任公司	中國	有限責任公司	375,700 (2023: 355,700)	-	-	100.00%	100.00%	風力和光伏發電
大唐新餘高新新能源有限公司	中國	有限責任公司	211,940 (2023: 211,940)	-	-	100.00%	100.00%	電力、熱力生產 和供應業

50 主要子公司（續）

(a) 子公司的一般資訊（續）

除直崗拉卡同時為一家外商投資企業及寶昌燃氣及撫州發電同時為中外合營公司外，以上所有子公司都是有限責任公司。

上表包括主要影響本集團業績、資產或負債的子公司詳情。

附註：

- (i) 截至2006年12月31日止年度，本公司與托克托二電的股東之一中國大唐（持有托克托二電20%的股權）簽訂了協議。上述協議在2020年終止，本公司與持有托克托二電的股東之一大唐京津冀能源開發有限公司（持有托克托二電20%的股權）簽訂新協議。根據該等協議，大唐京津冀能源開發有限公司的股東代表及委派的董事在托克托二電股東會及董事會上行使表決權時，與本公司的股東代表及委派的董事保持一致，因而本公司取得對托克托二電的控制，並且自此將托克托二電作為子公司核算。
- (ii) 根據2015年12月31日本公司與雷州發電的其中一個股東中國大唐（持有雷州發電公司30%的股權）簽署的協議，中國大唐的股東代表及委派的董事在雷州發電股東會及董事會上行使表決權時，與本公司的股東代表及委派的董事保持一致，因而本公司取得對雷州發電的控制，並且自此將雷州發電作為子公司核算。
- (iii) 根據2020年12月31日本公司與遼寧莊河核電的股東之一中電投核電有限公司（持有遼寧莊河核電44%的股權）簽訂的協議，中電投核電有限公司的股東代表及委派的董事在遼寧莊河核電股東會及董事會上行使表決權時，與本公司的股東代表及委派的董事保持一致，因而本公司取得對遼寧莊河核電的控制，並且自此將遼寧莊河核電作為子公司核算。

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

(b) 下表列示本集團擁有重大非控制權益的子公司的資訊。財務資訊概要相等於內部交易抵銷前的金額。

名稱	托克托發電		四川金康	
	2024年	2023年	2024年	2023年
主要營業地點／註冊成立國家	中國／中國		中國／中國	
非控制權益持有擁有權益／表決權百分比	40.00%／ 40.00%	40.00%／ 40.00%	45.56%／ 45.56%	45.56%／ 45.56%
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
非流動資產	12,633,525	10,310,678	3,741,603	3,825,599
流動資產	2,680,853	3,107,560	27,212	41,137
非流動負債	(6,592,262)	(4,634,185)	(2,173,417)	(2,253,213)
流動負債	(3,169,954)	(4,678,519)	(198,556)	(225,632)
淨資產	5,552,162	4,105,534	1,396,842	1,387,891
非控制權益	2,220,865	1,642,213	636,401	632,323
收入	6,266,163	6,384,567	273,390	253,274
本年利潤／（虧損）	863,792	675,603	8,972	(32,545)
綜合收益／（支出）合計	863,792	675,603	8,972	(32,545)
歸屬於非控制權益的利潤／（虧損）	345,517	270,241	4,088	(14,827)
已付非控制權益股利	(243,111)	(47,062)	—	—
經營活動產生之現金淨額	1,404,646	583,682	222,999	213,258
投資活動使用之現金淨額	(1,975,561)	(2,949,362)	(47,618)	(55,886)
融資活動產生／（使用）之現金淨額	560,575	2,161,940	(178,154)	(183,601)
現金及現金等價物減少淨額	(10,340)	(203,740)	(2,773)	(26,229)

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

(b) 下表列示本集團擁有重大非控制權益的子公司的資訊。財務資訊概要相等於內部交易抵銷前的金額。（續）

名稱	彭水水電		甘孜水電	
	2024年	2023年	2024年	2023年
主要營業地點／註冊成立國家	中國／中國		中國／中國	
非控制權益持有擁有權益／表決權百分比	36.00%／ 36.00%	36.00%／ 36.00%	47.27%／ 47.27%	47.27%／ 47.27%
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於12月31日：				
非流動資產	8,003,777	8,312,094	27,949,765	28,238,629
流動資產	45,114	97,124	154,716	382,483
非流動負債	(3,835,191)	(4,544,037)	(15,547,148)	(17,781,809)
流動負債	(765,659)	(749,973)	(4,919,427)	(3,357,131)
淨資產	3,448,041	3,115,208	7,637,906	7,482,172
非控制權益	1,241,295	1,121,475	3,610,438	3,536,823
收入	1,431,096	1,093,460	2,783,603	2,854,761
本年利潤	655,799	358,851	641,514	574,137
綜合收益合計	655,799	358,851	641,998	574,137
歸屬於非控制權益的利潤	236,088	129,186	303,244	271,395
歸屬於非控制權益的其他綜合收益	—	—	299	—
已付非控制權益股利	(116,268)	(157,626)	(244,255)	(235,144)
經營活動產生之現金淨額	1,172,045	958,652	2,446,846	2,323,793
投資活動（使用）／產生之現金淨額	(12,077)	(17,671)	(351,335)	(245,509)
融資活動使用之現金淨額	(1,160,873)	(966,386)	(2,171,325)	(1,974,379)
現金及現金等價物（減少）／增加淨額	(905)	(25,405)	(75,814)	103,905

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

(b) 下表列示本集團擁有重大非控制權益的子公司的資訊。財務資訊概要相等於內部交易抵銷前的金額。（續）

名稱	托克托二電		撫州發電	
	2024年	2023年	2024年	2023年
主要營業地點／註冊成立國家	中國／中國		中國／中國	
非控制權益持有擁有權益／表決權百分比	60.00%／ 60.00%	60.00%／ 60.00%	49.00%／ 49.00%	49.00%／ 49.00%
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於12月31日：				
非流動資產	3,383,778	3,645,033	3,717,381	4,009,403
流動資產	686,743	520,336	927,742	1,186,207
非流動負債	(240,701)	(637,455)	(1,257,103)	(1,208,850)
流動負債	(1,643,719)	(1,372,409)	(1,452,383)	(2,334,418)
淨資產	2,186,101	2,155,505	1,935,637	1,652,342
非控制權益	1,311,661	1,293,299	948,462	809,647
收入	4,563,095	3,911,167	4,114,164	4,186,637
本年利潤	424,515	393,919	283,051	120,410
綜合收益合計	424,515	393,919	283,051	120,410
歸屬於非控制權益的利潤	254,709	236,352	138,695	59,001
已付非控制權益股利	(236,352)	(193,618)	—	—
經營活動產生之現金淨額	791,432	947,826	526,643	546,639
投資活動使用之現金淨額	(82,272)	(93,526)	(118,421)	(352,021)
融資活動使用之現金淨額	(701,555)	(820,824)	(742,032)	(91,541)
現金及現金等價物增加／(減少)淨額	7,605	33,476	(333,810)	103,077

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

50 主要子公司（續）

(b) 下表列示本集團擁有重大非控制權益的子公司的資訊。財務資訊概要相等於內部交易抵銷前的金額。（續）

名稱	潮州發電		烏沙山發電	
	2024年	2023年	2024年	2023年
主要營業地點／註冊成立國家	中國／中國		中國／中國	
非控制權益持有擁有權益／表決權百分比	47.50%／ 47.50%	47.50%／ 47.50%	49.00%／ 49.00%	49.00%／ 49.00%
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於12月31日：				
非流動資產	5,305,789	4,272,101	3,567,635	3,764,979
流動資產	971,393	1,276,235	1,104,826	1,081,079
非流動負債	(1,271,743)	(1,146,180)	(478,599)	(1,246,835)
流動負債	(1,994,876)	(2,190,688)	(2,709,080)	(2,428,575)
淨資產	3,010,563	2,211,468	1,484,782	1,170,648
非控制權益	1,430,017	1,050,448	727,543	573,618
收入	6,775,339	7,705,858	6,165,591	6,055,235
本年利潤	619,428	488,076	314,133	201,510
綜合收益合計	619,428	488,076	314,133	201,510
歸屬於非控制權益的利潤	294,228	231,836	153,925	98,740
已付非控制權益股利	(21,729)	—	—	—
經營活動產生之現金淨額	1,086,356	884,823	1,032,226	825,354
投資活動使用之現金淨額	(1,476,019)	(199,023)	(429,084)	(288,915)
融資活動產生／（使用）之現金淨額	283,467	(648,669)	(626,130)	(484,674)
現金及現金等價物（減少）／增加淨額	(106,196)	37,131	(22,988)	51,765

合併財務報表附註

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

51 融資活動產生之負債的調節

下表披露了本集團融資活動產生的負債的變動，包括現金和非現金的變動，融資活動產生的負債是指產生的現金流或未來現金流將分類為本集團合併現金流量表中融資活動的現金流量。

	於2024年 1月1日	融資活動 現金流入	融資活動 現金流出	非現金的 變動	於2024年 12月31日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
長期借款	135,575,800	44,594,386	(44,855,356)	3,817,441	139,132,271
長期債券	6,569,167	4,000,000	(6,452,940)	222,700	4,338,927
其他有抵押融資	6,731,373	2,615,000	(4,240,849)	214,224	5,319,748
租賃負債	1,960,588	–	(652,768)	518,668	1,826,488
短期借款(附註)	29,019,793	63,278,549	(57,854,977)	2,389,757	36,833,122
短期融資券	–	8,500,000	(3,509,158)	30,915	5,021,757
	179,856,721	122,987,935	(117,566,048)	7,193,705	192,472,313

	於2023年 1月1日	融資活動 現金流入	融資活動 現金流出	出售／註銷 子公司 (附註44(b))	非現金的 變動	於2023年 12月31日
	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元	人民幣千元 (經重列)	人民幣千元 (經重列)
長期借款	125,786,721	43,497,128	(37,598,289)	(638,675)	4,528,915	135,575,800
長期債券	9,684,028	–	(3,405,940)	–	291,079	6,569,167
其他有抵押融資	10,564,196	2,615,000	(6,269,930)	(554,621)	376,728	6,731,373
租賃負債	2,076,328	–	(922,626)	–	806,886	1,960,588
短期借款(附註)	37,431,025	61,815,054	(72,595,691)	(1,217,229)	3,586,634	29,019,793
短期融資券	5,008,824	8,500,000	(13,545,670)	–	36,846	–
	190,551,122	116,427,182	(134,338,146)	(2,410,525)	9,627,088	179,856,721

附註：截至2024年12月31日止年度，供應鏈融資安排下的短期貸款為人民幣2,021,777,000元（2023：人民幣2,759,753,000元）由相關銀行直接支付給供應商。

52 報告期後事項

於報告期後，本公司分別發行本金總額為人民幣50億元及人民幣20億元的公司債券及永續債券，票面利率介乎1.56%至1.95%。該等交易的進一步詳情載於本公司日期為2025年1月13日，2025年1月22日及2025年2月21日的公告。

境內外財務報表差異

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

本集團根據國際財務報告會計準則編製的合併財務報表在某些方面與中國會計準則下編製的財務報表存在差異。影響本集團淨資產和淨利潤的主要國際財務報告會計準則與中國會計準則差異（「會計準則差異」）匯總如下：

	附註	淨資產	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
國際財務報告會計準則下的歸屬於本公司權益持有者淨資產		76,491,772	73,650,453
國際財務報告會計準則調整影響：			
物業、廠房及設備開始計提折舊時間的差異	(a)	106,466	106,466
安全生產基金的會計處理差異	(b)	(102,246)	(120,396)
有關上述會計準則差異所引起的適用遞延稅項影響		44,980	42,043
有關上述會計準則差異所引起的非控制權益稅後影響		19,629	10,234
中國會計準則下的歸屬於本公司股東淨資產		76,560,601	73,688,800
	附註	淨利潤	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元 (經重列)
國際財務報告會計準則下的歸屬於本公司權益持有者本年利潤		4,537,854	1,440,377
國際財務報告會計準則調整影響：			
安全生產基金的會計處理差異	(b)	(44,003)	(133,191)
有關上述會計準則差異所引起的遞延稅項影響		2,937	36,622
有關上述會計準則差異所引起的非控制權益稅後影響		9,395	22,953
中國會計準則下的歸屬於本公司股東本年淨利潤		4,506,183	1,366,761

境內外財務報表差異

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

附註：

(a) 物業、廠房及設備折舊開始計提折舊時間的差異

以前年度由於計提折舊時間起點不同引致的折舊差異。

(b) 安全生產基金的會計處理差異

根據中國會計準則，提取維簡費及安全費用時計入相關產品的成本或當期損益，同時記入專項儲備科目。在使用提取的上述維簡費及安全費用時，屬於費用性支出的，於費用發生時直接沖減專項儲備；屬於資本性支出的，通過在建工程科目歸集所發生的支出，待項目完工達到預定可使用狀態時轉入固定資產，同時按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。

根據國際財務報告會計準則，煤炭開採公司需提取一定金額的安全費和維簡費，從留存收益／（累計虧損）轉入資本公積。對在規定使用範圍內的費用性支出，於費用發生時計入當期損益；屬於資本性的支出，於完工時轉入物業、廠房及設備，並按照本集團折舊政策計提折舊。同時，按照當期維簡費和安全生產費等的實際使用金額在所有者權益內部進行結轉，沖減資本公積項目並增加留存收益／（累計虧損）項目，以相關資本公積餘額沖減至零為限。



大唐国际发电股份有限公司

DATANG INTERNATIONAL POWER GENERATION CO., LTD.

股份代號：00991