

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



# 華能國際電力股份有限公司

HUANENG POWER INTERNATIONAL, INC.

(於中華人民共和國註冊成立的中外合資股份有限公司)

(股份代號：902)

## 二零二零年年度業績公告

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 境內電廠發電量：         | 4,040.16億千瓦時      |
| 合併營業收入：          | 人民幣1,694.46億元     |
| 歸屬於本公司權益持有者的淨利潤： | 人民幣 23.78億元       |
| 每股收益：            | 人民幣0.04元          |
| 建議股息：            | 每股普通股人民幣0.18元(含稅) |

### 業績摘要

華能國際電力股份有限公司(「本公司」、「公司」或「華能國際」)董事會(「董事會」)在此宣佈本公司及其子公司截至二零二零年十二月三十一日止年度經審計的經營業績。

截至二零二零年十二月三十一日止的十二個月，本公司實現合併營業收入為人民幣1,694.46億元，比上年同期下降2.62%。歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣23.78億元，比上年同期上升210.28%；每股收益為人民幣0.04元。董事會對本公司在過去一年所取得的成績感到滿意。

公司董事會建議公司派發股息予股東，持有每一普通股將可獲派現金股息人民幣0.18元(含稅)。

詳細的經營結果請參見附錄所載財務信息。

## 二零二零年業務回顧

二零二零年，公司直面疫情衝擊與考驗，全力統籌疫情防控、生產經營、改革發展等工作，攻堅克難、奮勇拚搏，疫情防控取得重要成果，安全生產基本平穩，經營業績保持穩定，結構調整持續優化，新能源建設成效顯著，科技創新取得新進展，企業改革深入推進，圓滿完成了年度主要目標任務。

### 1. 經營業績

截至二零二零年十二月三十一日止的十二個月，本公司實現營業收入為人民幣1,694.46億元，比上年同期下降2.62%。歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣23.78億元，比上年同期上升210.28%；每股收益為人民幣0.04元。

截至二零二零年底，本公司每股淨資產為人民幣5.19元，比上年同期下降2.69%。

本公司審計委員會已於二零二一年三月二十二日召開會議，審閱了公司二零二零年年度業績。

### 2. 電力生產

二零二零年，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4,040.16億千瓦時，同比下降0.24%。完成售電量3,798.94億千瓦時，同比下降2.14%。公司境內電廠全年平均利用小時3,744小時，同比下降171小時。其中燃煤機組利用小時4,059小時，同比下降163小時。在公司燃煤電廠所在的大部分地區中，公司利用小時領先當地水平。累計完成供熱量2.63億吉焦，同比增長11.18%。

### 3. 成本控制

二零二零年公司共採購煤炭1.71億噸，公司準確研判煤炭市場走勢，優化採購策略、區域供應結構，加強與重點煤企合作的力度，提前鎖定優質低價資源，有效降低了公司標煤採購單價，較好地控制了公司的燃料採購成本。公司境內電廠全年單位售電燃料成本為人民幣209.07元／兆瓦時，同比下降6.34%。

### 4. 節能環保

二零二零年，公司境內火電機組平均等效可用率為94.92%，生產供電煤耗為291.08克／千瓦時，生產廠用電率為4.33%，在國內主要電力企業中保持了領先地位。按照堅決打好污染防治攻堅戰的要求，公司積極開展藍天保衛戰三年行動計劃。在大氣污染排放方面，公司所屬各發電企業，按計劃實施了超低排放改造，效果顯著，均符合或優於國家排放標準；在廢水排放和煤場灰場等治理方面，公司已安排資金實施重點區域電廠的廢水治理、煤場封閉、灰場改造等環保技改項目。各發電廠加快環保改造項目進度，確保污染物排放嚴格滿足排污許可證和其他生態環境保護政策的要求。

### 5. 項目開發

公司電源項目建設進展順利。全年公司新增投運火電機組可控發電裝機容量1,925.04兆瓦，風電機組可控發電裝機容量2,177.9兆瓦，光伏可控發電裝機裝量771.93兆瓦，生物質可控發電裝機容量65兆瓦。截至二零二零年十二月三十一日，公司可控發電裝機容量為113,357兆瓦，權益發電裝機容量為98,948兆瓦。

### 6. 海外業務

公司全資擁有的新加坡大士能源有限公司（「大士能源」）全年機組安全穩定運行，全年累計發電量市場佔有率為21.4%，同比上升0.7個百分點。新加坡項目（中新大士合併）稅前利潤人民幣1.31億元，較上年同期的虧損人民幣5.69億元減虧增利人民幣7.00億元。

巴基斯坦薩希瓦爾燃煤電站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。巴基斯坦項目於二零一八年十二月三十一日納入合併報表範圍，二零二零年稅前利潤為人民幣7.38億元，較上年同期減少人民幣0.01億元。

二零二零年，公司在全體股東的大力支持下，各項工作取得了符合預期的成績。公司穩健經營的決策理念和完善的公司治理體系再次贏得了資本市場的認可，榮獲中國證券金紫荊「資本市場三十週年傑出上市公司」、二零二零年上交所「公司債券優秀發行人」、證券日報「數字經濟掌舵人」、二零二零年中國社會責任百人論壇「社會責任報告領袖」、中國證券金紫荊「最佳上市公司董事會秘書」等諸多榮譽。

## 二零二一年前景展望

二零二一年，公司將落實「在「十四五」期間重點實施綠色發展、創新發展、安全發展、卓越運營四大戰略」的要求，防風險、調結構、穩增長、強科技、促改革，實現「十四五」高起點開局、高標準起步、高質量推進。

電力建設方面，公司秉持綠色發展理念，將以安全發展為基礎，以質量效益為中心，以科技創新為支撐，以現代化管理為手段，大力發展清潔能源，優化火電結構，加快轉型升級步伐，實現高質量發展。

電力生產方面，公司認真貫徹安全生產領域的法規、政策，不斷優化管理，預防安全事故。開展發電機組評級工作，全面提高設備管理的精益化水平。在做好清潔能源發電系統運行維護工作的同時，重視現有火電機組在全社會能源安全體系中的基礎性、調節性作用，積極開展延壽測評和改造，保持應急備用機組的健康水平。公司一貫重視發電設備的經濟性和靈活性，通過技術改造迎合新的市場需求；積極發展供熱產業，升級綜合能源服務；深入研究生物質耦合發電的應用前景，捕捉市場機遇；根據各地生態文明建設的需求認真做好各項環保治理工作。

電力營銷方面，公司將繼續堅持以電力營銷為龍頭，切實落實一把手抓營銷，整個班子抓營銷的工作機制。樹立以市場為導向、以客戶為中心、以效益為目標的市場觀念。強化政策和市場分析，優化調整營銷策略，做好量價統籌，積極應對電力市場化改革，加快運營中心建設，構建客戶服務體系，提升能銷公司運營水平，積極開拓綜合能源服務新業務。力爭全年完成境內發電量4,100億千瓦時。

燃料方面，公司一是加強政策及市場形勢的解讀研判，持續提升市場研判能力，主動爭取政策引導市場；二是持續提升燃料集約化、精益化管控水平，抓實長協合同簽訂與履約工作，堅持做優進口煤採購，合理優化庫存，發揮淡儲旺耗的作用，堅持採購結構優化調整，抓好燃料創新工作，降低採購成本；三是持續提升燃料的數字化管理水平，推進燃料管理智能化，提高管理效率，挖潛增效。四是強化資源開發，打造長期穩定的供應商隊伍，抓實源頭資源挖掘，做好內貿高卡低硫煤資源的開發，加強供應商管理等。

資金方面，公司將緊跟國際國內資金市場變化，充分發揮信用優勢和管理優勢，在確保信貸融資主渠道暢通的同時，加大債券發行力度，創新融資手段，擴大融資渠道，在確保資金安全的同時努力降低資金成本。

公司將以本質安全為基礎，以清潔低碳為方向，以質量效益為中心，以科技創新為引領，以深化改革為手段，以黨的建設為保障，著力防控風險、轉型發展、經營提效、開放發展、提升競爭力、激發活力、強基鑄魂，加快創建國際一流上市發電公司步伐。

## 經營及財務情況回顧與展望

### (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。截至二零二零年十二月三十一日，公司擁有可控發電裝機容量113,357兆瓦，權益發電裝機容量98,948兆瓦，天然氣發電、水電、風電、太陽能發電等清潔能源發電裝機佔比20.60%。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運營電力公司(自二零一八年十二月三十一日納入合併範圍)。是中國最大的上市發電公司之一。

截至二零二零年十二月三十一日止的十二個月，公司實現營業收入為人民幣1,694.46億元，比上年同期下降2.62%。歸屬於本公司權益持有者的淨利潤為人民幣23.78億元，比上年同期上升210.28%，每股收益為人民幣0.04元。

## 一、經營成果

### 1、二零二零年經營業績

截至二零二零年十二月三十一日止，公司所屬境內各區域二零二零年全年發電量(以億千瓦時計)分別為：

| 境內          | 發電量           |         | 售電量           |         |
|-------------|---------------|---------|---------------|---------|
|             | 2020年         | 同比      | 2020年         | 同比      |
| <b>黑龍江省</b> | <b>141.26</b> | 1.10%   | <b>132.38</b> | 1.19%   |
| 煤機          | <b>128.53</b> | 1.57%   | <b>119.88</b> | 1.70%   |
| 風電          | <b>11.38</b>  | -4.09%  | <b>11.17</b>  | -4.07%  |
| 光伏          | <b>1.35</b>   | 2.95%   | <b>1.33</b>   | 2.53%   |
| <b>吉林省</b>  | <b>111.02</b> | 6.85%   | <b>103.85</b> | 6.04%   |
| 煤機          | <b>95.13</b>  | 5.24%   | <b>88.81</b>  | 4.55%   |
| 風電          | <b>11.41</b>  | 11.93%  | <b>10.84</b>  | 9.50%   |
| 水電          | <b>0.76</b>   | 80.49%  | <b>0.75</b>   | 82.22%  |
| 光伏          | <b>1.45</b>   | 137.25% | <b>1.43</b>   | 137.18% |
| 生物發電        | <b>2.28</b>   | -0.45%  | <b>2.02</b>   | -2.28%  |
| <b>遼寧省</b>  | <b>187.71</b> | -2.05%  | <b>174.55</b> | -2.17%  |
| 煤機          | <b>181.91</b> | -2.19%  | <b>168.82</b> | -2.33%  |
| 風電          | <b>3.76</b>   | -0.12%  | <b>3.73</b>   | -0.22%  |
| 水電          | <b>0.42</b>   | 44.53%  | <b>0.41</b>   | 46.96%  |
| 光伏          | <b>1.63</b>   | 1.63%   | <b>1.59</b>   | 1.90%   |
| <b>內蒙古</b>  | <b>2.12</b>   | -3.74%  | <b>2.08</b>   | -4.39%  |
| 風電          | <b>2.12</b>   | -3.74%  | <b>2.08</b>   | -4.39%  |
| <b>河北省</b>  | <b>121.75</b> | -5.70%  | <b>113.63</b> | -5.79%  |
| 煤機          | <b>116.61</b> | -7.73%  | <b>108.62</b> | -8.05%  |
| 風電          | <b>4.57</b>   | 107.90% | <b>4.46</b>   | 127.39% |
| 光伏          | <b>0.56</b>   | 4.16%   | <b>0.55</b>   | 5.22%   |
| <b>甘肅省</b>  | <b>131.51</b> | 15.04%  | <b>124.96</b> | 15.27%  |
| 煤機          | <b>107.93</b> | 14.93%  | <b>101.99</b> | 15.13%  |
| 風電          | <b>23.58</b>  | 15.54%  | <b>22.97</b>  | 15.92%  |

| 境內   | 發電量    |         | 售電量    |         |
|------|--------|---------|--------|---------|
|      | 2020年  | 同比      | 2020年  | 同比      |
| 寧夏   | 0.23   | 1.63%   | 0.23   | 1.20%   |
| 光伏   | 0.23   | 1.63%   | 0.23   | 1.20%   |
| 北京市  | 85.79  | 1.36%   | 82.18  | 2.20%   |
| 煤機   | 9.87   | -32.19% | 8.70   | -32.57% |
| 燃機   | 75.91  | 8.33%   | 73.47  | 8.85%   |
| 天津市  | 67.43  | -2.85%  | 63.38  | -2.84%  |
| 煤機   | 51.01  | -5.56%  | 47.41  | -5.71%  |
| 燃機   | 16.28  | 5.91%   | 15.83  | 6.03%   |
| 光伏   | 0.15   | 390.71% | 0.15   | 365.47% |
| 山西省  | 109.11 | -3.99%  | 101.33 | -4.36%  |
| 煤機   | 81.39  | -10.51% | 74.61  | -11.04% |
| 燃機   | 21.76  | 2.74%   | 21.18  | 2.72%   |
| 風電   | 0.33   | —       | 0.06   | —       |
| 光伏   | 5.63   | 270.47% | 5.48   | 275.47% |
| 山東省  | 818.39 | -4.77%  | 762.27 | -8.45%  |
| 煤機   | 804.94 | -5.02%  | 749.63 | -8.70%  |
| 風電   | 8.29   | 6.34%   | 7.60   | 1.60%   |
| 光伏   | 5.12   | 24.25%  | 5.04   | 23.48%  |
| 生物發電 | 0.04   | —       | —      | —       |
| 河南省  | 212.44 | -3.48%  | 199.51 | -3.78%  |
| 煤機   | 194.87 | -7.64%  | 182.87 | -7.95%  |
| 燃機   | 6.10   | 43.85%  | 5.95   | 44.10%  |
| 風電   | 11.24  | 142.78% | 10.46  | 142.33% |
| 光伏   | 0.23   | -7.04%  | 0.23   | -5.63%  |
| 江蘇省  | 377.42 | -4.41%  | 356.09 | -4.76%  |
| 煤機   | 307.72 | -7.28%  | 290.45 | -7.08%  |
| 燃機   | 41.87  | -7.25%  | 39.17  | -11.49% |
| 風電   | 26.04  | 56.49%  | 24.78  | 55.87%  |
| 光伏   | 1.79   | 53.03%  | 1.69   | 47.24%  |



| 境內         | 發電量           |         | 售電量           |         |
|------------|---------------|---------|---------------|---------|
|            | 2020年         | 同比      | 2020年         | 同比      |
| <b>上海市</b> | <b>174.68</b> | -0.78%  | <b>164.88</b> | -0.89%  |
| 煤機         | <b>159.76</b> | 2.52%   | <b>150.36</b> | 2.53%   |
| 燃機         | <b>14.77</b>  | -26.95% | <b>14.40</b>  | -26.99% |
| 光伏         | <b>0.15</b>   | —       | <b>0.12</b>   | —       |
| <b>重慶市</b> | <b>93.55</b>  | -5.53%  | <b>87.12</b>  | -5.60%  |
| 煤機         | <b>77.27</b>  | -6.82%  | <b>71.25</b>  | -6.97%  |
| 燃機         | <b>13.85</b>  | 0.61%   | <b>13.51</b>  | 0.63%   |
| 風電         | <b>2.43</b>   | 4.15%   | <b>2.36</b>   | 3.85%   |
| <b>浙江省</b> | <b>251.69</b> | -2.24%  | <b>241.21</b> | -2.37%  |
| 煤機         | <b>243.85</b> | -2.76%  | <b>233.53</b> | -2.91%  |
| 燃機         | <b>7.31</b>   | 20.02%  | <b>7.15</b>   | 19.91%  |
| 光伏         | <b>0.53</b>   | -10.90% | <b>0.53</b>   | -10.77% |
| <b>湖北省</b> | <b>153.80</b> | -23.22% | <b>144.46</b> | -23.32% |
| 煤機         | <b>144.84</b> | -24.77% | <b>135.71</b> | -24.93% |
| 風電         | <b>5.52</b>   | -4.40%  | <b>5.42</b>   | -4.33%  |
| 水電         | <b>3.22</b>   | 79.07%  | <b>3.12</b>   | 78.92%  |
| 光伏         | <b>0.22</b>   | -1.74%  | <b>0.21</b>   | -2.00%  |
| <b>湖南省</b> | <b>102.80</b> | -9.47%  | <b>95.93</b>  | -9.81%  |
| 煤機         | <b>93.28</b>  | -10.87% | <b>86.64</b>  | -11.22% |
| 風電         | <b>5.95</b>   | 12.65%  | <b>5.79</b>   | 10.92%  |
| 水電         | <b>3.13</b>   | -6.61%  | <b>3.07</b>   | -6.68%  |
| 光伏         | <b>0.44</b>   | 63.27%  | <b>0.43</b>   | 66.17%  |
| <b>江西省</b> | <b>215.85</b> | 4.00%   | <b>206.66</b> | 4.08%   |
| 煤機         | <b>205.37</b> | 1.81%   | <b>196.48</b> | 1.88%   |
| 風電         | <b>8.21</b>   | 40.38%  | <b>8.06</b>   | 41.17%  |
| 光伏         | <b>2.28</b>   | —       | <b>2.13</b>   | —       |
| <b>安徽省</b> | <b>56.92</b>  | -3.88%  | <b>54.23</b>  | -3.86%  |
| 煤機         | <b>51.30</b>  | -7.34%  | <b>48.86</b>  | -7.05%  |
| 風電         | <b>4.51</b>   | 49.67%  | <b>4.25</b>   | 42.32%  |
| 水電         | <b>1.12</b>   | 31.23%  | <b>1.11</b>   | 31.71%  |

| 境內         | 發電量             |         | 售電量             |         |
|------------|-----------------|---------|-----------------|---------|
|            | 2020年           | 同比      | 2020年           | 同比      |
| <b>福建省</b> | <b>172.46</b>   | 56.10%  | <b>163.82</b>   | 15.26%  |
| 煤機         | <b>172.35</b>   | 56.17%  | <b>163.71</b>   | 15.28%  |
| 光伏         | <b>0.12</b>     | -3.20%  | <b>0.12</b>     | -1.12%  |
| <b>廣東省</b> | <b>244.38</b>   | 9.20%   | <b>231.36</b>   | 8.13%   |
| 煤機         | <b>226.25</b>   | 1.19%   | <b>216.42</b>   | 1.25%   |
| 燃機         | <b>17.90</b>    | —       | <b>14.71</b>    | —       |
| 光伏         | <b>0.23</b>     | 5.68%   | <b>0.23</b>     | 5.33%   |
| <b>廣西</b>  | <b>7.15</b>     | 84.36%  | <b>6.80</b>     | 84.96%  |
| 燃機         | <b>4.43</b>     | 62.34%  | <b>4.26</b>     | 63.46%  |
| 風電         | <b>2.72</b>     | 136.64% | <b>2.55</b>     | 137.14% |
| <b>雲南省</b> | <b>78.53</b>    | 80.19%  | <b>72.53</b>    | 81.07%  |
| 煤機         | <b>72.51</b>    | 95.60%  | <b>66.68</b>    | 97.69%  |
| 風電         | <b>5.66</b>     | -5.89%  | <b>5.50</b>     | -5.84%  |
| 水電         | <b>0.36</b>     | -27.62% | <b>0.35</b>     | -28.40% |
| <b>貴州省</b> | <b>3.01</b>     | 38.72%  | <b>2.90</b>     | 36.50%  |
| 風電         | <b>2.21</b>     | 2.46%   | <b>2.19</b>     | 2.99%   |
| 光伏         | <b>0.80</b>     | —       | <b>0.71</b>     | —       |
| <b>海南省</b> | <b>119.15</b>   | -8.23%  | <b>110.62</b>   | -8.10%  |
| 煤機         | <b>113.03</b>   | -9.55%  | <b>104.64</b>   | -9.48%  |
| 燃機         | <b>3.29</b>     | 89.12%  | <b>3.20</b>     | 89.07%  |
| 風電         | <b>1.13</b>     | 15.03%  | <b>1.10</b>     | 15.12%  |
| 水電         | <b>0.69</b>     | -37.43% | <b>0.68</b>     | -37.48% |
| 光伏         | <b>1.01</b>     | -3.47%  | <b>1.00</b>     | -3.53%  |
| <b>合計</b>  | <b>4,040.16</b> | -0.24%  | <b>3,798.94</b> | -2.14%  |

公司電量下降的主要原因：1.二零二零年上半年受疫情影響，全社會用電需求大幅降低，導致公司上半年發電量同比大幅下降。雖然公司三、四季度均實現同比增長，但全年發電量仍同比下降0.24%；2.二零二零年全國風電、光伏等新能源機組大幅投產，夏季來水較多，清潔能源消納力

度進一步加大，進一步擠佔火電發電空間；3.公司所在區域火電新投機組增加，造成當地平均利用小時數下降，而公司新投火電機組少，在區域裝機總量增加的情況下，公司機組容量份額比例減少，造成火電發電量同比下降。

二零二零年，公司全資擁有的新加坡大士能源有限公司累計發電量市場佔有率為21.4%，比去年同期上升了0.7個百分點。

售電價格方面，公司境內電廠含稅平均結算電價為人民幣413.63元／千千瓦時，比上年下降0.81%（公司境內電廠不含稅平均結算電價為人民幣366.04元／千千瓦時，比上年下降0.15%）。中新電力平均結算電價為530.61元／千千瓦時，比上年下降16.60%。

| 電源類型        | 含稅平均結算電價      |        |         |
|-------------|---------------|--------|---------|
|             | 單位：元／千千瓦時     |        |         |
|             | 2020年度        | 2019年度 | 變化率     |
| <b>黑龍江省</b> |               |        |         |
| 煤機          | <b>379.26</b> | 390.22 | -2.81%  |
| 風電          | <b>526.17</b> | 517.30 | 1.71%   |
| 光伏          | <b>710.02</b> | 703.98 | 0.86%   |
| <b>吉林省</b>  |               |        |         |
| 煤機          | <b>371.86</b> | 383.72 | -3.09%  |
| 風電          | <b>490.30</b> | 509.88 | -3.84%  |
| 水電          | <b>412.18</b> | 417.48 | -1.27%  |
| 光伏          | <b>587.14</b> | 789.62 | -25.64% |
| 生物發電        | <b>749.99</b> | 749.98 | 0.00%   |
| <b>遼寧省</b>  |               |        |         |
| 煤機          | <b>391.23</b> | 400.36 | -2.28%  |
| 風電          | <b>539.05</b> | 523.50 | 2.97%   |
| 水電          | <b>362.04</b> | 366.41 | -1.19%  |
| 光伏          | <b>874.25</b> | 892.83 | -2.08%  |
| <b>內蒙古</b>  |               |        |         |
| 風電          | <b>454.91</b> | 441.31 | 3.08%   |
| <b>河北省</b>  |               |        |         |
| 煤機          | <b>361.80</b> | 362.71 | -0.25%  |

含稅平均結算電價  
單位：元／千千瓦時

| 電源類型       | 2020年度        | 2019年度   | 變化率     |
|------------|---------------|----------|---------|
| 風電         | <b>495.03</b> | 512.27   | -3.36%  |
| 光伏         | <b>723.65</b> | 734.80   | -1.52%  |
| <b>甘肅省</b> |               |          |         |
| 煤機         | <b>312.40</b> | 303.30   | 3.00%   |
| 風電         | <b>343.69</b> | 381.33   | -9.87%  |
| <b>寧夏</b>  |               |          |         |
| 光伏         | <b>800.00</b> | 801.85   | -0.23%  |
| <b>北京市</b> |               |          |         |
| 煤機         | <b>478.58</b> | 461.00   | 3.81%   |
| 燃機         | <b>620.27</b> | 640.10   | -3.10%  |
| <b>天津市</b> |               |          |         |
| 煤機         | <b>365.79</b> | 371.28   | -1.48%  |
| 燃機         | <b>597.85</b> | 684.92   | -12.71% |
| 光伏         | <b>634.61</b> | 874.51   | -27.43% |
| <b>山西省</b> |               |          |         |
| 煤機         | <b>314.39</b> | 318.55   | -1.31%  |
| 燃機         | <b>612.51</b> | 667.58   | -8.25%  |
| 風電         | <b>600.00</b> | –        | 不適用     |
| 光伏         | <b>628.78</b> | 860.36   | -26.92% |
| <b>山東省</b> |               |          |         |
| 煤機         | <b>408.18</b> | 407.28   | 0.22%   |
| 風電         | <b>598.67</b> | 600.76   | -0.35%  |
| 光伏         | <b>850.98</b> | 855.00   | -0.47%  |
| <b>河南省</b> |               |          |         |
| 煤機         | <b>360.81</b> | 363.89   | -0.85%  |
| 燃機         | <b>960.30</b> | 1,202.96 | -20.17% |
| 風電         | <b>585.94</b> | 602.96   | -2.82%  |
| 光伏         | <b>361.70</b> | 375.77   | -3.74%  |
| <b>江蘇省</b> |               |          |         |
| 煤機         | <b>395.57</b> | 383.08   | 3.26%   |
| 燃機         | <b>632.45</b> | 619.77   | 2.05%   |
| 風電         | <b>757.19</b> | 730.35   | 3.67%   |
| 光伏         | <b>734.74</b> | 902.65   | -18.60% |

含稅平均結算電價  
單位：元／千千瓦時

| 電源類型       | 2020年度          | 2019年度   | 變化率     |
|------------|-----------------|----------|---------|
| <b>上海市</b> |                 |          |         |
| 煤機         | <b>406.49</b>   | 400.91   | 1.39%   |
| 燃機         | <b>871.34</b>   | 804.57   | 8.30%   |
| 光伏         | <b>521.50</b>   | —        | 不適用     |
| <b>重慶市</b> |                 |          |         |
| 煤機         | <b>406.68</b>   | 405.74   | 0.23%   |
| 燃機         | <b>724.30</b>   | 734.49   | -1.39%  |
| 風電         | <b>607.05</b>   | 608.77   | -0.28%  |
| <b>浙江省</b> |                 |          |         |
| 煤機         | <b>406.53</b>   | 416.57   | -2.41%  |
| 燃機         | <b>828.89</b>   | 951.91   | -12.92% |
| 光伏         | <b>1,121.06</b> | 1,075.33 | 4.25%   |
| <b>湖北省</b> |                 |          |         |
| 煤機         | <b>408.17</b>   | 421.50   | -3.16%  |
| 風電         | <b>610.02</b>   | 620.52   | -1.69%  |
| 水電         | <b>375.18</b>   | 376.60   | -0.38%  |
| 光伏         | <b>880.00</b>   | 880.00   | 0.00%   |
| <b>湖南省</b> |                 |          |         |
| 煤機         | <b>447.29</b>   | 451.70   | -0.98%  |
| 風電         | <b>558.50</b>   | 604.75   | -7.65%  |
| 水電         | <b>332.02</b>   | 353.05   | -5.96%  |
| 光伏         | <b>837.84</b>   | 896.94   | -6.59%  |
| <b>江西省</b> |                 |          |         |
| 煤機         | <b>410.66</b>   | 415.37   | -1.13%  |
| 風電         | <b>604.41</b>   | 606.28   | -0.31%  |
| 光伏         | <b>736.44</b>   | —        | 不適用     |
| <b>安徽省</b> |                 |          |         |
| 煤機         | <b>361.38</b>   | 370.68   | -2.51%  |
| 風電         | <b>602.33</b>   | 610.00   | -1.26%  |
| 水電         | <b>421.63</b>   | 423.31   | -0.40%  |

| 電源類型        | 含稅平均結算電價      |        |         |
|-------------|---------------|--------|---------|
|             | 單位：元／千千瓦時     |        |         |
|             | 2020年度        | 2019年度 | 變化率     |
| <b>福建省</b>  |               |        |         |
| 煤機          | <b>395.20</b> | 403.49 | -2.05%  |
| 光伏          | <b>980.00</b> | 979.78 | 0.02%   |
| <b>廣東省</b>  |               |        |         |
| 煤機          | <b>408.00</b> | 428.00 | -4.67%  |
| 燃機          | <b>568.04</b> | –      | 不適用     |
| 光伏          | <b>980.00</b> | 976.77 | 0.33%   |
| <b>廣西</b>   |               |        |         |
| 燃機          | <b>718.25</b> | 647.57 | 10.92%  |
| 風電          | <b>591.98</b> | 607.75 | -2.59%  |
| <b>雲南省</b>  |               |        |         |
| 煤機          | <b>350.97</b> | 462.29 | -24.08% |
| 風電          | <b>472.26</b> | 475.62 | -0.71%  |
| 水電          | <b>246.00</b> | 245.39 | 0.25%   |
| <b>貴州省</b>  |               |        |         |
| 風電          | <b>586.98</b> | 593.15 | -1.04%  |
| 光伏          | <b>512.54</b> | –      | 不適用     |
| <b>海南省</b>  |               |        |         |
| 煤機          | <b>441.75</b> | 439.63 | 0.48%   |
| 燃機          | <b>580.13</b> | 680.48 | -14.75% |
| 風電          | <b>604.58</b> | 606.45 | -0.31%  |
| 水電          | <b>382.76</b> | 392.71 | -2.53%  |
| 光伏          | <b>908.98</b> | 897.12 | 1.32%   |
| <b>境內合併</b> | <b>413.63</b> | 417.00 | -0.81%  |
| <b>中新電力</b> | <b>530.61</b> | 636.24 | -16.60% |

燃料成本方面，由於燃料價格下降，公司境內電廠單位售電燃料成本為人民幣209.07元／千千瓦時，比上年下降6.34%。

在上述因素綜合影響下，二零二零年公司營業收入為人民幣1,694.46億元，比上年的人民幣1,740.09億元下降了2.62%。營業成本及費用為人民幣1,557.34億元，比上年的人民幣1,597.99億元下降了2.54%。稅前利潤為人民幣47.74億元，比上年的人民幣31.19億元上升了53.03%。

## 2、經營業績比較分析

### 2.1 營業收入及税金及附加

營業收入主要是售電收入。二零二零年本公司及其子公司合併營業收入為人民幣1,694.46億元，較上年同期的人民幣1,740.09億元下降了2.62%。其中中國境內業務營業收入同比減少人民幣15.25億元，其中新投機組和新收購單位增加營業收入34.63億元。

新加坡業務營業收入同比減少人民幣23.58億元，較上年同期下降17.70%，主要原因是新加坡市場電價下降。巴基斯坦業務營業收入同比減少人民幣6.79億元，較上年同期下降14.13%，主要原因是受新冠疫情影響電量下降。

税金及附加主要包括增值稅附加稅，是根據行政法規規定，以實繳增值稅為基數，按照規定比例繳納的教育和城市建設等稅費。二零二零年税金及附加為人民幣17.94億元，比上年同期的人民幣18.33億元減少了人民幣0.39億元，其中新投機組和新收購單位增加税金及附加人民幣0.08億元。

### 2.2 營業成本及費用

二零二零年本公司及其子公司合併營業成本為人民幣1,557.34億元，較上年同期下降2.54%。其中中國境內業務營業成本同比減少人民幣7.76億元，較上年同期下降0.54%，其中新投機組和新收購單位增加營業成本人民幣20.16億元，原有單位同比減少人民幣27.92億元，主要原因是燃料成本下降。

新加坡業務營業成本同比減少人民幣27.84億元，較上年同期下降20.62%，主要原因是燃料成本下降。巴基斯坦業務營業成本同比減少人民幣5.04億元，主要原因是受疫情影響售電量下降。

### 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，二零二零年共計支出人民幣889.66億元，比上年的人民幣976.87億元下降了8.93%。其中中國境內業務燃料成本同比減少人民幣72.17億元，主要原因是燃料價格下降。其中，新投機組和新收購單位增加燃料成本7.95億元，原有機組燃料成本同比減少80.12億元。新加坡燃料成本同比減少人民幣15.03億元，主要原因是燃氣價格下降。二零二零年本公司及其境內子公司發電用天然煤含稅平均單價比上年的每噸人民幣505.12元下降了5.15%，為每噸人民幣479.11元，中國境內電廠單位售電燃料成本較上年的人民幣223.22元／千千瓦時下降6.34%，為209.07元／千千瓦時。

### 2.2.2 維修費用

本公司及其子公司二零二零年共發生維修費用為人民幣50.02億元，比上年的人民幣46.06億元增加了3.96億元。其中中國境內業務電廠維修費用同比增加3.70億元。新加坡業務維修費用同比增加人民幣0.26億元。

### 2.2.3 折舊

本公司及其子公司二零二零年折舊比上年的人民幣218.65億元增長了1.29%，為人民幣221.46億元，主要原因為公司上年及本年新機投產增加。境內折舊費用同比增加2.75億元，其中新投機組和新收購單位增加折舊費用6.84億元。新加坡業務折舊費用同比增加人民幣0.06億元。



## 2.2.4 人工成本

人工成本包括支付給職工的工資、向有關機構繳納的住房公積金、醫療保險、養老保險、失業保險和培訓等。本公司及其子公司二零二零年人工成本為人民幣145.03億元，比上年的人民幣135.15億元增加人民幣9.88億元。主要原因是公司所屬企業年度經營業績完成情況較好，工資總額增加，按照工資總額基數計提的福利費、工會經費和職工教育培訓費等相應增加。新加坡業務人工成本同比增加人民幣0.20億元。

## 2.2.5 其他費用(含電力採購成本及支付華能開發的服務費)

其它項目包括環保、保險、辦公等費用、攤銷、大士能源的電力採購成本、資產減值損失、政府補助和物業、廠房及設備處置損益等。本公司及其子公司二零二零年其他費用為人民幣251.16億元，比上年的人民幣221.26億元增加了人民幣29.90億元。中國境內業務其他費用同比增加了人民幣48.23億元，主要原因是公司本年計提的資產減值損失同比增加，詳見附註12。新加坡業務其他費用同比減少人民幣13.33億元。巴基斯坦業務其他費用同比減少5.00億元。

## 2.3 財務費用

財務費用包括利息費用、銀行手續費及匯兌損益淨額。

### 2.3.1 利息費用

本公司及其子公司二零二零年利息費用為人民幣92.01億元，比上年的人民幣107.63億元減少了14.51%。中國境內業務利息費用減少12.33億元。其中新投機組和新收購單位增加利息費用5.37億元，境內原有單位利息費用同比減少17.71億元，主要由於債務規模和資金成本下降。新加坡業務利息費用同比減少人民幣1.54億元。

### 2.3.2 匯兌損益及銀行手續費淨額

本公司及其子公司二零二零年匯兌損益及銀行手續費之和為淨收益人民幣1.01億元，與上年的淨損失人民幣2.10億元相比收益增加人民幣3.11億元。

其中新加坡業務匯兌損益及銀行手續費之和為淨收益人民幣1.89億元，與上年的淨損失人民幣0.37億元相比收益增加人民幣2.26億元，主要由於美元對新幣匯率下降。巴基斯坦業務二零二零年匯兌損益及銀行手續費之和為淨損失人民幣0.90億元。

## 2.4 聯營／合營公司投資收益

二零二零年聯營／合營公司投資收益為人民幣17.74億元，比上年的人民幣11.86億元增加了人民幣5.88億元，主要由於本公司之聯營公司深圳能源盈利增加。

## 2.5 所得稅費用

本公司及其子公司二零二零年所得稅費用為人民幣21.63億元，比上年的人民幣20.11億元增加了1.52億元。其中中國境內業務所得稅費用增加人民幣0.54億元。新加坡業務所得稅費用增加人民幣0.84億元。

## 2.6 淨利潤、歸屬於本公司權益持有者損益和非控制股東損益

本公司及其子公司二零二零年淨利潤為人民幣26.11億元，較上年的人民幣11.08億元增加了人民幣15.03億元，上升了135.65%。公司本年權益利潤為人民幣23.78億元，較上年的人民幣7.66億元增加了人民幣16.12億元。

中國境內業務權益利潤增加人民幣10.03億元，主要原因是境內燃煤採購價格和財務費用同比下降。新加坡業務權益利潤為1.38億元，較上年同期增加了6.15億元。主要原因是財務費用同比減少，售電業務經營增利以及收到政府補貼同比增加。巴基斯坦業務權益利潤為人民幣2.88億元，與上年同期基本持平。

公司非控制股東損益從上年的人民幣3.42億元減少至人民幣2.33億元，主要原因是公司下屬非全資子公司的淨利潤下降。

## 2.7 財務狀況比較

### 2.7.1 資產項目比較

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司資產總額為人民幣4,499.05億元，比上年末的人民幣4,282.50億元增長了5.06%，其中：中國境內業務資產總額為人民幣4,097.82億元，比上年末增加人民幣248.23億元，主要是本年基建投入導致資產增加。其中，中國境內業務非流動資產增加188.52億元。

二零二零年十二月三十一日，中國境外業務中，新加坡業務資產總額為人民幣268.66億元，比上年末減少20.55億元，其中非流動資產為人民幣238.06億元，比上年末減少15.18億元。巴基斯坦業務資產總額為人民幣132.57億元，比上年末減少11.13億元，其中非流動資產為人民幣90.53億元，比上年末減少10.36億元。

### 2.7.2 負債項目比較

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司負債總額為人民幣2,982.88億元，比上年末的人民幣2,978.71億元上升0.14%。

二零二零年十二月三十一日，公司帶息債務總額約為人民幣2,417.43億元，包括長期借款(含一年內到期的長期借款)、應付債券(含一年內到期的應付債券)、短期借款、應付短期債券及應付融資租賃款(含一年內到期的應付融資租賃款)。

二零二零年十二月三十一日，中國境外業務中，新加坡業務負債總額為人民幣150.92億元，比上年末的人民幣169.46億元下降10.94%。巴基斯坦業務負債總額為人民幣97.32億元，比上年末的人民幣112.67億元下降13.62%。

### 2.7.3 權益項目比較

不考慮盈利和利潤分配的影響，歸屬於本公司股東的權益項目年末相對年初有所增加。主要原因是公司本年發行了面值255億元的其他權益工具產品及外幣報表折算差額6.84億元。非控制股東權益增加人民幣1.95億元。

### 2.7.4 主要財務狀況比率

|            | 二零二零年       | 二零一九年 |
|------------|-------------|-------|
| 流動比率       | <b>0.43</b> | 0.43  |
| 速動比率       | <b>0.39</b> | 0.37  |
| 負債與所有者權益比率 | <b>2.30</b> | 2.74  |
| 已獲利息倍數     | <b>1.38</b> | 1.22  |

財務比率的計算公式：

$$\text{流動比率} = \frac{\text{流動資產年末餘額}}{\text{流動負債年末餘額}}$$

$$\text{速動比率} = \frac{(\text{流動資產年末餘額} - \text{存貨年末淨額})}{\text{流動負債年末餘額}}$$

$$\text{負債與所有者權益比率} = \frac{\text{負債年末餘額}}{\text{所有者權益(不含非控制股東權益)年末餘額}}$$

$$\text{已獲利息倍數} = \frac{(\text{稅前利潤} + \text{利息費用})}{\text{利息支出(含資本化利息)}}$$

流動比率及速動比率年末與年初基本持平。負債與所有者權益比率年末比年初有所下降，主要是公司本年發行面值總計255億元的其他權益工具致使權益年末餘額增加。已獲利息倍數比上年上升，主要原因是稅前利潤同比上升。

## 二、流動性及資金來源

### 1. 流動性

|               | 二零二零年<br>人民幣億元 | 二零一九年<br>人民幣億元 | 變化率<br>%  |
|---------------|----------------|----------------|-----------|
| 經營活動產生的現金淨額   | <b>419.87</b>  | 373.24         | 12.49     |
| 投資活動使用的現金淨額   | <b>-422.37</b> | -290.34        | 45.47     |
| 融資活動產生的現金淨額   | <b>18.04</b>   | -113.28        | 115.93    |
| 匯率影響          | <b>-7.39</b>   | 0.63           | -1,273.02 |
| 現金及現金等價物的增加淨額 | <b>8.15</b>    | -29.75         | 127.39    |
| 年初現金及現金等價物的餘額 | <b>124.43</b>  | 154.18         | -19.30    |
| 年末現金及現金等價物餘額  | <b>132.58</b>  | 124.43         | 6.55      |

公司二零二零年經營活動產生的現金淨額為人民幣419.87億元，同比上升12.49%，主要原因是燃料採購成本下降使得盈利增加，相應地經營活動現金淨流入增加。其中，新加坡業務經營活動產生的現金淨額為人民幣7.49億元。巴基斯坦經營活動產生的現金淨額為人民幣14.72億元。投資活動使用的現金淨額為人民幣422.37億元，同比上升45.47%，主要原因是公司本年度基建項目建設投入增加導致固定資產採購、工程支出以及工程物資採購增加。融資活動產生的現金淨額為人民幣18.04元，比上年同期的人民幣113.28億元淨流出增加131.32億元，主要原因是公司本年度淨融資金額增加。年末現金及現金等價物餘額中，人民幣部分為人民幣122.01億元，新加坡元部分為人民幣7.77億元，美元部分為人民幣4.63億元。

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司淨流動負債約為人民幣879.10億元。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。此外，公司利用良好的信用取得了利率較低的短期融資，降低了利息費用。

## 2. 資本支出和資金來源

### 2.1 基本建設及更新改造資本支出

二零二零年公司實際資本支出為人民幣453.72億元，主要用於基本建設和更新改造支出。其中基本建設支出主要為：遼寧清潔能源人民幣37.62億元，射陽新能源人民幣30.22億元，濮陽清潔能源人民幣27.43億元，瑞金發電人民幣27.27億元，盛東如東海上人民幣27.07億元，浙江蒼南海上人民幣26.90億元，山東發電人民幣26.29億元，山西綜合能源人民幣23.14億元，灌雲清潔能源人民幣18.94億元，平湖海上風電人民幣16.62億元，江西清潔能源人民幣9.24億元，安徽蒙城風力人民幣9.06億元，江陰燃機熱電人民幣7.88億元，阿巴嘎旗清潔能源人民幣7.64億元，安陽能源人民幣7.39億元，滇東能源人民幣6.38億元，吉林發電人民幣6.09億元，鎮寧新能源人民幣5.68億元，黑龍江發電人民幣5.55億元，大連熱電人民幣5.55億元，青島熱電人民幣4.40億元，羅甸新能源人民幣4.30億元，滇東雨汪人民幣3.79億元，其他單位的基建資本支出為人民幣35.35億元。更新改造等其他資本支出為人民幣73.92億元。

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。未來幾年公司將進一步加快新能源開發建設，推進結構調整，預計仍會有較多的基建支出和更新改造支出，公司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。

公司未來資金需求、使用計劃及來源情況如下：

單位：人民幣億元

| 資本支出項目 | 2021年<br>資本支出計劃 | 資金來源安排     | 資金成本<br>及使用說明  |
|--------|-----------------|------------|----------------|
| 火電     | 86.28           | 自有資金和銀行借款等 | 央行基準利率<br>浮動範圍 |
| 水電     | 0               | 自有資金和銀行借款等 | 央行基準利率<br>浮動範圍 |
| 風電     | 313.82          | 自有資金和銀行借款等 | 央行基準利率<br>浮動範圍 |
| 煤炭     | 18.93           | 自有資金和銀行借款等 | 央行基準利率<br>浮動範圍 |
| 光伏     | 99.60           | 自有資金和銀行借款等 | 央行基準利率<br>浮動範圍 |
| 港口     | 0               | 自有資金和銀行借款等 | 央行基準利率<br>浮動範圍 |
| 技術改造   | 45.44           | 自有資金和銀行借款等 | 央行基準利率<br>浮動範圍 |

## 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。二零二零年十二月三十一日，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人民幣3,051億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十四日、二月二十一日、四月二十四日、五月十五日、十月二十一日、十一月三日、十一月二十三日、十二月九日和十二月二十三日發行了九期無抵押超短期債券20、20、20、20、20、30、20、30億元，票面利率依次分別為1.7%、1.5%、1.2%、1.2%、1.3%、1.3%、1.4%、1.5%和1.4%。債券均以人民幣標價，按面值發行，存續期自發行日起依次分別為90天、60天、60天、90天、30天、30天、30天、30天和30天。

公司分別於二零二零年三月二十三日(兩期)、四月二十三日、九月十日發行了四期可持續公司債券20、10、25和30億，票面利率分別為3.58%、3.85%、3.09%和4.38%，債券以人民幣標價，按面值發行，存續期自發行日起依次分別為三+N年、五+N年、三+N年、三+N年；分別於二零二零年四月十三日、六月十九日、八月十九日和九月十六日發行了四期中期票據30、35、20和10億，票面利率分別為3.18% (MTN001)、3.60% (MTN002)、3.99% (MTN003)和4.40%，債券以人民幣標價，按面值發行，存續期自發行日起依次分別為三+N年 (MTN001)、三+N (MTN002)、三+N年 (MTN003)、三+N年。分別於二零二零年四月二十日、四月二十二日、八月二十七日發行了三期保險債券35.7、9.3、30億，票面利率分別為4.75%、4.75%和4.60%，債券以人民幣標價，按面值發行，存續期自發行日起依次分別為八+N年、十+N年和十+N年。

公司之子公司中新電力於二零二零年二月二十日發行了兩期境外擔保債券，金額均為3億美元，票面利率分別為2.25%和2.63%，債券以美元標價，發行價格分別為票面金額的99.653%和99.277%，存續期分別為五年和十年。該債券均由本公司提供擔保。



二零二零年十二月三十一日，公司及其子公司短期借款總額為人民幣663.11億元(二零一九年：人民幣671.19億元)，其中銀行借款的年利率為2.15%至4.90%(二零一九年：人民幣0.00%至14.58%)。

二零二零年十二月三十一日，公司及其子公司短期應付債券總額為人民幣50.03億元(二零一九年：90.26億元)。

二零二零年十二月三十一日，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1,318.86億元(二零一九年：1,340.23億元)，其中人民幣借款為1,143.50億元(二零一九年：1,109.47億元)、美元借款約為14.80億美元(二零一九年：14.31億美元)、歐元借款約為0.11億歐元(二零一九年：0.15億歐元)，新元借款餘額15.51億新元(二零一九年：24.79億新元)，日元貸款餘額22.66億日元(二零一九年：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。截至二零二零年十二月三十一日止的會計年度，長期銀行借款年利率為0.75%至6.55%(二零一九年：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新建與收購的基礎上，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，根據公司董事會二零二零年利潤分配議案(尚待股東大會通過)，預計公司將支付現金股利人民幣28.26億元。

## 2.4 帶息負債到期償還概況

單位：億元人民幣

| 項目   | 2021年           | 2022年         | 2023年         | 2024年         | 2025年         |
|------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 計劃還本 | 1,037.90        | 210.47        | 191.67        | 121.79        | 218.16        |
| 計劃付息 | <u>74.52</u>    | <u>51.93</u>  | <u>42.81</u>  | <u>35.88</u>  | <u>29.49</u>  |
| 合計   | <u>1,112.42</u> | <u>262.40</u> | <u>234.48</u> | <u>157.67</u> | <u>247.65</u> |

註：二零二一年還本金額較大是由於包含了短期借款和短期應付債券。

### 三、公司長遠發展策略及規劃

公司全面貫徹「創新、協調、綠色、開放、共享」的新發展理念，按照構建清潔低碳、安全高效的現代能源體系要求，堅持以質量效益為中心，以改革創新為動力，以體制機制為保障，以深化供給側結構性改革為主線，統籌能源安全和綠色發展，全面推進高質量發展，把公司建設成為管理規範、技術領先、節能環保、結構合理、運營卓越、公司治理和市場價值優秀的國際一流上市發電公司。

公司以「四個革命、一個合作」能源安全新戰略為根本遵循，大力實施綠色發展戰略，以質量效益為先，堅持自主開發與收購併重，充分利用我國「三北」、沿海、西南和部分中部地區新能源集中式開發的有利條件，進一步打造「基地型、清潔型、互補型及集約化、數字化、標準化」大型清潔能源基地，加快新能源跨越式發展，加快煤電結構優化升級，擇優發展氣電及其它清潔能源發電，積極拓展綜合能源服務；大力實施創新發展戰略，以科技創新引領高質量發展，服務服從國家科技戰略，堅持面向公司重大需求，完善科技創新體制機制，加快推進數字化轉型，著力做好國際化發展；大力實施安全發展戰略，持續夯實管理基礎，提升本質安全水平，築牢環保安全屏障，深化全面風險管理，完善風險防控和應急處置機制，提升風險防控化解能力；大力實施卓越運營戰略，堅持以提升效益、改進效率、創造價值為導向，夯實經營管理基礎，提高管理效能，優化資產結構，全面提高公司現代化經營管控水平，大力推進提質增效，完善公司治理，提升公司品牌價值，認真履行社會責任。

## 四、趨勢分析

中央經濟工作會議著眼於國家經濟發展大勢，提出了強化國家戰略科技力量、全面推進改革開放、做好碳達峰碳中和等重點任務，為二零二一年以及更長一段時間我國經濟發展定向導航。

電力市場方面，綜合考慮國際國內形勢、產業運行和地方發展等因素影響，在平水年、沒有大範圍極端氣溫影響的情況下，結合二零二零年低基數用電量，預計二零二一年全社會用電量增長6%-7%，全國基建新增發電裝機容量1.8億千瓦左右，預計二零二一年火電利用小時與二零二零年基本持平或略有下降。

煤炭市場方面，二零二一年全社會用電量增長將帶來煤炭需求的增加，但在碳達峰、碳中和等政策影響下，清潔能源佔比提高將抵消部分煤炭需求增量，預判總體耗煤水平將較去年小幅增長。供應方面，邁入「十四五」，煤炭行業去產能任務已基本完成，先進產能繼續有序釋放將使得煤炭供應維持在較好水平，同時進口煤將繼續發揮對國內煤炭的補充作用。總體來看，二零二一年中國煤炭市場供需兩端都將出現一定增長，基本面呈現平衡態勢，電煤價格中樞將較二零二零年小幅上移。

資金市場方面，二零二一年央行貨幣政策將保持連續性、穩定性、可持續性，穩健的貨幣政策會更加靈活精準，合理適度；保持流動性合理充裕，保持貨幣供應量和社會融資規模增速同名義經濟增速基本匹配，預計二零二一年資金市場利率基本維持穩定。

## 五、重大投資的表現及前景

於二零零三年四月二十二日公司支付了人民幣23.9億元，獲得了深圳市能源集團有限公司(「深能集團」)25%的股權。二零一一年深能集團分立為存續企業深能集團和派生新設企業深圳市深能能源管理有限公司(「深能管理公司」)，公司各持有分立後兩家企業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。二零一三年二月，深圳能源通過同時向深能管理公司的股東深圳市國資委及本公司定向增發股份和支付現金相結合的方式吸收合併深能管理公司。吸收合併完成後，公司持有深圳能源6.61億股股份，佔深圳能源股權比例為25.02%。二零二零年，深圳能源向全體股東每十股送現金股利人民幣0.50元，同時向全體股東每十股送紅股兩股，於二零二零年十二月三十一日，公司持有深圳能源11.9億股股份。在國際財務報告準則下，上述投資合計為公司增加二零二零年權益利潤人民幣10.09億元。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權益利潤人民幣1.43億元。公司預計該項投資未來能為公司提供穩定的投資回報。

## 六、福利政策

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司境內境外員工總人數為57,874人，本公司及其子公司向員工提供有一定競爭力的薪酬，實行薪酬與業績相掛鈎的激勵政策。目前，本公司及其子公司暫無股權、期權激勵計劃。

本公司及其子公司根據公司發展和崗位職責的要求，結合員工自身特點為員工提供管理、技術、技能等方面的培訓計劃，努力提高員工的綜合素質。

## 七、關於擔保抵押債務和受限制資產

二零二零年十二月三十一日，本公司對全資子公司大士發電的長期銀行借款提供擔保，金額約人民幣70.53億元(二零一九年：人民幣124.18億元)。

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司的質押及抵押借款為人民幣111.05億元。

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司銀行借款約人民幣13.17億元(二零一九年：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。

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司人民幣33.22億元(二零一九年：35.86億元)長期借款系由賬面價值為34.00億元(二零一九年：49.13億元)的物業、廠房及設備作為抵押。

二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司74.35億元長期借款系由電費收費及熱費權作為質押(二零一九年：72.87億元)。

二零二零年十二月三十一日，受到限制的銀行存款為人民幣6.14億元(二零一九年：8.63億元)。

## 八、關於對公司會計報表有重大影響的會計準則

本年度對公司會計報表有重大影響的會計準則可參照按照國際財務報告準則編製的會計報表財務信息摘要附註2。

## 九、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

一是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衝擊，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。

二是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，容量回收成本機制的缺失、輔助服務市場的不健全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。

三是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。

四是隨著中國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，特高壓輸送電對發達地區電力市場產生衝擊，預計市場競爭將更加激烈。同時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。

公司將把煤電作為電力供應的穩定器和壓艙石，同時加快新能源跨越式發展，優化調整公司能源結構。加快煤電結構優化升級，通過淘汰、替換、轉型，向清潔高效煤電、靈活性調峰、熱電冷多聯產、污泥耦合發電、綜合能源服務等方向發展。主動參與市場建設，發揮穩定市場作用。

### 3. 燃料採購市場風險

一是國內煤炭市場，主產地安監環保政策、礦難、惡劣天氣等對煤炭供應影響很大；同時，大型煤炭企業合併重組，煤炭產能繼續向山西、陝西、蒙西等地區集中，火電企業議價能力進一步減弱。

二是國際煤炭市場，經過前期減產，對國內市場的補充功能或將被動降低。

三是二零二一年，伴隨全球經濟復甦，中國宏觀經濟持續向好，耗煤量較大，對電煤供應影響加大。同時，清潔能源快速發展，火電的調峰作用進一步加強，再加上電力現貨市場推進，發電量預測難度加大，燃料採購的不確定性增加。

公司將密切跟蹤煤炭市場變化，加強政策及市場形勢的解讀研判，持續提升公司燃料集約化、精益化管控水平，打造長期穩定的供應商隊伍，抓實源頭資源挖掘，降低採購成本，保證燃料穩定供應。

### 4. 環保風險

公司所屬燃煤發電廠的新建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。根據生態文明建設的現狀和需求，中國政府還在不斷地完善和深化包括但不限於京津冀、長江經濟帶、珠三角等重點區域的環保政策，在水體保護、揚塵治理等方面提出新的、更嚴格的要求，公司各級機構認真研判社會輿論的走向，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。

## 5. 利率風險

二零二一年央行貨幣政策將保持連續性、穩定性、可持續性，穩健的貨幣政策會更加靈活精準，合理適度；保持流動性合理充裕，保持貨幣供應量和社會融資規模增速同名義經濟增速基本匹配，預計二零二一年資金市場利率基本維持穩定。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，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

截至二零二零年十二月三十一日，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%。



## 股息

自上市以來，股東給予華能國際很大支持和關注，公司多年來也為股東帶來了持續穩定增長的回報，自一九九八年開始每年向股東派發股息，累計派息金額達到人民幣598.62億元。

公司章程中明確規定了公司現金分紅政策，即：公司在當年盈利及累計未分配利潤為正，且公司現金流可以滿足公司正常經營和可持續發展的情況下，採取現金方式分配股利，公司每年以現金方式分配的利潤原則上不少於當年實現的合併報表可分配利潤的50%。

今後公司仍將採取積極、平衡、穩定的派息政策，不斷提高盈利能力，努力實現股東回報的不斷提升。

按照有關法律法規及本公司章程的規定，本公司執行的利潤分配政策是按照中國企業會計準則和國際財務報告準則編製的財務報表中可供分配利潤較少者進行利潤分配。

公司二零二零年度股利分配預案為：向全體股東每股派發現金紅利人民幣0.18元（含稅）。所有股息將在本公司股東週年大會獲股東批准後派發。待年度股東大會通過分配方案後，本公司預期於二零二一年八月三十一日或之前完成派付末期股息。

由於仍未確定本公司二零二零年股東週年大會的召開日期、釐定出席二零二零年股東週年大會並於會上投票及釐定有獲派末期股息資格的基準日及暫停過戶期間，本公司將待該等信息確定後，將之載列於將刊發的二零二零年股東週年大會通告，該通告預期於二零二一年四月底或五月初向股東發出。

根據自二零零八年一月一日起實施的《中華人民共和國企業所得稅法》及其實施條例，本公司向名列於H股股東名冊上的非居民企業股東派發末期股息時，有義務代扣代繳企業所得稅，稅率為10%。任何以非個人股東名義，包括以香港中央結算（代理人）有限公司，其它代理人或受托人，或其它組織及團體名義登記的H股股份皆被視為非居民企業股東所持的股份，其應得之股息將被扣除企業所得稅。

本公司亦將按照相關規定，根據派發股息基準日的股東記錄，代扣代繳企業所得稅。

二零一八年，為讓全體股東更好地分享公司的發展成果，在綜合考慮公司的戰略規劃和發展目標、行業發展趨勢等因素後，公司決定進一步提高對投資者的現金分紅比例，並根據相關規定制定了《華能國際電力股份有限公司未來三年(二零一八年至二零二零年)股東回報規劃》。期間公司現金分紅的具體條件和比例為，在當年盈利及累計未分配利潤為正，且公司現金流可以滿足公司正常經營和可持續發展的情況下，採取現金方式分配股利，公司每年以現金方式分配的利潤原則上不少於當年實現的合併報表可分配利潤的70%且每股派息不低於人民幣0.1元。

## 優先購股權

根據本公司章程及中國法律，並無規定本公司發行新股時須先讓現有股東按其持股比例購買新股。

## 最大供貨商和客戶

在二零二零年，本公司及其附屬公司的五家最大供貨商分別為中國華能集團燃料有限公司、山西陽泉煤業(集團)有限公司、遠景能源有限公司、中國中煤能源集團有限公司、陝西省煤炭運銷(集團)有限責任公司，合計採購金額約為人民幣590.87億元，佔本年度採購總額的比例約為47.66%。最大的供貨商為中國華能集團燃料有限公司，採購金額為361.32億元，佔本年度採購總額的比例約為29.14%。

本公司作為電力生產商，主要通過各地方電網運營企業銷售各電廠生產的電力。在二零二零年，本公司及其子公司的五家最大客戶為國家電網山東省電力公司、國家電網江蘇省電力公司、國家電網浙江省電力公司、南方電網廣東電網有限公司、國家電網江西省電力公司，合計電力銷售金額約為人民幣662.82億元，佔本年度電力銷售總額的比例約為39.12%。最大的客戶為國網山東省電力公司，銷售金額為人民幣272.66億元，佔本年度銷售總額的比例約為16.09%。

本公司董事，監事及其緊密連繫人士(根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)定義)在二零二零年度均沒有在上述五大供貨商及客戶中佔有任何權益。

## 與控股股東的業務競爭

本公司的最終控股股東華能集團及其子公司同樣在中國從事電力業務，為避免同業競爭，華能集團與本公司在部分區域的電力資產進行了互相委託管理。

為支持本公司業務發展，華能集團在本公司境內外首次公開發行時均就避免同業競爭做出過承諾。

於二零一零年九月十七日，本公司獲得華能集團進一步避免同業競爭的承諾。華能集團在繼續遵循之前已作出的承諾的基礎上，進一步的承諾：1.將華能國際作為華能集團常規能源業務最終整合的唯一平台；2.對於華能集團位於山東省的常規能源業務資產，華能集團承諾用5年左右時間，將該等資產在盈利能力改善且條件成熟時注入華能國際。華能集團在山東省開發、收購、投資新的常規能源業務項目時，華能國際具有優先選擇權；3.對於華能集團在其他省級行政區域內的非上市常規能源業務資產，華能集團承諾用5年左右時間，將該等資產在符合上市條件時注入華能國際，以支持華能國際的持續穩定發展；4.華能集團將繼續履行之前作出的支持下屬上市公司發展的各項承諾。

二零一四年六月二十八日，為進一步明確履約內容，結合《上市公司監管指引第4號—上市公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及上市公司承諾及履行》的要求和實際情況，華能集團對前述避免同業競爭承諾完善規範如下：1.將華能國際作為華能集團常規能源業務最終整合的唯一平台；2.對於華能集團位於山東省的常規能源業務資產，華能集團承諾在二零一六年年末前，將該等資產在盈利能力改善且符合注入上市公司條件(資產、股權權屬清晰，注入以後不會降低華能國際每股收益，無重大違法違規事項，國有資產保值增值，參股股東放棄優先受讓權)時注入華能國際。華能集團在山東省開發、收購、投資新的常規能源項目時，華能國際具有優先選擇權；3.對於華能集團在其他省級行政區域內的非上市常規能源業務資產，華能集團承諾在二零一六年年末前，將該等資產在符合注入上市公司條件(資產、股權權屬清晰，注入以後不會降低華能國際每股收益，無重大違法違規事項，國有資產保值增值，參股股東放棄優先受讓權)時注入華能國際，以支持華能國際的持續穩定發展；4.華能集團將繼續履行之前作出的支持下屬上市公司發展的各項承諾。承諾時間為二零一四年六月二十八日至二零一六年十二月三十一日。

上述第1項和第4項是長期承諾，目前正在履行中。第2項和第3項是有期限有條件的承諾，目前已履行完畢。

本公司現有十五名董事，其中四名董事在華能集團擁有職位，根據公司章程，在有利益衝突時，有關董事在相關決議案中必須迴避。故此本公司的運營是獨立於華能集團，並基於自身的利益經營業務。

## 購買、出售或贖回本公司股份

本公司及其附屬公司於二零二零年內概無出售、無購買或贖回任何本公司股份或其他證券。

## 公司董事

本年度內在任之董事如下：

| 董事姓名 | 職務    | 委任日期           |
|------|-------|----------------|
| 舒印彪  | 名譽董事長 | 二零二零年三月五日聘任    |
| 趙克宇  | 董事長   | 二零二零年三月五日委任    |
| 趙平   | 董事    | 二零二零年六月十六日委任   |
| 黃堅   | 董事    | 二零零八年八月二十七日委任  |
| 王永祥  | 董事    | 二零一七年六月十三日委任   |
| 王葵   | 董事    | 二零二零年六月十六日委任   |
| 陸飛   | 董事    | 二零二零年六月十六日委任   |
| 滕玉   | 董事    | 二零二零年六月十六日委任   |
| 米大斌  | 董事    | 二零一四年九月十八日委任   |
| 郭洪波  | 董事    | 二零一二年二月二十一日委任  |
| 李海峰  | 董事    | 二零二零年十二月二十二日委任 |
| 程衡   | 董事    | 二零一七年六月十三日委任   |
| 林崇   | 董事    | 二零一七年六月十三日委任   |
| 岳衡   | 獨立董事  | 二零一四年九月十八日委任   |
| 徐孟洲  | 獨立董事  | 二零一六年六月二十三日委任  |
| 劉吉臻  | 獨立董事  | 二零一七年六月十三日委任   |
| 徐海鋒  | 獨立董事  | 二零一七年六月十三日委任   |
| 張先治  | 獨立董事  | 二零一七年六月十三日委任   |
| 夏清   | 獨立董事  | 二零二零年六月十六日委任   |

## **董事、監事進行證券交易之標準守則**

公司董事會已於二零零九年三月三十一日審議通過了修訂的《華能國際電力股份有限公司董事、監事及高級管理人員持本公司股份管理守則》，該守則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。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度內一直遵守有關守則。

## **董事、最高行政人員及監事購買股份**

截至二零二零年十二月三十一日止之年度內，本公司各董事、最高行政人員、監事或其各自的聯繫人概無在本公司或任何相聯法團(定義見《證券及期貨條例》)之股份中擁有(a)根據《證券及期貨條例》第XV部第7和第8部份須知會本公司及香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)；或(b)根據《證券及期貨條例》第352條規定須記錄於本公司保存的登記冊；(c)根據《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任何權益。

截至二零二零年十二月三十一日止之年度內，本公司並無授予本公司各董事、最高行政人員、監事、高級管理人員或其配偶及18歲以下子女任何認購本公司或任何相聯法團(定義見《證券及期貨條例》)之股份或債券之權利。

## 董事及監事所擁有的合約權益及服務合同

除下述之服務合同外，截至二零二零年底，本公司各董事、監事概無在本公司所訂立的任何合約中擁有任何實際權益。

各董事及監事概無與公司簽訂任何一年內若由本公司終止合約時須作出賠償之服務合約(法定賠償除外)。

各現有董事及監事已分別與公司訂立服務合同，合同期限自各自簽署之日起為期三年。

## 獨立董事獨立性的確認

公司獨立董事徐孟洲先生、劉吉臻先生、徐海鋒先生、張先治先生、夏清先生於二零二一年三月二十二日簽署了《二零二零年度獨立非執行董事確認函》。公司對他們的獨立性表示認同。

## 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。

## 主要股東持股情況

下表所列為截至二零二零年十二月三十一日，本公司發行在外股份的前十名股東持股情況：

| 股東名稱             | 年末持股總數        | 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  | 4,105,225,522 | 26.15%  |
| 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%   |
| 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%   |
| 香港中央結算有限公司       | 167,680,317   | 1.07%   |

## 薪酬政策

公司不斷完善薪酬分配體系，結合整體戰略制定了一系列薪酬管理制度。員工薪酬本著「按崗定薪、按績取酬，效率優先、注重公平」的原則確定，與公司經營業績和個人績效掛鉤，形成了科學有效的激勵約束機制。在公司領取報酬的董事、監事及高管人員薪酬主要由以下幾部分構成：

### (1) 工資及補貼

基本工資主要根據崗位測評和因素分析，並參照勞動力市場中相關人員的工資價位確定，約佔其薪酬總額的19%。

## **(2) 酌情發放的獎金**

酌情發放的獎金主要根據公司經營業績及董事、監事及高管人員的績效確定，約佔薪酬總額的69%。

## **(3) 退休金等供款**

董事、監事及高管人員均建立了養老保險、企業年金和住房公積金等退休金供款，約佔薪酬總額的12%。

根據股東大會決議，二零二零年公司支付每位獨立董事津貼人民幣30萬元(含稅)。獨立董事出席董事會、股東大會以及按《公司法》、《公司章程》相關規定實行職權所需的合理費用(包括差旅費、辦公費)，由公司據實報銷。除上述待遇外，公司不再給予獨立董事任何其他利益。

## **員工住房**

按照國家和地方政府有關規定，公司下屬單位均為員工建立了住房公積金。

## **員工醫療保險計劃**

按照國家和地方政府有關規定，公司下屬單位均為員工建立了醫療保險。

## **退休金計劃**

本公司及其下屬單位均按照國家和地方政府有關規定，執行固定退休金繳納計劃。

根據固定退休金繳納計劃，本公司及其下屬單位向公共管理的退休金保險計劃按規定義務支付繳納款。本公司按規定支付繳納款後，無其它支付義務。日常繳納款在支付的年度內作為期間費用或基建支出，記錄為人工成本。



## 股東大會

報告期內，公司召開了一次年度股東大會和兩次臨時股東大會。

- 1、公司二零一九年年度股東大會，召開時間為二零二零年六月十六日，會議決議刊登於二零二零年六月十七日《中國證券報》和《上海證券報》。
- 2、公司二零二零年第一次臨時股東大會，召開時間為二零二零年三月五日，會議決議刊登於二零二零年三月六日《中國證券報》和《上海證券報》。
- 3、公司二零二零年第二次臨時股東大會，召開時間為二零二零年十二月二十二日，會議決議刊登於二零二零年十二月二十三日《中國證券報》和《上海證券報》。

## 重大事項

### 1、變更公司董事長和聘任名譽董事長

公司於二零二零年三月五日召開董事會審議《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董事會戰略委員會主任委員。聘任舒印彪先生為公司名譽董事長。

## 2、完成公司董監事會換屆選舉工作

經公司二零二零年三月三十一日召開的董事會會議和六月十六日召開的年度股東大會審議通過，公司順利完成董事會和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、劉吉臻、徐海鋒、張先治、夏清。其中，徐孟洲、劉吉臻、徐海鋒、張先治、夏清為公司獨立董事。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。十二月二十二日，經股東大會審議通過，李海峰先生當選公司董事，郭洪波先生不再擔任相關職務。

## 3、公司管理層人員調整

二零二零年三月五日，聘任趙平先生為公司總經理，趙克宇先生因工作需要辭去公司總經理職務。

二零二一年二月二十二日，段睿先生擔任公司紀委書記。

二零二零年一月二十日，聘任黃朝全先生為公司副總經理。

二零二零年五月二十二日，聘任劉偉先生為公司總工程師，聘任陳書平先生為公司副總經理。

二零二零年八月十八日，聘任傅啟陽先生為公司總經濟師。

二零二零年十一月十七日，吳森榮先生因工作變動原因不再擔任公司副總經理。

二零二零年十月二十六日，李建民先生因工作變動原因不再擔任公司副總經理。

二零二一年二月二十二日，劉冉星先生因工作變動原因不再擔任公司副總經理。

## 企業管治常規守則

於本年度，本公司遵守了上市規則附錄十四之《企業管治常規守則》的要求。在本公司的年報內，亦會載有按上市規則要求而編寫的企業管治報告。

## 委託存款

於二零二零年十二月三十一日，本公司及其子公司未有存放於中國境內金融機構的任何委託存款，亦未出現定期存款到期而不能償付的情況。

## 扶貧支出

年內，以公司名義在中國境內的精準扶貧資金支出為人民幣2,731.9萬元。

## 訴訟

於二零二零年十二月三十一日，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。

## 週年股東大會及暫停股份登記日期

由於仍未確定本公司二零二零年股東週年大會的召開日期、釐定出席二零二零年股東週年大會並於會上投票及釐定有獲派末期股息資格的基準日及暫停過戶期間，本公司將待該等信息確定後，將之載列於將刊發的二零二零年股東週年大會通告，該通告預期於二零二一年四月向股東發出。

## 核數師

經公司二零一九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)為公司二零二零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)為公司二零二零年度香港審計師。

## 於香港聯交所及本公司網站刊登業績

本公司二零二零年業績公佈登載於香港聯交所網站(<http://www.hkex.com.hk>)及本公司網站(<http://www.hpi.com.cn>)。載有上市規則所規定一切資料之本公司二零二零年度報告將於適當時間寄發予股東及登載於上述網站。

## 《環境、社會及管治報告指引》要求

二零二零年，按照香港聯交所《環境、社會及管治報告指引》要求，公司按時保質地完成了《環境、社會及管治報告》的編製和披露工作，進一步提升公司在資本市場的良好形象。公司《二零二零年度環境、社會及管治報告》將於二零二一年四月登載在公司網站和香港聯交所網站。

## 審查文件

本公司之中期業績報告及年報(國內版、香港版兩種)分別於二零二零年八月和二零二一年四月出版。本公司亦按美國證券法規指定，於二零二一年四月三十日前填妥20-F表格，向美國證券交易委員會呈交年度報告。鑒於公司A股已發行上市，本公司需按中國證監會和上海證券交易所的規定，披露季度報告。有關中期業績報告、年報及已申報的20-F表格可在下列地址選取：

北京：                  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) 2815 1352

本公司網站：<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

於本公告日，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

二零二一年三月二十四日

## 一、按照國際財務報告準則編製的財務報表財務信息摘要

### 合併綜合收益表

截至2020年12月31日止年度

(除每股數據外，所有金額均以人民幣千元為單位)

|                  | 附註 | 截至12月31日止年度          |                      |
|------------------|----|----------------------|----------------------|
|                  |    | 2020年                | 2019年                |
| 營業收入             | 3  | 169,446,338          | 174,009,401          |
| 税金及附加            |    | (1,794,004)          | (1,832,975)          |
| <b>營業成本及費用</b>   |    |                      |                      |
| 燃料               |    | (88,966,304)         | (97,686,799)         |
| 維修               |    | (5,001,982)          | (4,606,171)          |
| 折舊               |    | (22,146,316)         | (21,864,903)         |
| 人工成本             |    | (14,503,290)         | (13,514,752)         |
| 華能開發公司輸變電費用      |    | (95,894)             | (95,067)             |
| 電力採購成本           |    | (4,720,261)          | (5,151,578)          |
| 其他               | 12 | (20,300,072)         | (16,879,425)         |
| <b>營業成本及費用總額</b> |    | <b>(155,734,119)</b> | <b>(159,798,695)</b> |
| <b>營業利潤</b>      |    | <b>11,918,215</b>    | <b>12,377,731</b>    |
| 利息收入             |    | 292,724              | 264,554              |

|                      |    | <u>截至12月31日止年度</u>      |                         |
|----------------------|----|-------------------------|-------------------------|
|                      |    | <u>2020年</u>            | <u>2019年</u>            |
|                      | 附註 |                         |                         |
| <b>財務費用，淨額</b>       |    |                         |                         |
| 利息費用                 |    | (9,200,612)             | (10,762,718)            |
| 匯兌損益及銀行手續費淨額         |    | <u>100,643</u>          | <u>(210,422)</u>        |
| 財務費用，淨額合計            |    | <u>(9,099,969)</u>      | <u>(10,973,140)</u>     |
| <br>                 |    |                         |                         |
| 聯營公司及合營公司投資收益        |    | 1,774,322               | 1,185,622               |
| 金融資產／負債公允價值變動(損失)／收益 | 12 | (1,566)                 | 36,667                  |
| 其他投資(損失)／收益          |    | <u>(109,990)</u>        | <u>228,026</u>          |
| <br>                 |    |                         |                         |
| <b>稅前利潤</b>          | 12 | <b>4,773,736</b>        | 3,119,460               |
| <br>                 |    |                         |                         |
| 所得稅費用                | 4  | <u>(2,163,173)</u>      | <u>(2,011,255)</u>      |
| <br>                 |    |                         |                         |
| <b>淨利潤</b>           |    | <u><b>2,610,563</b></u> | <u><b>1,108,205</b></u> |



|                         | 截至12月31日止年度             |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                         | 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          | (175,984)               | (61,652)                |
| 合營、聯營企業其他綜合(虧損)／收益的影響   | (178,501)               | 367,528                 |
| 所得稅影響                   | <u>43,996</u>           | <u>15,413</u>           |
| 未來可能會重分類至損益的項目：         |                         |                         |
| 合營、聯營企業其他綜合(虧損)／收益的影響   | (4,348)                 | 1,168                   |
| 現金流量套期：                 |                         |                         |
| 現金流量套期的有效部分的公允價值變動      | (166,323)               | 264,691                 |
| 重新分類調整至損益表的虧損／(收益)      | 414,821                 | (119,793)               |
| 外幣報表折算差額                | (862,454)               | 128,494                 |
| 所得稅影響                   | <u>(42,245)</u>         | <u>(24,962)</u>         |
| <b>其他綜合(虧損)／收益，稅後淨額</b> | <u>(971,038)</u>        | <u>570,887</u>          |
| <b>綜合收益</b>             | <u><u>1,639,525</u></u> | <u><u>1,679,092</u></u> |

|                      |    | <u>截至12月31日止年度</u>      |                         |
|----------------------|----|-------------------------|-------------------------|
|                      | 附註 | <u>2020年</u>            | <u>2019年</u>            |
| <b>淨利潤歸屬於：</b>       |    |                         |                         |
| — 本公司權益持有者           |    | <b>2,377,851</b>        | 766,345                 |
| — 非控制股東              |    | <b>232,712</b>          | 341,860                 |
|                      |    | <b><u>2,610,563</u></b> | <b><u>1,108,205</u></b> |
| <b>綜合收益歸屬於：</b>      |    |                         |                         |
| — 本公司權益持有者           |    | <b>1,599,471</b>        | 1,498,013               |
| — 非控制股東              |    | <b>40,054</b>           | 181,079                 |
|                      |    | <b><u>1,639,525</u></b> | <b><u>1,679,092</u></b> |
| <b>歸屬於本公司股東的每股收益</b> |    |                         |                         |
| <b>(以每股人民幣元計)</b>    |    |                         |                         |
| — 基本和稀釋              | 13 | <b><u>0.04</u></b>      | <b><u>0.01</u></b>      |

## 合併資產負債表

2020年12月31日

(所有金額均以人民幣千元為單位)

|                | 附註 | 12月31日             |                    |
|----------------|----|--------------------|--------------------|
|                |    | 2020年              | 2019年              |
| <b>資產</b>      |    |                    |                    |
| <b>非流動資產</b>   |    |                    |                    |
| 物業、廠房及設備       |    | 300,171,142        | 285,622,907        |
| 使用權資產          |    | 18,292,074         | 17,168,072         |
| 對聯營及合營公司的投資    |    | 22,375,377         | 20,783,259         |
| 投資性房地產         |    | 647,471            | 671,710            |
| 其他權益工具投資       |    | 664,946            | 779,218            |
| 電力生產許可證        |    | 3,954,983          | 4,149,468          |
| 採礦權            |    | 1,611,486          | 1,577,505          |
| 遞延所得稅資產        |    | 2,699,395          | 2,160,187          |
| 衍生金融資產         |    | 74,554             | 16,376             |
| 商譽             |    | 14,738,016         | 15,934,955         |
| 其他非流動資產        | 5  | 18,537,583         | 18,605,005         |
| <b>非流動資產合計</b> |    | <b>383,767,027</b> | <b>367,468,662</b> |
| <b>流動資產</b>    |    |                    |                    |
| 存貨             |    | 6,602,459          | 8,883,183          |
| 其他應收款項及資產      |    | 7,308,077          | 6,217,763          |
| 應收賬款及應收票據      | 6  | 38,215,715         | 32,268,939         |
| 合同資產           |    | 29,678             | 30,466             |
| 衍生金融資產         |    | 110,179            | 74,911             |
| 貨幣資金           |    | 13,871,523         | 13,306,139         |
| <b>流動資產合計</b>  |    | <b>66,137,631</b>  | <b>60,781,401</b>  |
| <b>資產合計</b>    |    | <b>449,904,658</b> | <b>428,250,063</b> |

|                   |    | 12月31日                    |                    |
|-------------------|----|---------------------------|--------------------|
|                   | 附註 | <u>2020年</u>              | <u>2019年</u>       |
| <b>權益和負債</b>      |    |                           |                    |
| <b>本公司權益持有者權益</b> |    |                           |                    |
| 股本                |    | <b>15,698,093</b>         | 15,698,093         |
| 其他權益工具            | 10 | <b>48,419,779</b>         | 25,127,821         |
| 資本公積              |    | <b>26,162,550</b>         | 26,215,137         |
| 盈餘公積              |    | <b>8,140,030</b>          | 8,140,030          |
| 外幣報表折算差額          |    | <b>(738,927)</b>          | (54,812)           |
| 留存收益              |    | <b>32,164,398</b>         | 33,677,466         |
|                   |    | <b><u>129,845,923</u></b> | <u>108,803,735</u> |
| <b>非控制股東權益</b>    |    | <b><u>21,770,275</u></b>  | <u>21,575,311</u>  |
| <b>股東權益合計</b>     |    | <b><u>151,616,198</u></b> | <u>130,379,046</u> |
| <b>非流動負債</b>      |    |                           |                    |
| 長期借款              |    | <b>112,077,395</b>        | 115,364,598        |
| 長期債券              | 8  | <b>20,382,405</b>         | 28,487,115         |
| 租賃負債              |    | <b>3,805,635</b>          | 4,279,925          |
| 遞延所得稅負債           |    | <b>3,002,527</b>          | 3,137,791          |
| 衍生金融負債            |    | <b>188,139</b>            | 200,408            |
| 其他非流動負債           |    | <b>4,784,268</b>          | 4,780,770          |
| <b>非流動負債合計</b>    |    | <b><u>144,240,369</u></b> | <u>156,250,607</u> |

|                |    | 12月31日                    |                    |
|----------------|----|---------------------------|--------------------|
|                | 附註 | <u>2020年</u>              | <u>2019年</u>       |
| <b>流動負債</b>    |    |                           |                    |
| 應付賬款及其他負債      | 9  | 42,755,361                | 37,270,081         |
| 合同負債           |    | 2,903,296                 | 2,706,529          |
| 應付稅金           |    | 2,044,869                 | 2,101,617          |
| 應付股利           |    | 694,854                   | 1,191,036          |
| 衍生金融負債         |    | 106,862                   | 250,300            |
| 應付短期債券         |    | 5,002,877                 | 9,025,535          |
| 短期借款           |    | 66,311,160                | 67,119,368         |
| 一年內到期的長期借款     |    | 19,808,313                | 18,658,114         |
| 一年內到期的長期債券     | 8  | 12,678,511                | 2,799,808          |
| 一年內到期的租賃負債     |    | 1,676,711                 | 432,745            |
| 一年內到期的其他非流動負債  |    | 65,277                    | 65,277             |
| <b>流動負債合計</b>  |    | <u><b>154,048,091</b></u> | <u>141,620,410</u> |
| <b>負債合計</b>    |    | <u><b>298,288,460</b></u> | <u>297,871,017</u> |
| <b>權益和負債合計</b> |    | <u><b>449,904,658</b></u> | <u>428,250,063</u> |

## 按照國際財務報告準則的財務報表資訊摘要的附註

(除另有說明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 1 編製基礎

本財務報表是按照國際會計準則委員會頒佈的國際財務報告準則及香港《公司條例》有關的披露規定編製。本財務報表亦同時滿足香港聯合交易所有限公司證券上市規則對披露的相關要求。本財務報表的編製除以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產及衍生金融資產和負債以公允價值為記賬基礎外，均以歷史成本法為記賬基礎。

於2020年12月31日，本集團的淨流動負債約為人民幣879.1億元，部分資本性支出的資金需求是通過短期融資來滿足的。考慮本集團於2020年12月31日已獲得的未提取銀行信貸額度約為人民幣3,051億元。本集團預期將對某些短期借款及債券進行重新融資，並在條件適合及需要時，考慮替代的融資來源。

因此本公司的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合併財務報表。

### 2 主要會計政策

於編製本年度合併財務報表時本集團已採用2018年財務報告概念框架，並首次採納了如下對現有準則的修訂。

|   |                        |
|---|------------------------|
| 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、<br>國際會計準則第39號及<br>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<br>(提早適用) |
| 國際會計準則第1號及<br>國際會計準則第8號之修訂                    | 重大的定義                  |

2018年財務報告概念框架和修訂後的國際財務報告準則的性質和影響如下：

**(i) 2018年財務報告概念框架**

2018年財務報告概念框架(「概念框架」)載列有關財務報告及標準制定的整套概念，且提供指引以供財務報表編製者制定一致的會計政策，並提供協助予各方以瞭解及詮釋準則。概念框架包括有關計量及報告財務表現的新章節、有關終止確認資產及負債的新指引以及資產及負債的新定義及確認標準。其亦澄清監管、審慎及計量不確定性於財務報告中的角色。概念框架並非一項準則，且其中包含的概念概無凌駕任何準則中的概念或規定。概念框架不會對本集團的合併財務報表產生任何重大影響。

**(ii) 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該修訂應用於2020年1月1日或之後發生的交易或其他事件。修訂案對本集團的合併財務報表沒有任何影響。

**(iii) 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資料。修訂案對本集團的合併財務報表沒有任何重大影響。

**(iv) 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」(提早適用)**

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2021年6月30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2020年6月1日或之後開始的年度，允許提前適用。鑒於本年度本集團未發生租金減讓事件，修訂案對本集團的合併財務報表沒有任何影響。

**(v) 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」**

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、錯報或掩蓋個別資訊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，重大性取決於資訊之性質及重要性。修訂案對本集團的合併財務報表沒有任何重大影響。



### 3 營業收入及分部資訊

#### (a) 營業收入的分解

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

|                            | 中國電力分部             | 境外分部              | 其他分部           | 分部間收入            | 合計                 |
|----------------------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------------|
|                            |                    | 註i                |                |                  |                    |
| 截至2020年12月31日止年度           |                    |                   |                |                  |                    |
| —售電及售熱收入                   | 150,752,779        | 10,700,000        | -              | -                | 161,452,779        |
| —售煤及原材料收入                  | 1,857,484          | 29,780            | -              | -                | 1,887,264          |
| —港口服務                      | -                  | -                 | 510,765        | (312,625)        | 198,140            |
| —運輸服務                      | -                  | -                 | 153,679        | (102,155)        | 51,524             |
| —租賃收入                      | 86,136             | 1,544,118         | -              | -                | 1,630,254          |
| —其他                        | 1,392,275          | 2,823,775         | 26,161         | (15,834)         | 4,226,377          |
| 合計                         | <u>154,088,674</u> | <u>15,097,673</u> | <u>690,605</u> | <u>(430,614)</u> | <u>169,446,338</u> |
| 收入：                        |                    |                   |                |                  |                    |
| —國際財務報告準則第15號範圍內的來自客戶合約之收入 |                    |                   |                |                  | 167,816,084        |
| —其他來源之收入                   |                    |                   |                |                  | 1,630,254          |

|                         | 中國電力分部             | 境外分部<br>注i        | 其他分部           | 分部間收入            | 合計                 |
|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------------|
| <b>截至2019年12月31日止年度</b> |                    |                   |                |                  |                    |
| —售電及售熱收入                | 152,806,163        | 12,129,652        | —              | —                | 164,935,815        |
| —售煤及原材料收入               | 1,353,538          | 527,798           | —              | —                | 1,881,336          |
| —港口服務                   | —                  | —                 | 505,485        | (330,272)        | 175,213            |
| —運輸服務                   | —                  | —                 | 166,816        | (118,297)        | 48,519             |
| —租賃收入                   | 161,525            | 1,689,878         | —              | —                | 1,851,403          |
| —其他                     | 1,320,409          | 3,788,133         | 28,185         | (19,612)         | 5,117,115          |
| 合計                      | <u>155,641,635</u> | <u>18,135,461</u> | <u>700,486</u> | <u>(468,181)</u> | <u>174,009,401</u> |

收入：

|                                    |  |  |  |  |             |
|------------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| —國際財務報告準則第<br>15號範圍內的來自<br>客戶合約之收入 |  |  |  |  | 172,157,998 |
| —其他來源之收入                           |  |  |  |  | 1,851,403   |

注i：境外電力分部主要包括於新加坡的運營專案及於巴基斯坦的運營專案。

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。

## (b) 分部資訊

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。

(按中國企業會計準則編製)

|                         | 中國                 |                   |                 | 總計                 |
|-------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
|                         | 電力分部               | 境外分部              | 其他分部            |                    |
| <b>截至2020年12月31日止年度</b> |                    |                   |                 |                    |
| 總收入                     | 154,174,151        | 15,005,045        | 690,605         | 169,869,801        |
| 分部間交易收入                 | -                  | -                 | (430,614)       | (430,614)          |
| 對外交易收入                  | <u>154,174,151</u> | <u>15,005,045</u> | <u>259,991</u>  | <u>169,439,187</u> |
| 分部經營結果                  | <u>7,634,662</u>   | <u>896,315</u>    | <u>225,969</u>  | <u>8,756,946</u>   |
| 利息收入                    | 144,124            | 145,955           | 2,680           | 292,759            |
| 利息費用                    | (8,096,150)        | (943,797)         | (152,378)       | (9,192,325)        |
| 資產減值損失                  | (6,114,200)        | 536               | -               | (6,113,664)        |
| 信用減值損失                  | (49,116)           | (70,900)          | -               | (120,016)          |
| 折舊及攤銷費用                 | (20,237,935)       | (809,284)         | (218,951)       | (21,266,170)       |
| 非流動資產處置淨(損失)/收益         | (612,263)          | 20                | (3)             | (612,246)          |
| 聯營及合營公司投資收益             | 1,316,377          | -                 | 298,815         | 1,615,192          |
| 所得稅費用                   | <u>(3,087,995)</u> | <u>(6,063)</u>    | <u>(16,350)</u> | <u>(3,110,408)</u> |

|                               | 中國<br>電力分部         | 境外分部              | 其他分部             | 總計                 |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| <b>截至2019年12月31日止年度(經重述*)</b> |                    |                   |                  |                    |
| 總收入                           | 155,739,959        | 17,610,861        | 700,486          | 174,051,306        |
| 分部間交易收入                       | <u>—</u>           | <u>—</u>          | <u>(468,181)</u> | <u>(468,181)</u>   |
| 對外交易收入                        | <u>155,739,959</u> | <u>17,610,861</u> | <u>232,305</u>   | <u>173,583,125</u> |
| 分部經營結果                        | <u>4,658,738</u>   | <u>162,465</u>    | <u>(204,137)</u> | <u>4,617,066</u>   |
| 利息收入                          | 163,389            | 100,177           | 1,404            | 264,970            |
| 利息費用                          | (9,295,893)        | (1,308,380)       | (114,490)        | (10,718,763)       |
| 資產減值損失                        | (5,445,635)        | (6,119)           | (485,325)        | (5,937,079)        |
| 信用減值損失                        | (6,570)            | (67,987)          | —                | (74,557)           |
| 折舊及攤銷費用                       | (20,012,936)       | (752,285)         | (167,553)        | (20,932,774)       |
| 非流動資產處置淨收益/(損失)               | 132,902            | 4,189             | (3)              | 137,088            |
| 聯營及合營公司投資收益                   | 745,980            | —                 | 240,330          | 986,310            |
| 所得稅費用                         | <u>(2,501,871)</u> | <u>89,006</u>     | <u>(22,140)</u>  | <u>(2,435,005)</u> |

|                               | 中國                   |                     |                    |                      |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|                               | 電力分部                 | 境外分部                | 其他分部               | 總計                   |
| <b>2020年12月31日</b>            |                      |                     |                    |                      |
| 分部資產                          | <u>382,917,976</u>   | <u>39,922,997</u>   | <u>9,883,826</u>   | <u>432,724,799</u>   |
| 其中：                           |                      |                     |                    |                      |
| 非流動資產(不含金融資產及<br>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                          | <u>(265,407,038)</u> | <u>(23,933,317)</u> | <u>(4,501,554)</u> | <u>(293,841,909)</u> |
| <b>2019年12月31日(經重述*)</b>      |                      |                     |                    |                      |
| 分部資產                          | <u>356,050,595</u>   | <u>43,122,947</u>   | <u>9,857,566</u>   | <u>409,031,108</u>   |
| 其中：                           |                      |                     |                    |                      |
| 非流動資產(不含金融資產及<br>遞延所得稅資產)本年增加 | 40,556,999           | 716,642             | 251,957            | 41,525,598           |
| 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                          | <u>(263,469,330)</u> | <u>(27,397,122)</u> | <u>(2,552,860)</u> | <u>(293,419,312)</u> |

將對外交易收入調節至營業收入：

|                                   | 截至12月31日止年度               |                    |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|
|                                   | 2020年                     | 2019年<br>(經重述*)    |
| 對外交易收入(按中國企業會計準則編製)               | <b>169,439,187</b>        | 173,583,125        |
| 調節項：                              |                           |                    |
| 中國企業會計準則下同一控制企業合併的<br>重述影響*(附註14) | <b>(85,477)</b>           | (98,324)           |
| 國際財務報告準則確認BOT相關收入的<br>影響          | <b>92,628</b>             | 524,600            |
| 國際財務報告準則合併綜合收益表中營業收入              | <b><u>169,446,338</u></b> | <u>174,009,401</u> |

將分部經營結果調節至稅前利潤：

|                                   | 截至12月31日止年度             |                  |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
|                                   | 2020年                   | 2019年<br>(經重述*)  |
| 分部經營結果(按中國企業會計準則編製)               | <b>8,756,946</b>        | 4,617,066        |
| 調節項：                              |                         |                  |
| 與總部有關的虧損                          | <b>(132,234)</b>        | (155,395)        |
| 對華能財務的投資收益                        | <b>188,643</b>          | 200,810          |
| 其他權益工具投資的股利收益                     | <b>775</b>              | 685              |
| 中國企業會計準則下同一控制企業合併的<br>重述影響*(附註14) | <b>(13,995)</b>         | 149,645          |
| 其他國際財務報告準則調整的影響**                 | <b>(4,026,399)</b>      | (1,693,351)      |
| 國際財務報告準則合併綜合收益表中稅前利潤              | <b><u>4,773,736</u></b> | <u>3,119,460</u> |

將分部資產調節至總資產：

|                                   | 12月31日                    |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                   | 2020年                     | 2019年<br>(經重述*)           |
| 分部資產(按中國企業會計準則編製)                 | <b>432,724,799</b>        | 409,031,108               |
| 調節項：                              |                           |                           |
| 對華能財務的投資                          | <b>1,394,030</b>          | 1,416,183                 |
| 遞延所得稅資產                           | <b>2,996,690</b>          | 3,271,488                 |
| 預繳所得稅                             | <b>133,090</b>            | 139,617                   |
| 其他權益工具投資                          | <b>664,946</b>            | 779,217                   |
| 總部資產                              | <b>292,197</b>            | 361,441                   |
| 中國企業會計準則下同一控制企業合併的<br>重述影響*(附註14) | -                         | (1,402,511)               |
| 其他國際財務報告準則調整的影響**                 | <b>11,698,906</b>         | 14,653,520                |
| 國際財務報告準則合併資產負債表中總資產               | <b><u>449,904,658</u></b> | <b><u>428,250,063</u></b> |

將分部負債調節至總負債：

|                                   | 12月31日                      |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                   | 2020年                       | 2019年<br>(經重述*)             |
| 分部負債(按中國企業會計準則編製)                 | <b>(293,841,909)</b>        | (293,419,312)               |
| 調節項：                              |                             |                             |
| 當期所得稅負債                           | <b>(288,106)</b>            | (748,957)                   |
| 遞延所得稅負債                           | <b>(977,810)</b>            | (996,021)                   |
| 總部負債                              | <b>(1,622,574)</b>          | (2,458,677)                 |
| 中國企業會計準則下同一控制企業合併的<br>重述影響*(附註14) | -                           | 1,315,267                   |
| 其他國際財務報告準則調整的影響**                 | <b>(1,558,061)</b>          | (1,563,317)                 |
| 國際財務報告準則合併資產負債表中總負債               | <b><u>(298,288,460)</u></b> | <b><u>(297,871,017)</u></b> |



其他重要項目：

|                                    | 報告分部合計       | 總部       | 華能財務<br>投資收益 | 中國企業<br>會計準則下<br>同一控制<br>企業合併的<br>重述影響*<br>(附註14) | 其他國際<br>財務報告準則<br>調整的影響** | 合計           |
|------------------------------------|--------------|----------|--------------|---|---------------------------|--------------|
| <b>截至2020年12月31日止年度</b>            |              |          |              |   |                           |              |
| 總收入                                | 169,439,187  | -        | -            | (85,477)  | 92,628                    | 169,446,338  |
| 利息費用                               | (9,192,325)  | (37,293) | -            | 29,006  | -                         | (9,200,612)  |
| 折舊及攤銷費用                            | (21,266,170) | (36,434) | -            | 26,023  | (997,912)                 | (22,274,493) |
| 資產減值損失                             | (6,113,664)  | -        | -            | -   | (2,811,385)               | (8,925,049)  |
| 信用減值損失                             | (120,016)    | -        | -            | -   | (52,695)                  | (172,711)    |
| 聯營及合營公司投資淨收益                       | 1,615,192    | -        | 188,643      | -   | (29,513)                  | 1,774,322    |
| 非流動資產處置淨損失                         | (612,246)    | -        | -            | -   | (14,411)                  | (626,657)    |
| 所得稅費用                              | (3,110,408)  | -        | -            | 176   | 947,059                   | (2,163,173)  |
| <b>截至2019年12月31日止年度<br/>(經重述*)</b> |              |          |              |   |                           |              |
| 總收入                                | 173,583,125  | -        | -            | (98,324)  | 524,600                   | 174,009,401  |
| 利息費用                               | (10,718,763) | (79,554) | -            | 35,599  | -                         | (10,762,718) |
| 折舊及攤銷費用                            | (20,932,774) | (14,147) | -            | 59,679  | (1,079,563)               | (21,966,805) |
| 資產減值損失                             | (5,937,079)  | -        | -            | 125,259   | (373,037)                 | (6,184,857)  |
| 信用減值損失                             | (74,557)     | -        | -            | -   | -                         | (74,557)     |
| 聯營及合營公司投資淨收益                       | 986,310      | -        | 200,810      | -   | (1,498)                   | 1,185,622    |
| 非流動資產處置淨收益/(損失)                    | 137,088      | -        | -            | -   | (67,639)                  | 69,449       |
| 所得稅費用                              | (2,435,005)  | -        | -            | 108   | 423,642                   | (2,011,255)  |

\* 本集團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。

\*\* 其他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。

地區資訊(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12月31日止                 |                           |
|----|---------------------------|---------------------------|
|    | 2020年                     | 2019年                     |
| 中國 | <b>154,348,665</b>        | 155,873,940               |
| 境外 | <b>15,097,673</b>         | 18,135,461                |
| 合計 | <b><u>169,446,338</u></b> | <b><u>174,009,401</u></b> |

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:

|    | 截至12月31日止                 |                           |
|----|---------------------------|---------------------------|
|    | 2020年                     | 2019年                     |
| 中國 | <b>346,766,179</b>        | 327,410,156               |
| 境外 | <b>23,275,028</b>         | 24,830,127                |
| 合計 | <b><u>370,041,207</u></b> | <b><u>352,240,283</u></b> |

上述非流動資產資訊基於資產所屬地理位置。

本集團對外部收入的比例等於或大於對外交易收入10%的主要客戶資料見下表：

2020年，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交易收入77% (2019年：79%)。來自國家電網有限公司之子公司的收入超過10%的資訊如下：

|           | 截至12月31日止年度       |            |            |     |
|-----------|-------------------|------------|------------|-----|
|           | 2020年             |            | 2019年      |     |
|           | 金額                | 比例         | 金額         | 比例  |
| 國網山東省電力公司 | <b>27,265,600</b> | <b>16%</b> | 29,575,604 | 17% |

**(c) 合同資產及合同負債**

合同資產主要是本集團對已向客戶轉入商品或提供勞務但尚未開具發票而產生的收取對價的權利。本集團在根據合同取得無條件收取對價的權利時將合同資產轉入應收款項。

合同負債主要為預收的售熱收入及管道初裝費用。年初合同負債中有人民幣242百萬元於2020年確認為管網配套服務收入，年初合同負債中有人民幣2,055百萬元於2020年確認為售熱收入。

(i) 截至2020年12月31日，有關管網配套服務剩餘履約義務(未滿足或部分未滿足)的交易價格分攤資訊如下：

|      | 2020年<br>12月31日  | 2019年<br>12月31日 |
|------|------------------|-----------------|
| 一年以內 | <b>268,001</b>   | 220,046         |
| 一年以上 | <b>2,355,763</b> | 2,223,208       |
| 合計   | <b>2,623,764</b> | 2,443,254       |

上述與管網配套服務有關的剩餘履約義務的交易價格將於一年以上確認為收入並將於17年之內履約完畢，其餘剩餘履約義務的交易價格將於一年內確認為收入。上述披露不包含含有限制條件的可變對價。

(ii) 履約義務

本集團選擇運用《國際財務報告準則第15號》允許的實務變通方法，即不披露除管網配套服務以外的剩餘履約義務，因其於2020年12月31日之預期履約期限為一年或更短的期間。

#### 4 所得稅費用

|         | <u>截至12月31日止年度</u>      |                         |
|---------|-------------------------|-------------------------|
|         | <u>2020</u>             | <u>2019</u>             |
| 當年所得稅費用 | <b>2,821,301</b>        | 2,481,585               |
| 遞延所得稅   | <b>(658,128)</b>        | <u>(470,330)</u>        |
| 合計      | <b><u>2,163,173</u></b> | <b><u>2,011,255</u></b> |

2020年度，本集團於香港沒有應稅利潤(2019年：無)，因而不需在香港繳納所得稅。

於2020年度及2019年度，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%（2019年：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2001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。

由名義所得稅稅率調節至實際所得稅稅率的情況列示如下：

|                                      | <b>截至12月31日止年度</b>   |               |
|--------------------------------------|----------------------|---------------|
|                                      | <b>2020</b>          | 2019          |
| 中國法定稅率                               | <b>25.00%</b>        | 25.00%        |
| 部分子公司稅率差異影響                          | <b>(13.88%)</b>      | (7.33%)       |
| 使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性<br>差異和可抵扣虧損的影響 | <b>(5.50%)</b>       | (6.00%)       |
| 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損影響                   | <b>12.99%</b>        | 27.76%        |
| 未確認遞延所得稅資產的暫時性差異影響                   | <b>26.17%</b>        | 34.68%        |
| 非應納稅收入影響                             | <b>(9.34%)</b>       | (10.44%)      |
| 不得扣除的費用影響                            | <b>8.70%</b>         | 3.18%         |
| 其他                                   | <b>1.17%</b>         | (2.38%)       |
| 實際稅率                                 | <b><u>45.31%</u></b> | <u>64.47%</u> |

## 5 其他非流動資產

其他非流動資產詳情列示如下：

|            | 於12月31日           |                   |
|------------|-------------------|-------------------|
|            | 2020              | 2019              |
| 應收融資租賃款(i) | 9,431,733         | 10,519,845        |
| 待抵扣增值稅進項   | 5,526,256         | 4,172,871         |
| 預付前期工程款    | 438,167           | 788,081           |
| 無形資產(ii)   | 643,486           | 784,594           |
| 預付電網接入費    | 33,041            | 37,484            |
| 合同資產       | 736,568           | 642,557           |
| 其他         | 1,728,332         | 1,659,573         |
| 合計         | <u>18,537,583</u> | <u>18,605,005</u> |

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。
- (ii) 無形資產主要包括軟體和專利技術等。2020年未計提無形資產減值(2019年：無)。

## 6 應收賬款及應收票據

### 應收賬款及應收票據

|                   | 於12月31日           |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | 2020              | 2019              |
| 應收賬款              | 30,045,678        | 26,911,837        |
| 應收票據              | 8,325,966         | 5,552,422         |
|                   | <u>38,371,644</u> | <u>32,464,259</u> |
| 減：壞賬準備            | 155,929           | 195,320           |
| 合計                | <u>38,215,715</u> | <u>32,268,939</u> |
| 分析如下：             |                   |                   |
| 應收賬款              |                   |                   |
| — 按攤餘成本計量         | 28,789,790        | 25,547,258        |
| — 以公允價值計量計入其他綜合收益 | 1,255,888         | 1,364,579         |
| 應收票據              |                   |                   |
| — 按攤餘成本           | <u>8,325,966</u>  | <u>5,552,422</u>  |

2020年，本集團與銀行簽署應收賬款保理合同，將賬面金額為人民幣200百萬元的應收賬款轉讓給銀行。根據保理協定，本集團不面臨轉讓後交易債務人違約的風險。轉讓後，本集團未保留該等應收款項的任何權利，包括向任何其他協力廠商出售、轉讓或抵押該等應收款項。該協議安排轉讓且於2020年12月31日尚未收回的應收賬款的賬面價值為人民幣200百萬元(2019年：人民幣150百萬元)。

華能國際之子公司山東發電於2019年12月及2020年11月與英大證券有限責任公司簽署單一資產管理計畫。根據該資產管理計畫，本集團不面臨該應收賬款轉讓後交易債務人違約的風險。轉讓後，本集團未保留該等應收款項的任何權利，包括向任何其他協力廠商出售、轉讓或抵押該等應收款項。該等協議安排轉讓且於2020年12月31日尚未收回的應收款項的原賬面價值為人民幣12.2億元(2019年：人民幣10億元)。2019年12月簽訂的資產管理計畫於2020年12月到期。

截至2020年12月31日，該筆應收款項融資發生的手續費為人民幣41,482千元(2019年：人民幣10,528千元)

應收賬款及應收票據原值按幣種列示如下：

|            | 於12月31日           |                   |
|------------|-------------------|-------------------|
|            | 2020              | 2019              |
| 人民幣        | 35,113,954        | 29,382,384        |
| 新加坡元之等值人民幣 | 996,686           | 1,077,008         |
| 美元之等值人民幣   | 21,640            | 39,146            |
| 盧比之等值人民幣   | 2,239,364         | 1,965,721         |
| 合計         | <u>38,371,644</u> | <u>32,464,259</u> |

除中新電力的信用期為自出賬日起5到60天不等外，本集團通常給予各地方電網運營企業從電力銷售當月末起為期約一個月的信用期。中新電力的一些應收賬款以銀行擔保或使用者存款為擔保，通常難以確定上述應收賬款對應擔保的公允價值。如意巴基斯坦能源與CPPA－巴基斯坦中央電力採購局簽署了信用期為一個月的購電協定。

截止2020年12月31日，本集團無質押給銀行的應收賬款(2019年：無)。本集團(除新加坡子公司)亦不存在任何為應收賬款提供擔保或其他對應收賬款進行信用增級的情形。上述應收賬款均不計息。

有關應收票據的質押情況，請參見附註9。



本年應收款項壞賬準備的變動和分析如下：

|          | <u>2020</u>      | <u>2019</u>      |
|----------|------------------|------------------|
| 年初餘額     | (195,320)        | (146,913)        |
| 本年計提     | (24,105)         | (64,838)         |
| 本年轉回     | 441              | 16,596           |
| 本年核銷     | 20               | –                |
| 其他       | 62,772           | –                |
| 外幣報表折算差額 | 263              | (165)            |
|          | <u>(155,929)</u> | <u>(195,320)</u> |

應收賬款及應收票據的賬齡分析如下：

|       | <u>As at 31 December</u> |                   |
|-------|--------------------------|-------------------|
|       | <u>2020</u>              | <u>2019</u>       |
| 1年以內  | 37,966,985               | 31,566,008        |
| 1年至2年 | 174,604                  | 696,401           |
| 2年至3年 | 86,388                   | 57,667            |
| 3年以上  | 143,667                  | 144,183           |
|       | <u>38,371,644</u>        | <u>32,464,259</u> |

截至2020年12月31日，應收票據的到期期限為1至12個月(2019年：1至12個月)。

## 7 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16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0.1元)，合計約人民幣21.19億元(2018年：人民幣15.70億元)。

於2021年3月23日，董事會提議每普通股派發紅利人民幣0.18元，合計約人民幣28.26億元。本提議尚待年度股東大會批准。

### (b) 其他權益工具的累積分派

其他權益工具在合併財務報表中被視為權益科目。2020年度按適用利率計算的歸屬於其他權益持有者的淨利潤為人民幣17.70億元，2020年度本公司已支付其他權益工具持有者的累積分派人民幣14.36億元。

## 8 長期債券

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  | 2019年<br>12月31日 |            | 本年發行      | 折溢價攤銷    | 按面值計<br>提利息 | 本年償還        | 外匯交易<br>收益 | 外匯換算<br>差異 | 應付利息    | 2020年        |
|-------------------------|-----------|----------|------|-------|-------|-----------------|------------|-----------|----------|-------------|-------------|------------|------------|---------|--------------|
|                         |           |          |      |       |       | 發行金額            | 餘額         |           |          |             |             |            |            |         | 12月31日<br>餘額 |
|                         | 人民幣千元     |          |      |       |       | 人民幣千元           | 人民幣千元      | 人民幣千元     | 人民幣千元    | 人民幣千元       | 人民幣千元       | 人民幣千元      | 人民幣千元      | 人民幣千元   | 人民幣千元        |
| 2016年第一期公司債<br>(5年期)    | 3,000,000 | 2016年6月  | 5年   | 3.48% | 3.48% | 3,000,000       | 3,000,072  | -         | 62       | 104,400     | -           | -          | -          | 57,778  | 3,057,912    |
| 2016年第一期公司債<br>(10年期)   | 1,200,000 | 2016年6月  | 10年  | 3.98% | 3.98% | 1,200,000       | 1,199,985  | -         | 12       | 47,760      | -           | -          | -          | 26,432  | 1,226,429    |
| 2017年第一期中期票據<br>(5年期)   | 5,000,000 | 2017年7月  | 5年   | 4.69% | 4.90% | 5,000,000       | 5,001,878  | -         | 965      | 234,500     | -           | -          | -          | 111,146 | 5,113,989    |
| 2017年第一期私募債<br>(3年期)    | 500,000   | 2017年7月  | 3年   | 4.75% | 4.81% | 500,000         | 499,846    | -         | 154      | 23,750      | (500,000)   | -          | -          | -       | -            |
| 2017年第一期公司債<br>(3年期)    | 2,300,000 | 2017年11月 | 3年   | 4.99% | 4.99% | 2,300,000       | 2,299,962  | -         | 38       | 114,770     | (2,300,000) | -          | -          | -       | -            |
| 2018年第一期公司債<br>(3年期)    | 1,500,000 | 2018年4月  | 3年   | 4.90% | 4.90% | 1,500,000       | 1,500,040  | -         | 30       | 73,500      | -           | -          | -          | 54,773  | 1,554,843    |
| 2018年第一期中期票據<br>(3年期)   | 3,000,000 | 2018年5月  | 3年   | 4.80% | 4.91% | 3,000,000       | 2,996,069  | -         | 2,953    | 144,000     | -           | -          | -          | 96,263  | 3,095,285    |
| 2018年第二期中期票據<br>(3年期)   | 2,000,000 | 2018年7月  | 3年   | 4.41% | 4.56% | 2,000,000       | 2,001,342  | -         | 9        | 88,200      | -           | -          | -          | 42,046  | 2,043,397    |
| 2018年第一期私募債<br>(3年期)    | 2,500,000 | 2018年7月  | 3年   | 4.68% | 4.81% | 2,500,000       | 2,495,547  | -         | 2,929    | 117,000     | -           | -          | -          | 50,967  | 2,549,443    |
| 2018年第二期公司債<br>(10年期)   | 5,000,000 | 2018年9月  | 10年  | 5.05% | 5.05% | 5,000,000       | 4,999,993  | -         | 30       | 252,500     | -           | -          | -          | 78,171  | 5,078,194    |
| 2019年第一期公司債<br>(10年期)   | 2,300,000 | 2019年4月  | 10年  | 4.70% | 4.70% | 2,300,000       | 2,299,990  | -         | 14       | 108,100     | -           | -          | -          | 74,930  | 2,374,934    |
| 2019年第二期公司債<br>(3年期)    | 1,000,000 | 2019年7月  | 3年   | 3.55% | 3.55% | 1,000,000       | 1,000,007  | -         | 17       | 35,500      | -           | -          | -          | 17,118  | 1,017,142    |
| 2019年第一期中期票據<br>(3年期)   | 500,000   | 2019年7月  | 3年   | 3.55% | 3.65% | 500,000         | 498,759    | -         | 488      | 17,750      | -           | -          | -          | 8,073   | 507,320      |
| 2019年第一期中期票據<br>(5年期)   | 1,500,000 | 2019年7月  | 5年   | 3.85% | 3.96% | 1,500,000       | 1,493,433  | -         | 1,445    | 57,750      | -           | -          | -          | 26,264  | 1,521,142    |
| 2020年中新電力境外債券<br>(5年期)  | 2,108,865 | 2020年2月  | 5年   | 2.25% | 2.32% | 2,108,865       | -          | 2,108,865 | (9,456)  | 40,838      | -           | (23,160)   | (129,468)  | 16,383  | 1,963,164    |
| 2020年中新電力境外債券<br>(10年期) | 2,108,865 | 2020年2月  | 10年  | 2.63% | 2.72% | 2,108,865       | -          | 2,108,865 | (17,629) | 47,644      | -           | (23,160)   | (129,468)  | 19,114  | 1,957,722    |
| 合計                      |           |          |      |       |       | 35,517,730      | 31,286,923 | 4,217,730 | (17,939) | 1,507,962   | (2,800,000) | (46,320)   | (258,936)  | 679,458 | 33,060,916   |

## 9 應付賬款及其他負債

應付賬款及其他負債包括：

|                  | 於12月31日           |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|
|                  | 2020              | 2019              |
| 應付賬款及應付票據        | 15,777,784        | 15,850,958        |
| 應付承包商的建築成本       | 18,734,201        | 12,695,720        |
| 應付承包商質保金         | 1,530,764         | 1,537,024         |
| 應付收購子公司投資款(附註14) | 22,842            | —                 |
| 其他               | 6,689,770         | 7,186,379         |
| 合計               | <u>42,755,361</u> | <u>37,270,081</u> |

於2020年12月31日，人民幣245百萬元的應付票據由應收票據作為質押形成(2019年12月31日：人民幣89百萬元)。

於2020年12月31日及2019年12月31日，應付賬款、應付票據及其他負債是無息的。

應付賬款及其他負債餘額按幣種列示如下：

|              | 於12月31日           |                   |
|--------------|-------------------|-------------------|
|              | 2020              | 2019              |
| 人民幣          | 40,610,454        | 34,996,912        |
| 新加坡元之等值人民幣   | 948,817           | 1,024,453         |
| 美元之等值人民幣     | 799,989           | 940,749           |
| 日元之等值人民幣     | 12,293            | 12,564            |
| 歐元之等值人民幣     | 224               | 1,194             |
| 巴基斯坦盧比之等值人民幣 | 383,584           | 294,209           |
| 合計           | <u>42,755,361</u> | <u>37,270,081</u> |

應付賬款及應付票據的賬齡分析如下：

|       | 於12月31日           |                   |
|-------|-------------------|-------------------|
|       | 2020              | 2019              |
| 1年以內  | 15,514,112        | 15,435,470        |
| 1年至2年 | 166,088           | 311,880           |
| 2年以上  | 97,584            | 103,608           |
| 合計    | <u>15,777,784</u> | <u>15,850,958</u> |

## 10 其他權益工具

(a) 於2020年12月31日，發行在外的其他權益工具情況表：

| 發行在外的金融工具            | 發行時間     | 會計分類 | 利率    | 發行價格  | 數量         | 基礎<br>面值          | 期限  | 轉股條件 | 轉換情況 |
|----------------------|----------|------|-------|-------|------------|-------------------|-----|------|------|
|                      |          |      |       | 人民幣千元 |            | 人民幣千元             |     |      |      |
| 2017年可續期公司債券品種二(第一期) | 2017年9月  | 權益工具 | 5.17% | 0.1   | 25,000,000 | 2,500,000         | 5年  | 無    | 無    |
| 英大保險籌資計畫(第一期)        | 2018年9月  | 權益工具 | 5.79% | -     | -          | 3,283,000         | 8年  | 無    | 無    |
| 英大保險籌資計畫(第二期)        | 2018年9月  | 權益工具 | 5.79% | -     | -          | 827,000           | 8年  | 無    | 無    |
| 英大保險籌資計畫(第三期)        | 2018年9月  | 權益工具 | 5.79% | -     | -          | 890,000           | 8年  | 無    | 無    |
| 人壽資產籌資計畫(第一期)        | 2019年9月  | 權益工具 | 5.05% | -     | -          | 2,070,000         | 8年  | 無    | 無    |
| 人保資產籌資計畫(第一期)        | 2019年9月  | 權益工具 | 5.10% | -     | -          | 930,000           | 10年 | 無    | 無    |
| 2019年度第二期中期票據        | 2019年10月 | 權益工具 | 4.08% | 0.1   | 20,000,000 | 2,000,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 2019年度第三期中期票據        | 2019年10月 | 權益工具 | 4.05% | 0.1   | 20,000,000 | 2,000,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 人壽資產籌資計畫(第二期)        | 2019年10月 | 權益工具 | 5.05% | -     | -          | 2,260,000         | 8年  | 無    | 無    |
| 人保資產籌資計畫(第二期)        | 2019年10月 | 權益工具 | 5.10% | -     | -          | 1,740,000         | 10年 | 無    | 無    |
| 2019年度第四期中期票據品種一     | 2019年11月 | 權益工具 | 4.15% | 0.1   | 25,000,000 | 2,500,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 2019年度第四期中期票據品種二     | 2019年11月 | 權益工具 | 4.53% | 0.1   | 15,000,000 | 1,500,000         | 5年  | 無    | 無    |
| 2020年可續期公司債券品種一(第一期) | 2020年3月  | 權益工具 | 3.58% | 0.1   | 20,000,000 | 2,000,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 2020年可續期公司債券品種二(第一期) | 2020年3月  | 權益工具 | 3.85% | 0.1   | 10,000,000 | 1,000,000         | 5年  | 無    | 無    |
| 2020年度第一期中期票據        | 2020年4月  | 權益工具 | 3.18% | 0.1   | 30,000,000 | 3,000,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 人壽資產籌資計畫(第三期)        | 2020年4月  | 權益工具 | 4.75% | -     | -          | 3,570,000         | 8年  | 無    | 無    |
| 人保資產籌資計畫(第三期)        | 2020年4月  | 權益工具 | 4.75% | -     | -          | 930,000           | 10年 | 無    | 無    |
| 2020年可續期公司債券品種一(第二期) | 2020年4月  | 權益工具 | 3.09% | 0.1   | 25,000,000 | 2,500,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 2020年度第二期中期票據        | 2020年6月  | 權益工具 | 3.60% | 0.1   | 35,000,000 | 3,500,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 2020年度第三期中期票據        | 2020年8月  | 權益工具 | 3.99% | 0.1   | 20,000,000 | 2,000,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 人保資產籌資計畫(第四期)        | 2020年8月  | 權益工具 | 4.60% | -     | -          | 3,000,000         | 10年 | 無    | 無    |
| 2020年可續期公司債券品種一(第三期) | 2020年9月  | 權益工具 | 4.38% | 0.1   | 30,000,000 | 3,000,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 2020年度第四期中期票據        | 2020年9月  | 權益工具 | 4.40% | 0.1   | 10,000,000 | 1,000,000         | 3年  | 無    | 無    |
| 合計                   |          |      |       |       |            | <u>48,000,000</u> |     |      |      |

## (b) 主要條款

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。

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，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賬，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，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。

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賬，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賬，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(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。

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賬。截至2020年12月31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1,770百萬元。

(c) 2020年其他權益工具變動情況表：

| 發行在外的金融工具                | 年初         |                   | 本年發行       |                   | 累計利息             |                    |                    |            | 年末         |                   |
|--------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------|------------|-------------------|
|                          | 數量         | 賬面價值              | 數量         | 數量                | 本年計提             | 本年支付               | 回購金額               | 回購差異       | 數量         | 賬面價值              |
|                          |            | 人民幣千元             |            | 人民幣千元             | 人民幣千元            | 人民幣千元              | 人民幣千元              | 人民幣千元      |            | 人民幣千元             |
| 2017年可續期公司債券品種一<br>(第一期) | 25,000,000 | 2,533,780         | -          | (131)             | 92,445           | (126,250)          | (2,500,000)        | 156        | -          | -                 |
| 2017年可續期公司債券品種二<br>(第一期) | 25,000,000 | 2,534,583         | -          | -                 | 129,345          | (129,250)          | -                  | -          | 25,000,000 | 2,534,678         |
| 英大保險籌資計畫(第一期)            | -          | 3,288,808         | -          | -                 | 193,254          | (193,254)          | -                  | -          | -          | 3,288,808         |
| 英大保險籌資計畫(第二期)            | -          | 828,463           | -          | -                 | 48,681           | (48,681)           | -                  | -          | -          | 828,463           |
| 英大保險籌資計畫(第三期)            | -          | 891,575           | -          | -                 | 52,390           | (52,390)           | -                  | -          | -          | 891,575           |
| 人壽資產籌資計畫(第一期)            | -          | 2,073,484         | -          | -                 | 106,277          | (106,277)          | -                  | -          | -          | 2,073,484         |
| 人保資產籌資計畫(第一期)            | -          | 930,922           | -          | -                 | 48,221           | (48,221)           | -                  | -          | -          | 930,922           |
| 2019年度第二期中期票據            | 20,000,000 | 2,011,533         | -          | -                 | 81,646           | (81,600)           | -                  | -          | 20,000,000 | 2,011,579         |
| 2019年度第三期中期票據            | 20,000,000 | 2,011,271         | -          | -                 | 81,041           | (81,000)           | -                  | -          | 20,000,000 | 2,011,312         |
| 人壽資產籌資計畫(第二期)            | -          | 2,263,804         | -          | -                 | 116,032          | (116,032)          | -                  | -          | -          | 2,263,804         |
| 人保資產籌資計畫(第二期)            | -          | 1,741,726         | -          | -                 | 90,219           | (90,219)           | -                  | -          | -          | 1,741,726         |
| 2019年度第四期中期票據品種一         | 25,000,000 | 2,511,441         | -          | -                 | 103,794          | (103,750)          | -                  | -          | 25,000,000 | 2,511,485         |
| 2019年度第四期中期票據品種二         | 15,000,000 | 1,506,431         | -          | -                 | 67,979           | (67,950)           | -                  | -          | 15,000,000 | 1,506,460         |
| 2020年可續期公司債券品種一<br>(第一期) | -          | -                 | 20,000,000 | 1,999,980         | 55,711           | -                  | -                  | -          | 20,000,000 | 2,055,691         |
| 2020年可續期公司債券品種二<br>(第一期) | -          | -                 | 10,000,000 | 999,990           | 29,956           | -                  | -                  | -          | 10,000,000 | 1,029,946         |
| 2020年度第一期中期票據            | -          | -                 | 30,000,000 | 2,981,135         | 68,741           | -                  | -                  | -          | 30,000,000 | 3,049,876         |
| 人壽資產籌資計畫(第三期)            | -          | -                 | -          | 3,570,000         | 120,587          | (114,934)          | -                  | -          | -          | 3,575,653         |
| 人保資產籌資計畫(第三期)            | -          | -                 | -          | 930,000           | 31,168           | (30,309)           | -                  | -          | -          | 930,859           |
| 2020年可續期公司債券品種一<br>(第二期) | -          | -                 | 25,000,000 | 2,499,975         | 53,546           | -                  | -                  | -          | 25,000,000 | 2,553,521         |
| 2020年度第二期中期票據            | -          | -                 | 35,000,000 | 3,484,124         | 67,660           | -                  | -                  | -          | 35,000,000 | 3,551,784         |
| 2020年度第三期中期票據            | -          | -                 | 20,000,000 | 1,995,313         | 29,515           | -                  | -                  | -          | 20,000,000 | 2,024,828         |
| 人保資產籌資計畫(第四期)            | -          | -                 | -          | 3,000,000         | 48,683           | (46,000)           | -                  | -          | -          | 3,002,683         |
| 2020年可續期公司債券品種一<br>(第三期) | -          | -                 | 30,000,000 | 2,999,970         | 40,680           | -                  | -                  | -          | 30,000,000 | 3,040,650         |
| 2020年度第四期中期票據            | -          | -                 | 10,000,000 | 997,094           | 12,898           | -                  | -                  | -          | 10,000,000 | 1,009,992         |
| 合計                       |            | <u>25,127,821</u> |            | <u>25,457,450</u> | <u>1,770,469</u> | <u>(1,436,117)</u> | <u>(2,500,000)</u> | <u>156</u> |            | <u>48,419,779</u> |

## 11 合併資產負債表補充財務資料

於2020年12月31日，本集團的淨流動負債約為人民幣879.10億元(2019年：人民幣808.39億元)。於同日，總資產減流動負債約為人民幣2,958.57億元(2019年：人民幣2,866.30億元)。

## 12 稅前利潤

稅前利潤在扣除／(計入)下列各項後確定：

|                         | 截至12月31日止年度       |            |
|-------------------------|-------------------|------------|
|                         | 2020年             | 2019年      |
| 利息支出總額                  | <b>10,128,467</b> | 11,342,526 |
| 減：於物業、廠房及設備中的資本化借款費用    | <b>927,855</b>    | 579,808    |
| 計入合併綜合收益表中的利息費用         | <b>9,200,612</b>  | 10,762,718 |
| 其中：租賃負債利息支出             | <b>202,264</b>    | 171,573    |
| 物業、廠房及設備折舊              | <b>21,360,798</b> | 21,130,076 |
| 使用權資產折舊                 | <b>785,518</b>    | 734,827    |
| 包含於其他投資損失／(收益)          |                   |            |
| — 其他權益工具投資股利收益          | <b>(775)</b>      | (685)      |
| — 處置子公司的淨收益             | —                 | (256,009)  |
| 包含於金融資產／負債公允價值變動損失／(收益) |                   |            |
| — 企業合併的或有對價             | —                 | (17,175)   |
| — 交易性衍生工具公允價值變動損失／(收益)  | <b>1,566</b>      | (19,492)   |

截至12月31日止年度

|  | 2020年     | 2019年     |
|--|-----------|-----------|
| 包含於其他運營開支中：                            |           |           |
| — 如意巴基斯坦生產運維成本                         | 2,581,665 | 3,057,427 |
| — 特許權經營權建造成本                           | 103,177   | 518,291   |
| — 材料費                                  | 1,626,385 | 1,748,498 |
| — 購入動力費                                | 973,372   | 898,719   |
| — 原材料銷售成本                              | 295,330   | 606,103   |
| — 水費                                   | 549,260   | 652,077   |
| — 保險費                                  | 386,435   | 362,147   |
| — 清潔綠化費、保衛消防費                          | 430,476   | 398,478   |
| — 置換電量支出                               | 392,902   | 423,057   |
| — 運輸費                                  | 179,955   | 178,217   |
| — 排污費                                  | 137,579   | 84,468    |
| — 水利建設基金與殘疾人保障基金                       | 471,129   | 202,479   |
| — 試驗檢驗費                                | 359,997   | 323,434   |
| — 勞務費                                  | 333,916   | 171,676   |
| — 熱網工程費                                | 134,915   | 144,300   |
| — 核數師酬金—審計服務                           | 39,117    | 42,019    |
| — 其他諮詢費                                | 97,559    | 111,468   |
| — 辦公費                                  | 223,913   | 198,033   |
| — 經營租賃項下的最低租賃付款額，不包括在<br>租賃負債計量中的租賃付款額 | 106,031   | 234,139   |
| — 其他非流動資產攤銷                            | 128,177   | 101,902   |
| — 物業管理費                                | 95,037    | 76,507    |
| — 信息化運維費                               | 229,214   | 122,425   |
| — 差旅費                                  | 99,106    | 156,683   |
| — 業務招待費                                | 28,553    | 32,825    |
| — 研發費用                                 | 667,592   | 65,022    |
| — 物資處置淨損失                              | 167,449   | 6,384     |
| — 非流動資產處置淨損失／(收益)                      | 626,657   | (69,449)  |
| — 應收款項信用損失                             | 172,711   | 74,557    |
| — 計提的存貨跌價準備                            | 43,076    | 22,453    |
| — 物業、廠房及設備減值損失                         | 7,847,378 | 5,719,990 |

|               | 截至12月31日止年度       |                   |
|---------------|-------------------|-------------------|
|               | 2020年             | 2019年             |
| — 商譽減值損失      | 685,036           | —                 |
| — 其他非流動資產減值損失 | 349,559           | 464,867           |
| — 三供一業收益      | (126,425)         | (200,683)         |
| — 政府補助        | (739,740)         | (818,101)         |
| — 罰款支出        | 22,279            | 23,614            |
| — 對外捐贈        | 55,663            | 47,393            |
| — 其他          | 525,637           | 698,006           |
| 總計            | <u>20,300,072</u> | <u>16,879,425</u> |

### 13 每股收益

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

|                      | 截至12月31日止年度       |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
|                      | 2020              | 2019              |
| 歸屬於本公司權益持有者的合併淨利潤    | 2,377,851         | 766,345           |
| 減：其他權益工具累計利息         | 1,770,469         | 685,922           |
| 歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤    | <u>607,382</u>    | <u>80,423</u>     |
| 發行在外的普通股加權平均數('000)* | <u>15,698,093</u> | <u>15,698,093</u> |
| 基本和稀釋每股收益(人民幣元)      | <u>0.04</u>       | <u>0.01</u>       |

\* 普通股的加權平均數計算過程如下：

|             | <u>2020</u>              | <u>2019</u>              |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
|             | <u>人民幣千元</u>             | <u>人民幣千元</u>             |
| 年初已發行普通股股數  | 15,698,093               | 15,698,093               |
| 發行新股的影響     | <u>—</u>                 | <u>—</u>                 |
| 年末普通股的加權平均數 | <u><u>15,698,093</u></u> | <u><u>15,698,093</u></u> |

2020年度和2019年度，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。

## 14 企業合併

### (a) 收購華能山東泰豐新能源有限公司(「泰豐新能源」)

於2020年6月30日，本公司之子公司山東發電自華能集團公司之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新能源裝機容量。收購總對價為人民幣2.28億元，合併日已支付人民幣2.05億元。於2020年12月31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：

|            | <u>收購時點公允<br/>價值</u> |
|------------|----------------------|
| <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       | <u>6,315</u>         |
|            | 1,034,703            |
| <b>負債</b>  |                      |
| 長期借款       | (589,000)            |
| 租賃負債       | (90,370)             |
| 遞延所得稅負債    | (9,213)              |
| 應付賬款和其他負債  | (42,980)             |
| 應付稅金       | (20)                 |
| 一年內到期的長期借款 | (31,200)             |
| 一年內到期的租賃負債 | <u>(1,225)</u>       |
|            | (764,008)            |
| 可辨認淨資產公允價值 | <u>270,695</u>       |
| 非控制股東權益    | <u>(48,103)</u>      |
| 購買產生的商譽    | 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。

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，並根據租賃條款優於市場的部分進行調整。

收購子公司相關的現金流列示如下：

|                      | <u>購買日</u>              |
|----------------------|-------------------------|
| 現金對價                 | (228,420)               |
| 應付收購子公司投資款(附註9)      | 22,842                  |
| 被收購方的貨幣資金            | <u>6,315</u>            |
| 收購子公司支付的現金，扣除取得的現金淨額 | <u><u>(199,263)</u></u> |
| 收購產生的相關交易費           | <u>—</u>                |
|                      | <u><u>(199,263)</u></u> |

由於泰豐新能源於納入合併範圍，使本集團2020年的合併收入及淨利潤分別增加人民幣42,509千元及人民幣1,244千元。

若泰豐新能源於本期初納入合併範圍，本集團截至2020年的合併收入及淨利潤將分別為人民幣169,494百萬元及人民幣2,618百萬元。

**(b) 收購天津隆業新能源有限公司「天津隆業」**

於2020年4月8日，本公司與華能集團公司之子公司天津源融投資管理有限公司訂立股權轉讓協定，收購天津隆業100%的股權。天津隆業主要從事發電和售電業務。完成對上述子公司收購後，將增加本公司在相關區域新能源裝機容量。本次收購於2020年8月31日(收購日)完成，本公司取得了對天津隆業的控制權。本公司已於收購日支付了全部對價人民幣855萬元。

天津隆業可辨認資產負債的公允價值如下：

|                  | <u>收購時點公允價值</u>     |
|------------------|---------------------|
| <b>資產：</b>       |                     |
| 物業、廠房及設備         | 39,130              |
| 其他應收款項及資產        | 3,403               |
| 應收賬款             | 1,494               |
| 貨幣資金             | <u>1,657</u>        |
|                  | 45,684              |
| <b>負債</b>        |                     |
| 應付賬款及其他負債        | <u>(36,390)</u>     |
|                  | (36,390)            |
| 可辨認淨資產公允價值       | <u><u>9,294</u></u> |
| 在合併綜合收益表中確認的購買收益 | (741)               |
| 現金對價             | <u><u>8,553</u></u> |

收購子公司相關的現金流列示如下：

|                      | <u>購買日</u>     |
|----------------------|----------------|
| 現金對價                 | (8,553)        |
| 被收購方的貨幣資金            | <u>1,657</u>   |
| 收購子公司支付的現金，扣除取得的現金淨額 | <u>(6,896)</u> |
| 收購產生的相關交易費           | <u>—</u>       |
|                      | <u>(6,896)</u> |

由於天津隆葉納入合併範圍，使本集團2020年的合併收入及淨利潤分別增長人民幣1,652千元及人民幣173千元。

若天津隆葉於本期初納入合併範圍，本集團2020年的合併收入及淨利潤將分別為169,450百萬元人民幣及2,611百萬元人民幣。

**(c) 收購華能萊州風力發電有限公司「萊州風電」的一項業務**

於2020年11月19日，山東發電與萊州風電簽訂收購協議，收購萊州風電的一項業務，萊州風電主要從事發電和售電業務。完成上述業務收購後，將增加本公司在相關區域新能源裝機容量。本次收購於2020年11月30日(收購日)完成，山東發電取得了對該項業務的控制權。山東發電已於收購日支付了全部收購價款人民幣25.5萬元。

萊州風電可辨認資產負債的公允價值如下：

|            | <u>收購時點公允<br/>價值</u>  |
|------------|-----------------------|
| <b>資產</b>  |                       |
| 物業、廠房及設備   | 231,278               |
| 使用權資產      | 31,643                |
| 其他非流動資產    | 241                   |
| 其他應收款項及資產  | 205                   |
| 應收賬款       | <u>44,812</u>         |
|            | 308,179               |
| <b>負債</b>  |                       |
| 長期借款       | (258,000)             |
| 遞延所得稅負債    | (6,787)               |
| 應付賬款和其他負債  | <u>(49,924)</u>       |
|            | (314,711)             |
| 可辨認淨資產公允價值 | <u><u>(6,532)</u></u> |
| 購買產生的商譽    | 6,787                 |
| 現金對價       | <u><u>255</u></u>     |

收購產生的商譽是由於收購前述業務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。

收購該業務相關的現金流列示如下：

|                   | <u>購買日</u>   |
|-------------------|--------------|
| 現金對價              | (255)        |
| 被收購方的貨幣資金         | <u>—</u>     |
| 收購支付的現金，扣除取得的現金淨額 | <u>(255)</u> |
| 收購產生的相關交易費        | <u>—</u>     |
|                   | <u>(255)</u> |

由於上述業務納入合併範圍，使本集團截至2020年的合併收入及淨利潤分別增加人民幣9,325千元及人民幣3,547千元。

若上述業務於本期初納入合併範圍，本集團2020年的合併收入及淨利潤將分別為人民幣169,480百萬元及2,617百萬元。

## 二、按照中國企業會計準則編製的合併財務報表財務資訊摘要

(除另有說明外，所有金額均以人民幣元為單位)

### 1. 資料和財務指標

|                       | 單位        | 2020年           | 2019年<br>(經重述)  | 變動比例<br>% |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| 營業收入                  | RMB       | 169,439,187,471 | 173,583,125,512 | -2.39     |
| 利潤總額                  | RMB       | 8,814,128,631   | 4,663,165,921   | 89.02     |
| 歸屬於本公司股東的淨利潤          | RMB       | 4,564,989,863   | 1,565,963,763   | 191.51    |
| 歸屬於本公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤 | RMB       | 2,627,217,637   | 94,194,086      | 2,689.15  |
| 基本和及稀釋每股收益            | RMB/share | 0.18            | 0.06            | 200.00    |
| 扣除非經常性損益後的基本每股收益      | RMB/share | 0.17            | 0.01            | 1,600.00  |
| 加權平均淨資產收益率            | %         | 3.81            | 1.20            | 217.50    |
| 扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率  | %         | 3.58            | 0.13            | 2,653.85  |
| 經營活動產生的現金流量淨額         | RMB       | 42,049,806,396  | 37,320,950,560  | 12.67     |
| 總資產                   | RMB       | 438,205,752,374 | 414,999,055,749 | 5.59      |
| 歸屬於本公司股東權益            | RMB       | 121,698,538,280 | 98,597,171,804  | 23.43     |

註：主要財務指標的計算公式：

每股收益 = 本年度歸屬於本公司普通股股東的淨利潤 / 發行在外的普通股加權平均數

加權平均淨資產收益率 = 本年度歸屬於本公司股東的淨利潤 / 加權平均股東權益(不含少數股東權益) \* 100%

## 2. 非經常性損益明細表

|   | <u>2020年金額</u>     |
|---|--------------------|
| 非流動資產處置損益，包括已計提資產減值準備的<br>沖銷部分  | (612,246,582)      |
| 計入當期損益的政府補助(與正常經營業務密切相<br>關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定<br>量持續享受的政府補助除外(註1))  | 853,697,573        |
| 除同公司正常經營業務相關的有效套期業務外，持<br>有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融<br>負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，<br>以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易<br>性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得<br>的投資收益 | (76,436,488)       |
| 單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備<br>轉回  | 53,154,365         |
| 同一控制下企業合併的子公司期初至合併日的當期<br>淨損益   | 13,994,376         |
| 收到貸款擔保賠償款   | -                  |
| 對外委託貸款取得的損益   | 4,338,654          |
| 除上述各項之外的其他營業外收入和支出(註2)  | (63,754,843)       |
| 其他符合非經常性損益定義的損益項目(註3)   | (6,307,773)        |
|   | <u>166,439,282</u> |
| 所得稅影響數  | (39,731,090)       |
|   | <u>40,594,740</u>  |
| 少數股東權益影響數(稅後)   | <u>167,302,932</u> |

註1：本公司及其子公司對非經常性損益項目的確認依照《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號－非經常性損益》(證監會公告[2008]43號)的規定執行。

對於根據非經常性損益定義界定的非經常性損益項目，以及將其列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目如下：

單位：元 幣種：人民幣

| 項目       | 涉及金額          | 原因            |
|----------|---------------|---------------|
| 增值稅即征即退稅 | 127,768,299   | 與公司正常經營業務密切相關 |
| 碳排放權交易費用 | (117,774,294) | 與公司正常經營業務密切相關 |
| 碳排放權交易收入 | 2,722,431     | 與公司正常經營業務密切相關 |

註2：於2020年度除上述各項之外的其他營業外收入主要為本公司之子公司的無償劃撥資產收入等，其他營業外支出主要為本公司及其子公司的物資報廢損失及對外捐贈等。

註3：於2020年度其他符合非經常性損益定義的損益項目為委託管理費及受託經營取得的託管費收入。



### 3. 利潤表

|                         | 2020年合併         | 2019年合併<br>(經重述) | 2020年公司         | 2019年公司        |
|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
| 營業收入                    | 169,439,187,471 | 173,583,125,512  | 46,395,787,169  | 48,071,543,553 |
| 減：營業成本                  | 139,881,388,454 | 148,251,680,605  | 38,413,337,339  | 41,015,466,215 |
| 税金及附加                   | 1,795,392,652   | 1,833,364,890    | 544,457,365     | 527,616,315    |
| 銷售費用                    | 147,613,052     | 116,948,508      | 41,237,821      | 21,349,145     |
| 管理費用                    | 4,945,866,256   | 4,555,421,408    | 1,998,318,556   | 1,789,808,464  |
| 研發費用                    | 667,592,105     | 65,021,719       | 247,659,854     | 61,462,171     |
| 財務費用                    | 8,836,219,036   | 10,743,778,025   | 2,522,243,542   | 3,664,456,970  |
| 其中：利息費用                 | 9,229,618,488   | 10,798,316,023   | 2,663,196,044   | 3,674,049,037  |
| 利息收入                    | 292,759,365     | 264,969,925      | 104,727,718     | 44,153,189     |
| 加：其他收益                  | 964,814,710     | 916,585,687      | 189,141,979     | 176,960,959    |
| 投資收益                    | 1,693,845,368   | 1,407,113,395    | 5,621,455,769   | 5,422,382,784  |
| 其中：對聯營企業和合營企業的投資收益      | 1,803,834,935   | 1,187,119,427    | 1,661,508,084   | 1,086,973,444  |
| 以攤餘成本計量的金融資產終止確認損失      | (41,482,083)    | (10,528,358)     | -               | -              |
| 公允價值變動(損失)/收益           | (1,566,103)     | 19,491,687       | -               | -              |
| 信用減值損失                  | (120,015,483)   | (74,556,813)     | (7,000,000)     | (3,200,000)    |
| 資產減值損失                  | (6,113,663,647) | (5,937,079,203)  | (6,227,150,267) | (559,886,119)  |
| 資產處置收益                  | 39,156,991      | 141,000,698      | 2,021,939       | 8,842,564      |
| 營業利潤                    | 9,627,687,752   | 4,489,465,808    | 2,207,002,112   | 6,036,484,461  |
| 加：營業外收入                 | 284,982,971     | 391,351,175      | 73,933,641      | 27,118,364     |
| 減：營業外支出                 | 1,098,542,092   | 217,651,062      | 436,764,565     | 40,957,295     |
| 利潤總額                    | 8,814,128,631   | 4,663,165,921    | 1,844,171,188   | 6,022,645,530  |
| 減：所得稅費用                 | 3,110,408,146   | 2,435,003,995    | 1,022,711,113   | 518,722,056    |
| 淨利潤                     | 5,703,720,485   | 2,228,161,926    | 821,460,075     | 5,503,923,474  |
| 其中：同一控制下企業合併中被合併方合併前淨利潤 | 13,994,376      | (149,751,965)    | -               | -              |

|                           | 2020年合併                     | 2019年合併<br>(經重述)            | 2020年公司                   | 2019年公司                     |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <b>按經營持續性分類</b>           |                             |                             |                           |                             |
| 持續經營淨利潤                   | <u>5,703,720,485</u>        | <u>2,228,161,926</u>        | <u>821,460,075</u>        | <u>5,503,923,474</u>        |
| <b>按所有權歸屬分類</b>           |                             |                             |                           |                             |
| 歸屬於母公司股東的淨利潤              | <u>4,564,989,863</u>        | <u>1,565,963,763</u>        | <u>821,460,075</u>        | <u>5,503,923,474</u>        |
| 少數股東損益                    | <u>1,138,730,622</u>        | <u>662,198,163</u>          | —                         | —                           |
| 其他綜合收益的稅後淨額               | (971,038,162)               | 570,888,167                 | (313,540,875)             | 310,771,877                 |
| 歸屬於母公司股東的其他綜合(虧損)/收益的稅後淨額 | (778,380,498)               | 731,669,176                 | (313,540,875)             | 310,771,877                 |
| 不能重分類進損益的其他綜合收益           |                             |                             |                           |                             |
| 權益法下不能轉損益的其他綜合(虧損)/收益     | (178,501,491)               | 367,528,644                 | (178,501,491)             | 367,528,642                 |
| 其他權益工具投資公允價值變動            | (131,958,391)               | (55,199,947)                | (130,691,944)             | (61,012,602)                |
| 將重分類進損益的其他綜合收益            |                             |                             |                           |                             |
| 權益法下可轉損益的其他綜合收益           | (4,347,440)                 | 1,167,397                   | (4,347,440)               | 1,167,397                   |
| 現金流量套期儲備                  | 220,541,978                 | 132,648,447                 | —                         | 3,088,440                   |
| 外幣財務報表折算差額                | (684,115,154)               | 285,524,635                 | —                         | —                           |
| 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額       | (192,657,664)               | (160,781,009)               | —                         | —                           |
| <b>綜合收益總額</b>             | <u><b>4,732,682,323</b></u> | <u><b>2,799,050,093</b></u> | <u><b>507,919,200</b></u> | <u><b>5,814,695,351</b></u> |
| 其中：                       |                             |                             |                           |                             |
| 歸屬於母公司股東的綜合收益總額           | <u>3,786,609,365</u>        | <u>2,297,632,939</u>        | <u>507,919,200</u>        | <u>5,814,695,351</u>        |
| 歸屬於少數股東的綜合收益總額            | <u>946,072,958</u>          | <u>501,417,154</u>          | —                         | —                           |
| <b>每股收益</b>               |                             |                             |                           |                             |
| 基本每股收益                    | 0.18                        | 0.06                        | —                         | —                           |
| 稀釋每股收益                    | 0.18                        | 0.06                        | —                         | —                           |

#### 4. 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的主要影響匯總如下：

|  | 歸屬於本公司權益持有者的合<br>併淨利潤       |                    |
|--|-----------------------------|--------------------|
|  | 年度                          |                    |
|  | 2020                        | 2019               |
|  |                             | (經重述)              |
| 按中國會計準則編製的歸屬於本公司股東<br>的合併淨利潤             | <b>4,564,989,863</b>        | 1,565,963,763      |
| 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<br>資產折舊、攤銷、處置及減值差異(a) | <b>(3,949,423,976)</b>      | (1,461,404,599)    |
| 以前年度借款費用資本化折舊的影響(b)                      | <b>(27,015,843)</b>         | (27,015,843)       |
| 其他                                       | <b>(63,775,533)</b>         | (55,178,733)       |
| 記錄有關上述會計準則調整所引起的遞延<br>稅項(c)              | <b>947,058,871</b>          | 423,642,122        |
| 上述調整歸屬於非控制股東損益的部分                        | <b>906,018,228</b>          | 320,338,382        |
| 國際財務報告準則下歸屬於本公司權益持<br>有者的合併淨利潤           | <b><u>2,377,851,610</u></b> | <u>766,345,092</u> |

**(a) 同一控制下企業合併會計處理差異及有關資產折舊及攤銷、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。

**(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。