

本公告不得在美國境內刊發

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

本公告僅供參考，並不構成收購、購買或認購證券的邀請或要約招攬，亦不構成訂立協議以進行任何該等事項的邀請，且不屬收購、購買或認購任何證券的要約邀請。本公告並非在中華人民共和國、香港及美國或其他地方出售證券的要約。債券不會在香港或其他地方公開認購。

本公告不得直接或間接在美國境內(包括其領土和屬地、美國任何州份和哥倫比亞地區)刊發。本公告並不構成在美國或任何其他司法權區提呈出售建議或招攬購買任何證券的建議，倘未根據任何該等司法權區的證券法辦理登記或未獲批准而於上述地區進行上述建議、招攬或出售即屬違法。本公告所述證券並無亦將不會根據1933年美國證券法(經修訂)(「美國證券法」)登記，且不得於美國境內提呈或發售，惟根據美國證券法登記規定獲豁免或不受美國證券法登記規定所限的交易除外。本公告所述證券將不會於美國進行公開發售。

SINOSING SERVICES PTE. LTD.

(於新加坡法下成立的公司)

由



華能國際電力股份有限公司

HUANENG POWER INTERNATIONAL, INC.

(於中華人民共和國註冊成立的中外合資股份有限公司)

(股份代號：902)

無條件及不可撤銷地擔保

**於2025年到期的300,000,000美元2.250%擔保債券
(股份代號：40155)**

**於2030年到期的300,000,000美元2.625%擔保債券
(股份代號：40156)**

於2025年到期的擔保債券發行價格：票面金額的99.653%

於2030年到期的擔保債券發行價格：票面金額的99.277%

本公告乃Sinosing Services Pte. Ltd.就遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則第37章下的持續責任而作出。

本公告附錄中所載的資料乃由華能國際電力股份有限公司於2024年7月30日以股本證券代號(股份代號：902)刊發，而現時以債券證券代號(股份代號：40155及40156)重新刊發以供債券持有人參考。

承董事會命
Sinosing Services Pte. Ltd.
周民
董事

2024年7月30日

於本公告日，*Sinosing Services Pte. Ltd.*的董事為周民及謝偉昌。

於本公告日，華能國際電力股份有限公司董事為：

王 葵(執行董事)	夏 清(獨立非執行董事)
王志傑(執行董事)	賀 強(獨立非執行董事)
黃曆新(執行董事)	張麗英(獨立非執行董事)
杜大明(非執行董事)	張守文(獨立非執行董事)
周 奕(非執行董事)	黨 英(獨立非執行董事)
李來龍(非執行董事)	
曹 欣(非執行董事)	
李海峰(非執行董事)	
丁旭春(非執行董事)	
王劍鋒(非執行董事)	

附錄

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



華能國際電力股份有限公司

HUANENG POWER INTERNATIONAL, INC.

(於中華人民共和國註冊成立的中外合資股份有限公司)

(股份代號：902)

二零二四年中期業績公告

合併營業收入	:	人民幣1,188.06億元
歸屬於本公司權益持有者的淨利潤	:	人民幣77.75億元
每股收益	:	人民幣0.40元

中期業績

華能國際電力股份有限公司(「本公司」或「公司」)董事會在此宣佈其截至二零二四年六月三十日止六個月未經審計的經營結果以及與上年同期之經營結果的比較。截至二零二四年六月三十日止的六個月，本公司及其子公司取得合併營業收入人民幣1,188.06億元，同比下降5.73%；歸屬於本公司權益持有者的淨利潤人民幣77.75億元，同比增長19.80%；每股收益為人民幣0.40元，每股淨資產(不含少數股東權益和其他權益工具)為人民幣3.97元。

詳細的經營結果請參見以下所載未經審計的財務資料。

上半年業務回顧

上半年，公司緊緊圍繞年度目標任務，抓住市場機遇，科學推進生產經營、改革發展等各項工作，經營業績實現同比提升的同時，積極履行了為社會提供充足、可靠、環保電能的職責。

1. 電力生產

上半年，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑累計完成上網電量2,106.78億千瓦時，同比下降0.22%；公司境內電廠平均利用小時為1,680小時，同比減少120小時；公司市場化交易電量比例為86.91%，比去年同期下降0.77個百分點。

公司電量下降的主要原因是：為保障迎峰度夏期間電力供應，公司提前優化機組運行方式，合理安排檢修時間，火電發電量同比下降。公司大力推進綠色低碳發展，風電和光伏裝機容量持續增長，新能源發電量同比快速增長，促進年累計發電量降幅收窄。

2. 成本控制

上半年，公司抓住市場有利時機，科學優化採購策略，積極夯實長協資源保供控價基礎，把握政策機遇持續做優進口煤，利用市場供應相對寬鬆的窗口期，努力優化存煤結構，燃料成本控制成效顯著。2024年上半年，公司累計採購煤炭9,758.33萬噸，同比下降6.82%；累計入爐除稅標煤單價人民幣1,010.32元／噸，同比下降11.20%。

3. 節能環保

上半年，公司境內火電機組平均等效可用率為91.61%，生產供電煤耗為291.09克／千瓦時，生產廠用電率為4.39%，能耗指標繼續保持較好水平。在大氣污染排放方面，公司所屬各發電企業均已實施超低排放改造，污染物排放指標符合或優於國家標準；在廢水排放和煤場、灰場揚塵治理方面，公司已在重點區域的電廠實施了相應的技改項目，這些項目均按預定計劃有序推進，保障了相關電廠的污染物排放水平滿足排污許可證和生態環境保護政策的要求。

4. 項目開發與建設

上半年，公司發電項目建設進展順利，公司新增基建並網可控發電裝機容量3,102.19兆瓦，其中火電可控發電裝機容量58兆瓦，風電可控發電裝機容量1,054.45兆瓦，太陽能可控發電裝機容量1,989.74兆瓦。截至二零二四年六月三十日，公司可控發電裝機容量為138,570兆瓦，低碳清潔能源(風電、太陽能、水電、燃機、生物質發電)裝機佔比達到32.78%。

5. 海外業務

上半年，公司全資擁有的新加坡大士能源有限公司(「大士能源」)累計發電量市場佔有率為20.4%，同比下降1.2個百分點；公司新加坡業務稅前利潤為人民幣17.24億元，同比減利人民幣11.66億元，主要是受2023年7月起新加坡實施最高限價新政策，以及今年以來發電市場供給更加寬裕等影響，新加坡電價逐步向合理水平回歸。公司認真研判新加坡電力和燃料市場變化，準確把握市場，敏捷響應市場動態，努力確保批發市場電量毛利處於合理水平。

上半年，公司巴基斯坦業務的稅前利潤為人民幣4.29億元，同比增加人民幣1.17億元。

下半年業務展望

2024年下半年，公司將全面貫徹落實二十屆三中全會精神和國家構建新型電力系統的政策，繼續圍繞公司發展戰略和「十四五」規劃，加大新能源發展力度，持續優化資產結構，不斷深化經營改革，進一步推動經營業績邁上新台階，高質量完成全年工作目標任務。

電力市場方面，下半年，煤炭供需格局改善，降價壓力持續向電價側傳導，電力批發、零售市場穩價難度增大。新能源入市進度加快、綠電需求增長，購電結構差異對零售市場價格影響越來越大；同時電力現貨市場建設加速推進，市場競爭更趨複雜。公司將加強各地區天氣變化、電力供需形勢研判，抓住迎峰度夏、迎峰度冬的電力保供關鍵期，優化發電時序和發電結構，全力以赴爭取高價時段發電機遇，多發效益電量。

煤炭市場方面，下半年，國內保供政策還將延續，進口煤政策繼續寬鬆，煤炭供應仍將處於相對高位水平，基本面供需形勢大概率延續寬鬆態勢，煤炭供需格局進一步改善，整體平衡、局部緊張。

公司將密切跟蹤煤炭市場變化，努力提高長協合同履約率，充分發揮長協合同壓艙石作用；把握國際煤炭市場形勢，做優進口煤；繼續優化供應結構，提升機組頂峰保供能力，強化庫存管理，發揮淡儲旺耗、低儲高耗作用，多措並舉控制煤炭採購成本。

資金市場方面，為落實二十屆三中全會上的重要講話精神和全會精神，央行提出：始終保持貨幣政策穩健性，充實貨幣政策工具箱，完善貨幣政策傳導機制，提高資金使用效率，為經濟持續回升向好和高質量發展營造良好的貨幣金融環境。公司將密切關注境內外資金市場變化，用好用足綠色金融政策，進一步拓寬融資渠道，保障能源安全供應和綠色低碳轉型資金需求。同時優化債務期限結構，努力控制融資成本，防範資金風險，實現降本增效。

管理層討論與分析

(國際財務報告準則數據)

概要

公司主要在中國全國範圍內開發、建設和經營管理發電廠，是中國最大的上市發電公司之一。截至二零二四年六月三十日，公司擁有可控發電裝機容量138,570兆瓦，風電、太陽能、水電、天然氣和生物質發電等低碳清潔能源裝機佔比32.78%。公司中國境內電廠廣泛分佈在二十六個省、自治區和直轄市；公司在新加坡全資擁有一家營運電力公司，在巴基斯坦投資一家營運電力公司。

截至二零二四年六月三十日的六個月，公司實現營業收入為人民幣1,188.06億元，同比下降5.73%。歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣77.75億元，同比增長19.80%，每股收益為人民幣0.40元。

一、經營成果

1、二零二四年上半年經營業績

根據公司初步統計，2024年第二季度，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑完成上網電量976.43億千瓦時，同比下降6.24%；2024年上半年，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑累計完成上網電量2,106.78億千瓦時，同比下降0.22%。2024年上半年公司中國境內各運行電廠平均上網結算電價為人民幣498.70元每兆瓦時，同比下降3.21%。2024年上半年，公司市場化交易電量比例為86.91%，同比下降0.77個百分點。

公司2024年上半年電量下降的主要原因是：

為保障迎峰度夏期間電力供應，公司提前優化機組運行方式，合理安排檢修時間，火電發電量同比下降。公司大力推進綠色低碳發展，風電和光伏裝機容量持續增長，新能源發電量同比快速增長，促進上半年累計發電量降幅收窄。

2024年上半年，公司境內各區域上網電量(以億千瓦時計)具體如下：

機組 種類／地區	上網電量		上網電量	
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
煤機	781.33	-9.65%	1,704.00	-3.19%
燃機	51.80	-7.28%	123.34	-4.14%
風電	88.51	1.80%	188.80	12.53%
光伏	49.77	74.57%	81.98	74.24%
水電	3.17	20.23%	5.00	52.67%
生物發電	1.85	-29.29%	3.66	-19.44%
黑龍江省	27.60	-2.81%	59.28	0.06%
煤機	19.13	-3.30%	42.79	-4.03%
風電	7.45	4.15%	14.16	15.41%
光伏	0.80	-7.52%	1.56	0.06%
生物發電	0.23	-62.41%	0.76	-7.09%
吉林省	26.70	-14.17%	55.62	-9.93%
煤機	14.52	-19.16%	32.65	-11.80%
風電	10.84	-4.65%	20.51	-4.43%
水電	0.26	11.29%	0.31	29.24%
光伏	0.59	-9.30%	1.23	-3.88%
生物發電	0.49	-45.10%	0.92	-47.68%

機組 種類／地區	上網電量		上網電量	
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
遼寧省	32.01	-4.88%	75.34	0.29%
煤機	26.23	-5.90%	61.65	-3.38%
風電	5.04	-0.77%	12.40	22.12%
水電	0.04	-15.90%	0.05	-15.01%
光伏	0.70	7.41%	1.23	12.19%
內蒙古	1.99	-10.54%	4.06	-7.88%
風電	1.99	-10.64%	4.06	-7.93%
光伏	0.002	—	0.002	—
河北省	29.34	3.06%	63.88	13.16%
煤機	21.42	-7.70%	50.38	6.19%
風電	1.26	-25.44%	2.67	-24.99%
光伏	6.67	86.17%	10.83	98.88%
甘肅省	24.46	-15.12%	58.11	-11.83%
煤機	17.90	-16.72%	47.10	-11.78%
風電	6.56	-10.44%	11.01	-12.02%
寧夏	0.07	15.95%	0.11	5.26%
光伏	0.07	15.95%	0.11	5.26%
北京市	15.96	-0.31%	38.30	-6.08%
煤機	—	—	1.13	-72.23%
燃機	15.96	-0.31%	37.17	1.23%
天津市	12.10	-8.06%	27.63	-2.12%
煤機	9.84	-20.42%	21.82	-7.34%
燃機	2.14	196.10%	5.63	22.80%
光伏	0.12	73.96%	0.18	87.62%
山西省	22.88	65.72%	52.03	22.06%
煤機	16.17	76.25%	29.41	32.34%
燃機	0.16	-37.36%	11.00	-6.79%
風電	1.46	-18.22%	3.34	-12.88%
光伏	5.08	96.93%	8.29	73.47%

機組 種類／地區	上網電量		上網電量	
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
山東省	175.03	-1.32%	373.93	-1.36%
煤機	159.21	-3.83%	343.16	-3.89%
風電	7.81	18.19%	17.94	35.13%
光伏	6.88	67.97%	10.85	60.00%
生物發電	1.13	1.52%	1.98	0.62%
河南省	54.62	7.17%	115.64	6.91%
煤機	42.32	10.63%	92.47	10.19%
燃機	0.26	-24.39%	0.46	-16.43%
風電	9.83	-8.19%	19.34	-5.64%
光伏	2.21	33.09%	3.37	5.26%
江蘇省	96.90	-12.33%	210.99	3.67%
煤機	71.47	-16.04%	153.36	2.18%
燃機	10.24	-1.80%	23.33	-3.30%
風電	10.11	-21.19%	25.83	0.28%
光伏	5.08	136.77%	8.46	139.65%
上海市	38.09	-22.23%	94.60	-1.02%
煤機	36.28	-21.70%	91.01	-0.15%
燃機	1.63	-35.97%	3.32	-21.02%
光伏	0.19	81.62%	0.27	20.62%
重慶市	28.90	-13.20%	68.82	-10.12%
煤機	24.14	-8.11%	56.95	-7.55%
燃機	3.43	-37.35%	9.38	-24.93%
風電	1.29	-17.02%	2.42	-2.10%
光伏	0.05	1,263.40%	0.07	2,011.61%
浙江省	78.31	3.05%	156.16	3.02%
煤機	67.57	-2.91%	135.93	-0.97%
燃機	1.95	13.63%	3.51	-2.06%
風電	7.70	93.37%	14.83	55.86%
光伏	1.08	55.76%	1.89	54.22%

機組 種類／地區	上網電量		上網電量	
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
湖北省	32.33	1.77%	74.13	-7.47%
煤機	25.33	-4.26%	62.16	-13.08%
風電	1.31	-37.78%	3.10	-21.69%
水電	0.91	1.91%	1.43	27.74%
光伏	4.78	106.73%	7.45	111.05%
湖南省	13.41	-39.94%	36.95	-26.98%
煤機	9.54	-47.11%	28.64	-34.10%
風電	1.81	-27.69%	4.81	3.00%
水電	1.11	2.40%	2.06	46.33%
光伏	0.94	35.78%	1.45	34.99%
江西省	57.45	-13.86%	132.82	-2.84%
煤機	50.65	-17.56%	120.53	-5.49%
風電	2.75	-5.74%	5.36	2.32%
光伏	4.05	72.86%	6.93	76.63%
安徽省	21.05	11.03%	41.58	9.97%
煤機	14.10	2.91%	28.95	2.45%
風電	2.40	-23.96%	5.23	-15.96%
水電	0.36	141.41%	0.54	231.53%
光伏	4.19	115.07%	6.85	116.94%
福建省	41.07	-1.31%	80.63	13.96%
煤機	40.29	-1.94%	79.25	13.24%
光伏	0.78	48.23%	1.38	79.99%
廣東省	69.35	-12.56%	130.61	-7.88%
煤機	56.27	-16.22%	105.36	-13.24%
燃機	8.95	-23.95%	16.64	-16.01%
風電	3.59	—	7.74	—
光伏	0.54	42.82%	0.87	63.39%

機組 種類／地區	上網電量		上網電量	
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
廣西	2.62	-9.36%	5.54	5.75%
燃機	0.78	-11.66%	1.42	-7.69%
風電	1.58	-21.58%	3.72	0.57%
光伏	0.27	21,896.97%	0.40	29,200.73%
雲南省	35.91	-22.45%	79.50	8.34%
煤機	32.24	-27.83%	69.77	-0.72%
風電	3.15	168.01%	8.70	227.65%
水電	0.04	—	0.04	—
光伏	0.47	4.52%	0.99	120.35%
貴州省	3.35	25.15%	6.39	39.95%
風電	0.45	-19.28%	1.24	10.88%
光伏	2.89	36.94%	5.15	49.41%
海南省	34.91	-3.01%	64.13	4.40%
煤機	26.73	-8.75%	49.53	-2.00%
燃機	6.30	10.14%	11.48	23.97%
風電	0.11	-39.78%	0.38	-22.25%
水電	0.44	99.46%	0.57	97.81%
光伏	1.32	133.10%	2.17	156.46%
合計	976.43	-6.24%	2,106.78	-0.22%

2024年第二季度，公司全資擁有的新加坡大士能源有限公司發電量新加坡市場佔有率為19.2%，同比下降3.3個百分點。

2024年上半年，新加坡大士能源有限公司累計發電量新加坡市場佔有率為20.4%，同比下降1.2個百分點。

2、經營業績比較分析

2.1. 營業收入及税金及附加

營業收入主要是售電收入。二零二四年上半年本公司及其子公司合併營業收入為人民幣1,188.06億元，同比下降5.73%。境內營業收入同比減少人民幣25.51億元，主要原因為電價同比下降。新加坡業務營業收入同比減少人民幣42.39億元，主要原因是受2023年7月起新加坡實施最高限價新政策，以及2024年以來發電市場供給更加寬裕等影響，新加坡市場電價逐步向合理水平回歸。巴基斯坦業務營業收入同比減少人民幣4.37億元。

税金及附加主要包括城市建設維護稅、房產稅、土地使用稅、教育費附加、環境保護稅、資源稅、印花稅、車船使用稅等。二零二四年上半年本公司及其子公司税金及附加為人民幣9.00億元，同比增加人民幣1.65億元。

2.2. 營業成本

二零二四年上半年本公司及其子公司合併營業成本為人民幣1,034.12億元，同比下降8.69%。境內營業成本同比減少人民幣62.95億元，同比下降6.38%，主要原因為燃料成本同比下降。新加坡業務營業成本同比減少人民幣29.69億元，同比下降22.70%，主要原因為電力採購成本同比減少。

2.2.1 燃料成本

本公司及其子公司最主要的營業成本為燃料成本，二零二四年上半年共計發生人民幣681.14億元，同比下降12.11%，主要原因為公司持續加大成本管控力度，實現境內單位燃料成本同比下降。境內燃料成本同比減少人民幣90.88億元，新加坡業務燃料成本同比減少人民幣2.99億元。

2.2.2 折舊

本公司及其子公司二零二四年上半年折舊費用共計人民幣127.35億元，同比增加人民幣1.26億元。境內折舊費用同比增加人民幣1.16億元。新加坡業務折舊費用同比增加人民幣0.10億元。

2.2.3 人工成本

人工成本包括支付給職工的工資，向國家有關機構繳納的住房公積金、醫療保險、養老保險、失業保險和計提的培訓經費等。本公司及其子公司二零二四年上半年人工成本共計人民幣86.85億元，同比增加人民幣12.66億元，主要原因是隨企業效益增長，績效獎金同比增加；隨社保繳費基數提高，社保相關費用同比增加。

2.2.4 維修費用

本公司及其子公司二零二四年上半年維修費用共計人民幣18.61億元，同比增加人民幣1.53億元。

2.2.5 其他費用(含電力採購成本)

本公司及其子公司二零二四年上半年其他費用(含電力採購成本)共計人民幣120.18億元，同比減少人民幣19.94億元。其中，境內其他費用同比增加人民幣12.41億元，主要因為圍繞主營業務開展的研發費用等同比增加，以及由於裝機容量增加導致各項運營費用同比增加。新加坡業務其他費用同比減少人民幣26.68億元，主要因為電力採購成本同比減少。

2.3. 財務費用淨額

本公司及其子公司二零二四年上半年合併財務費用淨額為人民幣42.76億元，同比減少人民幣3.32億元。境內財務費用同比減少人民幣3.45億元，主要因為資金成本同比下降。新加坡業務財務費用同比減少人民幣0.92億元。

2.4. 聯營／合營公司投資收益

二零二四年上半年本公司及其子公司的聯營／合營公司投資收益為人民幣8.58億元，同比增加人民幣0.78億元，主要原因是聯營／合營公司的淨利潤總體增加。

2.5. 所得稅費用

二零二四年上半年本公司及其子公司合併所得稅費用為人民幣19.46億元，同比增加人民幣3.20億元。其中境內所得稅費用同比增加人民幣4.93億元，主要原因為本期境內業務盈利同比增加。

2.6. 歸屬於本公司權益持有者損益

二零二四年上半年歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣77.75億元，同比增長19.80%。其中，境內歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣61.94億元，同比增長55.51%，主要原因是(1)公司持續加大成本管控力度，發揮煤電機組對電力供應的「穩定器」和「壓艙石」支撐作用，實現單位燃料成本同比下降和煤機利潤同比增長；(2)新能源規模擴大，利潤貢獻同比增長。新加坡業務歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣14.29億元，同比減少人民幣9.60億元，主要是受2023年7月起新加坡實施最高限價新政策，以及今年以來發電市場供給更加寬裕等影響，新加坡電價逐步向合理水平回歸。公司認真研判新加坡電力和燃料市場變化，準確把握市場，敏捷響應市場動態，努力確保批發市場電量毛利處於合理水平。巴基斯坦業務歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣1.52億元，同比增加人民幣0.34億元。

2.7. 財務狀況比較

於二零二四年六月三十日，本公司及其子公司資產總額為人民幣5,612.73億元，比年初增長1.99%。負債總額為人民幣3,770.57億元，比年初增長1.64%。資產負債率為67.18%。

2.8. 主要財務比率對比

項目	本公司及其子公司	
	2024年6月30日	2023年12月31日
負債與所有者權益比率	2.66	2.67
流動比率	0.55	0.55
速動比率	0.48	0.48

項目	2024年1-6月	2023年1-6月
已獲利息倍數	3.43	2.66

財務比率的計算公式：

負債與所有者權益比率 = 負債期末餘額 / 所有者權益 (不含非控制股東權益) 期末餘額

流動比率 = 流動資產期末餘額 / 流動負債期末餘額

速動比率 = (流動資產期末餘額 - 存貨期末淨額) / 流動負債期末餘額

已獲利息倍數 = (稅前利潤 + 利息費用) / 利息支出 (含資本化利息)

負債與所有者權益比率較二零二三年末有所下降，主要原因是上半年盈利同比增加。流動比率及速動比率與二零二三年末持平。已獲利息倍數較去年同期上升，主要原因是上半年盈利同比增加。

於二零二四年六月三十日，本公司及其子公司淨流動負債為人民幣768.17億元。基於公司成功的融資歷史、銀行授予的可隨時提現的授信額度和良好的信用支撐，公司相信可以及時償還到期的債務，進行融資取得長期借款並保證經營發展所需的資金。

二、流動性及資金來源

1. 流動性

項目	2024年1-6月 人民幣億元	2023年1-6月 人民幣億元	變動率 %
經營活動產生的現金淨額	236.03	137.60	71.53
投資活動使用的現金淨額	(215.54)	(207.89)	3.68
融資活動產生的現金淨額	19.81	70.75	(72.00)
匯率變動對現金的影響	1.46	(2.78)	(152.52)
現金及現金等價物的淨增加／(減少)額	41.76	(2.32)	(1,900.00)
期初現金及現金等價物的餘額	161.51	165.17	(2.22)
期末現金及現金等價物餘額	203.27	162.85	24.82

二零二四年上半年公司經營淨現金流入為人民幣236.03億元，同比增加71.53%，主要是由於上半年盈利同比增長，以及經營性應收應付款項淨佔用資金同比減少。投資活動淨現金流出為人民幣215.54億元，同比基本持平。公司上半年的融資活動主要為債務融資。二零二四年上半年，公司新增借款人民幣628.27億元，償還借款人民幣585.05億元；發行超短期融資債券人民幣158.00億元，償還到期的超短期融資券人民幣119.00億元；發行長期債券人民幣65.00億元，償還到期的長期債券人民幣48.00億元。

於二零二四年六月三十日，本公司及其子公司現金及現金等價物餘額中包括人民幣160.01億元，新加坡元折合人民幣20.33億元，美元折合人民幣0.84億元，巴基斯坦盧比折合人民幣22.09億元，日元折合人民幣28.59萬元。

本公司及其子公司於中國境內經營的實體存在長期外幣借款，因而存在匯率風險。中新電力及其子公司所面臨的匯率風險主要是由於其功能貨幣(新加坡元)外的美元貨幣資金、應收款項、應付款項及應付債券所帶來的匯率風險。香港能源之子公司如意巴基斯坦能源所面臨的匯率風險主要是由於其功能貨幣(巴基斯坦盧比)外的美元貨幣資金、長期應收款、應付款項及長期借款所帶來的匯率風險。本公司及其子公司密切關注利率和外匯市場，以降低匯率風險。

2. 資本支出和資金來源

2.1 基建及更新改造資本支出

二零二四年上半年，本公司及其子公司實際基建及更新改造資本支出為人民幣189.61億元，其中，基建支出人民幣169.61億元，主要為風電人民幣76.81億元，光伏人民幣67.78億元，火電人民幣21.12億元，其他人民幣3.90億元；更新改造支出人民幣20.00億元。

2.2 資金來源及籌資成本預期

憑借良好的業績和資信狀況，公司擁有良好的籌資能力。二零二四年六月三十日，本公司及其子公司擁有中國銀行、建設銀行、農業銀行、工商銀行等商業行授予的超過人民幣3,500億元的未使用銀行綜合授信額度。

二零二四年六月三十日，公司及其子公司長期借款(含一年內到期的長期借款)總額為人民幣1,869.88億元(二零二三年十二月三十一日：人民幣1,834.24億元)，其中人民幣借款為1,771.85億元(二零二三年十二月三十一日：人民幣1,720.14億元)、美元借款約折合人民幣89.53億元(二零二三年十二月三十一日：折合人民幣97.85億元)、歐元借款約折合人民幣0.01億元(二零二三年十二月三十一日：折合人民幣0.02億元)，新元借款約折合人民幣7.65億元(二零二三年十二月三十一日：折合人民幣15.54億元)，日元借款約折合人民幣0.84億元(二零二三年十二月三十一日：折合人民幣0.97億元)。其中，新元借款均為浮動利率借款，歐元借款和日元借款均為固定利率貸款。截至二零二四年六月三十日止的六個月，長期借款年利率為0.75%至7.61%(二零二三年：0.75%至7.59%)。

2.3 其他資金支出

公司目標是為股東創造長期、穩定、增長的回報，圍繞這一目標，公司執行積極平衡穩定的派息政策，於二零二四年六月二十五日，本公司二零二三年股東大會批准並宣派每普通股派息人民幣0.20元(含稅)，需支付現金股利總計人民幣31.40億元。

三、重大投資的表現及前景

公司於二零零三年四月二十二日支付了人民幣23.90億元，獲得了深圳市能源集團有限公司(以下簡稱「深能集團」) 25%的股權。二零一一年深能集團分立為存續企業深能集團和派生新設企業深圳市深能能源管理有限公司(「深能管理公司」)，公司各持有分立後兩家企業各25%的股份。此外，公司於二零零七年十二月獲得深能集團所屬子公司深圳能源集團股份有限公司(以下簡稱「深圳能源」)增發的2億股股份。二零一一年深圳能源以其二零一零年資本公積配股。於二零一三年二月，深圳能源通過向深能管理公司股東定向增發股份和支付現金結合的方式吸收合併深能管理公司。合併後本公司直接持有深圳能源991,741,659股，約佔其股權25.02%。上述投資為公司提供了比較穩定的投資回報。

四、福利政策

於二零二四年六月三十日，本公司及其子公司共有員工56,056人。

報告期內，公司的薪酬政策和培訓計劃未發生重大變化。

五、關於擔保抵押債務和受限制資產

於二零二四年六月三十日，本公司對本公司之境內子公司約人民幣11.26億元(二零二三年十二月三十一日：人民幣9.17億元)的長期借款提供擔保。

於二零二四年六月三十日，湖北省恩施財政局對本公司之子公司約人民幣0.84億元(二零二三年十二月三十一日：約人民幣0.97億元)的長期借款提供擔保。

於二零二四年六月三十日，湯陰縣現代農業投資有限公司對本公司之子公司約人民幣0.85億元(二零二三年十二月三十一日：人民幣0.92億元)的長期借款提供擔保。

於二零二四年六月三十日，華能山東發電有限公司(「山東發電」)對本公司之子公司約人民幣2.01億元(約0.28億美元)(二零二三年十二月三十一日：人民幣1.99億元(約0.28億美元))的銀行借款提供擔保。

於二零二四年六月三十日，山東發電和濟寧城投控股集團有限公司(「濟寧城投」)分別按照50.00%和50.00%的責任比例對本公司之子公司約人民幣8.35億元的借款提供擔保(二零二三年十二月三十一日：山東發電和濟寧城投分別按照50.00%和50.00%的責任比例對本公司之子公司約人民幣11.35億元的長期借款提供擔保)。

於二零二四年六月三十日，山東發電、中國出口信用保險公司及濟寧城投分別按照17.50%、65.00%及17.50%的責任比例對本公司之境外子公司約人民幣57.30億元的銀行借款提供擔保(二零二三年十二月三十一日：山東發電、中國出口信用保險公司及濟寧城投分別按照17.50%、65.00%及17.50%的責任比例對本公司之境外子公司約人民幣62.77億元的銀行借款提供擔保)。

於二零二四年六月三十日，本公司及其子公司的質押及抵押借款有：

於二零二四年六月三十日，人民幣1.81億元的短期借款(二零二三年十二月三十一日：人民幣4.23億元)是由附追索權的應收票據貼現所得。由於該等應收票據尚未到期，因而將所獲貼現款記錄為短期借款。

於二零二四年六月三十日，人民幣0.23億元短期借款(二零二三年十二月三十一日：人民幣2.23億元)系由賬面價值人民幣0.22億元的機器設備(二零二三年十二月三十一日：人民幣4.74億元)作為抵押形成的抵押借款。

於二零二四年六月三十日，人民幣28.92億元長期借款系由賬面價值約人民幣42.03億元的物業、廠房及設備作為抵押(二零二三年十二月三十一日：本集團約人民幣46.75億元長期借款系由賬面價值約人民幣65.43億元的物業、廠房及設備作為抵押)。

於二零二四年六月三十日，人民幣42.17億元長期借款系由電費收費權作為質押(二零二三年十二月三十一日：約人民幣41.96億元)。約人民幣0.11億元長期借款系由特許經營權作為質押(二零二三年十二月三十一日：人民幣0.22億元)。

於二零二四年六月三十日，本公司及其子公司受到限制的銀行存款為人民幣3.65億元(二零二三年十二月三十一日：人民幣6.99億元)。

六、風險因素

1. 電力行業及市場風險

- (1) 預計二零二四年全年用電量同比增長6.5%左右，在新能源持續快速發展帶動下，預計全年並網風電和太陽能發電合計新增裝機規模達到3億千瓦左右，「十四五」以來，全國有效發電能力增長低於負荷增長，尤其是不參與功率調節的分佈式光伏裝機快速增長，低谷調峰壓力較大，新能源棄電風險增加，同時局部地區個別時段可能出現電力供應緊張風險。
- (2) 電力市場建設體系式推進，電力商品的電能量價值、容量價值、調節價值、環境價值不斷明晰，在現貨市場環境以及兩部制電價體系下，煤電機組的邊際成本控制尤為重要，「老」「小」機組邊際成本偏高，面臨電量電價雙降風險；此外，供熱機組還面臨容量電費難以足額回收風險。
- (3) 隨著新型電力系統建設加快，新能源大比例接入，電網的消納壓力日益增大。但當前發電側調節能力相對不足，同時用戶側調節資源未充分調動，無法滿足日益增大的系統靈活調節需求。隨著新能源發電市場化比例進一步提高，新能源發電項目存在利用率下降、電價下行的風險。

公司將積極跟蹤國家及行業有關政策，主動適應「雙碳」目標下的電力市場發展需要，加快煤電機組的技術升級和轉型發展，加強電力供需形勢研判，及時調整定價策略，全力防範電力行業及市場風險。另一方面，電力輔助服務、容量補償以及價格傳導機制的不斷完善，也將為公司穩健經營和可持續發展創造良好的基礎條件。

2. 燃料採購市場方面的風險

- (1) 隨著國內宏觀經濟的復甦，社會用電量不斷提升，迎峰度夏、迎峰度冬及極端天氣等用電高峰時段，局部地區或將出現時段性電力供應緊張局面，火電將繼續發揮能源兜底保障作用，局部煤炭保供依然面臨較大壓力。
- (2) 國內煤炭產量進一步增長空間有限，受進口煤稅收政策影響，利用國際市場資源平抑內貿煤價的作用將有所減弱，煤炭價格雖有一定程度下降，但整體仍處於相對高位且波動頻繁，公司煤電業務經營壓力依然較大。
- (3) 沿海區域進口煤採購比例較大，煤炭供應受國際市場影響較大，保供控價存在雙重壓力。

公司將密切跟蹤煤炭市場變化，貫徹落實國家政策要求，充分發揮長協合同「壓艙石」作用；把握國際煤炭市場形勢，做優進口煤；繼續優化供應結構，提升機組頂峰保供能力，提高新型電力市場的適應能力；強化庫存管理，發揮淡儲旺耗、低儲高耗作用，多措並舉控制煤炭採購成本。

3. 碳市場風險

隨著碳市場建設的穩步推進，全國碳市場已完成第二個履約週期。第二履約期，公司全部企業均按期完成履約任務。第三履約期(2023年度)，配額分配方案尚未正式下發，根據徵求意見稿，配額發放持續收緊，可能推高碳交易價格，發電企業存在碳履約成本增加的風險。

公司將密切關注全國碳市場政策變化，加快節能減排升級改造，統籌優化碳交易策略，努力降低履約成本。

4. 環保風險

根據生態文明建設的現狀和需求，國家還在不斷完善和深化包括但不限於京津冀、長江經濟帶、珠三角等重點區域的環保政策，在水體保護、揚塵治理等方面提出新的、更嚴格的要求並加大現場檢查力度，有關基層企業的環保費用支出有可能增加。

公司嚴格執行國家環保政策，所屬燃煤發電廠全部完成超低排放改造，實現超低排放運行，對天氣狀況、燃料品質、電熱負荷等內外因素的波動具有良好的適應性，已全部通過地方環保部門的驗收。同時，公司積極跟進環保部門的關切，以謹慎的態度科學選取先進、適用的技術方案，在改進節水與廢水處理系統、建設煤場封閉設施、完善灰渣綜合利用等方面積極作為，確保各類環保風險得到及時識別和有效化解。

5. 電力建設風險

在電力建設方面，公司可能面臨極端天氣、人工成本上漲、「四證一書」辦理環節多、建設用地取得週期長等風險。

公司將提前應對風險挑戰，主動作為，加大組織協調力度，調動項目參建各方積極性，攻堅克難，保障項目按計劃有序推進。

股本結構

截至二零二四年六月三十日，本公司已發行總股本為15,698,093,359股，其中內資股為10,997,709,919股，佔已發行總股本的70.06%，外資股為4,700,383,440股，佔已發行總股本的29.94%。就外資股而言，中國華能集團有限公司（「華能集團」）通過其全資子公司中國華能集團香港有限公司持有472,000,000股，佔本公司已發行總股本的3.01%，且通過其全資子公司中國華能集團香港財資管理有限公司持有131,596,000股，佔本公司已發行總股本的0.84%。就內資股而言，華能國際電力開發公司（「華能開發」）持有5,066,662,118股，佔本公司已發行總股本的32.28%；華能集團持有1,555,124,549股，佔本公司已發行總股本的9.91%，通過其控股子公司中國華能財務有限公司持有9,994,199股，佔本公司已發行總股本的0.06%；其它內資股股東合計共持有4,365,929,053股，佔已發行總股本的27.81%。

購買、出售或贖回股份

本公司及其子公司於二零二四年上半年內概無出售任何其他類型的有價證券，亦無購買或贖回任何本公司股份或其他證券。

主要股東持股情況

下表所列為截至二零二四年六月三十日，本公司發行在外股份的前十名股東的持股情況：

股東名稱	報告期末	
	持股總數	持股比例(%)
華能國際電力開發公司	5,066,662,118	32.28%
香港中央結算(代理人)有限公司*	4,203,130,330	26.77%
中國華能集團有限公司	1,555,124,549	9.91%
河北建設投資集團有限責任公司	493,316,146	3.14%
中國華能集團香港有限公司	472,000,000	3.01%
中國證券金融股份有限公司	466,953,720	2.97%
大連市國有資本管理運營有限公司**	287,144,900	1.83%
江蘇省國信集團有限公司	258,452,600	1.65%
遼寧能源投資(集團)有限責任公司	244,205,000	1.56%
香港中央結算有限公司	190,342,608	1.21%

* 香港中央結算(代理人)有限公司為公司H股的名義股東，其所持股份為其所代理的H股股東的股份總和。

** 公司原地方發起人股東大連市國有資本管理運營有限公司目前有13,340,000股以約定購回形式抵押至國泰君安約定購回專用帳戶中，有1,015,100處於轉融通出借業務中，另有100,000,000股質押。

在本公司股份及相關股份中的重大權益與淡倉

於二零二四年六月三十日，按根據《證券及期貨條例》(香港法例第571章)第336條規定須存置之權益登記冊的記錄，有權在本公司股東大會上行使或控制行使5%或以上投票權的人士(不包括董事、監事及行政總裁)在本公司之股份或股本衍生工具的相關股份中的權益或淡倉如下：

股東名稱	股份類別	持有股份數目		約佔本公司已	約佔本公司已	約佔本公司已
		(股)	身份	發行股總數的百分比	發行內資股總數的百分比	發行H股總數的百分比
華能國際電力開發公司(註2)	內資股	5,066,662,118(L)	實益擁有人	32.28%(L)	46.07%(L)	-
中國華能集團有限公司(註3)	內資股	1,555,124,549(L)	實益擁有人	9.91%(L)	14.14%(L)	-
中國華能集團有限公司(註4)	H股	603,596,000(L)	實益擁有人	3.85%(L)	-	12.84%(L)
上海睿郡資產管理有限公司	H股	473,176,500(L)	投資經理	3.01%(L)	-	10.07%(L)

附註：

- (1) 「L」表示好倉。
- (2) 於二零二四年六月三十日，中國華能集團有限公司持有華能國際電力開發公司75%直接權益及25%間接權益。
- (3) 除1,555,124,549內資股股份外，中國華能集團有限公司通過其控制子公司中國華能財務有限責任公司持有9,994,199內資股股份。
- (4) 中國華能集團有限公司通過其全資子公司中國華能集團香港有限公司持有472,000,000股H股股份及間接全資子公司中國華能集團香港財資管理有限公司持有131,596,000股H股股份。

除上述披露之外，於二零二四年六月三十日，在根據證券及期貨條例第336條規定須有置之權益登記冊中，並無任何其他人在本公司之股份或股本衍生工具的相關股份中擁有權益或持有淡倉的任何記錄。

董事、監事購買股份之權利

本公司已採納了一套不低於香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)附錄C3有關上市發行人董事進行證券交易的標準守則。經向本公司所有董事及監事查詢後，其均確認在二零二四年上半年度內一直遵守有關守則。

於二零二四年六月三十日，本公司各董事、最高行政人員或監事概無在本公司及其／或任何相聯法團(定義見「證券及期貨條例」第XV部)的股份、相關股份及／或債券證(視情況而定)中擁有任何需根據「證券及期貨條例」第XV部第7和第8分部知會本公司及香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)的權益或淡倉(包括根據「證券及期貨條例」該些章節的規定被視為或當作這些董事、最高行政人員或監事擁有的權益或淡倉)，或根據「證券及期貨條例」第352條規定需記錄於本公司保存的登記冊的權益或淡倉，或根據上市規則附錄C3中的「上市發行人董事進行證券交易的標準守則」須知會本公司及香港聯交所的權益或淡倉。

公眾持股量

基於公開予本公司查閱之資料及據董事所知悉，截至本公告日期為止，本公司一直維持上市規則所訂明並經與香港聯交所同意之公眾持股量。

股息

本公司董事會決定，二零二四年中期不派發股息。

重大事項披露

二零二四年七月九日，公司召開第十一屆董事會第六次會議，審議通過了關於調整公司高級管理人員的議案，公司執行董事及董事會戰略委員會和提名委員會委員、總經理、總會計師黃曆新先生因工作需要，向公司董事會提交了書面辭職報告，申請不再兼任公司總會計師職務，黃曆新先生仍將繼續在公司(含控股子公司)擔任其他職務；董事會同意聘任朱大慶先生為公司總會計師。

企業管治

公司一貫注重公司治理，經過多年的探索和實踐，公司已經逐步形成規範、完善的治理結構，建立健全了適合公司自身發展要求並且行之有效的制度體系。

公司在報告期內已遵守了上市規則附錄C1的《企業管治守則》的全部守則條文。

(a) 企業管治常規

近年來公司對加強公司治理、提高公司運營質量，採取了如下措施：

(一)、加強和完善公司治理

作為境內外上市的公眾公司，公司認真貫徹落實上市地監管要求，積極接受廣大投資者的監督。公司自成立以來不斷完善和提高公司現代化治理體系及治理水平，建立健全了由股東大會、董事會、監事會和管理層組成的公司治理結構，形成了所有權、決策權、監督權和經營權之間權責分明、各司其職、相互制衡、運轉協調的運行機制，保障了股東大會、董事會的決策權和監事會的監督權有效實施，確保管理層經營管理高效合規。經過多年的探索和實踐，公司已經逐步形成規範、完善並適合自身發展要求且行之有效的公司治理體系。

公司董事會始終把完善法人治理、規範「三會」運作作為己任，不斷加強自身建設，依法合規運作，為公司持續健康穩定發展奠定了堅實的基礎。公司已制訂了《股東大會議事規則》《董事會議事規則》《監事會議事規則》《總經理工作細則》、專門委員會工作細則及《獨立董事工作規則》等20餘項管理制度，明確規定了股東大會、董事會、監事會的職責權限、機構設置、議事程序和工作規程等方面的工作內容和要求。二零二四年上半年，公司加快構建中國特色現代企業制度，持續健全以《公司章程》為核心、以議事規則為主體、以專項制度為支撐的制度體系，制訂並實施了《董事會授權管理辦法》，修訂完善了《「三重一大」事項決策管理規定》《獨立董事工作規則》等基本管理制度，為進一步完善制度體系建設，不斷夯實公司規範運作基礎提供了重要保障；公司根據香港最新監管法規要求，結合公司管理實際，對《公司章程》中關於股東大會通知時限以及股東大會和公司通知的發佈形式要求相關內容進行修訂和完善，進一步提高三會運作效率和質量。

二零二四年上半年，公司董事會及全體董事以高度的責任感，審時度勢、科學研判、周密部署、合力攻堅，帶領管理層和全體員工，努力做好改革發展、轉型升級、生產經營、科技創新等工作。在董事會的帶領下，公司安全生產總體平穩，電力熱力保持穩定供應，積極履行了為社會提供充足、可靠、環保電能的企業責任。公司始終堅持依法治企，合規運作。積極關注國家和上市地監管法律法規新變化，切實貫徹落實監管新政策、新要求，不斷強化董事會建設，協助獨立董事勤勉履職，努力保護中小投資者合法權益，促進公司治理水平不斷提升。持續夯實風險防控，紮實推進內控管理，高質量開展信息披露、主動加強與投資者的溝通互動，持續推進ESG體系建設，構建與利益相關方和諧共贏的企業文化。

董事會共同負責履行企業管治責任。報告期內，董事會將以下企業管治責任納入董事會權責範圍：

1. 制定及檢討公司之企業管治政策及常規，並作出其認為必要之改動，以確保該等政策及常規之有效性；
2. 檢討及監察董事及高級管理層之培訓及持續專業發展；
3. 檢討及監察公司在遵守法律及監管規定方面之政策及常規；
4. 制定、檢討及監察適用於董事及僱員之操守準則及合規手冊；及
5. 檢討公司遵守《守則》之情況及在《企業管治報告》之披露。

(二)、加強和完善信息披露管理制度

公司對於對外信息披露工作十分重視。公司成立了由董事會秘書、總會計師、各部室負責人及信息披露工作小組相關人員為成員的信息披露委員會，負責審議公司的定期報告；公司實行信息披露例會制度，由董事會秘書主持，相關業務部門參加，通報和商討公司經營相關重大事項，為公司履行及時的信息披露職責提供了保證；公司高度重視信息披露工作，先後制定並實施了有關信息披露的相關制度，目前正在實施的制度有：《信息披露管理規定》《關聯交易管理規定》《內幕信息知情人管理規定》《投資者關係管理規定》《信息披露委員會工作辦法》《年報信息披露重大差錯責任追究管理辦法》等系列規章。上述制度保證了公司的規範運作，增強了信息披露的真實性、準確性、完整性和及時性，同時也提高了公司信息披露的質量和透明度。

公司著力維護投資者關係，及時回應投資者關切，積極維護市場形象。公司有關部門及時就市場關注熱點、公司生產運營、經營業績等編製回答問題預案並隨時更新，經公司管理層和信息披露委員會授權代表批准後作為公司對外發言的依據；此外，公司還不定期的對公司內部負責信息披露的人員進行專業培訓，促使相關人員的業務水平不斷提高。

(三) 規範財務管理制度 加強內控管理

上市公司的誠信，很大程度上與財務報表的編製質量和財務活動的規範運作有關。二零二四年上半年，公司繼續本著誠信為本、公平對待股東的原則，在財務報告的編製和財務規範運作等方面做出大量細緻工作。具體包括：

1. 為嚴格執行會計法規、會計準則和會計制度，加強會計核算和會計監督，真實、公允地反映財務狀況、經營成果及現金流量，公司已制訂一套完備的會計核算和財報編製規章制度，並定期修訂、完善，確保對於新生效的會計準則及相關監管規定及時、有效地執行，近兩年修訂完成了《會計核算辦法》、《資產損失財務核銷管理辦法》、《資產減值測試管理規定》、《會計決算聯合會審管理規定》以及《成本管理規定》等。公司董事會、監事會、審計委員會定期對公司財務報告進行審核，落實了董事長、總經理、財務負責人對財務報告真實性、準確性、完整性負責的要求。

2. 在資金管理方面，公司已制定《財務管理辦法》、《資金管理規定》、《資金收支管理規定》、《公司本部大額資金使用管理規定》、《匯票管理規定》、《募集資金管理規定》、《金融衍生業務管理辦法》、《融資擔保管理辦法》和《關於規範與關聯方資金往來的管理規定》等數項相關管理制度，《公司章程》中也有有關貸款、擔保、投資等事項的相關規定。公司在歷年年報中均按照中國證券監督管理委員會（「中國證監會」）、上海證券交易所的要求由註冊會計師對控股股東及其他關聯方佔用資金情況進行審計並出具專項說明，未發生任何違規佔用資金情況。此外，公司每季還與關聯方就經營性資金往來進行核對清算，確保資金安全。
3. 公司內部控制的總體目標是促進公司戰略的實施，具體目標是為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供合理保證，以促進經營工作效率和實際效果的全面提升。

公司全面梳理內外部風險和各項業務流程，設計完成了《內部控制手冊》。公司在用的第六版《內部控制手冊》從控制環境、風險評估、控制流程、信息與溝通、監控等五個方面，詳細規定了收入、物資採購、燃料管理、資金管理等25個業務流程和組織結構、人力資源管理、反舞弊、風險管理等19個軟要素，全面闡述公司的方針、政策，明確公司各崗位的工作程序和崗位職責，規範公司各項業務處理的標準流程，實現制度流程化。公司編製完成了《內部控制測評手冊》，明確三級內部控制測評管理體制和日常測評、重點監督相配合的內部控制測評模式，規範內部控制測評程序、測評方法、缺陷界定程序和標準，實現內部控制測評的標準化和規範化。公司每年對上述制度的有效性進行評估並定期修訂和完善，實現內部控制制度體系的動態維護。

針對識別的風險，公司在《內部控制手冊》中規定了相應的控制措施，並界定了關鍵控制點，通過落實控制點的「一崗一單制」，將控制責任層層分解到每一個工作崗位，使內部控制與崗位職責相結合，營造全員參與內控建設的良好氛圍。公司實施內部控制日常測評和重點檢查相結合的內控測評模式，在本部各部門和所屬各單位分別設置內部控制測評員，按月進行內部控制測評，並借助內部控制管理系統，在公司、區域公司、基層單位三個層面分別建立起三級測評質量監督機制，實時跟蹤內部控制執行情況。公司每年有針對性地選取部分單位開展內控重點檢查，發現問題及時落實整改，進一步強化內控執行力。公司實行內控測評員「持證上崗」，將完成培訓並通過考核作為審核內控測評員資質的必要條件，有力推動內控人員專業素質的提升。二零二四年上半年，公司圓滿完成了6個月的內部控制日常測評和部分單位的內控重點檢查，有力地保障和促進了公司各項業務持續健康地發展，實現了內部控制體系的平穩運行。公司結合業務和管理上的新要求、新變化和不斷總結的先進經驗和共性問題，每年開展全方位、多層次的內部控制培訓。二零二四年上半年，公司高質量召開內控合規管理提升宣貫會議，有效推動內控合規意識全面提升，內部控制環境持續優化。

內部控制管理部門、內審部門和外部審計師分別定期向董事會審計委員會報告公司內部控制工作開展情況，保證了內部控制體系的持續有效運行。公司不斷完善內部控制考核制度，制定了《內部控制目標考核管理辦法》，每年開展內部控制目標考核，考核結果及時兌現，有力地引導各級單位關注內部控制工作質量，切實實現以內部控制促管理的深層次目標。

公司董事會經過充分評估認為，於二零二四年六月三十日，公司已按照《企業內部控制基本規範》及配套指引的規定和其他內部控制監管要求在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制，同時公司也未發現非財務報告內部控制重大缺陷。

(b) 董事的證券交易

作為上市公司，公司嚴格遵守上市地監管機構對於董事進行證券交易的有關約束條款，並始終堅持條款從嚴的原則，即按上市地監管條款中最嚴格的執行。公司已採納香港上市規則附錄C3有關上市發行人董事進行證券交易的標準守則；二零二四年上半年，公司根據《華能國際電力股份有限公司董事、監事及高級管理人員所持本公司股份管理辦法》，禁止證券交易內幕信息的知情人員利用內幕信息進行證券交易活動，並對內幕信息的知情人員作了詳細規定，以此作為公司董事買賣證券之標準守則。經向公司所有董事、監事、高管特定查詢，截至本公告日期，所有董事、監事、高管均未持有公司股票，也無直接或間接擁有重大權益的任何重要合約。

(c) 董事會

根據《公司章程》，公司董事會由15名董事組成。第十一屆董事會中，王葵先生出任董事長，王志傑先生出任副董事長；公司執行董事為王葵先生、王志傑先生、黃歷新先生；非執行董事為：杜大明先生、周奕先生、李來龍先生、曹欣先生、李海峰先生、丁旭春先生、王劍鋒先生；公司獨立非執行董事為：夏清先生、賀強先生、張麗英女士、張守文先生、黨英女士。

報告期內公司董事會召開包括定期和不定期會議共4次。

董事出席董事會會議的情況如下列所示：

姓名	應出席 會議次數	親自出席 次數	委託出席 次數	親自 出席率(%)
執行董事				
王葵	4	4	0	100%
王志傑	4	4	0	100%
黃歷新	4	4	0	100%
非執行董事				
杜大明	4	4	0	100%
周奕	4	4	0	100%
李來龍	4	4	0	100%
曹欣	4	3	1	75%
李海峰	4	3	1	75%
丁旭春	4	4	0	100%
王劍鋒	4	4	0	100%
獨立非執行董事				
夏清	4	4	0	100%
賀強	4	4	0	100%
張麗英	4	4	0	100%
張守文	4	4	0	100%
黨英	4	4	0	100%

誠如在歷次企業管治報告所述，《公司章程》對董事會的職責和運作程序作了詳細的闡述(詳見《公司章程》)，公司董事會定期召開會議，聽取公司經營業績報告，及時做出決策。公司重大經營決策需董事會討論通過的，也可召開臨時會議。董事會會議包括例會和臨時會議。董事會例會包括：年度會議、第一季度會議、半年度會議和第三季度會議。

公司所有定期會議安排均提前至少十四天通知各位董事，並保證每位董事詳盡瞭解會議議題和充分發表意見；所有獨立非執行董事均積極響應監管要求，嚴格按照《上市公司獨立董事會管理辦法》規定，召開獨立董事專門會議對相關議案進行審議；所有會議情況都詳盡記錄並備存公司董事會辦公室。

另外，公司獨立非執行董事均按照上市規則要求提交了二零二三年度獨立非執行董事確認函。本公司依然認為所有獨立非執行董事具備獨立性。

公司董事自覺遵守法律、行政法規和《公司章程》的規定，積極履行忠實、勤勉義務。除定期和不定期會議外，公司董事通過參加董事長專題會及時充分獲取信息以監控管理層的目標和戰略，掌握公司的財務狀況和經營成果，以及重要協議條款的簽署和執行情況。公司董事定期閱讀公司簡報等數據，瞭解公司的生產經營情況。獨立董事通過現場調研為公司解決實際問題。董事會各專門委員會積極開展工作，為公司發展獻言獻策，為董事會科學決策提供了支持。

董事長在董事會閉會期間代行董事會部分職責。內容包括但不限於：(一)審定設立或取消開發建設項目的議案(二)審定總經理關於任免和調動公司各部門經理和派出機構經理的議案(三)審定重大資金使用計劃(四)審定設立或撤消分公司或分支機構的議案(五)審定其他特別重大問題。

董事會已對報告期的工作實施及執行進行了總結，並在過程中考慮了公司監事會和管理層的意見，認為已有效地履行職務，維護股東及公司利益。

出席公司二零二三年年度股東大會的董事有：王葵董事長、王志傑副董事長、黃歷新董事、李海峰董事、夏清獨立非執行董事、賀強獨立非執行董事、張麗英獨立非執行董事。

(d) 董事長和總經理

公司董事長和總經理分設，分別按照公司章程各司其職。

董事會與管理層之間的責任分工與歷次企業管治報告所述相同。

(e) 非執行董事

根據《公司章程》規定，公司董事會成員每屆任期不能超過三年(含三年)，可以連選連任；但獨立非執行董事根據中國證監會有關規定任期最長不能超過六年(含六年)。

非執行董事的任期如下列所示：

非執行董事姓名	任期
杜大明	2023.12.5-2026
周 奕	2023.12.5-2026
李來龍	2023.12.5-2026
曹 欣	2023.12.5-2026
李海峰	2023.12.5-2026
丁旭春	2023.12.5-2026
王劍鋒	2023.12.5-2026

(f) 董事薪酬

根據國家相關法律和《公司章程》的有關規定，公司董事會設立了薪酬與考核委員會。薪酬與考核委員會按照公司《薪酬與考核委員會工作細則》規範運作，主要負責研究公司董事及高級管理人員的考核標準、進行考核並提出建議；負責研究、審查公司董事及高級管理人員的薪酬政策與方案。薪酬與考核委員會審查年度工資總額後按年度提交董事會。執行董事已簽訂董事服務合同。

第十一屆薪酬與考核委員會由七名董事組成，分別是張守文先生、王志傑先生、李海峰先生、丁旭春先生、賀強先生、張麗英女士、黨英女士；其中張守文先生、賀強先生、張麗英女士、黨英女士為獨立非執行董事；主任委員由張守文先生擔任。

董事會薪酬與考核委員會按照公司《薪酬與考核委員會工作細則》規範運作。二零二四年三月十八日召開二零二四年第一次會議，審議通過《關於公司2024年工資總額預算情況的報告》。二零二四年下半年，薪酬與考核委員會將根據實際情況按照《關於公司2024年工資總額預算情況的報告》適時開展工作。

報告期內公司董事會薪酬與考核委員會出席會議情況如下列所示：

會議名稱	會議時間	親自出席的 委員	委託出席的 委員
第十一屆董事會薪酬與考核委員會 二零二四年第一次會議	2024.3.18	張守文先生、王志傑先生、李海峰先生、丁旭春先生、賀強先生、張麗英女士、黨英女士	—

(g) 董事提名

根據國家相關法律和《公司章程》的有關規定，公司董事會設立了提名委員會。提名委員會按照公司《提名委員會工作細則》規範運作，主要負責根據《公司法》和《證券法》對董事任職資格要求、以及公司經營管理的需要研究公司董事候選人和高級管理人員的選擇標準和程序並向董事會提出建議；廣泛搜尋合格的董事候選人和高級管理人員的人選；對董事候選人和高級管理人員的人選進行審查並提出建議。為實現可持續的均衡發展，公司制訂了《董事會成員多元化政策》。根據相關制度，公司在確定董事會成員構成時，會從多個方面考慮董事會成員多元化，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。董事會提名董事均以用人唯才為原則，並兼顧董事會成員多元化的要求。目前公司董事會的構成已考慮了公司的經營和企業運作的需要，滿足相關制度要求，公司董事提名主要由股東提出，經提名委員會審查任職資格後提交董事會；公司總經理由董事會聘任；公司副總經理及經營班子人選由總經理提名，經提名委員會審查任職資格後提交董事會批准聘任。

第十一屆董事會提名委員會由七名董事組成，分別是夏清先生、黃曆新先生、曹欣先生、王劍鋒先生、賀強先生、張守文先生、黨英女士；其中夏清先生、賀強先生、張守文先生及黨英女士為獨立非執行董事；主任委員由夏清先生擔任。

報告期內公司董事會提名委員會出席會議情況如下列所示：

會議名稱	會議時間	親自出席的 委員	委託出席的 委員
第十一屆董事會提名委員會 二零二四年第一次會議	2024.7.8	夏清先生、黃曆 新先生、曹欣 先生、王劍鋒 先生、賀強先 生、張守文先 生、黨英女士	—

(h) 核數師的委任

安永會計師事務所及安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)受聘為公司二零二四年度境外和境內審計師。

(i) 審計委員會

根據公司上市地監管機構的要求和《公司章程》的有關規定，公司董事會設立了審計委員會。審計委員會按照公司《審計委員會工作細則》規範運作，主要職責是協助董事會監督：

- (一) 本公司財務報表的真實性；
- (二) 本公司遵守法律和監管要求的情況；
- (三) 本公司獨立審計師的資格和獨立性；
- (四) 本公司獨立審計師和本公司內部審計部門的工作表現；及
- (五) 本公司關聯交易的控制與管理。

公司每年召開四次董事會審計委員會定期會議，至少兩次與公司外部審計師單獨會談，聽取有關審計計劃、工作安排、審計情況等工作的匯報。公司董事會制定了《舉報電話、信箱管理辦法》，按照辦法規定，審計委員會負責管理舉報電話和信箱。

審計委員會成員由五名獨立非執行董事組成，分別為黨英女士、夏清先生、賀強先生、張麗英女士、張守文先生；主任委員由黨英女士擔任。

報告期內，審計委員會共召開三次會議，根據審計委員會職責，審計委員會分別與公司法律顧問、公司外部審計師、公司管理層和有關職能部門進行了交流與溝通，對公司上市地適用法規情況、公司反舞弊情況、公司聘用人員情況、公司內控開展及執行情況、外部審計師審計情況、審計部門負責人調整情況進行瞭解並提出有關意見和建議。

報告期內，審計委員會委員出席會議情況如下列所示：

會議名稱	會議時間	親自出席的 委員	委託出席的 委員
第十一屆董事會審計委員會 二零二四年第一次會議	2024.2.27	黨英女士、夏清先生、賀強先生、張麗英女士、張守文先生	—
第十一屆董事會審計委員會 二零二四年第二次會議	2024.3.18	黨英女士、夏清先生、賀強先生、張麗英女士、張守文先生	—
第十一屆董事會審計委員會 二零二四年第三次會議	2024.4.22	黨英女士、夏清先生、賀強先生、張麗英女士、張守文先生	—

(j) 董事就財務報表所承擔的責任

公司董事確認就編製公司財務報表承擔有關責任，確保公司的財務報表的編製合乎有關法規及適用之會計準則，並確保公司的財務報表適時予以刊登。

(k) 高級管理人員的持股權益

公司高級管理人員均未持有公司股票。

(l) 戰略委員會

根據公司上市地監管機構的要求和《公司章程》的有關規定，公司董事會設立了戰略委員會。戰略委員會按照公司《戰略委員會工作細則》規範運作，主要職責是：

- (一) 對公司長期發展戰略規劃進行研究並提出建議；
- (二) 對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) 對須經董事會批准的重大生產經營決策項目進行研究並提出建議；
- (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) 對以上事項的實施進行檢查；
- (六) 負責公司全面風險管理，提高公司整體抗風險能力；
- (七) 董事會要求的其他事宜。

第十一屆董事會戰略委員會成員由七名董事組成，分別為王葵先生、王志傑先生、黃曆新先生、杜大明先生、李來龍先生、夏清先生及張麗英女士；其中夏清先生及張麗英女士為獨立非執行董事。主任委員由董事長王葵先生擔任。

報告期內，公司戰略委員會召開一次會議，審議通過《二零二四年度全面風險管理報告》。全體委員審慎研究、科學論證，為完善相關報告積極發表意見建議，對提高決策品質和效率發揮了重要作用。

報告期內，公司戰略委員會出席會議情況如下列所示：

會議名稱	會議時間	親自出席的委員	委託出席的委員
第十一屆董事會戰略委員會 二零二四年第一次會議	2024.6.14	王葵先生、王志傑先生、黃歷新先生、杜大明先生、李來龍先生、夏清先生、張麗英女士	—

(m) 董事、高管的培訓

公司每年組織董事、監事參加監管機構組織的培訓。報告期內，公司董事、監事按照監管要求參加了董事監事培訓。二零二四年上半年，董監高共計參加各類專業培訓20人次。

公司每半年組織一次公司法律顧問就上市地監管法規更新情況、有關制度適用情況和履行上市地法規情況專門向公司審計委員會全體獨立董事做介紹。

公司重視高級管理人員的培訓及持續專業發展，積極參加國家有關部門、行業管理部門和協會組織的各種培訓。

審閱中期財務資料

二零二四年的中期業績已經公司的審計委員會審閱。此外，本公司的核數師安永會計師事務所已根據國際審計與鑒證準則理事會頒佈的國際審閱準則第2410號「實體的獨立核數師對中期財務資料進行的審閱」審閱了本集團截至二零二四年六月三十日止六個月期間的未經審核中期簡要合併財務資料「中期財務資料」。

訴訟

於二零二四年六月三十日，本公司及其子公司概無涉及任何重大訴訟或仲裁，亦無任何尚未了結或可能提出或被控的重大訴訟或索償。

備查文件

關於二零二四年中期業績報告，請向下列地址索取或訪問公司網站：

中國： 華能國際電力股份有限公司
中華人民共和國
北京市西城區
復興門內大街6號
華能大廈
電話：(8610) 6322 6999
傳真：(8610) 6322 6888

香港： 皓天財經集團有限公司
香港中環皇后大道中99號
中環中心9樓
電話：(852) 2851 1038
傳真：(852) 3102 0210

本公司網址：<http://www.hpi.com.cn>

承董事會命
華能國際電力股份有限公司
王葵
董事長

於本公告日期，本公司董事為：

王 葵(執行董事)

王志傑(執行董事)

黃曆新(執行董事)

杜大明(非執行董事)

周 奕(非執行董事)

李來龍(非執行董事)

曹 欣(非執行董事)

李海峰(非執行董事)

丁旭春(非執行董事)

王劍鋒(非執行董事)

夏 清(獨立非執行董事)

賀 強(獨立非執行董事)

張麗英(獨立非執行董事)

張守文(獨立非執行董事)

黨 英(獨立非執行董事)

中國北京

二零二四年七月三十一日

一、按照國際財務報告準則編製的中期簡要合併財務信息摘要

中期簡要合併資產負債表(未經審計)

2024年6月30日

(所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	2024年6月30日	2023年12月31日
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		374,581,267	368,675,819
使用權資產		21,883,936	21,024,661
對聯營及合營公司的投資		23,608,239	22,712,467
投資性房地產		620,927	626,239
其他權益工具投資		642,923	642,923
電力生產許可證		4,233,758	4,312,514
採礦權		1,609,115	1,609,115
遞延所得稅資產		3,723,175	4,150,104
衍生金融資產		52,744	616
商譽		14,297,336	14,509,739
其他非流動資產		20,376,540	21,307,658
非流動資產合計		465,629,960	459,571,855
流動資產			
存貨		12,831,848	11,899,339
其他應收款項及資產	4	15,902,316	14,750,293
應收賬款及應收票據	5	45,857,287	47,140,674
合同資產		42,071	44,583
衍生金融資產		317,974	59,411
貨幣資金		20,691,486	16,849,858
流動資產合計		95,642,982	90,744,158
資產合計		561,272,942	550,316,013

權益和負債

本公司權益持有者權益

股本	15,698,093	15,698,093
其他權益工具	79,570,037	79,626,169
資本公積	23,858,063	23,571,376
盈餘公積	8,140,030	8,140,030
儲備基金	877,078	479,264
外幣報表折算差額	(580,921)	(366,687)
留存收益	14,394,567	11,614,870

141,956,947 138,763,115

非控制股東權益

42,258,805 40,591,363

權益合計

184,215,752 179,354,478

非流動負債

長期借款	159,984,610	162,347,839
長期債券	28,923,898	28,038,374
租賃負債	6,576,568	6,714,600
遞延所得稅負債	2,813,775	2,593,143
衍生金融負債	182,516	454,637
其他非流動負債	6,116,065	6,813,588

非流動負債合計

204,597,432 206,962,181

權益和負債(續)

流動負債

應付賬款及其他負債	8	56,624,204	59,851,144
合同負債		647,515	3,380,245
應付稅金		1,964,679	2,363,028
應付股利		3,642,271	554,684
衍生金融負債		87,429	240,177
短期債券	9	10,019,484	6,110,228
短期借款		58,078,649	57,232,729
一年內到期的長期借款		27,003,171	21,076,582
一年內到期的長期債券	7	12,526,239	11,829,844
一年內到期的租賃負債		1,390,565	1,279,447
一年內到期的其他非流動負債		475,552	81,246

流動負債合計

172,459,758 163,999,354

負債合計

377,057,190 370,961,535

權益和負債合計

561,272,942 550,316,013

中期簡要合併綜合收益表(未經審計)

截至2024年6月30日止六個月期間

(除每股數據外，所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	截至6月30日止六個月期間	
		2024年	2023年
營業收入	3	118,805,858	126,032,267
税金及附加		(899,578)	(734,310)
		117,906,280	125,297,957
營業成本及費用			
燃料		(68,114,025)	(77,500,816)
維修		(1,860,524)	(1,707,585)
折舊	11	(12,735,237)	(12,609,061)
人工成本		(8,684,645)	(7,418,569)
電力採購成本		(5,235,914)	(7,782,736)
轉回／(計提)金融及合同資產減值損失		19,489	(62,108)
研發費用		(607,837)	(512,847)
其他	11	(6,193,339)	(5,653,872)
營業成本及費用總額		(103,412,032)	(113,247,594)
營業利潤		14,494,248	12,050,363
利息收入		298,564	210,301
財務費用，淨額			
利息費用	11	(4,041,700)	(4,549,521)
匯兌損失及銀行手續費，淨額		(234,721)	(58,142)
財務費用，淨額合計		(4,276,421)	(4,607,663)

截至6月30日止六個月期間

	附註	2024年	2023年
聯營公司及合營公司投資收益		858,119	780,552
其他投資收益		1,634	1,659
稅前利潤	11	11,376,144	8,435,212
所得稅費用	12	(1,945,680)	(1,626,072)
淨利潤		9,430,464	6,809,140
其他綜合收益，稅後淨額			
未來不會重分類至損益的項目：			
其他權益工具投資公允價值變動		—	5,750
合營、聯營企業其他綜合虧損變動的影響		(184,033)	(13,437)
所得稅影響		—	(1,438)
未來可能會重分類至損益的項目：			
合營、聯營企業其他綜合收益變動的影響		13,721	14,289
現金流量套期：			
現金流量套期的有效部分的公允價值變動		640,649	4,943
對損益表中包含的(虧損)/收益進行重新分類調整		(88,403)	267,235
外幣報表折算差額		(120,157)	(276,519)
所得稅影響		(93,882)	(46,270)
其他綜合收益，稅後淨額		167,895	(45,447)
綜合收益		9,598,359	6,763,693

截至6月30日止六個月期間

	附註	2024年	2023年
淨利潤歸屬於			
— 本公司權益持有者		7,774,991	6,489,663
— 非控制股東		1,655,473	319,477
綜合收益歸屬於：			
— 本公司權益持有者		7,840,389	6,863,532
— 非控制股東		1,757,970	(99,839)
歸屬於本公司普通股股東的每股收益			
(以每股人民幣元計)			
— 基本和稀釋	13	0.40	0.32

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2024年6月30日止六個月期間

(除另有說明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

1. 編製基準

截至2024年6月30日止六個月期間未經審計的中期簡要合併財務資料(「**中期財務資料**」)乃按《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》的適用披露規定編製，並符合國際會計準則第34號「**中期財務報告**」。本中期財務資料應與按照國際會計準則委員會頒佈的國際財務報告準則(「**國際財務報告準則**」)編製的2023年度財務報表一併閱讀。本中期財務資料於2024年7月30日被批准報出。

除於2024年1月1日開始生效的經修訂國際財務報告準則的應用，本中期財務資料編製所採用的會計政策與2023年度財務報表一致。會計政策的變更詳情載於附註2。

在編製符合國際會計準則第34號的中期財務資料時，管理層應對年初至今會計政策的適用和資產、負債、收入及費用的列報金額做出相應的判斷、估計和假設。實際情況可能與上述估計有所不同。

本中期財務資料包含簡要合併財務報表以及部分解釋性附註。這些附註包括自2023年度財務報表以來對本集團財務狀況及經營成果的變動有重大影響的事項及交易的解釋。本中期簡要合併財務報表及其附註並未包含按國際財務報告準則編製一套完整財務報表所需的所有資料。

本中期財務資料包含2023年度財務信息作為比較數據列示，該比較數據僅為本公司2023年度合併財務報表的組成部分，並不能完整反映該合併財務報表。2023年度合併財務報表可於本公司註冊辦事處獲取。核數師已於其日期為2024年3月19日的報告中對2023年度合併財務報表發表了標準無保留意見。

於2024年6月30日及截至該日止六個月期間，本集團部分資本性支出的資金需求是通過短期融資來滿足的。因此，於2024年6月30日，本集團的淨流動負債約為人民幣768.17億元。考慮本集團於2024年6月30日已獲得的未提取銀行信貸額度超過人民幣3,500億元，本集團預期將對短期借款及債券進行重新融資並在條件適合時，考慮替代的融資來源。因此本公司董事認為本集團能夠償還未來12個月內到期的債務，並以持續經營為基礎編製本中期財務資料。

2. 重大會計政策

編製本中期簡要合併財務報表時採用的會計政策與編製截至2023年12月31日止年度的本集團年度財務報表時所採用會計政策一致，但本期財務資料首次採用以下修訂後的國際財務報告準則。

國際財務報告準則第16號的修訂	售後租回產生的租賃負債
國際會計準則第1號之修訂	負債的流動與非流動劃分 (「二零二零年之修訂」)
國際會計準則第1號之修訂	具有契約的非流動負債 (「二零二二年之修訂」)
國際會計準則第7號及國際財務報告準則第7號之修訂	供應商融資安排

預期適用於本集團的經修訂國際財務報告準則的進一步資訊如下所述：

- (a) 國際財務報告準則第16號之修訂確定了賣方承租人在計量售後租回交易產生的租賃負債時所採用的規定，以確保賣方承租人不會確認與其保留的使用權有關的任何收益或虧損。由於本集團於國際財務報告準則第16號首次應用之日起，無涉及不依賴於指數或利率變化的可變租賃付款的售後租回交易，因此該等修訂對集團的財務狀況或業績沒有產生任何影響。
- (b) 二零二零年之修訂明確了將負債分類為流動負債或非流動負債的要求，包括延期結算權的含義以及延期結算權必須存在於報告期末。負債的分類不受主體行使延期結算權利的可能性的影響。修正案還澄清，負債可以用其自身的權益工具中結算，並且只有當可轉換負債中的轉換選擇權本身作為權益工具進行會計處理時，負債的條款才不會影響其分類。二零二二年之修訂進一步明確，在貸款安排產生負債的契約中，只有主體在報告日或之前必須遵守的契約才會影響該負債的流動或非流動分類。對於須在報告期後12個月內遵守未來契約的非流動負債，需要進行額外披露。

本集團重新評估了截至2023年1月1日和2024年1月1日的負債條款和條件，並得出結論，根據修訂條款的初始應用，其負債作為流動負債或非流動負債的分類保持不變。因此，這些修訂對本集團的財務狀況或業績沒有產生任何影響。

3. 營業收入及分部信息

(a) 營業收入的分解

如下表所示，根據主要產品及／或服務線對收入進行劃分。此外，還列示了將收入調節至本集團各報告分部(附註3(b))的過程。

	中國電力 分部	境外電力 分部 (註i)	其他分部	分部間收入	合計
截至2024年6月30日止					
六個月期間					
—售電及售熱收入	103,098,377	11,790,598	—	—	114,888,975
—售煤及原材料收入	706,135	19,188	—	—	725,323
—港口服務	—	—	325,128	(202,187)	122,941
—運輸服務	—	—	95,775	(65,445)	30,330
—租賃收入	36,500	692,616	—	—	729,116
—其他	1,121,883	1,181,508	15,433	(9,651)	2,309,173
合計	<u>104,962,895</u>	<u>13,683,910</u>	<u>436,336</u>	<u>(277,283)</u>	<u>118,805,858</u>
截至2023年6月30日止					
六個月期間					
—售電及售熱收入	105,669,024	16,053,896	—	—	121,722,920
—售煤及原材料收入	566,558	5,500	—	—	572,058
—港口服務	—	—	339,940	(213,138)	126,802
—運輸服務	—	—	100,561	(60,304)	40,257
—租賃收入	47,842	676,491	—	—	724,333
—其他	1,216,561	1,623,920	16,927	(11,511)	2,845,897
合計	<u>107,499,985</u>	<u>18,359,807</u>	<u>457,428</u>	<u>(284,953)</u>	<u>126,032,267</u>

註i：境外電力分部主要包括於新加坡的運營項目及巴基斯坦的運營項目。

售電及售熱收入、售煤及原材料收入于商品控制權轉移的時點確認收入，而提供的港口服務、運輸服務，檢修服務和供熱管網服務於服務提供期間確認收入，租賃收入按照租賃期間確認。

(b) 分部信息

本公司董事和一些高級管理人員（「**高級管理層**」）行使主要經營決策制定者的職能。高級管理層審閱本集團內部報告，以評價經營分部的業績及分配資源。本公司基於該類內部報告確定經營分部。本公司經營分部劃分為中國電力分部、境外電力分部和其他分部（主要包括港口和運輸業務）。不存在多個經營分部被合併為一個報告分部的情形。

高級管理層基於中國企業會計準則下經調整的當期稅前利潤評價分部業績。該經調整的當期稅前利潤剔除了其他權益工具投資的股利收益、對中國華能財務有限責任公司（「**華能財務**」）的投資收益以及總部行使集中管理與資源配置職能有關的經營成果（「**分部經營結果**」）。除下文特別注明外，高級管理層使用的其他資訊按中國企業會計準則計量。

經營分部資產不包括預繳所得稅、遞延所得稅資產、其他權益工具投資、對華能財務的投資以及不歸屬於任何經營分部的與總部行使集中管理與資源配置職能有關的資產（「**總部資產**」）。經營分部負債不包括應交所得稅、遞延所得稅負債、不歸屬於任何經營分部的與總部行使集中管理與資源配置職能有關的負債（「**總部負債**」）。上述不符合經營分部定義的資產及負債列示為分部資產及分部負債調節至資產負債表中總資產及總負債之調節項。

所有分部之間的銷售均在編製合併財務報表時作為內部交易予以抵銷。

(按中國企業會計準則編製)

	中國電力分部	境外電力分部	其他分部	合計
截至2024年6月30日止六個月期間				
總收入	104,962,895	13,683,910	436,336	119,083,141
分部間交易收入	—	—	(277,283)	(277,283)
對外交易收入	<u>104,962,895</u>	<u>13,683,910</u>	<u>159,053</u>	<u>118,805,858</u>
分部經營結果	<u>8,916,541</u>	<u>2,182,176</u>	<u>163,436</u>	<u>11,262,153</u>
利息收入	85,103	209,750	3,711	298,564
利息費用	(3,507,363)	(484,666)	(49,671)	(4,041,700)
資產減值損失	(543)	(136)	—	(679)
信用減值損失	1,372	18,117	—	19,489
折舊及攤銷費用	(12,149,763)	(362,770)	(148,137)	(12,660,670)
非流動資產處置淨損失	(68,223)	(668)	—	(68,891)
聯營及合營公司投資收益	596,422	—	162,759	759,181
所得稅費用	<u>(1,683,481)</u>	<u>(342,462)</u>	<u>(6,859)</u>	<u>(2,032,802)</u>

(按中國企業會計準則編製)

	中國電力分部	境外電力分部	其他分部	合計
截至2023年6月30日止六個月期間				
總收入	107,499,985	18,359,807	457,428	126,317,220
分部間交易收入	—	—	(284,953)	(284,953)
對外交易收入	<u>107,499,985</u>	<u>18,359,807</u>	<u>172,475</u>	<u>126,032,267</u>
分部經營結果	<u>5,080,978</u>	<u>3,219,503</u>	<u>118,356</u>	<u>8,418,837</u>
利息收入	96,844	112,605	852	210,301
利息費用	(3,873,134)	(613,195)	(58,656)	(4,544,985)
資產減值損失	(444)	461	—	17
信用減值損失	1,303	(63,411)	—	(62,108)
折舊及攤銷費用	(11,856,057)	(353,399)	(128,706)	(12,338,162)
非流動資產處置淨收益	101,443	35	(3)	101,475
聯營及合營公司投資收益	574,012	—	84,641	658,653
所得稅費用	<u>(1,197,632)</u>	<u>(513,074)</u>	<u>(16,606)</u>	<u>(1,727,312)</u>

(按中國企業會計準則編製)

	中國電力分部	境外電力分部	其他分部	合計
2024年6月30日				
分部資產	492,240,232	42,628,303	10,624,841	545,493,376
其中：				
非流動資產(不含金融資產及遞延所得				
稅資產)本期增加	20,387,064	70,430	207,203	20,664,697
對聯營公司投資	13,426,462	–	5,694,387	19,120,849
對合營公司投資	1,640,856	–	948,258	2,589,114
分部負債	(350,685,688)	(20,131,104)	(1,798,358)	(372,615,150)

(按中國企業會計準則編製)

	中國電力分部	境外電力分部	其他分部	合計
2023年12月31日				
分部資產	481,211,396	42,142,777	10,483,831	533,838,004
其中：				
非流動資產(不含金融資產及遞延所得				
稅資產)本年增加	68,329,270	235,865	101,597	68,666,732
對聯營公司投資	13,100,088	–	5,501,131	18,601,219
對合營公司投資	1,320,945	–	893,971	2,214,916
分部負債	(343,289,950)	(21,690,531)	(1,876,151)	(366,856,632)

將分部經營結果調節至稅前利潤：

	截至6月30日止六個月期間	
	2024年	2023年
分部經營結果(按中國企業會計準則編製)	11,262,153	8,418,837
調節項(按中國企業會計準則編製)：		
與總部有關的虧損	(143,054)	(142,029)
華能財務投資收益	69,945	68,394
其他權益工具投資的股利收益	—	2
小計	11,189,044	8,345,204
國際財務報告準則調整的影響*	187,100	90,008
未經審計的中期簡要合併綜合收益表中 稅前利潤	<u>11,376,144</u>	<u>8,435,212</u>

將分部資產調節至總資產：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
分部資產(按中國企業會計準則編製)	545,493,376	533,838,004
調節項(按中國企業會計準則編製)：		
對華能財務的投資	1,871,294	1,869,349
遞延所得稅資產	3,831,958	4,401,902
預繳所得稅	142,933	148,074
其他權益工具投資	642,923	642,923
總部資產	263,796	259,029
小計	552,246,280	541,159,281
國際財務報告準則調整的影響*	9,026,662	9,156,732
未經審計的中期簡要合併資產負債表中 總資產	<u>561,272,942</u>	<u>550,316,013</u>

將分部負債調節至總負債：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
分部負債(按中國企業會計準則編製)	(372,615,150)	(366,856,632)
調節項(按中國企業會計準則編製)：		
當期所得稅負債	(938,329)	(940,307)
遞延所得稅負債	(1,454,495)	(1,284,155)
總部負債	(795,344)	(715,626)
小計	(375,803,318)	(369,796,720)
國際財務報告準則調整的影響*	(1,253,872)	(1,164,815)
未經審計的中期簡要合併資產負債表中 總負債	<u>(377,057,190)</u>	<u>(370,961,535)</u>

其他重要項目：

	報告分部 合計	總部	華能財務 投資收益	國際財務報告 準則調整的 影響*	合計
截至2024年6月30日止六個月期間					
總收入	118,805,858	-	-	-	118,805,858
利息收入	298,564	-	-	-	298,564
利息費用	(4,041,700)	-	-	-	(4,041,700)
折舊及攤銷費用	(12,660,670)	(18,530)	-	(129,775)	(12,808,975)
資產減值損失	(679)	-	-	-	(679)
信用減值損失	19,489	-	-	-	19,489
聯營及合營公司投資收益	759,181	-	69,945	28,993	858,119
非流動資產處置淨虧損	(68,891)	-	-	(6,475)	(75,366)
所得稅費用	(2,032,802)	-	-	87,122	(1,945,680)

	國際財務報告			
	報告分部 合計	總部	華能財務 投資收益	準則調整的 影響*
				合計
截至2023年6月30日止六個月期間				
總收入	126,032,267	-	-	-
利息收入	210,301	-	-	-
利息費用	(4,544,985)	(4,536)	-	-
折舊及攤銷費用	(12,338,162)	(19,595)	-	(346,441)
資產減值損失	17	-	-	-
信用減值損失	(62,108)	-	-	-
聯營及合營公司投資收益	658,653	-	68,394	53,505
非流動資產處置淨收益／(虧損)	101,475	-	-	(868)
所得稅費用	(1,727,312)	-	-	101,240

* 國際財務報告準則調整主要為重分類調整，同一控制下企業合併及借款費用相關調整，除重分類調整之外的差異將隨著相關資產的折舊、攤銷或負債的減少而逐漸消除。

地區信息(按照國際財務報告準則編製)：

(i) 對外交易收入來自下列國家：

	截至6月30日止六個月期間	
	2024年	2023年
中國	105,121,948	107,672,460
境外	13,683,910	18,359,807
合計	118,805,858	126,032,267

本集團對外交易收入的區域劃分是依據電力輸送、產品銷售以及服務提供的客戶所在地確定的。

(ii) 非流動資產(不含金融資產及遞延所得稅資產)位於下列國家中：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
中國	430,244,738	422,749,621
境外	22,258,720	22,934,605
合計	<u>452,503,458</u>	<u>445,684,226</u>

上述非流動資產信息基於資產所屬地理位置。

本集團對外部客戶收入的比例等於或大於對外部客戶總收入10%的主要客戶資料見下表：

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團對同受國家電網有限公司控制下屬電網公司收入比例約佔對外部客戶總收入77%（截至2023年6月30日止六個月期間：76%）。來自國家電網有限公司之子公司的收入超過外部客戶總收入10%的信息如下：

	截至6月30日止六個月期間			
	2024年		2023年	
	金額	比例	金額	比例
國網山東省電力公司	16,127,084	14%	17,459,000	14%

4. 其他應收款項及資產

其他應收款項及資產包括以下各項：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
預付貨款	5,835,505	5,571,287
預繳所得稅	142,933	148,074
其他	362,493	285,586
預付小計	6,340,931	6,004,947
減：壞賬準備	—	2,638
預付淨額	6,340,931	6,002,309
應收股利	340,928	341,078
應收燃料銷售款	133,340	69,039
其他	3,439,506	2,941,228
其他應收款小計	3,913,774	3,351,345
減：壞賬準備	308,187	315,616
其他應收款淨額	3,605,587	3,035,729
待抵扣增值稅進項	4,506,082	4,161,655
應收融資租賃款	1,042,451	967,102
對合營公司委託貸款	68,120	70,123
其他	467,015	641,245
其他資產小計	6,083,668	5,840,125
減：壞賬準備	127,870	127,870

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
其他資產淨額	<u>5,955,798</u>	<u>5,712,255</u>
總額合計	<u><u>16,338,373</u></u>	<u><u>15,196,417</u></u>
淨額合計	<u><u>15,902,316</u></u>	<u><u>14,750,293</u></u>

5. 應收賬款及應收票據

應收賬款及應收票據情況如下：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
應收賬款	<u>45,306,770</u>	<u>45,956,773</u>
應收票據	<u>680,225</u>	<u>1,314,425</u>
	<u>45,986,995</u>	<u>47,271,198</u>
減：壞賬準備	<u>129,708</u>	<u>130,524</u>
合計	<u><u>45,857,287</u></u>	<u><u>47,140,674</u></u>
分析如下：		
應收賬款		
— 按攤餘成本	<u>45,306,770</u>	<u>45,956,773</u>
應收票據		
— 按攤餘成本	<u><u>680,225</u></u>	<u><u>1,314,425</u></u>

應收賬款及應收票據基於發票日期確定的賬齡分析如下：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
1年以內	44,837,456	46,235,487
1年至2年	383,475	694,239
2年至3年	571,649	152,760
3年以上	194,415	188,712
合計	45,986,995	47,271,198

於2024年6月30日，應收票據的到期期限為1至12個月（2023年12月31日：1至12個月）。

6. 普通股股利及其他權益工具的累計分派

(a) 普通股股利

於2024年6月25日，經年度股東大會批准，公司宣佈2023年每股普通股派發現金股利人民幣0.20元(含稅)，共計派發現金股利人民幣31.40億元（2022年：無）。於2024年6月30日，該股利尚未支付。

(b) 其他權益工具的累計分派

工具類型	發行時間	會計 分類	初始利率	發行價格	數量	面值	基礎 期限	轉股 條件	轉換 情況
英大保險籌資計畫(第一期)	2018年9月	權益工具	5.79%	-	-	3,283,000	8年	無	無
英大保險籌資計畫(第二期)	2018年9月	權益工具	5.79%	-	-	827,000	8年	無	無
英大保險籌資計畫(第三期)	2018年9月	權益工具	5.79%	-	-	890,000	8年	無	無
人壽資產籌資計畫(第一期)	2019年9月	權益工具	5.05%	-	-	2,070,000	8年	無	無
人保資產籌資計畫(第一期)	2019年9月	權益工具	5.10%	-	-	930,000	10年	無	無
人壽資產籌資計畫(第二期)	2019年10月	權益工具	5.05%	-	-	2,260,000	8年	無	無
人保資產籌資計畫(第二期)	2019年10月	權益工具	5.10%	-	-	1,740,000	10年	無	無
2019年度第四期中期票據品種二	2019年11月	權益工具	4.53%	0.1	15,000,000	1,500,000	5年	無	無
2020年可續期公司債券品種二(第一期)	2020年3月	權益工具	3.85%	0.1	10,000,000	1,000,000	5年	無	無
人壽資產籌資計畫(第三期)	2020年4月	權益工具	4.75%	-	-	3,570,000	8年	無	無
人保資產籌資計畫(第三期)	2020年4月	權益工具	4.75%	-	-	930,000	10年	無	無
人保資產籌資計畫(第四期)	2020年8月	權益工具	4.60%	-	-	3,000,000	10年	無	無
2022年度第五期中期票據	2022年7月	權益工具	2.93%	0.1	20,000,000	2,000,000	3年	無	無
2022年度第八期中期票據	2022年9月	權益工具	2.78%	0.1	5,000,000	500,000	3年	無	無
2022年度第九期中期票據	2022年10月	權益工具	2.78%	0.1	20,000,000	2,000,000	3年	無	無
2022年度第十期中期票據	2022年10月	權益工具	2.72%	0.1	20,000,000	2,000,000	3年	無	無
2022年度第十一期中期票據	2022年11月	權益工具	2.66%	0.1	25,000,000	2,500,000	3年	無	無
華能信託(第一筆)	2022年9月	權益工具	2.91%	-	-	2,500,000	5年	無	無
華能信託(第二筆)	2022年10月	權益工具	3.06%	-	-	3,050,000	5年	無	無
華能信託(第三筆)	2022年11月	權益工具	3.11%	-	-	4,000,000	5年	無	無
華能信託(第四筆)	2022年11月	權益工具	3.11%	-	-	4,000,000	5年	無	無
2023年第一期中期票據(能源保供特別債)	2023年1月	權益工具	3.93%	0.1	30,000,000	3,000,000	3年	無	無
2023年第二期中期票據(能源保供特別債)	2023年2月	權益工具	3.74%	0.1	30,000,000	3,000,000	3年	無	無
2023年第三期中期票據(能源保供特別債)	2023年2月	權益工具	3.55%	0.1	30,000,000	3,000,000	3年	無	無
2023年第四期中期票據(能源保供特別債)	2023年2月	權益工具	3.58%	0.1	25,000,000	2,500,000	3年	無	無
2023年第五期中期票據(能源保供特別債)	2023年3月	權益工具	3.61%	0.1	30,000,000	3,000,000	3年	無	無
2023年第六期中期票據	2023年3月	權益工具	3.38%	0.1	20,000,000	2,000,000	2年	無	無
2023年第七期中期票據(能源保供特別債)	2023年3月	權益工具	3.53%	0.1	25,000,000	2,500,000	3年	無	無
2023年第八期中期票據	2023年4月	權益工具	3.23%	0.1	20,000,000	2,000,000	2年	無	無
2023年第九期中期票據	2023年4月	權益工具	3.21%	0.1	20,000,000	2,000,000	2年	無	無
2023年第十期中期票據	2023年4月	權益工具	3.14%	0.1	15,000,000	1,500,000	2年	無	無
2023年第十一期中期票據	2023年6月	權益工具	2.96%	0.1	20,000,000	2,000,000	2年	無	無
2023年第十二期中期票據	2023年6月	權益工具	2.92%	0.1	15,000,000	1,500,000	2年	無	無
2023年第十三期中期票據	2023年8月	權益工具	2.75%	0.1	20,000,000	2,000,000	2年	無	無
2023年第十四期中期票據	2023年9月	權益工具	3.05%	0.1	20,000,000	2,000,000	2年	無	無
2023年第十五期中期票據	2023年9月	權益工具	3.08%	0.1	20,000,000	2,000,000	2年	無	無
合計						78,550,000			

永續公司債券、籌資計畫和中期票據在合併財務報表中作為其他權益工具入帳。永續公司債券、籌資計畫及中期票據的利息記為利潤分派並於每年支付。除非發生強制付息事件(向本公司普通股股東分派或減少本公司註冊資本)，否則本公司可酌情遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。永續公司債券、籌資計畫及中期票據無固定到期日，本公司在特定時點有權做出贖回，本金的支付可能會在每個續期期間延期支付。適用的分派利率將於首個到期日及首個到期日後遞延週期重置，後續週期利率為當期基準利率、初始利差及300個基點總和，此後保持不變。

截至2024年6月30日止六個月期間，按適用利率計算的歸屬於其他權益工具持有者的淨利潤為人民幣1,458百萬元(截至2023年6月30日止六個月期間：人民幣1,429百萬元)。截至2024年6月30日止六個月期間，本公司向其他權益工具持有者分派人民幣1,514百萬元(截至2023年6月30日止六個月期間：人民幣911百萬元)。

7. 長期債券

長期債券的情況如下：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
2016年第一期公司債(10年期)	1,202,393	1,226,393
2018年第二期公司債(10年期)	5,203,652	5,078,071
2019年第一期公司債(10年期)	2,320,484	2,374,770
2019年第一期中期票據(5年期)	1,554,831	1,525,395
2020年中新電力境外債券(5年期)	2,165,361	2,141,288
2020年中新電力境外債券(10年期)	2,157,749	2,133,796
2021年第一期綠色中期票據(3年期)	—	1,034,386
2021年第二期綠色中期票據(3年期)	—	2,560,568
2021年第一期公司債券(3年期)	—	510,209
2021年第一期公司債券(10年期)	1,506,213	1,536,230
2021年第二期公司債券(3年期)	—	509,509
2021年第二期公司債券(10年期)	3,509,167	3,579,205
2021年第三期公司債券(10年期)	1,801,983	1,838,184

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
2021年第一期中期票據(3年期)	2,052,301	2,022,076
2021年第二期中期票據(3年期)	2,036,865	2,006,221
2021年第一期中期票據(3年期)－江蘇	304,534	300,121
2022年第一期中期票據(10年期)	1,513,990	1,548,889
2022年第二期中期票據(3年期)	3,026,817	3,068,840
2022年第三期中期票據(10年期)	1,505,058	1,539,649
2022年第一期中期票據(3年期)－江蘇	502,640	510,000
2022年第四期中期票據(2年期)	—	303,834
2022年第六期中期票據(3年期)	2,041,309	2,016,484
2022年第七期中期票據(2年期)	509,250	504,100
2024年第一期中期票據(10年期)	1,012,958	—
2024年第一期綠色中期票據(3年期)	2,512,019	—
2024年第二期中期票據(20年期)	1,003,877	—
2024年第三期中期票據(10年期)	2,006,686	—
小計	41,450,137	39,868,218
減：一年內到期的應付債券	12,526,239	11,829,844
合計	28,923,898	28,038,374

截至2024年6月30日，本集團的未償公司債券、中期票據和債務融資工具總結如下：

債券名稱	面值	發行日期	債券 期限	票面 利率	實際 利率	發行金額	2023年		折溢價 攤銷	按面值 計提利息	本期償還	外匯匯兌 收益	外匯換算 差異	應付利息	2024年	
							12月31日 餘額	本期 發行							6月30日 餘額	
2016年第一期公司債(10年期)	1,200,000	2016年6月	10年	3.98%	3.98%	1,200,000	1,226,393	-	5	23,755	(47,760)	-	-	2,356	1,202,393	
2018年第二期公司債(10年期)	5,000,000	2018年9月	10年	5.05%	5.05%	5,000,000	5,078,071	-	21	125,560	-	-	-	203,518	5,203,652	
2019年第一期公司債(10年期)	2,300,000	2019年4月	10年	4.70%	4.70%	2,300,000	2,374,770	-	4	53,810	(108,100)	-	-	20,435	2,320,484	
2019年第一期中期票據(5年期)	1,500,000	2019年7月	5年	3.85%	3.96%	1,500,000	1,525,395	-	719	28,717	-	-	-	54,910	1,554,831	
2020年中新電力境外債券(5年期)	2,108,865	2020年2月	5年	2.25%	2.32%	2,108,865	2,141,288	-	1,252	23,896	(23,960)	102,206	(79,321)	17,491	2,165,361	
2020年中新電力境外債券(10年期)	2,108,865	2020年2月	10年	2.63%	2.72%	2,108,865	2,133,796	-	993	27,878	(27,953)	102,206	(79,171)	20,406	2,157,749	
2021年第一期綠色中期票據(3年期)	1,000,000	2021年2月	3年	3.45%	3.66%	1,000,000	1,034,386	-	(3,572)	3,686	(1,034,500)	-	-	-	-	
2021年第二期綠色中期票據(3年期)	2,500,000	2021年4月	3年	3.35%	3.40%	2,500,000	2,560,568	-	(1,073)	24,255	(2,583,750)	-	-	-	-	
2021年第一期公司債券(3年期)	500,000	2021年5月	3年	3.35%	3.35%	500,000	510,209	-	(22)	6,563	(516,750)	-	-	-	-	
2021年第一期公司債券(10年期)	1,500,000	2021年5月	10年	3.97%	3.97%	1,500,000	1,536,230	-	3	29,530	(59,550)	-	-	6,200	1,506,213	
2021年第二期公司債券(3年期)	500,000	2021年6月	3年	3.33%	3.33%	500,000	509,509	-	(21)	7,162	(516,650)	-	-	-	-	
2021年第二期公司債券(10年期)	3,500,000	2021年6月	10年	3.97%	3.97%	3,500,000	3,579,205	-	7	68,905	(138,950)	-	-	9,136	3,509,167	
2021年第三期公司債券(10年期)	1,800,000	2021年6月	10年	3.99%	3.99%	1,800,000	1,838,184	-	4	35,615	(71,820)	-	-	1,968	1,801,983	
2021年第一期中期票據(3年期)	2,000,000	2021年8月	3年	2.99%	3.01%	2,000,000	2,022,076	-	489	29,736	-	-	-	51,957	2,052,301	
2021年第二期中期票據(3年期)	2,000,000	2021年11月	3年	3.07%	3.07%	2,000,000	2,006,221	-	112	30,532	-	-	-	36,739	2,036,865	
2021年第一期中期票據(3年期)－江蘇	300,000	2021年12月	3年	2.95%	2.95%	300,000	300,121	-	-	4,413	-	-	-	4,534	304,534	
2022年第一期中期票據(10年期)	1,500,000	2022年2月	10年	3.74%	3.80%	1,500,000	1,548,889	-	(6,719)	27,920	(56,100)	-	-	19,466	1,513,990	
2022年第二期中期票據(3年期)	3,000,000	2022年3月	3年	2.84%	2.89%	3,000,000	3,068,840	-	734	42,443	(85,200)	-	-	27,778	3,026,817	
2022年第三期中期票據(10年期)	1,500,000	2022年4月	10年	3.70%	3.76%	1,500,000	1,539,649	-	(6,719)	27,628	(55,500)	-	-	10,644	1,505,058	
2022年第一期中期票據(3年期)－江蘇	500,000	2022年4月	3年	2.92%	2.92%	500,000	510,000	-	-	7,240	(14,600)	-	-	20,406	502,640	
2022年第四期中期票據(2年期)	300,000	2022年6月	2年	2.37%	2.40%	300,000	303,834	-	(104)	3,380	(307,110)	-	-	9,267	-	
2022年第六期中期票據(3年期)	2,000,000	2022年8月	3年	2.40%	2.51%	2,000,000	2,016,484	-	956	23,869	-	-	-	19,541	2,041,309	
2022年第七期中期票據(2年期)	500,000	2022年8月	2年	2.14%	2.17%	500,000	504,100	-	(170)	5,320	-	-	-	153	509,250	
2024年第一期中期票據(10年期)	1,000,000	2024年1月	10年	2.91%	2.91%	1,000,000	-	1,000,000	157	12,801	-	-	-	12,801	1,012,958	
2024年第一期綠色中期票據(3年期)	2,500,000	2024年4月	3年	2.20%	2.20%	2,500,000	-	2,500,000	(36)	12,055	-	-	-	12,055	2,512,019	
2024年第二期中期票據(20年期)	1,000,000	2024年5月	20年	2.74%	2.74%	1,000,000	-	1,000,000	(26)	3,903	-	-	-	3,904	1,003,877	
2024年第三期中期票據(10年期)	2,000,000	2024年5月	10年	2.68%	2.68%	2,000,000	-	2,000,000	(69)	6,755	-	-	-	6,755	2,006,686	
合計						45,617,730	39,868,218	6,500,000	(13,075)	697,327	(5,648,253)	204,412	(158,492)	572,420	41,450,137	

8. 應付賬款及其他負債

應付賬款及其他負債包括：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
應付賬款及應付票據	20,695,679	22,562,908
應付承包商的建築成本	25,856,477	28,239,563
應付承包商質保金	1,989,447	2,015,050
應付收購子公司對價款	—	22,842
其他	8,082,601	7,010,781
合計	56,624,204	59,851,144

應付賬款及應付票據基於發票日期確定的賬齡分析如下：

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
1年以內	18,894,049	20,595,605
1年至2年	134,826	1,630,731
2年以上	1,666,804	336,572
合計	20,695,679	22,562,908

9. 短期債券

截至2024年6月30日的未償還短期債券總結如下：

債券名稱	面值	發行日期	債券 期限	票面 利率	發行金額	2023年		按面值 計提利息	折溢價 攤銷	本期償還	2024年
						12月31日 期初餘額	本期發行				6月30日 期末餘額
2023年第五期超短期融資券(江蘇)	600,000	2023年11月	57天	2.25%	600,000	601,439	-	-	-	(601,439)	-
2023年第十九期超短期融資券	3,000,000	2023年12月	34天	2.33%	3,000,000	3,004,794	-	1,719	(19)	(3,006,494)	-
2023年第二十期超短期融資券	2,500,000	2023年12月	35天	2.33%	2,500,000	2,503,995	-	1,592	(16)	(2,505,571)	-
2024年第一期超短期融資券	1,000,000	2024年3月	37天	1.84%	1,000,000	-	1,000,000	1,815	-	(1,001,815)	-
2024年第二期超短期融資券	2,000,000	2024年4月	34天	1.79%	2,000,000	-	2,000,000	3,335	-	(2,003,335)	-
2024年第三期超短期融資券	4,000,000	2024年5月	64天	1.71%	4,000,000	-	4,000,000	9,745	76	-	4,009,821
2024年第四期超短期融資券	3,000,000	2024年5月	62天	1.67%	3,000,000	-	3,000,000	6,314	47	-	3,006,361
2024年第五期超短期融資券	2,000,000	2024年6月	59天	1.73%	2,000,000	-	2,000,000	2,654	25	-	2,002,679
2024年第一期超短期融資券(江蘇)	800,000	2024年2月	2個月	1.99%	800,000	-	800,000	1,957	-	(801,957)	-
2024年第二期超短期融資券(江蘇科創票據)	400,000	2024年3月	2個月	2.06%	400,000	-	400,000	1,174	-	(401,174)	-
2024年第三期超短期融資券(江蘇科創票據)	600,000	2024年4月	1個月	1.90%	600,000	-	600,000	1,156	-	(601,156)	-
2024年第四期超短期融資券(江蘇科創票據)	1,000,000	2024年5月	1個月	1.69%	1,000,000	-	1,000,000	1,621	-	(1,001,621)	-
2024年第五期超短期融資券(江蘇科創票據)	1,000,000	2024年6月	1個月	1.75%	1,000,000	-	1,000,000	623	-	-	1,000,623
合計					21,900,000	6,110,228	15,800,000	33,705	113	(11,924,562)	10,019,484

10. 未經審計中期簡要合併資產負債表補充財務資料

於2024年6月30日，本集團的淨流動負債約為人民幣768.17億元(2023年12月31日：人民幣732.55億元)，總資產減流動負債約為人民幣3,888.13億元(2023年12月31日：人民幣3,863.17億元)。

11. 稅前利潤

稅前利潤在扣除／(計入)下列各項後確定：

	截至6月30日止六個月期間	
	2024年	2023年
利息支出總額	4,492,741	4,880,814
減：於物業、廠房及設備中的資本化借款費用	451,041	331,293
計入未經審計中期簡要合併綜合收益表中的 利息費用	4,041,700	4,549,521
其中：租賃負債利息支出	159,280	148,004
物業、廠房及設備折舊	12,218,980	12,222,167
投資性房地產折舊	13,830	12,212
使用權資產折舊	502,427	374,682
	12,735,237	12,609,061

截至6月30日止六個月期間

	2024年	2023年
包含於其他運營開支中：		
— 如意巴基斯坦能源生產運維成本	932,416	1,444,849
— 其他材料費	718,037	825,745
— 購入動力費	874,813	967,656
— 原材料銷售成本	536,625	361,760
— 水費	267,164	265,661
— 保險費	271,500	244,721
— 清潔綠化費、保衛消防費	155,781	155,758
— 水利建設基金與殘疾人保障金	44,248	45,683
— 試驗檢驗費	96,617	81,583
— 勞務費	460,091	250,693
— 核數師酬金—審計服務	13,215	17,556
— 其他諮詢費用	60,115	78,175
— 運輸費	87,634	91,810
— 辦公費	125,418	130,021
— 經營租賃下的最低租賃付款額，不包括在 租賃負債計量中的租賃付款額	263,788	73,298
— 特許權經營權建造成本	—	3,980
— 其他非流動資產攤銷	73,738	95,137
— 熱網工程費	79,509	98,593
— 物業管理費	62,889	57,610
— 排汙費	13,467	8,960
— 信息化運維費	38,169	39,995
— 差旅費	73,861	64,881
— 對外捐贈	22,486	8,724
— 業務招待費	12,142	14,836
— 罰款支出	32,550	3,471
— 計提／(轉回)存貨跌價準備	136	(17)
— 其他非流動資產減值損失	543	—
— 非流動資產處置淨損失／(收益)	75,366	(100,607)
— 政府補助	(440,567)	(719,873)
— 綠證交易成本	38,277	—
— 華能開發公司輸變電費用	23,974	23,974
— 安全生產費	527,894	535,816
— 其他	651,443	483,423
合計	6,193,339	5,653,872

12. 所得稅費用

	截至6月30日止六個月期間	
	2024年	2023年
當期所得稅費用	1,364,459	1,081,547
遞延所得稅費用	581,221	544,525
合計	1,945,680	1,626,072

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團沒有源自香港的可估定應稅利潤（截至2023年6月30日止六個月期間：無），因而不需在香港繳納所得稅。

截至2024年6月30日止以及2023年6月30日止的六個月期間，根據中國相關稅收法律的規定，除部分享受優惠稅率或定期減免稅優惠政策的境內分公司和子公司外，本公司及其他分公司與子公司適用的所得稅率為25%。

本公司之新加坡子公司適用稅率為17%（截至2023年6月30日止六個月期間：17%）。本公司之境外巴基斯坦從事發電業務的子公司因適用巴基斯坦2015年財政法案享受所得稅豁免。本公司之境外巴基斯坦從事運維業務的子公司，於2019年7月1日前，按下述三者孰高計算繳納所得稅：1) 稅務利潤的29%（「正常稅金」）；2) 會計利潤的17%（「選擇稅金」）；3) 收入的8%（「最低稅金」）。年度實際繳納稅金超過正常稅金的部分可以在以後年度遞延，最低稅金及選擇稅金超過正常稅金的部分分別可以遞延5年及10年。自2019年7月1日起，最低稅金超過正常稅金的部分以後年度不可遞延。

由法定所得稅稅率調節至實際所得稅稅率的情況列示如下：

	截至6月30日止六個月期間	
	2024年	2023年
中國法定稅率	25.00%	25.00%
部分子公司稅率差異影響	(9.77%)	(10.63%)
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損的影響	(1.74%)	(3.49%)
未確認遞延所得稅資產的暫時性差異影響	0.44%	0.27%
未確認遞延所得稅資產的當期可抵扣虧損影響	4.09%	7.35%
非應納稅收入影響	(1.85%)	(2.29%)
不得扣除的費用影響	0.32%	0.24%
其他	0.61%	2.83%
實際稅率	17.10%	19.28%

截至2024年6月30日止六個月期間，實際所得稅稅率等於所得稅費用除以稅前利潤（截至2023年6月30日止六個月期間：所得稅費用除以稅前利潤）。

13. 每股收益

每股基本收益以歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤（扣除其他權益工具累計利息）除以本公司發行在外的普通股加權平均數計算：

	截至6月30日止六個月期間	
	2024年	2023年
歸屬於本公司權益持有者的合併淨利潤	7,774,991	6,489,663
減：其他權益工具累計利息	1,457,861	1,429,357
歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤	6,317,130	5,060,306
發行在外的普通股加權平均數('000)	15,698,093	15,698,093
基本和稀釋每股收益（人民幣元）	0.40	0.32

截至2024年6月30日止以及2023年6月30日止的六個月期間，由於公司並無稀釋性潛在普通股，因此對每股收益無稀釋性影響。

二、按照中國企業會計準則編製的合併財務報表財務信息摘要(未經審計)

(除另有說明外，所有金額均以人民幣元為單位)

1. 財務資料和財務指標

	單位	截至6月30日止六個月期間		變動比例
		2024	2023	
營業收入	元	118,805,857,937	126,032,267,458	(5.73%)
利潤總額	元	11,189,044,254	8,345,204,040	34.08%
歸屬於本公司股東的淨利潤	元	7,453,818,372	6,308,284,637	18.16%
歸屬於本公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	元	7,179,752,066	5,571,276,098	28.87%
基本和稀釋每股收益	元/每股	0.38	0.31	22.58%
扣除非經常性損益後的基本每股收益	元/每股	0.36	0.26	38.46%
加權平均淨資產收益率	%	10.75	9.90	增加0.85個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率	%	10.26	8.41	增加1.85個百分點
經營活動產生的現金流量淨額	元	23,602,935,544	13,759,731,750	71.54%
	單位	2024年6月30日	2023年12月31日	變動比例
總資產	元	552,246,280,557	541,159,281,130	2.05%
歸屬於本公司股東權益	元	135,438,001,527	132,138,663,588	2.50%

註：主要財務指標的計算公式：

每股收益 = 本期間歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤(扣除歸屬於其他權益工具的累計利息) / 發行在外的普通股加權平均數

加權平均淨資產收益率 = 本期間歸屬於本公司股東的淨利潤 / 加權平均股東權益(不含少數股東權益) × 100%

2 非經常性損益項目和金額

	截至2024年 6月30日止 六個月期間
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分計入當期損益的政府補助(與正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照確定的標準享有、對損益產生持續影響的政府補助除外)(註1)	(68,891,768)
委託他人投資或管理資產的損益	253,904,418
受托經營取得的託管費收入	(8,169,129)
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	84,365,820
對外委託貸款取得的損益	21,185,453
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	1,872,374
其他符合非經常性損益定義的損益項目	56,597,510
	(644,268)
所得稅影響額	(18,440,697)
少數股東權益影響額(稅後)	(47,713,407)
	<u>274,066,306</u>

註1：本公司及其子公司對非經常性損益項目的確認按照中國證券監督管理委員會《公開發行證券的公司資訊披露解釋性公告第1號－非經常性損益》（證監會公告[2023]65號）的規定執行。

將《公開發行證券的公司資訊披露解釋性公告第1號－非經常性損益》未列舉的項目認定為非經常性損益項目且金額重大的，以及將《公開發行證券的公司資訊披露解釋性公告第1號－非經常性損益》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目如下：

項目	截至2024年 6月30日止 六個月期間	原因
增值稅即征即退稅、個稅手續費返還	92,742,597	與公司正常經營業務密切相關

3 利潤表

(除另有說明外，所有金額均以人民幣元為單位)

	截至6月30日止六個月期間			
	2024年	2023年	2024年	2023年
	合併	合併	公司	公司
營業收入	118,805,857,937	126,032,267,458	13,748,805,743	14,204,037,661
減：營業成本	100,306,582,976	110,864,061,248	12,668,085,166	13,313,664,784
税金及附加	899,577,967	734,310,076	193,928,006	132,359,273
銷售費用	111,095,183	108,700,184	1,290,362	11,324,604
管理費用	3,024,259,092	2,688,975,681	812,960,441	763,106,091
研發費用	607,836,591	512,846,888	25,390,856	32,655,109
財務費用	3,977,856,102	4,397,362,519	976,937,483	984,998,797
其中：利息費用	4,041,699,509	4,549,521,356	1,167,630,643	1,131,210,162
利息收入	298,564,487	210,300,770	202,811,394	155,874,264
加：其他收益	472,220,655	772,686,275	62,474,825	200,977,080
投資收益	830,759,624	728,705,648	1,366,887,312	3,482,423,218
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	829,125,948	727,046,619	702,955,892	718,425,681
信用減值損失	19,489,352	(62,108,488)	-	-
資產減值損失	(679,161)	17,144	-	(460,054)
資產處置損益	(8,486,407)	86,286,390	-	19,640
營業利潤	11,191,954,089	8,251,597,831	499,575,566	2,648,888,887
加：營業外收入	151,586,267	135,009,469	14,466,100	30,278,757
減：營業外支出	154,496,102	41,403,260	26,305,520	8,982,729
利潤總額	11,189,044,254	8,345,204,040	487,736,146	2,670,184,915
減：所得稅費用	2,032,801,661	1,727,312,603	-	-
淨利潤	9,156,242,593	6,617,891,437	487,736,146	2,670,184,915
(1) 按經營持續性分類				
持續經營淨利潤	9,156,242,593	6,617,891,437	487,736,146	2,670,184,915
(2) 按所有權歸屬分類				
歸屬於本公司股東的淨利潤	7,453,818,372	6,308,284,637	487,736,146	2,670,184,915
少數股東損益	1,702,424,221	309,606,800	-	-

	截至6月30日止六個月期間			
	2024年	2023年	2024年	2023年
	合併	合併	公司	公司
其他綜合收益的稅後淨額	167,894,718	(45,447,652)	(170,312,461)	5,163,851
歸屬於本公司股東的其他綜合收益的稅後淨額	65,397,232	373,868,403	(170,312,461)	5,163,851
(1) 不能重分類進損益的其他綜合收益：	(184,033,322)	(9,124,877)	(184,033,322)	(9,124,877)
權益法下不能轉損益的其他綜合收益	(184,033,322)	(13,437,494)	(184,033,322)	(13,437,494)
其他權益工具投資公允價值變動	–	4,312,617	–	4,312,617
(2) 將重分類進損益的其他綜合收益：	249,430,554	382,993,280	13,720,861	14,288,728
權益法下可轉損益的其他綜合收益	13,720,861	14,288,728	13,720,861	14,288,728
現金流量套期儲備	449,943,962	224,664,992	–	–
外幣財務報表折算差額	(214,234,269)	144,039,560	–	–
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	102,497,486	(419,316,055)	–	–
綜合收益總額	9,324,137,311	6,572,443,785	317,423,685	2,675,348,766
其中：				
歸屬於本公司股東的綜合收益	7,519,215,604	6,682,153,040		
歸屬於少數股東的綜合收益	1,804,921,707	(109,709,255)		
每股收益				
基本每股收益	0.38	0.31		
稀釋每股收益	0.38	0.31		

4 境內外財務報表差異調節表

(除另有說明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

本集團根據中國企業會計準則編製的財務報表在某些方面與在國際財務報告準則下編製的財務報表存在差異。國際財務報告準則調整對本集團可歸屬於本公司權益持有者的合併淨利潤的主要影響匯總如下：

	截至6月30日止六個月期間	
	2024年	2023年
按中國企業會計準則編製的歸屬於本公司股東的合併淨利潤	7,453,818	6,308,285
國際財務報告準則調整的影響：		
同一控制下企業合併會計處理差異及有關資產折舊、攤銷、處置及減值差異(A)	(318,144)	(356,935)
以前年度借款費用資本化折舊的影響(B)	(3,019)	(9,211)
專項儲備的影響(C)	464,357	431,202
其他	43,906	24,952
記錄有關上述會計準則調整所引起的遞延稅項(D)	87,122	101,240
上述調整歸屬於非控制股東損益的部分	46,951	(9,870)
國際財務報告準則下歸屬於本公司權益持有者的合併淨利潤	7,774,991	6,489,663

(A) 同一控制下企業合併會計處理差異及有關資產折舊、攤銷、處置及減值差異

華能集團公司是華能開發公司的控股母公司，因此亦是本公司的最終控股母公司。本公司向華能集團公司及華能開發公司進行了一系列的收購，由於被收購的公司和電廠在被本集團收購前後與本公司均處在華能集團公司的同一控制之下，因而該收購交易被認為是同一控制下的企業合併。

根據中國企業會計準則，同一控制下企業合併中，合併方在企業合併中取得的資產和負債，應當按照合併日被合併方在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值的差額，應當調整合併方權益科目。合併報表中所列示的經營成果進行追溯重述，均假設現有的結構及經營從所列示的第一個年度開始一直持續存在，並且將其財務資料予以合併。本公司以現金支付的收購對價在收購發生年度作為權益事項處理。購買日後出現的或有對價調整也作為權益事項進行會計處理。

2007年1月1日之前發生的企業合併，根據原中國企業會計準則，收購權益比例小於100%時被收購方的各項資產、負債應當按其賬面價值計量。收購對價超過收購淨資產賬面價值部分確認為股權投資差額，按直線法在不超過10年內攤銷。收購全部權益時，全部資產和負債按照近似購買法的方法進行會計處理，由此產生的商譽在估計的使用年限內按直線法攤銷。2007年1月1日，根據中國企業會計準則，同一控制下企業合併產生的股權投資差額及商譽攤餘金額予以沖銷並調整留存收益。

在國際財務報告準則下，本集團採用購買法記錄上述收購。合併方在企業合併中取得的資產和負債，應當按照公允價值進行計量。合併成本大於合併中取得的可辨認淨資產公允價值份額的差額記錄為商譽。商譽不進行攤銷但於每年進行減值測試並以成本扣除累計減值後的金額列示。被收購業務的經營成果自收購生效日起記入本集團的經營成果。對於非權益類的或有對價，若其公允價值變動不屬於計量期間的調整，在每個報告日以其公允價值進行計量，並在損益中確認公允價值變動。

如上所述，同一控制下企業合併在中國企業會計準則和國際財務報告準則下的會計處理差異會影響到權益和利潤，同時會由於收購取得資產的計量基礎不同而影響到以後期間的折舊和攤銷金額，當相關投資處置時對權益和利潤的影響亦有所不同。該類差異會隨著相關資產的折舊攤銷及處置而逐步消除。

(B) 以前年度借款費用資本化折舊的影響

以前年度，根據原中國企業會計準則，可予以資本化的借款範圍為專門借款，因而一般性借入資金的借款費用不予資本化。根據國際財務報告準則，本集團除了將專門借款的借款費用予以資本化外，還將為購建符合資本化條件的物業、廠房及設備而借入的一般性借入資金的借款費用予以資本化。自2007年1月1日起，本集團採用未來適用法執行中國企業會計準則第17號，本年調整金額為以前年度國際財務報告準則下已計入相關資產價值的資本化利息當期的折舊。

(C) 專項儲備的影響

專項儲備包括安全生產費。根據中國企業會計準則，公司計提專項儲備時，計入生產成本及股東權益中的專項儲備；根據國際財務報告準則，相關支出僅在發生時予以確認，計提未使用的專項儲備作為未分配利潤撥備處理。

(D) 準則間差異的遞延稅項影響

此金額為上述準則差異的相關遞延稅項影響。