

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

股份代號：902



# 為明天 增添動力

中期報告 2020



# 華能國際電力 公司的 發展目標是

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

- 2 中期業績
- 2 上半年業務回顧
- 4 下半年業務展望
- 6 管理層討論與分析
- 19 股本結構
- 19 購買、出售或贖回股份
- 19 根據上市規則第14A.63條須予披露之資料
- 20 主要股東持股情況
- 21 在本公司股份及相關股份中的重大權益與淡倉
- 22 董事、監事購買股份之權利
- 22 公眾持股量
- 22 股息
- 22 重大事項披露
- 23 企業管治
- 38 募集資金使用及存放情況
- 39 審計委員會的審閱
- 39 訴訟
- 39 備查文件

## ■ 按照國際財務報告準則編製

- 41 中期合併資產負債表  
(未經審計)
- 43 中期合併綜合收益表  
(未經審計)
- 45 中期簡要合併權益變動表  
(未經審計)
- 47 中期簡要合併現金流量表  
(未經審計)
- 48 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二零二零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。截至二零二零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791.27億元，比上年同期下降5.35%；歸屬於本公司權益持有者的淨利潤人民幣54.41億元，比上年同期上升58.10%；每股收益為人民幣0.30元，每股淨資產(不含少數股東權益)為人民幣5.46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，公司緊緊圍繞生產經營、改革發展以及年度工作部署，全力應對「新冠肺炎」突發疫情，積極推動復工復產，抓住市場機遇，落實各項工作，較好地完成了主要生產經營績效目標，為完成全年各項目標任務奠定了堅實的基礎。

### 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徑完成發電量1,796.50億千瓦時，同比下降8.05%；完成售電量1,721.25億千瓦時，同比下降6.98%；利用小時為1,718小時，同比減少182小時。



公司電量下降的主要原因是：1.一季度受疫情影響，全國經濟增速放緩，公司發電量同比大幅下降；2.二季度以來，國內疫情得到有效控制，各行業復工復產進度加快。公司抓住時機積極爭取計劃電量，同時加強電量督導，減少機組備用，增發效益電量，實現公司第二季度發電量同比正增長，縮小了一季度電量下降幅度。

## 2、成本控制

上半年，受疫情及安全檢查、水電出力不足等因素影響，煤炭價格雖然大幅波動，但價格中樞總體下移。上半年，反映環渤海地區港口動力煤價格水平的CCI5500指數平均值為人民幣540元／噸，同比下降人民幣70元／噸。公司科學研判市場走勢，靈活調整採購策略，發揮進口煤補充供

應作用，煤炭供應整體平穩，標煤採購單價同比大幅下降。公司境內電廠上半年售電單位燃料成本為人民幣206.51元／兆瓦時，比去年同期下降7.73%。

## 3、節能環保

上半年，公司紮實推進安全生產專項整治三年行動、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，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。

## 4、項目開發與建設

上半年，公司發電項目建設進展順利，投產機組容量共計1,438.42兆瓦。其中，燃氣機組472.52兆瓦，風電機組480兆瓦，光伏機組485.9兆瓦。同時公司部分控股和參股電廠裝機容量發生變化，截至二零二零年六月三十日，公司可控發電裝機容量為108,111兆瓦，權益發電裝機容量為94,878兆瓦，清潔能源(燃機、水電、風電、光伏、生物質發電)裝機佔比達到18.16%。



## 5、新加坡業務

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21.5%，比去年同期上升了1.0個百分點。實現銷售收入人民幣56.33億元，較去年同期人民幣63.90億元同比減少11.84%；新加坡業務歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣0.25億元。

## 6、巴基斯坦業務

巴基斯坦薩希瓦爾2台660兆瓦燃煤電站工程是中巴經濟走廊能源項目實施協議框架下優先實施項目之一，是中巴經濟走廊首家投產發電的大型燃煤電站，極大緩解了巴基斯坦電力短缺局面。上半年，巴基斯坦業務的稅前利潤為人民幣3.47億元。

## 下半年業務展望

當前中國經濟呈現出恢復性增長勢頭，表現出逐步回穩態勢，充分展現出中國經濟強大韌性和巨大的回旋餘地。同時，國際疫情仍在蔓延，國際局勢日益複雜，對我國經濟社會發展產生較大影響，對電力生產和消費的增長帶來不確定性。下半年，公司將堅持穩中求進工作總基調，堅持新發展理念，更好統籌疫情防控和經濟社會發展工作，堅持以供給側結構性改革為主線，堅持深化改革開放，牢牢把握擴大內需這個戰略基點，推動經濟高質量發展，維護社會大局穩定，努力完成全年經濟社會發展目標任務。公司將在上半年工作的基礎上繼續採取有效措施應對各種風險挑戰，在風險防控、提質增效、綠色發展、科技創新、深化改革、企業文化建設等方面完成全年工作任務。

**電力市場方面**，下半年國家電力改革加快推進，全面放開一般工商業電價，落實可再生能源消納責任，加快現貨試點等政策的推進。公司將繼續順應市場變化，把握國家經濟和電力體制改革動向，積極參與國家及公司所在地電力市場建設，及時調整經營策略，發揮自身優勢，鞏固、擴大市場份額的同時，提高市場響應能力和應對市場風險的能力，增強核心競爭力。

**煤炭市場方面**，需求方面，水電出力恢復性增加，新能源裝機繼續快速增長，清潔能源發電對火電擠壓作用進一步顯現，對電煤需求形成一定抑制。供給方面，在國家相關部委增產增供政策推動下，各地加強煤炭生產組織，供應將保持穩中有增。另外，煤礦環保、安全生產水平有較大提高，各類檢查對煤礦正常生產的影響逐漸弱化，煤炭供應將處於相對充足狀態。總體來看，下半年煤炭市場將維持供需平衡，電煤價格保持相對穩定，波動幅度收窄。公司將繼續加大資源開發力度，爭取鐵路運力支持，堅持做好長協合同的履約兌現和現貨招標採購工作，繼續做優進口煤，嚴格控制燃料採購成本。

資金市場方面，上半年，央行圍繞疫情應對，綜合採用多種貨幣政策工具，加大逆週期調節力度，金融市場利率下行，資金市場總體寬鬆。當前經濟形勢仍然嚴峻複雜，不穩定性不確定性較大，下半年貨幣政策將更加靈活適度、精準導向，保持貨幣供應量和社會融資規模的合理性增長，推動綜合融資成本明顯下降。預計資金市場繼續保持一定程度的寬鬆。公司將密切關注資金市場，主動管理，防範風險，降低資金成本。

下半年，公司將全力以赴守住安全底線，著力防範人身、設備事故，保障基建、生產、防汛、防疫安全；全力以赴完成年度經營任務，著力做好提質增效，持續降低財務費用，紮實做好參股企業提質增效工作，著力提升大士能源經營績效，努力完成「處僵治困」年度目標；全力以赴推進轉型發展，推進區域可再生能源建設，紮實做好公司十四五發展規劃；全力以赴推進科技創新，加大重大科技項目攻關，加大研發投入；全力以赴深化內部改革，不斷完善公司治理體系；抓好企業文化建設，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

(基於國際財務報告準則)

### 一、經營業績比較分析

#### 概要

根據公司初步統計，二零二零年第二季度，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑完成發電量949.49億千瓦時，同比增長3.73%；完成售電量914.73億千瓦時，同比增長5.41%；二零二零年上半年，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑累計完成發電量1,796.50億千瓦時，同比下降8.05%；完成售電量1,721.25億千瓦時，同比下降6.98%；二零二零年上半年公司中國境內各運行電廠平均上網結算電價為416.65元/兆瓦時，同比下降0.68%。二零二零年上半年，公司結算市場化交易電量840.6億千瓦時，交易電量比例為49.89%，比去年同期提高2.84個百分點。



公司電量下降的主要原因：

- 1、 一季度受疫情影響，全國經濟增速放緩，公司發電量同比大幅下降；
- 2、 二季度以來，國內疫情得到有效控制，各行業復工復產進度加快。公司抓住時機積極爭

取計劃電量，同時加強電量督導，減少機組備用，增發效益電量，實現公司第二季度發電量同比正增長，縮小了一季度電量下降幅度。

公司境內各地區電量情況(以億千瓦時計)具體如下：

地區	發電量				售電量			
	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比
黑龍江省	37.45	0.27%	67.76	0.84%	35.55	3.53%	63.29	1.83%
煤機	34.22	1.00%	61.35	1.98%	32.14	3.85%	57.03	3.13%
風電	2.86	-7.47%	5.69	-9.85%	3.03	0.63%	5.58	-9.31%
光伏	0.37	-1.84%	0.72	-0.63%	0.37	0.31%	0.69	-2.76%
吉林省	28.59	1.65%	52.22	4.97%	27.00	1.49%	49.17	4.82%
煤機	24.43	1.37%	44.68	6.03%	23.08	1.60%	42.06	6.31%
風電	3.03	-2.45%	5.67	-3.96%	2.86	-5.69%	5.36	-6.82%
水電	0.33	64.79%	0.42	55.35%	0.32	66.81%	0.41	56.35%
光伏	0.16	-3.75%	0.32	0.38%	0.16	-4.26%	0.32	-0.86%
生物發電	0.64	15.65%	1.13	1.18%	0.57	16.92%	1.02	1.04%
遼寧省	40.58	-6.04%	81.84	-6.53%	38.01	-5.91%	75.97	-6.69%
煤機	38.90	-6.39%	78.66	-6.87%	36.34	-9.86%	72.82	-7.06%
風電	1.09	-5.22%	2.12	2.13%	1.08	-5.58%	2.11	1.94%
水電	0.12	1,147.31%	0.20	40.42%	0.12	1,152.77%	0.19	40.58%
光伏	0.47	-1.99%	0.86	-1.19%	0.46	-1.74%	0.84	-0.87%
內蒙古	0.59	-10.42%	1.07	-5.71%	0.59	-10.63%	1.06	-5.45%
風電	0.59	-10.42%	1.07	-5.71%	0.59	-10.63%	1.06	-5.45%
河北省	30.86	-6.87%	56.18	-15.96%	28.84	-7.18%	52.38	-16.46%
煤機	29.53	-8.94%	53.46	-18.42%	27.53	-9.38%	49.75	-18.99%
風電	1.18	113.73%	2.42	132.51%	1.16	116.51%	2.34	129.85%
光伏	0.16	-1.00%	0.30	7.09%	0.16	-3.43%	0.29	7.68%
甘肅省	33.71	73.49%	73.39	26.36%	32.12	74.20%	69.88	26.66%
煤機	26.67	90.62%	61.06	27.40%	25.16	91.83%	57.76	27.63%
風電	7.04	29.44%	12.33	21.60%	6.96	30.74%	12.12	22.22%
寧夏	0.08	15.52%	0.13	5.27%	0.08	15.91%	0.12	8.78%
光伏	0.08	15.52%	0.13	5.27%	0.08	15.91%	0.12	8.78%
北京市	20.38	37.81%	40.98	11.30%	19.87	38.72%	39.00	12.11%
煤機	0.00	-	7.09	8.03%	0.00	-	6.25	7.62%
燃機	20.38	37.81%	33.89	12.01%	19.87	38.72%	32.75	13.01%

地區	發電量				售電量			
	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比
天津市	11.00	-19.91%	30.52	-4.68%	10.35	-20.12%	28.60	-4.89%
煤機	9.37	-12.56%	23.58	-3.59%	8.76	-12.52%	21.87	-3.85%
燃機	1.61	-46.22%	6.92	-8.32%	1.57	-46.18%	6.71	-8.15%
光伏	0.01	-8.62%	0.02	-17.71%	0.01	-4.18%	0.02	-4.23%
山西省	18.43	-15.11%	46.17	-11.61%	17.02	-15.26%	42.99	-11.87%
煤機	16.37	-23.54%	31.63	-20.64%	14.99	-24.24%	28.91	-21.26%
燃機	0.42	596.29%	12.33	3.08%	0.41	560.71%	12.00	3.08%
光伏	1.64	584.50%	2.21	426.39%	1.62	582.96%	2.08	395.37%
*山東省	158.11	-24.33%	330.29	-22.67%	160.07	-19.10%	328.68	-18.51%
煤機	154.60	-24.66%	324.02	-22.92%	156.07	-19.62%	321.97	-18.85%
風電	2.29	-7.26%	4.20	-7.66%	2.17	-10.55%	4.04	-8.51%
光伏	1.62	26.23%	2.72	24.23%	1.83	42.71%	2.67	22.79%
河南省	55.69	16.96%	96.30	-10.79%	52.32	16.86%	90.39	-10.97%
煤機	49.12	10.05%	87.52	-15.52%	46.14	10.04%	82.12	-15.62%
燃機	3.64	146.22%	3.96	112.97%	3.56	146.74%	3.87	113.37%
風電	2.85	101.93%	4.69	98.56%	2.55	92.67%	4.27	89.19%
光伏	0.07	-1.15%	0.13	-2.84%	0.07	-7.32%	0.13	-0.88%
江蘇省	88.72	1.20%	170.08	-12.11%	83.79	0.94%	161.10	-12.16%
煤機	73.04	2.34%	139.03	-15.88%	68.86	2.62%	131.15	-15.81%
燃機	8.74	-26.24%	17.61	-11.79%	8.57	-26.29%	17.29	-11.80%
風電	6.59	60.78%	12.85	66.69%	6.04	53.01%	12.10	62.08%
光伏	0.34	-1.65%	0.58	2.35%	0.33	-3.20%	0.57	0.93%
上海市	40.70	21.49%	79.93	-9.46%	38.36	21.40%	75.42	-9.75%
煤機	38.48	29.14%	72.94	-5.83%	36.20	29.31%	68.61	-6.02%
燃機	2.21	-40.15%	6.99	-35.43%	2.16	-40.11%	6.81	-35.51%
光伏	0.0017	-	0.0017	-	-	-	-	-
重慶市	22.70	-2.68%	44.15	-15.14%	21.11	-2.54%	41.17	-15.05%
煤機	19.05	-3.00%	36.81	-18.45%	17.55	-2.82%	34.02	-18.51%
燃機	3.05	3.12%	6.25	8.86%	2.97	3.04%	6.09	8.81%
風電	0.60	-17.72%	1.09	-5.03%	0.58	-17.89%	1.06	-5.37%
浙江省	71.18	22.10%	117.54	-2.32%	68.40	22.29%	112.69	-2.43%
煤機	69.15	21.17%	114.89	-2.81%	66.41	21.35%	110.09	-2.94%
燃機	1.86	78.73%	2.37	29.72%	1.82	77.85%	2.32	29.63%
光伏	0.17	-10.09%	0.28	-3.20%	0.17	-8.19%	0.28	-2.16%
湖北省	37.95	-6.45%	73.61	-24.18%	35.57	-6.68%	69.10	-24.41%
煤機	35.60	-6.72%	69.07	-25.81%	33.26	-6.98%	64.66	-26.11%
風電	1.50	-4.82%	3.07	9.15%	1.48	-4.87%	3.02	9.12%
水電	0.78	3.28%	1.36	26.70%	0.76	2.77%	1.31	26.31%
光伏	0.07	12.74%	0.11	11.64%	0.07	9.82%	0.11	11.99%
湖南省	24.82	22.75%	46.70	-6.04%	23.24	23.47%	43.61	-6.26%
煤機	21.80	24.30%	40.97	-6.83%	20.26	25.19%	38.02	-6.93%
風電	1.74	30.96%	3.36	3.50%	1.72	30.57%	3.26	1.13%
水電	1.14	-9.50%	2.15	-9.15%	1.12	-9.75%	2.12	-9.16%
光伏	0.14	71.96%	0.21	92.00%	0.13	77.36%	0.21	87.46%

地區	發電量				售電量			
	2020年		2020年		2020年		2020年	
	4-6月	同比	1-6月	同比	4-6月	同比	1-6月	同比
江西省	47.08	15.75%	90.01	-2.82%	44.95	15.72%	86.07	-2.90%
煤機	44.16	12.23%	84.89	-5.39%	42.14	12.24%	81.12	-5.46%
風電	2.34	77.40%	4.38	50.97%	2.30	77.82%	4.30	50.74%
光伏	0.57	-	0.75	-	0.50	-	0.66	-
安徽省	12.74	-7.48%	25.14	-16.18%	12.12	-7.17%	24.00	-16.13%
煤機	11.84	-6.88%	23.48	-16.40%	11.23	-6.56%	22.35	-16.36%
風電	0.73	5.57%	1.49	4.80%	0.72	6.18%	1.48	4.87%
水電	0.17	-53.90%	0.17	-65.43%	0.17	-53.43%	0.17	-65.19%
*福建省	30.82	33.07%	53.52	19.60%	38.08	46.40%	62.72	28.74%
*煤機	30.79	33.10%	53.46	19.61%	38.05	46.44%	62.66	28.76%
光伏	0.03	15.32%	0.06	17.60%	0.03	11.03%	0.06	16.71%
廣東省	68.56	22.00%	102.31	-3.78%	63.91	19.06%	96.18	-5.49%
煤機	66.40	18.26%	100.11	-5.77%	63.58	18.56%	95.80	-5.78%
燃機	2.10	-	2.10	-	0.27	-	0.27	-
光伏	0.06	18.33%	0.11	20.63%	0.06	19.95%	0.11	17.68%
廣西	1.69	64.16%	2.89	72.06%	1.63	65.51%	2.78	76.05%
燃機	1.15	57.93%	1.84	53.60%	1.11	60.07%	1.77	54.01%
風電	0.54	79.31%	1.05	122.87%	0.52	78.40%	1.01	134.55%
雲南省	29.51	211.57%	46.18	131.61%	27.27	215.09%	42.62	131.49%
煤機	28.15	252.79%	42.78	169.41%	25.95	259.85%	39.30	171.74%
風電	1.35	-4.43%	3.37	-15.41%	1.31	-3.97%	3.28	-15.27%
水電	0.01	-93.22%	0.04	-56.18%	0.01	-93.24%	0.03	-56.46%
貴州省	0.77	66.43%	1.66	16.84%	0.75	64.79%	1.57	12.44%
風電	0.51	11.51%	1.34	-5.65%	0.51	11.11%	1.32	-5.51%
光伏	0.25	-	0.32	-	0.24	-	0.25	-
海南省	36.38	-4.91%	65.27	-5.74%	33.76	-4.63%	60.69	-5.52%
煤機	35.03	-5.65%	63.02	-6.66%	32.44	-5.39%	58.49	-6.47%
燃機	0.74	312.15%	1.07	409.71%	0.72	303.09%	1.04	418.35%
風電	0.21	16.64%	0.48	3.74%	0.21	15.45%	0.47	3.66%
水電	0.10	-77.87%	0.18	-67.41%	0.10	-78.36%	0.17	-67.78%
光伏	0.30	-1.23%	0.53	3.27%	0.29	-0.08%	0.52	2.92%
合計	<b>949.49</b>	<b>3.73%</b>	<b>1,796.50</b>	<b>-8.05%</b>	<b>914.73</b>	<b>5.41%</b>	<b>1,721.25</b>	<b>-6.98%</b>

註：根據有關政策要求，公司擁有的華能山東煙台八角電廠和華能福建羅源電廠作為應急備用電源，不納入內部煤電裝機和發電量統計範圍。由於該等電廠產生售電收入，故公司山東省和福建省的火電售電量大於發電量。

二零二零年第二季度，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21.6%，比去年同期上升了1.6個百分點；上半年累計發電量市場佔有率為21.5%，比去年同期上升了1.0個百分點。



二零二零年上半年歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣54.41億元，比上年同期的人民幣34.42億元上升58.10%。其中，境內歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣52.81億元，較上年同期上升48.89%，主要因為燃料價格下降。新加坡業務歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣0.25億元。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1.35億元。

### 1. 營業收入及稅金及附加

營業收入主要是售電收入。二零二零年上半年本公司及其子公司合併營業收入為人民幣791.27億元，較上年同期的人民幣836.03億元減少了5.35%。境內營業收入同比減少人民幣33.50億元，其中新投機組營業收入為13.54億元。新加坡業務營業收入同比減少人民幣7.57億元。巴基斯坦業務營業收入為人民幣21.48億元。

稅金及附加主要包括城市建設維護費、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。二零二零年上半年稅金及附加為人民幣8.87億元，比上年同期的人民幣9.24億元減少了人民幣0.37億元。

## 2. 營業成本

二零二零年上半年本公司及其子公司合併營業成本為人民幣658.12億元，較上年同期下降8.85%。境內營業成本同比減少人民幣49.60億元，較上年同期下降7.75%，主要因為燃料價格下降，其中新投機組營業成本為人民幣6.41億元。新加坡業務營業成本同比減少人民幣10.31億元，較上年同期下降16.05%。巴基斯坦業務營業成本為人民幣13.93億元。

### 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，二零二零年上半年共計發生人民幣408.31億元，較上年同期下降13.71%。境內燃料成本同比減少人民幣58.12億元，主要因為燃料價格下降，其中新投機組燃料成本為人民幣3.01億元。新加坡業務燃料成本同比減少人民幣6.75億元。

### 2.2 折舊

本公司及其子公司二零二零年上半年折舊費用共計人民幣108.43億元，較上年同期增加人民幣1.51億元。境內折舊費用同比增加人民幣1.29億元，其中新投機組折舊費用為人民幣2.40億元。新加坡業務折舊費用同比增加人民幣0.21億元。

## 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。本公司及其子公司二零二零年上半年人工成本共計人民幣55.66億元，較上年同期的人民幣49.29億元增加了人民幣6.37億元。

## 2.4 維修費用

本公司及其子公司二零二零年上半年維修費用共計人民幣16.47億元，比上年同期的人民幣16.95億元減少了人民幣0.48億元，境內維修費用同比減少人民幣0.37億元，新加坡業務維修費用同比減少人民幣0.11億元。

## 2.5 其他費用(含電力採購成本)

本公司及其子公司二零二零年上半年其他費用(含電力採購成本)共計人民幣69.25億元，較上年同期的人民幣75.69億元減少了人民幣6.44億元。境內其他費用同比增加人民幣1.26億元，其中新投機組其他費用為人民幣0.39億元。新加坡業務其他費用同比減少人民幣3.68億元。巴基斯坦業務其他費用人民幣13.84億元，同比減少人民幣4.02億元。

## 3. 財務費用淨額

本公司及其子公司二零二零年上半年合併財務費用淨額為人民幣49.34億元，比上年同期的人民幣56.23億元減少了人民幣6.89億元，主要原因為本期借款減少導致利息支出減少。境內財務費用同比減少人民幣5.42億元，其中新投機組財務費用為人民幣1.66億元。新加坡業務財務費用減少人民幣0.89億元。巴基斯坦業務財務費用淨額為4.31億元，同比減少人民幣0.58億元。

## 4. 聯營／合營公司投資收益

二零二零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10.49億元，比上年同期的人民幣7.39億元增加了3.10億元，主要原因是深圳能源等聯營／合營公司的淨利潤增加。

## 5. 所得稅費用

二零二零年上半年本公司及其子公司合併所得稅費用為人民幣18.95億元，比上年同期的人民幣13.47億元增加了人民幣5.48億元。其中境內所得稅費用同比增加4.90億元，主要原因為本期境內盈利水平上升。

## 6. 歸屬於本公司權益持有者損益

二零二零年上半年歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣54.41億元，比上年同期的人民幣34.42億元上升58.10%。其中，境內歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣52.81億元，較上年同期上升48.89%，主要因為燃料價格下降。新加坡業務歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣0.25億元。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1.35億元。

## 7. 財務狀況比較

於二零二零年六月三十日，本公司及其子公司資產總額達到人民幣4,393.52億元，比二零一九年末的人民幣4,282.50億元上升了2.59%。負債總額達到人民幣2,893.24億元，比二零一九年末的人民幣2,978.71億元下降了2.87%。資產負債率為65.85%。

## 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

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	
	2020年6月30日	2019年12月31日
負債與所有者權益比率	2.27	2.74
流動比率	0.48	0.43
速動比率	0.43	0.37
項目	2020年1-6月	2019年1-6月
已獲利息倍數	2.51	1.95



負債與所有者權益比率較年初有所下降，主要原因是公司所有者權益增加。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增加，主要原因是本期稅前利潤較上年同期增加。

於二零二零年六月三十日，本公司及其子公司淨流動負債為人民幣701.83億元。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	2020年1-6月 人民幣億元	2019年1-6月 人民幣億元	變動率 %
經營活動產生的現金淨額	158.36	167.39	(5)
投資活動使用的現金淨額	(158.45)	(100.02)	58
融資活動(使用)/產生的 現金淨額	26.89	(91.53)	(129)
匯率變動對現金的影響	(2.15)	(0.46)	370
現金及現金等價物的淨增加額	24.65	(24.62)	(200)
期初現金及現金等價物的餘額	124.43	154.18	(19)
期末現金及現金等價物餘額	149.09	129.56	15

二零二零年上半年公司經營淨現金流入為人民幣158.36億元，同比下降5%，主要是由於上半年發電量較去年同期下降，同時電網本年提高票據結算規模，導致銷售商品提供勞務收到的現金相比去年同期減少10%。

投資活動淨現金流出為人民幣158.45億元，同比流出增長58%，主要由於清潔能源項目投資支出增加。

公司上半年主要的融資活動是債務融資。二零二零年上半年，公司新增借款人民幣850.75億元，發行超短期融資債券人民幣80億元及長期債券人民幣42.18億元，償還借款人民幣909.71億元，償還到期的超短期融資券人民幣150億元及長期債券人民幣0.00億元。

於二零二零年六月三十日，本公司及其子公司現金及現金等價物餘額中包括人民幣127.09億元，新加坡元折合人民幣15.94億元，美元折合人民幣1.30億元，日元折合人民幣32.79萬元，盧比折合人民幣4.75億元。

## 2. 資本支出和資金來源

### 2.1 基建及更新改造資本支出

二零二零年上半年公司實際基建及更新改造資本支出為人民幣143.28億元。其中，遼寧清潔能源人民幣16.49億元，濮陽清潔能源人民幣13.49億元，盛東如東海上風電人民幣11.46億元，山西綜合能源人民幣10.92億元，平湖海上風電人民幣8.44億元，蒙城風電人民幣7.60億元，灌雲清潔能源人民幣6.29億元，瑞金發電人民幣5.62億元，射陽新能源人民幣4.52億元，山東發電人民幣4.18億元，江陰燃機人民幣3.98億元，吉林發電人民幣3.89億元，安陽能源人民幣3.60億元，泗洪新能源人民幣3.12億元，黑龍江發電人民幣2.54億元，貴港清潔能源人民幣2.05億元，東莞燃機熱電人民幣1.96億元，連坪風電人民幣1.94億元，大連熱電能源人民幣1.87億元，關嶺新能源人民幣1.65億元，滇東能源人民幣1.62億元，夏邑風電人民幣1.59億元，石洞口一廠人民幣1.42億元，滇東雨汪人民幣1.33億元。其他單位的基建及更新改造支出為人民幣21.72億元。

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。二零二零年六月三十日，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3,160億元的未使用銀行綜合授信額度。

公司分別於二零二零年二月一日、二月二日、四月三日和五月四日發行了四期無抵押超短期債券20、20、20、20億元，票面利率依次分別為1.70%、1.50%、1.20%和1.20%。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90天、60天、60天和90天。

公司於二零二零年二月二十日發行了兩期公司債，兩期金額均為3億美元，票面利率分別為2.25%和2.625%，債券以美元標價，按面值發行，存續期分別為五年和十年。

二零二零年六月三十日，公司及其子公司短期借款總額為人民幣615.15億元(二零一九年末：人民幣671.19億元)，其中銀行借款的年利率為0.00%至4.92%(二零一九年末：人民幣0.00%至14.58%)。

公司及其子公司短期應付債券總額為人民幣20.03億元(二零一九年末：90.26億元)。

二零二零年六月三十日，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1,341.47億元(二零一九年末：1,340.23億元)，其中人民幣借款為1,144.32億元(二零一九年末：1,109.47億元)、美元借款約為15.43億美元(二零一九年末：14.31億美元)、歐元借款約為0.13億歐元(二零一九年末：0.15億歐元)、新元借款餘額16.79億新元(二零一九年末：24.79億新元)、日元貸款餘額23.17億日元(二零一九年末：23.72億日元)。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。截至二零二零年六月三十日，長期銀行借款年利率為0.75%至6.55%(二零一九年末：0.75%至6.82%)。

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。於二零二零年六月二十四日，經本公司二零一九年度股東大會批准並宣派按每普通股支付股息人民幣0.135元(含稅)，合計人民幣21.19億元，於二零二零年六月三十日，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，上述投資二零二零年上半年合計為本公司增加權益利潤人民幣7.41億元，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二零二零年上半年權益利潤為人民幣0.78億元，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

於二零二零年六月三十日，本公司及其子公司共有員工57,415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

二零二零年六月三十日，公司對全資子公司大士發電(私人)有限公司擔保餘額約122.16億元人民幣。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3.50億元人民幣，對其子公司大慶綠源風力發電有限公司擔保餘額為約8.66億元人民幣，對其子公司華能同江風力發電有限公司擔保餘額為3.35億元人民幣，公司子公司華能大慶熱電有限公司對華能伊春熱電有限公司擔保餘額為1.94億元人民幣，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14.16億元人民幣。

截至二零二零年六月三十日，本公司及其子公司的質押及抵押借款有：

- 1、二零二零年六月三十日，銀行借款人民幣4.98億元(2019年末：人民幣6.59億元)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、二零二零年六月三十日，本公司及其子公司約人民幣34.32億元(2019年末：人民幣35.86億元)長期借款系由賬面價值為人民幣37.66億元(2019年末：人民幣49.13億元)的物業、廠房及設備作為抵押。本公司及其子公司約人民幣5.66億元(2019年末：無)短期借款系由機器設備作為抵押形成的抵押借款。
- 3、二零二零年六月三十日，本公司及其子公司約人民幣68.40億元(2019年末：人民幣72.87億元)長期借款系由電費收費權作為質押。

二零二零年六月三十日，受到限制的銀行存款為人民幣4.81億元(2019年末：人民幣8.63億元)。

二零二零年六月三十日，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16.26億元(2019年末：人民幣23.96億元)。

二零二零年六月三十日，公司無重大或有負債。

## 六、風險因素

### 1. 電力市場方面的風險

受新冠肺炎疫情影響，全社會用電量增速放緩，根據中電聯分析報告，上半年全社會用電量同比下降1.3%，全年預計增長2%–3%。氣候、風況、水情較難預測，清潔能源搶裝投產速度加快，導致發電側供給形勢不確定。同時電力體制改革深入推進，經營性電力用戶全面放開，全國各省區的交易規模進一步擴大，市場競爭更加激烈。公司將克服電力需求放緩的不利因素，進一步落實國家各項政策，增發搶發電量；深入研究市場供需形勢，積極參與現貨市場建設，強化分析研判，加強營銷管理，嚴控電力市場風險。

此外，全面放開經營性用戶發用電計劃後，市場化交易電量將大幅增長。現貨市場加速推進，試點省份試運行價格普遍低於年度長協價格水平，甚至部分省份已低於變動成本水平，公司平均結算電價存在下滑的風險。公司將密切跟蹤國家政策和電力市場改革進展，加強與國家和地方政府價格主管部門的溝通，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。

### 2. 環保風險

大氣污染排放方面，雖然各燃煤發電廠均已按中國政府的要求完成了超低排放改造，且全公司平均排放濃度均能持續地優於超低排放標準，但仍存在環保設施因短暫故障而排放超標的風險。在廢水，以及煤場、灰場等無組織排放方面，雖然公司已安排資金實施重點區域電廠的節水與廢水綜合治理、煤場封閉、灰場治理等項目，但在改造項目完成前，個別電廠存在環保風險。

### 3. 燃料採購市場方面的風險

二零二零年上半年，受新冠疫情、安全檢查、水電出力不足等因素影響，煤炭價格大幅波動，下半年市場風險仍然存在，一是內蒙古煤炭領域違法違規問題倒查二十年，煤炭產能釋放、產量增加受到影響。二是國際能源市場的不確定性加大，再加上匯率波動，對進口煤供應影響較大。三是新冠疫情仍有二次爆發的風險，可能會影響煤炭供應及需求。但隨著政府增產增供等一系列保供、穩價措施落實到位，保供控價風險可控、在控，預計二零二零年下半年煤炭供應總體平穩，價格將小幅震盪運行。公司將密切跟蹤政策及國內外煤炭市場的變化，加強與有競爭力的大礦的合作，確保長協合同嚴格履約；不斷開闢新的供煤渠道，並開展現貨招標採購；加強庫存管理，發揮淡儲旺耗的作用，加大經濟煤種摻燒力度，多舉措降低燃料採購成本。

### 4. 利率及匯率風險

人民幣債務方面，上半年，央行圍繞疫情應對，綜合採用多種貨幣政策工具，加大逆週期調節力度，金融市場利率下行，資金市場總體寬鬆。當前經濟形勢仍然嚴峻複雜，不穩定性不確定性較大，下半年貨幣政策將更加靈活適度、精準導向，保持貨幣供應量和社會融資規模的合理性增長，推動綜合融資成本明顯下降。預計資金市場繼續保持一定程度的寬鬆。外幣債務方面，全球疫情整體仍未有效控制，當前市場預期美元等主要貨幣利率二零二零年下半年將進一步下降但空間有限；另外，公司外幣債務規模較小，預計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，合理選擇融資品種，降低利率波動風險，努力控制融資成本。



## 股本結構

截至二零二零年六月三十日，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131,956,000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二零二零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。

## 根據上市規則第14A.63條須予披露之資料

茲提述本公司日期為二零二零年四月一日的公告(「該公告」)。

誠如該公告所披露，華能集團承諾華能萊蕪發電有限公司、華能嘉祥發電有限公司、華能濟寧運河發電有限公司、華能聊城熱電有限公司及華能煙台發電有限公司(即本公司所收購華能山東發電有限公司下屬的部份子公司)(合稱為「盈利預測公司」，簡稱為「各盈利預測公司」)二零一七年、二零一八年和二零一九年年度經審計的實際淨利潤數不低於預測淨利潤數。於二零一九年，各盈利預測公司的預測淨利潤數如下表所示：

公司名稱	單位：人民幣／萬元	
	權益轉讓時華能集團直接或間接股權比例	二零一九年預測淨利潤數
華能萊蕪發電有限公司	80.00%	59,280.61
華能嘉祥發電有限公司	50.00%	3,757.37
華能濟寧運河發電有限公司	98.35%	16,624.85
華能聊城熱電有限公司	75.00%	7,100.78
華能山東發電有限公司煙台發電廠	100.00%	5,619.20

根據實際盈利數／(虧損數)與利潤預測數差異情況說明，該說明經安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)審核，盈利預測公司二零一九年度實際淨利潤數(虧損數)(在扣除非經常性損益後的淨利潤)與預測淨利潤數差異的總數為人民幣69,387.97萬元。由於盈利預測公司二零一九年度的實際淨利潤數少於預測淨利潤數，華能集團需按華能集團與本公司於二零一六年十月十四日簽署的盈利預測補償協議(「盈利預測補償協議」)

的條款及利潤補償公式補償本公司。因此，盈利預測公司二零一九年度現金補償總金額為人民幣45,772.70萬元，並將由華能集團於專項審核報告披露後二十個工作日內以現金形式支付予本公司。

本公司已於二零二零年四月收到華能集團支付的上述現金補償款。本公司獨立非執行董事認為，華能集團已履行完畢盈利預測補償協議約定的二零一九年度業績承諾補償義務。

## 主要股東持股情況

下表所列為截止二零二零年六月三十日，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*	4,102,339,882	26.13%
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%
中國證券金融股份有限公司	492,186,504	3.14%
中國華能集團香港有限公司	472,000,000	3.01%
江蘇省國信集團有限公司	416,500,000	2.65%
大連市建設投資集團有限公司	301,500,000	1.92%
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%

\* 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

於二零二零年六月三十日，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(股)	身份	約佔本公司	約佔本公司	約佔本公司
				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 <sup>(註2)</sup>	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 <sup>(註3)</sup>	內資股	1,616,318,748(L)	實益擁有人	10.30%(L)	14.70%(L)	-
中國華能集團有限公司 <sup>(註4)</sup>	H股	603,956,000(L)	實益擁有人	3.85%(L)	-	12.85%(L)
駱奕 <sup>(註5)</sup>	H股	736,370,000(L)	配偶的權益	4.69%(L)	-	15.67%(L)
		16,088,000	受控企業權益	0.10%(L)	-	0.34%(L)
裘國根 <sup>(註5)</sup>	H股	736,370,000(L)	受控企業權益	4.69%(L)	-	15.67%(L)
		16,088,000	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) 關於1,616,318,748內資股股份中，中國華能集團有限公司直接持有1,555,124,549內資股股份，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內資股股份。
- (4) 中國華能集團有限公司通過(i)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(ii)其全資子公司中國華能集團香港財資管理有限公司持有131,956,000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，30,800,000股H股股份由重陽集團有限公司持有及3,000,000股H股股份由重陽國際資產管理有限公司持有。駱奕為裘國根的配偶。上海重陽戰略投資有限公司、上海重陽投資管理股份有限公司、重陽集團有限公司及重陽國際資產管理有限公司的最終實益擁有人為裘國根。

除上述披露之外，於二零二零年六月三十日，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，其均確認在二零二零年上半年度內一直遵守有關守則。

於二零二零年六月三十日，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，二零二零年中期不派發股息。

## 重大事項披露

### 1、第九屆董事會董事長變更情況

公司於二零二零年三月五日召開第九屆董事會第二十六次會議，審議並一致通過了《關於選舉公司董事長和董事會戰略委員會主任委員及聘任名譽董事長的議案》，同意選舉趙克宇先生為公司第九屆董事會董事長和戰略委員會主任委員，舒印彪先生因工作需要，辭去公司董事長、董事職務等相關職務。鑒於舒印彪先生在任公司董事長期間為公司所做出的重大貢獻，董事會聘任舒印彪先生為公司名譽董事長。

## 2、董事會及監事會換屆選舉情況

公司於二零二零年六月十六日分別召開年度股東大會、監事會和董事會會議，完成董事會、監事會換屆選舉工作。

公司新一屆董事會成員為：趙克宇(董事長)、趙平、黃堅、王葵、陸飛、滕玉、米大斌、程衡、郭洪波、林崇、徐孟洲(獨立董事)、劉吉臻(獨立董事)、徐海鋒(獨立董事)、張先治(獨立董事)、夏清(獨立董事)；

公司新一屆監事會成員為：李樹青(監事會主席)、穆烜(監事會副主席)、葉才、顧建國、張曉軍、徐建平。

## 3、公司總經理的變更

公司於二零二零年三月五日召開第九屆董事會第二十六次會議，審議通過《關於聘任公司總經理的議案》，同意聘任趙平先生為公司總經理。趙克宇先生辭去公司總經理職務。

## 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發展的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。二零二零年，公司董事會再接再厲，帶領公司堅持戰略統領，完善公司戰略規劃，緊緊圍繞公司「六個新提升」「兩個更大突破」戰略目標，深入貫徹新發展理念，落實「四個革命、一個合作」能源安全新戰略，深化供給側結構性改革，打好三大攻堅戰，在綠色發展、卓越運營、科技創新、國際化經營、本質安全、黨建工作質量上實現新提升，在結構調整和「處僵治困」上取得重大突破，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；公司實行每週一由董事會秘書主持的信息披露例會制度，通報一周公司的重大事項，為公司履行相關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。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**

二零二零年，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，以及內部控制方面做出大量細緻工作。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。公司為了規範財務管理，做了大量具體細緻的工作。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，公司制訂了《會計核算辦法》、《基本建設會計核算規定》、《固定資產管理規定》、《固定資產目錄》、《成本管理規定》。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、為維護上市公司獨立性，公司已按照國家法律法規以及監管規則的要求，實現上市公司與控股股東在人員、資產、財務方面的全面分開。

- 3、在資金管理方面，公司已制定了《財務管理辦法》、《資金收支管理規定》、《資金收支管理考核規定》、《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》、《對外擔保管理規定》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（「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資金往來進行核對清算，確保資金安全。
  - 4、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。
- 公司建立了一系列完善的制度體系，實現管理制度化。公司全面梳理內外部風險因素和各項業務流程，設計完成了《內部控制手冊》。目前在用的第五版《內部控制手冊》從控制環境、風險評估、控制流程、資訊與溝通、監控等五個方面，詳細規定了收入、物資採購、燃料管理、資金管理等二十三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式和崗位職責，規範公司各項業務處理的標準流程，實現制度流程化。目前，公司正在對現行版本進行修訂，並計畫於二零二零年底之前發佈並實施第六版《內部控制手冊》。

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適用性和有效性進行評估並定期修訂和完善，實現內控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，形成全員參與內控建設的局面。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體系，實時跟蹤內部控制執行情況。二零二零年上半年，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。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。公司已採納了一份標準不低於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，即《公司證券信息及交易的管理規定》；制定並實施了《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守則》。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、監事、高管特定查詢，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

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、郭洪波先生、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10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 (%)
<b>執行董事</b>				
趙克宇	8	8	0	100%
趙平	3	3	0	100%
<b>非執行董事</b>				
黃堅	10	10	0	100%
王葵	3	3	0	100%
陸飛	3	3	0	100%
滕玉	3	3	0	100%
米大斌	10	10	0	100%
程衡	10	10	0	100%
郭洪波	10	10	0	100%
林崇	10	10	0	100%
<b>獨立非執行董事</b>				
徐孟洲	10	10	0	100%
劉吉臻	10	10	0	100%
徐海鋒	10	10	0	100%
張先治	10	10	0	100%
夏清	3	3	0	100%
<b>離任董事</b>				
舒印彪	2	2	0	100%
王永祥	7	7	0	100%
岳衡	7	7	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二零二零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；及(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第一次臨時股東大會的董事有：黃堅董事、米大斌董事、岳衡獨立董事(第九屆審計委員會主任委員)、徐孟洲獨立董事、劉吉臻獨立董事(第九屆提名委員會主任委員)、徐海鋒獨立董事；出席公司二零一九年年度股東大會的董事有：趙克宇董事長、黃堅董事、徐孟洲獨立董事、徐海鋒獨立董事。

#### **(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。報告期內舒印彪先生因工作原因辭去公司的董事長職務，董事會於二零二零年三月五日選舉趙克宇先生出任公司董事長。

董事會於二零二零年三月五日聘任趙平先生接替趙克宇先生擔任公司總經理。

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
郭洪波	2020.6.16-2023
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簽訂董事服務合同。

第九屆薪酬與考核委員會成員分別是張先治先生、郭洪波先生、程衡先生、岳衡先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生；其中岳衡先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生、張先治先生為獨立非執行董事，主任委員由張先治先生擔任。

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、郭洪波先生、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。二零二零年三月三十日召開二零二零年第一次會議，聽取了關於公司工資總額情況的匯報，同意公司關於二零二零年工資總額情況的安排。二零二零年下半年，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
第九屆董事會薪酬與考核委員會二零二零年第一次會議	2020.3.30	張先治、郭洪波、 程衡、岳衡、 劉吉臻、徐海鋒	-

### (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。

第九屆董事會提名委員會成員分別為劉吉臻先生、米大斌先生、林崇先生、岳衡先生、徐孟洲先生、張先治先生；其中劉吉臻先生、岳衡先生、徐孟洲先生、張先治先生為獨立非執行董事；主任委員由劉吉臻先生擔任。

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，提名委員會共召開四次會議，審閱了《關於選舉公司董事的議案》、《關於聘任公司副總經理的議案》、《關於聘任公司總經理的議案》、《關於第十屆董事會董事候選人任職資格的審查報告》、《關於聘任公司副總經理、總工程師的議案》等5項議案。

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
第九屆董事會提名委員會 二零二零年第一次會議	2020.1.20	劉吉臻、米大斌、 林崇、岳衡、 徐孟洲、張先治	—
第九屆董事會提名委員會 二零二零年第二次會議	2020.3.5	劉吉臻、米大斌、 林崇、岳衡、 徐孟洲、張先治	—
第九屆董事會提名委員會 二零二零年第三次會議	2020.3.30	劉吉臻、米大斌、 林崇、岳衡、 徐孟洲、張先治	—
第九屆董事會提名委員會 二零二零年第四次會議	2020.5.22	劉吉臻、米大斌、 林崇、岳衡、 徐孟洲、張先治	—

## (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)受聘為公司二零二零年度境外和境內審計師。

- (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；

## (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：

- (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，第九屆董事會審計委員會成員分別為岳衡先生、徐孟洲先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生、張先治先生；主任委員由岳衡先生擔任。

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
第九屆董事會審計委員會 二零二零年第一次會議	2020.3.6	岳衡、徐孟洲、 劉吉臻、徐海鋒、張先治	—
第九屆董事會審計委員會 二零二零年第二次會議	2020.3.30	岳衡、徐孟洲、 劉吉臻、徐海鋒、張先治	—
第九屆董事會審計委員會 二零二零年第三次會議	2020.4.20	岳衡、徐孟洲、 劉吉臻、徐海鋒、張先治	—

## (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。

第九屆董事會戰略委員會成員由四名董事組成，分別為黃堅先生、王永祥先生、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。董事長舒印彪先生代行戰略委員會主任委員一職。

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。

公司風險管理工作有序開展，各項風險得到有效控制，公司的內部監控和風險管理機制得到不斷加強和完善。

## (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。公司副總經理、董事會秘書黃朝全參加香港特許秘書公會《H股必備條款》修訂網絡座談會；公司董事長趙克宇，董事、總經理趙平參加中國上市公司協會董事長、總經理網絡培訓系列課程第四講；公司董事長趙克宇，董事、總經理趙平，副總經理、董事會秘書黃朝全參加北京上市公司協會北京轄區上市公司證券法專題培訓。

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2018年9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。

截至二零二零年六月三十日，公司已累計投入募集資金總額人民幣2,101,859,694.10元(其中二零二零年上半年使用募集資金人民幣155,009,206.16元)，閒置募集資金暫時補充流動資金的餘額為人民幣1,155,060,000.00元，募集資金餘額為人民幣1,170,114,833.74元(含利息)。關於公司募集資金二零二零年上半年存放與實際使用情況，請參閱本公司日期為二零二零年八月十九日的公告。



## 審計委員會的審閱

二零二零年的中期業績已經公司的審計委員會審閱。

## 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。關於二零二零年中期業績報告，請向下列地址索取或訪問公司網站：

## 訴訟

於二零二零年六月三十日，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。

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>  
<http://www.hpi-ir.com.hk>

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)

郭洪波(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

二零二零年八月十九日

# ■ 中期合併資產負債表(未經審計)

2020年6月30日  
(所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	2020年6月30日	2019年12月31日
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	5	290,151,073	285,622,907
使用權資產		17,541,728	17,168,072
對聯營及合營公司的投資		21,801,087	20,783,259
投資性房地產		660,745	671,710
其他權益工具投資		793,747	779,218
電力生產許可證		4,075,203	4,149,468
採礦權		1,579,641	1,577,505
遞延所得稅資產	18	2,025,153	2,160,187
衍生金融資產		18,137	16,376
商譽	7	15,740,493	15,934,955
其他非流動資產	8	19,020,138	18,605,005
<b>非流動資產合計</b>		<b>373,407,145</b>	<b>367,468,662</b>
<b>流動資產</b>			
存貨		8,036,983	8,883,183
其他應收款項及資產	9	6,781,350	6,217,763
應收賬款	10	35,612,298	32,268,939
合同資產		69,876	30,466
衍生金融資產		54,722	74,911
貨幣資金	23	15,389,507	13,306,139
<b>流動資產合計</b>		<b>65,944,736</b>	<b>60,781,401</b>
<b>資產合計</b>		<b>439,351,881</b>	<b>428,250,063</b>

載於第48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。

## 中期合併資產負債表(未經審計)

2020年6月30日  
(所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	2020年6月30日	2019年12月31日
<b>權益和負債</b>			
<b>本公司權益持有者權益</b>			
股本		15,698,093	15,698,093
其他權益工具		41,447,319	25,127,821
資本公積		25,993,044	26,215,137
盈餘公積		8,140,030	8,140,030
外幣報表折算差額		(351,836)	(54,812)
留存收益		36,268,149	33,677,466
		<b>127,194,799</b>	108,803,735
<b>非控制股東權益</b>		<b>22,833,561</b>	21,575,311
<b>權益合計</b>		<b>150,028,360</b>	130,379,046
<b>非流動負債</b>			
長期借款	12	117,046,288	115,364,598
長期債券	13	25,225,521	28,487,115
租賃負債		2,994,826	4,279,925
遞延所得稅負債	18	3,069,840	3,137,791
衍生金融負債		271,487	200,408
其他非流動負債	14	4,587,961	4,780,770
<b>非流動負債合計</b>		<b>153,195,923</b>	156,250,607
<b>流動負債</b>			
應付賬款及其他負債	15	36,770,671	37,270,081
合同負債		928,222	2,706,529
應付稅金		1,698,406	2,101,617
應付股利		3,492,894	1,191,036
衍生金融負債		293,963	250,300
應付短期債券	16	2,003,121	9,025,535
短期借款	17	61,515,374	67,119,368
一年內到期的長期借款	12	17,100,367	18,658,114
一年內到期的長期債券	13	10,297,664	2,799,808
一年內到期的租賃負債		1,961,712	432,745
一年內到期的其他非流動負債	14	65,204	65,277
<b>流動負債合計</b>		<b>136,127,598</b>	141,620,410
<b>負債合計</b>		<b>289,323,521</b>	297,871,017
<b>權益和負債合計</b>		<b>439,351,881</b>	428,250,063

載於第48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。

# ■ 中期合併綜合收益表(未經審計)

截至2020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	
		2020年	2019年
營業收入	4	79,126,811	83,603,381
税金及附加		(887,000)	(923,939)
		<u>78,239,811</u>	<u>82,679,442</u>
營業成本及費用			
燃料		(40,830,500)	(47,318,459)
維修		(1,647,153)	(1,695,274)
折舊		(10,842,692)	(10,692,055)
人工成本		(5,566,132)	(4,929,079)
華能開發公司輸變電費用		(48,774)	(47,947)
電力採購成本		(2,348,127)	(2,333,351)
其他	20	(4,528,387)	(5,186,827)
營業成本及費用總額		<u>(65,811,765)</u>	<u>(72,202,992)</u>
營業利潤		<u>12,428,046</u>	<u>10,476,450</u>
利息收入		154,503	120,404
財務費用，淨額			
利息費用		(4,854,070)	(5,498,587)
匯兌損失及銀行手續費，淨額		(79,919)	(124,230)
財務費用，淨額合計		<u>(4,933,989)</u>	<u>(5,622,817)</u>
聯營公司及合營公司投資收益		1,049,494	739,458
金融資產／負債公允價值變動收益		255	17,610
其他投資(損失)／收益		(102,432)	10,784
稅前利潤		<u>8,595,877</u>	<u>5,741,889</u>
所得稅費用	21	(1,895,443)	(1,346,516)
淨利潤		<u>6,700,434</u>	<u>4,395,373</u>

載於第48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。

## 中期合併綜合收益表(未經審計)

截至2020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 2020年	2019年
<b>其他綜合(虧損)/收益稅後淨額</b>			
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		(789)	165,071
權益法下被投資單位其他綜合(虧損)/收益變動的 影響		(131,391)	535,607
所得稅影響		197	(41,267)
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		1,008	229
現金流量套期：			
現金流量套期的有效部分的公允價值變動		(454,787)	464,973
對合併損益表中包含的(虧損)/收益進行重新分類 調整		315,632	(73,122)
外幣報表折算差額		(421,727)	(225,479)
所得稅影響		23,656	(66,680)
<b>其他綜合(虧損)/收益，稅後淨額</b>		<b>(668,201)</b>	759,332
<b>綜合收益</b>		<b>6,032,233</b>	5,154,705
<b>淨利潤歸屬於</b>			
—本公司權益持有者		5,441,025	3,441,565
—非控制股東		1,259,409	953,808
<b>綜合收益歸屬於：</b>			
—本公司權益持有者		4,921,908	4,439,452
—非控制股東		1,110,325	715,253
<b>歸屬於本公司普通股股東的每股收益</b>			
<b>(以每股人民幣元計)</b>			
—基本和稀釋	22	0.30	0.20

載於第48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2020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	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	盈餘公積	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
<b>2018年12月31日餘額</b>	15,698,093	10,077,396	24,770,682	(430,896)	926,804	(102,730)	1,031,071	26,194,931	8,140,030	(340,337)	34,665,305	94,435,418	21,686,252	116,121,670
截至2019年6月30日止六個月期間利潤	-	272,254	-	-	-	-	-	-	-	-	3,169,311	3,441,565	953,808	4,395,373
其他綜合收益/(虧損):														
其他權益工具投資公允價值變動，稅後淨額	-	-	-	-	123,782	-	-	123,782	-	-	-	123,782	22	123,804
權益法下被投資單位其他綜合收益變動的影響，稅後淨額	-	-	-	-	535,607	229	-	535,836	-	-	-	535,836	-	535,836
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	-	-	-	321,345	-	-	-	321,345	-	-	-	321,345	3,826	325,171
外幣報表折算差額	-	-	-	-	-	-	-	-	16,924	-	-	16,924	(242,403)	(225,479)
截至2019年6月30日止六個月期間綜合收益	-	272,254	-	321,345	659,389	229	-	980,963	-	16,924	3,169,311	4,439,452	715,253	5,154,705
對其他權益工具持有者分配	-	(349,700)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(349,700)	-	(349,700)
2018年度股利(附註11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,569,809)	(1,569,809)	(392,123)	(1,961,932)
子公司非控制股東注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,578	135,578
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332	332	27	359
<b>2019年6月30日餘額</b>	15,698,093	9,999,950	24,770,682	(109,551)	1,586,193	(102,501)	1,031,071	27,175,894	8,140,030	(323,413)	36,265,139	96,955,693	22,144,987	119,100,680

載於第48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2020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														
	股本		其他權益工具		資本公積		其他綜合收益中的		非控制股東權益						
	股本	其他權益工具	股本溢價	套期準備	綜合收益的	重計入其他	計量日球變	以公允價值	小計	盈餘公積	外幣報表	留存收益	合計	非控制股東	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	(101,562)	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)	(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(附註11)	(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(附註26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	(351,836)	36,288,149	127,194,799	22,833,561	150,028,360	

載於第48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2020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 2020年	2019年
<b>經營活動的現金流量</b>			
經營產生的現金		<b>22,249,795</b>	22,617,102
支付的各项稅費		<b>(6,413,944)</b>	(5,878,507)
經營活動產生的現金淨額		<b>15,835,851</b>	16,738,595
<b>投資活動的現金流量</b>			
購置物業、廠房及設備以及其他非流動資產支出		<b>(16,169,583)</b>	(11,148,071)
收購子公司支付的現金·淨額		<b>(199,263)</b>	-
其他		<b>523,892</b>	1,146,386
投資活動使用的現金淨額		<b>(15,844,954)</b>	(10,001,685)
<b>融資活動的現金流量</b>			
發行債券		<b>12,188,307</b>	15,300,000
提取借款		<b>85,075,384</b>	65,018,076
償還債券和借款		<b>(105,020,448)</b>	(82,185,937)
支付利息		<b>(5,535,377)</b>	(5,422,142)
支付租賃款		<b>(553,591)</b>	(274,966)
支付本公司股東股利		-	(1,099,771)
發行其他權益工具收到的淨額		<b>16,479,318</b>	-
其他		<b>55,599</b>	(488,325)
融資活動產生/(使用)的現金淨額		<b>2,689,192</b>	(9,153,065)
匯率變動對現金的影響		<b>(214,672)</b>	(45,678)
現金及現金等價物的增加/(減少)淨額		<b>2,465,417</b>	(2,461,833)
期初現金及現金等價物餘額		<b>12,443,258</b>	15,417,682
期末現金及現金等價物餘額	23	<b>14,908,675</b>	12,955,849

載於第48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2020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2020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2019年度財務報表一併閱讀。本中期財務資料於2020年8月18日被批准報出。

除於2020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2019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。

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2019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。

## 2. 編製基準(續)

本中期財務資料包含2019年度財務信息作為比較數據列示，該比較數據僅為本公司2019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。2019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2020年3月31日的報告中對2019年度合併財務報表發表了標準無保留意見。

於2020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2020年6月30日，本集團的淨流動負債約為人民幣701.83億元。考慮本集團預期的經營現金流量及於2020年6月30日已獲得的未提取銀行信貸額度約為人民幣3,160.31億元，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。

## 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2019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3號之修訂	業務的定義
國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號及 國際財務報告準則第7號之修訂	利率基準改革
國際財務報告準則第16號之修訂	新冠肺炎疫情相關租金減讓
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修訂	重大的定義

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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(續)

經修訂國際財務報告準則的性質及影響如下：

- (a) 國際財務報告準則第3號修訂對業務定義進行了澄清並提供指引。該項修訂澄清，倘一組整合的活動和資產要構成業務，其必須至少包括一項投入和一項實質性過程，並共同顯著促進創造產出的能力。業務可以不具備所有創造出所需的投入和過程。該修訂刪除了對市場參與者是否有能力購買業務並能持續創造產出的評估，轉而重點關注所取得的投入和所取得的實質性過程是否共同顯著促進創造產出的能力。該修訂縮小了產出的定義範圍，重點關注向顧客提供商品或服務、投資收益或其他日常活動收入。此外，該修訂為企業評估所取得的過程是否為實質性過程提供指引並引入可選的公允價值集中度測試，以允許對所取得的一組整合活動和資產是否不構成業務進行簡化評估。本集團採用未來適用法將修訂案應用於二零二零年一月一日或之後發生的交易或其他事件。修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。
- (b) 國際財務報告準則第9號，國際會計準則第39號及國際財務報告準則第7號之修訂旨在解決銀行同業拆息改革對財務報告之影響。該等修訂提供可在替換現有利率基準前之不確定期限內繼續進行套期會計處理之暫時性補救措施。此外，該等修訂規訂公司須向投資者提供有關直接受該等不確定因素影響之套期關係之額外數據。修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。
- (c) 國際財務報告準則第16號之修訂，為承租人提供了一種簡化方法，來核算因新冠疫情而產生的租金減讓，而不採用租賃變更的方法進行會計處理。簡化方法僅適用於因新冠疫情而產生的租金減讓，且僅當(i)減讓安排下租賃合同的整體租金不高於原合同的租金；(ii)租金的減免為原定於二零二一年六月三十日前到期的租賃付款額；以及(iii)租賃的其他條款和條件沒有實質性變化。修訂案適用於二零二零年六月一日或之後開始的年度，允許提前適用。鑒於截至二零二零年六月三十日止六個月期間本集團未發生租金減讓事件，修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。
- (d) 國際會計準則第1號及國際會計準則第8號之修訂為重大一詞提供新定義。根據新定義，倘可合理預期漏報、錯報或掩蓋個別信息將可影響使用財務報表作一般目的之主要使用者基於相關財務報表作出之決定，該資料為重大。修訂指明，重大性取決於信息之性質及重要性。修訂案對本集團中期簡要合併財務資料沒有任何重大影響。



## 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
<b>截至2020年6月30日止六個月期間</b>					
—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>
<b>截至2019年6月30日止六個月期間</b>					
—售電及售熱收入	73,493,154	5,792,646	—	—	79,285,800
—售煤及原材料收入	539,054	357,003	—	—	896,057
—港口服務	—	—	249,862	(157,811)	92,051
—運輸服務	—	—	78,876	(7,699)	71,177
—租賃收入	81,763	858,813	—	—	940,576
—其他	404,575	1,899,413	13,732	—	2,317,720
合計	<u>74,518,546</u>	<u>8,907,875</u>	<u>342,470</u>	<u>(165,510)</u>	<u>83,603,381</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。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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」)。除下文特別註明外，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當期所得稅負債、遞延所得稅負債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。

## 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
<b>截至2020年6月30日止六個月期間</b>				
總收入	71,261,552	7,728,474	304,925	79,294,951
分部間交易收入	—	—	(173,247)	(173,247)
對外交易收入	71,261,552	7,728,474	131,678	79,121,704
分部經營結果	8,694,333	425,052	22,459	9,141,844
利息收入	73,583	79,560	1,395	154,538
利息費用	(4,209,941)	(555,928)	(78,065)	(4,843,934)
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	(9,913,753)	(409,864)	(107,250)	(10,430,867)
非流動資產處置淨收益/(損失)	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)
<b>截至2019年6月30日止六個月期間</b>				
<b>(經重述)**</b>				
總收入	74,568,930	8,721,868	342,470	83,633,268
分部間交易收入	—	—	(165,510)	(165,510)
對外交易收入	74,568,930	8,721,868	176,960	83,467,758
分部經營結果	6,313,817	(2,712)	39,451	6,350,556
利息收入	85,352	34,687	616	120,655
利息費用	(4,775,069)	(647,064)	(46,752)	(5,468,885)
資產減值損失	(259,929)	15,697	—	(244,232)
信用減值損失	1,079	170	—	1,249
折舊及攤銷費用	(9,633,238)	(391,165)	(179,471)	(10,203,874)
非流動資產處置淨收益	14,768	23	—	14,791
聯營及合營公司投資收益	504,438	—	103,976	608,414
所得稅費用	(1,532,843)	36,869	(10,658)	(1,506,632)

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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
<b>2020年6月30日</b>				
分部資產	<b>367,124,378</b>	<b>42,382,435</b>	<b>9,783,778</b>	<b>419,290,591</b>
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	<b>13,323,914</b>	<b>77,423</b>	<b>135,509</b>	<b>13,536,846</b>
對聯營公司投資	<b>13,867,490</b>	–	<b>3,696,683</b>	<b>17,564,173</b>
對合營公司投資	<b>1,370,943</b>	–	<b>1,217,590</b>	<b>2,588,533</b>
分部負債	<b>(254,030,397)</b>	<b>(26,804,602)</b>	<b>(2,412,473)</b>	<b>(283,247,472)</b>
<b>2019年12月31日(經重述)**</b>				
分部資產	355,684,024	43,122,947	9,857,566	408,664,537
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	39,565,163	716,642	251,957	40,533,762
對聯營公司投資	13,187,050	–	3,540,265	16,727,315
對合營公司投資	1,239,866	–	1,232,556	2,472,422
分部負債	(262,956,207)	(27,397,122)	(2,552,860)	(292,906,189)

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	
	2020年	2019年 (經重述)**
分部經營結果(按中國企業會計準則編製)	<b>9,141,844</b>	6,350,556
調節項：		
與總部有關的虧損	<b>(80,326)</b>	(88,764)
華能財務投資收益	<b>91,112</b>	116,432
中國企業會計準則下同一控制企業合併的重述影響	<b>(7,224)</b>	(13,595)
國際財務報告準則調整的影響*	<b>(549,529)</b>	(622,740)
未經審計的中期合併綜合收益表中稅前利潤	<b>8,595,877</b>	5,741,889

## 4. 營業收入及分部信息(續)

### (b) 分部信息(續)

將分部資產調節至總資產：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日 (經重述)**
分部資產(按中國企業會計準則編製)	<b>419,290,591</b>	408,664,537
調節項：		
對華能財務的投資	<b>1,489,392</b>	1,416,183
遞延所得稅資產	<b>3,073,546</b>	3,271,488
預繳所得稅	<b>74,247</b>	139,617
其他權益工具投資	<b>793,746</b>	779,217
總部資產	<b>378,185</b>	361,441
中國企業會計準則下同一控制企業合併的重述影響	-	(1,035,940)
國際財務報告準則調整的影響*	<b>14,252,174</b>	14,653,520
未經審計的中期合併資產負債表中總資產	<b>439,351,881</b>	428,250,063

將分部負債調節至總負債：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日 (經重述)**
分部負債(按中國企業會計準則編製)	<b>(283,247,472)</b>	(292,906,189)
調節項：		
當期所得稅負債	<b>(686,423)</b>	(748,957)
遞延所得稅負債	<b>(998,158)</b>	(996,021)
總部負債	<b>(2,842,770)</b>	(2,458,677)
中國企業會計準則下同一控制企業合併的重述影響	-	802,144
國際財務報告準則調整的影響*	<b>(1,548,698)</b>	(1,563,317)
未經審計的中期合併資產負債表中總負債	<b>(289,323,521)</b>	(297,871,017)

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

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
<b>截至2020年6月30日止六個月期間</b>						
總收入	79,121,704	-	-	(47,572)	52,679	79,126,811
利息費用	(4,843,934)	(27,082)	-	16,946	-	(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	(10,430,867)	(12,952)	-	14,878	(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)
<b>截至2019年6月30日止六個月期間</b>						
<b>(經重述)**</b>						
總收入	83,467,758	-	-	(50,384)	186,007	83,603,381
利息費用	(5,468,885)	(47,339)	-	17,637	-	(5,498,587)
資產減值損失	(244,232)	-	-	-	-	(244,232)
信用減值損失	1,249	-	-	-	53	1,302
折舊及攤銷費用	(10,203,874)	(4,111)	-	14,882	(533,388)	(10,726,491)
非流動資產處置淨收益	14,791	-	-	-	-	14,791
聯營及合營公司投資收益	608,414	-	116,432	-	14,612	739,458
所得稅費用	(1,506,632)	-	-	107	160,009	(1,346,516)

\* 國際財務報告準則調整主要為重分類調整，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。

\*\* 據中國企業會計準則，同一控制企業合併採用權益結合法進行會計處理，有關2019年比較數據均經重述，詳情請參見附註26。



## 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	
	2020年	2019年
中國	71,345,658	74,695,506
境外	7,781,153	8,907,875
合計	79,126,811	83,603,381

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2020年	於2019年
	6月30日	12月31日
中國	335,319,939	327,410,156
境外	24,052,194	24,830,127
合計	359,372,133	352,240,283

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2020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70%(截至2019年6月30日止六個月期間:78%)。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			
	2020年		2019年	
	金額	比例	金額	比例
國網山東省電力公司	11,898,507	15%	14,274,939	17%

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

### 5. 物業、廠房及設備

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
年初餘額(經審計)	<b>285,622,907</b>	282,061,272
首次適用國際財務報告準則第16號的影響	<b>—</b>	(1,616,551)
期/年初餘額(經重述)	<b>285,622,907</b>	280,444,721
企業合併	<b>751,732</b>	—
本期/年增加	<b>14,475,422</b>	32,377,181
重分類進投資型房地產的資產	<b>(369)</b>	(421,653)
本期/年處置/報廢	<b>(45,755)</b>	(213,500)
計提折舊	<b>(10,516,358)</b>	(21,138,807)
計提減值準備	<b>—</b>	(5,719,990)
外幣報表折算差額	<b>(136,506)</b>	294,955
期/年末餘額	<b>290,151,073</b>	285,622,907

於2020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2020年6月30日，本集團尚有賬面價值約人民幣78.30億元(2019年12月31日：人民幣77.79億元)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。

## 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2020年6月30日及2019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：

2020年6月30日：

	本集團			
	第一層	第二層	第三層	合計
<b>資產</b>				
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產				
— 交易性衍生工具	—	8,059	—	8,059
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收賬款	—	1,712,164	—	1,712,164
用作套期的衍生工具	—	64,800	—	64,800
其他權益工具投資	7,600	—	786,147	793,747
<b>資產合計</b>	<b>7,600</b>	<b>1,785,023</b>	<b>786,147</b>	<b>2,578,770</b>
<b>負債</b>				
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	—	6,217	—	6,217
用作套期的衍生工具	—	559,233	—	559,233
<b>負債合計</b>	<b>—</b>	<b>565,450</b>	<b>—</b>	<b>565,450</b>

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

2019年12月31日：

	第一層	本集團 第二層	第三層	合計
<b>資產</b>				
以公允價值計量且其變動計入損益的				
金融資產				
— 交易性衍生工具	—	4,601	—	4,601
— 企業合併或有對價(註i)	—	—	457,727	457,727
以公允價值計量且其變動計入其他				
綜合收益的應收賬款	—	1,364,579	—	1,364,579
用作套期的衍生工具	—	86,686	—	86,686
其他權益工具投資	8,390	—	770,828	779,218
<b>資產合計</b>	<b>8,390</b>	<b>1,455,866</b>	<b>1,228,555</b>	<b>2,692,811</b>
<b>負債</b>				
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	—	2,987	—	2,987
用作套期的衍生工具	—	447,721	—	447,721
<b>負債合計</b>	<b>—</b>	<b>450,708</b>	<b>—</b>	<b>450,708</b>

註i：本公司從華能集團收購了包括華能山東發電有限公司(下稱「山東發電」)在內的多家公司。收購於2017年1月1日完成。根據與收購相關的利潤補償協議，華能集團應根據2017年至2019年補償期內山東發電部分子公司累計預測淨利潤與累計實際淨利潤的差額，以現金方式補償本公司。截至2020年6月30日，已收到上述來源於華能集團公司或有對價。

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2020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。

## 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，槓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」)。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

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。

以下是截至2020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	估值乘數	平均市淨率	2020: 1.24 to 1.36	倍數增加/減少10%，公允價值增加/減少人民幣6,873萬元。
		缺乏流動性折扣	2020: 29% to 31.90%	倍數增加/減少10%，公允價值減少/增加人民幣2,807萬元。

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。



## 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2020年 6月30日	於2019年 12月31日
期／年初餘額	457,727	991,383
變動：		
公允價值變動損益	-	17,175
華能集團公司盈利預測補償款收回	(457,727)	(550,831)
期／年末餘額	-	457,727
在本報告所述期間計入資產損益的總收益	-	17,175
	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
其他權益工具投資		
期／年初餘額	770,828	2,074,861
本期新增	15,319	7,450
本期處置	-	(1,250,000)
本期公允價值變動	-	(61,483)
期／年末餘額	786,147	770,828
在本報告所述期間計入其他綜合收益的總收益	-	46,113

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

#### (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2020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1,339.0億元和人民幣360.3億元(2019年12月31日：人民幣1,337.9億元和316.4億元)。於2020年6月30日，此等債務的賬面價值分別約為人民幣1,341.5億元和人民幣355.2億元(2019年12月31日：人民幣1,340.2億元和人民幣312.9億元)。

### 7. 商譽

商譽賬面價值的變動如下：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
期／年初		
原值	19,292,497	18,941,078
累計減值損失	<u>(3,357,542)</u>	<u>(3,368,851)</u>
期／年初餘額	<u>15,934,955</u>	<u>15,572,227</u>
變動：		
企業合併(附註26)	5,828	-
外幣報表折算差額	<u>(200,290)</u>	<u>362,728</u>
期／年末賬面價值	<u>15,740,493</u>	<u>15,934,955</u>
原值	19,092,285	19,292,497
累計減值損失	<u>(3,351,792)</u>	<u>(3,357,542)</u>
期／年末餘額	<u>15,740,493</u>	<u>15,934,955</u>

## 8. 其他非流動資產

其他非流動資產詳情列示如下：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
應收融資租賃款	10,431,604	10,519,845
待抵扣增值稅進項	4,641,645	4,172,871
預付前期工程款	765,364	788,081
無形資產	642,176	784,594
預付電網接入費	35,263	37,484
合同資產	669,539	642,557
其他(註i)	1,834,547	1,659,573
合計	<u>19,020,138</u>	<u>18,605,005</u>

註i: 根據2008年12月山東發電與山東魯能發展集團有限公司(「山東魯能」)簽訂的產權轉讓合同以及2009年2月國務院國有資產監督管理委員會的有關批覆(國資產權[2009] 70號)，黃台8號機組30%的產權為山東發電以人民幣1.1億萬元的轉讓對價自山東魯能收購而來。黃台8號機組雖獨立核算，但不具備法人主體資格，因此本公司暫將黃台8號機組30%的產權計入其他非流動資產核算。山東發電之子公司華能濟南黃台發電有限公司實際代為進行黃台8號機組的運營管理工作。

於2020年6月30日，於其他非流動資產中核算本集團對黃台8號機組的投資計提減值後餘額為人民幣0.55億元(2019年12月31日：人民幣0.55億元)，該筆投資於2019年計提減值人民幣0.55億元。於2020年6月30日，本集團對華能8號機組的委託貸款餘額為人民幣4.85億元(2019年12月31日：人民幣4.85億元)。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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2020年 6月30日	於2019年 12月31日
預付貨款	1,442,754	758,834
預繳所得稅	74,247	139,617
其他	345,870	266,252
預付小計	1,862,871	1,164,703
壞賬準備	(5,507)	(2,638)
預付淨額	1,857,364	1,162,065
應收燃料銷售款	131,088	99,649
其他(註i)	2,214,363	2,077,156
其他應收款小計	2,345,451	2,176,805
壞賬準備	(62,296)	(52,531)
其他應收款淨額	2,283,155	2,124,274
華能集團公司盈利預測補償款	—	457,727
待抵扣增值稅進項	1,950,146	1,773,396
應收融資租賃款	474,075	483,691
對合營公司委託貸款	80,000	80,000
其他	136,610	136,610
餘額合計	6,849,153	6,272,932
淨額合計	6,781,350	6,217,763

註i：於2020年6月30日，應收黃台8號機組的款項為人民幣154百萬元(2019年12月31日：人民幣232百萬元)，無確定還款期限。截至2020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78百萬元(2019年度：人民幣34百萬元)。

## 10. 應收賬款

應收賬款包括：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
應收賬款	28,040,294	26,911,837
應收票據	7,765,362	5,552,422
	<b>35,805,656</b>	32,464,259
減：壞賬準備	193,358	195,320
合計	<b>35,612,298</b>	32,268,939
分析如下：		
應收賬款		
— 按攤餘成本	26,328,130	25,547,258
— 以公允價值計量計入其他綜合收益	1,712,164	1,364,579
應收票據		
— 按攤餘成本	7,765,362	5,552,422

於2019年12月，本公司之子公司山東發電與英大證券有限責任公司（「英大」）簽署單一資產管理計劃基礎資產買賣協議（「買賣協議」）。根據交易安排，山東發電不面臨該應收賬款轉讓後交易債務人違約的風險。轉讓後，山東發電未保留該等應收款項的任何權利，包括向任何其他第三方出售、轉讓或抵押該等應收款項。根據買賣協議，該筆證券化交易為迴圈購買模式，於未來一年內按季度迴圈購買。根據買賣協議，本集團評估已轉讓的應收款項符合完全終止確認的條件。於2020年6月30日，該等協議安排轉讓的已終止確認且尚未結算的應收款項的原賬面價值為人民幣1,000百萬元（2019年12月31日：人民幣1,000百萬元）。

截至2020年6月30日止六個月期間，本集團確認因轉讓應收賬款產生的虧損人民幣21,857千元（截至2019年度：人民幣10,528千元）。

應收賬款及應收票據原值按賬齡列示如下：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
1年以內	35,156,901	31,566,008
1年至2年	379,166	696,401
2年至3年	106,463	57,667
3年以上	163,126	144,183
合計	<b>35,805,656</b>	32,464,259

於2020年6月30日，應收票據的期限為1至12個月（2019年12月31日：1至12個月）。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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2020年6月24日，本公司經年度股東大會批准宣派按每普通股支付2019年度紅利人民幣0.135元(2018年：人民幣0.10元)，合計約人民幣21.19億元(2018年：人民幣15.70億元)。截至2020年6月30日止六個月期間，本公司尚未支付股利(2019年6月30日：本公司支付股利人民幣11.00億元，4.70億元尚未支付)。

#### (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，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賬，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。

2018年，本公司分三期發行英大保險籌資計劃(「英大計劃」)共計人民幣50億元。該籌資計劃無固定週期，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。英大計劃無固定到期日，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。英大計劃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。

## 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，公司分兩期發行人壽資產籌資計劃(「人壽計劃」)共計人民幣43.3億元。該人壽計劃無固定週期，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。人壽計劃無固定到期日，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。人壽計劃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。

2019年，公司分兩期發行人保資產籌資計劃(「人保計劃」)共計人民幣26.7億元。該人保計劃無固定週期，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。人保計劃無固定到期日，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。人保計劃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賬，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。

2019年11月，本公司發行兩個品種分別為人民幣25億元和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賬，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，本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。



## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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3月，本公司發行兩個品種總額分別為人民幣20億元和10億元的可續期公司債券。該可續期公司債券按面值發行，初始利率分別為3.58%及3.85%。可續期公司債券利息作為分派入賬，利息於每年3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。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)，本公司有權選擇將可續期公司債券延長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，本公司發行共計人民幣30億元中期票據。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賬，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，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。

2020年4月，本公司發行第三期人壽計畫人民幣35.7億元。該人壽計畫無固定週期，初始利率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，此後保持不變。

2020年4月，本公司發行第三期人保計畫人民幣9.3億元。該人保計畫無固定週期，初始利率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、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，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)

2020年4月，本公司發行人民幣25億元可續期公司債券。該可續期公司債按面值發行，初始利率為3.09%。可續期公司債券利息作為分派入賬，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。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。

2020年6月，本公司發行共計人民幣35億元中期票據。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賬，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紅及減少註冊資本)，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，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。

基於交易條款，本公司將上述可續期公司債、籌資計劃和中期票據作為其他權益工具入賬。截至2020年6月30日止六個月期間，按適用利率計算的歸屬於可續期公司債券持有者的淨利潤為人民幣7.311億元，截至2020年6月30日止六個月期間本公司已支付其他權益工具持有者的累積分派人民幣3.66億元。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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2020年 6月30日	於2019年 12月31日
借自華能集團公司及其子公司的借款(a)	6,711,220	5,403,574
銀行借款及其他借款(b)	127,435,435	128,619,138
	134,146,655	134,022,712
減：一年內到期的長期借款	17,100,367	18,658,114
合計	117,046,288	115,364,598

#### (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：

	折合人民幣	於2020年6月30日		年利率
		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	665,225	—	665,225	4.75%
借自華能財務的借款				
無抵押				
人民幣	3,868,200	181,200	3,687,000	3.67%-4.75%
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	1,415,900	—	1,415,900	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	761,895	117,864	644,031	4.42%-5.20%
合計	6,711,220	299,064	6,412,156	

## 12. 長期借款(續)

### (a) 借自華能集團公司及其子公司的借款(續)

	折合人民幣	於2019年12月31日		年利率
		減：一年內 到期部分	長期部分	
<b>借自華能集團公司的借款</b>				
無抵押				
人民幣	665,225	—	665,225	4.75%
<b>借自華能財務的借款</b>				
無抵押				
人民幣	3,836,800	413,200	3,423,600	4.28%-4.75%
<b>借自天成融資租賃</b>				
抵押				
人民幣	901,549	396,549	505,000	4.42%-6.60%
合計	5,403,574	809,749	4,593,825	

### (b) 銀行借款及其他借款

銀行借款及其他借款的情況如下：

	折合人民幣	於2020年6月30日		年利率
		減：一年內 到期部分	長期部分	
質押／抵押	9,510,271	1,631,670	7,878,601	1.45%-4.90%
無質押／抵押	117,925,164	15,169,633	102,755,531	0.75%-6.55%
合計	127,435,435	16,801,303	110,634,132	

  

	折合人民幣	於2019年12月31日		年利率
		減：一年內 到期部分	長期部分	
質押／抵押	9,971,094	1,784,209	8,186,885	2.93%-4.90%
無質押／抵押	118,648,044	16,064,156	102,583,888	0.75%-6.82%
合計	128,619,138	17,848,365	110,770,773	

於2020年6月30日，長期借款人民幣68.40億元是由本集團的未來電費收費權作為質押(2019年12月31日：人民幣72.87億元)。

於2020年6月30日，長期借款人民幣34.32億元(2019年12月31日：人民幣35.86億元)是由本集團賬面價值為人民幣37.66億元的物業、廠房及設備抵押(2019年12月31日：人民幣49.13億元)。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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(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2020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12.04億元和25.62億元(2019年12月31日：人民幣19.55億元和29.58億元)，其對應的長期借款分別為7.62億元和26.70億元(2019年12月31日：人民幣9.02億元和26.84億元)。

於2020年6月30日，本公司及其子公司約人民幣0.96億元的借款由華能集團公司提供擔保(2019年12月31日：約人民幣1.10億元)。

於2019年12月31日，本公司之子公司約人民幣0.15億元的借款由華能開發公司提供擔保，於2020年6月30日，前述借款已全部償付。

於2020年6月30日，本公司對本公司之境外子公司約人民幣79.68億元的銀行借款提供擔保(2019年12月31日：約人民幣124.18億元)。

於2020年6月30日，本公司之子公司約人民幣32.30億元的銀行借款由本公司子公司提供擔保(2019年12月31日：約人民幣19.72億元)。

於2020年6月30日，山東里能集團有限公司對本公司之子公司約人民幣0.50億元的銀行借款提供擔保(2019年12月31日：約人民幣1.00億元)。

於2020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1.52億元的銀行借款提供擔保(2019年12月31日：約人民幣1.52億元)。

於2020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81.72億元的銀行借款提供擔保(2019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84.35億元的銀行借款提供擔保)。

### 13. 長期債券

長期債券的情況如下：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
2016年第一期公司債(5年期)	3,000,100	3,000,072
2016年第一期公司債(10年期)	1,199,990	1,199,985
2017年第一期中期票據(5年期)	5,006,815	5,001,878
2017年第一期私募債(3年期)	499,987	499,846
2017年第一期公司債(3年期)	2,299,988	2,299,962
2018年第一期公司債(3年期)	1,500,053	1,500,040
2018年第一期中期票據(3年期)	2,997,535	2,996,069
2018年第二期中期票據(3年期)	2,002,756	2,001,342
2018年第一期私募債(3年期)	2,497,006	2,495,547
2018年第二期公司債(10年期)	5,000,014	4,999,993
2019年第一期公司債(10年期)	2,299,994	2,299,990
2019年第二期公司債(3年期)	1,000,016	1,000,007
2019年第一期中期票據(3年期)	499,002	498,759
2019年第一期中期票據(5年期)	1,494,152	1,493,433
2020年中新電力境外債券(5年期)	2,116,973	—
2020年中新電力境外債券(10年期)	2,108,804	—
小計	35,523,185	31,286,923
減：一年內到期的應付債券	10,297,664	2,799,808
合計	25,225,521	28,487,115

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

截至2020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	2019年		2020年	
							12月31日	6月30日	外幣報表	外幣報表
						期初餘額	折溢差額	期末餘額	折溢差額	期末餘額
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	-	3,000,100	-	3,000,100
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	-	1,199,990	-	1,199,990
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	-	5,006,815	-	5,006,815
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	-	499,987
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	-	2,299,988
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	-	1,500,053
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	-	2,997,535
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	-	2,002,756
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	-	2,497,006
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	-	5,000,014
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	-	2,299,994
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	-	1,000,016
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	-	499,002
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	-	1,493,433	-	1,494,152
2020年新電力境外債券(5年期)	2,108,865	2020年2月	5年	2.25%	2.32%	2,108,865	-	-	24,490	2,116,973
2020年新電力境外債券(10年期)	2,108,865	2020年2月	10年	2.63%	2.71%	2,108,865	-	-	24,490	2,108,804
合計						35,517,730	4,217,730	31,286,923	48,980	35,523,185



### 13. 長期債券(續)

截至2019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	2018年		2019年		
							年初餘額	本年發行	折溢攤銷	本年償還	12月31日
2014年第一期中期票據(5年期)	4,000,000	2014年7月	5年	5.30%	5.37%	4,000,000	3,993,479	-	6,521	(4,000,000)	-
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	3,000,010	-	62	-	3,000,072
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	1,199,973	-	12	-	1,199,985
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	5,000,939	-	939	-	5,001,878
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	499,563	-	283	-	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	2,299,916	-	46	-	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	1,500,010	-	30	-	1,500,040
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	2,993,135	-	2,934	-	2,996,069
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	1,998,518	-	2,824	-	2,001,342
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	2,497,636	-	2,911	-	2,495,547
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	4,999,963	-	30	-	4,999,993
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	-	2,300,000	(10)	-	2,299,990
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	-	1,000,000	7	-	1,000,007
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	-	500,000	(1,241)	-	498,759
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	-	1,500,000	(6,567)	-	1,493,433
合計						35,300,000	29,978,142	5,300,000	8,781	(4,000,000)	31,286,923

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

### 14. 其他非流動負債

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
政府補助		
— 環保補助(a)	1,142,134	1,155,147
— 其他政府補助	328,190	306,077
合同負債	2,351,818	2,443,254
其他遞延收入	47,006	52,760
其他	784,017	888,809
小計	4,653,165	4,846,047
一年內到期的其他非流動負債	(65,204)	(65,277)
合計	4,587,961	4,780,770

(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2020年 6月30日	於2019年 12月31日
應付賬款及應付票據	14,571,097	15,850,958
應付承包商的建築成本	12,327,462	12,695,720
應付承包商質保金	1,498,688	1,537,024
應付收購子公司投資款(附註26)	22,842	—
預提利息	1,334,290	1,276,703
其他	7,016,292	5,909,676
合計	36,770,671	37,270,081

應付賬款及應付票據的賬齡分析如下：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
1年以內	14,269,811	15,435,470
1年至2年	139,277	311,880
2年以上	162,009	103,608
合計	14,571,097	15,850,958

## 16. 短期債券

截至2020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	2019年		2020年	
						12月31日	按面值	6月30日	期末餘額
2019年第九期超短期融資券	5,000,000	2019年10月	180天	2.09%	5,000,000	5,018,170	33,977	(5,051,393)	-
2019年第十期超短期融資券	2,000,000	2019年11月	90天	2.00%	2,000,000	2,006,098	3,934	(2,009,836)	-
2019年第十一期超短期融資券	2,000,000	2019年12月	60天	1.80%	2,000,000	2,001,267	4,722	(2,005,902)	-
2020年第一期超短期融資券	2,000,000	2020年2月	90天	1.70%	2,000,000	-	8,361	(2,008,361)	-
2020年第二期超短期融資券	2,000,000	2020年2月	60天	1.50%	2,000,000	-	4,918	(2,004,918)	-
2020年第三期超短期融資券	2,000,000	2020年4月	60天	1.20%	2,000,000	-	3,945	(2,003,945)	-
2020年第四期超短期融資券	2,000,000	2020年5月	90天	1.20%	2,000,000	-	3,090	31	2,003,121
合計					17,000,000	9,025,535	62,947	(15,084,355)	2,003,121

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

### 17. 短期借款

短期借款情況參見下表：

	於2020年6月30日		於2019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	1,064,667	0.00%-4.92%	667,979	0.00%-4.20%
無質押／抵押	60,450,707	2.15%-4.79%	66,451,389	3.15%-14.58%
合計	61,515,374		67,119,368	

於2020年6月30日，短期借款中人民幣4.98億元(2019年12月31日：人民幣6.59億元)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2020年6月30日，短期借款人民幣5.66億元是由本集團機器設備抵押。

於2019年12月31日，人民幣15.67億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。借款金額美元2億元(折合人民幣約13.94億元)系由山東發電和如意巴基斯坦能源另一方股東的控股股東如意科技集團分別按其對如意巴基斯坦能源的持股比例提供擔保。借款金額巴基斯坦盧比38.60億元(折合人民幣約1.73億元)系由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。於2020年6月30日，該借款已全部償付。

於2019年12月31日，自民生銀行借入人民幣900萬元的短期借款，由保證金賬戶保證金人民幣149萬元作為質押。於2020年6月30日，該借款已全部償付。

於2020年6月30日，人民幣88.24億元(2019年12月31日：人民幣85.83億元)的短期借款自華能財務借入，年利率為3.60%至4.36%(2019年12月31日：3.91%至4.35%)，人民幣5.66億元(2019年12月31日：人民幣1.66億元)的短期借款自天成融資租賃借入，年利率為4.15%至4.92%(2019年12月31日：4.35%)。

於2020年6月30日，金額為人民幣1.50億元(2019年12月31日：人民幣1.50億元)的短期借款自山東魯意借入，年利率為4.35%(2019年12月31日：4.35%)。

## 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2020年 6月30日	於2019年 12月31日
互抵前遞延所得稅資產	3,672,737	3,844,143
互抵金額	(1,647,584)	(1,683,956)
互抵後遞延所得稅資產	2,025,153	2,160,187
互抵前遞延所得稅負債	(4,717,424)	(4,821,747)
互抵金額	1,647,584	1,683,956
互抵後遞延所得稅負債	(3,069,840)	(3,137,791)
	<b>(1,044,687)</b>	(977,604)

遞延所得稅變動如下：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
經審計的期／年初餘額	(977,604)	(1,583,574)
企業合併(附註26)	(9,213)	—
處置其他權益工具投資	—	167,182
計入損益(附註21)	(93,914)	470,330
計入其他綜合收益	23,853	(9,550)
外幣報表折算差額	12,191	(21,992)
期／年末餘額	<b>(1,044,687)</b>	(977,604)

## 19. 未經審計中期合併資產負債表補充財務資料

於2020年6月30日，本集團的淨流動負債約為人民幣701.83億元(2019年12月31日：人民幣808.39億元)，總資產減流動負債約為人民幣3,032.24億元(2019年12月31日：人民幣2,866.30億元)。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

### 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	
	2020年	2019年
利息支出總額	5,335,451	5,752,957
減：於物業、廠房及設備中的資本化借款費用	481,381	254,370
計入未經審計中期合併綜合收益表中的利息費用	4,854,070	5,498,587
其中：租賃負債利息支出	102,524	66,403
物業、廠房及設備折舊	10,504,910	10,349,278
使用權資產折舊	337,782	342,777
包含於其他經營開支中的：		
— 如意巴基斯坦生產運維成本	1,369,766	1,765,686
— 材料費	686,847	779,046
— 購入動力費	484,534	457,351
— 銷售原材料	254,982	272,195
— 水費	245,238	279,704
— 保險費	193,349	166,202
— 清潔綠化費、保衛消防費	170,302	153,472
— 置換電量支出	149,796	178,356
— 水利建設基金與殘疾人保障金	108,588	91,065
— 試驗檢驗費	105,325	69,877
— 勞務費	104,062	56,105
— 運輸費	72,427	76,356
— 仲介費	71,868	46,126
— 辦公費	63,783	78,781
— 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	61,455	62,207
— 特許經營權建造成本	59,059	186,007
— 研發費用	56,565	8,696
— 其他無形資產攤銷	56,205	34,436
— 熱網工程費	55,809	68,409
— 物業管理費	49,802	28,134
— 排污費	40,182	19,796
— 信息化運維費	38,330	49,656
— 差旅費	26,949	59,912
— 對外捐贈	17,387	2,845
— 業務招待費	5,654	18,674
— 應收款項信用損失	2,164	(1,302)
— 罰款支出	1,964	2,326
— 計提／(轉回)存貨跌價準備	278	(15,690)
— 物業、廠房及設備減值損失	—	259,922
— 非流動資產處置淨收益	(2,569)	(14,791)
— 三供一業收益	(13,557)	(23,208)
— 政府補助	(392,238)	(389,082)
— 其他	384,081	359,558
合計	4,528,387	5,186,827

## 21. 所得稅費用

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
當期所得稅費用	1,801,529	1,361,752
遞延所得稅(附註18)	93,914	(15,236)
合計	1,895,443	1,346,516

截至2020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2019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2020年6月30日止以及2019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2019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	
	2020年	2019年
中國法定稅率	25.00%	25.00%
法定稅收優惠影響	(3.44%)	(2.16%)
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	(1.17%)	(0.97%)
未確認遞延所得稅資產的暫時性差異影響	0.83%	0.11%
未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損影響	3.35%	4.51%
非應納稅收入影響	(3.04%)	(3.15%)
不得扣除的費用影響	0.25%	0.51%
其他	0.28%	(0.40%)
實際稅率	22.06%	23.45%



## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

### 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	
	2020年	2019年
歸屬於本公司權益持有者的合併淨利潤	5,441,025	3,441,565
減：其他權益工具累計利息	731,099	272,254
歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤	4,709,926	3,169,311
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)	0.30	0.20

截至2020年6月30日止以及2019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。

### 23. 貨幣資金

貨幣資金包括：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
貨幣資金合計	15,389,507	13,306,139
減：受限制的銀行存款	480,832	862,881
期／年末現金及現金等價物	14,908,675	12,443,258

## 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
華能四川水電有限公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司*
河北邯峰發電有限責任公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
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
華能霞浦核電有限公司	本公司之聯營公司及華能集團公司之子公司
華能財務	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
華能供應鏈平台科技有限公司	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
吉林省瞻榆風電資產經營管理有限公司	本公司之聯營公司
重慶華能石粉有限責任公司	本公司之聯營公司
山西轉型綜改示範區配售電有限公司	本公司之聯營公司
古城營東售電有限公司	本公司之聯營公司
海南核電	本公司之聯營公司
陽泉煤業集團華能煤電投資有限責任公司	本公司之聯營公司
蘇州蘇高新能源服務有限公司	本公司之聯營公司
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
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
濟甯華源熱電有限公司	本公司之合營公司
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
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

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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
華能松原熱電有限公司	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
華能青海發電有限公司及其子公司	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	華能集團公司之子公司
華能新疆能源開發有限公司及其子公司	華能集團公司之子公司
華能資本服務有限公司	華能集團公司之子公司
華能陝西發電有限公司	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	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
天津市楊柳青華電能源銷售有限責任公司	華能集團公司之子公司
香港財資管理控股	華能集團公司之子公司
黃台8號機組	附註8(i)
其他國有及國有控股企業**	本公司之關聯方

## 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):

- \* 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，以正常的商業條款為基礎，並參考當地的現行市場條件釐定。

### (a) 關聯方餘額

#### (i) 存於關聯公司的貨幣資金

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
存放於華能財務		
— 活期存款	<u>11,641,814</u>	<u>9,529,586</u>
合計	<u>11,641,814</u>	<u>9,529,586</u>

截至2020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1.35%（截至2019年6月30日止六個月期間：0.35%至1.35%）。

- (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。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

(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／應付款項。截至2020年6月30日止以及2019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2020年 6月30日	於2019年 12月31日
應收華能集團公司	450	464,087
應收華能開發公司	4,178	—
應收合營公司	80,496	106,251
應收華能集團公司同系子公司	322,610	125,288
應收黃台8號機組	710,763	792,136
合計	<u>1,118,497</u>	<u>1,487,762</u>

(iv) 應付賬款及其他負債及其他非流動負債中與關聯方的往來餘額如下：

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
應付華能集團公司	251,532	285,725
應付華能開發公司	21,507	13,430
應付合營公司	49,046	120,153
應付華能集團公司同系子公司	7,570,984	5,762,265
合計	<u>7,893,069</u>	<u>6,181,573</u>

(v) 於2020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1,760億元(2019年：人民幣1,868億元)。

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。

(vi) 於2020年6月30日，與華能集團及其子公司的租賃負債為人民幣21.52億元。(2019年：人民幣17.30億元)。

## 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	
	2020年	2019年
<b>華能集團公司</b>		
其他採購	185	214
<b>華能集團公司同系子公司</b>		
燃煤採購款及運力	14,824,157	16,275,853
技術服務及產業科技項目外包服務	489,481	338,017
購買輔助設備及產品	45,659	32,003
購熱	27,504	16,596
其他採購	6,660	2,651
<b>本公司之合營公司</b>		
燃煤採購款及運力	163,098	476,374
委託對方替代發電	11,398	—
<b>本公司之聯營公司</b>		
採購設備	17,016	24,691
燃煤採購款及運力	111,548	—
其他採購	—	4,072

#### (ii) 銷售商品／提供勞務

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
<b>華能集團公司</b>		
提供服務	26,795	9,095
<b>華能開發公司</b>		
提供服務	26	15
<b>華能集團公司同系子公司</b>		
銷售燃料	—	1,731
其他銷售	27,718	4,115
提供服務	21,249	10,763
<b>本公司之合營公司</b>		
提供服務	24,911	27,828
其他銷售	5,400	4,660

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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

##### (1) 承租

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能開發公司	53,774	51,952
華能集團公司同系子公司	39,864	29,444

##### (2) 出租

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司同系子公司	1,597	1,398
本公司之合營公司	1,211	2,644

##### (3) 借款淨提取/(償還)

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司同系子公司	1,989,260	(170,815)
本公司之合營公司	-	(150,000)

##### (4) 貸款利息支出

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司	15,975	15,887
本公司之合營公司	2,199	2,151
華能集團公司同系子公司	240,377	223,553

##### (5) 委貸利息收入

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
本公司之合營公司	1,759	1,759



**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)****(6) 關聯方向本公司之子公司投入資本**

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司同系子公司	84,000	-

**(7) 本公司對外投資**

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
本公司之聯營公司	135,642	39,320
本公司之合營公司	91,116	5,000

**(8) 委託管理費**

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司	6,776	6,773

**(9) 受託管理收入**

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司	2,411	2,410

**(10) 融資租賃利息收入**

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
黃台8號機組	10,051	10,800

**(11) 融資租賃利息費用**

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司同系子公司	39,001	627

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

#### (12) 從具有重大影響的被投資方收回代墊款

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
黃台8號機組	77,997	33,663

#### (13) 取得的盈利預測補償款

	截至6月30日止六個月期間	
	2020年	2019年
華能集團公司	457,727	550,832

#### 與國有及國有控股企業的交易

截至2020年6月30日止以及2019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2020年6月30日止以及2019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。

#### (c) 擔保

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
(i) 由下列關聯方提供擔保的長期借款		
— 華能集團公司	1,525,918	2,335,611
— 華能開發公司	—	2,014,800
(ii) 由下列關聯方提供擔保的短期借款		
— 華能集團公司	—	687,470

## 24. 關聯方餘額及交易(續)

### (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	
	2020年	2019年
工資	3,148	3,375
退休保險及退休供款	610	670
合計	3,758	4,045

### (e) 關聯方承諾事項

#### (i) 資本性支出承諾

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
華能集團公司同系子公司	1,315,114	714,129

#### (ii) 燃料採購及運輸承諾

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
華能集團公司同系子公司	6,925,549	2,174,241
本公司之合營公司	304,295	143,614

#### (iii) 投資承諾

	於2020年 6月30日	於2019年 12月31日
本公司之合營公司	—	31,116

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

### 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2020年 6月30日	於2019年 12月31日
已簽訂合同未執行	<b>40,031,994</b>	42,634,992

#### (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：

	期間	於2020年6月30日	
		採購量	預計單位價格(人民幣)
國有及國有控股企業	2020-2039	<b>280萬立方米/天*</b>	<b>2.50元/立方米</b>
國有及國有控股企業	2020-2023	<b>9.91億立方米/天*</b>	<b>2.11元/立方米</b>
	2020-2023	<b>5.41億立方米/天*</b>	<b>1.93元/立方米</b>
	2020-2023	<b>4.50億立方米/天*</b>	<b>2.27元/立方米</b>
國有及國有控股企業	2020-2026	<b>2.00億立方米/天*</b>	<b>2.16元/立方米</b>
其他供應商	2020-2021	<b>201.5-229 BBtu** /天</b>	<b>約44,000/BBtu</b>
	2022	<b>205.5-255.5 BBtu** /天</b>	<b>約44,000/BBtu</b>
	2023	<b>81.5-247.5 BBtu** /天</b>	<b>約43,000/BBtu</b>
	2024-2028	<b>49.9-81.5 BBtu** /天</b>	<b>約40,000/BBtu</b>
	2029	<b>42.4 BBtu** /天</b>	<b>約35,000/BBtu</b>

## 25. 承諾事項(續)

### (b) 燃料採購承諾(續)

		於2019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	2020-2039	280萬立方米/天*	2.88元/立方米
國有及國有控股企業	2020-2023	9.91億立方米/年*	2.31元/立方米
	2020-2023	5.41億立方米/年*	2.19元/立方米
	2020-2023	4.50億立方米/年*	2.25元/立方米
國有及國有控股企業	2020-2026	2.00億立方米/年*	2.60元/立方米
其他供應商	2020-2021	201.5-251.5 BBtu** /天	約47,000元/ BBtu
	2022	205.5-255.5 BBtu** /天	約45,000元/ BBtu
	2023	81.5-247.5 BBtu** /天	約41,000元/ BBtu
	2024-2028	42.4-81.5 BBtu** /天	約37,000元/ BBtu
	2029	42.4 BBtu** /天	約31,000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。

## 未經審計的中期簡要合併財務資料附註

截至2020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)

### 26. 企業合併

於2020年6月30日，本公司之子公司山東發電自本公司同系子公司華能泰山電力有限公司(「泰山電力」)收購華能山東泰豐新能源有限公司(「泰豐新能源」)82.23%股權。泰豐新能源主要從事電力生產及銷售業務。完成對上述子公司收購後，將增加本公司在相關區域裝機容量。收購總對價為人民幣2.28億元，合併日已支付2.05億元。於2020年6月30日，人民幣0.23億元對價尚未支付。

合併日泰豐新能源可辨認資產負債的公允價值如下：

	附註	合併日 公允價值 (未經審計)
<b>資產</b>		
物業、廠房及設備		722,076
使用權資產		91,229
其他非流動資產		1,401
其他應收款項及資產		60,038
應收賬款		153,644
貨幣資金		6,315
		<u>1,034,703</u>
<b>負債</b>		
長期借款		(589,000)
租賃負債		(90,370)
遞延所得稅負債	18	(9,213)
應付賬款及其他負債		(42,980)
應交稅金		(20)
一年內到期的長期借款		(31,200)
一年內到期的租賃負債		(1,225)
		<u>(764,008)</u>
可辨認淨資產公允價值		270,695
非控制股東權益		<u>(48,103)</u>
商譽	7	5,828
現金對價		<u>228,420</u>

收購產生的商譽是由於收購前述子公司權益之後顯著的協同優勢產生的，上述商譽不得在所得稅前扣除。

## 26. 企業合併(續)

本集團根據合併日剩餘租賃付款額的現值確認租賃負債，同時根據租賃負債確認使用權資產，並考慮租賃條款的調整。

收購子公司相關的現金流列示如下：

	收購日
現金對價	(228,420)
應付收購子公司投資款(附註15)	22,842
被收購方的貨幣資金	6,315
收購子公司支付的現金，扣除取得的現金淨額	<u>(199,263)</u>
收購產生的相關交易費	<u>—</u>
	<u>(199,263)</u>

由於泰豐新能源於2020年6月30日納入合併範圍，故對本集團截至2020年6月30日止六個月期間的合併收入及淨利潤影響為零。

若泰豐新能源於本期初納入合併範圍，本集團截至2020年6月30日止六個月期間的合併收入及淨利潤將分別為人民幣791.74億元及人民幣67.07億元。

## 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 2020年	2019年	2020年6月30日	2019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(經重述)	5,732,921	3,828,872	117,227,334	98,712,444
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)	(550,305)	(641,005)	11,229,961	11,509,395
以前年度借款費用資本化折舊的影響(B)	(13,508)	(13,508)	114,930	128,438
其他	7,060	17,810	(416,132)	(413,762)
記錄有關上述會計準則調整所引起的遞延稅項(C)	142,386	160,009	1,774,719	1,632,334
上述調整歸屬於非控制股東損益/權益的部分	122,471	89,387	(2,736,013)	(2,765,114)
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	5,441,025	3,441,565	127,194,799	108,803,735



## (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，並且將其財務數據予以合併。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。

## ■ 境內外財務報表差異調節表

### (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)

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。

### (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固定資產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，本期調整金額為2007年1月1日前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.