



華能國際電力股份有限公司
Huaneng Power International, Inc.

股份代號：902

**POWERING
A BRIGHTER
TOMORROW**

為明天增添動力

● 中期報告 2021



INNOVATION

創新

RELIABLE

POWER

EC - FRIENDLY

可靠

環保

作為發電公司，致力於為社會提供充足、可靠和環保的電能；作為上市公司，致力於為股東創造長期、穩定、增長的回報；
作為一流電力公司，致力於運營卓越，國內優秀，國際領先。





目錄

02

4	中期業績	22	董事、監事購買股份之權利
4	上半年業務回顧	22	公眾持股量
5	下半年業務展望	22	股息
7	管理層討論與分析	22	重大事項披露
20	股本結構	22	企業管治
20	購買、出售或贖回股份	35	募集資金使用及存放情況
20	主要股東持股情況	35	審計委員會的審閱
21	在本公司股份及相關股份中的 重大權益與淡倉	35	訴訟
		35	備查文件



37

按照國際財務報告
準則編製

- 37 中期簡要合併資產負債表(未經審計)
- 39 中期簡要合併綜合收益表(未經審計)
- 41 中期簡要合併權益變動表(未經審計)
- 44 中期簡要合併現金流量表(未經審計)
- 46 未經審計的中期簡要合併財務資料附註
- 98 境內外財務報表差異調節表

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二零二一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。截至二零二一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951.16億元，比上年同期增長20.21%；歸屬於本公司權益持有者的淨利潤人民幣40.19億元，比上年同期下降26.14%；每股收益為人民幣0.19元，每股淨資產(不含少數股東權益及其他權益工具)為人民幣5.16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，公司立足新發展階段，貫徹新發展理念，融入新發展格局，按照年度工作部署和要求，統籌推進疫情防控和經營改革發展工作，較好地完成了主要生產經營績效目標，為完成全年目標任務奠定了堅實基礎。

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径累計完成售電量2,079.26億千瓦時，同比增長20.80%；公司境內電廠平均利用小時為1,980小時，同比上升263小時；公司市場化交易電量比例為61.09%，比去年同期上升11.20個百分點。

公司電量上升的主要原因是：全社會用電需求高速增長，拉動發電側電量同比大幅上升。公司所屬二十六個地區中，有二十二個地區發電量同比實現正增長，其中廣東、重慶、福建、浙江、江蘇、上海等十個地區增長率超20%。

2、成本控制

上半年，煤炭供需均處於高位水平，但在國內產量釋放幅度有限、海外資源供需偏緊、宏觀經濟持續向好、清潔能源出力不及預期等多方因素影響下，供應增長不及需求增長水平，煤價中樞大幅上移。公司科學研判市場走勢，靈活調整採購策略，加大資源開發力度，提升長協合同履約兌現，積極發揮進口煤補充供應作用，電煤供應總體安全穩定，煤價雖然上漲，但行業對標仍保持先進。

3、節能環保

上半年，公司紮實推進安全生產專項整治行動三年行動、供熱改造、節能減排、重點地區廢水治理以及煤場封閉等工作，發電機組安全、經濟、環保運行水平持續提升，公司污染物排放濃度和能耗指標持續保持行業領先。公司累計供電煤耗為288.47克/千瓦時，同比下降2.10克/千瓦時；火電機組二氧化硫、氮氧化物、煙塵平均排放濃度全面優於超低排放標準；在中電聯公佈的二零二零年度全國火電機組能效水平對標中，公司有五十二台次機組榮獲佳績。

4、項目開發與建設

上半年，公司發電項目建設進展順利，新增投運風電可控發電裝機容量470兆瓦，太陽能可控發電裝機容量190兆瓦，生物質可控發電裝機容量30兆瓦。同時公司部分控股和參股電廠裝機容量發生變化，截至二零二一年六月三十日，公司可控發電裝機容量為114,042兆瓦，權益發電裝機容量為99,891兆瓦，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21.07%。

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20.5%，比去年同期下降1.0個百分點。實現銷售收入人民幣56.67億元，較去年同期的人民幣56.33億元增加人民幣0.34億元；新加坡業務稅前虧損為人民幣0.55億元，較去年同期稅前利潤人民幣0.36億元減利人民幣0.91億元。

上半年，巴基斯坦薩希瓦爾項目的稅前利潤為人民幣4.07億元，較上年同期增加人民幣0.60億元。

下半年業務展望

當前，中國經濟持續穩定運行，穩中加固、穩中向好。下半年，統籌疫情防控和經濟社會發展的成果將持續拓展和鞏固，中國經濟從快速復甦向常態化回歸，電力生產和消費仍將保持較快增長。公司將堅持穩中求進工作總基調，堅持新發展理念，統籌能源安全和綠色發展，深化供給側結構性改革，全面推進高質量發展，進一步做好安全管控、提質增效、綠色發展、科技創新、深化改革、境外項目管理等方面工作，努力完成全年工作目標任務。

電力市場方面，下半年，公司將密切跟蹤電力供需形勢，深入研究各區域市場情況，及時調整經營策略。積極參與電力市場改革，提高政策影響力，推動電力市場健康、有序、可持續發展。堅持量價統籌，發揮自身優勢，提升市場應對能力、開拓能力和競爭能力。二零二一年七月十六日，全國碳市場正式啟動，覆蓋公司七十二家火電廠。公司不斷加快結構調整步伐及節能降碳工作力度，能源利用水平居行業領先地位，面臨碳交易的履約壓力相對較小。公司將持續加強碳交易管理，制訂碳交易策略，力爭以較低成本按期完成全國碳市場交易履約工作。

煤炭市場方面，下半年，國內政策重心向「穩增長」偏移，預計宏觀經濟穩中向好，電量負荷繼續增長。水電汛期結束後，火電的調峰保障性需求進一步增加，電煤耗用大概率維持高位。當前，安監、環保管控依然嚴格，動力煤總體供應相對緊張。但近期高漲的煤價已經引起了國家層面的高度關注，採取多種措施保供穩價，動力煤「政策市」特徵明顯，強調控下，預計煤炭供應將逐漸增加，價格趨於穩定並有所回調。公司將繼續做好煤炭市場分析和相關政策解讀工作，積極爭取政策支持，堅持梯度採購原則，積極提升長協合同履約兌現，加大海外優質貨源開發，利用內部產業鏈優勢及集團公司煤炭產能優勢，全力以赴做好公司的燃料保供控價工作。

資金市場方面，下半年，貨幣政策將保持連續性、穩定性、可持續性，大力服務實體經濟，有效防控金融風險；推動綠色低碳發展，設立支持碳減排貨幣政策工具，以穩步有序、精準直達方式，支持清潔能源、節能環保、碳減排技術的發展。公司將密切關注資金市場，主動管理，防範風險，控制資金成本。

下半年，公司將堅持安全發展理念，突出抓好生產基建安全，常態化開展疫情防控，堅決防範各類安全事件發生；以碳達峰、碳中和目標為引領，加快綠色發展步伐，加大新能源項目開發和建設力度；推進煤電結構優化升級，繼續加大供熱改造、節能減排力度，積極參與碳市場交易，實現轉型升級新突破；深入推進提質增效，著力抓好煤炭保量控價，積極做好電量營銷，嚴格成本費用管控，努力完成全年經營業績；加快推進科技創新，加強關鍵核心技術攻關，深化智能化數字化應用，提升企業核心競爭力；持續深化企業改革，加強和完善公司治理，提升管理效率，激發企業內生動力；推進企業文化建設，認真履行社會責任，持續為公司股東創造長期、穩定、增長的回報。

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、建設和經營管理大型發電廠。截至二零二一年六月三十日，公司擁有可控發電裝機容量114,042兆瓦，權益發電裝機容量99,891兆瓦，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21.07%。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。是中國最大的上市發電公司之一。

截至二零二一年六月三十日的六個月，公司實現營業收入為人民幣951.16億元，比上年同期上升20.21%。歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣40.19億元，比上年同期下降26.14%，每股收益為人民幣0.19元。

一、經營成果

1. 二零二一年上半年經營業績

二零二一年第二季度，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑完成售電量1,029.17億千瓦時，同比增長12.51%；二零二一年上半年，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑累計完成售電量2,079.26億千瓦時，同比增長20.80%；二零二一年上半年公司中國境內各運行電廠平均上網結算電價為418.81元/兆瓦時，同比上升0.52%。二零二一年上半年，公司市場化交易電量比例為61.09%，比去年同期上升11.20個百分點。

公司電量上升的主要原因：二零二一年上半年，全社會用電需求高速增長，拉動發電側電量同比大幅上升。公司所屬26個地區中，有22個地區發電量同比實現正增長，其中廣東、重慶、福建、浙江、江蘇、上海等10個地區增長率超20%。

公司境內各區域售電量(以億千瓦時計)具體如下：

地區	售電量		2021年1-6月	同比
	2021年4-6月	同比		
黑龍江省	32.80	-7.73%	61.88	-2.23%
煤機	29.26	-8.99%	55.12	-3.34%
風電	3.17	4.81%	6.08	8.98%
光伏	0.37	-1.35%	0.69	-1.02%
吉林省	24.52	-9.20%	47.18	-4.03%
煤機	19.44	-15.75%	37.36	-11.16%
風電	3.35	17.18%	6.67	24.43%
水電	0.17	-48.45%	0.17	-59.45%
光伏	0.76	370.08%	1.39	337.33%
生物發電	0.80	38.54%	1.60	56.61%
遼寧省	47.75	25.64%	89.75	18.14%
煤機	46.00	108.32%	86.44	18.69%
風電	1.20	10.55%	2.39	13.26%
水電	0.12	-1.12%	0.12	-35.20%
光伏	0.43	-5.68%	0.80	-5.32%
內蒙古	1.74	196.50%	2.41	126.80%
風電	1.74	196.50%	2.41	126.80%
河北省	26.10	-9.51%	53.76	2.64%
煤機	24.69	-10.30%	51.04	2.59%
風電	1.28	10.48%	2.50	6.88%
光伏	0.13	-17.79%	0.23	-22.35%
甘肅省	32.08	-0.14%	76.06	8.84%
煤機	25.85	2.72%	63.39	9.75%
風電	6.23	-10.45%	12.67	4.51%
寧夏	0.07	-10.56%	0.11	-11.11%
光伏	0.07	-10.56%	0.11	-11.11%
北京市	17.32	-12.82%	40.90	4.85%
煤機	0.00	-	6.48	3.60%
燃機	17.32	-12.82%	34.42	5.09%
天津市	12.42	20.02%	28.81	0.71%
煤機	10.74	22.51%	22.33	2.11%
燃機	1.63	3.80%	6.40	-4.68%
光伏	0.05	423.99%	0.07	348.16%
山西省	16.52	-2.91%	45.23	5.22%
煤機	13.37	-10.76%	27.79	-3.89%
燃機	0.00	-100.00%	11.75	-2.06%
風電	0.66	-	1.39	-
光伏	2.48	52.99%	4.30	106.74%
山東省	185.01	15.58%	378.92	15.29%
煤機	178.83	14.58%	367.46	14.13%
風電	3.86	78.25%	7.56	87.21%
光伏	1.48	-19.18%	2.72	1.70%
生物發電	0.84	-	1.19	-
河南省	54.23	3.64%	107.08	18.47%
煤機	43.93	-4.80%	87.27	6.27%
燃機	0.70	-80.44%	0.90	-76.73%
風電	9.53	274.28%	18.78	339.80%
光伏	0.07	6.13%	0.13	4.10%
江蘇省	101.93	21.65%	204.11	26.69%
煤機	74.50	8.20%	153.39	16.96%
燃機	17.40	103.04%	29.52	70.74%
風電	9.29	54.00%	19.87	64.22%
光伏	0.74	123.38%	1.33	134.78%

地區	售電量			
	2021年4-6月	同比	2021年1-6月	同比
上海市	44.52	16.05%	98.19	30.19%
煤機	40.31	11.33%	91.90	33.96%
燃機	4.13	91.43%	6.14	-9.91%
光伏	0.08	-	0.15	-
重慶市	28.40	34.50%	65.05	58.02%
煤機	22.04	25.59%	50.34	47.99%
燃機	5.72	92.27%	13.44	120.74%
風電	0.63	8.32%	1.27	19.68%
浙江省	83.23	21.69%	148.38	31.67%
煤機	79.32	19.45%	142.71	29.62%
燃機	3.75	105.88%	5.41	132.95%
光伏	0.16	-4.53%	0.26	-4.83%
湖北省	36.96	3.92%	83.67	21.08%
煤機	34.47	3.63%	78.95	22.10%
風電	1.52	2.45%	3.31	9.68%
水電	0.92	20.72%	1.31	-0.49%
光伏	0.06	-14.74%	0.10	-4.79%
湖南省	23.01	-0.99%	50.06	14.81%
煤機	20.12	-0.67%	44.88	18.03%
風電	1.68	-2.74%	3.43	5.21%
水電	1.09	-2.76%	1.55	-26.86%
光伏	0.12	-12.00%	0.21	0.55%
江西省	50.33	11.98%	101.87	18.35%
煤機	46.92	11.35%	95.74	18.02%
風電	2.43	5.59%	4.33	0.90%
光伏	0.98	93.73%	1.80	171.66%
安徽省	12.41	2.38%	27.77	15.72%
煤機	10.29	-8.40%	22.84	2.16%
風電	1.74	140.34%	4.24	187.19%
水電	0.38	131.85%	0.69	316.71%
福建省	46.46	22.00%	88.94	41.80%
煤機	46.43	22.02%	88.88	41.83%
光伏	0.03	-7.18%	0.06	1.65%
廣東省	91.97	43.91%	163.71	70.22%
煤機	79.63	25.25%	142.25	48.49%
燃機	12.28	4,431.97%	21.34	7,774.37%
光伏	0.06	0.89%	0.12	8.57%
廣西	1.98	21.94%	3.83	37.51%
燃機	1.08	-2.80%	2.12	20.15%
風電	0.91	74.53%	1.70	67.78%
雲南省	22.78	-16.44%	53.27	24.99%
煤機	21.53	-17.05%	50.56	28.63%
風電	1.24	-5.01%	2.69	-17.88%
水電	0.01	141.89%	0.02	-54.37%
貴州省	1.07	42.42%	1.78	13.32%
風電	0.48	-5.46%	1.02	-22.71%
光伏	0.59	141.46%	0.76	202.93%
海南省	33.57	-0.56%	56.56	-6.80%
煤機	31.12	-4.08%	52.60	-10.06%
燃機	1.64	128.27%	2.53	143.09%
風電	0.17	-16.15%	0.39	-17.06%
水電	0.32	228.54%	0.49	183.00%
光伏	0.31	5.61%	0.55	4.96%
合計	1,029.17	12.51%	2,079.26	20.80%

二零二一年第二季度，公司全資擁有的新加坡大士能源有限公司發電量市場佔有率為20.4%，比去年同期下降1.2個百分點；上半年，新加坡大士能源有限公司累計發電量市場佔有率為20.5%，比去年同期下降1.0個百分點。

2. 經營業績比較分析

2.1. 營業收入及稅金及附加

營業收入主要是售電收入。二零二一年上半年本公司及其子公司合併營業收入為人民幣951.16億元，較上年同期的人民幣791.27億元增加了20.21%。境內營業收入同比增加人民幣156.07億元，其中新投機組（指二零二零年一月一日以來投產機組，下同）營業收入同比增加人民幣39.88億元。新加坡業務營業收入同比增加人民幣0.34億元。巴基斯坦業務營業收入同比增加人民幣3.48億元。

稅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。二零二一年上半年稅金及附加為人民幣9.41億元，比上年同期的人民幣8.87億元增加了人民幣0.54億元。

2.2. 營業成本

二零二一年上半年本公司及其子公司合併營業成本為人民幣850.02億元，較上年同期上升29.16%。境內營業成本同比增加人民幣185.69億元，較上年同期上升31.46%，主要原因為燃料成本同比增加；其中新投機組營業成本同比增加人民幣24.25億元。新加坡業務營業成本同比增加人民幣1.83億元。巴基斯坦業務營業成本同比增加人民幣4.38億元。

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，二零二一年上半年共計發生人民幣573.80億元，較上年同期上升40.53%。境內燃料成本同比增加人民幣165.32億元，主要原因為煤價上漲；其中新投機組燃料成本同比增加人民幣15.75億元。新加坡業務燃料成本同比增加人民幣0.17億元。

2.2.2 折舊

本公司及其子公司二零二一年上半年折舊費用共計人民幣110.94億元，較上年同期增加人民幣2.51億元。境內折舊費用同比增加人民幣3.57億元，其中新投機組折舊費用同比增加人民幣5.48億元。新加坡業務折舊費用同比減少人民幣1.06億元。

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。本公司及其子公司二零二一年上半年人工成本共計人民幣68.86億元，較上年同期的人民幣55.66億元增加了人民幣13.20億元。

2.2.4 維修費用

本公司及其子公司二零二一年上半年維修費用共計人民幣17.78億元，比上年同期的人民幣16.47億元增加了人民幣1.31億元。境內維修費用同比增加人民幣1.07億元，新加坡業務維修費用同比增加人民幣0.24億元。

2.2.5 其他費用(含電力採購成本)

本公司及其子公司二零二一年上半年其他費用(含電力採購成本)共計人民幣78.65億元，比上年同期的人民幣69.25億元增加了人民幣9.40億元。境內其他費用同比增加人民幣2.56億元，其中新投機組其他費用同比增加人民幣1.10億元。新加坡業務其他費用同比增加人民幣2.47億元。巴基斯坦業務其他費用同比增加人民幣4.37億元。

2.3. 財務費用淨額

本公司及其子公司二零二一年上半年合併財務費用淨額為人民幣43.23億元，比上年同期的人民幣49.34億元減少了人民幣6.11億元，主要因為利率水平和利息計入財務費用的帶息負債規模同比下降使得利息支出同比減少。境內財務費用同比減少人民幣4.65億元，其中新投機組財務費用同比增加人民幣3.59億元。新加坡業務財務費用同比增加人民幣0.19億元。巴基斯坦業務財務費用同比減少人民幣1.65億元。

2.4. 聯營／合營公司投資收益

二零二一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8.87億元，比上年同期的人民幣10.49億元減少了1.62億元，主要原因是深圳能源等聯營／合營公司的淨利潤減少。

2.5. 所得稅費用

二零二一年上半年本公司及其子公司合併所得稅費用為人民幣10.57億元，比上年同期的人民幣18.95億元減少了人民幣8.38億元。其中境內所得稅費用同比減少8.20億元，主要因為為本期稅前利潤結構變化，其中煤機利潤下降，新能源利潤佔比上升且大部分處於稅收優惠期，稅率較低。

2.6. 歸屬於本公司權益持有者損益

二零二一年上半年歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣40.19億元，比上年同期的人民幣54.41億元下降26.14%。其中，境內歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣39.21億元，較上年同期下降25.75%，主要因為煤價上漲影響境內售電供熱業務經營減利。新加坡業務歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣-0.62億元。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1.60億元。

2.7. 財務狀況比較

於二零二一年六月三十日，本公司及其子公司資產總額達到人民幣4,595.37億元，比二零二零年末的人民幣4,499.05億元上升了2.14%。負債總額達到人民幣3,065.20億元，比二零二零年末的人民幣2,982.88億元上升了2.76%。資產負債率為66.70%。

2.8. 主要財務比率對比

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

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)

項目	本公司及其子公司	
	2021年6月30日	2020年12月31日
負債與所有者權益比率	2.38	2.30
流動比率	0.50	0.43
速動比率	0.44	0.39

項目	2021年1-6月	
	2021年1-6月	2020年1-6月
已獲利息倍數	2.12	2.51

負債與所有者權益比率較年初有所上升，主要原因是公司負債增加。流動比率和速動比率較年初有所上升，主要原因是公司短期帶息債務減少使得流動負債減少。已獲利息倍數較去年同期下降，主要原因是本年稅前利潤較上年同期減少。

於二零二一年六月三十日，本公司及其子公司淨流動負債為人民幣721.64億元。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所需的資金。

二、流動性及資金來源

1. 流動性

項目	2021年1-6月 人民幣億元	2020年1-6月 人民幣億元	變動率 %
經營活動產生的現金淨額	191.35	158.36	20.83
投資活動使用的現金淨額	(170.85)	(158.45)	7.83
融資活動(使用)/產生的現金淨額	(17.55)	26.89	(165.27)
匯率變動的影響淨額	0.73	(2.15)	(133.95)
現金及現金等價物的淨增加額	3.68	24.65	(85.07)
期初現金及現金等價物的餘額	132.58	124.43	6.55
期末現金及現金等價物餘額	136.26	149.09	(8.61)

二零二一年上半年公司經營淨現金流入為人民幣191.35億元，同比上升20.83%，主要由於售電量同比增加帶來的經營活動現金流入，高於因燃料成本同比增加導致的經營活動現金流出增量。

投資活動淨現金流出為人民幣170.85億元，同比流出增加7.83%，主要由於本公司本期擴大對新項目投資導致固定資產採購、工程支出以及工程物資採購增多。

公司上半年主要的融資活動是債務融資。二零二一年上半年，公司新增借款人民幣823.09億元，發行超短期融資債券人民幣130.00億元及長期債券人民幣113.00億元，償還借款人民幣774.75億元，償還到期的超短期融資券人民幣180.00億元及長期債券人民幣75.00億元。

於二零二一年六月三十日，本公司及其子公司現金及現金等價物餘額中包括人民幣125.22億元，新加坡元折合人民幣8.26億元，美元折合人民幣6.07億元，巴基斯坦盧比折合人民幣1.80億元，日元折合人民幣20.21萬元。

2. 資本支出和資金來源

2.1. 基建及更新改造資本支出

二零二一年上半年公司實際基建及更新改造資本支出為人民幣147.33億元。其中，莊河風力發電人民幣16.19億元，清能通榆人民幣15.48億元，瑞金發電人民幣10.49億元，浙江蒼南海上人民幣7.62億元，煙台新能源人民幣7.2億元，平湖海上風電人民幣6.43億元，大連船舶海裝新能源人民幣5.61億元，酒泉風電人民幣4.48億元，青島熱電人民幣4.09億元，大連熱電人民幣3.78億元，蘿北風力人民幣3.74億元，盛東如東海上人民幣3.62億元，玉環電廠人民幣3.4億元，黃梅小池昱陽新能源人民幣3.19億元，石洞口一人民幣3億元，滇東能源人民幣2.66億元，威海發電人民幣2.62億元，洋浦熱電人民幣2.28億元，安徽蒙城風力人民幣2.2億元，五寨縣太重人民幣2.18億元，德州新能源人民幣2.05億元，林甸清能人民幣1.76億元，駐馬店風電人民幣1.69億元，滇東礦業人民幣1.58億元，沁北發電人民幣1.55億元。其他單位的基建及更新改造資本支出為人民幣28.44億元。

資本性支出的資金來源主要為自有資金、經營活動產生的現金流和債務及權益融資。未來幾年公司仍有較多的基建支出和更新改造支出。公司將根據商業可行原則，積極推進規劃項目的進程。在此基礎上，公司還將積極開發規劃中的新項目，為公司長期發展奠定基礎。公司預計將會繼續通過使用自有資金、經營活動產生的現金流以及債務和權益融資等方式支付上述資本開支。

2.2. 資金來源及籌資成本預期

公司預期的資本性支出和收購支出的資金主要來源於自有資金、經營活動產生的現金流以及將來的債務和權益融資。

憑借良好的業績和資信狀況，公司擁有良好的籌資能力。二零二一年六月三十日，本公司及其子公司擁有中國銀行、建設銀行、工商銀行等商業銀行授予的人民幣超過3,189.71億元的未使用銀行綜合授信額度。

公司分別於二零二一年一月二十日、一月二十五日、二月二十五日、四月二十六日和四月二十九日發行了五期無抵押超短期債券20、30、30、20、30億元，票面利率依次分別為2.18%、2.25%、2.40%、2.10%和2.13%。債券均以人民幣標價，按面值發行，存續期均為自發行日起依次分別為37天、30天、41天、37天和36天。

公司分別於二零二一年二月九日和四月十六日發行了兩期綠色中期票據，金額為人民幣10和25億元，票面利率分別為3.45%和3.35%。債券均已人民幣標價，按面值發行，存續期均為三年。

公司於二零二一年五月二十四日、六月七日、六月二十一日發行了三期公司債，各品種金額分別為人民幣5、15、5、35和18億元，票面利率分別為3.35%、3.97%、3.33%、3.97%和3.99%。債券均以人民幣標價，按面值發行，存續期分別為三、十、三、十和十年。

二零二一年六月三十日，公司及其子公司短期借款總額為人民幣684.62億元(二零二零年末：人民幣663.11億元)，其中銀行借款的年利率為2.80%至8.33%(二零二零年末：人民2.15%至4.90%)。

二零二一年六月三十日，公司及其子公司短期應付債券均已償付(二零二零年末：50.03億元)。

二零二一年六月三十日，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1,345.55億元(二零二零年末：1,318.86億元)，其中人民幣借款為1,183.05億元(二零二零年末：1,143.50億元)、美元借款約為13.71億美元(二零二零年末：14.80億美元)、歐元借款約為0.09億歐元(二零二零年末：0.11億歐元)，新元借款餘額15.13億新元(二零二零年末：15.51億新元)，日元貸款餘額22.11億日元(二零二零年末：22.66億日元)。其中，美元借款和新元借款均為浮動利率借款，其他外幣貸款均為固定利率貸款。截至二零二一年六月三十日，長期銀行借款年利率為0.75%至5.20%(二零二零年末：0.75%至6.55%)。

本公司及其子公司將積極關注匯率和利率市場的變動，審慎評估匯率和利率變動的風險。

結合目前發電行業的整體發展態勢和公司的成長，公司將繼續致力於在滿足公司日常生產經營和興建與收購的基礎上，力求控制資本成本和財務風險，建立最佳資本結構，通過有效的財務管理活動，回報股東。

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。於二零二一年六月二十二日，經本公司二零二零年度股東大會批准並宣派按每普通股支付股息人民幣0.18元(含稅)，合計人民幣28.26億元，於二零二一年六月三十日，股息尚未支付。

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，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%。在國際財務報告準則下，上述投資二零二一年上半年合計為本公司增加權益利潤人民幣3.96億元，預計該項投資未來將為公司提供穩定的投資回報。

於二零零六年十二月三十一日，公司直接持有四川水電60%的股份。於二零零七年一月，華能集團對四川水電增資人民幣6.15億元，公司對四川水電的股權比例降至49%。華能集團取代公司成為四川水電控股股東。在國際財務報告準則下，該項投資為公司增加二零二一年上半年權益利潤為人民幣1.10億元，預計該項投資未來將為公司提供穩定的投資回報。

四、福利政策

於二零二一年六月三十日，本公司及其子公司共有員工57,212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

二零二一年六月三十日，公司對全資子公司大士發電(私人)有限公司擔保餘額約105.21億元人民幣。公司子公司華能黑龍江發電有限公司對其子公司華能大慶熱電有限公司擔保餘額為約3.51億元人民幣，對其子公司大慶綠源風力發電有限公司擔保餘額為約6.92億元人民幣，對其子公司華能同江風力發電有限公司擔保餘額為2.39億元人民幣，公司子公司華能山東發電有限公司對華能山東如意(香港)能源有限公司擔保餘額為5.17億元人民幣。

截至二零二一年六月三十日，本公司及其子公司的質押及抵押借款有：

- 1、二零二一年六月三十日，銀行借款人民幣9.52億元(二零二零年末：人民幣13.17億元)系由存在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。
- 2、二零二一年六月三十日，本公司及其子公司約人民幣34.05億元(二零二零年末：人民幣33.22億元)長期借款系由賬面價值為人民幣42.09億元(二零二零年末：人民幣34.00億元)的物業、廠房及設備作為抵押。
- 3、二零二一年六月三十日，本公司及其子公司約人民幣77.30億元(二零二零年末：人民幣74.35億元)長期借款系由電費收費權作為質押。

二零二一年六月三十日，受到限制的銀行存款為人民幣5.10億元(二零二零年末：人民幣6.14億元)。

二零二一年六月三十日，已貼現或已背書未到期未終止確認的應收票據賬面價值為人民幣24.16億元(二零二零年末：人民幣28.17億元)。

二零二一年六月三十日，公司無重大或有負債。

六、風險因素

1. 新冠疫情的風險

新型冠狀病毒肺炎疫情雖然得到有效控制，但依然存在局部性、季節性爆發的風險，或對宏觀經濟、用電需求、項目建設、煤炭生產、交通運輸產生一定影響。

公司將嚴格落實常態化新冠疫情防控措施，嚴格執行應急預案，確保人員安全、電力生產、項目建設、物資保障、燃料供應等風險可控、在控。

2. 電力行業及市場風險

- (1) 隨著中國及全球有關國家碳達峰、碳中和目標及相關政策的提出，未來大量新能源項目規劃及投產將對傳統火電業務造成直接沖擊，機組利用小時可能持續下降、部分小機組根據政策要求和實際運行情況被迫關停以及其他限制火電的相關政策等都將對公司境內外火電業務產生負面影響。
- (2) 中國境內煤電機組的定位將逐步從電量型電源向電力調節型電源轉變。當前，容量回收成本機制不健全、輔助服務市場不完善以及單邊降價的電力市場導向，制約了發電成本的有效疏導，加大了火電業務的經營風險。

- (3) 未來中國部分區域將執行更加嚴格的「能源雙控」政策，部分高耗能用戶用電受限，區域燃煤消耗總量受限，對火力發電影響持續存在。

- (4) 隨著電力市場改革進程進一步加快，直接交易規模不斷擴大，現貨市場試點全面推進，新能源開始平價並進入市場。公司市場交易電量比例將繼續擴大，結算電價存在下行風險。

公司將加快綠色轉型，加快提升清潔能源比重，積極推進減碳發展；煤電機組通過替代發展一批、轉型改造一批、淘汰備用一批、資本運作一批，實現公司煤電結構優化升級；統籌安排現役煤電機組開展節能減排改造、靈活性改造、供熱改造、生物質耦合改造，打造市場競爭新優勢；密切跟蹤國家政策和電力市場改革進展，積極同價格主管部門溝通，積極配合政府建立合理、公平、規範的市場環境，積極應對市場變化，及時調整定價策略，全力防控電價風險。

3. 碳市場風險

全國碳排放權交易市場已經啟動，碳排放水平較高機組將會增加碳交易履約成本，碳排放水平較低的機組可獲得減排收益。公司整體能源利用水平處於行業領先水平，二零一九至二零二零年度整體碳交易履約成本與其他同類公司相比應處於較好水平。但二零二一年及後續年度配額分配方案尚未出台，不排除未來配額發放逐漸收緊，造成發電成本增加的風險。碳市場啟動初期暫未納入機構與個人交易，後期如機構與個人入市交易，存在發電企業履約成本增加的風險。

公司將密切關注碳市場政策，持續加強碳交易管理，制訂碳交易策略，力爭以較低成本按期完成全國碳市場交易履約工作。此外，如國家重啟自願減排項目備案，可用於履約的減排量供給增加，將有助於發電企業控制碳交易履約成本。

4. 煤炭市場風險

二零二一年上半年，煤價中樞大幅上移。下半年市場風險仍然存在，一是超能力生產正式入刑，礦山嚴格按照核定產能生產，雙碳背景下產能釋放幅度有限，產量增加受到影響。二是國際煤炭資源整體偏緊，再加上原油價格大幅上漲，海運費達到十年新高，內外貿價差明顯收窄，對進口煤供應影響較大。我國進口煤的主要來源國是印尼，如印尼疫情形勢發生較大變化，將對進口量產生很大影響，需密切關注下半年進口煤政策及國外供需形勢變化情況。三是預測電量負荷繼續增長，下半年火電將繼續發揮基礎性保障作用，加上電廠庫存水平較低，預計下半年基本面維持緊平衡態勢，煤價或將繼續高位運行。

面對錯綜複雜的煤炭市場形勢，公司一是強化燃料集中管控優勢，大力控制採購成本；二是努力加大資源開發力度，不斷提升長協合同履約兌現，優化煤種結構和採購結構，優化調配電廠資源；三是發揮公司在進口煤採購方面的固有優勢，提前鎖定優質源頭資源，發揮自有運力優勢，進行穩定採購；四是利用內部產業鏈優勢及華能集團煤炭產能優勢，穩定市場、平抑煤價。五是在保證安全、環保的前提下加大配煤摻燒工作力度，千方百計降低燃料成本。六是公司就高煤價一事積極發聲，將高煤價對於電廠保供產生的不利影響傳遞給國家監管部門，爭取政策支持，多措並舉引導煤價下行。

5. 環保風險

根據生態文明建設的現狀和需求，中國中央政府和各級地方政府正在持續完善和深化環保政策，在水體保護、揚塵治理等方面不斷提出新的、更嚴格的要求。公司所屬電力生產單位建立時間不同，地域分佈較廣，所處自然環境和社會環境差異大，不同程度地面臨著環保風險。

公司一貫注重發電企業和發電設備從規劃階段到最後關停全生命周期的環境保護工作，按照中國政府「三同時」的要求協調推進發電項目的全方位管理和運營。公司新建的燃煤發電機組均配備了技術先進、功能強大的煙氣淨化系統，其他機組也已按中國政府的要求完成了超低排放改造，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，通過了地方環保部門的驗收，獲得了能源監管機構的認可。

公司各級機構積極跟進環保部門的關切，謹慎選取先進、適用的技術方案，在改進廢水處理系統、建設煤場封閉設施、完善灰渣綜合利用等方面有所作為，各類環保風險得到了及時的響應和有效的化解。

6. 利率風險

二零二一年下半年貨幣政策將保持連續性、穩定性、可持續性，大力服務實體經濟，有效防控金融風險；推動綠色低碳發展，設立支持碳減排貨幣政策工具，以穩步有序、精準直達方式，支持清潔能源、節能環保、碳減排技術的發展。外幣債務方面，公司外幣債務規模較小，外幣債務利率波動對公司總體影響不大。

公司將密切關注境內外資金市場變化，在保證資金需求的前提下，及時調整融資策略，利用好綠色低碳等優惠政策，降低利率波動風險，努力控制融資成本。

股本結構

截至二零二一年六月三十日，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，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

中國華能財務有限責任公司持有61,194,199股，佔本公司已發行總股本的0.39%；其它內資股股東合計共持有4,314,729,053股，佔已發行總股本的27.49%。

購買、出售或贖回股份

本公司及其子公司於二零二一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

下表所列為截至二零二一年六月三十日，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*	4,094,234,802	26.08%
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	527,548,946	3.36%
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%
江蘇省國信集團有限公司	416,500,000	2.65%
遼寧能源投資(集團)有限責任公司	284,204,999	1.81%
福建省投資開發集團有限責任公司	251,814,185	1.60%
大連市建設投資集團有限公司	151,500,000	0.97%

* 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。

在本公司股份及相關股份中的重大權益與淡倉

於二零二一年六月三十日，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		約佔本公司	約佔本公司	約佔本公司
		數目(股)	身份	已發行股本總數的百分比	已發行內資股總數的百分比	已發行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)
駱奕 ^(註5)	H股	736,370,000(L)	配偶的權益	4.69%(L)	-	15.66%(L)
		16,088,000(L)	受控企業權益	0.10%(L)	-	0.34%(L)
裘國根 ^(註5)	H股	736,370,000(L)	受控企業權益	4.69%(L)	-	15.66%(L)
		16,088,000(L)	配偶的權益	0.10%(L)	-	0.34%(L)

附註：

- (1) 「L」表示好倉。「S」表示淡倉。「P」表示在可供借出的股份中的權益。
- (2) 於最後實際可行日期，中國華能集團有限公司持有華能開發75%直接權益及25%間接權益。
- (3) 除1,555,124,549股內資股股份以外，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61,194,199股內資股股份。
- (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。
- (5) 490,980,000股H股股份好倉由上海重陽戰略投資有限公司持有，而211,590,000股H股股份好倉由上海重陽投資管理股份有限公司持有及3,000,000股H股股份由重陽國際資產管理有限公司持有，重陽集團有限公司為上述公司的控股股東並直接持有30,800,000股H股好倉。重陽集團有限公司的最終實益擁有人為裘國根。16,088,000股H股股份好倉由重陽國際資產管理有限公司持有，而重陽國際資產管理有限公司的最終實益擁有人為駱奕，駱奕為裘國根的配偶。

除上述披露之外，於二零二一年六月三十日，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」)附錄十有關上市公司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，其均確認在二零二一年上半年度內一直遵守有關守則。

於二零二一年六月三十日，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十中的「上市公司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，截至本中報日期為止，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，二零二一年中期不派發股息。

重大事項披露

第十屆監事會監事變更情況

二零二一年六月九日，公司職工代表監事張曉軍女士因年齡原因，辭去了公司第十屆監事會監事的職務。根據相關法規和公司的有關規定，公司職工一致推選祝彤先生出任第十屆監事會職工代表監事。

公司於二零二一年六月二十二日召開的年度股東大會，選舉夏愛東先生為公司第十屆監事會監事。葉才先生因工作原因不再擔任公司監事。

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。公司始終堅持以「公司和全體股東利益最大化」為出發點，公平對待全體股東，努力為股東帶來長期、穩定、增長的回報。

公司在報告期內已遵守了上市規則附錄十四的《企業管治常規守則》的相關規定。

(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

除符合適用法律規定之外，作為境內外三地上市的公眾公司，公司受到三個上市地證券監管部門的監管和廣大投資者的監督。因此，決策權、監督權和經營權三權制衡互相協作的法人治理結構和誠信為本、遵守法紀、依法經營成為公司的立身之本。

多年來公司董事會制定並實施了《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》、《董事會戰略委員會工作細則》、《董事會審計委員會工作細則》、《董事會提名委員會工作細則》、《董事會薪酬與考核委員會工作細則》、《獨立董事工作制度》、《獨立董事年報工作制度》及《審計委員會年報工作規程》，並根據適用法律和公司发展需要適時對相關規則制度進行了修訂。

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。二零二一年，公司董事會將再接再厲，帶領公司堅持戰略統領，圍繞「四個革命、一個合作」能源安全新戰略，深入貫徹新發展理念，大力實施綠色發展戰略，以碳達峰碳中和目標為引領，制定並實施「十四五」碳達峰行動計劃方案，加快新能源發展，加快煤電結構優化升級。貫徹落實國企改革三年行動方案，堅持把提升上市公司質量作為根本原則，持續加強企業管理體系和管理能力建設，全面推進高質量發展。加快創建具有全球競爭力的國際一流上市發電公司步伐。同時，公司還將嚴格遵循新《證券法》、《上市公司治理準則》，以股東利益最大化為根本宗旨，公平對待所有股東，保持積極、平衡、穩定的派息政策，處理好公司長遠發展和投資者短期效益的關係。

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、總會計師負責、各部室負責人為成員的信息披露委員會，負責審議公司的定期報告；公司實行每週一的信息披露例會制度，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；公司先後制定並實施了有關信息披露的相關制度，並根據監管要求對相關制度及時修訂。目前正在實施的制度有：《信息披露管理辦法》、《關聯交易管理辦法》、《內幕信息知情人管理辦法》、《投資者關係管理規定》、《信息披露委員會工作規定》、《年報信息披露重大差錯責任追究管理規定》等系列規章。二零二一年上半年，根據相關監管規定和要求，並結合公司實際，對公司《信息披露管理辦法》和《內幕信息知情人管理辦法》進行了相應修訂，確保公司制度滿足最新監管要求。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，公司還不定期的聘請相關專業人員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。二零二一年，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《會計核算辦法》、《財務會計報告管理辦法》、《基本建設財務管理辦法》、《固定資產管理規定》、《固定資產目錄》、《成本管理規定》、《會計決算聯合會審管理規定》等規章制度。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、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》、《衍生金融產品交易管理規定》、《融資擔保管理辦法》、《對外擔保實施細則》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（「上交所」）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和非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、資金管理等二十五個業務流程和組織結構、人力資源管理、反舞弊、風險管理等十九個軟要素，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，形成全員參與內部控制建設的局面。公司實施內部控制日常測評機制，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。二零二一年上半年，公司圓滿完成六個月的內部控制日常測評，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，每年有針對性地開展全方位、多層次的內部控制培訓，廣泛宣傳內部控制理念和知識，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。二零二一年上半年，公司以實現內部控制目標為根本目的，圍繞當前公司內控重點工作，全面修訂並正式發佈《內部控制目標考核管理辦法》，對考核內容和考核方式加以完善和調整，充分發揮內控考核的「指揮棒」作用。公司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。

公司管理層經過充分評估認為，公司內部控制制度健全，執行有效。

(b) 董事的證券交易

由於是三地上市公司，公司嚴格遵守美國、香港和國內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，即按三地條款中最嚴格的執行。公司已採納香港上市規則附錄十有關上市公司董事進行證券交易的標準守則。二零二一年上半年，公司根據相關監管要求修訂並實施了《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》，嚴格要求按照公司法及相關制度進行本公司股份轉讓行為，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，以此作為本公司董事買賣證券之標準守則。目前經向公司所有董事、高管特定查詢，所有董事、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

公司董事會目前由十五名成員組成。第十屆董事會中，趙克宇先生出任董事長；公司執行董事為趙克宇先生、趙平先生；非執行董事為：黃堅先生、王葵先生、陸飛先生、滕玉先生、米大斌先生、程衡先生、李海峰先生、林崇先生；公司獨立非執行董

事為：徐孟洲先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生、張先治先生、夏清先生。

報告期內公司董事會召開包括定期和不定期會議共五次，具體內容詳見公告。

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	出席率(%)
執行董事				
趙克宇	5	5	0	100%
趙平	5	5	0	100%
非執行董事				
黃堅	5	5	0	100%
王葵	5	4	1	100%
陸飛	5	4	1	100%
滕玉	5	4	1	100%
米大斌	5	4	1	100%
程衡	5	4	1	100%
李海峰	5	5	0	100%
林崇	5	5	0	100%
獨立非執行董事				
徐孟洲	5	5	0	100%
劉吉臻	5	3	2	100%
徐海鋒	5	5	0	100%
張先治	5	5	0	100%
夏清	5	5	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對應盡職責任部分發表了獨立董事意見；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二零二一年度獨立非執行董事確認函。

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辦公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，為董事會正確決策提供了依據。

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。

出席公司二零二零年年度股東大會的董事有：趙克宇董事長、趙平董事、黃堅董事、李海峰董事、林崇董事、徐孟洲獨立董事、徐海鋒獨立董事、張先治獨立董事、夏清獨立董事。

(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
黃堅	2020.6.16-2023
王葵	2020.6.16-2023
陸飛	2020.6.16-2023
滕玉	2020.6.16-2023
米大斌	2020.6.16-2023
程衡	2020.6.16-2023
李海峰	2020.12.22-2023
林崇	2020.6.16-2023

(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工資總額後提交年度董事會。執行董事已按照聯交所要求籤訂董事服務合同。

第十屆薪酬與考核委員會成員分別是徐孟洲先生、趙平先生、程衡先生、李海峰先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生、張先治先生；其中徐孟洲先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生、張先治先生為獨立非執行董事，主任委員由徐孟洲先生擔任。

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。二零二一年三月二十二日召

開二零二一年第一次會議，聽取了關於公司工資總額情況的匯報，同意公司關於二零二一年工資總額情況的安排。二零二一年下半年，薪酬與考核委員會將根據實際情況按照上述工作細則適時開展工作。

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
第十屆董事會薪酬與考核委員會 二零二一年第一次會議	2021.3.22	徐孟洲、趙平、程衡、 李海峰、劉吉臻、徐 海鋒、張先治	-

(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。目前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。

第十屆董事會提名委員會成員分別為劉吉臻先生、趙克宇先生、米大斌先生、林崇先生、徐孟洲先生、張先治先生、夏清先生；其中劉吉臻先生、徐孟洲先生、張先治先生、夏清先生為獨立非執行董事；主任委員由劉吉臻先生擔任。

報告期內公司董事會提名委員會未召開會議。

(h) 核數師的委任

經公司二零二零年年度股東大會同意，公司聘任安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)為公司二零二一年度國內審計師和美國20F年報的審計師；聘任安永會計師事務所(註冊公共利益實體審計師)為公司二零二一年度香港審計師。

(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董事組成，第十屆董事會審計委員會成員分別為張先治先生、徐孟洲先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生、夏清先生；主任委員由張先治先生擔任。

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
第十屆董事會審計委員會 二零二一年第一次會議	2021.2.26	張先治、 徐孟洲、 劉吉臻、 徐海鋒、 夏清	—
第十屆董事會審計委員會 二零二一年第二次會議	2021.3.22	張先治、 徐孟洲、 徐海鋒、 夏清	劉吉臻
第十屆董事會審計委員會 二零二一年第三次會議	2021.4.26	張先治、 徐孟洲、 劉吉臻、 徐海鋒、 夏清	—

(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。

第十屆董事會戰略委員會成員由七名董事組成，分別為趙克宇先生、趙平先生、黃堅先生、王葵先生、陸飛先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生；其中劉吉臻先生、徐海鋒先生為獨立非執行董事。主任委員由董事長趙克宇先生擔任。

(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。公司董事長趙克宇先生，董事、總經理趙平先生參加了國資委央企控股上市公司專題培訓。

公司每半年組織一次三地法律顧問就上市地監管法規更新情況、公司有關制度適用情況和公司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。

募集資金使用及存放情況

經中國證券監督管理委員會《關於核准華能國際電力股份有限公司非公開發行股票的批覆》(證監許可[2018]696號)核准，公司於二零一八年九月向7名發行對象非公開發行人民幣普通股(A股)股票497,709,919股(每股面值人民幣1.00元)，發行價格為每股人民幣6.55元，募集資金總額為人民幣3,259,999,969.45元，扣除承銷和保薦等費用後，募集資金淨額為人民幣3,245,329,969.59元。截至二零一八年十月十日，募集資金已全部到賬。

根據A股發行預案及關於變更部分募集資金投資項目及實施方式的公告，本次非公開發行A股股票的募集資金用於廣東謝崗燃機項目、江蘇大豐海上風電項目、河南澠池鳳凰山風電項目、安徽龍池風電項目的資本性支出。

截至二零二一年六月三十日，公司已累計投入募集資金總額人民幣2,274,379,154.25元(其中二零二一年上半年使用募集資金人民幣8,899,219.41元)，閒置募集資金暫時補充流動資金的餘額為人民幣974,560,000.00元，募集資金餘額為人民幣988,485,744.12元(含利息)。關於公司募集資金二零二一年上半年存放與實際使用情況，請參閱本公司日期為二零二一年七月二十七日的公告。

審計委員會的審閱

二零二一年的中期業績已經公司的審計委員會審閱。

訴訟

於二零二一年六月三十日，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

除本報告外，公司亦以6-K表的形式向美國證券交易委員會呈交中期業績報告。關於二零二一年中期業績報告，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
網站：<http://www.hpi.com.cn>

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) 2851 1352

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
趙克宇
董事長

於本報告日期，本公司董事為：

趙克宇(執行董事)
趙平(執行董事)
黃堅(非執行董事)
王葵(非執行董事)
陸飛(非執行董事)
滕玉(非執行董事)
米大斌(非執行董事)
程衡(非執行董事)
李海峰(非執行董事)
林崇(非執行董事)

徐孟洲(獨立非執行董事)
劉吉臻(獨立非執行董事)
徐海鋒(獨立非執行董事)
張先治(獨立非執行董事)
夏清(獨立非執行董事)

中國北京
二零二一年七月二十八日

中期簡要合併資產負債表(未經審計)

2021年6月30日

(所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	2021年 6月30日	2020年 12月31日
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備	5	303,091,962	300,171,142
使用權資產		17,279,212	18,292,074
對聯營及合營公司的投資		22,667,157	22,375,377
投資性房地產		647,247	647,471
其他權益工具投資		771,922	664,946
電力生產許可證		3,851,765	3,954,983
採礦權		1,611,486	1,611,486
遞延所得稅資產	18	2,739,025	2,699,395
衍生金融資產		150,618	74,554
商譽	7	14,459,643	14,738,016
其他非流動資產	8	20,450,807	18,537,583
非流動資產合計		387,720,844	383,767,027
流動資產			
存貨		8,682,327	6,602,459
其他應收款項及資產	9	9,023,798	7,308,077
應收賬款及應收票據	10	39,262,991	38,215,715
合同資產		27,078	29,678
衍生金融資產		684,563	110,179
貨幣資金	23	14,135,503	13,871,523
流動資產合計		71,816,260	66,137,631
資產合計		459,537,104	449,904,658

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

中期簡要合併資產負債表(未經審計)

2021年6月30日

(所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	2021年 6月30日	2020年 12月31日
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		47,939,706	48,419,779
資本公積		25,837,813	26,162,550
盈餘公積		8,140,030	8,140,030
外幣報表折算差額		(1,047,797)	(738,927)
留存收益		32,297,355	32,164,398
		128,865,200	129,845,923
非控制股東權益		24,152,141	21,770,275
權益合計		153,017,341	151,616,198
非流動負債			
長期借款	12	117,455,834	112,077,395
長期債券	13	31,641,364	20,382,405
租賃負債		4,147,776	3,805,635
遞延所得稅負債	18	2,882,328	3,002,527
衍生金融負債		107,654	188,139
其他非流動負債	14	6,304,735	4,784,268
非流動負債合計		162,539,691	144,240,369
流動負債			
應付賬款及其他負債	15	44,303,543	42,755,361
合同負債		1,948,060	2,903,296
應付稅金		1,688,218	2,044,869
應付股利		4,366,260	694,854
衍生金融負債		46,707	106,862
短期債券	16	—	5,002,877
短期借款	17	68,461,611	66,311,160
一年內到期的長期借款	12	17,099,571	19,808,313
一年內到期的長期債券	13	5,342,920	12,678,511
一年內到期的租賃負債		590,975	1,676,711
一年內到期的其他非流動負債	14	132,207	65,277
流動負債合計		143,980,072	154,048,091
負債合計		306,519,763	298,288,460
權益和負債合計		459,537,104	449,904,658

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

中期簡要合併綜合收益表(未經審計)

截至2021年6月30日止六個月期間
(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	
		2021年	2020年
營業收入	4	95,115,588	79,126,811
税金及附加		(941,226)	(887,000)
		94,174,362	78,239,811
營業成本及費用			
燃料		(57,379,823)	(40,830,500)
維修		(1,777,587)	(1,647,153)
折舊		(11,093,807)	(10,842,692)
人工成本		(6,885,714)	(5,566,132)
華能開發公司輸變電費用		(47,947)	(48,774)
電力採購成本		(2,608,897)	(2,348,127)
其他	20	(5,208,207)	(4,528,387)
營業成本及費用總額		(85,001,982)	(65,811,765)
營業利潤		9,172,380	12,428,046
利息收入		135,032	154,503
財務費用，淨額			
利息費用		(4,258,960)	(4,854,070)
匯兌損失及銀行手續費，淨額		(64,301)	(79,919)
財務費用，淨額合計		(4,323,261)	(4,933,989)
聯營公司及合營公司投資收益		886,779	1,049,494
金融資產／負債公允價值變動(損失)／收益		(28)	255
其他投資損失		(943)	(102,432)
稅前利潤		5,869,959	8,595,877
所得稅費用	21	(1,056,714)	(1,895,443)
淨利潤		4,813,245	6,700,434

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

中期簡要合併綜合收益表(未經審計)

截至2021年6月30日止六個月期間
(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	
		2021年	2020年
其他綜合收益／(虧損)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		4,180	(789)
權益法下被投資單位其他綜合虧損變動的影響		(34,206)	(131,391)
所得稅影響		(1,045)	197
未來可能會重分類至損益的項目：			
權益法下被投資單位其他綜合收益變動的影響		980	1,008
現金流量套期：			
現金流量套期的有效部分的公允價值變動		991,452	(454,787)
對合併損益表中包含的(收益)／虧損進行重新分類調整		(237,742)	315,632
外幣報表折算差額		(305,307)	(421,727)
所得稅影響		(128,132)	23,656
其他綜合收益／(虧損)，稅後淨額		290,180	(668,201)
綜合收益		5,103,425	6,032,233
淨利潤歸屬於			
—本公司權益持有者		4,018,540	5,441,025
—非控制股東		794,705	1,259,409
綜合收益歸屬於：			
—本公司權益持有者		4,287,417	4,921,908
—非控制股東		816,008	1,110,325
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	22	0.19	0.30

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

中期簡要合併權益變動表(未經審計)

截至2021年6月30日止六個月期間
(所有金額均以人民幣千元為單位)

	歸屬於本公司所有者													
	資本公積													
	股本	其他權益工具	股本溢價	套期準備	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	其他綜合收益中的其他準備	其他資本公積	小計	外幣報表折算差額	留存收益	合計	非控制股東權益	權益合計	
2019年12月31日餘額	15,698,093	25,127,821	24,770,682	(298,249)	737,585	(101,552)	1,106,681	26,215,137	8,140,030	(54,812)	33,677,466	108,803,735	21,575,311	130,379,046
截至2020年6月30日止六個月期間利潤	-	731,099	-	-	-	-	-	-	-	-	4,709,926	5,441,025	1,259,409	6,700,434
其他綜合(虧損)/收益：														
其他權益工具投資公允價值變動，稅後淨額	-	-	-	-	(566)	-	-	(566)	-	-	-	(566)	(26)	(592)
權益法下被投資單位其他綜合收益變動的影響，稅後淨額	-	-	-	-	(131,391)	1,008	-	(130,383)	-	-	-	(130,383)	-	(130,383)
現金流量套期工具有效部分的公允價值變動及重分類，稅後淨額	-	-	-	(91,144)	-	-	-	(91,144)	-	-	-	(91,144)	(24,355)	(115,499)
外幣報表折算差額	-	-	-	-	-	-	-	-	(297,024)	-	(297,024)	(297,024)	(124,703)	(421,727)
截至2020年6月30日止六個月期間綜合收益	-	731,099	-	(91,144)	(131,957)	1,008	-	(222,093)	(297,024)	4,709,926	4,921,908	1,110,325	6,032,233	
其他權益工具持有者投入	-	16,465,204	-	-	-	-	-	-	-	-	16,465,204	-	-	16,465,204
對其他權益工具持有者分配	-	(876,805)	-	-	-	-	-	-	-	-	(876,805)	-	-	(876,805)
2019年度股利(附註11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,119,243)	(2,119,243)	(111,148)	(2,230,391)	
子公司非控制股東注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,970	200,970
企業合併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,103	48,103
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	10,000
2020年6月30日餘額	15,698,093	41,447,319	24,770,682	(389,393)	605,628	(100,554)	1,106,681	25,993,044	8,140,030	(551,936)	36,268,149	127,194,799	22,833,561	150,028,360

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

中期簡要合併權益變動表(未經審計)

截至2021年6月30日止六個月期間
(所有金額均以人民幣千元為單位)

	歸屬於本公司所有者													
	資本公積										非控制 股東權益	權益合計		
	股本	其他權益工具	股本溢價	套期準備	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	其他綜合收益中的其他準備	資本公積	其他	小計	盈餘公積			外幣報表折算差額	
2020年12月31日餘額	15,698,093	48,419,779	24,770,682	(77,707)	427,126	(105,910)	1,148,359	26,162,550	8,140,030	(738,927)	32,164,398	129,845,923	21,770,275	151,616,198
截至2021年6月30日止六個月期間利潤	-	1,059,926	-	-	-	-	-	-	-	-	2,958,614	4,018,540	794,705	4,813,245
其他綜合收益/(虧損):	-	-	-	-	3,108	-	-	3,108	-	-	-	3,108	27	3,135
其他權益工具投資公允價值變動，稅後淨額	-	-	-	-	3,108	-	-	3,108	-	-	-	3,108	27	3,135
權益法下被投資單位其他綜合收益變動的影響，稅後淨額	-	-	-	-	(34,206)	980	-	(33,226)	-	-	-	(33,226)	-	(33,226)
現金流量套期工具有效部分的公允價值變動及重分類，稅後淨額	-	-	-	607,865	-	-	-	607,865	-	-	-	607,865	17,713	625,578
外幣報表折算差額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(308,870)	-	(308,870)	3,563	(305,307)
截至2021年6月30日止六個月期間綜合收益	-	1,059,926	-	607,865	(31,098)	980	-	577,747	-	(308,870)	2,958,614	4,287,417	816,008	5,103,425
對其他權益工具持有者分配(附註11)	-	(1,539,999)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,539,999)	-	(1,539,999)
2020年度股利(附註11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,825,657)	(2,825,657)	(302,421)	(3,128,078)
子公司非控制股東注資	-	-	-	-	-	-	12,358	12,358	-	-	-	12,358	1,027,928	1,040,286
權益法下被投資單位資本公積變動的影響	-	-	-	-	-	-	851	851	-	-	-	851	-	851
購買子公司非控制股東部分股權*	-	-	-	-	-	-	(915,693)	(915,693)	-	-	-	(915,693)	883,739	(61,954)
註銷子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(13,388)	(13,388)
2021年6月30日餘額	15,698,093	47,939,706	24,770,682	550,158	396,028	(104,930)	245,875	25,837,813	8,140,030	(1,047,797)	32,297,355	128,865,200	24,152,141	153,017,341

* 2021年2月，本公司從華能榆社發電有限公司(「榆社電力」)的非控股股東格盟國際能源有限公司收購榆社電力40%的股權，支付對價人民幣10,000千元，導致他資本公積減少人民幣917,540千元。

2021年3月，本公司從山東華魯海運有限公司(「山東華魯」)的非控股股東威海正華投資管理有限責任公司收購了山東華魯21%的股權，支付對價人民幣51,954千元，導致其他資本公積增加人民幣1,847千元。

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

中期簡要合併現金流量表(未經審計)

截至2021年6月30日止六個月期間
(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	
		2021年	2020年
經營活動			
稅前利潤		5,869,959	8,595,877
將稅前利潤調整為經營活動提供的淨現金的調整項目：			
物業、廠房及設備折舊	20	10,749,559	10,504,910
使用權資產折舊	20	344,248	337,782
其他非流動資產減值	20	1,720	–
其他非流動資產攤銷	20	66,726	56,205
(轉回)/計提應收款項信用損失	20	(3,326)	2,164
(轉回)/計提存貨跌價準備	20	(969)	278
金融資產/負債公允價值變動損失/(收益)		28	(255)
其他投資收益		(4,422)	(2,940)
非流動資產處置淨收益	20	(177,331)	(2,569)
聯營及合營公司投資收益		(886,779)	(1,049,494)
利息收入		(135,032)	(154,503)
利息費用	20	4,258,960	4,854,070
其他		(103,514)	(112,270)
營運資金的變動：			
存貨		(2,075,480)	848,398
其他應收款項及資產		(178,760)	(481,754)
應收賬款及應收票據		(1,692,195)	(4,836,355)
合同資產		897	(45,719)
受限制的銀行存款		46,710	54,657
應付賬款及其他負債		4,795,294	157,863
合同負債		(955,236)	(1,778,308)
應付稅金		239,053	532,180
收到利息收入		135,032	154,503
支付所得稅		(1,160,799)	(1,798,869)
經營活動產生的現金淨額		19,134,343	15,835,851

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

	附註	截至6月30日止六個月期間	
		2021年	2020年
投資活動			
購置物業、廠房及設備支出		(17,628,575)	(16,113,652)
處置物業、廠房及設備、土地使用權和其他非流動資產收入		75,978	166,076
購置其他非流動資產支出		(1,044)	(55,931)
收到現金股利		522,630	128,041
對聯營及合營公司的注資		(179,100)	(216,144)
購買其他權益工具投資支付的現金		(102,796)	(15,318)
收購子公司支付的現金，淨額		—	(199,263)
收回委託貸款		223,410	—
其他		4,407	461,237
投資活動使用的現金淨額		(17,085,090)	(15,844,954)
融資活動			
發行短期債券		13,000,000	8,000,000
償還短期債券		(18,000,000)	(15,000,000)
提取短期借款		62,068,409	62,354,639
償還短期借款		(59,898,253)	(67,023,764)
提取長期借款		20,240,504	22,720,745
償還長期借款		(17,576,355)	(22,996,684)
發行長期債券		11,300,000	4,188,307
償還長期債券		(7,500,000)	—
支付利息		(5,310,459)	(5,535,377)
發行其他權益工具收到的淨額		—	16,479,318
子公司收到非控制股東注資淨額		1,040,286	200,970
支付子公司之非控制股東股利		(84,328)	(439,711)
支付租賃款		(999,835)	(553,591)
收購子公司非控制股東股權所支付的現金		(61,958)	—
其他		26,960	294,340
融資活動(使用)/產生的現金淨額		(1,755,029)	2,689,192
匯率變動的影響淨額		73,423	(214,672)
現金與現金等價物的增加淨額		367,647	2,465,417
期初現金及現金等價物餘額		13,257,892	12,443,258
期末現金及現金等價物餘額	23	13,625,539	14,908,675

載於第46頁到第97頁的財務資料附註為本未經審計的中期簡要合併財務資料的組成部分。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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. 公司組織及主要經營活動

華能國際電力股份有限公司(「本公司」)是於1994年6月30日在中華人民共和國(「中國」)註冊成立的中外合資股份有限公司。本公司的註冊地址為中國北京市西城區復興門內大街6號華能大廈。本公司及其子公司(合稱「本集團」)主要於中國、新加坡共和國(「新加坡」)及巴基斯坦伊斯蘭共和國(「巴基斯坦」)從事發電業務並銷售電力予其各自所在地的省或地方電網運營企業。本公司通過中新電力(私人)有限公司(「中新電力」)及其子公司和華能山東如意(香港)能源有限公司(「香港能源」)及其子公司於新加坡和巴基斯坦展開經營活動。

董事認為本公司母公司及最終母公司分別為華能國際電力開發公司(「華能開發公司」)及中國華能集團有限公司(「華能集團公司」)。華能開發公司和華能集團公司均在中國境內成立。華能開發公司未公開披露財務報表。

2. 編製基準

本截至2021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編製的2020年度財務報表一併閱讀。本中期財務資料於2021年7月27日被批准報出。

除於2021年1月1日開始生效的新準則的應用，本中期財務資料編製所採用的會計政策與2020年度財務報表一致。會計政策的變更詳情載於附註3。

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。

2. 編製基準(續)

本中期財務資料包含簡要合併財務資料以及部分解釋性附註。這些附註包括自2020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2020年度財務信息作為比較數據列示，該比較數據僅為本公司2020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。2020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2021年3月23日的報告中對2020年度合併財務報表發表了標準無保留意見。

於2021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2021年6月30日，本集團的淨流動負債約為人民幣721.64億元。考慮本集團預期的經營現金流量及於2021年6月30日已獲得的未提取銀行信貸額度約為人民幣3,189.71億元，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未經審計中期簡要合併財務資料。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

3. 主要會計政策

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2020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，但本期財務資訊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9號、國際會計準則第39號、 國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則 第4號及國際財務報告準則第16號之修訂 國際財務報告準則第16號之修訂	利率基準改革－第二階段 新冠肺炎疫情相關租金減讓
---	-------------------------------------

經修訂國際財務報告準則的性質及影響如下：

- (a) 該等修訂旨在解決此前修訂中未涉及的問題，即以無風險利率(RFR)替代現行利率基準時對財務報告的影響。該等修訂提供了一項實用變通方法，即在不調整金融資產及負債賬面價值的情況下，更新確認金融資產和金融負債合同現金流量的實際利率，前提是該變更是利率基準改革所要求的直接後果，且用於確定合同現金流量的新基準與舊基準在經濟上相當。此外，該等修訂指出僅因利率基準改革而對套期指定和套期進行的修改不會導致套期會計的終止。過渡期間可能產生的任何損益均按照現行國際財務報告準則第9號的規定處理，以衡量和確認套期無效性。該等修訂還提供了暫時性方案以解決在RFR被指定為風險成分的情況下，實體必須滿足可單獨識別的要求。當實體合理預期替代基準利率將自其被指定為非合同明確的風險成分之日起24個月內滿足「可單獨識別」的，視同其滿足「可單獨識別」的要求；此外，該修訂還要求實體披露其他資訊，以使財務報表的使用者能夠瞭解利率基準改革對實體的金融工具和風險管理策略的影響。修訂案對本集團中期簡要合併財務資料沒有重大影響。
- (b) 2021年4月頒佈的國際財務報告準則第16號之修訂，將承租人可選擇簡化方法而不採用租賃變更的方法來核算因新冠疫情直接導致的租金減讓延長了12個月。因此，在滿足應用簡化方法的其他條件下，簡化方法適用於租金的減免為原定於2022年6月30日前到期的租賃付款額。該修訂案適用於2021年4月1日或之後開始的年度，且應追溯應用，並將首日執行該修訂與現行準則的差異追溯調整本期期初留存收益。該修訂允許提前適用。鑒於本期本集團未發生租金減讓事件，修訂案對本集團中期簡要合併財務資料沒有任何影響。

4. 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4(b))的過程。

	中國電力分部	境外電力分部 (註)	其他分部	分部間收入	合計
截至2021年6月30日止六個月期間					
— 售電及售熱收入	84,608,863	5,542,341	—	—	90,151,204
— 售煤及原材料收入	1,086,965	547	—	—	1,087,512
— 港口服務	—	—	326,136	(199,921)	126,215
— 運輸服務	—	—	95,467	(71,331)	24,136
— 租賃收入	49,148	894,249	—	—	943,397
— 其他	1,056,085	1,725,681	17,271	(15,913)	2,783,124
合計	<u>86,801,061</u>	<u>8,162,818</u>	<u>438,874</u>	<u>(287,165)</u>	<u>95,115,588</u>
截至2020年6月30日止六個月期間					
— 售電及售熱收入	69,771,845	5,482,783	—	—	75,254,628
— 售煤及原材料收入	724,782	62,769	—	—	787,551
— 港口服務	—	—	217,208	(132,087)	85,121
— 運輸服務	—	—	74,937	(41,160)	33,777
— 租賃收入	47,954	819,009	—	—	866,963
— 其他	669,399	1,416,592	12,780	—	2,098,771
合計	<u>71,213,980</u>	<u>7,781,153</u>	<u>304,925</u>	<u>(173,247)</u>	<u>79,126,811</u>

註： 境外電力分部主要包括於巴基斯坦的運營項目及新加坡的運營項目。

售電及售熱收入、售煤及原材料收入於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。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

4. 營業收入及分部信息(續)

(b) 分部信息

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。公司基於該類內部報告確定經營分部。公司經營分部劃分為中國電力分部、境外分部和其他分部(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。

4. 營業收入及分部信息(續)

(b) 分部信息(續)

(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2021年6月30日止六個月期間				
總收入	86,801,061	8,162,818	438,874	95,402,753
分部間交易收入	–	–	(287,165)	(287,165)
對外交易收入	86,801,061	8,162,818	151,709	95,115,588
分部經營結果	5,738,444	367,705	335,794	6,441,943
利息收入	75,598	58,418	1,016	135,032
利息費用	(3,831,679)	(349,919)	(68,732)	(4,250,330)
資產減值損失	(1,660)	909	–	(751)
信用減值損失	3,572	(246)	–	3,326
折舊及攤銷費用	(10,404,414)	(290,094)	(112,256)	(10,806,764)
非流動資產處置淨收益	190,115	52	–	190,167
聯營及合營公司投資收益	532,430	–	284,874	817,304
所得稅費用	(1,134,044)	918	(21,657)	(1,154,783)
截至2020年6月30日止六個月期間				
(經重述**)				
總收入	71,288,704	7,728,474	304,925	79,322,103
分部間交易收入	–	–	(173,247)	(173,247)
對外交易收入	71,288,704	7,728,474	131,678	79,148,856
分部經營結果	8,693,560	425,052	22,459	9,141,071
利息收入	73,731	79,560	1,395	154,686
利息費用	(4,226,322)	(555,928)	(78,065)	(4,860,315)
資產減值損失	(68)	(210)	–	(278)
信用減值損失	(428)	(1,736)	–	(2,164)
折舊及攤銷費用	(9,922,108)	(409,864)	(107,250)	(10,439,222)
非流動資產處置淨收益/(虧損)	2,571	–	(2)	2,569
聯營及合營公司投資收益	897,835	–	54,680	952,515
所得稅費用	(2,008,752)	(20,698)	(8,379)	(2,037,829)

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

4. 營業收入及分部信息(續)

(b) 分部信息(續)

(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
2021年6月30日				
分部資產	392,730,649	39,929,476	9,749,431	442,409,556
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	29,751,398	227,416	14,910	29,993,724
對聯營公司投資	14,505,920	–	3,984,017	18,489,937
對合營公司投資	1,641,573	–	1,078,020	2,719,593
分部負債	(276,788,121)	(23,147,416)	(2,281,926)	(302,217,463)
2020年12月31日				
分部資產	382,917,976	39,922,997	9,883,826	432,724,799
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	38,156,544	432,151	186,313	38,775,008
對聯營公司投資	14,230,345	–	3,855,842	18,086,187
對合營公司投資	1,550,986	–	1,193,536	2,744,522
分部負債	(265,407,038)	(23,933,317)	(4,501,554)	(293,841,909)

4. 營業收入及分部信息(續)

(b) 分部信息(續)

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	
	2021年	2020年 (經重述**)
分部經營結果(按中國企業會計準則編製)	6,441,943	9,141,071
調節項：		
與總部有關的虧損	(193,327)	(80,326)
華能財務投資收益	77,312	91,112
其他權益工具投資的股利收益	(16)	—
中國企業會計準則下同一控制企業合併的重述影響**	—	(6,451)
國際財務報告準則調整的影響*	(455,953)	(549,529)
未經審計的中期合併綜合收益表中稅前利潤	5,869,959	8,595,877

將分部資產調節至總資產：

	於2021年	於2020年
	6月30日	12月31日
分部資產(按中國企業會計準則編製)	442,409,556	432,724,799
調節項：		
對華能財務的投資	1,315,342	1,394,030
遞延所得稅資產	3,034,687	2,996,690
預繳所得稅	321,082	133,090
其他權益工具投資	771,922	664,946
總部資產	344,158	292,197
國際財務報告準則調整的影響*	11,340,357	11,698,906
未經審計的中期合併資產負債表中總資產	459,537,104	449,904,658

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

4. 營業收入及分部信息(續)

(b) 分部信息(續)

將分部負債調節至總負債：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
分部負債(按中國企業會計準則編製)	(302,217,463)	(293,841,909)
調節項：		
當期所得稅負債	(642,457)	(288,106)
遞延所得稅負債	(954,049)	(977,810)
總部負債	(1,187,676)	(1,622,574)
國際財務報告準則調整的影響*	(1,518,118)	(1,558,061)
未經審計的中期合併資產負債表中總負債	(306,519,763)	(298,288,460)

4. 營業收入及分部信息(續)

(b) 分部信息(續)

其他重要項目：

	報告分部 合計	總部	華能財務 投資收益	中國企業會 計準則下同 一控制企業 合併的重述 影響**	國際財務報 告準則調整 的影響*	合計
截至2021年6月30日						
止六個月期間						
總收入	95,115,588	-	-	-	-	95,115,588
利息費用	(4,250,330)	(8,630)	-	-	-	(4,258,960)
資產減值損失	(751)	-	-	-	-	(751)
信用減值損失	3,326	-	-	-	-	3,326
折舊及攤銷費用	(10,806,764)	(25,232)	-	-	(328,537)	(11,160,533)
非流動資產處置淨收益/ (虧損)	190,167	-	-	-	(12,836)	177,331
聯營及合營公司投資收益	817,304	-	77,312	-	(7,837)	886,779
所得稅費用	(1,154,783)	-	-	-	98,069	(1,056,714)
截至2020年6月30日						
止六個月期間(經重述**)						
總收入	79,148,856	-	-	(74,724)	52,679	79,126,811
利息費用	(4,860,315)	(27,082)	-	33,327	-	(4,854,070)
資產減值損失	(278)	-	-	-	-	(278)
信用減值損失	(2,164)	-	-	-	-	(2,164)
折舊及攤銷費用	(10,439,222)	(12,952)	-	23,233	(469,956)	(10,898,897)
非流動資產處置淨收益	2,569	-	-	-	-	2,569
聯營及合營公司投資收益	952,515	-	91,112	-	5,867	1,049,494
所得稅費用	(2,037,829)	-	-	176	142,210	(1,895,443)

* 其他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準則間調整主要為以前年度帶下的準則差異，該類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。

** 本集團於2020年下半年完成了對某些公司股權的收購。由於收購事項為同一控制下的企業合併，根據中國會計準則採用權益結合法進行會計處理。收購日企業合併取得的資產和負債均採用賬面價值進行計量。所有列報期間的經營結果均假設被收購企業從受同一控制起便被合併而進行追溯重述，合併了被收購企業的財務資訊。分部資訊中中國企業會計準則下的有關比較資料均經重述，而國際財務報告準則下的企業合併採用購買法進行會計處理。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

4. 營業收入及分部信息(續)

(b) 分部信息(續)

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	
	2021年	2020年
中國	86,952,770	71,345,658
境外	8,162,818	7,781,153
合計	95,115,588	79,126,811

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2021年	於2020年
	6月30日	12月31日
中國	351,587,118	346,766,179
境外	22,584,480	23,275,028
合計	374,171,598	370,041,207

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2021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81% (截至2020年6月30日止六個月期間: 70%)。來自國家電網有限公司之子公司的收入超過10%的信息如下:

	截至6月30日止六個月期間			
	2021年		2020年	
	金額	比例	金額	比例
國網山東省電力公司	13,655,789	14%	11,898,507	15%

5. 物業、廠房及設備

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
期／年初餘額	300,171,142	285,622,907
企業合併	–	992,484
增加	14,188,225	43,774,954
其他增加	54,235	222,684
重分類進投資型房地產的資產	(8,733)	(1,348)
處置／報廢	(33,991)	(614,528)
計提折舊	(10,754,810)	(21,374,961)
計提減值準備	–	(7,847,378)
其他減少	(358,969)	(262,788)
外幣報表折算差額	(165,137)	(340,884)
期／年末餘額	303,091,962	300,171,142

於2021年6月30日，部分物業，廠房和設備抵押給銀行以獲取長期借款(附註12)及短期借款(附註17)。

於2021年6月30日，本集團尚有賬面價值約人民幣58.85億元(2020年12月31日：人民幣62.09億元)生產及管理用房屋建築物的產權證書正在辦理中。公司管理層認為其有權合法及有效地佔用或使用上述固定資產。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

6. 金融工具

(a) 公允價值計量

下表按照估值法的不同層級對公允價值計量的金融工具進行分析。不同層級的估值方法定義如下：

- 第一層－相同資產或負債在活躍市場的(未經調整的)報價。
- 第二層－基於可直接(如價格)或間接(如源自價格)取得的除第一層次的市場報價之外的市場數據。
- 第三層－不基於可觀察的市場數據(即非可觀察數據)。

於2021年6月30日及2020年12月31日，本集團以公允價值計量的金融資產和負債如下：

2021年6月30日：

	本集團			合計
	第一層	第二層	第三層	
資產				
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的應收賬款	–	214,839	–	214,839
用作套期的衍生工具	–	835,181	–	835,181
其他權益工具投資	7,340	–	764,582	771,922
資產合計	7,340	1,050,020	764,582	1,821,942
負債				
以公允價值計量且其變動計入損益的 金融負債				
— 交易性衍生工具	–	27	–	27
用作套期的衍生工具	–	154,334	–	154,334
負債合計	–	154,361	–	154,361

6. 金融工具(續)

(a) 公允價值計量(續)

於2021年6月30日及2020年12月31日，本集團以公允價值計量的金融資產和負債如下：(續)

2020年12月31日：

	本集團			合計
	第一層	第二層	第三層	
資產				
以公允價值計量且其變動計入損益的				
金融資產	–	1,255,888	–	1,255,888
用作套期的衍生工具	–	184,733	–	184,733
其他權益工具投資	6,662	–	658,284	664,946
資產合計	6,662	1,440,621	658,284	2,105,567
負債				
用作套期的衍生工具	–	295,001	–	295,001
負債合計	–	295,001	–	295,001

在活躍市場中交易的金融工具的公允價值根據資產負債表日的市場報價確定。當報價可實時和定期從證券交易所、交易商、經紀、業內人士、定價服務者或監管代理獲得，且該報價為基於公平交易原則進行的實際和常規市場交易報價時，該市場被視為活躍市場。本集團持有的金融資產的市場報價為現行買盤價。此等工具包括在第一層。截至2021年6月30日，列入第一層的工具系分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的上市權益性投資。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

6. 金融工具(續)

(a) 公允價值計量(續)

沒有活躍市場的金融工具的公允價值利用估值技術確定。估值技術盡量利用可獲得的可觀察市場數據，盡量少依賴主體的特定估計。當確定一金融工具的公允價值所需的所有重大數據均為可觀察數據，該金融工具列入第二層。

如一項或多項重大數據並非基於可觀察市場數據獲得，則該金融工具列入第三層。

確定金融工具價值的特定估值技術包括：

- 外匯遠期合約和燃料掉期合約基於同類型工具的市場報價或交易商報價。
- 利率掉期合約的公允價值根據可觀察收益率曲線，按估計未來現金流量的現值計算。
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收賬款的公允價值使用現金流量折現模型計量。該模型結合了各種市場可觀察的輸入，包括類似證券化產品的年化收益率和利率曲線。應收款項的賬面值與其公允價值相同。
- 對重大的非上市其他權益工具投資採用基於市場的估值技術進行估計，本集團基於行業，規模，杠桿比率及策略確定可比上市公司，並就所找到的每間可比公司計算出一個適當的價格乘數，例如市淨率(P/B)。

列入第二層的金融工具包括外匯遠期合約、燃料掉期合約、利率掉期合約和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收賬款。

列入第三層的金融工具包括其他權益工具投資。

6. 金融工具(續)

(a) 公允價值計量(續)

以下是截至2021年6月30日對金融工具估值的重大不可觀察輸入值以及定量敏感性分析的摘要：

	估值方法	重要的不可觀察值的輸入	範圍	公允價值的敏感性輸入值
非上市權益投資	估值倍數	平均市淨率	2021: 1.10 to 1.21	倍數增加/減少10%，公允價值增加/減少人民幣5,086萬元。
		平均市盈率	2021:12.60 to 13.86	倍數增加/減少10%，公允價值增加/減少人民幣244萬元。
		缺乏流動性折扣	2021: 23.00% to 25.30%	倍數增加/減少10%，公允價值減少/增加人民幣1,519萬元。

缺乏流動性折扣是指本集團確定的市場參與者在對投資進行定價時將考慮的溢價和折扣金額。

截至2020年6月30日止六個月期間，無第一層級和第二層級之間的轉入轉出，也無轉入第三層級或自第三層級的轉出。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

6. 金融工具(續)

(a) 公允價值計量(續)

第三層級公允價值工具的餘額變動如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
其他權益工具投資		
期／年初餘額	658,284	770,828
新增	102,796	61,713
公允價值變動	3,502	(174,257)
期／年末餘額	764,582	658,284
在本報告所述期間計入其他綜合收益的總金額	2,627	(130,692)

(b) 公允價值披露

本集團認為應收賬款、其他應收款項及資產扣除可能的減值準備、應付賬款及其他負債、短期債券以及短期借款的賬面價值與其公允價值基本一致。作為披露目的，金融負債公允價值的估計按未來的合同現金流量以本集團可以獲得的類似金融工具的現行市場利率折現計算。

於2021年6月30日，長期借款與長期債券(均包括一年內到期部分)的公允價值分別約為人民幣1,340.7億元和人民幣371.0億元(2020年12月31日：人民幣1,317.2億元和331.2億元)。於2021年6月30日，此等債務的賬面價值分別約為人民幣1,345.6億元和人民幣369.8億元(2020年12月31日：人民幣1,318.9億元和人民幣330.6億元)。

7. 商譽

商譽賬面價值的變動如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
期／年初		
原值	18,765,535	19,292,497
累計減值損失	(4,027,519)	(3,357,542)
賬面淨值	14,738,016	15,934,955
變動：		
企業合併	—	12,615
本期／年計提減值	—	(685,036)
外幣報表折算差額	(278,373)	(524,518)
期／年末	14,459,643	14,738,016
原值	18,479,170	18,765,535
累計減值損失	(4,019,527)	(4,027,519)
賬面淨值	14,459,643	14,738,016

8. 其他非流動資產

其他非流動資產詳情列示如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
應收融資租賃款(註i)	9,052,488	9,431,733
待抵扣增值稅進項	5,728,058	5,526,256
預付前期工程款	445,166	438,167
無形資產	595,163	643,486
預付電網接入費	30,820	33,041
合同資產	795,799	736,568
其他	3,803,313	1,728,332
合計	20,450,807	18,537,583

註i: 華能山東如意(巴基斯坦)能源(私人)有限公司(「如意巴基斯坦能源」)與CPPA-G簽署購電協議，規定以經巴基斯坦電力監管委員會批覆的電價機制向其出售生產的所有電力。根據購電協定及電價機制，實質上電力資產相關的幾乎所有風險和報酬已轉移給CPPA-G，因此按向CPPA-G的融資租賃租出進行會計處理。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

9. 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2021年 6月30日	於2020年 12月31日
預付貨款	1,841,964	1,222,785
預繳所得稅	321,082	133,090
其他	390,804	335,189
預付小計	2,553,850	1,691,064
減：壞賬準備	2,638	2,638
預付淨額	2,551,212	1,688,426
應收股利	269,108	50,000
應收燃料銷售款	141,548	249,852
其他(註i)	2,865,455	2,222,593
其他應收款小計	3,276,111	2,522,445
減：壞賬準備	188,068	187,675
其他應收款淨額	3,088,043	2,334,770
待抵扣增值稅進項	2,723,423	2,428,315
應收融資租賃款	507,429	478,666
對合營公司委託貸款	80,097	304,306
其他	138,209	138,209
餘額合計	3,449,158	3,349,496
減：壞賬準備	64,615	64,615
其他資產淨額	3,384,543	3,284,881
總額	9,279,119	7,563,005
淨額合計	9,023,798	7,308,077

註i：於2021年6月30日，應收黃台8號機組的款項為人民幣196百萬元(2020年12月31日：人民幣222百萬元)，已達到收款條件。截至2021年6月30日止六個月期間內，本集團收回黃台8號機組代墊日常營運資金淨額人民幣26百萬元(2020年度：人民幣10百萬元)。

10. 應收賬款及應收票據

應收賬款及應收票據：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
應收賬款	33,392,887	30,045,678
應收票據	6,022,682	8,325,966
	39,415,569	38,371,644
減：壞賬準備	152,578	155,929
合計	39,262,991	38,215,715
分析如下：		
應收賬款		
— 按攤餘成本	33,178,048	28,789,790
— 以公允價值計量計入其他綜合收益	214,839	1,255,888
應收票據		
— 按攤餘成本	6,022,682	8,325,966

截至2021年6月30日，本集團確認因轉讓應收賬款產生的虧損為人民幣5,365千元(2020年：人民幣41,482千元)。

應收賬款及應收票據原值按賬齡列示如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
1年以內	38,953,790	37,966,985
1年至2年	135,377	174,604
2年至3年	137,100	86,388
3年以上	189,302	143,667
合計	39,415,569	38,371,644

截至2021年6月30日，應收票據的到期期限為1至12個月(2020年：1至12個月)。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

11. 普通股股利及其他權益工具的累計分派

(a) 普通股股利

於2021年6月22日，本公司經年度股東大會批准宣派按每普通股支付2020年度紅利人民幣0.180元(2019年：人民幣0.135元)，合計約人民幣28.26億元(2019年：人民幣21.19億元)。截至2021年6月30日止六個月期間，本公司尚未支付股利(2020年6月30日：本公司尚未支付股利)。

(b) 其他權益工具的累計分派

2017年，本公司發行兩個品種總額分別約人民幣25億元和約人民幣25億元可續期公司債券。該可續期公司債按面值發行，兩個品種分別以3年和5年為週期，初始利率分別為5.05%及5.17%。可續期公司債券利息作為分派入帳，利息於每年9月支付，除非發生強制付息事件(例如向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。可續期公司債券無固定到期日，在每週期末(2020年8月及2022年8月)，本公司有權選擇將前述可續期公司債券分別延長1個週期至3年及5年，或選擇在該週期末到期全額償付。可續期公司債券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。2020年9月公司於債券A的首個到期日行使可贖回期權。該債券已於2020年9月25日全部贖回。

2018年，本公司分三期發行英大保險籌資計畫(「英大計畫」)共計人民幣50億元。該籌資計畫無固定週期，初始利率5.79%。利息於每年6月和12月支付，除非發生強制付息事件(例如向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)，本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。英大計畫無固定到期日，本公司有權於籌資資金劃款日起滿8年後的每一個利息支付日選擇延長期限，或選擇在該利息支付日全額償付。英大計畫利率將分別於劃款日起滿8年至10年、10年至12年以及12年之後的期限內重置，重置利率分別為：按初始利率加300個基點與劃款日起滿8年的十年期國債到期收益率加600個基點孰高計算；按初始利率加600個基點與劃款日起滿10年的十年期國債到期收益率加900個基點之和孰高計算；按初始利率加900個基點與劃款日起滿12年的十年期國債到期收益率加1,200個基點之和孰高計算。

2019年，公司分兩期發行人壽資產籌資計畫(「人壽計畫」)共計人民幣43.3億元。該人壽計畫無固定週期，初始利率5.05%。利息於每年3月、6月、9月和12月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)，本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。人壽計畫無固定到期日，本公司有權於籌資資金劃款日起滿8年後的每一個利息支付日選擇延長期限，或選擇在該利息支付日全額償付。人壽計畫利率將於劃款日起滿9年後重置，重置利率為初始利率加300個基點，即8.05%，此後保持不變。

11. 普通股股利及其他權益工具的累計分派(續)

(b) 其他權益工具的累計分派(續)

2019年，公司分兩期發行人保資產籌資計畫(「人保計畫」)共計人民幣26.7億元。該人保計畫無固定週期，初始利率5.10%。利息於每年3月、6月、9月和12月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)，本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。人保計畫無固定到期日，本公司有權於籌資資金劃款日起滿10年後的每一個利息支付日選擇延長期限，或選擇在該利息支付日全額償付。人保計畫利率將於劃款日起滿11年後重置，重置利率為初始利率加300個基點，即8.10%，此後保持不變。

2019年10月，本公司發行兩筆總額分別約人民幣20億元和約人民幣20億元中期票據。該中期票據按面值發行，初始利率分別為4.08%和4.05%。中期票據利息作為分派入帳，利息於每年10月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。兩筆中期票據無固定到期日，本公司在特定時點有權贖回中期票據或在3年週期到期時選擇延長期限。中期票據票面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。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

11. 普通股股利及其他權益工具的累計分派(續)

(b) 其他權益工具的累計分派(續)

2019年11月，本公司發行兩個品種分別約人民幣25億元和約人民幣15億元的中期票據。該中期票據按面值發行，初始利率分別為4.15%及4.53%。中期票據利息作為分派入帳，利息於每年11月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。中期票據無固定到期日，公司在特定時點有權贖回中期票據或在3年、5年週期到期時選擇延長期限。中期票據票面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。

2020年3月，本公司發行兩個品種總額分別約人民幣20億元和約人民幣10億元可續期公司債券。該可續期公司債券按面值發行，初始利率分別為3.58%和3.85%。可續期公司債券利息作為分派入帳，利息於每年3月支付，除非發生強制付息事件(例如向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。可續期公司債券無固定到期日，在每週期末(2023年2月及2025年2月)，本公司有權選擇將前述可續期公司債券分別延長1個週期至3年及5年，或選擇在該週期末到期全額償付。可續期公司債券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。

2020年4月，本公司發行人民幣約為30億元的中期票據。該中期票據按面值發行，初始利率為3.18%。中期票據利息作為分派入帳，利息於每年4月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。中期票據無固定到期日，公司在特定時點有權贖回中期票據或在3年週期到期時選擇延長期限。中期票據票面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。

11. 普通股股利及其他權益工具的累計分派(續)

(b) 其他權益工具的累計分派(續)

2020年4月，本公司發行人壽資產籌資計畫(「人壽計畫」)為人民幣35.7億元。該人壽計畫無固定週期，初始利率為4.75%。利息於每年3月，6月，9月和12月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)，本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。人壽計畫無固定到期日，本公司有權於籌資資金劃款日起滿8年後的每一個利息支付日選擇延長期限，或選擇在該利息支付日全額償付。人壽計畫利率將於劃款日起滿9年後重置，重置利率為初始利率加300個基點，即7.75%，此後保持不變。

2020年4月，公司發行第三期人保資產籌資計畫(「人保計畫」)為人民幣9.3億元。該人保計畫無固定週期，初始利率為4.75%。利息於每年的3月，6月，9月和12月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)，本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。人保計畫無固定到期日，本公司有權於籌資資金劃款日起滿10年後的每一個利息支付日選擇延長期限，或選擇在該利息支付日全額償付。人保計畫利率將於劃款日起滿11年後重置，重置利率為初始利率加300個基點，即7.75%，此後保持不變。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

11. 普通股股利及其他權益工具的累計分派(續)

(b) 其他權益工具的累計分派(續)

2020年4月，本公司發行約為人民幣25億元可續期公司債券。該可續期公司債券按面值發行，初始利率為3.09%。可續期公司債券利息作為分派入帳，利息於每年4月支付，除非發生強制付息事件(例如向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。可續期公司債券無固定到期日，在每週期末(2023年3月)本公司有權選擇將前述可續期公司債券延長1個週期至3年或，選擇在該周期末到期全額償付。可續期公司債券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。

2020年6月，本公司發行約人民幣35億元的中期票據。該中期票據按面值發行，初始利率為3.60%。中期票據利息作為分派入帳，利息於每年6月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。中期票據無固定到期日，公司在特定時點有權贖回中期票據或在3年週期到期時選擇延長期限。中期票據票面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。

11. 普通股股利及其他權益工具的累計分派(續)

(b) 其他權益工具的累計分派(續)

2020年8月和2020年9月，公司發行兩個品種分別約人民幣20億元和約人民幣10億元的中期票據。該中期票據按面值發行，初始利率分別為3.99%和4.40%。中期票據利息作為分派入帳，利息於每年的8月和9月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)。本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。中期票據無固定到期日，公司在特定時點有權贖回中期票據或在3年週期到期時選擇延長期限。中期票據票面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。

2020年8月，公司發行第四期人保資產籌資計畫(「人保計畫」)為人民幣30億元。該人保計畫無固定週期，初始利率為4.60%。利息於每年3月、6月、9月和12月支付，除非發生強制付息事件(包括向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)，本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。人保計畫無固定到期日，本公司有權於籌資資金劃款日起滿10年後的每一個利息支付日選擇延長期限，或選擇在該利息支付日全額償付。人保計畫利率將於劃款日起滿11年後重置，重置利率為初始利率加300個基點，即7.60%，此後保持不變。

2020年9月，本公司發行約人民幣30億元的可續期公司債。可續期公司債按面值發行，初始利率為4.38%。可續期公司債券利息作為分派入帳，利息於每年9月支付，除非發生強制付息事件(例如向本公司普通股股東分配股利及減少註冊資本)，本公司有權遞延當期利息以及已經遞延的所有利息。可續期公司債券無固定到期日，在每週期末(2023年8月)本公司有權選擇將前述可續期公司債券延長1個週期至3年，或選擇在該週期末到期全額償付。可續期公司債券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。

基於交易條款，本公司將上述可續期公司債、籌資計畫和中期票據作為其他權益工具入帳。截至2021年6月30日，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1,060百萬元(2020年12月31日：人民幣1,770百萬元)。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

12. 長期借款

長期借款包括：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
借自華能集團公司及其子公司的借款(a)	7,837,448	7,031,664
銀行借款及其他借款(b)	126,717,957	124,854,044
	134,555,405	131,885,708
減：一年內到期的長期借款	17,099,571	19,808,313
合計	117,455,834	112,077,395

(a) 借自華能集團公司及其子公司的借款

借自華能集團公司及其子公司的借款情況如下：

	於2021年6月30日			年利率
	折合人民幣	減：一年內 到期部分	長期部分	
借自華能集團公司的借款				
無抵押				
人民幣	896,349	25,655	870,694	3.86%-4.75%
借自華能財務的借款				
無抵押				
人民幣	5,252,884	483,740	4,769,144	3.86%-4.66%
借自中國華能集團香港財資 管理控股有限公司的借款 (「香港財資管理控股」)				
無抵押				
美元	1,033,766	150	1,033,616	2.30%
借自華能天成融資租賃有限公司 的借款(「天成融資租賃」)				
抵押				
人民幣	654,449	92,163	562,286	4.65%-5.20%
合計	7,837,448	601,708	7,235,740	

12. 長期借款(續)

(a) 借自華能集團公司及其子公司的借款(續)

借自華能集團公司及其子公司的借款情況如下：(續)

	於2020年12月31日			年利率
	折合人民幣	減：一年內 到期部分	長期部分	
借自華能集團公司的借款				
無抵押				
人民幣	666,190	24,530	641,660	4.75%
借自華能財務的借款				
無抵押				
人民幣	4,598,947	495,000	4,103,947	3.67%-4.80%
借自香港財資管理控股				
無抵押				
美元	1,044,209	–	1,044,209	2.30%
借自天成融資租賃				
抵押				
人民幣	722,318	100,040	622,278	4.42%-5.20%
合計	7,031,664	619,570	6,412,094	

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

12. 長期借款(續)

(b) 銀行借款及其他借款

銀行借款及其他借款的情況如下：

	於2021年6月30日			
	折合人民幣	減：一年內 到期部分	長期部分	年利率
質押／抵押	10,480,837	1,507,724	8,973,113	1.49%-4.98%
無質押／抵押	116,237,120	14,990,139	101,246,981	0.75%-4.90%
合計	126,717,957	16,497,863	110,220,094	

	於2020年12月31日			
	折合人民幣	減：一年內 到期部分	長期部分	年利率
質押／抵押	10,035,411	1,257,111	8,778,300	1.42%-4.98%
無質押／抵押	114,818,633	17,931,632	96,887,001	0.75%-6.55%
合計	124,854,044	19,188,743	105,665,301	

於2021年6月30日，長期借款人民幣77.30億元是由本集團的未來電費收費權作為質押(2020年12月31日：人民幣74.35億元)。

於2021年6月30日，長期借款人民幣34.05億元(2020年12月31日：人民幣33.22億元)是由本集團賬面價值為人民幣42.09億元的物業、廠房及設備抵押(2020年12月31日：人民幣34.00億元)。

12. 長期借款(續)

(b) 銀行借款及其他借款(續)

其中，本公司幾家子公司分別向關聯方天成融資租賃和其他金融租賃公司出售若干發電設備，並在之後租賃期內每年支付租金將設備租回。本公司之子公司可選擇於租賃期結束時以人民幣一元購回該等設備，即優惠購買選擇權。該項交易的實質是用相關的資產抵押進行現金借貸，並在租賃期中分期還款。於2021年6月30日，上述所提及的對天成融資租賃和其他金融租賃公司抵押的相關發電設備的賬面價值分別為人民幣8.99億元和33.10億元(2020年12月31日：人民幣10.36億元和23.64億元)，其對應的長期借款分別為6.54億元和27.51億元(2020年12月31日：人民幣7.22億元和26.00億元)。

於2021年6月30日，本公司及其子公司約人民幣0.62億元的借款由華能集團公司提供擔保(2020年12月31日：約人民幣0.81億元)。

於2021年6月30日，本公司對本公司之境外子公司約人民幣66.38億元的銀行借款提供擔保(2020年12月31日：約人民幣70.53億元)。

於2021年6月30日，本公司之子公司約人民幣13.31億元的銀行借款由本公司子公司提供擔保(2020年12月31日：約人民幣17.31億元)。其中陽光傑地投資有限公司提供擔保的借款金額為0.49億元(2019年12月31日：約人民幣0.67億元)。

於2021年6月30日，湖北省恩施財政局對本公司之子公司約人民幣1.29億元的銀行借款提供擔保(2020年12月31日：約人民幣1.43億元)。

於2021年6月30日，華能集團、中國出口信用保險公司及山東如意科技集團分別按照17.5%、65.0%及17.5%的責任比例對本公司之境外子公司約人民幣69.41億元的銀行借款提供擔保(2020年12月31日：華能集團、中國出口信用保險公司及山東如意科技集團分別按照17.5%、65.0%及17.5%的責任比例對本公司之境外子公司約人民幣75.81億元的銀行借款提供擔保)。

於2021年6月30日，山東發電和山東如意科技集團分別按照50%和50%的責任比例對本公司之子公司約人民幣10.34億元的借款提供擔保(2020年12月31日：人民幣10.44億元)。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

13. 長期債券

長期債券的情況如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
2016年第一期公司債(5年期)	—	3,057,912
2016年第一期公司債(10年期)	1,202,358	1,226,429
2017年第一期中期票據(5年期)	5,226,223	5,113,989
2018年第一期公司債(3年期)	—	1,554,843
2018年第一期中期票據(3年期)	—	3,095,285
2018年第二期中期票據(3年期)	2,088,539	2,043,397
2018年第一期私募債(3年期)	2,608,910	2,549,443
2018年第二期公司債(10年期)	5,203,428	5,078,194
2019年第一期公司債(10年期)	2,320,444	2,374,934
2019年第二期公司債(3年期)	1,034,755	1,017,142
2019年第一期中期票據(3年期)	516,364	507,320
2019年第一期中期票據(5年期)	1,550,497	1,521,142
2020年中新電力境外債券(5年期)	1,944,733	1,963,164
2020年中新電力境外債券(10年期)	1,939,189	1,957,722
2021年第一期綠色中期票據(3年期)	1,012,269	—
2021年第二期綠色中期票據(3年期)	2,516,504	—
2021年第一期公司債(3年期)	501,740	—
2021年第一期公司債(10年期)	1,506,186	—
2021年第二期公司債(3年期)	501,091	—
2021年第二期公司債(10年期)	3,509,104	—
2021年第三期公司債(10年期)	1,801,950	—
小計	36,984,284	33,060,916
減：一年內到期的應付債券	5,342,920	12,678,511
合計	31,641,364	20,382,405

13. 長期債券 (續)

截至2021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	2020年		2021年	
							12月31日	6月30日	12月31日	6月30日
2016年第一期公司債(5年期)	3,000,000	2016年6月	5年	3.48%	3.48%	3,000,000	3,057,912	(3,000,000)	-	-
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	1,226,429	5	-	1,202,358
2017年中期票據(5年期)	5,000,000	2017年7月	5年	4.68%	4.90%	5,000,000	5,113,989	(4,052)	-	5,226,223
2018年第一期公司債(3年期)	1,500,000	2018年4月	3年	4.90%	4.90%	1,500,000	1,554,843	(70)	-	-
2018年第一期中期票據(3年期)	3,000,000	2018年5月	3年	4.80%	4.91%	3,000,000	3,095,205	978	(3,000,000)	-
2018年第二期中期票據(3年期)	2,000,000	2018年7月	3年	4.41%	4.56%	2,000,000	2,043,397	1,404	-	2,088,539
2018年第一期私募債(3年期)	2,500,000	2018年7月	3年	4.68%	4.81%	2,500,000	2,549,443	1,448	-	2,608,910
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	5,078,194	22	-	5,203,428
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	2,374,934	4	-	2,320,444
2019年第二期公司債(3年期)	1,000,000	2019年7月	3年	3.55%	3.55%	1,000,000	1,017,142	9	-	1,034,755
2019年第一期中期票據(3年期)	500,000	2019年7月	3年	3.55%	3.65%	500,000	507,320	242	-	516,364
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	1,521,142	717	-	1,550,497
2020年新電力海外債券(5年期)	2,108,865	2020年2月	5年	2.25%	2.32%	2,108,865	1,983,164	1,306	6,630	1,944,733
2020年新電力海外債券(10年期)	2,108,865	2020年2月	10年	2.63%	2.72%	2,108,865	1,957,722	1,291	6,630	1,939,189
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	-	(1,153)	-	1,012,269
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	-	(934)	-	2,516,504
2021年第一期公司債(3年期)	500,000	2021年5月	3年	3.35%	3.35%	500,000	-	(4)	-	501,740
2021年第一期公司債(10年期)	1,500,000	2021年5月	10年	3.97%	3.97%	1,500,000	-	(14)	-	1,506,186
2021年第二期公司債(3年期)	500,000	2021年6月	3年	3.33%	3.33%	500,000	-	(4)	-	501,091
2021年第二期公司債(10年期)	3,500,000	2021年6月	10年	3.97%	3.97%	3,500,000	-	(32)	-	3,509,104
2021年第三期公司債(10年期)	1,800,000	2021年6月	10年	3.99%	3.99%	1,800,000	-	(18)	-	1,801,950
合計						44,017,730	33,060,916	1,011	13,260	36,984,284

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

13. 長期債券(續)

截至2020年12月31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	2019年		2020年	
							12月31日	年初餘額	12月31日	年末餘額
2016年第一期公司債(5年期)	3,000,000	2016年6月	5年	3.48%	3.48%	3,000,000	3,000,072	-	-	3,057,912
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	1,199,985	-	-	1,226,429
2017年第一期中期票據(5年期)	5,000,000	2017年7月	5年	4.69%	4.90%	5,000,000	5,001,878	-	-	5,113,989
2017年第一期私募債(3年期)	500,000	2017年7月	3年	4.75%	4.81%	500,000	499,846	-	-	-
2017年第一期公司債(3年期)	2,300,000	2017年11月	3年	4.99%	4.99%	2,300,000	2,299,962	-	-	-
2018年第一期公司債(3年期)	1,500,000	2018年4月	3年	4.90%	4.90%	1,500,000	1,500,040	-	-	1,554,843
2018年第一期中期票據(3年期)	3,000,000	2018年5月	3年	4.80%	4.91%	3,000,000	2,996,069	-	-	3,095,285
2018年第二期中期票據(3年期)	2,000,000	2018年7月	3年	4.41%	4.56%	2,000,000	2,001,342	-	-	2,043,397
2018年第一期私募債(3年期)	2,500,000	2018年7月	3年	4.68%	4.81%	2,500,000	2,495,547	-	-	2,549,443
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	4,999,993	-	-	5,078,194
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	2,299,990	-	-	2,374,934
2019年第二期公司債(3年期)	1,000,000	2019年7月	3年	3.55%	3.55%	1,000,000	1,000,007	-	-	1,017,142
2019年第一期中期票據(3年期)	500,000	2019年7月	3年	3.55%	3.65%	500,000	498,759	-	-	507,320
2019年第二期中期票據(5年期)	1,500,000	2019年7月	5年	3.85%	3.96%	1,500,000	1,493,433	-	-	1,521,142
2020年中新電力外債(5年期)	2,108,865	2020年2月	5年	2.25%	2.32%	2,108,865	-	2,108,865	(23,160)	1,963,164
2020年中新電力外債(10年期)	2,108,865	2020年2月	10年	2.63%	2.72%	2,108,865	-	2,108,865	(23,160)	1,957,722
合計						35,517,730	31,286,923	4,217,730	(46,320)	33,060,916

14. 其他非流動負債

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
政府補助		
— 環保補助(a)	1,078,182	1,102,074
— 其他政府補助	368,886	324,325
合同負債	2,619,528	2,623,764
其他遞延收入	39,507	41,324
其他	2,330,839	758,058
小計	6,436,942	4,849,545
一年內到期的其他非流動負債	(132,207)	(65,277)
合計	6,304,735	4,784,268

(a) 此等款項主要是為建設脫硫設備及其他環保項目而給予的補助。

15. 應付賬款及其他負債

應付賬款及其他負債包括：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
應付賬款及應付票據	19,060,080	15,777,784
應付承包商的建築成本	16,029,499	18,734,201
應付承包商質保金	1,977,556	1,530,764
應付收購子公司投資款	22,842	22,842
其他	7,213,566	6,689,770
合計	44,303,543	42,755,361

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

15. 應付賬款及其他負債(續)

應付賬款及應付票據的賬齡分析如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
1年以內	18,773,355	15,514,112
1年至2年	157,764	166,088
2年以上	128,961	97,584
合計	19,060,080	15,777,784

16. 短期債券

截至2021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	2020年	按面值			2021年	
						12月31日 期初餘額	本期發行	計提利息	折溢價攤銷	本期償還	6月30日 期末餘額
2020年第八期超短期融資券	2,000,000	2020年12月	30天	1.50%	2,000,000	2,001,951	-	575	(60)	(2,002,466)	-
2020年第九期超短期融資券	3,000,000	2020年12月	30天	1.40%	3,000,000	3,000,926	-	2,416	110	(3,003,452)	-
2021年第一期超短期融資券	2,000,000	2021年1月	37天	2.18%	2,000,000	-	2,000,000	5,548	-	(2,005,548)	-
2021年第二期超短期融資券	3,000,000	2021年1月	30天	2.25%	3,000,000	-	3,000,000	8,088	-	(3,008,088)	-
2021年第三期超短期融資券	3,000,000	2021年2月	41天	2.40%	3,000,000	-	3,000,000	4,258	-	(3,004,258)	-
2021年第四期超短期融資券	2,000,000	2021年4月	37天	2.10%	2,000,000	-	2,000,000	6,302	-	(2,006,302)	-
2021年第五期超短期融資券	3,000,000	2021年4月	36天	2.13%	3,000,000	-	3,000,000	4,420	-	(3,004,420)	-
合計					18,000,000	5,002,877	13,000,000	31,607	50	(18,034,534)	-

17. 短期借款

短期借款情況參見下表：

	於2021年6月30日		於2020年12月31日	
	折合人民幣	年利率	折合人民幣	年利率
質押／抵押	1,028,082	2.80%-4.80%	1,664,155	2.85%-4.77%
無質押／抵押	67,433,529	2.85%-8.33%	64,647,005	2.15%-4.90%
合計	68,461,611		66,311,160	

於2021年6月30日，短期借款中人民幣9.52億元(2020年12月31日：人民幣13.17億元)是由存在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2021年6月30日，短期借款人民幣0.76億元(2020年12月31日：人民幣3.47億元)是由本集團機器設備抵押。

於2021年6月30日，巴基斯坦盧比41億元(折合人民幣約人民幣1.68億元)的短期借款系本公司之子公司如意巴基斯坦能源借入的擔保借款。由本公司之子公司山東發電投資的合營企業山東魯意國際電力有限公司(「山東魯意」)提供擔保。(2020年12月31日：無)

於2021年6月30日，人民幣114.43億元(2020年12月31日：人民幣100.59億元)的短期借款自華能財務借入，年利率為2.85%至4.90%(2020年12月31日：3.62%至4.75%)，人民幣0.76億元(2020年12月31日：人民幣3.47億元)的短期借款自天成融資租賃借入，年利率為4.20%(2020年12月31日：4.15%-4.77%)，人民幣1.94億元(2020年12月31日：人民幣1.11億元)的短期借款自香港財資管理公司借入，年利率為4.90%(2020年12月31日：4.90%)。

18. 遞延所得稅資產和負債

遞延所得稅資產和負債金額列示如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
互抵前遞延所得稅資產	3,746,578	3,607,935
互抵金額	(1,007,553)	(908,540)
互抵後遞延所得稅資產	2,739,025	2,699,395
互抵前遞延所得稅負債	(3,889,881)	(3,911,067)
互抵金額	1,007,553	908,540
互抵後遞延所得稅負債	(2,882,328)	(3,002,527)
	(143,303)	(303,132)

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

18. 遞延所得稅資產和負債(續)

遞延所得稅變動如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
期／年初餘額(經審計)	(303,132)	(977,604)
企業合併	-	(16,000)
計入損益(附註21)	270,444	658,128
(轉出)／計入其他綜合收益	(129,177)	1,751
外幣報表折算差額	18,562	30,593
期／年末餘額	(143,303)	(303,132)

19. 未經審計中期合併資產負債表補充財務資料

於2021年6月30日，本集團的淨流動負債約為人民幣721.64億元(2020年12月31日：人民幣879.1億元)，總資產減流動負債約為人民幣3,155.57億元(2020年12月31日：人民幣2,958.57億元)。

20. 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	
	2021年	2020年
利息支出總額	4,768,929	5,335,451
減：於物業、廠房及設備中的資本化借款費用	509,969	481,381
計入未經審計中期合併綜合收益表中的利息費用	4,258,960	4,854,070
其中：租賃負債利息支出	106,339	102,524
物業、廠房及設備折舊	10,749,559	10,504,910
使用權資產折舊	344,248	337,782

20. 稅前利潤(續)

稅前利潤在扣除／(計入)下列各項後確定：(續)

	截至6月30日止六個月期間	
	2021年	2020年
包含於其他運營開支中：		
－如意巴基斯坦生產運維成本	1,808,230	1,369,766
－材料費	595,559	686,847
－購入動力費	534,761	484,534
－原材料銷售成本	182,821	254,982
－水費	286,478	245,238
－保險費	198,855	193,349
－清潔綠化費、保衛消防費	171,007	170,302
－置換電量支出	115,531	149,796
－水利建設基金與殘疾人保障金	42,316	108,588
－試驗檢驗費	101,482	105,325
－勞務費	195,275	104,062
－核數師酬金－審計服務	20,786	15,251
－其他諮詢費用	71,345	71,868
－運輸費	87,475	72,427
－辦公費	88,254	63,783
－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	56,017	61,455
－特許權經營權建造成本	90,872	59,059
－研發費用	121,546	56,565
－其他非流動資產攤銷	66,726	56,205
－熱網工程費	98,204	55,809
－物業管理費	45,201	49,802
－排汗費	49,219	40,182
－信息化運維費	52,914	38,330
－差旅費	49,730	26,949
－對外捐贈	12,307	17,387
－業務招待費	17,362	5,654
－(轉回)／計提應收款項信用損失	(3,326)	2,164
－罰款支出	1,841	1,964
－(轉回)／計提存貨跌價準備	(969)	278
－其他非流動資產減值損失	1,720	－
－非流動資產處置淨收益	(177,331)	(2,569)
－三供一業收益	(20,192)	(13,557)
－政府補助	(463,313)	(392,238)
－其他	709,504	368,830
合計	5,208,207	4,528,387

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

21. 所得稅費用

	截至6月30日止六個月期間	
	2021年	2020年
當期所得稅費用	1,327,158	1,801,529
遞延所得稅(附註18)	(270,444)	93,914
合計	1,056,714	1,895,443

截至2021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2020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2021年6月30日止以及2020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2020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。

21. 所得稅費用(續)

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	
	2021年	2020年
中國法定稅率	25.00%	25.00%
法定稅收優惠影響	(11.09%)	(3.44%)
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	(2.17%)	(1.17%)
未確認遞延所得稅資產的暫時性差異影響	0.09%	0.83%
未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損影響	9.69%	3.35%
非應納稅收入影響	(3.79%)	(3.04%)
不得扣除的費用影響	0.51%	0.25%
其他	(0.24%)	0.28%
實際稅率	18.00%	22.06%

22. 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	
	2021年	2020年
歸屬於本公司權益持有者的合併淨利潤	4,018,540	5,441,025
減：其他權益工具累計利息	1,059,926	731,099
歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤	2,958,614	4,709,926
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)	0.19	0.30

截至2021年6月30日止以及2020年6月30日止的六個月期間，由於並無稀釋性潛在普通股，因此基本每股收益與稀釋每股收益相同。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

23. 貨幣資金

貨幣資金包括：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
貨幣資金合計	14,135,503	13,871,523
減：受限制的銀行存款	509,964	613,631
期／年末現金及現金等價物	13,625,539	13,257,892

24. 關聯方餘額及交易

本集團與之進行交易的關聯方如下：

關聯方名稱	與本公司關係
華能集團公司	本公司之最終控股母公司
華能開發公司	本公司之母公司
華能(天津)煤氣化發電有限公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
天成融資租賃	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
華能供應鏈平台科技有限公司及其子公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
上海瑞寧航運有限公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
華能石島灣核電開發有限公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
華能集團燃料公司及其子公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
華能財務	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
蘇州蘇高新能源服務有限公司	本公司之聯營公司
山西潞安集團左權五裏堠煤業有限公司	本公司之聯營公司

24. 關聯方餘額及交易(續)

本集團與之進行交易的關聯方如下(續):

關聯方名稱	與本公司關係
華能營口港務有限責任公司	本公司之合營公司
山東魯意	本公司之合營公司
上海時代航運有限公司	本公司之合營公司
江蘇南通發電有限公司	本公司之合營公司
濟甯華源熱電有限公司	本公司之合營公司
煙臺港能散貨碼頭有限公司	本公司之合營公司
北方聯合電力有限責任公司及其子公司	華能集團公司之子公司
北京市昌平華能培訓中心	華能集團公司之子公司
華能呼倫貝爾能源開發有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能招標有限公司	華能集團公司之子公司
華能寧夏能源有限公司	華能集團公司之子公司
華能新能源股份有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能核電開發有限公司	華能集團公司之子公司
華能瀾滄江水電有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能煤業股份有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能甘肅能源開發有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能白山煤矸石發電有限公司	華能集團公司之子公司
華能碳資產經營有限公司	華能集團公司之子公司
華能置業有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能能源交通產業控股有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能西藏雅魯藏布江水電開發投資有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
綠色煤電有限公司	華能集團公司之子公司
華能內蒙古東部能源有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

24. 關聯方餘額及交易(續)

本集團與之進行交易的關聯方如下(續):

關聯方名稱	與本公司關係
華能資本服務有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能陝西發電有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能集團技術創新中心	華能集團公司之子公司
永誠財產保險股份有限公司	華能集團公司之子公司
西安熱工研究院有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
長城證券股份有限公司(「長城證券」)	華能集團公司之子公司
中國華能集團清潔能源技術研究院有限公司	華能集團公司之子公司
中國華能集團香港有限公司	華能集團公司之子公司
華能海南實業有限公司	華能集團公司之子公司
華能綜合產業公司	華能集團公司之子公司
河北邯峰發電有限責任公司	華能集團公司之子公司
華能四川能源開發有限公司	華能集團公司之子公司
華能(大連)能源熱力有限責任公司	華能集團公司之子公司
華能曹妃甸港口有限公司	華能集團公司之子公司
黃台8號機組	具有重大影響的被投資方
國有及國有控股企業**	本公司之關聯方

* 與既是華能集團公司子公司又是聯營公司的交易界定為與華能集團公司同系子公司之間的交易，披露參見附註24(a)，附註24(b)和24(c)。

** 華能集團公司是國有及國有控股企業。根據經修訂國際會計準則第24號「關聯方披露」，除華能集團公司的下屬實體之外，受中國政府控制、共同控制或重大影響的政府相關企業也被定義為本集團的關聯方(「其他國有及國有控股企業」)。

本集團的主要商業活動都是與其他國有及國有控股企業進行的。為進行關聯方餘額及交易披露的目的，本集團已盡可能的通過適當的程序來識別客戶與供應商是否為國有及國有控股企業。但是很多國有及國有控股企業擁有多層法人結構並且其所有權結構由於移交和改制原因隨著時間發生了改變。然而管理層相信，所有重大關聯方餘額及交易已經被充分披露。

除了在本未經審計中期財務報表其他部分列示的關聯方信息外，下文歸納了本集團與其關聯方在本期發生的通過正常商業途徑進行的重大關聯方交易和因為關聯方交易產生的重大關聯方交易的期末餘額。

本集團與關聯方之間的所有交易均以各方共同商定的價格和條款進行，以正常的商業條款或更好的條款為基礎，並參考當地的現行市場條件釐定。

24. 關聯方餘額及交易(續)

(a) 關聯方餘額

(i) 存於關聯公司的貨幣資金

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
存放於華能財務 — 活期存款	10,797,184	8,067,854
合計	10,797,184	8,067,854

截至2021年6月30日止六個月期間，存放於華能財務的活期存款的年利率範圍為0.35%至1.49%（截至2020年6月30日止六個月期間：0.35%至1.49%）。

(ii) 本集團的部分借款自華能集團公司、華能財務、天成融資租賃及香港財資管理控股借入，請參見附註12及17。

(iii) 除附註12及17外，本集團與華能集團公司、華能開發公司、華能集團公司之子公司、聯營公司、合營公司及其他關聯方的其他交易餘額主要為無抵押、一年內的應收款項。截至2021年6月30日止以及2020年6月30日止六個月期間，沒有對此類應收關聯方的款項提取壞賬準備。

應收賬款、其他應收款項及資產及其他非流動資產中與關聯方的往來餘額如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
應收華能集團公司	63,578	36,683
應收華能開發公司	4,827	—
應收合營公司	291,586	390,324
應收華能集團公司同系子公司	311,151	156,422
應收黃台8號機組	744,415	775,109
合計	1,415,557	1,358,538

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

24. 關聯方餘額及交易(續)

(a) 關聯方餘額(續)

(iv) 應付賬款、其他負債、租賃負債及其他非流動負債中與關聯方的往來餘額如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
應付華能集團公司	251,738	382,571
應付華能開發公司	21,837	13,788
應付合營公司	92,217	150,357
應付華能集團公司同系子公司(註)	11,132,416	9,730,905
合計	11,498,208	10,277,621

註：與華能集團公司同系子公司的餘額主要為與燃料採購、建築服務、租賃及其他業務交易相關的應付款項。

(v) 於2021年6月30日，借自國有及國有控股企業的長期借款(含一年內到期部分)及短期借款金額為人民幣2,018億元(2020年：人民幣1,969億元)。

與國有及國有控股企業之間的餘額還包括佔應收賬款餘額大部分的境內電廠對國有電網運營企業的應收賬款，存放於國有及國有控股金融機構的銀行存款，以及因購買煤炭、物業、廠房和設備以及勞務而產生的對其他國有及國有控股企業的應付賬款和其他應付款。除銀行存款外，這些餘額均為無抵押，且大部分應收/應付款項的賬齡在一年內。

24. 關聯方餘額及交易(續)

(b) 關聯方交易

(i) 採購商品／接受勞務

	截至6月30日止六個月期間	
	2021年	2020年
華能集團公司		
技術服務及產業科技項目外包服務	62	—
其他採購	—	185
華能集團公司同系子公司		
燃煤採購款及運力	25,988,827	14,824,157
技術服務及產業科技項目外包服務	761,639	489,481
購買輔助設備及產品	349,254	45,659
購熱	27,416	27,504
其他採購	26,820	6,660
本公司之合營公司		
燃煤採購款及運力	203,605	163,098
委託對方替代發電	—	11,398
本公司之聯營公司		
採購設備	—	17,016
燃煤採購款及運力	9,920	111,548

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

24. 關聯方餘額及交易(續)

(b) 關聯方交易(續)

(ii) 銷售商品／提供勞務

	截至6月30日止六個月期間	
	2021年	2020年
華能集團公司 提供服務	31,427	26,795
華能開發公司 提供服務	365	26
華能集團公司同系子公司 其他銷售	7,714	27,718
提供服務	61,811	21,249
本公司之聯營公司 其他採購	2,960	—
本公司之合營公司 提供服務	40,995	24,911
其他銷售	29,313	5,400

24. 關聯方餘額及交易(續)

(b) 關聯方交易(續)

(iii) 其他關聯方交易

	截至6月30日止六個月期間	
	2021年	2020年
(1) 承租		
華能開發公司	51,025	53,774
華能集團公司同系子公司	79,300	117,856
(2) 出租		
華能集團公司同系子公司	1,299	1,597
本公司之合營公司	–	1,211
黃台8號機組	9,087	10,051
(3) 借款淨提取		
華能集團公司同系子公司	1,727,465	1,989,260
(4) 貸款利息支出		
華能集團公司	26,950	15,975
本公司之合營公司	2,187	2,199
華能集團公司同系子公司	264,376	240,377
(5) 委貸利息收入		
本公司之合營公司	3,347	1,759

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

24. 關聯方餘額及交易(續)

(b) 關聯方交易(續)

(iii) 其他關聯方交易(續)

	截至6月30日止六個月期間	
	2021年	2020年
(6) 關聯方向本公司之子公司投入資本 華能集團公司同系子公司	209,946	84,000
(7) 本公司對外投資 本公司之聯營公司 本公司之合營公司	119,100 60,000	135,642 91,116
(8) 委託管理費 華能集團公司	7,370	6,776
(9) 受託管理收入 華能集團公司 黃台8號機組	2,613 981	2,411 1,620
(10) 從具有重大影響的被投資方收回代墊款 黃台8號機組	26,354	77,997
(11) 取得的盈利預測補償款 華能集團公司	-	457,727

與國有及國有控股企業的交易

截至2021年6月30日止以及2020年6月30日止六個月期間，本公司及其境內子公司產品主要銷售給當地國有電網運營企業。有關本公司及其境內子公司對主要電網運營企業銷售收入請參見附註4(b)。

截至2021年6月30日止以及2020年6月30日止六個月期間，與國有及國有控股企業其他合計重大交易還包括相當比例的燃料採購、物業、廠房及設備購建和勞務購買。

24. 關聯方餘額及交易(續)

(c) 擔保

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
由下列關聯方提供擔保的長期借款 — 華能集團公司	1,276,426	1,407,338

(d) 關鍵管理人員稅前薪酬及社會保險

	截至6月30日止六個月期間	
	2021年	2020年
工資	3,329	3,148
退休保險及退休供款	780	610
合計	4,109	3,758

(e) 關聯方承諾事項

(i) 資本性支出承諾

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
華能集團公司同系子公司	1,291,326	1,947,988

資本性支出承諾主要涉及新建電力項目及其附屬設施及現有發電廠改造項目。

(ii) 燃料採購及運輸承諾

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
華能集團公司同系子公司	8,951,241	1,519,364
本公司之合營公司	210,891	131,810

截至2021年6月30日及2020年6月30日止六個月期間，本集團向政府相關供應商採購部分燃料。有關向政府相關供應商採購燃料的詳情，請參閱附註25(b)。

未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2021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)

24. 關聯方餘額及交易(續)

(e) 關聯方承諾事項(續)

(iii) 投資承諾

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
本公司之聯營公司	389,617	—

25. 承諾事項

(a) 資本性承諾

資本性承諾主要與新發電機組建設、現有電廠的更新改造項目有關。此等承諾事項列示如下：

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
已簽訂合同未執行	34,279,836	35,652,079

(b) 燃料採購承諾

本集團與供應商簽訂了一系列長期燃料供應協議，以保證不同期間燃料供應。所有協議均規定了最低、最高或預計採購量，並約定相關合同終止條件。相關採購承諾如下：

	於2021年6月30日		
	期間	採購量	預計單位價格 (人民幣)
國有及國有控股企業	2021-2039	280萬立方米/天*	2.37元/立方米
國有及國有控股企業	2021-2022	4.79億立方米/年*	1.93元/立方米
	2021-2023	5.41億立方米/年*	2.02元/立方米
	2021-2022	4.59億立方米/年*	2.18元/立方米
國有及國有控股企業	2021-2026	2.22億立方米/年*	2.29元/立方米
	2021	0.84億立方米/年*	1.46元/立方米
其他供應商	2021	191.5-251.5 BBtu** /天	約64,000元/BBtu
	2022	205.5-255.5 BBtu** /天	約62,000元/BBtu
	2023	247.5-256.62 BBtu** /天	約61,000元/BBtu
	2024-2028	42.4-239.02 BBtu** /天	約64,000元/BBtu
	2029	42.4 BBtu** /天	約42,000元/BBtu

25. 承諾事項(續)

(b) 燃料採購承諾(續)

於2020年12月31日			
	期間	採購量	預計單位價格 (人民幣)
國有及國有控股企業	2021-2039	280萬立方米/天*	2.37元/立方米
國有及國有控股企業	2021-2023	9.91億立方米/年*	2.18元/立方米
	2021-2023	5.41億立方米/年*	2.52元/立方米
	2021-2023	4.50億立方米/年*	2.11元/立方米
國有及國有控股企業	2021-2026	2.22億立方米/年*	2.22元/立方米
	2021	0.4億立方米/年*	1.86元/立方米
其他供應商	2021	201.5-251.5 BBtu** /天	約48,000元/ BBtu
	2022	205.5-255.5 BBtu** /天	約47,000元/ BBtu
	2023	81.5-247.5 BBtu** /天	約42,000元/ BBtu
	2024-2028	42.4-81.5 BBtu** /天	約38,000元/ BBtu
	2029	42.4 BBtu** /天	約28,000元/ BBtu

* 此處為最高採購量，其餘為最低或預計採購量。

** BBtu為10億英國熱量單位。

境內外財務報表差異調節表

本集團根據企業會計準則(「中國會計準則」)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和淨資產的主要影響匯總如下：

	歸屬於本公司權益持有者的 合併淨利潤		歸屬於本公司權益持有者的 合併淨資產	
	截至6月30日止六個月期間			
	2021年	2020年 (經重述)	2021年 6月30日	2020年 12月31日
按中國會計準則編製的歸屬於本公司股東的淨利潤和淨資產	4,282,136	5,732,267	120,969,354	121,698,538
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)	(405,574)	(549,532)	7,451,018	7,856,592
以前年度借款費用資本化折舊的影響(B)	(13,508)	(13,508)	87,914	101,422
其他	(36,871)	7,060	(394,155)	(396,563)
記錄有關上述會計準則調整所引起的遞延稅項(C)	98,069	142,386	2,677,462	2,579,393
上述調整歸屬於非控制股東損益/權益的部分	94,288	122,352	(1,926,393)	(1,993,459)
國際財務報告準則下歸屬於本公司權益持有者的淨利潤和淨資產	4,018,540	5,441,025	128,865,200	129,845,923

(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。

(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(續)

根據中國會計準則，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。

境內外財務報表差異調節表

(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) 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。



華能國際電力股份有限公司

Huaneng Power International, Inc.