

中國廣核電力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

2019年度報告

CGN



* 僅供識別

目錄



公司年度業務速覽

- 1 2019年重要事項
- 2 2019年公司主要數據
- 5 商業模式
- 6 董事長致辭
- 9 總裁回顧
- 14 股東價值



財務、資產與投資

- 18 財務表現與分析
- 23 資產與投資



業務表現與展望

- 28 行業概覽
- 29 業務表現與分析
- 41 未來展望



資本

- 44 生產資本
- 50 智力資本
- 55 人力資本
- 65 財務資本
- 73 環境資本
- 75 社會與關係資本



公司治理

- 80 董事會、監事會及高級管理人員
- 87 企業管治報告
- 119 董事會報告
- 131 審計與風險管理委員會報告
- 132 薪酬委員會報告
- 134 提名委員會報告
- 136 核安全委員會報告
- 137 監事會報告
- 141 風險管理報告



財務報告

- 150 審計報告
- 153 合併資產負債表
- 155 母公司資產負債表
- 157 合併利潤表
- 158 母公司利潤表
- 159 合併現金流量表
- 160 母公司現金流量表
- 161 合併股東權益變動表
- 162 母公司股東權益變動表
- 163 財務報表附註
- 284 補充資料
- 285 公司資料

2019年度報告(「年報」)是中國廣核電力股份有限公司(「中廣核電力」、「公司」、「本公司」或「我們」)上市後發佈的第六期年度報告。我們繼續以國際綜合報告委員會(International Integrated Reporting Council, 網址為: www.theiirc.org)於2013年12月發表的《國際綜合報告》(International Integrated Reporting)框架作為本年報的主要指引。在編製過程中,我們也遵守了香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)於2015年12月21日修訂的《環境、社會與管治報告指引》,並參考中國證券監督管理委員會(「中國證監會」)於2017年12月26日公布的《公開發行證券的公司信息披露內容與格式準則第2號—年度報告的內容與格式(2017年修訂)》等文件和指引。

為不斷完善年報的質量,歡迎大家就本年報的內容及形式提出寶貴意見,並請通過隨年報附上的意見反饋表向我們反饋。

除本年報另有界定外,本年報所用詞彙與本公司日期為2019年4月8日發佈的《2018年度報告》所界定者具有相同涵義。本年報分別以中英文兩種文字編製,如中英文版本有任何歧義,以中文版為準。

2019年,我們繼續另行發佈《環境、社會及管治報告》(「ESG報告」),向社會、公眾、股東及各相關方匯報2019年環境、社會及管治方面更多的實踐。詳情參見於2020年3月25日登載至本公司網站(www.cgnp.com.cn)的《2019年環境、社會及管治報告》(「2019年ESG報告」)。

公司年度業務速覽

中國廣核電力股份有限公司於2014年3月25日成立，2014年12月10日於香港聯交所主板上市，2019年8月26日在深圳證券交易所「深交所」中小板上市。

中廣核電力是中國廣核集團有限公司（「中廣核」）核能發電的唯一平台，業務主要包括：建設、運營及管理核電站，銷售該等核電站所發電力，組織開發核電站的設計及科研工作。

我們致力於核能發電為主的電力供應和服務，以「安全第一、質量第一、追求卓越」為基本原則，以「一次把事情做好」為核心價值觀，為客戶、股東、員工和社會創造最佳利益，努力成為世界一流核電供應商和服務商。

2019年重要事項

股權融資

8月26日，本公司完成首次公開發行人民幣普通股（「A股」）股票（「A股IPO」）5,049,861,100股，共計募集資金人民幣12,574,154,139.00元，截至12月31日，A股募集資金已使用完畢。

新投產機組

7月24日，陽江6號機組開始商業運營。陽江核電基地成為全球最大的在運輕水壓水堆核電基地。

9月7日，台山2號機組開始商業運營。台山1號和2號機組成為全球首兩台投入商運的EPR機組。

在建機組

10月10日，紅沿河5號機組進入調試階段。

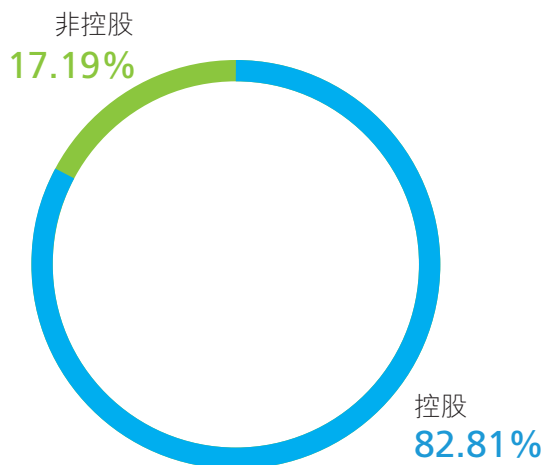
12月26日，本公司控股股東中廣核委託本公司管理的惠州核電1號機組開工建設。

其他重要事項

3月20日，國家發展和改革委員會（「國家發改委」）核准了台山核電機組計劃電量的試行上網電價，自機組商運起至2021年底執行人民幣0.4350元／千瓦時（含稅）的試行電價。

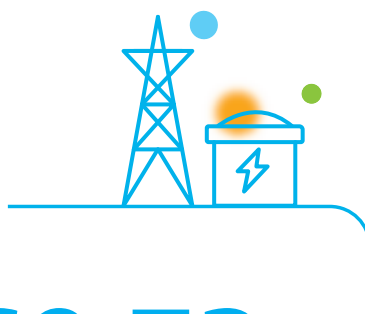
公司年度業務速覽

2019年公司主要數據



上網電量：

178,969.73 吉瓦時



減排貢獻：

2019年上網電量(含聯營企業)
等效標煤減排CO₂約

15,051 萬噸

在運核電機組：24台

裝機容量**27,142**兆瓦



在建核電機組：5台^註

裝機容量**5,800**兆瓦



註：含控股股東委託本公司管理的惠州1號機組。

營業收入人民幣

60,875.18 百萬元

較2018年增長

19.8% ↑



派息

每股派息人民幣

0.076 元(含稅)



稅息折舊及攤銷前利潤(EBITDA)
人民幣

34,886.44 百萬元

較2018年增長

20.2% ↑



稅息折舊及攤銷前利潤(EBITDA)
(扣除非經常性損益的影響)
人民幣

34,401.73 百萬元

較2018年增長

19.0% ↑

歸屬於母公司股東的淨利潤
人民幣

9,465.70 百萬元

較2018年

增長

8.8% ↑



財務摘要

合併利潤表摘要

	2019年	截至12月31日止年度			
		2018年	2017年 已重述 ¹	2016年 已重述 ¹	2015年 已重述 ²
營業收入	60,875,176,254.90	50,827,919,184.43	45,633,453,920.64	33,026,794,633.05	26,839,713,787.24
營業成本	35,471,460,119.46	28,503,854,609.56	25,185,044,094.56	18,085,009,626.58	14,275,656,077.64
利潤總額	16,555,095,116.02	14,899,475,758.39	14,168,259,389.83	9,846,020,543.70	8,936,056,677.76
淨利潤	14,785,240,122.64	13,681,677,330.13	12,724,187,560.67	9,119,329,157.26	7,960,075,688.70
歸屬於母公司股東的淨利潤	9,465,700,355.79	8,702,632,650.82	9,564,092,697.56	7,364,426,999.05	6,647,843,787.99
少數股東損益	5,319,539,766.85	4,979,044,679.31	3,160,094,863.11	1,754,902,158.21	1,312,231,900.71

合併資產負債表摘要

	2019年	12月31日			
		2018年	2017年 已重述 ¹	2016年 已重述 ¹	2015年 已重述 ²
流動資產合計	61,923,383,290.30	55,387,916,293.85	55,904,651,132.70	43,640,765,941.51	44,945,317,558.41
非流動資產合計	326,051,851,236.49	313,167,754,066.43	301,395,905,627.54	241,582,275,663.02	223,461,734,337.77
資產總計	387,975,234,526.79	368,555,670,360.28	357,300,556,760.24	285,223,041,604.53	268,407,051,896.18
流動負債合計	67,017,899,711.71	60,625,091,431.14	60,426,174,675.40	65,128,192,842.15	43,907,836,808.38
非流動負債合計	185,663,467,323.62	194,804,928,821.93	195,975,171,862.53	140,067,032,861.98	141,519,301,567.40
負債合計	252,681,367,035.33	255,430,020,253.07	256,401,346,537.93	205,195,225,704.13	185,427,138,375.78
歸屬於母公司股東權益合計	89,801,976,064.25	71,114,915,512.70	64,848,470,381.92	55,454,459,497.37	59,423,441,780.00
少數股東權益	45,491,891,427.21	42,010,734,594.51	36,050,739,840.39	24,573,356,403.03	23,556,471,740.40
股東權益合計	135,293,867,491.46	113,125,650,107.21	100,899,210,222.31	80,027,815,900.40	82,979,913,520.40
負債和股東權益總計	387,975,234,526.79	368,555,670,360.28	357,300,556,760.24	285,223,041,604.53	268,407,051,896.18

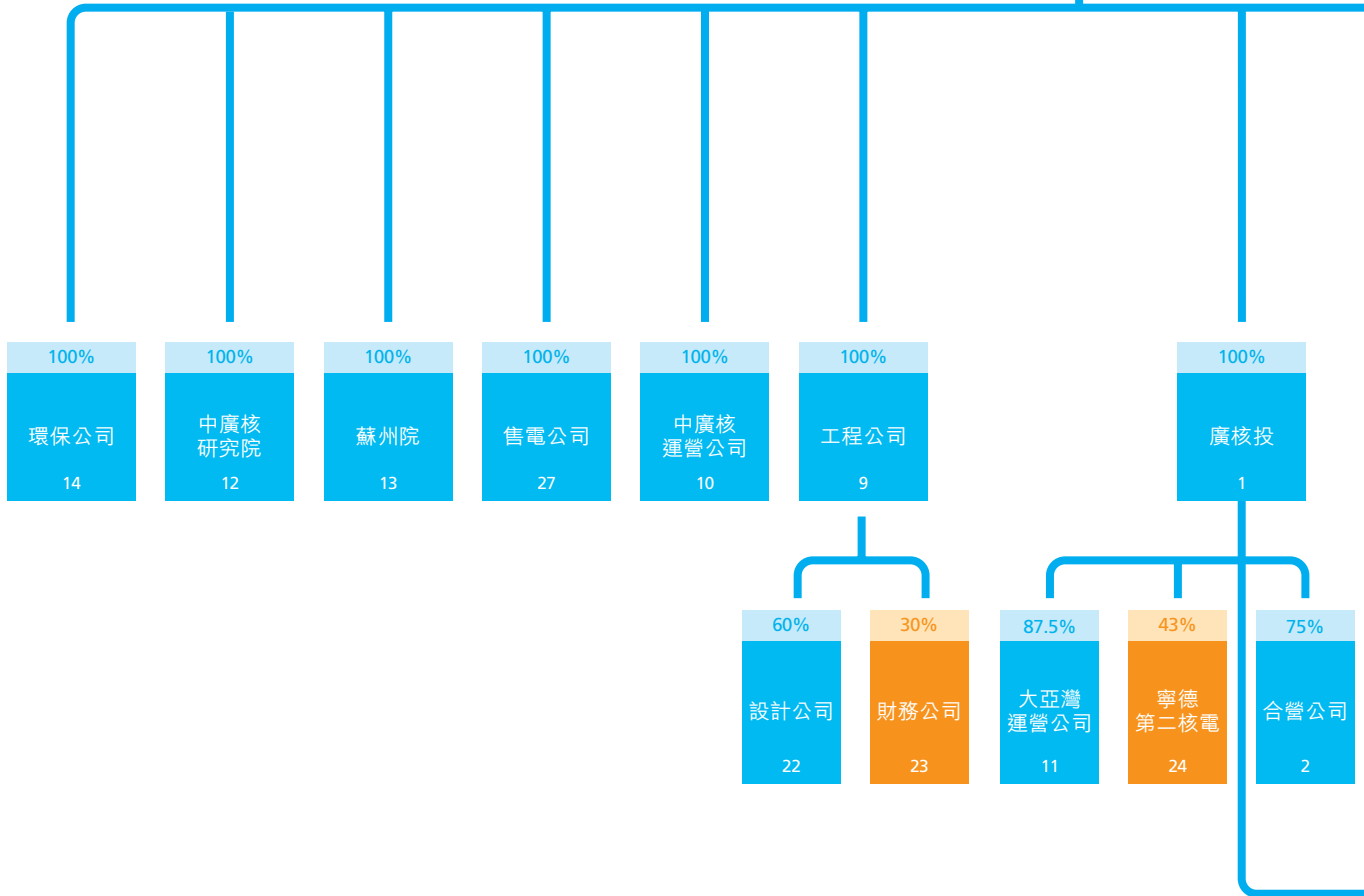
1 公司於2018年收購同一控制下附屬公司，因此，本公司及其附屬公司（「本集團」）於2017年及2016年的合併利潤表及2017年12月31日及2016年12月31日的合併資產負債表已作出重述。

2 公司於2016年收購同一控制下附屬公司，因此，本集團於2015年的合併利潤表、2015年12月31日的合併資產負債表已作出重述。

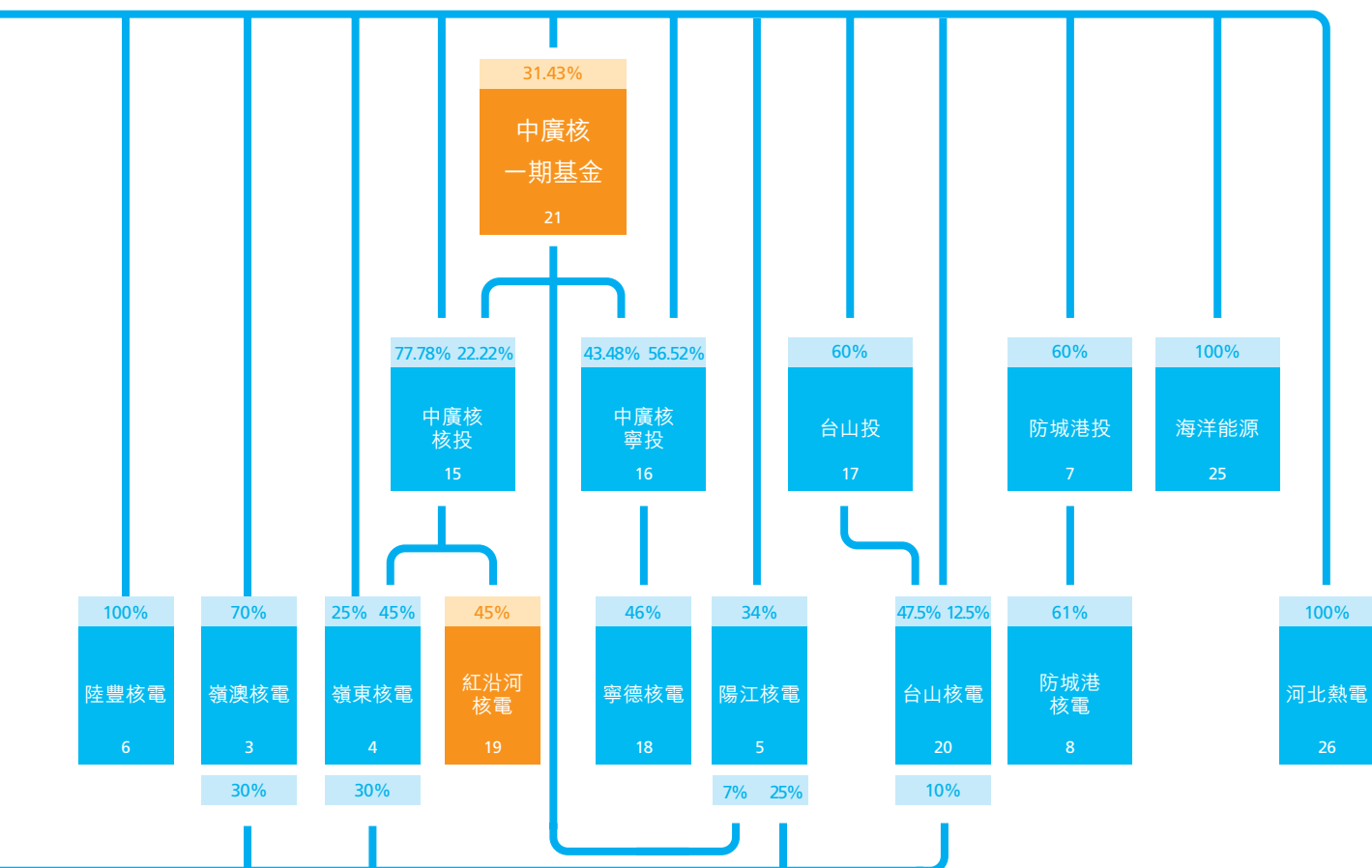
公司年度業務速覽

100%	1	廣東核電投資有限公司（「廣核投」） 廣核投於1983年8月18日在中國成立，並於2014年3月20日改制為有限責任公司。廣核投為本公司的全資附屬公司。
75%	2	廣東核電合營有限公司 廣東核電合營有限公司為一家於1985年1月26日在中國成立的中外合營公司，由廣核投持有75%的股權，餘下25%的股權由香港核電投資有限公司（「港核投」）持有。廣東核電合營有限公司擁有大亞灣核電站。
100%	3	嶺澳核電有限公司（「嶺澳核電」） 嶺澳核電為一家於1995年10月4日在中國成立的有限責任公司，由本公司及廣核投分別持有70%及30%的股權。嶺澳核電擁有嶺澳核電站。
93.14%	4	嶺東核電有限公司（「嶺東核電」） 嶺東核電為一家於2004年9月15日在中國成立的有限責任公司，由本公司、廣核投、中廣核核電分別持有25%、30%、45%的股權。嶺東核電擁有嶺東核電站。
61.20%	5	陽江核電有限公司（「陽江核電」） 陽江核電為一家於2005年2月23日在中國成立的有限責任公司，由本公司、廣核投及中廣核一期基金分別持有34%、25%、7%的股權，餘下的股權由廣東省能源集團有限公司及中電核電（陽江）有限公司分別持有17%及17%。陽江核電擁有陽江核電站。
100%	6	中廣核陸豐核電有限公司（「陸豐核電」） 陸豐核電為一家於2008年2月20日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
60%	7	廣西防城港中廣核核電產業投資有限公司（「防城港投」） 防城港投為一家於2018年1月10日在中國成立的有限責任公司，由本公司及深圳國同清潔能源合夥企業（有限合夥）（「深圳國同」）分別持有60%及40%股權。
36.6%	8	廣西防城港核電有限公司（「防城港核電」） 防城港核電為一家於2008年9月3日在中國成立的有限責任公司，由防城港投及廣西廣投能源有限公司分別持有61%及39%股權。防城港核電擁有防城港核電站。
100%	9	中廣核工程有限公司（「工程公司」） 工程公司為一家於1997年11月11日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
100%	10	中廣核核電運營有限公司（「中廣核運營公司」） 中廣核運營公司為一家於2012年8月3日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
87.5%	11	大亞灣核電運營管理有限責任公司（「大亞灣運營公司」） 大亞灣運營公司為一家於2003年3月12日在中國成立的有限責任公司，由廣核投持有87.5%的股權，餘下12.5%的股權由中電核電運營（中國）有限公司持有。
100%	12	中廣核研究院有限公司（「中廣核研究院」） 中廣核研究院為一家於2006年11月8日在中國成立的有限責任公司。是本公司的全資附屬公司。
100%	13	蘇州熱工研究院有限公司（「蘇州院」） 蘇州院於1978年5月13日在中國成立，於2003年7月7日改制為有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
100%	14	廣東大亞灣核電環保有限公司（「環保公司」） 環保公司為一家於2002年1月7日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。
84.76%	15	中廣核核電投資有限公司（「中廣核核投」） 中廣核核投為一家於2011年10月11日在中國成立的有限責任公司，由本公司及中廣核一期基金分別持有77.78%及22.22%的股權。

中廣核電力



70.19%	16	<p>中廣核寧核投資有限公司（「中廣核寧投」）</p> <p>中廣核寧投為一家於2011年10月11日在中國成立的有限責任公司，由本公司及中廣核一期基金分別持有56.52%及43.48%的股權。</p>
60%	17	<p>台山核電產業投資有限公司（「台山投」）</p> <p>台山投為一家於2011年12月8日在中國成立的有限責任公司，由本公司持有60%的股權，餘下的40%股權由廣東省能源集團有限公司持有。</p>
32.29%	18	<p>福建寧德核電有限公司（「寧德核電」）</p> <p>寧德核電為一家於2006年3月23日在中國成立的有限責任公司，由中廣核寧投持有46%的股權，餘下的股權由大唐國際發電股份有限公司及福建省能源集團有限責任公司分別持有44%及10%。寧德核電擁有寧德核電站。</p>
38.14%	19	<p>遼寧紅沿河核電有限公司（「紅沿河核電」）</p> <p>紅沿河核電為一家於2006年8月28日在中國成立的有限責任公司，由中廣核核投持有45%的股權，餘下的股權由中電投核電有限公司及大連市建設投資集團分別持有45%及10%。紅沿河核電擁有紅沿河核電站。紅沿河核電是本公司的聯營企業。</p>
51%	20	<p>台山核電合營有限公司（「台山核電」）</p> <p>台山核電為一家於2007年7月5日在中國成立的有限責任公司，由本公司、廣核投、台山投分別持有12.5%、10%、47.5%的股權，餘下的30%的股權由法國電力國際公司及其附屬公司EDF（中國）投資有限公司持有。台山核電擁有台山核電站。</p>
31.43%	21	<p>中廣核一期產業投資基金有限公司（「中廣核一期基金」）</p> <p>中廣核一期基金為一家於2010年6月30日在中國成立的有限責任公司，由本公司持有31.43%的股權，餘下的股權由三峽資本控股有限責任公司、中銀投資資產管理有限公司、國開精誠（北京）投資基金有限公司、國開金融有限責任公司及國開思遠（北京）投資基金有限公司分別持有28.57%、20%、7.39%、7.14%及5.47%。中廣核一期基金為本公司的聯營企業。</p>



60%	22	<p>深圳中廣核工程設計有限公司（「設計公司」）</p> <p>設計公司為一家於2005年5月18日在中國成立的有限責任公司，由工程公司持有60%的股權，餘下40%的股權由中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司持有。</p>
30%	23	<p>中廣核財務有限責任公司（「財務公司」）</p> <p>財務公司為一家於1997年7月22日在中國成立的有限責任公司，由工程公司持有30%的股權，餘下66.66%及3.34%的股權分別由中廣核及中廣核服務集團有限公司（「核服集團」）持有。財務公司為本公司的聯營企業。</p>
43%	24	<p>福建寧德第二核電有限公司（「寧德第二核電」）</p> <p>寧德第二核電為一家於2016年12月9日在中國成立的有限責任公司，由廣核投持有43%的股權，餘下47%及10%的股權分別由大唐集團核電有限公司及福能股份有限公司持有。寧德第二核電為本公司的聯營企業。</p>
100%	25	<p>中廣核海洋能源有限公司（「海洋能源」）</p> <p>海洋能源為一家於2015年9月10日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。</p>
100%	26	<p>中廣核河北熱電有限公司（「河北熱電」）</p> <p>河北熱電為一家於2016年6月17日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。</p>
100%	27	<p>中廣核電力銷售有限公司（「售電公司」）</p> <p>售電公司為一家於2015年11月10日在中國成立的有限責任公司，是本公司的全資附屬公司。</p>

註：以上資料為本公司截至2019年12月31日的主要附屬公司及聯屬公司。

公司年度業務速覽

商業模式

公司的核心業務是致力於核能發電為主的電力供應和服務。通過多年建設和運營管理核電站，我們在生產資本、智力資本、人力資本、財務資本、環境資本及社會與關係資本等方面均有積累，通過這些不同資本的持續投入，為客戶、股東、員工和社會創造最佳利益。



董事長致辭

尊敬的股東：

2019年，面對內外部風險挑戰明顯上升的複雜局面，公司保持穩健經營，取得了良好業績。我們有兩台新機組投入運行，管理的在運核電機組達到24台，總裝機容量約27.14吉瓦，佔全國在運核電裝機容量55.7%。集團全年收入約為人民幣608.75億元，較2018年上升19.8%；歸屬於母公司股東的淨利潤約為人民幣94.66億元，較2018年上升8.8%。根據本年度盈利情況，董事會建議本年度股息為每股人民幣0.076元（含稅），較2018年每股人民幣0.072元（含稅）增加5.6%。

2019年，世界經濟增長持續放緩，國內經濟總體平穩但下行壓力加大，全社會電力需求增速放緩以及電力市場化改革縱深推進，複雜變化的外部環境對整個電力行業帶來更多挑戰，對公司經營帶來愈來愈大的壓力。在面臨諸多困難的情況下，我們取得的上述業績來之不易，有賴於全體員工努力奮進，得益於股東、客戶、業務夥伴和國家有關部委等相關方的鼎力支持，本人謹借此機會代表董事會向股東和所有支持公司發展的各方人士致以衷心感謝！



守正創新、砥礪進取，開啟新篇章



聯合國環境規劃署(UNEP)發佈的《2019排放差距報告》指出，過去十年，全球溫室氣體排放量仍以每年1.5%的速度增長。其中，化石能源使用和工業過程產生的二氧化碳排放，是溫室氣體的主要排放源。《中國應對氣候變化的政策與行動2019年度報告》指出，我國應對氣候變化工作取得明顯成效，中國將繼續採取措施落實國家自主貢獻的目標承諾，將應對氣候變化融入國民經濟和社會發展規劃。

世界主要能源／核能機構的預測都表明，核電作為目前唯一可以大規模替代化石能源的穩定低碳能源，對優化世界一次能源消費結構、改善環境的作用愈加凸顯。中國核能行業協會發佈的《中國核能發展報告2019》指出，為實現我國能源清潔化、低碳化發展，核電是理性和現實的選擇，預測2035年核電發電量將佔全國發電量的10%左右。2019年12月，國家能源局中國核電發展中心和國網能源研究院有限公司發佈《我

國核電發展規劃研究》，也指出在基準方案下，2035年我國核電發電量佔全國總發電量13.5%。2019年我國核電發電量佔比不足5%，為實現國家能源結構優化，提升清潔能源佔比，我們認為核電還有較大發展空間。

2019年國內有三個新的核電項目陸續開工，其中包括我們的控股股東中廣核擁有的惠州核電項目。我們相信，後續國家仍會根據核電發展策略有步驟的核准新的核電項目，公司已積極開展相關準備工作。

隨着電力市場改革深入，核電參與市場交易電量逐年增加，電力市場對核電的經濟性和建設運營提出了嚴峻挑戰。近幾年，國家經濟進入新常態，全社會用電需求增速放緩，對包括核電在內的清潔能源消納帶來持續壓力。我們重視公司經營遇到的外部挑戰，積極做好重大風險分析應對。我國經濟穩中向好、長期向好的基本趨勢沒有改變，董事會要求公司管理層保持定力，做好核電安全運營和工程建設的基本功，持續提升我們的核心競爭力，確保能夠適應環境變化，及時抓住市場機會。

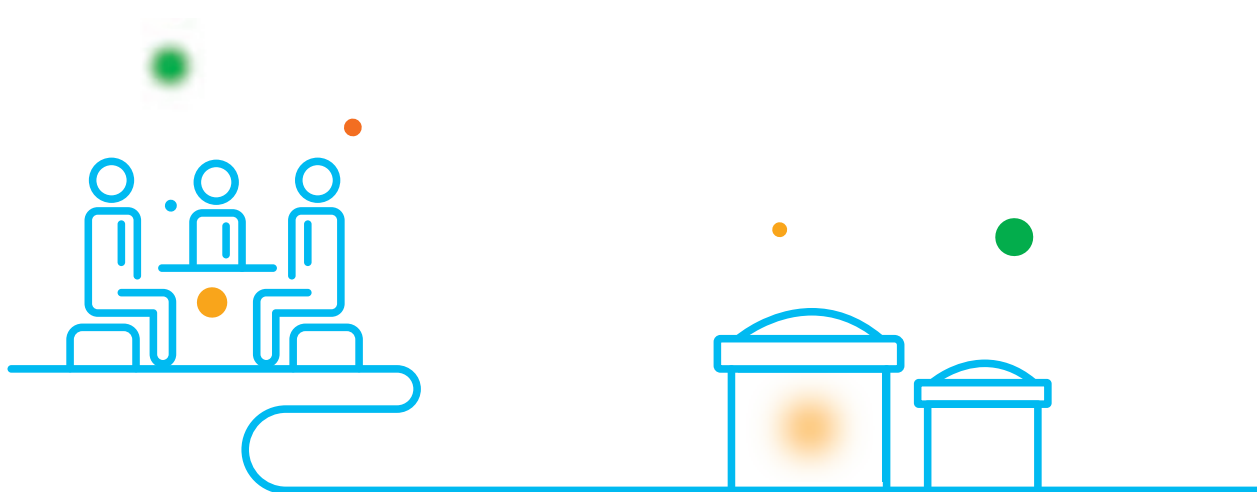
2019年，我們的陽江6號機組和台山2號機組都投入商業運營，這也標誌着陽江核電項目和台山核電一期項目全面建成。台山核電兩台EPR三代機組順利投運，兩台機組投運後都保持了安全穩定運行，

而我們也獲得了很多寶貴經驗，可以為國際國內核電同行所分享，尤其適用於具有首堆特徵的核電項目建設，還可以為具有研發特徵的大型工程項目和大型國際合作項目提供管理上的借鑑。

2019年8月26日，公司完成A股發行上市，募集資金淨額約為人民幣123.9億元。募集資金已全部用於陽江5、6號機組、防城港3、4號機組建設以及補充流動資金，有效降低公司財務成本，保障核電項目的投資建設，也有利於降低項目造價，提升項目經濟性。

公司A股上市後，中廣核電力成為同時在A股和H股上市的核電企業，我們將嚴格遵守上市地監管規則的要求，接受上市地資本市場的監督，持續提升公司治理水平和經營管理水平，為公司持續的高質量發展奠定更堅實基礎。

董事會一直高度重視環境、社會及管治管理，自2015年起，我們每年定期發佈ESG報告，詳細介紹公司在ESG方面所做的努力和取得的成果。2019年，我們主動與國際ESG評級機構溝通，與同行對標，識別公司在ESG管理和披露方面的薄弱項。我們也成立了ESG專項推進小組，持續推動公司ESG管理改進，並加強ESG信息披露，幫助投資者更充分了解公司在ESG方面的表現。



董事長致辭

2020年初，國內發生新型冠狀病毒肺炎疫情，全國人民齊心協力共同應對。作為發電企業，確保安全生產，保障穩定的電力供應是公司的首要職責。疫情期間，我們所有在運核電站均正常運營，除了按電網要求停備或按計劃開展換料大修的部分機組外，其它在運機組保持安全穩定運行，保障了安全可靠的電力供應。同時，我們也主動承擔社會責任，公司及各個核電基地在保障安全生產的前提下，積極向湖北省武漢市、核電基地所在地的政府、醫院等機構提供防護用品等適當援助。本次疫情期間，全社會用電需求下降，核電機組的利用率受到一定影響，隨着疫情得到控制並逐步緩解，我們的機組利用率趨於好轉。在經濟建設方面，國家也陸續出台對企業經營的保障措​​施，這次疫情對公司全年經營業績會有一些影響，但我們相信，在國家各級政府的支持下，通過公司全體員工共同努力，我們能夠將疫情的影響盡可能降低。

2020年是我國全面建成小康社會、實現第一個百年奮鬥目標的決勝之年，也是十三五規劃（2016年至2020年）收官之年，同時也是第十四個五年（2021年至2025年）規劃謀篇佈局之年，外部形勢可能更為複雜，我們的任務將更加艱巨。面對未來，我們將密切跟蹤外部環境的變化，積極應對、認真謀劃、抓住發展機遇，也要在安全質量、科技創新、公司治理等方面實現全面提升，積極踐行企業社會責任，保持高質量穩健發展，以穩定的經營業績，回報各位股東，為成為具有國際競爭力的世界一流核電供應商和服務商而努力進取、開啟未來新篇章。

董事長

高立剛（代）

2020年3月25日

總裁回顧

2019年，中廣核電力管理的在運核電機組達到24台，我們較好的實現了公司年度計劃目標。在此，我簡要報告本年度公司在各領域的主要工作及表現，並概述下一年度的重點工作計劃。公司業務的詳細分析將在本年報相關章節中闡述。

安全管理

安全對任何企業而言都是至關重要的。核安全是公司生存和發展的基石，我們將核安全置於最高優先地位，堅守「核安全高於一切」的理念和「安全第一、質量第一、追求卓越」的基本原則。我們管理的在運機組數量逐年增加，使得公司的安全管理責任持續加大。沒有質量就沒有安全，我們將質量提升作為貫穿全年的重點工作，加強質量文化建設，秉承「一次把事情做好」的核心價值觀，堅持一絲不苟、精益求精的工作態度，把工作做到位，追求「零失誤、零差錯」。同時，我們也把安全管理的責任和措施擴大到產業鏈上下游，和合作夥伴一起，共同保障核電從建設到運營各個階段的安全質量。

對安全的重視必須在人的意識和行為中得到體現，核安全文化需內化於心，外化於形，核安全文化建設是實現這一目標的必然途徑。2019年，在近三十年核安全文化建設的實踐經驗基礎上，我們發佈了「核安全文化建設指導方案」（「方案」），闡明公司對於核安全文化的基本態度，培育和實踐核安全文化的原則要求，希望通過積極汲取國際核安全文化建設方面的成功經驗、不斷總結公司內部良好實踐，以制度化的方式推進安全文化建設，提高公司整體核安全文化水平，努力實現核電安全業績不斷提升。

2019年，公司安全管理體系運作有效，全年24台在運機組均無INES（IAEA的《國際核事件分級表》）2級及以上事件。以陽江核電基地為例，2019年陽江核電基地六台機組全部實現投運，自陽江1號機組投產以來，陽江核電在運核電機組的「員工工業安全事故率」指標連續六年保持為零，持續處於世界核運營者協會（「WANO」）該類指標的優秀值。但是，安全管理永遠不能滿足和鬆懈，我們時刻保持清醒，在安全管理方面持續追求卓越。

總裁回顧

運營管理

年內所有在運核電機組都實現了安全穩定運行。我們主要通過WANO業績指標的排名情況來對標核電管理水平。2019年，公司24台在運核電機組有76.4%的業績指標進入世界前1/4水平（先進水平），72.2%的業績指標達到世界前1/10水平（卓越水平）。在參與評價的機組十二項指標中，「能力因子」最能體現機組運行和維護水平。2019年，公司24台在運核電機組平均能力因子超過92%。嶺澳1號機組無非計劃停堆運行天數超過4,953天，也就是說安全穩定運行了14年。在運行機組數量持續增加的同時實現這些業績指標的提升，說明我們這幾年堅持「專業化、集約化和標準化」（「三化」）的管理策略是有效的，我們對多機組的管理控制能力在實踐中不斷增強。

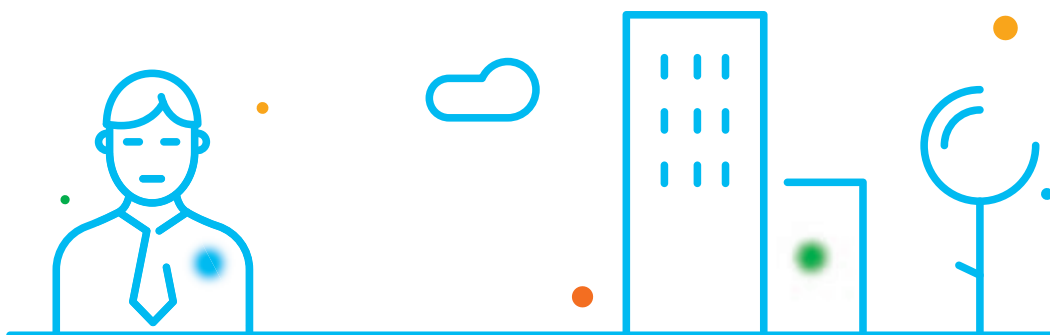
外部形勢複雜變化，根據董事會的要求，我們堅信，只有踏實做好核電運營管理，時刻保持機組的安全穩定運行，才有可能抓住市場變化帶來的機會，為社會提供安全可靠和經濟的清潔能源。


2019年我們完成的換料大修達到了19次，比2018年多了6次，大修數量同比增加近50%，其中包括1次首次換料大修和多次工期重疊的年度換料大修。我們以安全和質量為前提，持續優化、精心組織，按計劃順利完成了所有換料大修。同時，換料

大修平均工期持續創優。幾年前，我們已經預計到換料大修數量將隨在運機組數量增加而大幅增加，所以一直從管理、技術等方面持續實施大修優化策略，實踐證明這個策略取得了一定效果。換料大修的能力提升以及大修工期的優化，使得我們更有能力適應電力市場變化並抓住可能出現的機會。

2019年，國內全社會用電量同比增長4.5%，較2018年用電量增速顯著放緩，國家雖然出台清潔能源電力消納相關政策，但公司的電力銷售形勢仍然非常嚴峻。核電具有邊際成本低的優勢，所以我們着重關注上網電量，採取多種方式，爭取更多的計劃電量和市場電量，也注重增量市場的開發，努力提升機組利用率。2019年，我們實現上網電量178,969.73吉瓦時，較2018年增長14.0%，其中市場化電量佔比約為32.9%。防城港核電和紅沿河核電積極參與地方市場化電量交易，上網電量均較往年有所提升。

我們也高度關注電價水平，2019年3月，台山1、2號機組計劃電量試行含稅上網電價經國家確定為人民幣0.4350元／千瓦時。受國家增值稅稅率降低的影響，除台山1、2號機組以外其它機組的計劃電量上網含稅電價有所下調，對我們的增值稅退稅收入有一定影響。隨着電力市場化交易的成熟，市場化交易電價趨於平穩，全年來看，我們的市場化交易電量的綜合電價略優於2018年。





嚴謹務實
爭創一流



總裁回顧

工程建設

2019年，我們的陽江6號機組和台山2號機組都按計劃順利投入商業運營，投產後機組運行情況良好，實現了我們原定的高質量投產目標。

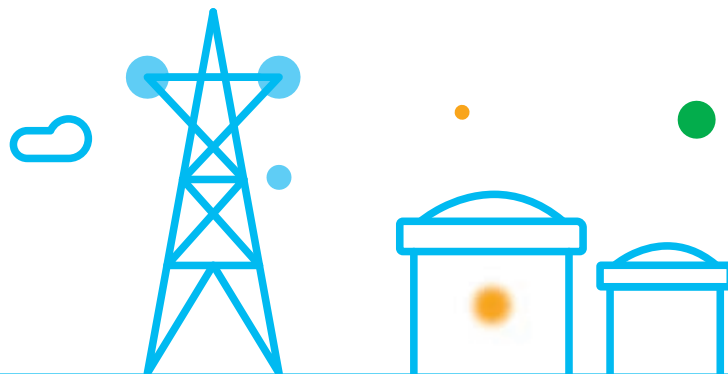
目前，我們管理的在建機組有5台，包括受中廣核委託管理的惠州1號機組，這台機組已於2019年12月26日開工。由於外部環境變化，經過審慎評估後，我們決定將紅沿河5、6號機組預期投運時間適當延後。其餘在建項目都在按計劃穩步推進。

核電項目的造價對項目全周期的經濟性至關重要，我們高度重視項目造價控制。近幾年人工成本和物價大幅上升，項目造價控制壓力增大。2019年，我們繼續實施精益化管理，通過技術創新和管理創新，將項目造價控制在合理水平。項目進度拖延也會對造價控制形成壓力，但我們認為，過分追求項目進度可能帶來安全質量隱患，如果發生安全質量問題，反而會對項目建設造成更嚴重影響。所以我們在項目管理中，堅持「安全第一、質量第一」，追求「一次把事情做好」，必須在保證安全質量的前提下實現項目按計劃推進，實現造價控制目標。

技術研發

我們的技術研發以核電業績創優和助力未來發展為目標，既關注核電站的技術改進對核電安全性、可靠性和經濟性的提升，也重視對未來發展所需技術的掌握，有助於未來業務拓展、市場競爭和可持續發展。我們需要加強技術研發方面的投入力度，增強對重要技術的掌握和運用能力。

我們注重科研成果的轉化應用，為核電運營安全性、經濟性創造更大價值。2019年全年，我們申請專利共1,110項，並有744項獲得專利授權，為公司的創新發展夯實了基礎。這些科研成果的介紹和應用情況將在本年報「智力資本」章節及我們的2019年ESG報告中進行詳細的闡述。



未來展望

外部環境複雜變化，2020年公司的發展和經營所面臨的不確定性依然很多。根據中國電力企業聯合會（「中電聯」）的預測，2020年，電力消費將延續平穩增長態勢，全社會用電量增長4%-5%。但受年初新型冠狀病毒肺炎疫情的影響，年度全社會用電量很可能會低於這個預測，比如春節後企業復工率低，各地用電量需求明顯低於往年同期，我們核電機組的利用率較去年同期有一定下降，2月底隨着全國企業復工率上升，用電需求也有所上升。總體上看，今年我們面臨的經營壓力將遠大於去年。我們將保持自身定力，以嚴謹務實的態度，努力實現公司穩健經營，實現爭創世界一流的目標。

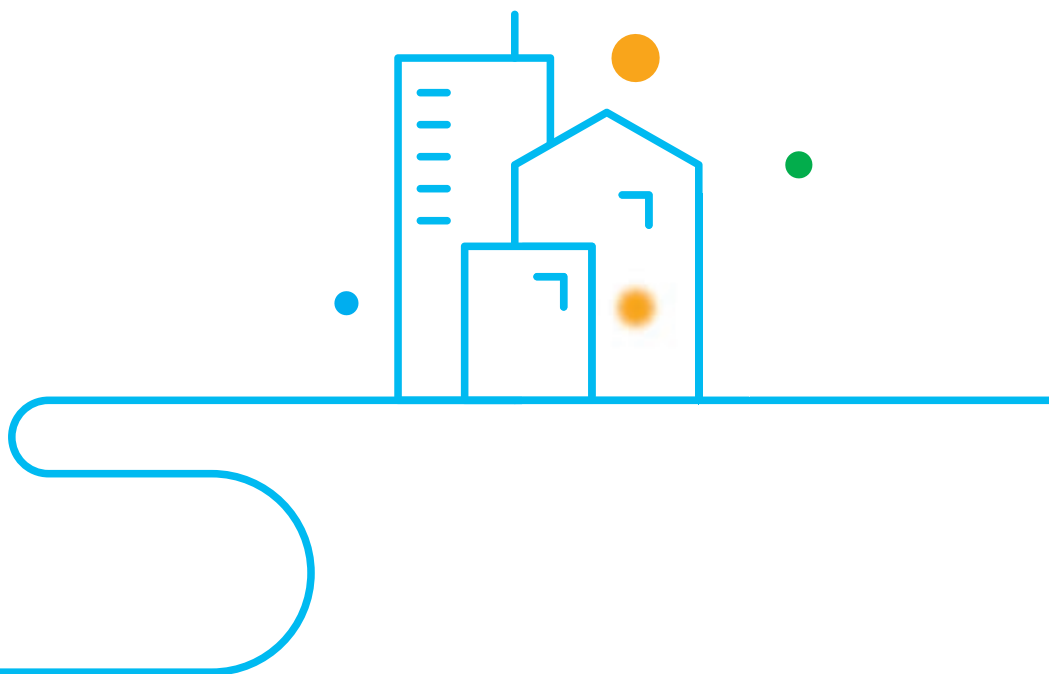
2020年，公司沒有新機組投產，這也促使我們更關注自身能力的提升。我們將持續提升安全生產水平，確保所有在運核電機組安全穩定運行。對於日趨成熟的電力市場，我們將提前謀劃，主動適應，積極爭取，抓住機遇。廣東省內核電機組「優價滿

發」的模式將於2020年結束，我們需要認真分析研究，積極與相關單位溝通，爭取適當的發電模式，為粵港澳大灣區的發展做出應有貢獻。我們也還要繼續實施精益化管理，控制核電運維成本，更充分實現核電的經濟性。另外，我們繼續加大對新技術的研發投入，全力提升自主創新水平，探索新技術的應用，適應未來核電發展對新技術的需求。

未來，我們將攜手所有合作夥伴，為我國決勝全面建成小康社會做出新的貢獻！

總裁
高立剛

2020年3月25日



股東價值

公司董事會、管理層和員工有責任和義務為股東創造價值。為此，公司將持續致力於穩健的經營和穩定的增長，以積極主動、誠信透明的方式與股東保持緊密溝通，守護並回報股東對公司的信任與信心。

於2019年12月31日，本公司有488,366名登記股東，但若計入通過代理人、投資基金及香港中央結算系統(CCASS)及滬港通、深港通等中介人士間接持有公司股份權益的個人和機構，實際股東人數高於該數字。

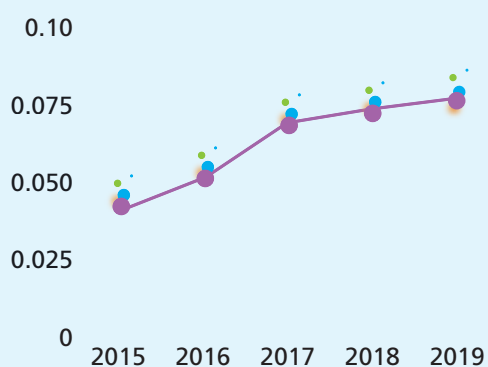
股息派發

截至2018年12月31日止年度的末期股息為每股人民幣0.072元(含稅)，本公司已於2019年5月31日前支付完畢。

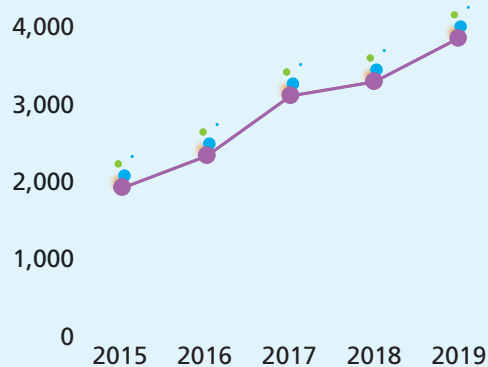
董事會建議派發本公司自2019年1月1日至2019年12月31日止年度末期現金股息每股人民幣0.076元(含稅)予截至股息支付記錄日期的股東。本年度末期股息將於公司2019年度股東大會獲股東批准後派發，並預期於2020年7月10日左右派付。

公司在考慮未來的股息分配比例時，將會按照當年業務表現、未來發展戰略及其他因素綜合考慮，以不低於當年實現的歸屬於公司股東的淨利潤的30%為準。公司董事會及管理層關注為股東提供穩定且適度增長的股息回報，通過高度重視核電機組的安全穩定運行，努力實現公司經營業績的穩健增長，從而達到在2017年度每股派息的基礎上，於2018年、2019年、2020年三個財政年度保持每股派息適度增長(有待相關財政年度的股東大會批准)的目標。

近五年每股派息 (單位：人民幣元)

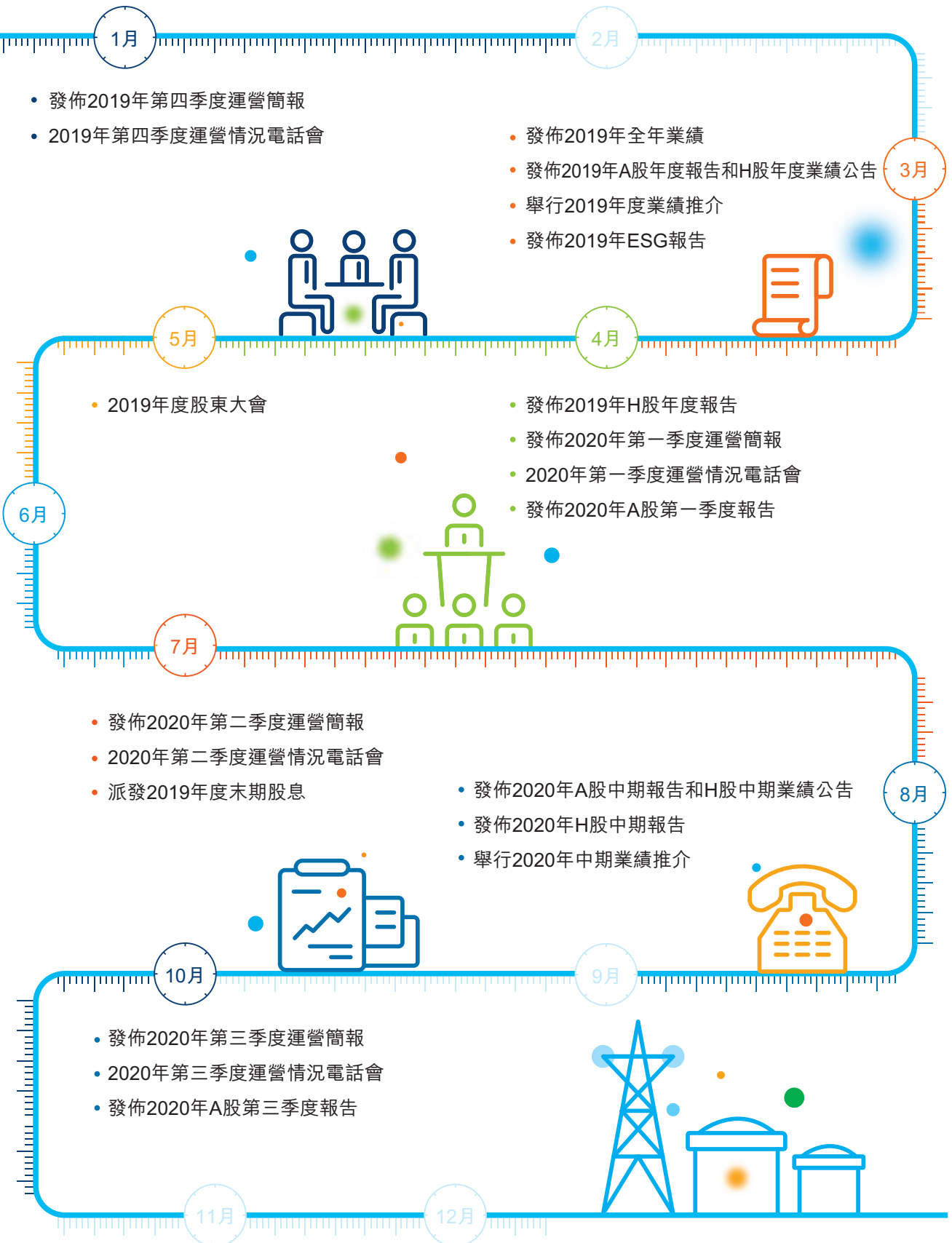


派息總額 (單位：人民幣百萬元)



註：2014年12月10日(公司H股上市日)至2014年12月31日止年度末期股息為人民幣0.0025元/每股(含稅)。

2020年股東日誌



註：上述日期如有更改，將於公司網站公佈。

財務、資產與投資

18 財務表現與分析 ○

23 資產與投資 ○





財務表現與分析

我們的投資策略、經營策略會影響業務表現，進而體現於財務報表內的數字。

主要財務指標

項目	2019年	2018年
盈利能力指標		
EBITDA利潤率(%)(¹)	57.2	57.1
淨利潤率(%)(²)	24.3	26.9
投資回報指標		
淨資產收益率(不含少數股東權益)(%)(³)	11.8	12.8
總資產報酬率(%)(⁴)	6.5	5.8
償債能力指標		
資產負債率(%)(⁵)	65.1	69.3
負債權益比率(%)(⁶)	143.0	183.5
利息保障倍數(⁷)	2.5	2.1

註：

- (1) EBITDA利潤率=(利潤總額+費用化利息支出+折舊與攤銷)/營業收入*100%
- (2) 淨利潤率=淨利潤/營業收入*100%
- (3) 淨資產收益率(不含少數股東權益)=歸屬於母公司股東的淨利潤/平均歸屬於母公司股東權益(即期初期末算術平均值)*100%
- (4) 總資產報酬率=(利潤總額+費用化利息支出)/平均資產總額(即期初期末算術平均值)*100%
- (5) 資產負債率=負債總額/資產總額*100%
- (6) 負債權益比率=債務淨額(即銀行及其他借款總額減去現金及現金等價物及三個月以上的其他存款)/股東權益總額*100%
- (7) 利息保障倍數=(利潤總額+費用化利息支出)/(費用化利息支出+資本化利息支出)

財務業績分析

	截至12月31日止年度		變動額 增加／(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加／(減少) %
	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元		
營業收入	60,875,176.25	50,827,919.18	10,047,257.07	19.8
營業成本	35,471,460.12	28,503,854.61	6,967,605.51	24.4
財務費用 ⁽¹⁾	7,697,736.38	6,000,868.77	1,696,867.61	28.3
其他收益 ⁽²⁾	2,405,291.54	1,563,140.90	842,150.64	53.9
投資收益 ⁽³⁾	1,307,058.21	1,044,558.66	262,499.55	25.1
其中：對聯營企業和合營企業的				
投資收益	1,096,412.69	1,029,509.83	66,902.86	6.5
非經常性損益 ⁽⁴⁾	479,913.09	115,782.10	364,130.99	314.5
歸屬於母公司股東的淨利潤	9,465,700.36	8,702,632.65	763,067.71	8.8
歸屬於母公司股東的淨利潤 (扣除非經常性損益的影響)	9,086,300.83	8,609,512.93	476,787.90	5.5

(1) 財務費用增加的主要原因是陽江5號、6號機組和台山1號、2號機組分別於2018年7月、2019年7月、2018年12月和2019年9月投入商業運營，利息支出停止資本化，計入財務費用。

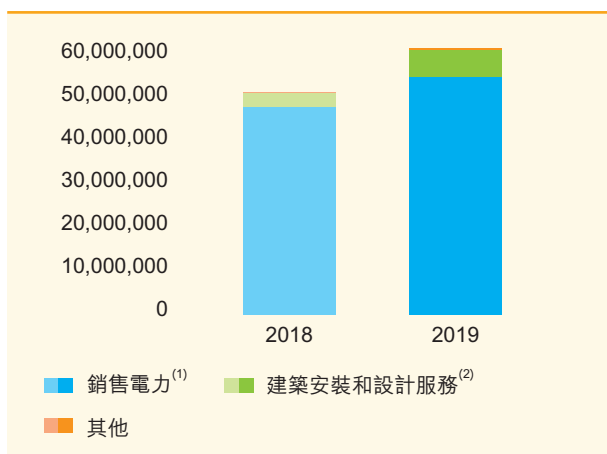
(2) 其他收益增加的主要原因是收到的增值稅退稅增加及政府補助收益增加。

(3) 投資收益增加的主要原因是工程公司出售子公司上海中廣核工程科技有限公司(「上海公司」)獲得收益人民幣143.1百萬元，以及對聯營企業中廣核財務有限責任公司(「財務公司」)投資收益增加。

(4) 非經常性損益增加的主要原因是工程公司出售子公司上海公司獲得收益人民幣143.1百萬元，以及收到的政府補助(不含與公司業務密切相關按照國家統一標準定額和定量部分)高於上年同期人民幣172.0百萬元。

財務表現與分析

營業收入



(1) 銷售電力收入增長的主要原因是陽江5號、6號機組和台山1號、2號機組分別於2018年7月、2019年7月、2018年12月和2019年9月投入商業運營。

(2) 建築安裝和設計服務收入增加的主要原因是工程公司對惠州核電以及風電業務的工程量增加。

營業成本

	截至12月31日止年度		變動額 增加/(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加/(減少) %
	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元		
主營業務成本	35,185,491.66	28,227,621.58	6,957,870.08	24.6
其中：銷售電力成本	27,743,385.67	23,425,317.97	4,318,067.70	18.4
其中：核燃料成本 ⁽¹⁾	8,062,452.58	7,338,796.57	723,656.01	9.9
固定資產折舊 ⁽²⁾	9,284,137.38	6,956,778.93	2,327,358.45	33.5
計提乏燃料處置金 ⁽³⁾	1,666,053.67	1,332,687.59	333,366.08	25.0
建築安裝和設計服務 ⁽⁴⁾	6,144,634.38	3,812,574.57	2,332,059.81	61.2
其他業務成本	285,968.46	276,233.03	9,735.43	3.5
營業成本總額	35,471,460.12	28,503,854.61	6,967,605.51	24.4

- (1) 核燃料成本增加的主要原因是陽江5號、6號機組和台山1號、2號機組分別於2018年7月、2019年7月、2018年12月和2019年9月投入商業運營。
- (2) 固定資產折舊增加的主要原因是陽江5號、6號機組和台山1號、2號機組分別於2018年7月、2019年7月、2018年12月和2019年9月投入商業運營。
- (3) 計提乏燃料處置金增加的主要原因是2019年陽江1號機組、寧德2號機組商業運營滿5年，開始計提並繳納乏燃料處置金。
- (4) 建築安裝和設計服務成本增加的主要原因是工程公司對惠州核電以及風電業務的施工量增加。

財務狀況

公司銀行借款及其他借貸、應收款項、應付款項、存貨、固定資產及無形資產情況見下表，財務狀況詳情載於合併財務報表附註。

	2019年 12月31日 人民幣千元	2018年 12月31日 人民幣千元 (已重述)	變動額 增加/(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加/(減少) %
銀行借款及其他借貸 ⁽¹⁾	213,002,332.39	222,716,755.82	(9,714,423.43)	(4.4)
應收款項 ⁽²⁾	20,918,941.30	15,707,244.35	5,211,696.95	33.2
應付款項 ⁽³⁾	27,962,902.55	22,963,401.85	4,999,500.70	21.8
存貨 ⁽⁴⁾	18,370,637.24	21,372,255.36	(3,001,618.12)	(14.0)
固定資產及無形資產 ⁽⁵⁾	261,891,721.74	215,570,003.03	46,321,718.71	21.5

- (1) 銀行借款及其他借貸包含短期借款、長期借款、應付債券，以及一年內到期的長期借款和應付債券。
- (2) 應收款項包含應收票據、應收賬款、預付款項、合同資產以及其他應收款。應收款項增加的主要原因是核燃料採購由委託加工模式轉變為組件採購模式，核燃料組件到貨前支付款項計入預付款核算，導致預付款項大幅增加。
- (3) 應付款項包含應付票據、應付賬款、預收款項、合同負債以及其他應付款。應付款項增加的主要原因是陽江6號機組和台山2號機組投入商業運營，按照預估金額結轉形成固定資產，應付賬款相應增加。
- (4) 存貨減少的主要原因是核燃料採購由委託加工模式轉變為組件採購模式，核燃料組件到貨前支付的款項計入預付款核算，導致計入存貨的金額大幅減少。
- (5) 固定資產及無形資產增加的主要原因是陽江6號機組和台山2號機組分別於2019年7月和2019年9月投入商業運營，在建工程結轉形成固定資產。

財務表現與分析

現金使用分析



2019年公司的現金流狀況好於上年，其中經營活動產生的現金流入淨額較2018年同期增加，主要原因是收入較2018年增加；投資活動產生現金流出淨額較2018年下降，主要原因是陽江6號機組、台山2號機組陸續投入商業運營，構建固定資產支付現金較上年下降，以及取得聯營企業投資收益收到的現金和出售上海公司收到的現金金額增加；籌資活動產生現金流出淨額較2018年增加，主要原因償還貸款金額比上年增加。

	截至12月31日止年度		變動額 增加／(減少) 人民幣千元	變動百分比 增加／(減少) %
	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元		
經營活動產生的現金流量淨額	30,598,898.95	28,409,570.58	2,189,328.37	7.7
投資活動產生的現金流量淨額	(14,636,838.25)	(16,382,045.13)	1,745,206.88	(10.7)
籌資活動產生的現金流量淨額	(12,823,306.93)	(10,910,023.69)	(1,913,283.24)	17.5

資產與投資

截至2019年12月31日止年度，本集團主要投資於核電機組建設、在運核電站技術改造以及核電相關的技術研發等領域。

固定資產投資

截至2019年12月31日止年度，本集團固定資產投資約為人民幣21,897.4百萬元，比2018年的人民幣18,902.4百萬元增加人民幣2,995.0百萬元，增幅15.8%，主要原因是陽江6號機組以及台山2號機組投入商業運營，按照預估金額結轉形成固定資產。

重大股權投資

截至2019年12月31日止年度，本集團向聯營企業增資人民幣730.5百萬元，主要是向紅沿河核電增資人民幣481.3百萬元，向財務公司增資人民幣120.0百萬元，向寧德第二核電增資人民幣63.6百萬元，向中廣核一期產業投資基金有限公司增資人民幣45.6百萬元。

重大收購及出售

於2019年1月4日，工程公司與中廣核簽署股權轉讓協議。根據該股權轉讓協議，工程公司向中廣核出售其持有的上海公司100%的股權，股權轉讓價格約為人民幣719.6百萬元。股權交割手續已於2019年1月31日完成。

除上述事項外，截至2019年12月31日止年度，本集團概無其他重大收購事項及重大出售事項。

資產與投資

募集所得款項使用情況

H股募集所得款項使用情況

本公司於2014年12月全球發售10,148,750,000股H股，扣除各項發行費用後，募集所得款項淨額折人民幣約21,603.5百萬元。截至2019年12月31日，本公司的募集所得款項淨額已按照招股章程列示用途使用人民幣20,636.8百萬元，佔募集所得款項淨額的95.5%。

項目	變動額 人民幣千元
上市募集所得款項淨額	21,603,535
減：已使用募集所得款項	20,636,796
其中：收購台山核電產業投資有限公司60%的股權以及 台山核電12.5%的股權	9,700,196
在建核電站的資本開支	8,714,300
用於研發活動	888,900
補充營運資金	1,333,400
截至2019年12月31日止尚未使用的募集所得款項	966,739

剩餘未使用募集所得款項淨額全部為用於開拓海外市場，由於本公司尚未開展海外項目，該部分募集所得款項暫未使用。鑒於當前國際核電發展形勢，本公司目前尚未確定開拓海外市場的具體目標，預計未來幾年無海外投資項目。鑒於本公司在建核電項目的建設正在有序推進中，為提高募集資金使用效率，降低資金沉澱，擬將此部份募集資金全部用於上述「在建核電站的資本開支」，即防城港3、4號機組的建設支出。有關防城港3、4號機組的建設進展請見本年報「業務表現與展望」部分。

上述H股募集所得款項淨額用途的變更尚需股東大會批准，詳情請見於日後本公司於適當時候發出的2019年度股東大會通函。

A股募集所得款項使用情況

本公司於2019年8月在深交所首次公開發行人民幣普通股（A股）股票5,049,861,100股，扣除各項發行費用後，募集所得款項淨額人民幣12,389.8百萬元。截至2019年12月31日，本公司的募集所得款項淨額已全部使用完畢，其中人民幣10,727.3百萬元已置換預先已投入募投項目的自籌資金，人民幣272.7百萬元已投入防城港3、4號機組項目建設，人民幣1,389.8百萬元已補充流動資金。

或有事項

對外擔保

本集團確認截至2019年12月31日止年度，本集團概無對外提供擔保。

所有權受到限制資產

於2019年12月31日，本集團抵押予銀行及關聯方、以及其他原因造成所有權受到限制的資產賬面價值為人民幣20,072.6百萬元，為本集團的貸款提供保證。於2018年12月31日，本集團抵押予銀行及關聯方、以及其他原因造成所有權受到限制的資產賬面價值為人民幣19,674.0百萬元。

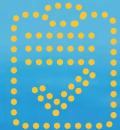
於2019年12月31日及2018年12月31日，嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、防城港核電、寧德核電及台山核電的電費收取權利被抵押，以為該等實體取得銀行及關聯方授信及貸款提供保證。

法律訴訟

本集團確認於截至2019年12月31日止年度內，本集團概無面臨任何重大訴訟，且董事會亦不知悉任何未決或面臨威脅的訴訟已經或可能會對本集團財務狀況或經營造成重大不利影響。

投資方向

根據本公司戰略和業務發展需求，2020年，本公司將按照投資進度投入在建核電站的建設資金、繼續投入在運核電站的技術改造以提高營運表現、持續投入科技研發創新和或有的資產收購開支等，並依據與中廣核訂立的不競爭契據及A股股票上市前訂立的有關承諾而享有的收購保留業務的權利，適時開展相關投資活動，為本公司未來發展奠定堅實基礎。





業務表現與展望

- 28 行業概覽
- 29 業務表現與分析
- 41 未來展望

行業概覽

中國共產黨第十九次全國代表大會開啟了建設社會主義現代化強國的新征程，國家全方位深入推進生態文明建設，綠色環保和清潔發展力度持續加大。中國核能行業協會於2019年4月發佈《中國核能發展報告2019》，提出我國經濟總量將持續擴大，能源剛性需求將長期存在，清潔替代和電能替代是能源變革的必由之路，核電在清潔替代、電能替代和能源生產與消費革命的轉型中具有突出的優勢，核電在我國發電量中的佔比將從2019年的4.76%提升到2035年的10%左右。國家能源局中國核電發展中心和國網能源研究院有限公司於2019年7月發佈《我國核電發展規劃研究》，也建議核電發展應該保持穩定的節奏，經測算，2035年核電要達到1.7億千瓦的規模，2030年之前，每年需保持6台左右的開工規模。我們認為，國內核電發展空間和市場前景依然廣闊。



2019年內，國家陸續發佈清潔能源消納的相關政策，以供給側結構性改革為主線，大力促進清潔能源消納，推動電力行業綠色發展和能源結構優化。2019年1月，國家發改委、能源局印發《關於規範優先發電優先購電計劃管理的通知》，提到確保核電等清潔能源按基荷滿發和安全運行。2019年6月，國家發改委印發《關於全面放開經營性電力用戶發用電計劃的通知》，提出研究推進保障優先發電政策執行，重點考慮核電、水電、風電、太陽能等清潔能源的保障性收購。我們大部分核電機組位於廣東省，粵港澳大灣區的發展對核電也提出了要求，在《粵港澳大灣區發展規劃綱要》中就提到要建設清潔、低碳、安全及高效的能源供給體系，包括「安全高效發展核電」，我們也希望通過公司持續的發展和核電機組的安全穩定運行，為粵港澳大灣區做出應有的貢獻。

2019年，中國經濟運行保持在合理區間，根據中電聯《2019年全國電力工業統計快報一覽表》，2019年全國全社會用電量同比增長4.5%，全社會用電量增速較上年有所回落，全國電力供需形勢總體趨寬鬆。全國發電設備平均利用小時數為3,825小時，同比下降54小時，全國核電的平均利用小時數為7,394小時，同比減少149小時。

	按能源類型 劃分的裝機容量 佔比(%)		按能源類型 劃分的發電量 佔比(%)		平均利用 小時數(小時)	
	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年
核電	2.4	2.4	4.8	4.2	7,394	7,543
火電	59.2	60.2	68.9	70.4	4,293	4,378
水電	17.7	18.6	17.8	17.6	3,726	3,607
風電	10.4	9.7	5.5	5.2	2,082	2,103

註：數據來源於中電聯《2019年全國電力工業統計快報一覽表》。

2019年，國家電力體制改革持續推進，市場交易電量份額進一步擴大。根據中電聯的統計，2019年全國市場交易電量佔全社會用電量比重為39.2%，較2018年增長9個百分點。

業務表現與分析

截至2019年底，我們管理24台在運核電機組、5台在建核電機組（其中包含本公司控股股東委託本公司管理的1台在建機組）。2019年，我們共有兩台新的核電機組投入商業運營，為陽江6號機組及台山2號機組。

截至2019年12月31日，我們管理的在運核電機組和在建核電機組的數量和容量如下：

		截至 2019年 12月31日	截至 2018年 12月31日	增長率
在運核電機組	數量	24台	22台	9.09%
	容量	27,142兆瓦	24,306兆瓦	11.67%
在建核電機組	數量	4台	6台	-33.33%
	容量	4,598兆瓦	7,434兆瓦	-38.15%
控股股東委託公司	數量	1台	0台	不適用
管理的在建核電機組	容量	1,202兆瓦	0兆瓦	不適用

下文的分析均是基於我們擁有的核電機組，並不包含控股股東委託公司管理的核電項目。

我們從安全管理、在運核電機組、在建核電機組、電力銷售和精益化管理等五個方面介紹並分析公司2019年的業務表現。

業務表現與分析

安全管理

安全對任何企業而言都是至關重要的。我們堅守「核安全高於一切」的理念和「安全第一、質量第一、追求卓越」的基本原則，並將這一原則始終貫穿於核電站的設計、建造、運營、退役的各個階段。憑借多年核電運營經驗，我們已經建立了成熟的安全管理體系。

我們高度重視安全，始終將安全放在首位。我們認為，核電安全是對國家、社會、股東、員工及其他利益相關方的高度負責；只有安全，我們的在運機組才能穩定運行，在建機組才能穩步推進，公司整體業績才能實現穩定的提升。

我們持續開展「管理者在現場」、「敬畏核安全從遵守程序開始」、「核安全文化震撼教育」等活動，加強全員核安全文化意識，同時持續開展公司內外部的監督、動態透明的經驗反饋，定期組織不同應急場景下的應急演習，確保安全管理體系的有效運作，推動公司安全生產管理水平持續提升。

2019年，按照IAEA施行的《國際核事件分級表(INES)》，我們運營管理的核電站繼續保持了無2級^註及以上核事件的良好安全記錄。

註： INES分級表基於對(i)人和環境、(ii)放射性屏障和控制及(iii)縱深防禦三方面的影響，將核事件分為7個級別：1級至3級稱為「事件」，4級至7級稱為「事故」。0級(分級表以下)為無安全影響的偏差。

其他有關安全管理開展的相關活動詳見本公司2019年ESG報告。

在運核電機組

機組的安全穩定運行是核電企業最根本的基礎。2019年，我們管理的在運核電機組全部實現安全穩定運行，包括新投入商業運營的陽江6號機組及台山2號機組，全年累計上網電量為178,969.73吉瓦時，較2018年增長13.96%。

其中，我們的附屬公司運營管理的核電站（含大亞灣核電站、嶺澳核電站、嶺東核電站、陽江核電站、防城港核電站、寧德核電站和台山核電站）的全年累計上網電量為148,206.20吉瓦時，較2018年增長15.09%；我們的聯營企業運營管理的核電站（紅沿河核電站）的全年累計上網電量為30,763.53吉瓦時，較2018年增長8.82%。

核電站名稱	2019年	2018年	同期變化率 %
	1月至12月 上網電量 (吉瓦時)	1月至12月 上網電量 (吉瓦時)	
來自附屬公司			
大亞灣核電站	15,475.75	15,751.48	-1.75
嶺澳核電站	14,381.73	14,260.61	0.85
嶺東核電站	15,487.12	16,125.83	-3.96
陽江核電站 ¹	41,287.06	35,138.39	17.50
防城港核電站 ²	16,119.45	15,081.60	6.88
寧德核電站 ³	29,277.45	31,732.44	-7.74
台山核電站 ⁴	16,177.65	684.09	2,264.85
附屬公司合計	148,206.20	128,774.43	15.09
來自聯營企業			
紅沿河核電站 ⁵	30,763.53	28,270.15	8.82
附屬公司及聯營企業合計	178,969.73	157,044.58	13.96

附屬公司
上網電量

增長
15.09%

註：

1. 陽江5號機組於2018年7月12日開始商業運營，陽江6號機組於2019年7月24日開始商業運營。陽江核電站於2019年換料大修總時間少於2018年同期。
2. 防城港核電站於2019年換料大修總時間少於2018年同期。
3. 寧德核電站於2019年換料大修總時間多於2018年同期，受降雨量偏多影響及配合電網要求進行臨時減載或臨停的時間多於2018年同期。
4. 台山1號機組於2018年12月13日開始商業運營，台山2號機組於2019年9月7日開始商業運營。
5. 紅沿河核電站於2019年換料大修總時間多於2018年同期，配合電網要求進行臨時減載或臨停的時間少於2018年同期。

業務表現與分析

運行表現

我們採用能力因子、負荷因子和利用小時數這三個指標來衡量核電機組的利用情況。機組換料大修對這三個指標均存在較大影響。根據年度大修計劃的安排，不同機組換料大修工期有一定差異，並且由於換料大修存在跨年度執行的情況，所以對於同一機組的同類型換料大修，可能出現不同年度的大修時間存在少量差異。同時，核電機組的負荷因子和利用小時數也會受到因電力線路檢修或電力市場供需情況而進行臨時減載或停機備用的影響。

2019年24台在運機組平均能力因子92.42%，平均負荷因子86.15%，平均利用小時數7,507小時；2018年22台在運機組這三項指標分別為92.75%、86.94%和7,554小時。於2019年，我們運營管理的機組運行情況如下：

核電機組	能力因子(%)		負荷因子(%)		利用小時數(小時)	
	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年
來自附屬公司						
大亞灣1號機組 ¹	92.94	89.25	94.36	90.34	8,267	7,915
大亞灣2號機組 ²	92.35	99.72	93.52	100.87	8,194	8,838
嶺澳1號機組 ³	95.04	87.52	90.62	84.19	7,936	7,373
嶺澳2號機組 ⁴	87.12	92.09	82.70	87.61	7,242	7,672
嶺東1號機組 ⁵	99.98	89.32	93.22	88.12	8,159	7,720
嶺東2號機組 ⁶	89.29	98.34	80.11	91.85	7,011	8,047
陽江1號機組 ⁷	89.23	88.23	88.27	86.09	7,813	7,541
陽江2號機組 ⁸	90.24	99.98	83.78	99.72	7,337	8,736
陽江3號機組 ⁹	99.99	91.61	96.37	88.58	8,442	7,759
陽江4號機組 ¹⁰	91.72	82.42	78.73	73.79	6,798	6,464
陽江5號機組 ¹¹	82.10	99.60	75.08	95.05	6,574	8,326
陽江6號機組 ¹²	95.99	建設中	91.33	建設中	8,001	建設中
防城港1號機組 ¹³	99.29	89.60	95.85	83.32	8,397	7,299
防城港2號機組 ¹⁴	92.14	99.98	84.46	85.87	7,398	7,522
寧德1號機組 ¹⁵	97.54	88.50	89.90	84.48	7,876	7,401
寧德2號機組 ¹⁶	91.13	89.13	74.22	86.30	6,502	7,560
寧德3號機組 ¹⁷	91.62	92.54	83.01	89.54	7,271	7,843
寧德4號機組 ¹⁸	90.92	99.99	81.65	94.27	7,152	8,258
台山1號機組 ¹⁹	90.88	96.47	83.28	94.97	7,296	8,319
台山2號機組 ²⁰	99.99	建設中	93.11	建設中	8,156	建設中
來自聯營企業						
紅沿河1號機組 ²¹	90.30	99.98	87.78	95.95	7,689	8,406
紅沿河2號機組 ²²	91.57	89.80	87.66	84.03	7,679	7,362
紅沿河3號機組 ²³	84.75	91.17	81.35	71.11	7,127	6,231
紅沿河4號機組 ²⁴	92.02	85.16	77.17	56.56	6,760	4,956

註：

1. 大亞灣1號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間少於2018年。
2. 大亞灣2號機組於2019年度完成一次換料大修，2018年度未安排換料大修。
3. 嶺澳1號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間少於2018年。
4. 嶺澳2號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間多於2018年。
5. 嶺東1號機組於2019年度未安排換料大修，2018年完成一次換料大修。
6. 嶺東2號機組於2019年度完成一次換料大修，2018年度未安排換料大修。
7. 陽江1號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間少於2018年。
8. 陽江2號機組於2019年度完成一次換料大修，2018年度未安排換料大修。
9. 陽江3號機組於2019年度未安排換料大修，2018年完成一次換料大修。
10. 陽江4號機組於2019年度完成一次換料大修，於2018年度完成機組投運後的首次大修，首次大修時間較長，類似於十年大修，2019年換料大修時間少於2018年。
11. 陽江5號機組於2019年度完成機組投運後的首次大修，首次大修時間較長，類似於十年大修。
12. 陽江6號機組於2019年7月24日投入商業運營。
13. 防城港1號機組於2019年度未安排換料大修，2018年度完成一次換料大修。
14. 防城港2號機組於2019年度完成一次換料大修，2018年度未安排換料大修。
15. 寧德1號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間少於2018年。
16. 寧德2號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間少於2018年。
17. 寧德3號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間多於2018年。
18. 寧德4號機組於2019年度完成一次換料大修，2018年度未安排換料大修。
19. 台山1號機組於2018年12月13日投入商業運營。
20. 台山2號機組於2019年9月7日投入商業運營。
21. 紅沿河1號機組於2019年度完成一次換料大修，2018年度未安排換料大修。
22. 紅沿河2號機組於2019年度完成一次換料大修，2019年換料大修時間少於2018年。
23. 紅沿河3號機組於2019年度完成兩次換料大修，2019年換料大修時間多於2018年。
24. 紅沿河4號機組於2019年度完成一次換料大修，於2018年度完成機組投運後的首次大修，首次大修時間較長，類似於十年大修，2019年換料大修時間少於2018年。

業務表現與分析

根據壓水堆核電站的設計，在運機組的核反應堆運行一定時間後，必須停堆更換核燃料。我們的紅沿河3號機組及紅沿河4號機組的換料週期為12個月，其他核電機組的換料週期為18個月。



考慮經濟性和相關工作的安排，核電機組換料大修不是絕對按照12個月或18個月來安排，我們通常結合當地的電力負荷波動情況，主動與當地電網公司溝通，在保障機組運行安全的前提下，合理安排機組換料大修計劃。由於需要安排的檢修項目不同，每次換料大修工期不完全相同，首次大修和十年大修的檢查項目較多，其工期比常規的換料大修更長一些。我們根據各個機組的具體運行狀況，持續優化並制定針對性的換料大修實施計劃，合理安排檢修項目，並積極採用先進技術提高檢修效率，在保證安全質量的前提下，做好每次換料大修工期的控制。

2019年，我們順利完成19次換料大修，其中包括陽江5號機組投入商業運營後的首次大修。為提高核電機組的整體經濟效益，公司採取適應性大修策略，於2019年安排並完成紅沿河3號機組兩次換料大修。

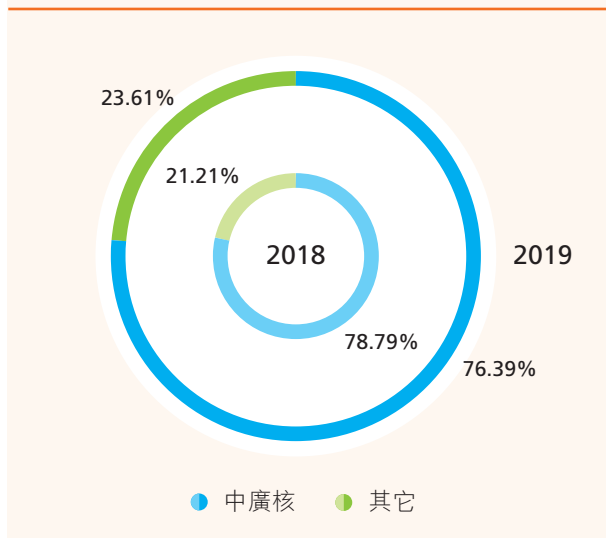
2019年，我們開展的換料大修累計總天數約為564天。

「追求卓越」是公司基本原則之一，為發現不足，不斷提升，我們持續與國際同行對標。近年來，公司與WANO的全部12項業績指標一年值標桿對比，我們進入世界前1/4（先進水平）和前1/10（卓越水平）的指標比例均保持在較高水平，位於國際同行前列。嶺澳1號機組無非計劃停堆運行天數4,953天（不包括換料大修時間），即連續安全穩定運行14年。

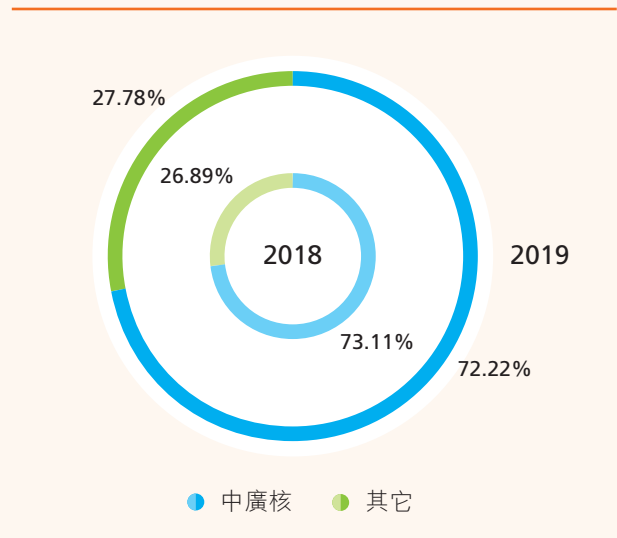
下表載列2019年我們的24台在運核電機組與2018年WANO 12項業績指標一年值標桿對比情況：

	2019年	2018年
機組數量(台)	24	22
合計指標數量(項)	288	264
其中：		
進入世界前1/4水平指標數量(項)	220	208
進入世界前1/10水平指標數量(項)	208	193

進入世界前1/4（先進水平）指標數量佔比



進入世界前1/10（卓越水平）指標數量佔比



業務表現與分析

環境表現

我們持續提升放射性廢物管理水平，優化控制放射性液體廢物和放射性氣體廢物（「流出物」）排放過程，嚴格執行排放控制標準。2019年，我們管理的24台在運機組的放射性廢物管理嚴格遵守國家相關法律及法規，並滿足相關技術規範的標準。

下表載列按國家標準比例表示的我們的核電站在期內各類放射性廢物的排放量。我們的核電站流出物的放射性總量遠低於適用國家限值。

	大亞灣核電基地 (包括大亞灣核電站、 嶺澳核電站和 嶺東核電站)											
	陽江核電站		防城港核電站		寧德核電站		台山核電站		紅沿河核電站			
	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年		
按國家標準比例表示的 放射性液體廢物 (非氚放射性核素)排放量	0.27%	0.35%	0.55%	0.29%	0.29%	0.43%	0.24%	0.30%	3.02%	0.54%	0.19%	0.21%
按國家標準比例表示的 放射性氣體廢物 (惰性氣體)排放量	0.43%	0.56%	0.30%	0.24%	0.29%	0.35%	0.28%	0.30%	1.59%	0.71%	0.20%	0.21%
放射性固體廢物(立方米)	244.8	248.6	60.8	44.8	67.6	64.6	124.8	136.8	0	0	118.4	159.6
環境監測結果	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常

註：數據變動的主要原因包括各機組換料大修的安排不同、檢修項目有差異，陽江6號機組及台山2號機組於2019年投入商業運營，台山核電站的年排放限值與其他電站不同，電站之間沒有可比性。

國家監管機構持續監測我國運行核電站周圍環境單位時間的吸收劑量（「空氣吸收劑量率」），監測數據表明，所測出的環境空氣吸收劑量率在當地本底輻射水平漲落範圍之內。

核電作為一種清潔能源，為社會節能減排做出貢獻。我們全年累計上網電量等效減少標煤消耗約5,493萬噸、減排二氧化碳約15,051萬噸、減排效應等效約40萬公頃森林。

在建核電機組

在建核電機組的質量對核電機組投產後的安全高效運行至關重要。我們精心組織工程建設，嚴格遵守相關法律法規，所有需要經過國家監管機構檢查的重大工程節點，均經檢查並確認符合要求後方轉入下一階段工作。我們也注重借鑑國內外其他核電機組建設過程中的經驗反饋，不斷提升我們工程建設的安全和質量。



截至2019年12月31日，我們共建設5台核電機組，其中兩台處於土建施工階段（其中1台為控股股東委託公司管理的在建核電機組），兩台處於設備安裝階段，1台處於調試階段。

我們對建設項目的安全、質量、進度、投資、技術和環境進行控制、監督及管理，確保在建項目的安全和質量符合各項監管規定，機組在投入商業運營後實現安全、穩定及經濟的運行。

核電機組	土建施工階段 ¹	設備安裝階段 ²	調試階段 ³	併網階段 ⁴	預期投入運行時間
<i>來自附屬公司</i>					
防城港3號機組		√			2022年
防城港4號機組	√				2022年
<i>來自聯營公司</i>					
紅沿河5號機組			√		2021年下半年
紅沿河6號機組		√			2022年上半年

2019年10月10日
進入調試階段

註：

- 1 土建施工階段：是指核反應堆主廠房從第一罐混凝土澆築(FCD)至主廠房穹頂吊裝就位。
- 2 設備安裝階段：是指核反應堆主廠房穹頂吊裝後開始核島系統設備全面安裝施工，至核島主系統具備冷態功能試驗條件。
- 3 調試階段：是指核島主系統冷態功能試驗開始，電廠進入全面聯合調試。
- 4 併網階段：是指發電機實現與電網首次併網後的調試，也意味著電機組具備發電的能力。

業務表現與分析

核電機組在建設過程中可能受多種因素影響，包括交付延期，主要設備及材料成本增加，延遲獲得法規批准、許可或牌照，及不可預期的工程、環境或地理問題，國產化率變動以及實施其他中國核安全監管及安全規定，因此投入運行的實際日期可能與預計日期不符，我們將根據相關規則要求不時公布最新資料。

紅沿河核電已完成對紅沿河5號機組及紅沿河6號機組項目建設相關風險的評估，經過審慎考慮，紅沿河5號機組及紅沿河6號機組預期投入運行時間分別調整至2021年下半年及2022年上半年。詳情見本公司日期為2019年12月27日的有關公告。

電力銷售

本集團超過百分之八十五的收入來自於我們附屬公司的電力銷售。我們根據售電合同出售我們核電站所發的電力。2019年我們附屬公司的上網電量為148,206.20吉瓦時，電力銷售收入約為人民幣52,783.02百萬元，佔我們年度營業收入的86.71%。

2019年，由於各地區經濟發展情況不同，我們核電機組所在省份的電力供需形勢各有差異。面對複雜的電力市場形勢，公司採用「爭取更多的上網電量計劃指標，爭取更優的市場電量和電價，爭取增量市場的開發和利用，爭取更多的跨省區外送電份額」的電力銷售策略，完成了公司全年的發電計劃，保證了公司的整體經濟效益。2019年，根據地方相關監管機構對「發電廠併網運行管理實施細則」及「併網發電廠輔助服務管理實施細則」的修訂，我們相關核電機組的輔助服務費用較2018年有所增加。



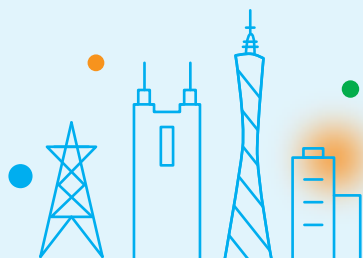
我們與國家及各省區政府主管部門主動溝通協商，積極推動台山核電機組的發電和電價有關政策，獲得台山1號和2號機組設計小時數內的電量執行政府定價等政策，為台山核電的電力營銷提供了一定保障。

2019年，我們的在運核電機組實現上網電量178,969.73吉瓦時，同比增長13.96%。其中市場化交易電量佔總上網電量約32.88%，與2018年基本持平。

通常情況下，機組投入商業運行後至計劃電量的上網電價核准前，當地電網公司會暫時按照當地燃煤發電機組脫硫標桿上網電價的80%作為臨時電價支付電費，待商運電價核准後對該部分電費進行追溯清算。於2019年3月20日，國家發改委核准了有關台山核電機組計劃電量的試行上網電價，自機組商運起至2021年底執行人民幣0.4350元／千瓦時（含稅）的試行電價。詳情請見公司於2019年3月28日發出的有關公告。

我們在積極爭取上網電量的同時，亦密切關注已商運核電機組的上網電價。國家發改委於2019年5月15日發佈了《關於降低一般工商業電價的通知》。根據上述通知，國家發改委已核准的核電上網電價（三代核電機組除外）由省級價格主管部門考慮增值稅稅率降低因素而進行調整，並於2019年7月1日起實施。本次調整並不影響本集團台山1、2號機組，台山1、2號機組含稅上網電價維持人民幣0.4350元／千瓦時。我們的在運核電機所在省份均對核電含稅上網電價進行了調整，並於2019年7月1日起實施。

廣東省



2019年全社會用電量同比增長**5.89%**。公司位於廣東省的核電機組於2019年繼續以「優價滿發」的模式參與電力市場，上網電量同比增加**25.44%**。

福建省



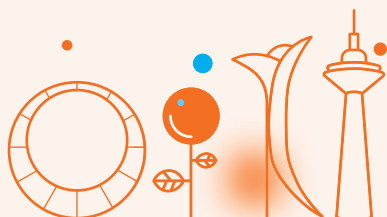
2019年全社會用電量同比增長**3.83%**。寧德核電受降雨量偏多影響及配合電網要求，減載時間較2018年增加，上網電量同比減少**7.74%**。

廣西壯族自治區



2019年全社會用電量同比增長**12.00%**。防城港核電積極開發增量市場，獲得市場電量指標超過2018年，上網電量同比增加**6.88%**。

遼寧省



2019年全社會用電量同比增長**4.30%**。紅沿河核電積極開拓市場，加大省內交易規模，省內雙邊交易的成交電量同比增加，上網電量同比增長**8.82%**。

業務表現與分析

下表載列截至2019年12月31日，我們的在運核電機組計劃內電力銷售的上網電價（含增值稅）。

核電機組	客戶	上網電價（含增值稅） （人民幣／每千瓦）
大亞灣1號機組	廣東電網有限責任公司	0.4056
大亞灣2號機組	廣東電網有限責任公司	0.4056
嶺澳1號機組	廣東電網有限責任公司	0.4143
嶺澳2號機組	廣東電網有限責任公司	0.4143
嶺東1號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
嶺東2號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
陽江1號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
陽江2號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
陽江3號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
陽江4號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
陽江5號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
陽江6號機組	廣東電網有限責任公司	0.4153
防城港1號機組	廣西電網有限責任公司	0.4063
防城港2號機組	廣西電網有限責任公司	0.4063
寧德1號機組	福建省電力有限公司	0.4153
寧德2號機組	福建省電力有限公司	0.4153
寧德3號機組	福建省電力有限公司	0.3916
寧德4號機組	福建省電力有限公司	0.3590
台山1號機組	廣東電網有限責任公司	0.4350
台山2號機組	廣東電網有限責任公司	0.4350
紅沿河1號機組	遼寧省電力有限公司	0.3823
紅沿河2號機組	遼寧省電力有限公司	0.3823
紅沿河3號機組	遼寧省電力有限公司	0.3823
紅沿河4號機組	遼寧省電力有限公司	0.3823

精益化管理

我們持續推進精益化管理，2019年，我們在精益化管理方面取得了一定成效。

在精益化戰略引領下，2019年核電在運機組成本管理方面取得良好業績。我們持續推進三年成本壓降規劃的要求落地，完善並深化公司成本管理體系，根據國內外行業對標和企業實際制定各項成本標準，與各電站協同開展重點領域專項成本研究。例如，近幾年我們持續開展大修的精益化管理，通過落實最小作業單元管理，優化備件管理，推進全方位承包商管理模式，進一步加大自主維修比例和標準工時結算等措施，在確保安全質量的前提下達成2019年的成本控制目標。

未來展望

隨着國家經濟由高速增長階段轉向高質量發展階段，電力體制改革持續深化，公司的發展和經營面臨許多新要求和新變化。我們會始終保持誠信透明的核安全文化理念，堅持「安全第一、質量第一、追求卓越」的基本原則和「一次把事情做好」的核心價值觀，拓展新思路，主動謀劃，積極應對。

在2020年，我們計劃主要開展以下工作：



- 適應新形勢發展的要求，持續開展安全標準化及國際標桿建設，強化防人因新技術集約化方案的落實，加強工業安全、消防和網絡信息安全管理，以安全促發展；
- 在保證安全、質量的前提下，按計劃推進防城港3號機組、防城港4號機組、紅沿河5號機組、紅沿河6號機組和委託管理項目的建設，持續提升核電工程管理能力；
- 保持所有在運機組的安全穩定運行，全年計劃安排18次換料大修（包括兩次首次大修，和兩次跨年的換料大修）。我們根據節假日期間電網慣常安排，2020年計劃在第一季度主要進行3次換料大修，第二季度主要進行4次換料大修，第三季度主要進行兩次換料大修，第四季度主要進行9次換料大修；
- 適應電力市場形勢變化，持續優化電力市場營銷體制、機制，加強電力市場營銷能力建設，多渠道、多種方式爭取更多的上網電量，力爭2020年機組平均利用小時數不低於2019年；
- 以自主創新驅動業務增長，通過科技創新成果的轉化應用、技術改造等措施，提高燃料可靠性和設備可靠性，提升機組安全系統性能等，促進公司的可持續發展；
- 持續推進三化管理策略的實施和精益化管理方案的落實，加強內部資源統籌與協調，有效控制在建機組的建設成本和在建機組的運營維護成本；及
- 緊密跟蹤國家政策和國內外經濟、金融環境的變化，保持謹慎的原則，通過風險管理體系的運作，及時識別風險的變化，並適時調整現有應對措施，確保公司的穩健發展。

資本

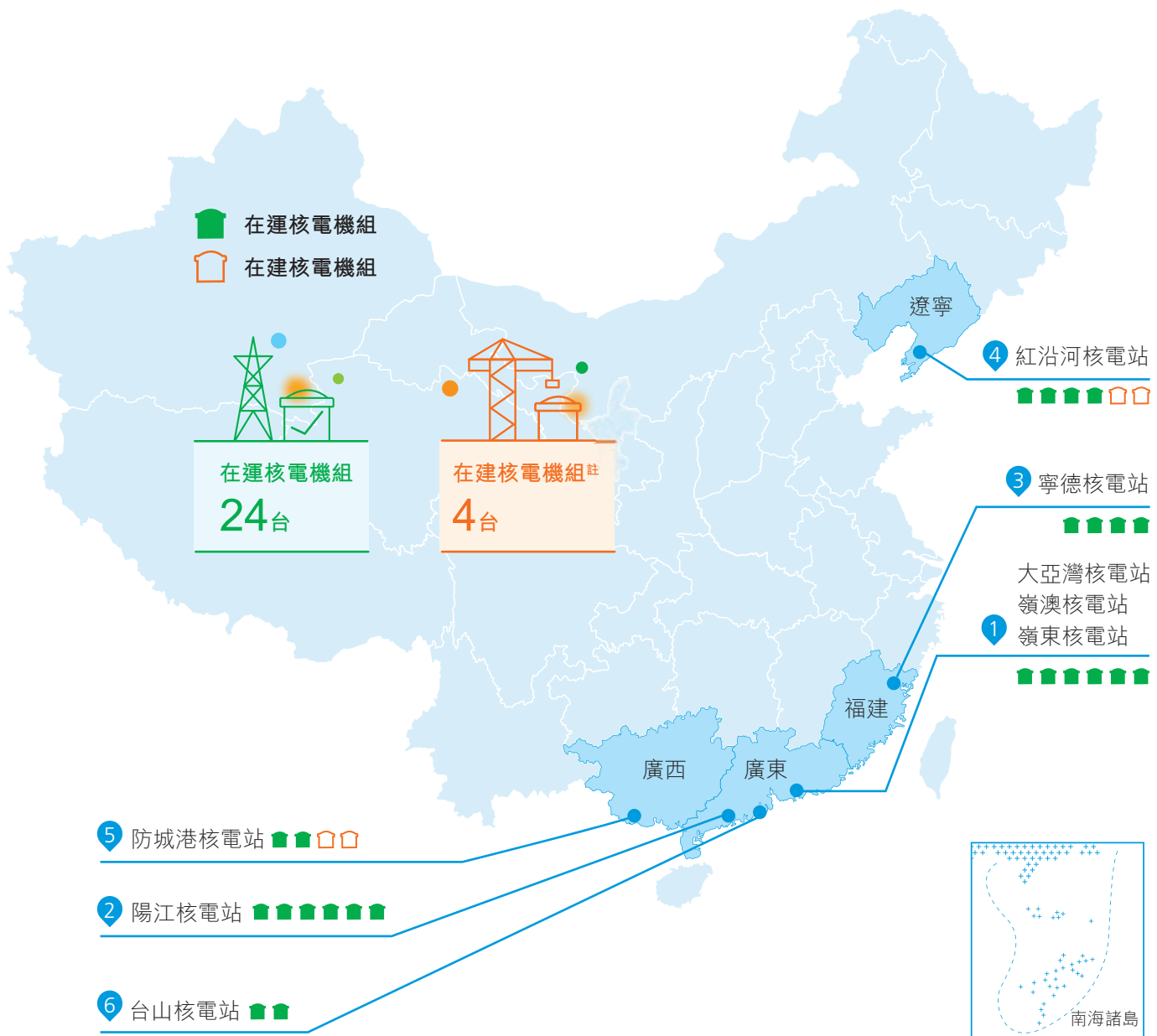
- 44 生產資本 ○
- 50 智力資本 ○
- 55 人力資本 ○
- 65 財務資本 ○
- 73 環境資本 ○
- 75 社會與關係資本 ○





生產資本

我們的生產資本主要是我們投資的核電機組（包括在運和在建），以及不斷優化的管理策略。利用這些資本，我們可持續為客戶提供穩定可靠的電力。



註：不含控股股東委託本公司管理的惠州1號機組。

1 大亞灣核電站 1、2 號機組：

大亞灣核電站位於廣東省深圳市，擁有兩台在運機組，單機組裝機容量為 984 兆瓦，兩台機組均採用 M310 技術。大亞灣核電站是中國引進境外資金、先進技術和管理經驗建設的大型商業壓水堆核電站，其 1 號機組於 1994 年 2 月 1 日投入商業運營，是中國最早實現商業運營的商用核電機組。

嶺澳核電站 1、2 號機組：

嶺澳核電站位於廣東省深圳市，毗鄰大亞灣核電站，擁有兩台在運機組，單機組裝機容量為 990 兆瓦，兩台機組均採用 M310 技術。嶺澳核電站是繼大亞灣核電站之後，在廣東省興建的第二座大型商用核電站。在大亞灣核電站的基礎上，按照國際標準，嶺澳核電站實現了項目管理自主化、建設安裝施工自主化、調試和生產準備自主化，實現了部分設計自主化和部分設備製造自主化。

嶺東核電站 1、2 號機組：

嶺東核電站位於廣東省深圳市，毗鄰大亞灣核電站和嶺澳核電站，擁有兩台在運機組，單機組裝機容量為 1,087 兆瓦，兩台機組均採用 CPR1000 技術。嶺東核電站是繼大亞灣核電站、嶺澳核電站之後，在廣東省興建的第三座大型商用核電站，是自主品牌中國改進型百萬千瓦級壓水堆核電技術 CPR1000 的示範項目，並且是中國首個完成自主設計、自主製造、自主建設和自主運營的百萬千瓦級核電站。

2 陽江核電站 1-6 號機組：

陽江核電站位於廣東省陽江市，擁有六台在運機組，單機組裝機容量為 1,086 兆瓦。陽江核電站 1 至 4 號機組採用 CPR1000 系列技術，5、6 號機組採用 ACPR1000 技術。陽江核電站是中國「十一五」規劃重點能源建設項目，是我國核電規模化、系列化、標準化發展的重要標誌，對核電設備國產化起到了重要的推動作用。

3 寧德核電站 1-4 號機組：

寧德核電站位於福建省寧德市，擁有四台在運機組，單機組裝機容量為 1,089 兆瓦，四台機組均採用 CPR1000 技術。寧德核電站是中國福建省第一個實現商業運營的核電站。

4 紅沿河核電站 1-6 號機組：

紅沿河核電站位於遼寧省大連市，擁有六台機組，其中 1 至 4 號機組為在運機組，單機組裝機容量為 1,119 兆瓦，5、6 號機組為在建機組。紅沿河核電站 1 至 4 號機組採用 CPR1000 技術，5、6 號機組採用 ACPR1000 技術。紅沿河核電站是中國東北地區第一個實現商業運營的核電站。

5 防城港核電站 1-4 號機組：

防城港核電站位於廣西壯族自治區防城港市，防城港一期包括 1、2 號機組，均為在運機組，單機組裝機容量為 1,086 兆瓦，兩台機組均採用 CPR1000 技術。防城港二期包括 3、4 號機組，均為在建機組，單機組裝機容量為 1,180 兆瓦，兩台機組均採用華龍一號技術。防城港核電站是我國西部地區首座核電站。

6 台山核電站 1、2 號機組：

台山核電站位於廣東省台山市，擁有兩台在運機組，單機組裝機容量為 1,750 兆瓦。兩台機組均採用 EPR 技術。台山核電站是中、法共同投資建設的核電站，所採用的 EPR 技術為第三代核電技術。

生產資本

管理策略

自大亞灣核電站投產以來，公司管理的在運、在建核電機組增加到28台，核電基地由1個增加到6個，公司的管理範圍和管理難度增大。我們始終持續優化管理策略。多年來，我們通過持續對標管理，開展多層次的安全監督和評估，推進三化管理，持續加強公司的安全管理，不斷適應內外部形勢變化，保障了公司在業務規模不斷增大過程中經營水平和業績不斷提升。

「三化管理」

為保持所有在運機組安全穩定運營、確保新機組安全順利投產並快速實現各基地運營業績一致，公司對各個核電基地實施三化管理。



在專業化方面，公司擁有中廣核運營公司、中廣核研究院、蘇州院、工程公司等專業化公司，推進換料大修、工程改造、設備管理、備件管理、核電站的設計與建設等領域的專業化服務。此外，針對重大項目，我們成立由來自各核電站、各專業化公司的專業人員組成的技術團隊，負責項目的實施。

在集約化方面，我們持續通過資源優化配置、集約化平台有效運作、信息共享等集約化管理，持續提升機組經濟性、實現整體價值最大化。

在標準化方面，我們構建了運營核心領域OPST（組織Organization、程序流程Procedure and process、知識技能Knowledge and skill、系統工具System tools）管理模型，以實現統一組織管理體系、統一技術標準和程序流程體系、統一崗位資格與授權培訓體系、統一運營管理工具。



陽江核電站

生產資本

安全管理

核安全是核電企業的生命線。我們堅守「核安全高於一切」和「安全第一」的原則，這一原則貫穿於核電站的設計、建造、運營的各個階段。核安全的總目標是：在核電站建立並保持一種有效的防禦系統，以保護人員、社會和環境免受放射性危害。在核電站運營中，我們始終將安全放在首位，嚴格遵守國家法律、法規、導則和標準，認真履行承諾。我們相信「安全的核電站就是、也才是經濟的核電站」，公司致力於領導示範、骨幹滲透、全員參與的安全文化建設，並按照縱深防禦的管理原則建立完整的安全管理體系，實施高度透明和有效的經驗反饋，開展完全獨立的安全監督和評估，建立事故情況下的應急響應和處置機制，確保我們核電站的安全、經濟和可靠運行，保護社會和公眾安全。



堅守原則

核安全高於一切
安全第一



總目標

在核電站建立並保持一種有效的防禦系統以保護人員、社會和環境免受放射性危害



縱深防禦的核安全管理體系

我們管理的核電站不僅在設計上設置了實體的縱深防禦屏障，通過實體隔離和多重冗餘，並充分吸取國外核事故的經驗教訓，確保其固有安全性，而且在建造和運營過程中，我們的安全管理體系根據縱深防禦的指導原則，針對設備、人員和組織可能的失效，設置從預防到監測，再到糾正行動的縱深防禦屏障，維護核電站三道實體屏障的完整性，將放射性向環境釋放的概率和後果降到最低，保護個人、公眾和環境。所有核安全相關活動管理制度和程序的設計、改進，均考慮縱深防禦屏障的設置及其有效性。



自上而下的全員核安全文化

我們堅信安全文化需要全體員工的參與，安全文化建設是全員集體參與的系統性工作。我們通過領導示範來落實安全管理責任，通過骨幹滲透、全員參與來鞏固安全屏障和落實程序要求，以敬畏核安全來規範個人安全行為，促進全員主動「要安全」，並進而將「安全第一、質量第一」的原則轉化為全體員工的日常工作習慣。



外部：

我們接受國家核安全监管機構對我們管理的核電站進行不定期、針對性的檢查，監督和檢查公司在核安全法規方面的遵守情況。

我們定期組織和邀請國際同行對我們管理的核電站進行安全評估，改進我們的不足，也使我們能夠有效地分享國際同行在安全管理方面的良好實踐，持續提升安全管理水平。

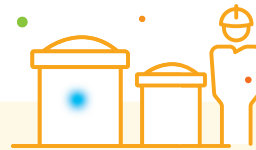
內部：完全獨立的安全監督和評估體系

層次	管理範圍	獨立的機構/人員
I	核電站的現場	安全監督隊伍： 安全工程師
II	核電站的安全管理	安全管理機構： 獨立的安全及質保人員
III	群廠的安全管理： 涵蓋核安全管理、 運行、維修、技術 支持、輻射防護、 消防、化學與環境 及廠房管理共八個 領域	核電獨立安全監督 評估中心



高度透明和有效的經驗反饋體系

核電站經驗反饋體系是核電站安全運行的重要組成部分。我們的經驗反饋體系以探測事件為基礎，堅持透明的事件報告制度，對事件進行根本原因分析，制定針對根本原因的糾正行動，形成動態透明的經驗反饋體系，防止事件重發。在注重對核電站運營管理過程中出現的問題和教訓進行反饋的同時，我們還定期總結和固化我們的良好實踐，通過與同行開展持續交流來借鑑外部的經驗反饋，以促進我們安全管理水平的提升。



常備不懈的核應急及處置體系

為了快速有效地應對核緊急情況，核電站必須有周密的總體應急計劃和充分的應急準備，並建立常備不懈的核應急及處置體系。我們擁有以核應急為核心的全覆蓋的應急預案體系、多道防線的應急防禦機制、專業化管理的應急設備設施及足夠且合格的應急工作人員。我們管理的所有核電站均建立了完善的應急準備制度，適時組織不同規模的應急演習，確保在任何緊急情況下的快速反應。

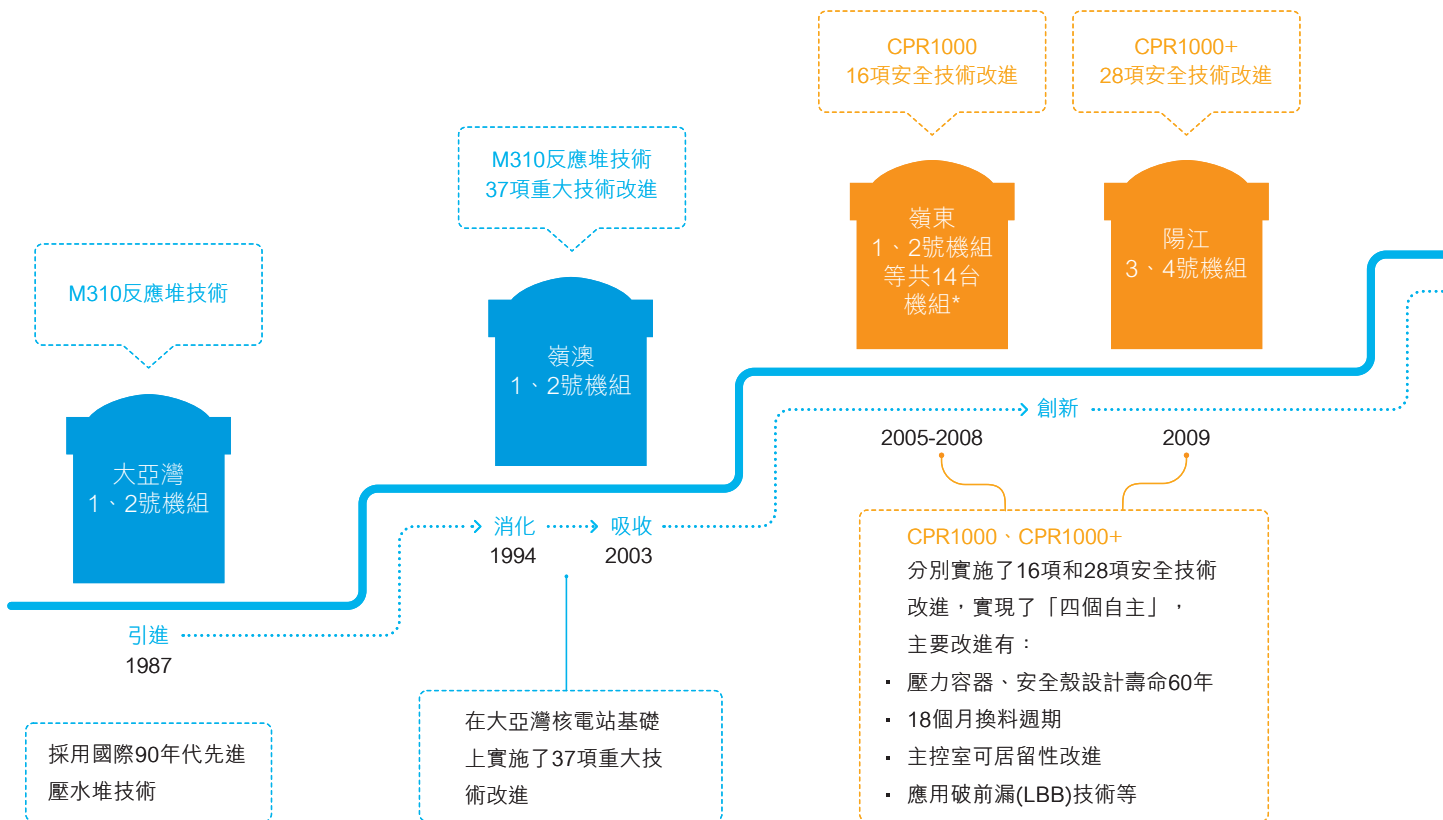
智力資本

強大的技術基礎以及技術研發能力，是公司可持續發展的核心資源之一。我們始終以核電業績創優作為技術研發的出發點，致力於提高市場競爭力和持續發展能力。

核電技術路線選擇與發展

我們專注於發展壓水堆技術路線，自20世紀80年代建設大亞灣核電站起，我們堅持「引進、消化、吸收、創新」的道路，不斷進行技術改進和自主創新。

我們在大亞灣核電站採用的M310反應堆技術基礎上實施了一系列重大技術改進（包括16項安全技術改進），形成了具有自主品牌的二代改進型CPR1000系列核電技術；對照國際最新安全標準及最新經驗反饋，在CPR1000技術基礎上實施了31項安全技術改進，開發形成了具有三代核電主要技術特徵的ACPR1000技術。

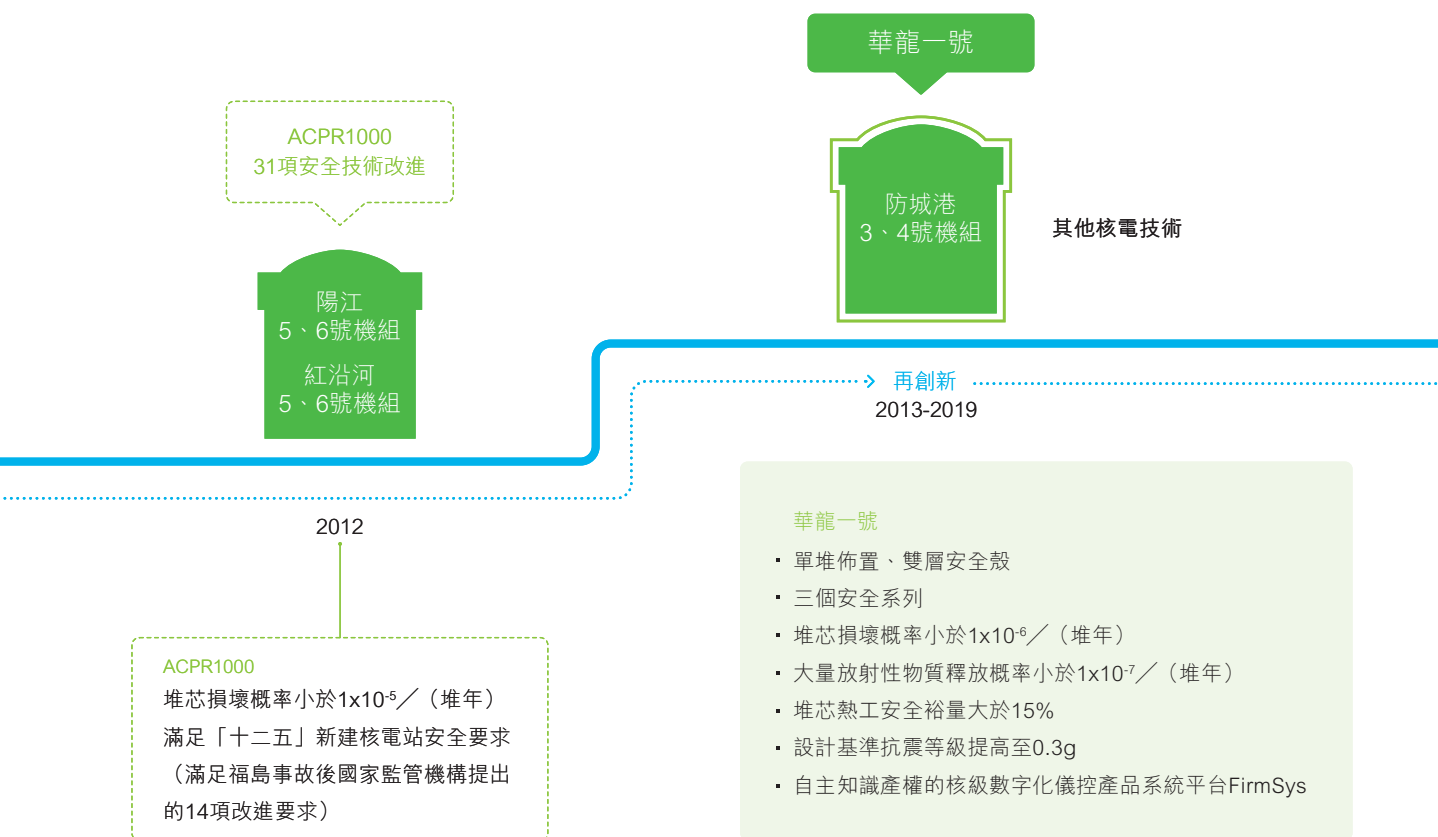


* 包括：嶺東1、2號機組、紅沿河1-4號機組、寧德1-4號機組、陽江1、2號機組、防城港1、2號機組

我們研究開發了具有自主知識產權的三代核電技術華龍一號。華龍一號是在30多年來我國核電站設計、建設、運營及研發所積累的經驗、技術和人才基礎上，研發的具有自主知識產權的三代百萬千瓦級核電技術。華龍一號的自主研發，為公司後續核電發展奠定了技術基礎。防城港3、4號機組，是華龍一號核電技術的示範項目，也是英國未來的布拉德維爾B項目的參考電站。防城港3、4號機組已分別於2015年12月24日、2016年12月23日開工建設，目前兩台機組建設進展總體正常。本公司控股股東委託本公司管理的惠州1號機組同樣使用華龍一號核電技術，目前已開工建設。

國家已經明確新的核電項目將更多的選擇三代核電技術，我們已掌握目前世界上主要的三代核電技術，並具備相應的建設和運維能力。

我們積極開發小型反應堆技術的同時，持續跟蹤國內外第四代反應堆技術發展的最新動態，並積極參與相關技術的研發，保持競爭力，為本集團的可持續發展奠定基礎。



智力資本

自主研發平台

我們建立了公司研發體系，擁有七個國家級研發中心和重點實驗室，並建成了多個具有行業先進水平的大型實驗室。自主研發平台的建立，有助於縮短科技成果轉化的周期，提高現有科技成果的成熟性、配套性和工程化水平，加速公司生產技術改造，促進技術更新換代，為公司研發能力的提升提供基本技術支撐。截至2019年底，我們的研發人員超過4,732名。



關鍵技術研發

依託我們的自主研發平台，我們持續研究和解決核電站工程建設和運行中的關鍵技術問題，不斷提高機組的安全性、可靠性和經濟性。我們還把部份關鍵技術向外部市場推廣，增加我們的業務機會。

我們已經成功研製出多項技術創新成果，我們每年選擇部分重要的成果在年報中予以介紹，以下我們介紹一些近期應用的主要技術研發成果。

技術／設備名稱	技術簡介	實現效果
核電三維可視化電纜敷設系統	<p>核電三維可視化電纜敷設系統是國內第一套符合核電電纜敷設設計規範的三維可視化電纜敷設系統，可實時三維顯示敷設設計結果，實現了自動敷設、超容報警等功能，單根電纜敷設的路徑搜索時間小於3秒，在大型工程中的電纜路徑搜索效率比國外同類型軟件提高了近2個量級，經配置可適用於各種情況的電纜敷設設計。解決了敷設設計手工化、無可視化界面、無數據庫管理、無全生命周期設計過程控制和上下游設計專業數據不易協同等關鍵問題，減少了大量人工處理數據工作和設計錯誤，顯著提高了設計效率和質量。該系統還把敷設設計結果發佈到施工現場，為核電站電纜敷設施工人員提供更為直觀和方便的指導。</p> <p>打破國外壟斷，達到國際先進水平。</p> <p>已應用於寧德核電站、陽江核電站、紅沿河核電站、防城港核電站、台山核電站</p>	實現自主化，提升經濟性
LOCA (Loss of Coolant Accident冷卻劑喪失事故)裕度監視系統	<p>LOCA裕度監視系統通過採集來自反應堆外核儀表系統中子探測器的節電流信號、反應堆熱工信號，進行反應堆熱功率快速計算和堆芯功率分佈重構計算，以實時的曲線、圖表、數值等數據來幫助主控制室操縱員了解堆芯的實際運行狀態，協助操縱員對反應堆進行控制。</p> <p>打破國外壟斷，填補我國在此領域的空白，達到國內領先、國際先進水平。</p> <p>目前該設備已經完成大亞灣核電站、嶺澳核電站、陽江核電站、防城港核電站，及國內同行核電站，共計14台機組供貨，設備運行狀況良好。</p>	實現自主化，提升經濟性、安全性。

智力資本

知識產權

技術改進創新不僅提升核電站運行水平和安全水平，我們也注重在技術研發過程中獲得相應的知識產權，我們相信，擁有這些知識產權，將增強我們的競爭力。

公司2014年－2019年知識產權統計表

年份	專利(項)						著作權登記(項)	
	專利申請			專利授權			軟件	其他
	發明	實用新型	外觀設計	發明	實用新型	外觀設計		
2014	292	198	0	54	249	1	51	4
2015	285	229	0	101	241	0	107	2
2016	458	272	2	239	234	6	128	22
2017	437	413	3	269	267	1	140	25
2018	600	443	3	229	424	2	138	9
2019	644	461	5	297	440	7	155	22
累計	2,716	2,016	13	1,189	1,855	17	719	84

人力資本

擁有足夠技能和經驗的員工是公司最重要的財富，我們始終關注合理利用並維護公司的人力資本，不斷完善人力資源開發與管理體系，培育了一支優秀的管理和技術人才隊伍。

人才隊伍

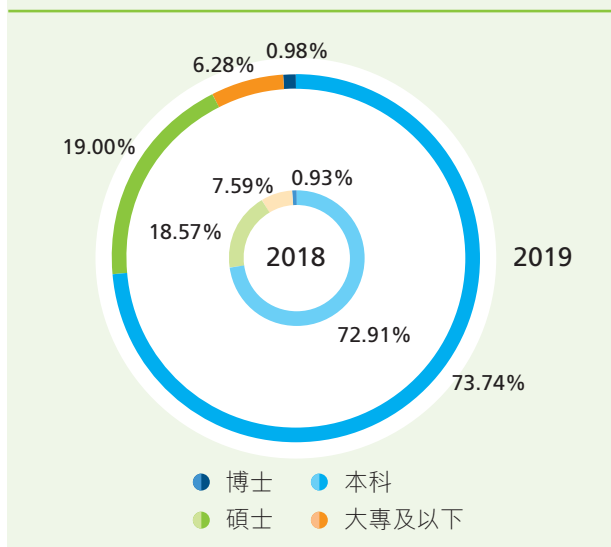
2019年年末員工總數為18,383人（不包含我們的聯屬公司）。

員工結構情況

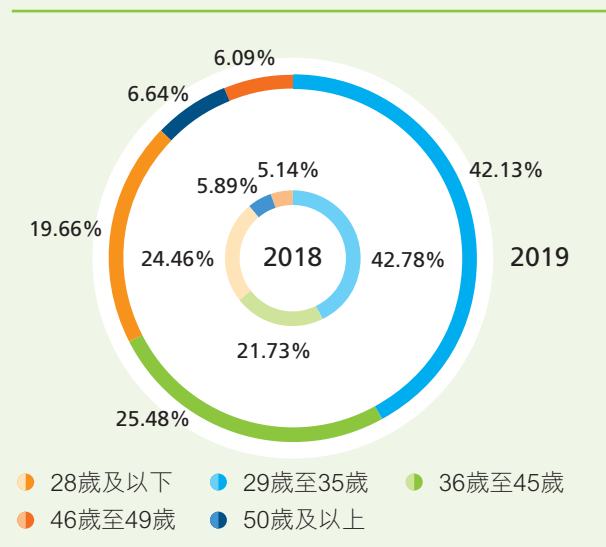
員工專業構成

專業	員工人數(人)	
	2019	2018
行政人員	1,414	1,360
技術人員	16,969	17,303
合計	18,383	18,663

員工學歷佔比 (%)



員工年齡佔比 (%)



人才引進

為滿足公司業務發展需要，確保人才隊伍結構合理，做好人才儲備，公司編製了人力資源規劃，通過校園招聘與社會招聘結合的方式引進人才。

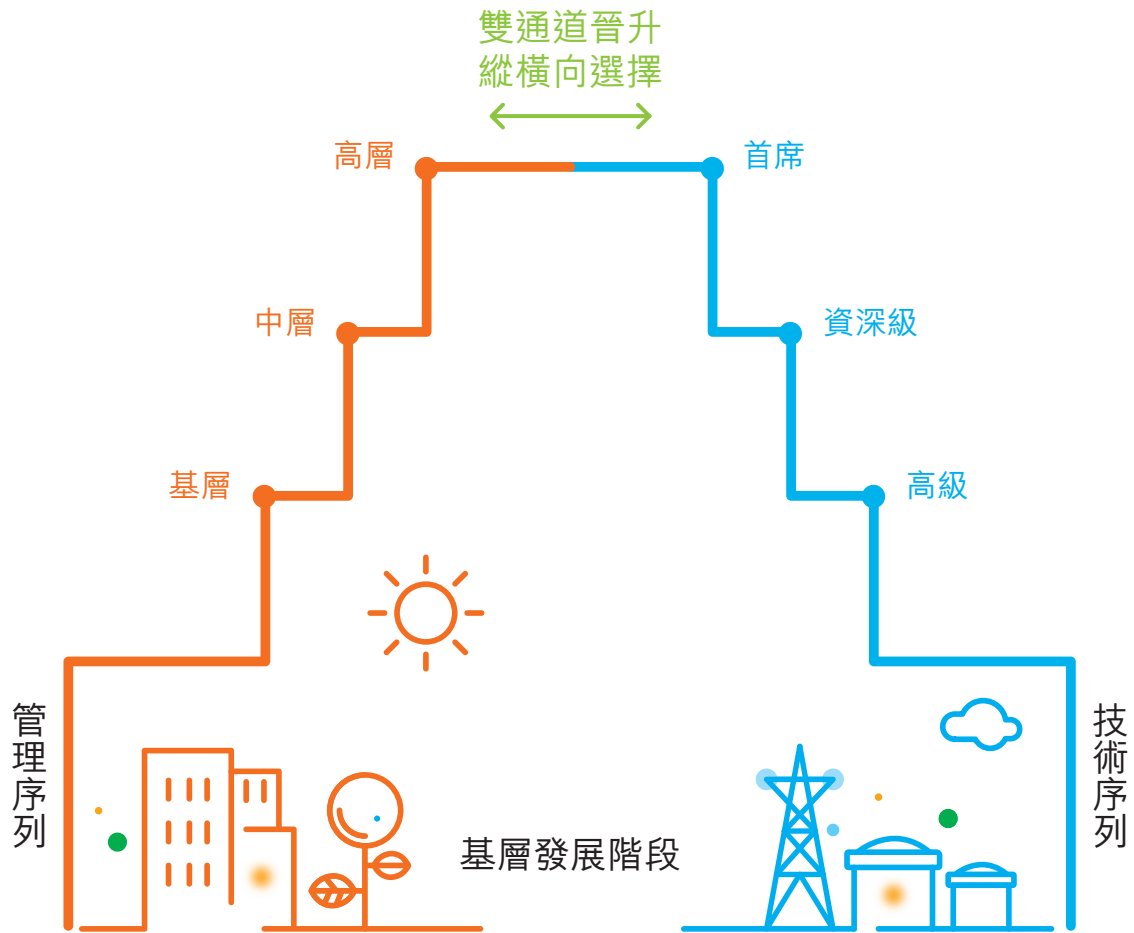
由於核電相關專業的稀缺性，外部人才市場供給較少，從梯隊建設和人才培養方面考慮，公司人才引進以校園招聘為主。2019年，公司共計招聘276人，其中校園招聘共計引進211名優秀畢業生，有65人通過社會招聘加入公司。

人力資本

人員管理

發展通道

公司尊重每一位員工所作的貢獻，關注員工的職業發展，鼓勵員工在公司的指導和幫助下制定個人的職業發展規劃。公司設有管理和專業技術兩個職業發展通道，並建立了兩個通道的轉換機制，員工可以根據各自的能力、潛質和性格特點等，通過不同的職業發展通道實現個人發展。



內部市場

公司鼓勵員工專注於本崗位職責，熟練掌握本崗位所需業務技能，成為經驗豐富的專業人才。同時，結合公司的發展戰略和員工個人發展意願，我們持續完善內部市場化用人機制，促進人才合理有序的流動，提升公司人力資源配置效率，實現人力資本增值，也使員工獲得更多的發展機會。

考核制度

公司致力於打造高績效組織，通過關注員工和組織的績效達成，確保公司整體經營目標的實現。我們通過制定個人績效計劃把公司和組織的目標逐級轉化為員工的工作計劃，並在計劃實施過程中進行溝通、輔導、跟蹤。我們主要依據績效計劃評估員工的工作績效，績效評估結果應用於員工的獎金發放、薪酬調整、任期考核和個人發展等，使個人發展與組織發展高度關聯，每名員工都能為組織目標的達成做出貢獻，並從中實現個人發展。

人才培養

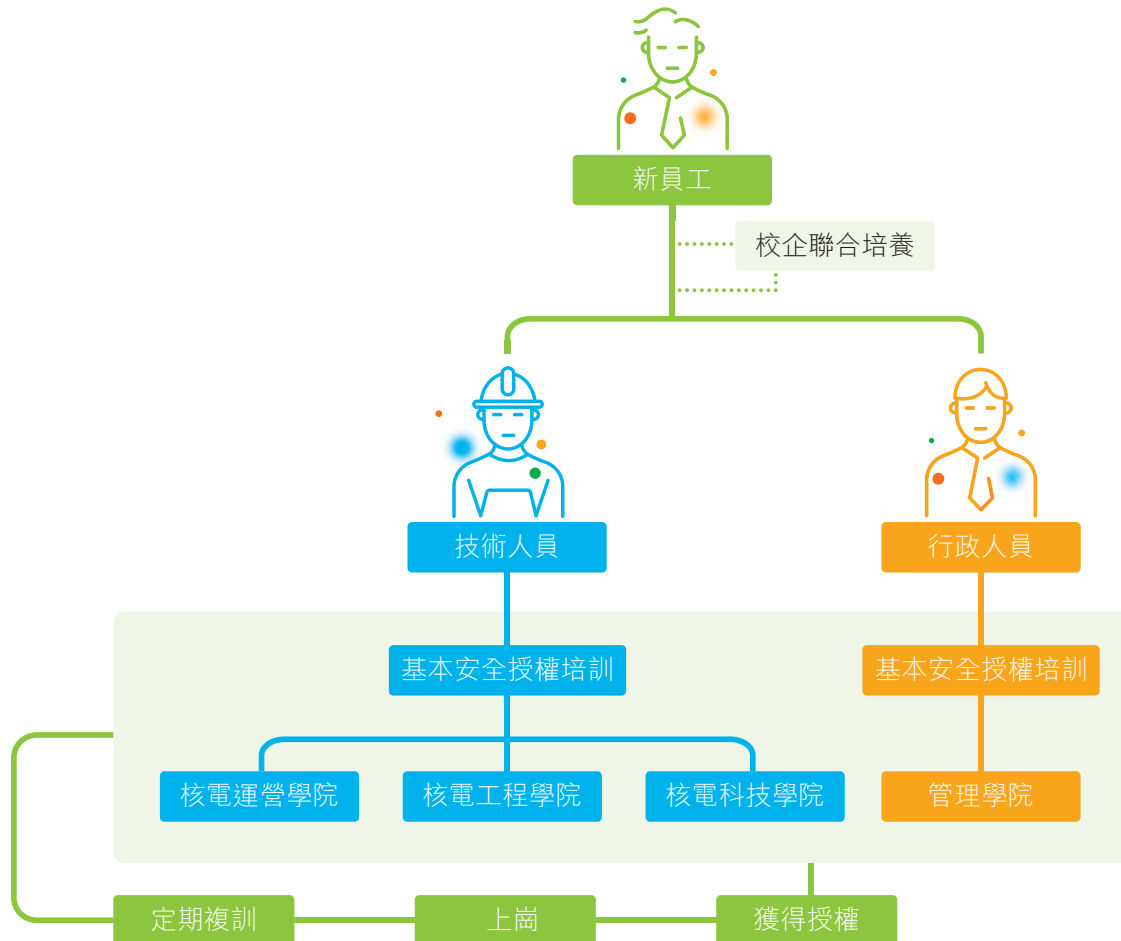
在業務穩定發展的同時，公司注重員工工作技能的持續提升。公司始終堅持「培養人，而不僅僅是培訓人」的核心理念，落實「全員培訓、授權上崗、終身學習」的基本要求，通過吸收國際先進的人才培養經驗，結合自身發展特點，建立起自主化人才培養體系和規範高效的培訓管理制度，擁有一批經驗豐富的高素質教員隊伍、完善的課程體系以及頗具規模的培訓設施。我們積極推進核電運營人才培養的標準化和規範化，有效滿足了公司穩定發展對人才的需求。

為配合公司業務發展，公司定期更新人才培養計劃。我們根據公司中長期規劃對人才的需求及人才培養經驗反饋，制定出了2019年人才培養計劃。為鞏固和提升各層級管理者和員工素質和技能，我們持續開展培訓。2019年，本集團員工人均培訓時數為146小時。

人才培養體系

公司與國內多所高校簽訂了人才培養合作協議，部分新員工在大學期間即學習核電相關的專業課程。公司設有核電運營學院、核電工程學院、核電科技學院和管理學院，以「培訓－考核－授權－上崗」為基本流程，形成了全員培養體系。

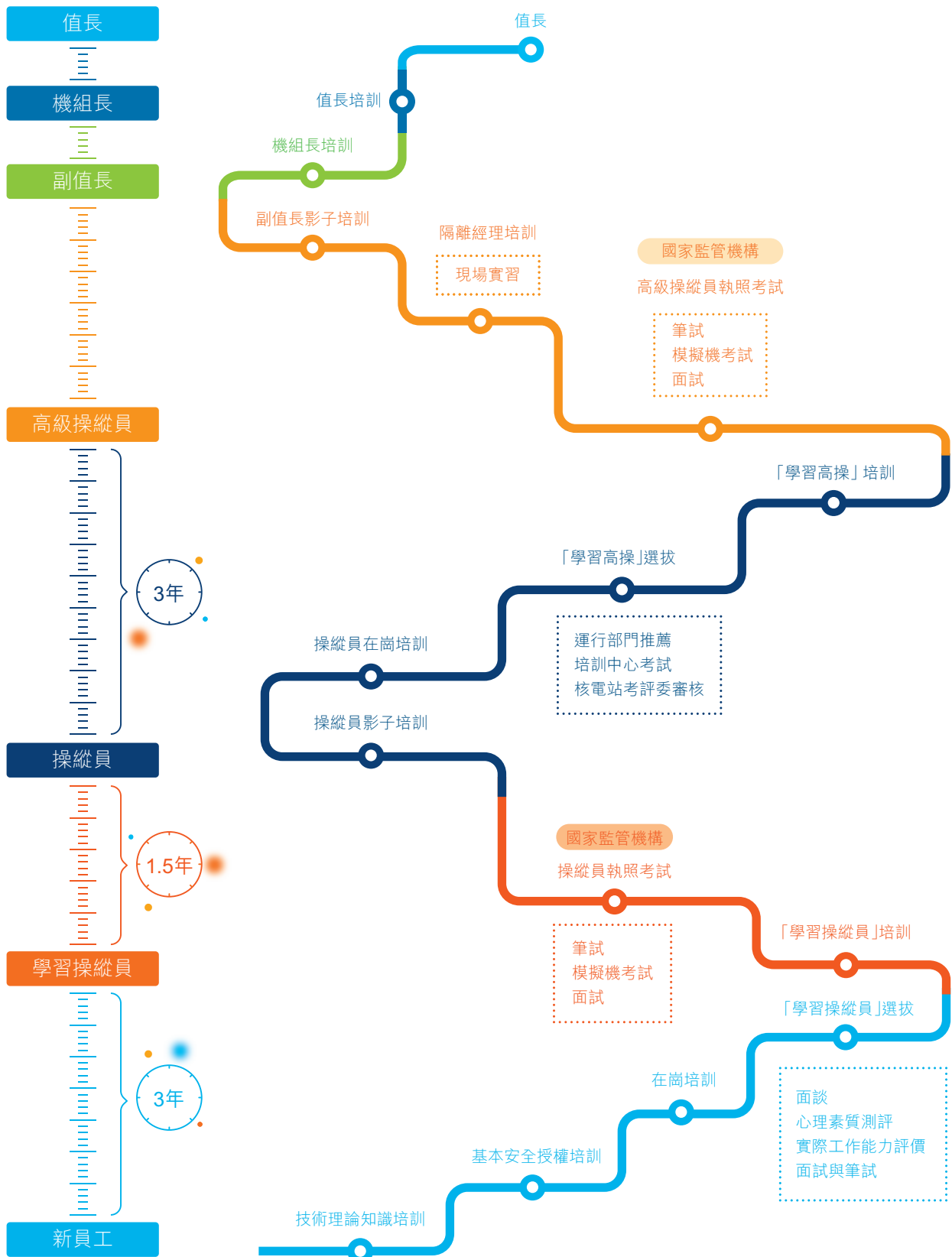
人力資本



核電站反應堆操縱人員是核電站的核心技術人員。依據我國《民用核設施安全監督管理條例》的相關規定，操縱員應持有《操縱員執照》，運行值長應持有《高級操縱員執照》。操縱員和高級操縱員的資格是通過對能力的系統性考核而確認的，並由國家監管機構監考和頒發執照。

我們在各核電站均設置了核安全技術顧問（「STA」）崗位，他們是電廠核安全監督的專職人員，對機組日常運行的核安全狀態進行獨立評估和監督。STA和運行值長一樣，需要持有《高級操縱員執照》，此外，STA還需要對核安全法規、核電站設計標準、核安全分析方法等方面有深入的了解。

下圖展示了我們反應堆操縱人員的培養過程。



註： 操縱員執照持有人有資格擔任操縱核設施控制系統的工作，高級操縱員執照持有人有資格擔任操縱或指導或監督他人操縱核設施控制系統的工作。

人力資本

結合三代核電機組的建設進程，我們持續加大對三代核電技術（華龍一號、EPR、AP1000）所需操縱員、工程建設人員及運維人員的培養力度。例如：2019年，我們完成了華龍一號首批執照人員《華龍一號運行與控制》理論課程培訓及首期模擬機課程的實施，識別出華龍一號核心業務運維的關鍵崗位及其要求的核心能力，並對培養對象針對性的制定培養規劃，以滿足華龍一號工程推進及安全穩定運行的能力要求。

培訓資源

核電機組運行中有許多操作存在重大風險，對於這類操作，我們均設置對應的培訓設備，員工必須在培訓設備上操作熟練，掌握技能後，才能操作現場設備。比如為培養反應堆操縱人員，我們設置了與核電站主控制室1:1比例的模擬機。根據培訓目的不同，我們的模擬機主要包括全範圍模擬機、原理模擬機、功能模擬機、事故後分析模擬機、嚴重事故分析模擬機等。

截至2019年底，我們各核電基地已經配置的仿真機如下表：

	全範圍 模擬機(台)	原理 模擬機(台)	功能 模擬機(台)	事故後分析 模擬機(台)	嚴重事故分析 模擬機(台)
大亞灣核電基地	4	2	2	1	1
陽江核電基地	3	0	0	0	0
台山核電基地	1	0	0	1	0
防城港核電基地	2	1	0	0	0
寧德核電基地	2	0	1	0	0
紅沿河核電基地	3	0	0	1	0

在維修技術培養方面，公司擁有140間技能訓練室（包括核燃料操作訓練設施），總佔地面積約8萬平方米，覆蓋各維修領域和專業，可以開展410個技能訓練項目。其中，核燃料操作訓練中心是國內唯一的全模擬實景式核燃料操作人員培訓和資質考核認證中心，2019年共計培養了26名核燃料操作員，其中包括為國內同行培養的14名核燃料操作員。

公司以崗位培訓大綱為基礎，開發和完善相應的課程體系。截至2019年底，我們已擁有共計11,000門課程，採用面授培訓、網絡培訓、移動學習等形式，滿足了現階段公司業務開展的需要。

我們重視員工分享其積累的經驗，多年前便已經建立骨幹員工擔任兼職教員的制度，豐富我們的培訓資源。目前我們擁有專職教員211名，兼職教員773名。我們也要求管理幹部參與授課，分享知識與經驗。2019年，公司管理幹部平均授課時間超過7.7小時。

培訓形式

我們的培訓包括了面授培訓、網絡培訓、面授及網絡混合式培訓，還包括在各主要領域開展的職工技能競賽，我們按照科學化、規範化、專業化的方向，不斷創新競賽模式、提升競賽層次、拓寬職工技術交流渠道。2019年，我們繼續承辦廣東省「核電廠儀控專業設計檢修職業技能競賽」，各公司開展和參加的基層員工技能競賽達353多項，共1.6萬餘人次參與。通過廣泛開展的技能競賽，豐富了培訓形式，營造了濃厚學習氛圍，提高了員工的綜合素質。

人才培養成果

參照我們核電站操縱員的人數配置，公司現有有效持照的操縱人員可以滿足幾十台核電機組的同時運行的人員需求。於2019年12月31日，本集團（含聯屬公司）有效持照的操縱員為534名、高級操縱員為877名。2019年本集團（含聯屬公司）共計92人取得操縱員執照，130人取得高級操縱員執照。

員工相關資質的獲取對公司戰略發展及業務拓展提供了有力支撐和專業保障。截至2019年12月31日，共有125名員工獲取或保有了公司工程建設方面緊缺的註冊資格，包括註冊一級建築師6名；註冊二級建築師2名；註冊諮詢工程師（新能源）5名；註冊公用設備工程師（暖通空調）17名；註冊公用設備工程師（給排水）15名；註冊公用設備工程師（動力）36名；註冊電氣工程師（發輸變電）44名。除主營業務外，公司具備開展其他工程項目管理、總承包服務等業務的能力。

另外，截至2019年底，本集團（包括聯營企業）累計有91人參加燃料操作員培訓並通過考核認證，取得燃料操作員資格。

2019年，我們的人才培養成果取得較多榮譽。我們的生產一線的核燃料操作師喬素凱獲頒「功勳工匠」榮譽稱號，生產一線的操縱員冉迪榮獲「中央企業勞動模範」榮譽稱號，科研一線的王婷獲評「全國向上向善好青年」，科研一線的于超、生產一線的徐昌恒、工程一線的薛斌分別獲得「2019年廣東省核電廠反應堆物理設計與試驗技能競賽」前三名。這些榮譽的獲得不僅是對個人的獎勵，也是對我們多年來人才培養的肯定，這些專業技術人才的培養為我們機組安全穩定運營提供了有利支撐。

人力資本

薪酬體系

薪酬作為員工承擔工作責任和創造價值的回報，是員工價值的體現，我們將責任、能力和業績作為評價員工價值的最主要標準。

按照國家法律法規，結合行業特點，公司搭建了以戰略牽引為基礎的富有競爭力薪酬管理體系，明確價值創造理念，激發員工潛能。薪酬體系以崗位工資制為主，實行「崗變薪變」，依據「責能定薪、按績取酬、能績調薪」的原則，以員工任職崗位所承擔的責任和任職者的能力（技能）確定基本薪酬水平，並建立薪酬績效掛鉤機制，績效獎金根據員工績效表現浮動。

為激勵關鍵核心人才，為公司股東創造更大價值。於2014年度股東大會，H股股份增值權（「股份增值權」）計劃（「計劃」）獲得批准。該計劃預計分三期授予，每期分三批生效，首期股份增值權實施計劃已於2015年11月5日由董事會批准。目前，首期共三批股份增值權均已生效，因股價未達到行權條件，暫未發生行權。其中第一批股份增值權已於2019年12月16日到期失效。

第二期股份增值權實施計劃已由董事會於2017年12月14日批准。目前，第二期第一批股份增值權於2019年12月16日生效，具備行權條件，截至2019年12月31日，第二期股份增值權激勵計劃未發生行權。

對於退休／調任的董事、高級管理人員，具體行權安排將根據股份增值權協議書內容執行。計劃並不涉及授出有關本公司（或其任何附屬公司）須予發行的新股份或其他新證券的認股權，故並不屬於《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「上市規則」）第17章規定的範圍內，亦不受其所限。股份增值權首期及第二期授予詳情已載於本年報的財務報表附註（十一）。

公司高度重視員工權益保障，為員工購買了社會保險、補充醫療保險和企業年金，社保覆蓋率達到100%；公司關注員工健康，每年組織員工健康體檢。此外，根據國家法規和企業實際，公司制定了假期管理制度，實行帶薪休假政策，鼓勵員工合理安排假期，平衡工作與生活。

職業健康管理

我們高度關注員工的職業安全與健康。公司嚴格執行國家職業安全健康相關規定，搭建了完善的職業安全健康和防護體系，各個核電站均設置專門的機構負責核電站的職業安全健康和健康管理，並獲得了OHSAS18001職業健康安全體系認證。隨著最新的ISO45001職業安全管理體系標準的發佈，我們的部分核電站已於2019年認證了最新標準，其他核電站也將陸續在認證文件到期更換時認證最新標準。



職業危害因素的辨識和管理

我們通過對各類型工作過程中的職業健康危害因素辨識和評價，掌控職業健康風險，對危險和危害因素的風險進行分級管理，並採取技術、管理和個體實體防護等一系列措施和手段，保護員工的健康和安全。



全員參與和主動預防

公司強化職業健康的全員參與性與主動預防性，注重持續控制和改善職業健康管理水平。積極開展職業危害監測，通過日常工作過程進行自主監測及評價職業健康和安全風險，按照消除、隔離、降低和個體防護的原則及時採取控制措施，保護和提高員工的健康和安全水平。對存在職業健康危害因素的場所配備包括護耳器、防護服、防護鞋等防護用具，並根據職業危害評價規定現場工作時間限值。



宣傳、培訓和警示

公司積極開展職業危害告知宣傳和培訓等活動，告知員工在作業活動中可能存在的職業危害類型、防護方法等，使員工了解並掌握正確的防護技能。同時，在相關工作場所懸掛警示標識和現場檢測結果告知。通過這些宣傳和教育，提高員工自我防護的意識和能力，自覺地改變不安全的工作習慣。



外部機構專業檢查

公司每年委託外部專業機構對部分崗位（包括放射性、噪聲、高溫、化學毒物(氨)及高氣壓等)員工進行職業健康檢查，主要包括上崗前、在崗期間、離崗時的檢查，建立個人健康檔案。通過檢查發現職業禁忌症和職業健康損害，進行個體及群體的健康狀況分析和工作適應性評價，保證員工的健康狀況與其所從事的工作條件相適應，並根據檢查結果進行目標干預。

人力資本

除了身體健康外，員工的心理健康同樣重要。我們引入了「員工幫助計劃」，通過邀請專業人員為員工提供7×24小時的心理諮詢、輔導等專業服務，保障員工的心理健康。

由於核電站的大量建設及生產活動有承包商的直接參與，所以我們確保員工職業健康安全的責任並不僅僅針對公司自己的員工，也包括承包商人員，同樣還包括其他任何正常進入核電站所開展相關活動的人員。進入我們運營管理的各核電站控制區工作的人員（包括員工、承包商和其他人員）的最大個人輻射劑量遠低於核電站的管理目標值，也遠低於國家法規限值。有關各核電站最大個人輻射劑量信息的詳情可瀏覽本公司發佈的2019年ESG報告。

員工是我們最寶貴的財富，我們始終努力確保人員的安全。除了上述的管理措施外，我們格外重視在工作過程中出現的所有安全事件，徹查所有事件並進行根本原因分析，在各核電站之間進行反饋，提高員工及承包商的安全意識，採取一系列措施加強安全管理，避免同類事件再次發生。我們努力追求持續降低工業安全事故率，2019年公司持續保持良好職業安全健康績效，各核電站員工均能按程序要求安全高效完成相關工作。有關職業安全健康績效及服務員工心理健康的詳情可瀏覽本公司發佈的2019年ESG報告。



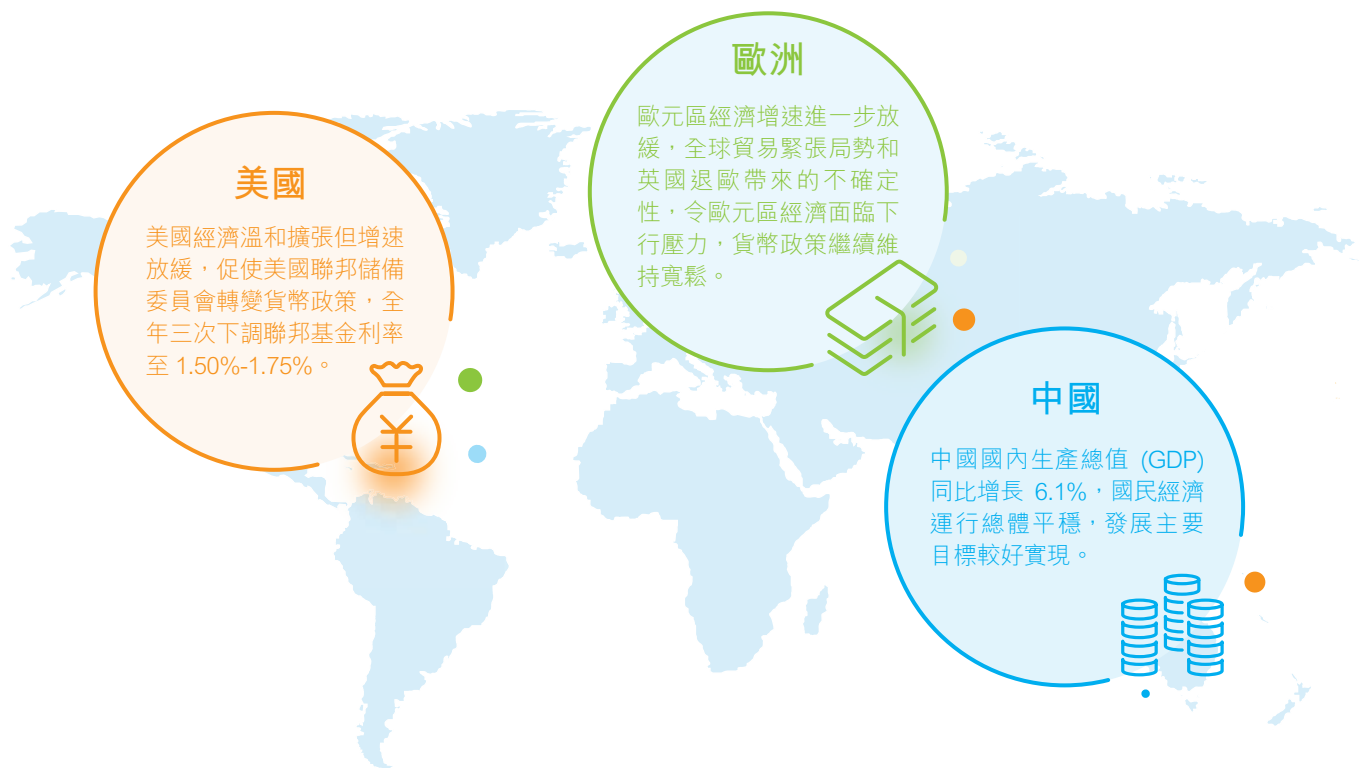
現場工作人員嚴格按照程序規範採取安全措施

財務資本

公司的資金需求主要來自於建設核電站及設施而產生的資本開支、債務還本付息以及在運核電項目運營開支，資金來源包括經營活動產生的現金、股東出資以及銀行借款、債券發行等融資。

外部融資環境

2019年，受貿易摩擦、地緣政治緊張局勢影響，全球經濟復蘇放緩，經濟下行壓力加大。



2019年，國內貨幣政策鬆緊適度，流動性合理充裕，人民幣市場利率保持低位；中國人民銀行改革完善貸款市場報價利率(LPR)形成機制，推動利率市場化改革，引導貸款利率穩步下行，公司存量貸款成本穩定，新增短期貸款利率略有降低。面對不斷變化的內外部環境，公司持續加強融資的統籌協調和風險監控，充分利用內外部融資渠道，保障資金安全；把握寬鬆的市場環境，進行債務置換，降低融資成本；高效利用A股募集資金，提高資金使用效益。

融資模式

股權融資

我們結合公司業務發展需求，通過股權融資充實公司的長期資本，並根據外部環境變化不斷優化公司整體資本結構，鞏固和提升抵禦外部經濟和金融環境波動風險的能力，促進公司業務可持續發展。對於具備良好收益預期的大額資本開支項目，我們會謹慎地考慮採用股權融資平衡風險，增進股東價值。

本公司於2019年7月26日獲得中國證監會《關於核准中國廣核電力股份有限公司首次公開發行股票的批覆》(證監許可[2019]1381號)核准，於2019年8月9日披露《中國廣核電力股份有限公司首次公開發行股票(A股)招股說明書》，於2019年8月16日披露A股發行結果公告。本次A股發行的發行價格為人民幣2.49元/股，發行數量為5,049,861,100股，共募集資金人民幣12,574,154,139.00元，實際募集資金淨額為人民幣12,389,775,559.44元。上述募集資金於2019年8月16日全部到賬，並經德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)(「德勤」)驗證並出具驗資報告。2019年8月26日起，本公司A股股票上市交易。



A股發行募集
資金淨額人民幣
12,389,775,559.44
元

債務融資

我們致力於保持多元化的債務融資品種，健全短、中及長期資金相互搭配、直接融資與間接融資相結合、多種渠道並舉的融資模式，為公司提供穩健、經濟的資金來源。在債務融資過程中，我們始終遵循成本和安全兼顧的原則，致力追求具有競爭力的融資成本，但並不以最低的融資成本為唯一目標，以免損害融資安全及接受的服務質量。

多元化的融資品種

多元化的融資品種可避免對單一融資渠道的依賴，保證我們在不同類型的資金需求下具有適當的選擇空間。基於公司大規模長期項目投資的特點和「資產－負債」匹配的原則，目前我們的債務融資品種以長期銀行借款為主，短期銀行借款、債券融資為輔，其他金融機構借款為補充。本集團的主要債務融資渠道包括銀行借款（佔比約90%）、債券融資（佔比約5%）、委託貸款、保險債權融資等。與2018年末相比，截至本報告期末本集團借款總額減少了人民幣9,714.4百萬元，主要由於本集團完成A股發行，減少新增借款及置換存量債務。2019年，公司通過增加直接融資規模等方式優化債務結構、降低融資成本，其中抓住市場時機發行兩期總額為人民幣3,000.0百萬元的中期票據；繼續積極推廣票據支付，通過商業匯票結算代替現金結算，減少了資金佔用，延長了支付賬期，提升了资金使用效益；充分利用寬鬆市場環境，積極與銀行溝通債務置換，不斷降低融資成本。



銀行及其他金融機構借款

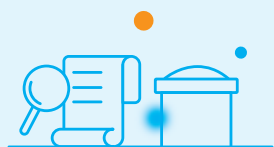
我們主要通過長期銀行借款滿足核電項目投資的長期和穩定資金需求，設置合理的貸款期限及還款進度，以便與公司長期的現金流相匹配，降低再融資風險，確保我們整體債務的安全。同時，我們通過短期銀行借款彌補公司營運資金缺口，並綜合運用保險債權融資、租賃融資等保障不同類型的資金需求。

財務資本

境內債券融資

公司是中國境內註冊的法人企業，具備在境內公開發行債券的資質。境內主要有超短期融資券、短期融資券、中期票據及公司債等公開發債渠道供我們選擇，用以滿足營運資金、債務償還以及項目資本性支出的需求。於2019年12月31日本集團存續債券及2019年本集團歸還債券的情況如下：

公司債券



公司擁有從控股股東中廣核承繼的兩支企業債券，面值總額為人民幣4,500.0百萬元，期限為10-15年，分別用於嶺東核電站和陽江核電站項目建設；其中一支人民幣2,500.00百萬元企業債券將於2020年5月到期償還，債券利率4.60%，公司計劃使用自有資金或低成本融資解決，該企業債券償還後，公司債務融資成本預計會有所降低；另外一支人民幣2,000.00百萬元企業債券將於2022年12月到期。

中期票據



2018年4月，公司發行了兩期中期票據，融資金額合計為人民幣2,000.00百萬元，期限均為3年，用於附屬公司償還銀行借款；

2018年8月，公司發行了一期中期票據，融資金額為人民幣1,000.00百萬元，期限為3年，用於附屬公司償還銀行借款；

2018年10月，公司發行了一期中期票據，融資金額為人民幣1,000.00百萬元，期限為3年，用於附屬公司償還銀行借款；

2019年1月，公司發行了一期中期票據，融資金額為人民幣1,500.00百萬元，期限為3年，用於附屬公司償還銀行借款及補充流動資金；

2019年7月，公司發行了一期中期票據，融資金額為人民幣1,500.00百萬元，期限為3年，用於附屬公司償還銀行借款。

非公開定向債務融資工具（「PPN」）



公司附屬公司陽江核電已發行五期PPN，融資金額為人民幣3,000.0百萬元，期限均為3年，用於陽江核電站建設。陽江核電於2019年到期償還了剩餘人民幣2,500.0百萬元PPN，陽江核電已發行的五期PPN已全部償還完畢。

註：公司擁有的債券詳情載於財務報表附註(五)36。

境外債券融資

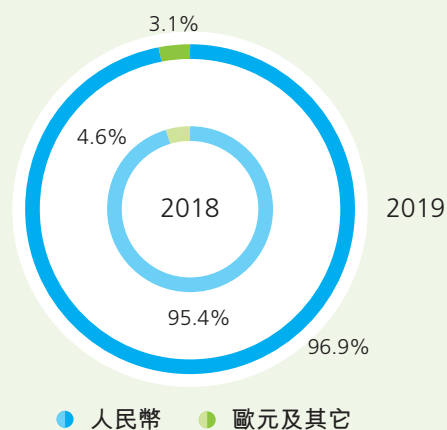
根據國家發改委2015年9月14日發出的《關於推進企業發行外債備案登記制管理改革的通知》(發改外資[2015]2044號)，公司向國家發改委備案後可在境外發行債券，公司已具備境外債券融資的能力及資質。公司將綜合考慮發行價格、外匯及稅務政策、境外投資需求、外匯風險等因素擇機安排境外債券融資活動，並根據境外融資計劃，適時開展國際評級工作。截至2019年12月31日，公司未在境外開展債券融資。

合理的幣種與期限結構

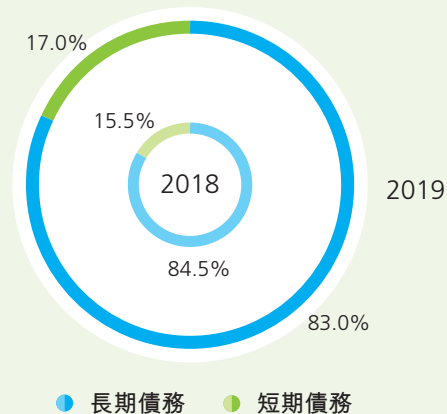
在融資幣種方面，鑑於公司銷售收入及採購支出以人民幣為主，我們維持以人民幣為主的債務結構，這符合我們穩健經營的特點，還可有效防範流動性風險和系統性的匯率風險。於2019年12月31日，本集團的人民幣借款佔比約為96.9%，外幣借款佔比約為3.1%。外幣借款主要用於我們從海外市場採購設備、備品備件及相關服務。

在融資期限方面，由於核電項目建設與營運的周期較長，所以我們的債務以長期債務為主，同時通過分散、有序的還款安排與公司核電項目長期現金流相匹配，能夠用項目未來產生的現金逐步償還項目債務，滿足公司流動性管理的需要。2019年，公司繼續關注債務的期限結構，控制公司面臨的流動性風險。於2019年12月31日，本集團的短期債務佔比約為17.0%，長期債務佔比約為83.0%。

債務結餘分析－按幣種 (%)



債務結餘分析－按期限 (%)



財務資本

債務風險管理

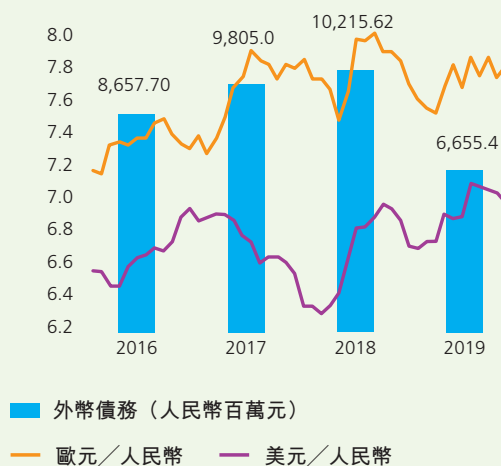
有力應對匯率及利率風險

為滿足從海外市場採購設備、備品備件及相關服務的需要，公司在核電項目建設過程中積累了部分外幣債務。隨着外匯匯率的波動，該部分外幣債務可能對公司的預期盈利及現金流造成影響。為降低上述影響，公司一直秉承謹慎的原則適時開展債務保值和風險防範安排，建立了較完善的債務風險管理體系。我們統籌開展債務風險管理，以控制成本而非盈利為目標，堅持套期保值、禁止投機交易的原則，所有債務保值交易均應以真實的債務現金流或商務合同支付承諾為基礎，以簡單工具為主，僅用作對沖金融風險。我們還會定期檢討衍生工具的持倉情況，持續監控和報告各類風險，並根據市場預期變化適時調整。



近年來，我們主動通過遠期交易、債務置換、提前還款等措施分期、分批關閉外幣債務匯率敞口，截至本報告期末的外幣債務敞口主要為台山核電的歐元出口信貸。同時我們通過人民幣即期或遠期購匯方式支付涉外商務合同款項，控制新增外幣債務，有效降低了重大外幣匯率波動風險。與2018年末相比，本報告期末本集團外幣借款總額減少了等值人民幣3,560.2百萬元。2020年，公司將繼續密切跟蹤市場並積極採取措施降低外幣匯率波動的影響。

外幣借款總額及人民幣匯率變動





公司的債務以中長期浮動利率債務為主，人民幣浮動利率債務主要與中國人民銀行公布的貸款基準利率掛鈎。2019年，中國人民銀行公布的貸款基準利率保持不變，公司存量債務融資成本維持穩定；受國內外各種因素影響，國內市場利率保持在相對低位，給公司優化債務結構、控制融資成本帶來機會。為應對利率風險，鎖定中期融資成本，公司適時發行兩期總額為人民幣3,000.0百萬元的中期票據，主要用於附屬公司償還銀行借款及補充流動資金，發行利率分別為3.50%和3.55%，均低於附屬公司可比新增外部貸款利率，有效控制了融資成本，降低了利率波動對公司經營的影響。

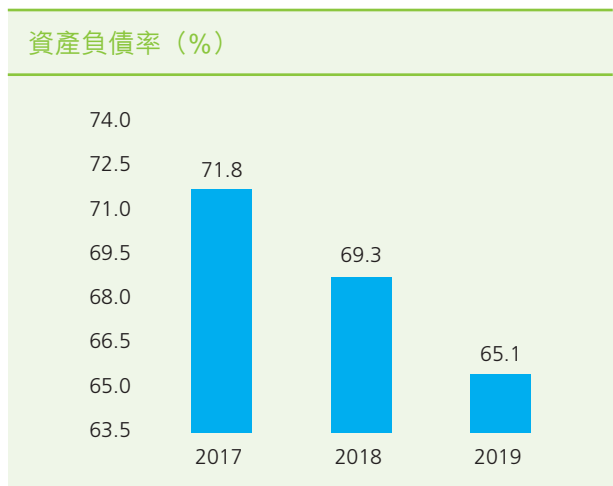
有限或無追索的融資方式

為保障公司融資風險的隔離，對於核電項目融資，我們通常安排核電項目公司作為融資主體，原則上，我們不為項目公司提供擔保。同時，在融資過程中，我們嚴格控制保證、抵押、質押等擔保行為，我們不允許附屬公司及聯屬公司在未經公司有權機構批准的前提下為外部單位或個人提供任何形式的擔保，附屬公司及聯屬公司之間也不得進行相互間的擔保。

核電項目公司以有限或無追索方式籌集債務資金，主要通過該項目產生的銷售收入或其他收入來還本付息，債權人對項目股東無追索權或僅為有限追索權。

適當的財務槓桿

我們關注並持續優化公司的財務槓桿，一方面通過適當的財務槓桿實現良好的股東回報，另一方面避免業務擴張過程中的過度債務融資損害公司的財務健康。於2019年12月31日，本集團資產負債率為65.1%，較2018年小幅降低，主要原因是本集團於2019年8月在深圳證券交易所上市，導致本集團權益總額增加。



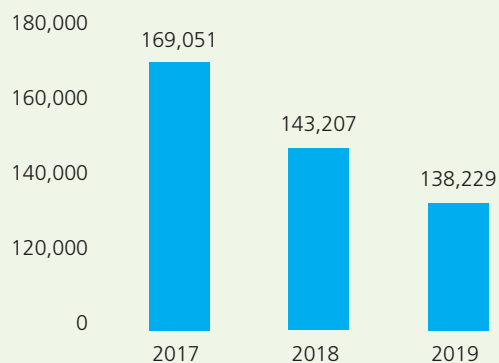
財務資本

充裕的流動資金

為管理流動資金風險，我們監控及維持公司的貨幣資金以及未動用銀行授信水平，一方面確保能夠為我們的經營提供充足的現金支持，另一方面避免過多的資金閒置。

於2019年12月31日，我們擁有約人民幣118,657.8百萬元未提取銀行綜合授信額度，人民幣19,571.6百萬元貨幣資金，可為公司經營提供充足的現金支持及降低現金流波動影響。

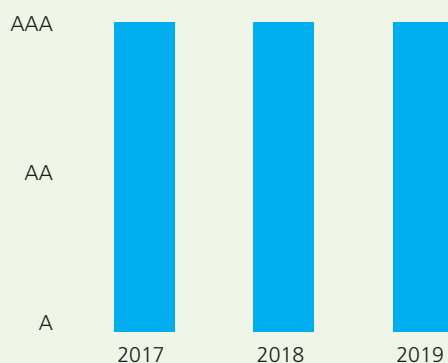
可用資金及融資額度（人民幣百萬元）



維持良好的信用評級

維持良好的信用評級有助於我們以較好的成本獲得融資。2019年6月，中誠信國際信用評級有限責任公司對公司主體信用等級進行跟蹤評定，維持評定公司的主體信用等級為AAA，評級展望為穩定。

信用評級



持續為社會提供安全、可靠、清潔、經濟的電力，讓天更藍、水更清，是公司對社會責任的承諾，也是我們持續發展的基石。公司高度重視核電運營與自然環境的和諧統一，始終堅持對環境高度負責的態度，維持公司健康、穩定和持續的發展。

我們在此介紹本集團在放射性廢物管理和環境監測方面的政策和機制，有關本集團環境管理的其他情況可瀏覽本公司發佈的2019年ESG報告。

放射性廢物管理

核電站在生產出電能的同時會產生氣態、液態、固態的廢物，在核電站簡稱為「三廢」。其中有部分廢物是放射性廢物，必須對這些放射性廢物進行妥善管理、安全處置，以保護公眾及環境。各國對核電站產生的放射性廢物的處置及向環境的排放控制都有着嚴格具體的法規要求。按照國家標準《放射性廢物的分類》(GB9133-1995)，放射性廢物分為：低水平放射性廢物、中水平放射性廢物和高水平放射性廢物。對於核電站，高水平放射性廢物主要是乏燃料(即從核反應堆中取出的已經使用過的燃料組件)，必須按照國家統一規劃進行後處理。這裏我們描述的放射性廢物管理主要指中低水平放射性廢物的管理。

公司建立了一整套完備的放射性物質處理機制，並融入核電站生產經營全過程，採用國際先進技術和標準對放射性物質進行控制和處理，不斷提升「三廢」的處理能力。我們管理核廢物的指導原則是「廢物最小化」和「輻射防護最優化」。我們致力將廢物產生的量降到最低，不斷開發固體廢物的減容技術。我們在放射性廢物的每一個處理環節(包括收集、淨化濃縮、減容固化、包裝、運輸、就地暫存、集中處置等)嚴格遵循國家法律法規標準。在排放標準上，我們以最嚴格的標準要求自身，排放量遠低於國家允許的排放標準。2019年我們的核電站所排放的各類放射性廢物的數量及比例詳見本年報「業務表現與分析」章節。

環境資本

環境監測

我們管理的核電基地均根據國家監管機構的要求建立了嚴格的環境監測體系和環境巡檢記錄體系，重點對核電站10公里範圍內空氣、陸地生物及海洋生物環境介質進行持續監測和分析，並對核電站內及附近區域環境水平進行評估，降低核電站運營對周圍環境的影響。

除核電站自行進行的監測外，國家監管機構和第三方外部機構也對核電站環境進行監測。

國家監管機構對核電站放射性排放進行嚴格監管，對核電站氣態、液態流出物和核電站外圍環境實施「雙軌制」監測，分別由核電站營運單位和核電站所在省份的環保系統輻射環境監測機構負責實施。

據香港天文台等外部機構的長期跟蹤監測，本集團各在運核電站自運行以來的監測結果表明，核電基地周邊地區環境放射性水平與運行前本底數據相比沒有變化，區域內陸地海洋生物種群數量沒有發生變化，沒有給環境帶來不良影響。國家監管機構持續監測我國運行核電站周圍環境空氣吸收劑量率，監測數據表明，所測出的環境空氣吸收劑量率在當地本底輻射水平漲落範圍之內。



大亞灣核電基地的海底世界

社會與關係資本

核電站的建設和運營影響面極其廣泛，我們得到社會、公眾、股東及其他相關方的理解、信任與支持，是公司能夠持續發展的重要保障。

我們在此簡要介紹本集團在社會、公眾等方面的政策及實踐，有關公司與股東和投資者的溝通情況載於本年報「公司治理」章節。有關公司在社會、公眾及與其他合作夥伴的交流互動等更多信息請瀏覽本公司發佈的2019年ESG報告。

主動的信息公開

我們管理的每個核電基地都建立了專業的核與輻射安全信息公開平台，公開內容為核電站的每月運行數據（能力因子、輻射防護、工業安全、一級火險次數、三廢管控、環境監測）和事件情況。任何在運機組發生的事件，均於事件界定當日起的兩個工作日內在該信息公開平台發佈事件相關信息。2019年，公司已全部按要求在規定時間內公開相關信息。

我們管理的每個核電基地均建立專門網頁以及官方微信等社交媒體，主動向社會公開各核電站的運營信息。公司通過定期召開新聞發佈會、邀請採訪和參觀、主題活動、公開發行出版物等形式，及時向行業主管部門和媒體通報核電站相關信息，並通過電話、傳真和郵箱等方式接受社會諮詢。2019年，公司及各核電站共召開了10次新聞發佈會。

透明的公眾溝通

我們堅持透明溝通，不斷探索公開透明的溝通機制，加大核電科普的宣傳力度。我們積極深入城市、校園、社區開展互動交流，幫助公眾全方位了解核電，增強公眾對核電的信賴感。

進展會 2019年，我們參加了第十三屆中國國際核電工業展、慶祝中華人民共和國成立70周年大型成就展、2019年亞洲可持續能源展等海內外16個大型展覽。在第二十一屆中國國際高新技術成果交易會上，公司首次展示了華龍一號三維協同設計與管理平台以及核寶智能科普機器人等，吸引了大批觀眾的觀看。

社會與關係資本

進校園 我們將核電科普與科學科幻相結合，開展「尋找中國最科幻少年」活動，吸引了全國近30座城市的4,500多名青少年積極參與，話題閱讀量近2億人次。



最科幻少年



最科幻少年

公眾開放體驗日 2019年我們舉辦了第七屆的「8·7公眾開放體驗日」活動。在北京及大亞灣、台山、陽江、寧德、紅沿河、防城港核電基地等七地聯動舉行。這屆開放日活動以「安全、生態、責任、透明」為主題，在北京主會場，我們發佈了「全國核電行業首份生物多樣性保護報告」；我們為6位中國最科幻少年頒發獎項；我們還發佈了「全國首本由青少年集體創作的科幻電子書」；我們同時還發佈了具備測量輻射劑量等功能的「中廣核第二代核電科普機器人」等。



2019年8·7公眾開放體驗日



發佈新款核電科普機器人

公眾開放體驗行 2019年「探秘核電—中廣核公眾開放體驗行」共開展了23期，共有千餘位公眾以個人身份，通過線上預約報名的形式，走進和參觀核電站。這項活動讓更多人可以走進核電站，了解核電知識。



「美好生活·核你同行」核你共享冬日暖陽公眾開放體驗行活動



「齊心核力美麗中國」寧德核電公眾開放體驗活動

共贏的社區發展

我們秉持「建設一個項目、帶動一方經濟、造福一方百姓」的理念，在實現企業發展的同時，積極推動社區發展，構建和諧友好周邊關係。我們積極響應國家精準扶貧政策，利用自身優勢幫扶定點扶貧縣和村，改善當地居民生活，發展特色產業，助力村民脫貧致富。

開展精準扶貧

2019年，公司對廣西壯族自治區凌雲縣和樂業縣加大扶貧力度，聚焦白鷺班教育扶貧和產業扶貧，進一步做優「白鷺班」，繼續打造凌雲種桑養蠶項目和樂業獼猴桃項目當地優勢產業。凌雲縣和樂業縣貧困發生率分別從2018年底的6.21%、8.17%降至1.6%、1.18%。2019年底，凌雲縣已具備脫貧的條件。樂業縣按計劃將於2020年脫貧。有關本公司精準扶貧的更多信息請瀏覽本公司發佈的2019年ESG報告。

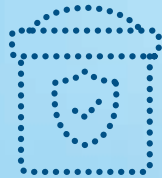
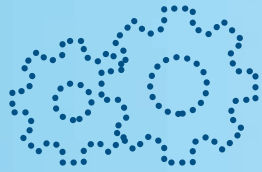


廣西凌雲縣攬金小學「白鷺班」

熱心社會公益

我們積極主動參與社會公益慈善活動，積極援助社會弱勢群體，持續回饋社會。

我們鼓勵和支持員工開展各類志願活動，推動公益活動制度化、常態化。2019年，我們的員工志願者12,129人，參與公益服務27,000人次、28,131小時，其中員工參與無償獻血626人次。





公司治理

- 80 董事會、監事會及高級管理人員
- 87 企業管治報告
- 119 董事會報告
- 131 審計與風險管理委員會報告
- 132 薪酬委員會報告
- 134 提名委員會報告
- 136 核安全委員會報告
- 137 監事會報告
- 141 風險管理報告

董事會、監事會及高級管理人員

截至2019年12月31日，董事、監事及高級管理人員的履歷如下：



● 張善明先生
董事長兼非執行董事

張善明先生，1964年出生，2014年3月至2020年3月擔任本公司董事長、非執行董事。博士學位，高級工程師（研究員級），獲國務院政府特殊津貼。張善明先生在核電行業擁有逾35年經驗，於2006年2月至2008年6月擔任中廣核工程有限公司董事長，2008年5月至2011年6月擔任中科華核電技術研究院有限公司（現稱中廣核研究院有限公司）董事長，2009年2月至2011年6月擔任大亞灣核電運營管理有限責任公司董事長，2010年8月至2020年1月擔任中國廣核集團有限公司（原中國廣東核電集團有限公司）總經理，2014年3月至2020年2月擔任中廣核董事。



● 高立剛先生
執行董事兼總裁

高立剛先生，1965年出生，2014年3月起任本公司執行董事兼總裁。碩士學位，高級工程師（研究員級），獲國務院政府特殊津貼。高立剛先生在核電行業擁有逾30年經驗，於2004年2月至2008年1月擔任大亞灣核電運營管理有限責任公司的總經理，2007年12月至2013年10月相繼擔任陽江核電有限公司董事長、總經理，2007年12月至2011年10月擔任廣東台山核電有限公司（現稱台山核電合營有限公司）總經理，2007年12月至2019年2月擔任台山核電合營有限公司董事長，2011年4月至2014年3月擔任中國廣核集團有限公司副總經理，2016年6月至今擔任通用核能系統有限公司（「GNS」）董事長。



● 譚建生先生
非執行董事

譚建生先生，1959年出生，2017年5月起任本公司非執行董事。碩士學位，高級經濟師。譚建生先生在金融和能源行業擁有逾35年經驗，於2000年9月至今任中國廣核集團有限公司副總經理。2006年3月至2009年10月兼任福建寧德核電有限公司董事長，2006年10月至2009年8月兼任中廣核鈾業發展有限公司（「鈾業公司」）董事長，2007年4月至2011年1月兼任中國廣東核電集團有限公司總法律顧問。



● 施兵先生
非執行董事

施兵先生，1967年出生，2014年3月起任本公司非執行董事。碩士學位，高級會計師，中國註冊會計師。施兵先生在大型核電公司的財務、會計、審計及管理方面擁有逾20年經驗，於2008年1月至今相繼擔任中國廣核集團有限公司副總會計師兼財務部總經理、副總經理兼副總會計師、副總經理兼總會計師、副總經理。施兵先生現任中國廣核集團有限公司副總經理。



● 張勇先生
非執行董事

張勇先生，1968年出生，2017年5月起任本公司非執行董事。碩士學位，高級會計師，中國註冊會計師，國際註冊內部審計師。張勇先生在審計、會計專業方面擁有逾20年經驗，於2012年6月至2017年1月擔任中國核燃料有限公司總會計師，2017年1月至今擔任中國核能電力股份有限公司（一家於上海證券交易所（證券代碼：601985）上市的核能發電公司）總會計師。張勇先生目前還兼任中核融資租賃有限公司、中核財務有限責任公司、環球創新核能技術有限公司董事，中核坤華能源發展有限公司董事長。



● 那希志先生
獨立非執行董事

那希志先生，1953年出生，2014年3月起任本公司獨立非執行董事。碩士學位，高級工程師（教授級），具備深交所認可的上市公司獨立董事任職資格。那希志先生在常規電力管理、運營方面擁有逾30年經驗，於2006年3月至2008年4月擔任華能國際電力股份有限公司（一家於香港聯交所（股份代號：902）及上海證券交易所（證券代碼：600011）上市的從事發電廠開發、建設和經營管理的公司）總經理，2005年5月至2008年5月擔任華能國際電力股份有限公司董事，2005年9月至2006年4月以及2008年5月至2013年7月擔任中國華能集團公司副總經理。

董事會、監事會及高級管理人員



● 胡裔光先生
獨立非執行董事

胡裔光先生，1971年出生，2014年3月起任本公司獨立非執行董事。碩士學位，具備深交所認可的上市公司獨立董事任職資格。胡裔光先生現為北京市立方律師事務所高級合夥人、管理合夥人，擅長房地產及建築行業相關法律、公司法律、金融法律以及一般民商事訴訟及仲裁等領域，曾擔任原中華人民共和國鐵道部、中國民生銀行股份有限公司、中國光大銀行股份有限公司等公司及政府部門法律顧問。胡裔光先生目前還擔任中國中鋼集團有限公司外部董事。



● 蕭偉強先生
獨立非執行董事

蕭偉強先生，1954年出生，2014年3月起任本公司獨立非執行董事。蕭偉強先生於1979年7月獲得英國錫菲爾大學文學學士學位，主修經濟會計及財務管理，具備深交所認可的上市公司獨立董事任職資格。蕭偉強先生為英格蘭及韋爾斯會計師公會和香港會計師公會的資深會員，曾於畢馬威任職約31年，在中國及海外公司提供審計服務方面擁有廣泛經驗，且在就外商在中國進行直接投資提供專業意見方面擁有全面知識。蕭偉強先生目前還擔任4家上市公司（包括於香港聯交所上市的中國中信股份有限公司（股份代號：267）、中國通信服務股份有限公司（股份代號：0552）、中國國際金融股份有限公司（股份代號：3908）；於新加坡交易所上市的GuocoLand Limited（股份代號：GUOL））的獨立非執行董事，蕭偉強先生還擔任BHG Retail Trust Management Pte. Ltd.以及北京高華證券有限責任公司的獨立非執行董事。



● 陳遂先生
監事會主席兼非職工代表監事

陳遂先生，1964年出生，2017年5月起任本公司監事會主席兼非職工代表監事。碩士學位，高級工程師。陳遂先生於戰略規劃、可再生能源開發、建設、運營管理及節能管理方面擁有逾30年經驗，於2006年4月至2007年4月擔任中廣核能源開發有限公司副總經理，2007年4月至2010年9月擔任中廣核風力發電有限公司董事長、總經理，2010年9月至2016年2月擔任中廣核太陽能開發有限公司董事長，2010年9月至今擔任中廣核風電有限公司董事長，2017年3月至今擔任中廣核節能產業發展有限公司的董事長，2018年7月至2018年10月，擔任中廣核技術發展股份有限公司（一家於深圳證券交易所上市的公司，證券代碼：000881）董事長，2014年1月至今擔任中國廣核新能源控股有限公司（一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：1811）的董事長。2018年1月至今，陳遂先生擔任中國廣核集團有限公司總經理助理，擔任中國廣核集團有限公司職工董事。



● 楊蘭和先生
非職工代表監事

楊蘭和先生，1952年出生，2015年6月起任本公司非職工代表監事。碩士學位，高級工程師。獲國務院政府特殊津貼。楊蘭和先生在核電行業擁有逾30年經驗，於2003年4月至2004年11月，擔任中共核電秦山聯營有限公司委員會書記，2004年11月至2013年2月，先後擔任核電秦山聯營有限公司總經理、黨委書記，秦山核電有限公司總經理、黨委書記，秦山第三核電有限公司總經理、秦山核電基地黨委副書記。



● 陳榮真先生
非職工代表監事

陳榮真先生，1954年出生，2015年6月起任本公司非職工代表監事。大學普通班學歷，高級工程師，獲國務院政府特殊津貼。陳榮真先生在電力調度、輸配電、電力營銷行業擁有逾35年經驗，陳榮真先生2003年11月至2005年6月，任廣東省廣電集團有限公司副總經理，2005年6月至2007年11月擔任廣東電網公司副總經理，2007年11月至2010年12月擔任中國南方電網有限責任公司市場交易部主任，2010年12月至2014年12月擔任中國南方電網有限責任公司副總經濟師。



● 朱慧女士
職工代表監事

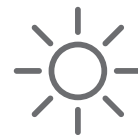
朱慧女士，1971年出生，2019年3月起任本公司職工代表監事。碩士學位，高級會計師。朱慧女士在財務管理方面擁有逾20年經驗，於2007年6月至2009年12月擔任中核華核電技術研究院有限公司（現稱中廣核研究院有限公司）財務部副主任（主持工作）、財務部主任，2009年12月至2011年8月擔任中國廣東核電集團有限公司財務部會計管理高級經理，2011年8月至2014年5月擔任中國廣核集團有限公司財務共享中心副總監（主持工作），2014年5月至2018年8月擔任本公司財務共享中心副總監（主持工作）、總監，2018年8月至今擔任本公司審計部主任。2018年10月至今擔任中廣核鈾業發展有限公司監事、中廣核資本控股有限公司監事。

董事會、監事會及高級管理人員



● 王宏新先生
職工代表監事

王宏新先生，1963年出生，2015年6月起任本公司職工代表監事。碩士學位、館員（副研究員級）、會計師，王宏新先生還擁有中國法律執業資格證書、企業法律顧問執業資格證書及公司律師執業資格證書。王宏新先生在核電行業擁有逾25年經驗，於2011年1月至2011年7月擔任中國廣核集團有限公司治理與商務部專職董事，2011年7月至2014年5月擔任中國廣核集團有限公司法律事務部專職董事、總經理助理，2014年5月至2016年2月擔任本公司法律事務部副總經理，2015年9月至2017年7月擔任本公司監察部副主任（主持工作），2017年7月至2018年6月兼任中國廣核新能源控股有限公司（一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：1811）的董事，2018年11月至今擔任遼寧紅沿河核電有限公司監事，2017年7月至2018年12月任本公司法律事務部副總經理（主持工作），2018年12月至今任本公司法律事務部總經理。



高級管理人員



● 高立剛先生
執行董事兼總裁

高立剛先生簡介詳見本年報第80頁。



● 蘇聖兵先生
副總裁

蘇聖兵先生，1962年出生，2014年3月起任本公司副總裁。碩士學位，高級工程師（研究員級）。蘇聖兵先生在核電行業擁有逾30年經驗，於2006年8月至2010年5月擔任遼寧紅沿河核電有限公司副總經理，2010年5月至2011年6月擔任中國廣東核電集團有限公司辦公廳副主任、研究中心主任，2011年6月至2012年9月擔任廣東核電投資有限公司副總經理（期間：2010年9月至2012年8月掛職任雲南省玉溪市副市長），2012年9月至2018年6月擔任中廣核核電運營有限公司執行董事、總經理，2014年5月至2016年5月擔任本公司核電運營事業部總經理，2016年1月至今兼任大亞灣核電運營管理有限責任公司董事長、廣東核電合營有限公司董事長，2019年2月至今擔任台山核電合營有限公司董事長。



● 尹恩剛先生
財務總監

尹恩剛先生，1968年出生，2017年10月起任本公司財務總監。碩士學位，高級會計師。尹恩剛先生在財務及審計方面擁有逾20年經驗，於2006年8月至2007年10月，擔任遼寧紅沿河核電有限公司總會計師；2007年10月至2008年7月，擔任中廣核產業投資基金管理有限公司籌備組副組長；2008年7月至2014年3月，擔任中廣核產業投資基金管理有限公司財務總監；2014年3月至2017年10月，擔任中國廣核集團有限公司財務部總經理。2015年3月至2018年1月擔任中國廣核新能源控股有限公司（一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：1811）的董事。

董事會、監事會及高級管理人員



● 陳映堅先生
副總裁

陳映堅先生，1962年出生，2018年5月起任本公司副總裁。碩士學位，高級工程師（研究員級）。陳映堅先生在核電行業擁有逾30年經驗，2004年3月至2005年9月，擔任陽江核電有限公司總經理助理；2005年9月至2006年6月，擔任寧德核電有限公司（現為福建寧德核電有限公司）籌備處主任；2006年6月至2011年1月，擔任福建寧德核電有限公司副總經理；2011年1月至2016年2月，擔任中廣核工程有限公司副總經理；2016年2月至2016年5月，擔任本公司核電工程事業部總經理；2016年2月至今，擔任中廣核工程有限公司執行董事、總經理，2016年3月至今擔任中珧國際核能工程有限公司董事長，2016年4月至今擔任深圳中廣核工程設計有限公司董事長，2016年9月至今擔任北京廣利核系統工程有限公司（「廣利核」）董事長。



● 蔣達進先生
副總裁、聯席公司秘書兼董事會秘書

蔣達進先生，1962年出生，自2018年5月起任本公司副總裁，2018年11月起任本公司董事會秘書，2018年12月起任聯席公司秘書。學士學位，高級工程師（研究員級）。蔣達進先生在核電行業擁有逾35年經驗，於2009年1月至2012年1月，擔任中廣核工程有限公司總經理助理、設計院院長；於2011年12月至2018年7月擔任陽江核電有限公司董事；於2012年1月至2018年7月擔任陽江核電有限公司總經理。

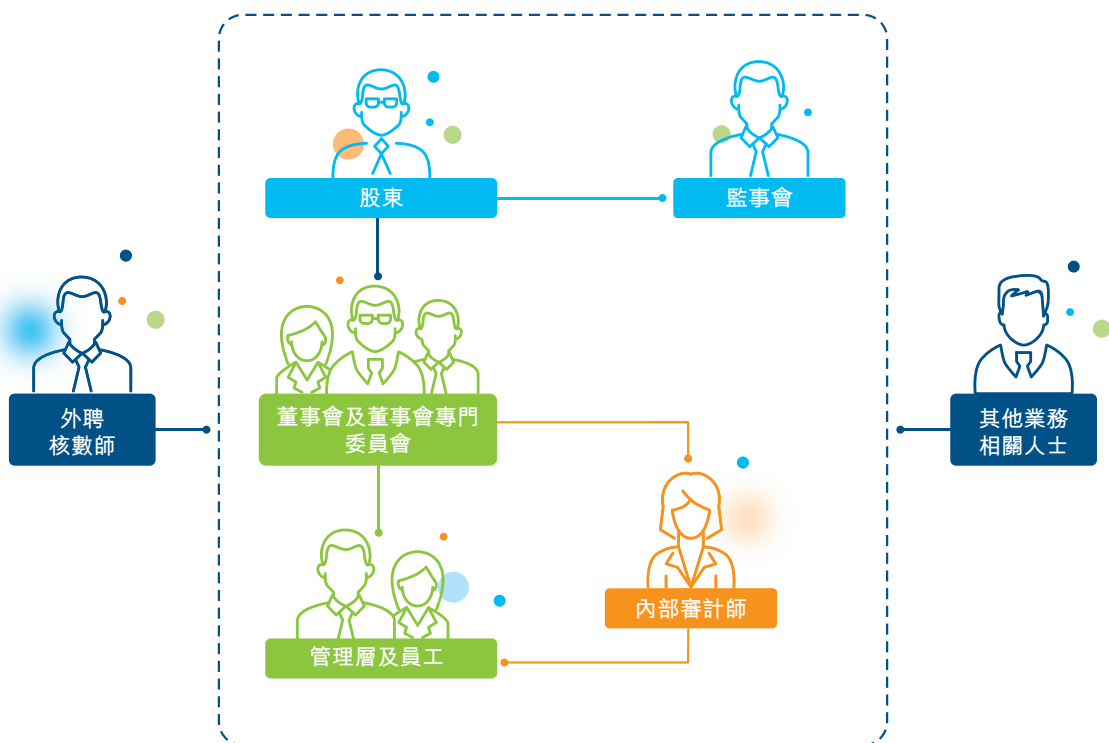


企業管治報告

企業管治架構

中廣核電力的企業管治架構以股東利益為出發點，由公司企業管治實踐所涉及的主要人士構成，反映了這些主要人士之間的關係，以及他們在企業管治中的角色和作用。

我們內部的治理結構主要由股東、董事會及董事會專門委員會、監事會、內部審計師和管理層及員工構成；外聘核數師對公司的管治進行獨立評審，以幫助我們不斷優化內部治理；與此同時，公司與其他業務有關人士（包括客戶、合作夥伴、社會環境、監管機構等）的關係也反映我們在企業管治方面的成效，讓我們深知作為一家公眾公司的企業責任和社會責任深遠重大，需要持續不斷地踐行企業管治最佳實踐。



《中廣核電力企業管治守則》簡介

公司致力維持高水平的企業管治，以保障公司策略的實現，維護股東權益，提升企業價值。公司已遵從上市規則附錄14《企業管治守則》及《企業管治報告》（「《香港聯交所守則》」）。《香港聯交所守則》規定了良好企業管治的原則及兩個層次的建議：

關於守則條文



公司必須遵守，如有任何偏離守則條文的情況，必須作出合理的解釋；及

關於建議最佳常規



屬指引性質，鼓勵公司遵守並解釋任何偏離最佳常規的情況。

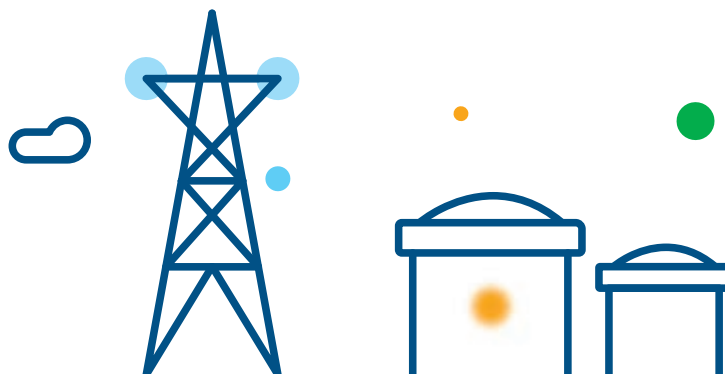
董事會根據上市規則、香港聯交所守則，以公司企業管治架構為基礎，制定了《中國廣核電力股份有限公司企業管治守則》（「《公司企業管治守則》」），作為公司企業管治指引，闡釋我們如何通過一系列制度、程序和措施，確保公司的管治水平符合股東及其他業務有關人士的期望。該守則已於2014年11月18日第一屆董事會第五次會議上審議通過。根據《香港聯交所守則》及公司《董事會議事規則》的最新修訂，董事會分別於2016年1月6日和2018年11月14日兩次批准修訂《公司企業管治守則》。

公司企業管治守則



《公司企業管治守則》在符合《香港聯交所守則》的所有守則條文的基礎上，主要從以下幾個方面超出《香港聯交所守則》的建議最佳常規。

- 關於股東大會召開的程序（如股東大會會議通知期限等），遵守更為嚴格的中國法律法規的要求。
- 我們不但與董事簽署「董事服務合同」，還與監事簽署「監事服務合同」。在服務合同中明確董事和監事各自的權利、義務和責任，尤其強調獨立非執行董事與執行董事的職責。董事、監事服務合約中沒有任何公司不可於一年內無償（法定賠償外）終止的相關條款。
- 公司在年報中披露控股股東就其對不競爭契據所載承諾的遵守情況。
- 根據董事會授權和專門委員會工作規則，董事會各專門委員會審議和審閱有關事項並發表意見和建議，不斷提升對董事會的決策支持力度。同時，董事會各委員會分別編製年度工作報告並在年報中披露，進一步提升公司治理的規範性和透明度。



企業管治實踐

公司每年均開展企業管治自評工作，旨在檢查《公司企業管治守則》的執行情況，發現偏差，同時總結公司治理良好實踐。

在2019年企業管治自評中，檢討並總結了公司企業管治實踐，截至2019年底，公司遵從了《香港聯交所守則》所有適用守則條文及《公司企業管治守則》。

總結過往已經趨於成熟和新付諸實施的公司治理方面工作，我們認為公司2019年在以下方面超出《香港聯交所守則》適用條文。

- 1 2019 年度內，本公司遵從《香港聯交所守則》所載的所有守則條文。本公司 A 股上市後，本公司亦遵從了《香港聯交所守則》所有建議最佳常規。
- 2 公司秉承「完善保障範圍、爭取最優保障條件」的工作原則，將董事的保險範圍擴大至主要聯營公司和合營公司，保單賠償限額也有提高。2019 年 A 股上市後，將 A 股的董事責任亦納入保障範疇。
- 3 公司根據 A 股監管規則升版了《公司董事及特定人士證券交易守則》，其中對於證券交易的基本原則、前置程序等進行了規定。在年度業績董事會和中期業績董事會上分別簽署董事、監事及高級管理人員權益申報確認書。
- 4 優化《公司議案審議流程》，實現公司總部和下屬公司議案信息化管理，強化了授權管控，提高了治理可視化水平和運轉效率。
- 5 管理層對董事會關注的事項，組織專項會議單獨匯報，答覆董事的關注。



企業管治報告

在過往的公司治理實踐，已形成一些被董事會或股東大會認可的做法，我們將堅持這些良好實踐：

- 1 公司董事會秘書在每一次董事會會議後，一週內整理併發出會議行動。在下一次董事會會議召開時，董事會秘書向董事會報告會議行動的執行情況，並對未到完成期限的行動持續跟進。
- 2 為董事能便利和實時獲取有關履職資料，公司編製《中廣核電力董事履職手冊》，為董事履職提供規則參考和指引。
- 3 公司於定期董事會會議上報告最近一期經營情況，幫助全體董事了解和掌握公司業務和經營情況。
- 4 公司對董事會議案進行規範管理，便於董事會有效決策，編製《董事會議案編寫和審查規範》。
- 5 董事有關尋求獨立專業顧問的費用列入公司年度預算。
- 6 董事會辦公室每年編製年度股東大會、董事會及各專門委員會會議計劃，並於董事會上報告，保障董事合理安排時間並盡量親身參與董事會有關會議及年度股東大會。

2019年，基於公司在企業管治方面的良好實踐和持續提升，公司榮獲香港會計師公會頒發的2019年度最佳企業管治大獎，代表著公司的企業管治工作得到資本市場認可。後續公司將持續鞏固提升公司治理水平，持續跟蹤相關監管要求的變化，積極吸取投資者的意見和建議，優化有關企業治理相關制度，為公司長期可持續發展提供有力保障。

治理規範性文件和重要規章制度

我們重視治理規範性文件的有效實施和操作性，指導公司各項治理實踐活動。為了進一步規範董事會議案文件質量，保障董事會議案審議程序合規性，為董事會審議、高效決策提供高質量的會議文件，我們編製了《董事會議案編寫和審查規範》。

為進一步為董事勤勉履職提供相關指引和協助，我們還編製了《中廣核電力董事履職手冊》。根據《香港聯交所守則》最新修訂要求，我們也修訂了《公司企業管治守則》，並組織編製了《中國廣核電力股份有限公司董事提名政策》。

截至2019年底，我們的治理規範性文件和重要的規章制度主要有：

- 《中國廣核電力股份有限公司章程》*（「《公司章程》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司股東大會議事規則》*（「《股東大會議事規則》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會議事規則》*（「《董事會議事規則》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司監事會議事規則》（「《監事會議事規則》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司治理授權規定》（「《治理授權規定》」）
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會審計與風險管理委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會薪酬委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會提名委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會核安全委員會工作規則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會成員多元化政策》*
- 《中國廣核電力股份有限公司信息披露管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司內幕信息及知情人管理細則》



- 《中國廣核電力股份有限公司投資者關係管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司關聯交易管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司全面風險管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司內部審計制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司內部控制手冊（第一版）》
- 《中國廣核電力股份有限公司董事提名政策》*
- 《中國廣核電力股份有限公司企業管治守則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司股東通訊政策》*
- 《中國廣核電力股份有限公司獨立董事工作規則》
- 《中國廣核電力股份有限公司董事會秘書工作規定》
- 《中國廣核電力股份有限公司對外擔保管理辦法》
- 《中國廣核電力股份有限公司投資管理制度》
- 《中國廣核電力股份有限公司董事及特定人士證券交易守則》*
- 《中國廣核電力股份有限公司募集資金管理規定》

* 已在香港聯交所網站或深交所網站或公司網站披露。



《公司章程》的主要修訂

2019年8月26日，公司A股在深交所發行上市，於2018年4月25日召開的2018年度第一次臨時股東大會審議批准的《公司章程》生效。

遵守境內監管要求

《公司企業管治守則》以及公司在企業管治方面的實踐符合中國法律法規、中國證監會及香港聯交所的有關監管要求，並將持續保持與法律法規更新的一致性。截至2019年底，本公司及董事、監事、高級管理人員未受到任何行政處罰、通報批評或譴責。

與控股股東的關係

獨立於控股股東

公司具備獨立完整的業務體系和自主經營能力，我們相對於控股股東在業務、人員、資產、機構及財務等方面具有獨立性。

公司董事會的九名董事（其中非執行董事鍾慧玲已於2019年12月12日辭任公司非執行董事）中，有三名非執行董事在中廣核擔任職務（其中非執行董事張善明已於2020年1月21日不再在中廣核擔任職務，已於2020年3月3日辭去公司董事長兼非執行董事），執行董事兼總裁高立剛於2016年6月至今擔任GNS董事長（GNS為中廣核的附屬公司）。財務總監尹恩剛於2015年3月至2018年1月擔任中國廣核新能源控股有限公司董事，副總裁陳映堅於2016年9月至今擔任廣利核董事長，公司其他高級管理人員均未在中廣核擔任職務。

我們在保持獨立完整的業務體系和自主經營能力的同時，持續規範關連交易、減少可能的同業競爭，努力實現股東利益最大化。如：公司與GNS發生關連交易時，高立剛董事將回避表決。

與控股股東的同業競爭

2014年4月28日，本集團與中廣核簽訂了委託管理框架協議，據此，本集團提供若干委託服務並代表中廣核行使對委託目標公司的權利或權力。

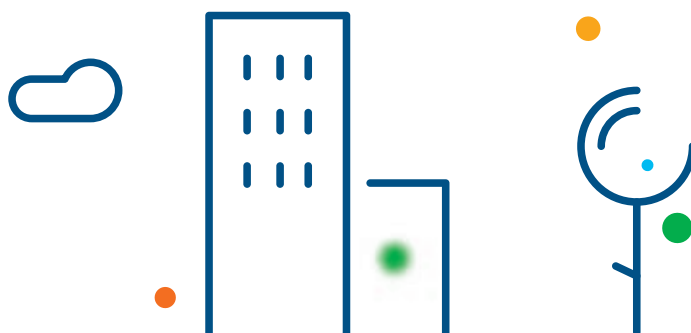
截至2019年12月31日，受託目標公司包括：咸寧核電有限公司、湖北核電有限公司、中廣核惠州核電有限公司（「惠州核電」）、中廣核蒼南核電有限公司、廣利核。

為限制中廣核及其附屬公司（不包括本公司，並就關連交易而言，包括中廣核的聯繫人）（「中廣核集團」）與本集團之間出現潛在競爭，我們已與中廣核訂立不競爭契據。據此，中廣核已向公司（為其本身及本集團其他成員公司的利益）作出若干不競爭承諾，承諾其將不會並促使其聯繫人及關連人士（本集團任何成員公司除外）現時及以後不會直接或間接，於約定限制期間內自行或與任何人士、商號或公司一併或代表其（其中包括）經營、參與、於當中擁有權益、從事或收購或持有（於各種情況下不論是否以股東、董事、合夥人、代理、員工或其他身份，且不論是否為利潤、回報或其他利益而進行）受限制業務（不包括於招股章程披露的中廣核集團的保留業務）。公司僅獨立非執行董事才可參與決定公司應否接受任何新業務機會。此外，為避免中廣核集團與本集團之間就前者保留擁有的核電項目發生潛在競爭，我們已獲取對保留業務的收購選擇權及優先受讓權，以更好的維護本集團的利益。

本公司A股上市期間，中廣核進一步做出了關於避免同業競爭的承諾，包括但不限於承諾將盡最大努力促使中廣核參股企業在目前或將來不從事或參與任何與本公司及其控股子公司主營業務構成或可能構成直接或間接競爭關係的業務或活動，承諾將本集團作為中廣核核能發電業務最終整合的唯一平台，承諾在滿足特定條件時將中廣核於中國境內擁有的保留核電業務轉讓給本公司。

根據不競爭契據，2019年，公司三位獨立非執行董事均以書面意見書形式決定，公司不參與中廣核位於羅馬尼亞的核電項目建設的投資。

公司獨立非執行董事密切關注中廣核不競爭契據及避免同業競爭承諾的履行情況，公司管理層持續並適時就有關情況向董事會報告。中廣核確認在本報告期內未發生任何違背不競爭契據及避免同業競爭承諾的情況。



股東

股東權利

股東權利於多項法律法規內有明確規定，如《中華人民共和國公司法》、香港《公司條例》、上市規則。《公司企業管治守則》對股東享有的主要權利有詳細的說明。主要包括：



依照其所持有的股份份額領取股利和其他形式的利益分配；



依法請求、召集、主持、參加或委派股東代理人參加股東大會，並行使表決權；



對公司的業務經營活動進行監督管理，提出建議或者質詢；



依照法律、行政法規及《公司章程》的規定轉讓、贈與或質押其所持有的股份；及



股東有權依法律、行政法規、《公司章程》的規定獲得公司有關資料。

為保障股東的利益及權利，公司將於股東大會上就各事項（包括選舉個別董事或監事）提呈獨立決議案。

於股東大會上提呈的所有決議案將根據上市規則以投票方式進行表決，投票結果均於股東大會舉行後及時於本公司、香港聯交所和深圳交易所網站刊登。

召開臨時股東大會及提呈建議

根據《公司章程》，單獨或合計持有公司有表決權的股份總數百分之十以上的股東，可要求召開臨時股東大會。有關要求可向董事會書面提出，要求董事會召開臨時股東大會，以處理有關要求所指明的事項。董事會同意召開臨時股東大會或者類別股東會議的，應當在作出董事會決議後五日內發出召開股東大會或者類別股東會議的通知，通知中對要求的變更，應當徵得相關股東的同意。



根據《公司章程》，單獨或者合計持有公司百分之三以上股份的股東，可以在股東大會召開十日前提出臨時提案並書面提交董事會。董事會應當在收到提案後兩日內通知其他股東，並將該臨時提案提交股東大會審議。該書面提案應交到本公司中國總部予董事會。

召開股東大會及於會上提呈決議案的程序詳見本公司網站。

向董事會提出查詢

股東如欲向董事會作出有關本公司的查詢，可通過電郵查詢，電郵地址為IR@cgnpc.com.cn。

股東持股情況

登記股東總數

單位：戶

	於2018年 12月31日	於2019年 12月31日
登記股東總數	3,820	488,366
H股登記股東	3,817	3,721
A股股東	0	484,645

股東結構

股份性質	股東	持有股份 數目(股)	約佔公司 已發行股份 總數百分比(%)
A股	中廣核	29,176,641,375	57.78%
	廣東恒健投資控股有限公司 (「恒健投資」)	3,428,512,500	6.79%
	中國核工業集團有限公司	1,679,971,125	3.32%
	A股其他股東	5,049,861,100	10.00%
H股	中電核電有限公司	142,434,000	0.28%
	全國社會保障基金理事會(「社保基金」)	1,014,875,000	2.01%
	其他已發行出售的H股股東	10,006,316,000	19.82%

我們目前的公眾持股比符合要求。

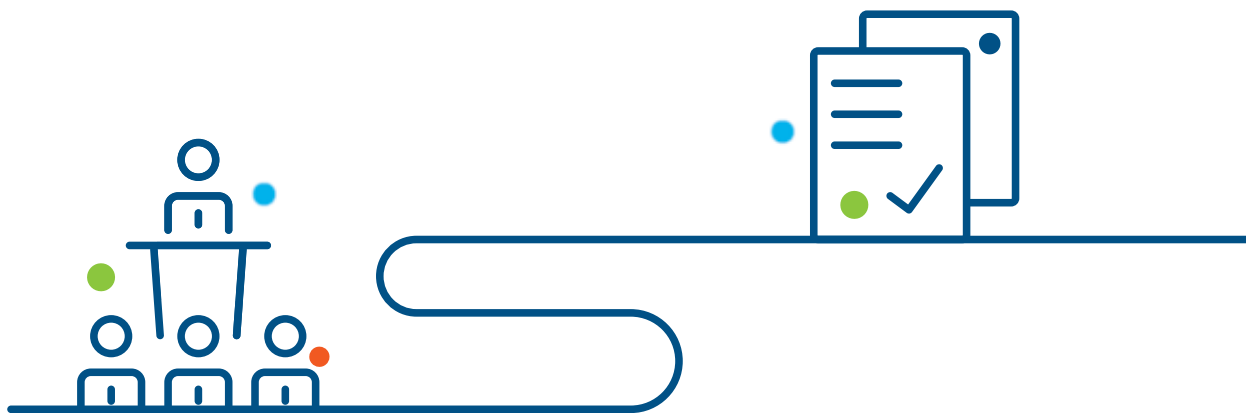
企業管治報告

股東大會召開情況

根據《公司章程》，股東大會分為年度股東大會和臨時股東大會。股東大會由董事會召集。年度股東大會每年召開一次，並應於上一會計年度終結之後的六個月之內舉行。

2019年，我們先後召開了2019年第一次臨時股東大會／第一次H股類別股東大會／第一次內資股類別股東大會、2018年度股東大會，一共兩次股東大會會議。

2019年第一次臨時股東大會	時間	2019年4月23日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席臨時股東大會的股東所代表的具投票權股份總數為38,093,125,686股，佔股份總數約83.82%。
	審議議案	普通決議案： 前次募集資金使用情況報告 截至2018年12月31日止年度利潤分配方案
		特別決議案： 延長A股發行方案有效期 延長股東大會對董事會處理A股發行相關事宜的授權



第一次H股類別股東大會	時間	2019年4月23日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席H股類別股東大會的H股股東所代表的具投票權H股總數為3,427,479,323股，佔H股總數約30.7%。
	審議議案	特別決議案： 延長A股發行方案有效期 延長股東大會對董事會處理A股發行相關事宜的授權
第一次內資股類別股東大會	時間	2019年4月23日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席內資股類別股東大會的內資股股東所代表的具投票權內資股總數為34,285,125,000股，佔內資股總數100%。
	審議議案	特別決議案： 延長A股發行方案有效期 延長股東大會對董事會處理A股發行相關事宜的授權

企業管治報告

2018年度股東大會	時間	2019年5月29日
	地點	香港
	參會情況	親身或委任代表出席年度股東大會的股東所代表的具投票權股份總數為37,739,731,281股，佔股份總數約83.1%。
	審議議案	<p>普通決議案：</p> <p>截至2018年12月31日止年度董事會報告 截至2018年12月31日止年度監事會報告 本公司2018年度報告 截至2018年12月31日止經審計的財務報告 2019年度投資計劃及資本性支出預算 續聘德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2019年度境內和境外核數師，直至下屆年度股東大會結束時止，並授權董事會釐定其酬金 2019年度本公司董事和監事的酬金 2020年工程服務框架協議及其項下建議年度上限 截至2018年12月31日止前次募集資金使用情況報告 截至2019年3月31日止前次募集資金使用情況報告</p> <p>特別決議案：</p> <p>境內註冊發行人民幣債券 授予董事會一般性授權，以在有關期間內配發、發行及處理額外H股股份</p>



2018年度股東大會

我們重視股東大會的組織和召開，所有董事均盡量出席，回答股東提問，並有見證律師參加。公司的外聘核數師亦出席年度股東大會，解答有關審計工作、核數師報告的編製及內容、會計政策及核數師獨立性的提問。公司2019年度股東大會預期於2020年5月召開。

股東大會股東主要提問及回答的詳情：

2018年，公司市場化交易平均電價 0.34 元/度，市場化的競價的份額越來越高，對公司的業績是否有重大影響？



公司市場化電量是以不同的合約方式來簽訂的，每個省區不完全一樣。總的來看，過去兩三年市場化電量份額是在加大，但是市場電價格並沒有隨着市場份額的加大而持續的下降，反而在有些競價情況下市場電的價格是上升了。但是因為這個合約也有年度合約，也有月度的競價，有可能還會開放到日競價和現貨交易，這個問題相對複雜。但是總的來說我們認為不是市場電越多，電價就會越低。



請公司考慮提高股息，加大分紅比例，滿足小股東的期待。



公司會認真考慮您的建議。公司董事會、管理層高度重視核電機組安全穩定運行，努力實現公司整體經營的穩健增長。在 2018 年度每股派息的基礎上，2019、2020 兩個財政年度保持每股派息適度增長，長期看將為股東提供穩定且適度增長的股息回報。



企業管治報告

股東、投資者溝通

本公司、董事會及管理層一貫高度重視投資者關係。公司制定了《中國廣核電力股份有限公司投資者關係管理制度》、《中國廣核電力股份有限公司信息披露制度》等制度規範投資者關係管理各項活動。

公司持續通過各種溝通渠道，幫助股東及時且全面了解公司。同時，我們也高度重視股東和投資者的意見和反饋，認真把股東和投資者對公司發展戰略和生產經營等方面的意見或建議，通過簡報、專題報告等多種形式，反饋給公司董事會、管理層和相關部門，促進公司經營發展與股東價值的統一，注重保護股東權益，實現有效和順暢的雙向溝通。

股東、投資者溝通情況

與股東和投資者溝通的主要途徑及2019年溝通情況：

- **定期報告**：按期發布公司年度報告、中期報告、季度報告、公司季度運營簡報和ESG報告。
- **股東大會**：2019年4月23日在香港召開臨時股東大會；2019年5月29日在香港舉行2018年度股東大會。
- **業績發布會**：2019年3月13日在香港舉行2018年度業績發布會；2019年8月22日召開2019年中期業績發布電話會。

- **業績路演**：2019年3月和8月開展2018年度業績路演及2019年中期業績路演。

- **反向路演**：不定期組織股東、投資者、分析師及其他有關人士實地考察核電基地，了解核電站的生產和建設情況。2019年7月，組織股東、投資者及分析師前往台山核電基地實地考察。

- **A股IPO前**，公司分別於2019年7月和8月赴多地開展A股發行線下路演。

- **調研活動**：不定期安排管理層與投資者、分析師會面，聽取他們的意見和建議、回應關注的問題。

- **分析師電話會議**：按期組織季度運營情況電話會議，向資本市場介紹公司季度安全生產經營情況，並提供諮詢溝通。2019年1月、4月、7月及10月分別舉行了季度運營情況電話會議。

- **網上交流**：2019年8月組織了A股IPO網上路演活動；2019年9月參加深圳上市公司投資者網上集體接待日活動。

- **日常溝通**：針對股東和投資者在互動易平台、投資者熱線、IR郵箱的關注問題進行及時回覆。

- **公司網站(www.cgnp.com.cn)**：開設投資者關係專欄，公布與投資者有關的信息及資料。

董事會

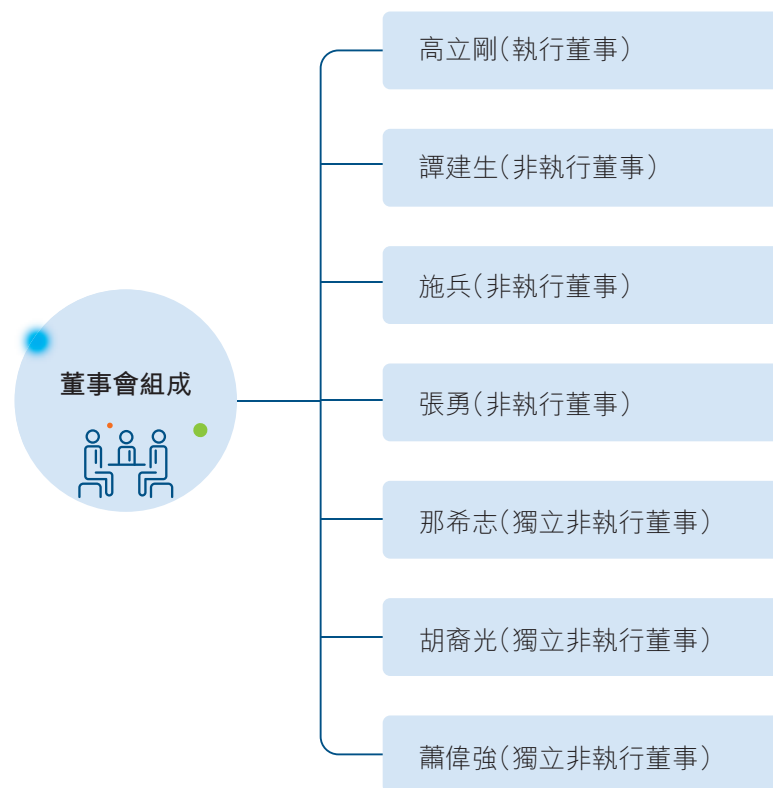
董事會組成

我們充分了解董事會成員多元化對公司發展的益處，公司致力於建立一個成員背景多元化的董事會。董事會制定了《董事會成員多元化政策》並授權提名委員會定期檢討該政策。

本屆董事會成員組合從專業技能、行業經驗、年齡、資歷、性別等多方面均體現了差異化和多元化

安排。本屆董事會董事成員分別具有電力、法律、財務和金融等行業背景，並在各自行業都有逾20年的經驗。

根據《公司章程》，公司董事會由9人組成，截至本報告日期，現任公司董事7人，鍾慧玲女士於2019年12月12日辭任公司非執行董事，張善明先生於2020年3月3日辭任公司董事長及非執行董事。除高立剛董事兼任公司總裁外，其餘董事均為獨立於管理層的非執行董事，包括3位獨立非執行董事。獨立非執行董事分別確認了其獨立於公司，有助於嚴格檢討及監控管理程序。



公司董事分別具有電力行業管理、財務會計、法律、審計等方面的豐富經驗，了解其責任、權利及義務，能夠忠實、誠信、勤勉地履行職責。

企業管治報告

2019年度，董事會在任何時間均遵守上市規則第3.10(1)及3.10(2)條有關委任至少三名獨立非執行董事（其中至少一名獨立非執行董事須擁有適當的專業資格或會計或相關財務管理專業知識）的規定。

各獨立非執行董事均已根據上市規則第3.13條書面確認其獨立性，本公司認為他們均為獨立人士。

鑑於《香港聯交所守則》條文要求董事披露於上市公司或機構所持職務的數量及性質及其他重大承擔，以及董事的身份及於發行人任職的時間，故董事已同意適時向本公司披露其相關資料。

全體董事的詳細資料請見本年報第80頁的「董事會、監事會及高級管理人員」。除於該章節所披露外，概無根據《香港聯交所守則》須予以披露的有關本公司任何董事及監事與其他董事、監事及高級管理人員關係的其他資料。

公司董事會訂有《董事會議事規則》，其中明確了董事會職權範圍及議事程序等，並對重大關連交易、合同等議案表決作出特別安排。董事不得就其或其聯繫人擁有重大權益的合同、交易、安排或任何建議進行投票表決，亦不得列入會議的法定人數。如果不足3名董事能夠就此事項進行表決，該事項應交由股東大會進行表決。獨立非執行董事還應當根據法律法規、上市規則等規定發表獨立意見。公司每次董事會會議都嚴格審查議案是否涉及利益衝突等需要董事回避表決的情形，並提醒各位董事會前確認。例如：我們在審議2020年工程服務框架協議等事項上，張善明、譚建生和施兵董事等在董事會會議上回避表決。



董事會的職責

董事會作為公司的經營決策機構，根據《公司章程》所載條文履行職責，負責本集團的整體領導並監察本集團的策略性決定以及監察業務及表現。董事會向股東大會匯報工作，執行股東大會通過的所有決議，並對股東大會負責。董事會已向本集團的高級管理層授出本集團日常管理及營運的權力及責任。

公司所有董事均明白對公司的運營、業務及發展負有的共同責任，並按照董事服務合同和《公司企業管治守則》的規定履行責任。所有董事須確保其遵守適用法律及法規，並投入足夠時間及精力處理公司的事務，以真誠、嚴謹態度和技能行事，並承擔相應的責任。

董事會的職責主要包括：



- 制訂公司策略方針；
- 確立管理層的工作目標；
- 考核管理層的表現；
- 確保公司推行謹慎有效的監管架構，以評估和管理風險；
- 履行有關公司企業管治職能，或指派一個或多個委員會來履行相關責任；及
- 董事會根據《董事會議事規則》和專門委員會工作規則的規定，授權各專門委員會行使相關具體職責。

為便於董事及時獲得有關董事履職支持，公司依據《上市規則》及《公司章程》，編製《中廣核電力董事履職手冊》，為董事履職提供規則參考和指引。

董事會的企業管治職能範圍主要包括：



- 制定及檢討公司的企業管治政策及常規；
- 檢討及監察董事及高級管理人員的培訓及持續專業發展；
- 檢討及監察公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；
- 制定、檢討及監察董事及員工的相關紀律守則；及
- 檢討公司遵守《公司企業管治守則》及《香港聯交所守則》的情況並在《企業管治報告》中披露。

董事會的授權

董事會對公司所有重大事宜保留決策權，包括：批准及監督一切政策事宜、整體策略及預算、內部監控及風險管理系統、重大交易（特別是可能牽涉利益衝突者）、財務數據及其他主要財務及營運事宜。董事於履行其職責時可尋求獨立專業意見，費用由本公司承擔。董事也被鼓勵向公司高級管理層進行獨立諮詢。本公司的日常管理、行政及運營授權予高級管理層負責，授權職能及職責由董事會定期檢討。

企業管治報告

董事會專門委員會

公司董事會下設有四個各具特定職權範圍的委員會：審計與風險管理委員會、薪酬委員會、提名委員會和核安全委員會。專門委員會就專業性事項進行研究，提出意見及建議，供董事會決策參考。

審計與風險管理委員會

審計與風險管理委員會的組成、年內工作概要等，詳見本年報第131頁的「審計與風險管理委員會報告」。

委員會的職責主要包括：



- 對公司獨立核數師的聘用、續聘、解聘及其審計費用提出建議，應對發行人聘請的審計機構的獨立性予以審查，並就其獨立性發表意見；
- 按適用的標準檢討及監察獨立核數師是否獨立客觀及審計程序是否有效，在審計程序開始前，與獨立核數師討論審計的性質和範圍；
- 根據工作需要就外部審計機構提供非審計服務制定政策，並予以執行。如審計與風險管理委員會認為存在任何須採取行動或須改善的事項，應向董事會報告並提出建議；
- 審閱公司擬提交董事會的季度、半年度和年度財務報表，注意公司財務報表的完整性、準確性及公正性。重點審閱：公司報告期內會計政策及估計是否發生變更；涉及重要判斷的事項；獨立核數師審核賬目後要求作出的重大調整事項；公司持續經營的假設或任何保留意見；會計核算是否符合企業會計制度的規定及相關法規；
- 研究公司報告及賬目中所反映或需反映的重大或異常事項，並應適當參考由公司下屬會計及財務部門、監察部門或審計師提出的事項；
- 討論獨立核數師審閱公司半年度賬目和審計公司年度賬目後提出的問題；
- 審閱獨立核數師出具的檢查情況說明書或管理建議書（包括其就會計記錄、財務賬目或監控系統提出的重大疑問），以及公司管理人員對有關問題的處理意見；
- 定期與董事會、高級管理人員及獨立核數師就公司的財務報告溝通，每年至少與獨立核數師召開兩次會議；
- 負責內部審計與外部審計之間的重要溝通；
- 審查公司的財務政策、內部審計制度、內部控制制度及風險管理制度及其實施；
- 審計與風險管理委員會應建立相關程序，處理以下事項：接收、保留及處理公司獲悉的有關會計、內部控制、風險管理或審計事項的投訴；接收、處理員工有關會計、審計事項的投訴或匿名舉報，並保證其保密性；
- 主動了解內部審計部門的工作動態，對其發現的重大內部控制缺陷及時協調並向董事會報告；及
- 履行上市地證券監管部門賦予的其它職責。

薪酬委員會

薪酬委員會的詳情，包括組成、年內工作概要、薪酬政策及2019年董事、監事及高級管理人員薪酬，詳見本年報第132頁的「薪酬委員會報告」。

委員會的職責主要包括：



- 研究董事、監事及高級管理人員薪酬(包括非貨幣收入、養老金及補償金等)政策、架構以及制定薪酬政策的程序，並向董事會提出建議。制定薪酬政策的程序須正規並具透明度；
- 研究公司董事、監事及高級管理人員的考核事項並提出建議；
- 參照董事會制定的企業方針及目標，審查並批准以業績為基礎確定的管理人員薪酬建議；
- 組織公司除監事外管理人員的績效評價；
- 根據董事會的授權批准或向董事會建議個別執行董事及高級管理人員的薪酬待遇；
- 就非執行董事的薪酬向董事會提出建議；
- 當擬定董事、監事及高級管理人員的薪酬待遇方案時，應考慮同類公司支付的薪酬水平、有關人員須付出的時間及承擔的職責，以及其在公司內擔任的其它職位等；
- 對公司董事、監事及高級管理人員薪酬制度執行情況進行監督；
- 對董事、監事及高級管理人員因喪失職務、終止職務及因其行為失當而遭罷免所涉及的補償安排進行審查並批准；及
- 確保任何董事或其聯繫人不得參與擬定其自身的薪酬。

提名委員會

提名委員會的詳情，包括組成及年內工作概要，詳見本年報第134頁的「提名委員會報告」。

委員會的職責主要包括：



- 每年定期檢討董事會之架構、人數及組成(包括技能、知識、經驗及多樣的觀點與角度方面)，並就任何為配合公司的策略而擬對董事會作出的變動提出建議；
- 推薦適合成為董事會、總裁的人選，遴選並提名有關人士出任董事、總裁或就此向董事會提供意見；
- 審核獨立非執行董事的獨立性；
- 向董事會提出關於董事委任或重新委任以及董事繼任計劃事宜的建議；
- 檢討董事會成員多元化的政策，董事會不時地為董事會成員多元化政策而制定的可計量目標和達標進度；及
- 董事會授予的其他職權。

核安全委員會

核安全委員會的詳情，包括組成及年內工作概要，詳見本年報第136頁的「核安全委員會報告」。

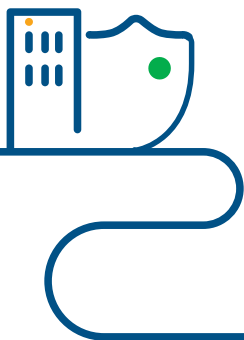
委員會的職責主要包括：



- 聽取公司關於核安全狀態的匯報；
- 聽取公司所獲取的有關第三方機構對公司核安全狀態的獨立評估報告；
- 根據工作需要，組織實施必要的現場檢查、指導和調研活動；
- 向董事會匯報意見和建議；
- 就股東大會關注的核安全事項給予適當響應；
- 完成董事會交辦的其它工作；及
- 履行上市地監管部門賦予的其他職責。

董事會會議的召開情況

公司已採納定期舉行董事會會議的慣例，公司提前一年制定下一年度的會議計劃，董事會定期會議通知及由管理層或董事會專門委員會主任簽發的會議文件於會議舉行前至少14日送呈全體董事，以使董事能有機會出席會議、於召開前有充裕的時間熟悉會議內容和決策事項，並有機會申請於會議議程中增加有關審議事項。



於本報告期內，我們共召開10次董事會會議（5次定期董事會會議和5次臨時董事會會議）。會議的召開、表決程序均符合《公司章程》及《董事會議事規則》的規定。會議召開情況如下：

序號	會議名稱	時間	方式
1	第二屆董事會第九次會議	2019年1月8日	現場
2	第二屆董事會第八次臨時會議	2019年2月26日	通訊
3	第二屆董事會第十次會議	2019年3月12日	現場
4	第二屆董事會第九次臨時會議	2019年4月22日	通訊
5	第二屆董事會第十一次會議	2019年5月28日	現場
6	第二屆董事會第十二次會議	2019年8月21日	現場
7	第二屆董事會第十次臨時會議	2019年9月12日	通訊
8	第二屆董事會第十一次臨時會議	2019年9月24日	通訊
9	第二屆董事會第十三次會議	2019年10月30日	現場
10	第二屆董事會第十二次臨時會議	2019年12月30日	通訊

上述會議所有議案均獲通過。除前述股東大會批准的議案外，本報告期內董事會審議並通過的重要議案還包括：

- 2019年度經營計劃
- 2019年度全面風險管理報告
- 2019年度內部審計計劃
- 公司《會計核算制度》修訂
- 批准公司使用暫時間置募集資金購買保本型理財產品的議案
- 同意王維先生為中國廣核電力股份有限公司第二屆董事會非執行董事候選人的議案

企業管治報告

董事出席董事會及董事會專門委員會、股東大會的情況

下表顯示各董事於本報告期內出席董事會及董事會專門委員會會議、股東大會的詳情。

姓名	職位	出席次數／會議舉行次數					股東大會
		董事會	審計與風險 管理委員會	薪酬 委員會	提名 委員會	核安全 委員會	
張善明 ^註	董事長兼非執行董事 提名委員會委員 核安全委員會主任	6/10	–	–	1/3	0/2	0/2
高立剛	執行董事、總裁 核安全委員會委員	10/10	–	–	–	2/2	2/2
譚建生	非執行董事	7/10	–	–	–	–	0/2
施兵	非執行董事	10/10	–	–	–	–	2/2
鍾慧玲 ^註	非執行董事 薪酬委員會委員 核安全委員會委員	8/9	–	3/3	–	1/2	2/2
張勇	非執行董事 審計與風險管理委員會委員 核安全委員會委員	10/10	6/7	–	–	2/2	2/2
那希志	獨立非執行董事 提名委員會主任 審計與風險管理委員會委員 核安全委員會委員	10/10	7/7	–	3/3	2/2	2/2
胡裔光	獨立非執行董事 薪酬委員會主任 提名委員會委員	10/10	–	3/3	3/3	–	2/2
蕭偉強	獨立非執行董事 審計與風險管理委員會主任 薪酬委員會委員	9/10	7/7	3/3	–	–	1/2

註 張善明先生因工作變動，辭任公司董事長及董事會非執行董事，於2020年3月3日生效；鍾慧玲女士因工作變動，辭任公司董事會非執行董事，於2019年12月12日生效。

個別董事因公務安排未出席相關會議，均通過書面授權委託與會董事代為表決有關事項。

董事的培訓情況

上市規則要求董事應知悉其職責。所有新委任的董事均獲提供必要的入職培訓及信息，確保其對公司的運營及業務有適當程度的了解，知悉相關法律、法規、規則等要求他們所承擔的責任。

为了更好的幫助董事履職，我們積極安排董事參加與上市公司業務、公司治理等方面相關的培訓，並不定期向董事提供監管機構發佈的針對性政策法規的書面資料。

此外，公司管理層每月向董事提供管理月報，載述公司經營指標完成狀況、安全及環境管理、生產運營、工程建設情況、財務信息以及行業信息等。

我們每年不時安排董事調研，使董事掌握與公司運作及業務有關的情況，並邀請和鼓勵董事根據各自的專業領域對公司提出合理化建議和意見。

公司董事於截至2019年12月31日止年度接受以下有關上市公司董事之角色、職能及職責之培訓。

董事	培訓類別		
	資料閱讀	專項培訓	現場調研
張善明 ^註	√	√	
高立剛	√	√	
譚建生	√	√	
施兵	√	√	
鍾慧玲 ^註	√	√	√
張勇	√	√	√
那希志	√	√	√
胡裔光	√	√	√
蕭偉強	√	√	√

註 張善明先生因工作變動，辭任公司董事長及董事會非執行董事，於2020年3月3日生效；鍾慧玲女士因工作變動，辭任公司董事會非執行董事，於2019年12月12日生效。

董事會的職責主要包括



- 共12期

專項培訓：



於2019年
5月28日

- 由公司律師主講的《A股及H股規則下交易差異簡介》。

於2019年
10月30日

- 由公司律師主講的《董監高履職一般性培訓》和公司保薦人主講的《上市公司持續督導培訓》

於2019年
12月24日

- 執行董事高立剛參加了中國上市公司協會組織的《2019年第10期上市公司董事長、總經理研修班》

於2019年
12月3日-
5日

- 獨立董事那希志、胡裔光及蕭偉強參加了深交所組織的《獨立董事109期上市公司獨立董事培訓班》。

現場調研：



於2019年
4月23日至
24日

- 前往中廣核惠州核電有限公司進行現場調研。

於2019年
5月27日

- 前往蘇州熱工研究院有限公司進行現場調研。

於2019年
6月21日至
22日

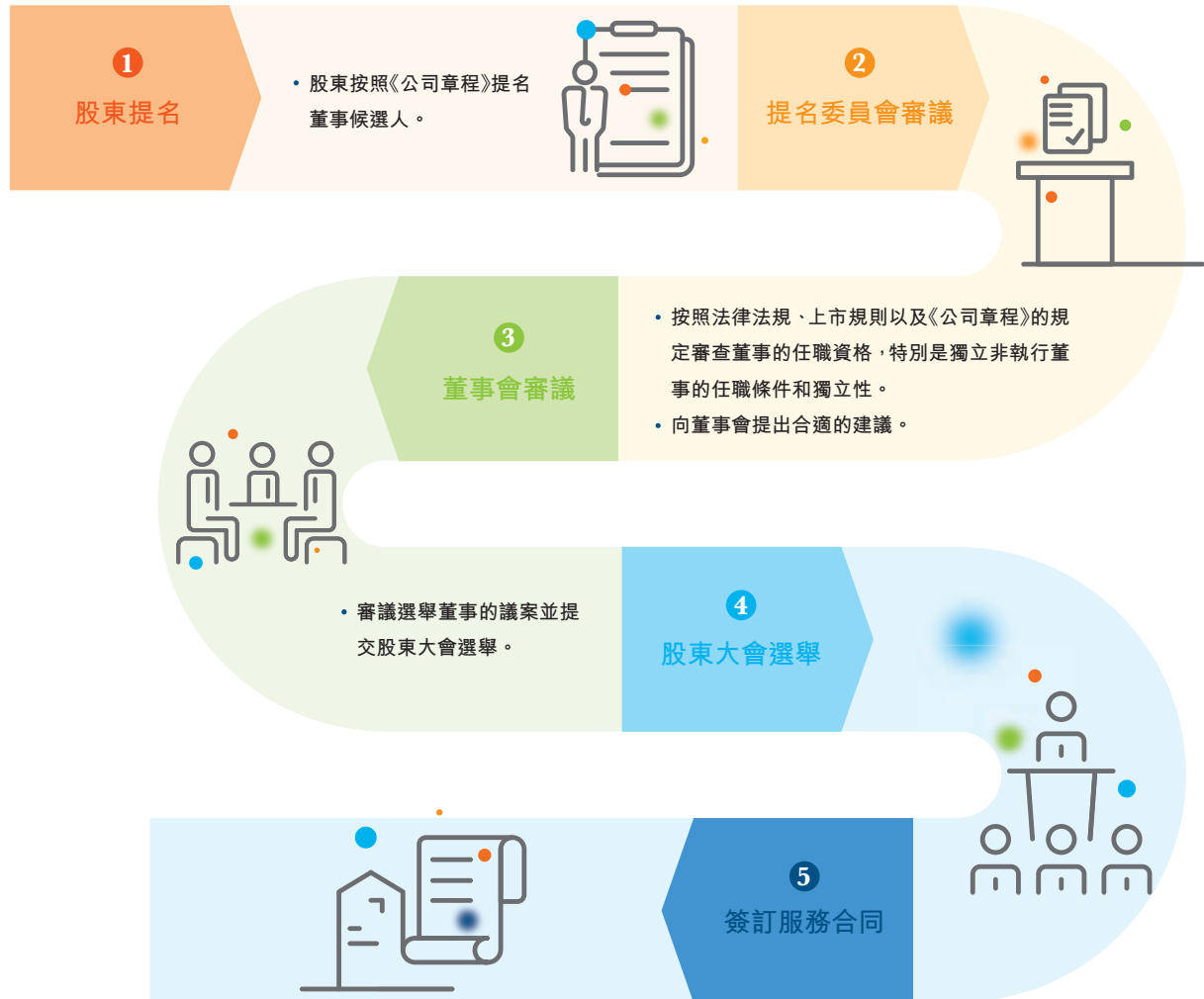
- 前往中廣核研究院有限公司北京分院和北京廣利核系統工程有限公司進行現場調研。

於2019年
10月28日至
29日

- 前往台山核電合營有限公司進行現場調研。

董事的委任及重選連任

根據《公司章程》，董事由股東大會選舉產生，每屆任期三年，董事須至少每三年輪值退任一次，可連選連任。公司制定了董事選聘及重選連任流程，明確董事委任和重選連任的工作過程和職責分工。



董事承諾

公司董事確認於年內投入了充分時間關注於公司事務。所有董事亦已向公司披露他們於中國大陸、香港或海外上市的公眾公司或機構擔任職務的數目和性質、以及其他重大承擔，並提供了公眾公司或機構的名稱和擔任有關職務涉及的時間。

每名董事均簽署《董事、監事和高級管理人員買賣本公司證券聲明書》，承諾遵守相關保密規定及相關證券買賣的規定，並承諾進行本公司證券買賣前

需要預先獲得董事長或指定董事的書面批准及向香港聯交所和深交所申報和披露。在年度和中期業績的董事會會議上，所有董事均簽署了董監高人員權益申報確認書。在董事個人信息資料發生變更時及時書面通知公司，以便公司能及時在規定期限內向香港聯交所、深交所及香港公司註冊處作出申報。

公司董事會辦公室定期提醒董事應向公司秘書及時提供上市規則有關涉及個人須披露事項的信息。

企業管治報告

董事權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第352條規定備存的登記冊所載，各董事於2019年12月31日概無持有公司及其相聯法團的股份。

進行證券交易的標準守則

公司已制定及採納《董事及特定人士證券交易守則》，其條款不比上市規則附錄10所載的標準守則寬鬆。經本公司作出具體查詢後，本公司所有董事、監事和高級管理人員確認彼等於2019年度已遵守上述兩項守則。

董事長與總裁的角色

根據《香港聯交所守則》條文第A.2.1條的規定，主席及行政總裁的職務應有所區分，並由不同人士擔任。2019年度，由張善明先生與高立剛先生分別為本公司的董事長及總裁。《公司章程》明確規定了董事長及總裁的職權，董事長的主要職權包括主持股東大會，召集及主持董事會會議，並負責檢查董事會決議的實施情況等；總裁的主要職責包括主持公司的生產經營管理工作等。

根據《公司章程》，總裁組織實施董事會決議並向董事會報告工作；董事長代表董事會就董事會工作情況編製董事會報告提請公司年度股東大會審議。

董事有關財務報表的財務申報責任

董事明白彼等須承擔編製公司截至2019年12月31日止年度的財務報表的職責，以真實公平地反映公司及本集團的事況以及本集團的業績及現金流量。

管理層已向董事會提供必要的闡釋及數據，使董事會能對提呈予董事會批准的公司財務報表進行知情的評估。

本公司核數師就其有關公司財務報表的申報責任作出的聲明載於本年報第150頁的「審計報告」。

監事會

監事會的詳情，包括組成、職責、年內工作概要，詳見本年報第137頁的「監事會報告」。

公司秘書

董事會聘任公司副總裁蔣達進為聯席公司秘書，蔣達進先生具備深交所認可的上市公司董事會秘書任職資格，同時為公司的董事會秘書。根據上市規則規定董事會聘請達盟香港有限公司李國輝為公司之聯席公司秘書，協助蔣達進先生開展工作。聯席公司秘書在支持董事長、董事會及董事會專門委員會方面擔當重要角色，確保董事會信息傳遞及時準確，且董事會的政策、程序及決定得到遵守。聯席公司秘書提供有關企業管治方面的建議，並幫助董事熟悉公司事務及獲得專業發展。

根據上市規則第3.29條，本公司的時任聯席公司秘書蔣達進及李國輝於截至2019年12月31日止財政年度均已接受不少於15小時的相關專業培訓。

管理層及員工

公司管理層及員工的職責是有效執行董事會的策略和方針，並且必須遵守國家、地方的法律法規，維護股東的利益。

董事會賦予管理人員的特定權力已在《治理授權規定》中明確，公司治理授權的修訂必須經過董事會同意。對總裁以下的管理層及員工的授權在公司管理授權規定中明確，公司管理授權的修訂由總裁審批。

公司編製了《員工手冊》並將其作為勞動合同的附件，具有與勞動合同等同的效力。所有與公司簽訂勞動合同的員工都須簽收《員工手冊》，並申明已領取、知悉並遵守《員工手冊》內所有內容。所有管理層及員工須履行手冊中關於工作時間、勞動紀律、職場規範、保密和競業限制、利益衝突、價值觀與行為規範等方面所規定的具體責任。管理層及員工均定期接受培訓，確保理解《員工手冊》的內容。

2019年，我們對公司紀檢機構進行了優化調整，加強了紀檢工作人員配備。優化完善了對違反規定和紀律事件的處理程序，並通過多種方式加強員工廉潔從業教育，得到員工的充分認可。2019年內，我們共發現21起違規違紀事件，均嚴格按照有關制度程序進行處理，所執行的處分包括警告、記過、降職（降級）、撤職等，這些違規違紀事件對公司的財務報表及整體運作沒有重大影響。對這些違規違紀事件的處理，形成了良好的警示教育作用，也促進了公司的管理提升。公司設置了順暢的舉報渠道，檢舉任何與公司業務有關的舞弊情況及違規違紀事件。

本公司向高級管理人員支付薪酬的原則和詳情，載於本年報第132頁的「薪酬委員會報告」。

公司重視管理層和員工的持續專業發展，人才培養的具體情況請見本年報第55頁的「人力資本」。

企業管治報告

內部審計師

公司設置了內部審計部門，承擔監察公司內部管治的職責。本集團有85名具有專業資格（如：高級審計師、國際註冊內部審計師、中國註冊會計師、英國特許公認會計師等）的審計人員。

審計部的職責包括：



在不受限制的情況下，檢查公司所有經營運作業務及內部控制工作；



定期對公司各職能部門、業務中心、附屬公司及主要聯屬公司的業務、程序、開支和內部控制執行開展專項審計；及



對管理層或審計與風險管理委員會關注的事項開展專項調研或審計調查。

公司審計部主任由公司董事會進行聘任，可直接向審計與風險管理委員會和總裁匯報，審計意見可通過審計與風險管理委員會主任直接提交董事會。

2019年，公司審計部對公司內部控制、大修、科研、環境保護等重點管理領域開展了專項審計，以及對管理層關注的事項進行了專項檢查，審計結果向高級管理人員進行通報。

外聘核數師

德勤已審核本公司按《中國企業會計準則》和《國際財務報告準則》編製的2019年度合併財務報表。2019年度本集團審計服務相關費用約為人民幣942萬元，公司核數師並未提供非審計服務。

2019年度股東大會完結後，公司將不再續聘德勤為公司的外部審計機構。就此不再續聘事項，德勤已確認，並無任何有關建議變更外部核數師的事項需提請本公司股東注意。董事會及本公司審計與風險管理委員會確認，本公司與德勤在建議變更外部核數師一事上並無意見分歧。有關詳情請見本公司日期為2020年3月25日的公告。

公司擬聘請畢馬威華振會計師事務所（特殊普通合伙）作為公司2020年度外部審計機構，開展2020年度審計、中期審閱和2020年度內部控制審計工作，聘期至公司2020年度股東大會結束時止（有待2019年度股東大會批准）。

其他業務相關人士

公司其他業務相關人士，包括客戶、合作夥伴、社會環境、監管機構等，相關說明詳見公司2019年ESG報告。

內部監控

風險管理

統一領導 分級管理

公司建立了「統一領導，分級管理」的全面風險管理體系，包括風險管理策略、風險管理的組織職能體系、風險管理信息系統。公司通過識別風險，採用定性與定量相結合的方法，按照風險發生的可能性和影響程度，對識別的風險進行分析和排序。根據風險分析的結果，結合風險承受能力，權衡風險與收益，確定關注點和優先控制的風險，從而確定風險應對策略。風險管理詳細情況見「風險管理報告」。

內控體系架構

統一理論 和方法

公司按照「統一理論和方法，分層建立，各自負責」的原則，以《企業內部控制基本規範》及其配套指引為依據並考慮公司業務特點，確定了公司內部控制建設及管理的標準，在全公司範圍內建立相互協同的內部控制體系。






分層建立 各自負責

公司董事會是內部控制的決策機構，負責內部控制的建立健全和有效實施；監事會是內部控制的監督機構，負責對董事會建立與實施內部控制進行監督；管理層是內部控制的執行領導機構，負責組織領導內部控制的日常運行。



企業管治報告

公司已制定並經由董事會批准《中國廣核電力股份有限公司內部控制手冊》(2017年，第一版)，規範了公司各業務和職能管理相關制度和流程，分解和落實了內控責任，合理保障公司管理合法合規，及財務報告的真實性。

內控要素	舉措
 <p>內部環境</p>	<p>公司治理架構，明確各級管理權限 內部組織及崗位，明確責權分配 內部監督體系 企業戰略 誠信和道德價值觀、企業文化 員工的勝任能力</p>
 <p>風險評估</p>	<p>及時識別、系統分析經營活動中與實現內部控制目標相關的風險，合理確定風險應對策略</p>
 <p>控制活動</p>	<p>根據風險評估結果，制定相應的控制措施，制定內部規章制度和流程，確保控制措施得以實施 涵蓋資金活動、採購業務、銷售業務、工程項目管理、擔保、研究與開發、業務外包、資產管理、財務報告等主要業務領域 從不兼容職責分離、授權審批、會計系統控制、財產保護、預算、運營分析、考核等角度制定控制措施</p>
 <p>信息與溝通</p>	<p>及時、準確地收集、傳遞與內部控制相關的信息，確保信息在公司內部、公司與外部之間進行有效傳遞。</p>
 <p>內部監控</p>	<p>定期評估制度流程的執行 獨立的內部監察、審計活動 定期開展內部控制體系自我評價</p>

內控評價

我們依據《公司企業管治守則》相關規定，編製了公司2019年內部控制評價方案（「內控評價方案」）。內控評價方案明確了評價覆蓋期間為2019年完整財政年度，並按照風險導向原則確定納入評價範圍的主要單位、業務和事項以及高風險領域。內控評價方案於2019年8月獲得董事會審計與風險管理委員會的批准。

董事會須對本集團內部控制系統負責，已完成檢討本集團2019年內部控制系統運作的有效性。按照批准的內控評價方案納入本次內控評價範圍的實體主要包括本公司和13家主要附屬公司，涵蓋了我們所有的業務板塊及主要的業務領域；截至2019年12月31日，以上公司的淨資產、營業收入的總額佔淨資產、營業收入的比例分別約為91.67%和92.23%。未納入本次評價範圍的附屬公司不存在對我們經營與管理產生重大影響的業務或事項。納入評價範圍的實體根據自身業務特點及管理要點，遵循全面性及重要性的原則，將本單位關鍵業務領域及主要業務流程均納入評價範圍。從整體層面來看，重點關注的高風險領域主要包括安質環管理、採購業務、資金活動等。上述納入評價範圍的業務和事項以及高風險領域涵蓋了我們經營管理的主要方面，不存在重大遺漏。

納入評價範圍公司淨資產比例



納入評價範圍公司營業收入比例



根據公司財務報告內部控制重大缺陷的認定情況，於內部控制評價報告基準日（2019年12月31日），本公司不存在財務報告內部控制重大缺陷。董事會認為，公司已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求，在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制。

根據公司非財務報告內部控制重大缺陷認定情況，於內部控制評價報告基準日（2019年12月31日），公司未發現非財務報告內部控制重大缺陷。自內部控制評價報告基準日至內部控制評價報告發出日之間，未發生影響內部控制有效性評價結論的因素。

企業管治報告

內幕信息監控

公司對內幕信息的管理和控制措施



在《員工手冊》內明確：嚴禁未經授權使用機密或內幕信息。



規範公司對外發佈信息的渠道。



建立信息披露管理制度及其配套程序，規範內幕信息的管理要求和處理流程。



為公司的管理層、附屬公司和主要聯屬公司的員工持續提供信息披露相關的培訓。

2019年，我們組織了現場面授、視頻交流、網絡考試和學習等不同形式的信息披露培訓。在往年的基礎上，為保證公司信息披露方面符合H股和A股的相關要求，培訓內容更新了上市地最新要求及公司的有關實踐，超過九成的員工接受了相關培訓。此外，我們定期編製境內外資本市場典型懲處案例供全員學習，加強全員對監管要求的理解。2019年，我們也對信息披露相關制度程序的執行情況進行抽查，未發現違反制度程序的情況。

結語

公司致力於持續提升企業管治水平，我們認為良好的企業管治是公司持續發展的堅實基礎，是為股東創造價值不可或缺的元素。公司將進一步固化企業管治方面的良好實踐，持續跟蹤相關監管要求的變化，積極吸取投資者的意見及建議，優化有關企業管治相關制度，為公司保持長期可持續發展提供有力保障。

董事會報告

經營情況

主要業務：建設、運營及管理核電站，銷售該等核電站所發電力，組織開發核電站的設計及科研工作。

財務報表

關於本集團截至2019年12月31日止會計年度的財務報表，請參閱第153至283頁。

五年財務摘要

本集團過往五個財政年度的經營業績及財務狀況摘要載於本年報第3頁的「財務摘要」一節。本摘要並不構成經審計合併財務報表的一部份。

盈利及股息

本集團本年度盈利詳載於第157頁的「合併利潤表」中。

股息派息情況及政策詳載於本年報第14頁的「股東價值」中。

業務審視及業績

2019年度業績表現和影響因素的分析，請參閱本年報第18至25頁的「財務、資產與投資」及第28至41頁的「業務表現與展望」章節。

關於本集團面對的主要風險及不明朗因素，請參閱本年報第141至147頁的「風險管理報告」。

本集團的業務前景則於本年報不同部分討論，包括於第6至8頁的「董事長致辭」、第9至13頁的「總裁回顧」、第28至41頁的「業務表現與展望」以及第141至147頁「風險管理報告」。

關於本集團與主要業務有關人士的關係，請參閱本年報「公司治理」中第119至130頁的「董事會報告」。

此外，本年報的「環境資本」部分載有本集團與環境相關的表現和政策。本年報的「社會與關係資本」部分載有本集團與社會公益相關的表現和政策。對本集團有重大影響的相關法律法規的合規狀況的討論，請參閱本年報第9至13頁的「總裁回顧」、第29至40頁的「業務表現與分析」、第87至118頁的「企業管治報告」、第137至140頁的「監事會報告」章節。

自2020年1月1日起截至本年報日期止，除第126頁「本報告期後事項」外，未發生對本集團營運、財務或經營前景產生重大影響的事件。

以上討論屬本董事會報告的一部分。

資產情況

固定資產及在建工程

本集團於年內共添置人民幣21,897.4百萬元的固定資產及在建工程（2018年添置的固定資產及在建工程為人民幣18,902.4百萬元）。本集團的固定資產及在建工程變動詳情載於財務報表附註（五）15、16。

銀行借款及其他借款

本集團於2019年12月31日的借款總額為人民幣213,002.3百萬元（2018年為人民幣222,716.8萬元）。借款詳情載於財務報表附註（五）24、33、35、36。

資本化財務費用

本集團於年內將人民幣2,265.3百萬元（2018年為人民幣4,004.0百萬元）的財務費用資本化，詳情載於財務報表附註（五）52。

主要附屬公司

關於本公司主要附屬公司的詳情，請參閱財務報表附註（七）1及本年報第4頁的「公司年度業務速覽」。

股本

證券發行與上市情況

本公司註冊成立時，初始註冊資本為人民幣35,300,000,000元，為35,300,000,000股（每股面值人民幣1.00元）內資股，全部內資股由三家發起人持有。

2014年12月10日公司完成了H股IPO，公司的註冊資本為人民幣45,448,750,000元，由34,285,125,000股內資股和11,163,625,000股H股組成，分別佔註冊股本約75.44%和24.56%。

董事會報告

於悉數行使全球發售項下的超額配股權後，本公司註冊資本增至人民幣45,448,750,000元，由34,285,125,000股內資股及11,163,625,000股H股組成，分別佔註冊資本約75.44%和24.56%。

2019年8月26日公司完成了A股IPO，公司的註冊資本增加至人民幣50,498,611,100元，由11,163,625,000股H股、34,285,125,000股原內資股轉換之A股及5,049,861,100新發行A股組成，A股和H股分別佔註冊資本約77.89%和22.11%。

買賣或贖回本公司上市股份

截至2019年12月31日止年度，本公司及其附屬公司概無買賣或贖回任何本公司上市股份。

股票掛鈎協議

截至2019年12月31日止年度，本公司及其附屬公司概無訂立股票掛鈎協議。

報告期內股份數量及股權結構變動表

	2018年12月31日	報告期內變動 增加／(減少)	2019年 12月31日
內資股	34,285,125,000	(34,285,125,000)	0
A股	0	39,334,986,100	39,334,986,100
H股	11,163,625,000	0	11,163,625,000
股份總數(股)	45,448,750,000	5,049,861,100	50,498,611,100

企業管治

公司的企業管治原則及實踐載於本年報第87頁「企業管治報告」。

董事會會議的召開情況

公司董事會2019年會議召開情況載於本年報第106頁「董事會會議的召開情況」。

董事

2019年12月12日，非執行董事鍾慧玲因工作變動辭任公司董事，董事會薪酬委員會委員和董事會核安全委員會委員職務，2020年3月3日，本公司董事長及非執行董事張善明因工作變動辭任公司董事長、非執行董事、董事會提名委員會委員和董事會核安全委員會主任職務。鍾慧玲女士及張善明先生的辭任不會導致本公司現有董事會成員人數低於《中華人民共和國公司法》規定的法定最低人數，對本公司的正常運營無任何影響。

現任董事的簡歷載於本年報第80頁的「董事會、監事會及高級管理人員」，董事薪金詳情載於本年報第133頁的「薪酬委員會報告」。

監事

2019年3月8日，職工代表監事蔡梓華因工作變動辭任職工代表監事；同日，公司召開職工代表大會選舉朱慧女士擔任本公司職工代表監事，任期為自委任生效日開始起至本公司第二屆監事會任期屆滿之日終止。

現任監事的簡歷載於本年報第80頁的「董事會、監事會及高級管理人員」，監事薪金詳情載於本年報第133頁的「薪酬委員會報告」。

高級管理人員

現任高級管理人員的簡歷載於本年報第85頁的「董事會、監事會及高級管理人員」。高級管理人員的薪金詳情載於本年報第133頁的「薪酬委員會報告」。

權益

董事、監事及最高行政人員權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第352條規定備存的登記冊所載，各董事、監事及最高行政人員於2019年12月31日概無持有公司及其相聯法團的股份、相關股份及債權證的權益／淡倉。

根據香港《證券及期貨條例》須披露的股東權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第2及3部分，下列人士（公司董事、監事及最高行政人員除外）於2019年12月31日在公司的股份及相關股份的權益／淡倉載列於下表。

在公司的股份及相關股份中的合計好倉

公司獲悉以下股東於2019年12月31日持有的公司股份權益（依據股份期權、認購權證或可轉換股債權等股本衍生工具除外）如下：

股東	持有股份的身份	持有公司股份 數目及種類	約佔相關股份 類別百分比	約佔公司已發行 股份百分比
中廣核	實益擁有人	29,176,641,375股 (A股)	74.17%	57.78%
恒健投資	實益擁有人	3,428,512,500股 (A股)	8.72%	6.79%
社保基金	實益擁有人	1,014,875,000股 (H股)	9.09%	2.01%
中國人壽保險 (集團)公司	受控制法團權益	894,971,000股 ⁽³⁾ (H股)	8.02%	1.77%
BlackRock, Inc.	受控制法團權益	733,889,655股 ⁽¹⁾ (H股)	6.57%	1.45%
Citigroup Inc.	受控制法團權益／ 持有股份的保證權益人／ 核准借出代理人	657,862,872股 ⁽²⁾ (H股)	5.89%	1.30%

(1) 其中6,907,000股H股以股本衍生工具持有。

(2) 其中21,187,000股H股以股本衍生工具持有。

(3) 中國人壽保險股份有限公司直接持有本公司894,971,000股H股。
中國人壽保險(集團)公司直接持有中國人壽保險股份有限公司的68.37%股權。
因此，中國人壽保險(集團)公司被視作於894,971,000股H股中擁有權益。

董事會報告

在公司的股份及相關股份中的合計淡倉

公司獲悉以下股東於2019年12月31日持有的公司股份淡倉如下：

股東	持有股份的身份	持有公司股份數目及種類	約佔相關股份類別百分比	約佔公司已發行股份百分比
BlackRock, Inc.	受控制法團權益	38,369,000 ⁽¹⁾ (H股)	0.34%	0.08%
Citigroup Inc.	受控制法團權益	26,891,122 ⁽²⁾ (H股)	0.24%	0.05%

(1) 其中1,677,000股H股以股本衍生工具持有。

(2) 其中1,525,000股H股以股本衍生工具持有。

其他人士權益

根據香港《證券及期貨條例》第XV部第2及3部分，於2019年12月31日，公司未獲悉除前述股東外尚有任何人士持有公司的股份或相關股份的權益或淡倉。

與控股股東之重大合約

除於本年報第126頁的「關連交易」一節中披露之外，本公司或其任何一家附屬公司概無和控股股東或其任何一家除本集團之外的附屬公司簽訂重大合同，且本集團並不存在與控股股東或其任何一家除本集團之外的附屬公司之間提供服務的重大合同。

控股股東於重要合約的權益

本公司與控股股東或其附屬公司之間所訂的重要合約詳情已披露於本年報第126頁的「關連交易」。

董事、監事或與董事、監事有關連的實體於重大交易、安排或合約之權益

截至2019年12月31日止年度，本公司或其任何附屬公司概無訂立本公司董事、監事或與董事、監事有關連的實體直接或間接擁有重大權益的重大交易、安排或合約。

董事於競爭業務之權益

截至2019年12月31日止年度，除下文披露外，董事及其相關的聯繫人在任何與本公司直接或間接構成競爭或可能構成競爭的業務中概無擁有任何競爭權益：

董事姓名	本公司職位	其他權益
張善明	董事長兼非執行董事	中廣核總經理兼董事
高立剛	執行董事	GNS董事長
譚建生	非執行董事	中廣核副總經理
施兵	非執行董事	中廣核副總經理

控股股東的不競爭承諾

本公司控股股東中廣核已承諾其將不會並促使其聯繫人及關連人士（本集團任何成員公司除外）現時及以後均不會直接或間接，於約定限制期間內自行或與任何人士、商號或公司一併或代表其（其中包括）經營、參與、於當中擁有權益、從事或收購或持有（於各情況下不論是否以股東、董事、合夥人、代理、員工或其他身份，且不論是否為利潤、回報或其他利益而進行）受限制業務。

在本公司A股IPO招股說明書中做出控股股東關於避免同業競爭的承諾，即中廣核在繼續遵循不競爭契據及《中國廣核集團有限公司關於避免同業競爭的承諾》（以下簡稱「原承諾」）的基礎上，為進一步避免與發行人的同業競爭，出具了《中國廣核集團有限公司關於進一步避免同業競爭的承諾函》，進一步確認、承諾及保證：

控股股東的不競爭承諾



- 1、中國廣核集團將中廣核電力作為中國廣核集團核能發電業務最終整合的唯一平台。
- 2、若中國廣核集團獲得在中國境內新開發、收購核電項目業務機會，在符合適用法律法規的規定及滿足國家關於開發主體資格等要求的前提下，將促使該業務機會優先提供給中廣核電力。中廣核電力表示放棄或在合理期限內未明確接受的，中國廣核集團可按不優於提供給中廣核電力的條款和條件從事該等業務機會。
- 3、對於中國廣核集團於本承諾函出具之日在中國境內擁有的保留業務，考慮到核電行業特殊性，中國廣核集團承諾，最晚不遲於核電項目正式開工建設日（即核島首罐混凝土澆灌日）之後的五年內，在該等資產屆時符合注入上市公司條件時或與中廣核電力協商一致時按照法定程序注入中廣核電力。注入上市公司條件包括：(1)資產、股權權屬清晰；(2)最近36個月未受到重大行政處罰；(3)國有資產保值增值；以及(4)不存在其他不利於發行人持續穩定發展或者損害發行人及其中小股東利益的情形。該等資產注入上市公司時，作價將以向相關機構經備案的資產評估結果或符合法律法規規定及相關機構要求的作價方式為基準，並充分考慮中小股東利益。
- 4、在保留業務的轉讓過程中，中國廣核集團承諾發行人享有對中國廣核集團擬出售保留業務的優先受讓權和收購選擇權。在適用法律法規允許的前提下中廣核電力有權隨時一次性或多次向中國廣核集團收購在保留業務及／或競爭性業務中的任何股權、資產及其他權益，或由中廣核電力根據適用法律法規許可的方式選擇（包括但不限於）委託經營、租賃或承包經營中國廣核集團在該等保留業務及／或競爭性業務中的資產或業務。
- 5、中國廣核集團承諾，自本承諾函生效之日起，若中國廣核集團違反本承諾而使中廣核電力遭受任何損失，則中國廣核集團承擔賠償責任。

本年度內，中廣核已確認遵守上述承諾。中廣核向本集團提供服務的重要合同詳情見本年報第126頁「關連交易」。

董事會報告

優先購買權

《公司章程》或相關中國法律均無訂明關於優先購買權的條款，而需本公司按現有股東所持現有股權的比例向其發行新股。

可分派儲備

於2019年12月31日，我們可分派於權益持有人的儲備約為人民幣23,667.72百萬元（即母公司未分配利潤約人民幣23,667.72百萬元）。

管理合約

截至2019年12月31日止年度，除了與董事、監事簽訂服務合同，本公司概無就有關全部或任何重大部分業務的管理及行政工作簽訂或存在任何合約。

主要客戶與供應商

主要客戶

我們絕大部分的收入來自我們控股核電站的電力銷售，本年度內，售予本集團前五大客戶的收入總額佔本集團收入總額的96.04%，以下按照遞減次序列出五大客戶的資料：

中國南方電網公司（「南方電網」）（佔本集團收入總額的61.83%）：本集團並無持有該公司的權益。南方電網隸屬於國資委，負責投資、建設和經營管理南方區域電網，經營相關輸配電業務，電力調度控制和電網的運營維護。本集團通過長期合同將大亞灣、嶺澳、嶺東、陽江、台山及防城港核電站生產的電力銷售給南方電網所屬的廣東電網有限責任公司、廣西電網有限責任公司。

福建省電力有限公司（佔本集團收入總額的14.85%）：本集團並無持有該公司的權益。福建省電力有限公司隸屬於國家電網公司，經營相關輸配電業務，電力調度控制和電網的運營維護。本集團通過長期合同將寧德核電站生產的電力銷售給福建省電力有限公司。

港核投（佔本集團收入總額的9.46%）：該公司是中電控股有限公司（一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：0002）的附屬公司，持有廣東核電合營有限公司的25%的股權，是本集團的關連人士。本集團通過長期合同將大亞灣核電站生產的部分電力銷售給港核投。

中廣核（佔本集團收入總額的6.45%）：中廣核為本公司的控股股東，是以核能為主的電力生產、供應並提供相關專業技術服務的大型電力集團。本集團向中廣核集團主要提供綜合服務、技術支持與維修服務及工程服務。

紅沿河核電（佔本集團收入總額的3.45%）：紅沿河核電為本集團的聯營企業，負責紅沿河核電站的投資、建設和運營。本集團向紅沿河核電提供核電站建設與設計服務，培訓、維修、技術研究與專家支持服務。

主要供應商

我們的主要供應商包括核燃料及相關服務供貨商，工程建設及技術服務商，本年度內，本集團向前五大供應商所作的採購金額佔本集團年度採購總額的68.44%，以下按照遞減次序列出五大供應商的數據：

中國核工業集團有限公司(「中核集團」)(佔本集團採購總額的36.68%)：本集團並無持有該公司的權益。中核集團從事核電工程建築安裝和技術服務等。本集團向中核集團主要採購核燃料組件加工、核島建設和機組設備維修服務。

中廣核(佔本集團採購總額的14.54%)：中廣核為本公司的控股股東，是以核能為主的電力生產、供應並提供相關專業技術服務的大型電力集團。本集團向中廣核集團主要採購綜合服務、技術支持與維修服務及核燃料物資供應服務。

中國建築集團有限公司(「中國建築」)(佔本集團採購總額的6.71%)：本集團並無持有該公司的權益。中國建築主要為企業提供建築安裝服務等。本集團向中國建築及其附屬公司主要採購採購常規島建築安裝服務。

上海電氣集團股份有限公司(「上海電氣」)(佔本集團採購總額的6.06%)：本集團並無持有該公司的權益。上海電氣是高效清潔能源和新能源設備供應商。本集團向上海電氣及其附屬公司主要採購採購汽輪發電機等設備及相關技術服務。

中國能源建設集團有限公司(「能建集團」)(佔本集團採購總額的4.44%)：本集團並無持有該公司的權益。能建集團是集電力和能源規劃諮詢、勘測設計、工程承包等於一體的大型能源建設企業。本集團向能建集團及其附屬公司主要採購工程建設及相關技術服務。

除上述披露外，於本年度內，就董事所知，概無董事、監事、其各自聯繫人或持有本公司已發行股份數目5%以上的股東持有本集團前五大供應商或前五大客戶的任何權益。

我們秉承互利共贏的合作理念，與利益相關人士，包括客戶及供應商保持緊密聯繫。我們堅持公開、公平、公正、規範的原則，堅持建立健全招標制度體系和供應商管理體系，提升產業鏈上下游質量管理水平。我們透過具有建設性的溝通，努力平衡各利益相關人士的意見及利益，從而為本公司與業務所在區域釐定長遠的發展方向。更多信息可參閱本公司發佈的2019年ESG報告。

匯率

截至2019年12月31日止，本集團並未因匯率波動而於其營運或流動資金上遭受任何重大影響。對於匯率波動風險，我們一直秉承謹慎的原則適時開展債務保值和風險防範安排，以降低金融市場波動對公司運營成本、預期盈利及現金流量的影響。對匯率波動風險的管理請見本年報第70頁的「財務資本」章節。

董事會報告

本報告期後事項

- 本公司於2020年1月8日召開第二屆董事會第十四次會議，審議通過了《關於批准中國廣核電力股份有限公司股票增值權(H股)第二期激勵計劃第一批行權方案的議案》，決定按照股份增值權(H股)第二期激勵計劃所明確的計算規則，扣除2018年度分紅派息金額後，將股份增值權(H股)第二期激勵計劃行使價由每股2.09港元變更為每股1.9223港元。
- 新型冠狀病毒肺炎(「新冠肺炎」)疫情於2020年1月在全國範圍爆發以來，本集團嚴格貫徹落實中央和地方政府的各項防疫要求，確保在運核電機組的安全穩定運行。新冠肺炎疫情對整體經濟運行和電力需求造成一定影響，由此導致核電機組在春節後出現一定程度的減載。隨着復工復產的推進，社會用電需求逐步增加，新冠肺炎疫情對本集團生產運行的影響已逐漸減少。本集團將繼續密切關注新冠肺炎疫情的發展情況，持續做好安全生產和疫情防控工作，評估其對本集團的財務狀況、經營成果等方面的影響。截至本年報日期，該評估工作尚在進行當中。

關連交易

2019年，我們在與供應商交易的過程中遵循公平、公正、誠實信用、競爭性優先的原則。對於存在公開市場的業務，我們採用競爭性的採購方式，繼續要求關連人士透過競標程序，向我們提供相關材料、產品及服務，規範關連交易。在實際業務過程中，經考慮與關連人士建立的合作關係，對各自業務的熟悉程度以及服務質量、價格、工作效率等因素，我們與關連人士簽署了一次性關連交易協議及持續性關連交易協議，構成了本集團於2019年內的主要關連交易。

一次性關連交易

由於(1)中廣核擁有本集團57.78%的股權；(2)中國大唐集團有限公司的附屬公司大唐國際發電股份有限公司持有寧德核電(本公司間接持有32.29%股權的附屬公司)44%的股權，根據上市規則第14A.07(1)及(4)條，中廣核及其聯繫人、中國大唐集團有限公司及其聯繫人為我們的關連人士。以下交易構成了本集團與關連人士的一次性關連交易。

出售上海公司100%股權

為了進一步優化工程公司的業務結構，提高本集團的經營效率，於2019年1月4日，工程公司與中廣核訂立出售上海公司100%股權的股權轉讓協議。

根據該股權轉讓協議，出售目標權益的價款約為人民幣719.60百萬元(已按股權轉讓協議所述予以調整)，該協議已於2019年1月4日獲得董事會批准，交易已完成交割。上海公司不再屬於我們的附屬公司。

訂立寧德二期工程總承包框架協議安排

為了保障寧德核電基地的安全生產及寧德二期項目的順利建設，同時進一步拓展本集團業務，於2019年1月4日，工程公司和設計公司與中國大唐集團有限公司的間接附屬公司寧德第二核電等訂立寧德二期工程總承包框架協議安排，為寧德二期項目前期階段的相關工程建設及管理提供工程總承包服務。

根據該框架協議安排，提供工程總承包服務的預計總價款不超過人民幣4,689.21百萬元，該框架協議安排已於2019年1月4日獲得董事會批准。

對財務公司增資事項

為了進一步提高財務公司的資本充足率，提升其抵禦風險能力，增強其持續發展能力，從而確保工程公司股權投資收益的穩定性，並進一步提高本集團在財務公司存款的安全性，於2019年8月21日，工程公司確定與財務公司的其他現有股東中廣核及其附屬公司核服集團分別按各自持股比例以現金方式向財務公司增資。

根據對財務公司增資事項，工程公司以自有資金支付人民幣120.00百萬元。該增資事項已於2019年8月21日獲得董事會批准。截至2019年12月31日，已完成支付。工程公司仍將直接持有財務公司合共30%的權益比例。增資事項不會對本公司的財務狀況造成任何重大影響。

持續性關連交易

由於：(1)中廣核擁有本集團57.78%的股權；(2)中電控股有限公司的全資附屬公司港核投及中電核電運營管理(中國)有限公司分別擁有廣東核電合營有限公司(本公司間接持有75%股權的附屬公司)及大亞灣運營公司(本公司間接持有87.5%股權的附屬公司)25%及12.5%的股權；根據上市規則第14A.07(1)及(4)條，中廣核及其聯繫人、中電控股有限公司及其聯繫人為我們的關連人士。

於本年度內，本公司與上市規則定義的關連人士已訂立下列持續性關連交易協議，並按協議條款開展具體交易。2019年持續性關連交易的執行情況如下：

交易性質	2019年年度上限 (人民幣千元)	2019年實際交易額 (人民幣千元)
綜合服務框架協議 ⁽¹⁾		
支付予中廣核集團的金額	1,861,235.67	1,470,104.05
自中廣核集團收取的金額	363,290.74	154,122.13
技術支持與維修服務框架協議 ⁽²⁾		
支付予中廣核集團的金額	1,035,164.19	491,215.10
自中廣核集團收取的金額	114,885.05	101,725.76
工程服務框架協議的補充協議 ⁽³⁾		
自中廣核集團收取的金額	13,083,650.00	3,824,921.78
金融服務框架協議 ⁽⁴⁾		
就結算、委託貸款及其他金融服務支付予中廣核集團的金額	25,600.00	6,411.53
本集團向中廣核集團存入存款的最高每日結餘及利息收入	29,404,000.00	19,133,270.43
中廣核集團提供予本集團的貸款的最高每日結餘	34,896,000.00	22,437,763.79
核燃料物資供應與服務框架協議的補充協議 ⁽⁵⁾		
支付予中廣核集團的金額	6,610,992.00	1,125,078.08
合營合同下的電力供應安排 ⁽⁶⁾		
向港核投售電電費	6,974,000.00	5,757,535.77

董事會報告

- (1) 於2018年3月8日續簽，有效期至2021年12月31日，本集團與中廣核集團相互提供綜合服務，按一般商業條款訂立。
- (2) 於2018年3月8日續簽，有效期至2021年12月31日，本集團與中廣核集團相互提供技術支持與維修服務，按一般商業條款訂立。
- (3) 於2014年11月21日簽署，2016年9月25日簽署2014年工程服務框架協議的補充協議，有效期至2019年12月31日，本集團向中廣核集團提供工程服務，按一般商業條款訂立。根據2014年工程服務框架協議，2019年本集團應付予中廣核集團的費用總額年度上限為人民幣6,890,000.00千元，該年度上限已被2016年簽署的工程服務框架協議的補充協議更新，相關數據請參見上述列表。
本集團與中廣核集團於2019年3月12日續簽了工程服務框架協議，有效期至2022年12月31日，本集團向中廣核集團提供工程服務，按一般商業條款訂立。
- (4) 於2018年3月8日續簽，有效期至2021年12月9日，中廣核集團為本集團提供金融服務，按一般商業條款訂立。
- (5) 於2014年11月21日簽署，2016年9月25日簽署2014年核燃料物資供應與服務框架協議的補充協議，有效期至2023年12月31日，中廣核集團向本集團提供核燃料物資供應與服務，按一般商業條款訂立。根據2014年核燃料物資供應與服務框架協議，2019年本集團應支付予中廣核集團的費用總額年度上限為人民幣4,106,000.00千元，該年度上限已被2016年簽署的核燃料物資供應與服務框架協議的補充協議更新，相關數據請參見上述列表。
- (6) 於1985年1月18日簽署，2009年9月29日續簽，有效期至2034年5月6日，本集團向港核投售電。於2018年12月28日簽署了2018年對港增售電協議，有效期至2023年12月31日，本集團向港核投提供增售電服務，按一般商業條款訂立。

除了上述持續性關連交易，2019年我們的持續性關連交易還包括商標許可協議、委託管理框架協議、中廣核作出的擔保，這些持續性關連交易依據上市規則第14A章豁免遵守有關申報、年度審核、公告及獨立股東批准的規定。

關連交易的管理



我們制定了合同採購管理內控標準，保證採購業務的公平、公正、公開，公司各部門之間相互監督、相互制約，對屬於招標投標法及其相關法規要求的強制性招標範圍的採購項目，嚴格按照相關法律、法規的要求，採用招標採購方式。

我們已制定一系列內部控制措施。我們根據以往關連交易管理過程中經驗反饋，持續完善關連交易管理制度及管理流程，規範關連交易的定價原則、方法、管理職責分工、決策權限及明確信息披露要求。在關連交易執行過程中，我們嚴格遵守關連交易管理制度及流程，例如，我們在每年均會向董事會報告持續性關連交易的年度執行情況、年度關連交易管理情況及外部核數師的審查意見。

2019年，在對關連交易管理的具體執行中，我們採取一系列手段確保發生的關連交易符合相關法律法規的要求。我們繼續每個季度檢查本集團內關連交易管理情況，針對檢查過程中發現的問題進行及時分析並糾正，保證具體的持續性關連交易遵守已簽署的相關持續性關連交易框架協議的約定；根據公司自上市以來對關連交易的管理實踐，我們積極探索通過信息化手段管理關連交易，以固化有關規則，提高管理效率；同時，我們繼續組織主要附屬公司以及主要關連人士開展培訓交流，培訓內容更新了上市地的監管要求，並加強與各附屬公司新增關連交易管理人員的溝通，促使公司的管理要求得到充分理解與執行。

本公司的獨立非執行董事已就持續性關連交易具體開展情況進行審查並確認：



- 交易是在公司的日常業務中訂立；
- 交易按照一般商務條款或更佳條款進行；及
- 交易根據有關交易的框架協議進行，條款公平合理，並且符合公司股東的整體利益。

我們亦聘請了外部核數師對本集團的持續性關連交易進行審閱，確保根據框架協議進行的交易符合上市規則要求。公司董事會確認，核數師已根據上市規則第14A章56條出具載有上述持續性關連交易的無保留意見函，並將該函件結果向董事會報告，將函件副本呈交香港聯交所。

函件中指出：



- 相關持續性關連交易已獲董事會批准；
- 就本集團提供貨品或服務所涉及的相關持續性關連交易，並無注意到任何事項令其相信該等交易在各重大方面沒有按照本集團的定價政策進行；
- 相關持續性關連交易是按照有關交易的框架協議進行的；及
- 相關持續性關連交易未超過該類交易適用的年度上限。

公司已遵守上市地上市規則的披露要求。

關聯方交易

在正常業務過程中進行的重大關聯方交易詳情載於財務報表附註(十)，除上述所披露的關連交易外，這些關聯方交易並不構成任何根據上市規則規定須予披露的關連交易。

獲准許的彌償條文

截至2019年12月31日止年度內及直至本報告日期止任何時間，均未曾經或現有生效的任何獲准許的彌償條文惠及董事及監事（不論是否由本公司或其他訂立方）或其有聯繫公司的任何董事及監事（如由本公司訂立）。

公司已於年內為董事購買董事責任險，有關保險涵蓋董事因企業活動產生的責任和他們可能面對法律訴訟而產生的相關費用。

董事會報告

核數師

本年度的合併財務報表已由德勤審計，核數師的任期在公司年度股東大會舉行時屆滿。

薪酬政策

公司薪酬政策詳情請參閱第62頁「人力資本」部分和第133頁「薪酬委員會報告」部分。

董事及五位最高薪酬人士的薪酬

董事及五位最高薪酬人士的薪酬詳情載於財務報表附註(十)5(6)。

員工退休福利

公司員工退休福利詳情請參閱第133頁「薪酬委員會報告」部分。

慈善捐款

於截至2019年12月31日止年度內，本集團貫徹國家關於新時期扶貧時期扶貧攻堅工作部署，積極推進扶貧攻堅工作，履行社會責任，2019年扶貧及其他捐贈合計人民幣1,949.07萬元。

董事會

2020年3月25日



審計與風險管理委員會報告

組成和職責

審計與風險管理委員會的成員由公司董事會委任，由蕭偉強（審計與風險管理委員會主任、獨立非執行董事）、那希志（獨立非執行董事）、張勇（非執行董事）三人組成。本年報第81至82頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向審計與風險管理委員會書面授予職權範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、上市規則、香港會計師公會《審計委員會有效運作指引》等有關規定編製，負責檢查公司定期財務報表、獨立核數師聘用及審計費用等。有關職權範圍詳列於《中國廣核電力股份有限公司董事會審計與風險管理委員會工作規則》，並載於公司及香港聯交所網站，有關內容可見本年報「企業管治報告」第104頁。

審計與風險管理委員會每年定期召開會議或根據需要臨時召開工作會議，討論財務報告、內部審計工作計劃、內控與風險管理等相關議題，聽取公司管理層的工作匯報，審閱公司定期報告等。審計與風險管理委員會根據工作需要，聘任有關專業機構，並在聽取專業機構專家意見的基礎上做出決定，並向公司董事會提出有關建議。

2019年8月26日，公司A股在深交所發行上市，於2018年4月25日召開的第二屆董事會第四次臨時會議審議批准的《董事會審計與風險管理委員會工作規則》生效。

年度工作概要



2019年，審計與風險管理委員會共召開7次會議，共審議23項議題，各委員均能發表獨立意見，並由委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。審計與風險管理委員會審議了中期、年度財務報告、公司2019年審計機構聘任方案，以及內部控制和風險管理相關事項，包括公司2018年內部控制評價報告、風險管理評價報告，2019年內部控制評價方案、風險管理評價方案。委員會還同時對有關工作的年度計劃，如公司2019年度內部審計計劃、委員會工作計劃進行審議，以合理安排有關審計和委員會自身工作。

審計與風險管理委員會

2020年3月25日

薪酬委員會報告

組成和職責

薪酬委員會的成員由公司董事會委任，由胡裔光（薪酬委員會主任、獨立非執行董事）、蕭偉強（獨立非執行董事）及鍾慧玲（非執行董事，已於2019年12月12日辭任）組成。本年報第82頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向薪酬委員會書面授予職權範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、上市規則及其它有關規定編製，薪酬委員會主要負責提出公司董事、監事及高級管理人員的薪酬建議等。有關職權範圍詳列於《中國廣核電力股份有限公司董事會薪酬委員會工作規則》，並載於公司及香港聯交所網站，有關內容見本年報「企業管治報告」第105頁。

薪酬委員會每年至少召開一次會議或根據需要臨時召開工作會議，討論年度工作計劃，聽取公司管理層的工作匯報，審議薪酬委員會的報告，擬定薪酬分配規劃和方式等。薪酬委員會履行職責時可根據工作需要，聘請專業人員，並在聽取專業機構專家意見的基礎上做出決定，向公司董事會提出有關建議。

年度工作概要



2019年，薪酬委員會共召開3次會議，共審議6項議題，各委員均能發表獨立意見，並由委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。委員會關注和評估執行董事的表現，討論有關管理層的考核指標設置，及定期檢討和評價工作，據此對執行董事和高級管理人員的薪酬進行討論，並向董事會提出建議。



董事、監事及高級管理人員的薪酬

公司控股股東和參股股東委派的董事薪酬由其所在公司管理發放。公司聘請的獨立非執行董事的薪酬，根據企業規模以及所處行業等因素，結合董事在專業委員會的任職情況確定。

公司執行董事的薪酬遵從公司薪酬管理規定執行。

公司控股股東委派的監事的薪酬，由其所在公司管理發放。職工監事的薪酬遵從公司的薪酬管理規定執行。非職工代表監事的薪酬根據企業規模以及所處行業等因素確定。

公司高級管理人員的薪酬遵從公司的薪酬管理規定執行。

2019年董事、監事及高級管理人員薪酬總計如下，本公司董事、監事及高級管理人員薪酬的詳細資料及本集團五名最高薪酬人士薪酬的詳情見財務報表附註(十)5(6)。

	袍金 人民幣千元	薪金、 其他津貼及 酌情花紅 人民幣千元	退休金 計劃* 供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
董事	1,600	1,325	123	3,048
監事#	300	3,449	247	3,996
高級管理人員#	—	12,031	562	12,593

* 薪酬數據包含結算2016年至2018年三年經營業績考核方案獎金。

* 退休金計劃：本集團按照國家和地方有關勞動者退休金的法規，為全體員工支付相當於工資一定比例的金額作為員工的基本養老保險，員工退休時根據地方政策領取退休金。此外，本公司還推行了企業年金計劃。根據此計劃，公司按月供款金額不超過個人約定薪酬的5%，個人供款金額不超過公司供款金額的三分之一，員工退休時可根據個人賬戶餘額按月領取。除此之外，本公司對員工的退休金計劃並無其他責任。

2019年本公司高級管理人員的薪酬載列如下：

	袍金 人民幣千元	薪金、 其他津貼及 酌情花紅 人民幣千元	退休金 計劃* 供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
高立剛	—	1,325	123	1,447
蘇聖兵	—	3,643	144	3,786
尹恩剛	—	2,015	125	2,140
陳映堅	—	2,637	141	2,778
蔣達進	—	3,736	152	3,888

薪酬委員會
2020年3月25日

提名委員會報告

組成和職責

提名委員會的成員由董事會委任，由那希志（提名委員會主任、獨立非執行董事）、張善明（董事長兼非執行董事，已於2020年3月3日辭任）及胡裔光（獨立非執行董事）三人組成。本年報第80至82頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向提名委員會書面授予職權範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、上市規則等有關規定編製，提名委員會負責定期檢討董事會之架構，推薦董事會成員、高級管理人員等，並審核獨立非執行董事的獨立性。有關職權範圍詳列於《中國廣核電力股份有限公司董事會提名委員會工作規則》，並載於公司及香港聯交所網站，有關內容見本年報「企業管治報告」第105頁。

提名委員會每年至少召開一次會議或根據需要臨時召開工作會議，檢討董事會的構成及董事會成員多元化的政策、討論年度工作計劃等。提名委員會可根據工作需要，聘任有關專業機構，並在聽取專業機構意見的基礎上做出決定，向公司董事會提出有關建議。

年度工作概要



2019年，提名委員會共召開3次會議，共審議6項議題，會議檢討了獨立董事獨立性，審閱了董事履職情況報告、董事會換屆工作計劃等議題，委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。

提名委員會檢討認為：本屆董事會現任董事7人，符合法定人數；董事會成員結構合理，技能、知識、經驗及多樣性滿足治理要求，獨立非執行董事在關連交易等事項上均能發表獨立意見；獨立非執行董事通過簽署獨立性確認函確定其獨立性，目前公司尚未收到獨立非執行董事影響其獨立性的個人信息反饋。

董事會成員多元化政策

董事會已批准《中國廣核電力股份有限公司董事會成員多元化政策》，當中載明：(1)董事會制定該政策的目的；(2)願景；(3)原則；(4)甄選董事候選人選將遵循多元化的考慮因素，包括但不限於性別、年齡、文化和教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務期限；及(5)檢討及匯報等。該政策已在公司網站上披露。

根據《中國廣核電力股份有限公司董事會成員多元化政策》，公司制定了檢討董事會架構及組成的評價指標（包括年齡、性別及專業）。有關指標符合上市規則和公司多元化政策要求。

董事提名政策

董事會已於2018年11月14日第二屆董事會第八次會議批准《中國廣核電力股份有限公司董事提名政策》，政策載明：(1)董事甄選的責任；(2)董事提名主體；(3)董事提名履程序；(4)獨立非執行董事的任職條件；及(5)董事辭任、任期和董事會改選、換屆等。

該政策已在公司網站上披露。

提名委員會已設置董事履職評價指標。評價指標包括董事參加調研、培訓和會議（包括董事會會議和相應的董事會專門委員會會議）的情況。

提名委員會
2020年3月25日

核安全委員會報告

組成及職責

核安全委員會的成員由董事會委任，核安全委員會的成員由張善明（核安全委員會主任、董事長兼非執行董事，已於2020年3月3日辭任）、高立剛（執行董事）、及鍾慧玲（非執行董事，已於2019年12月12日辭任）、張勇（非執行董事）及那希志（獨立非執行董事）五人組成。本年報第80至81頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有他們的個人詳細資料。

董事會已向核安全委員會書面授予職責範圍，內容根據《公司章程》、《中華人民共和國公司法》、中國《安全生產法》、上市規則等有關規定編製。有關職權範圍詳細列於《中國廣核電力股份有限公司董事會核安全委員會工作規劃》，並載於公司網站及香港聯交所網站，有關內容可詳見本年報「企業管治報告」第106頁。

核安全委員會每年至少召開兩次會議，討論內部核安全管理工作計劃，聽取公司相關部門的工作匯報。核安全委員會可根據工作需要，聘任有關專業機構，並在聽取專業機構專家意見的基礎上向公司董事會提出相關建議。核安全委員會執行《公司章程》賦予的職責，負責聽取公司核安全狀態的匯報，第三方機構對公司的評估報告等。

年度工作概要



2019年，核安全委員會共召開2次會議，共審議6項議題，議題包括公司安全質量，設備管理，質量提升及有關對標工作，各委員均能發佈獨立意見，並由委員會主任代表委員會向董事會報告審議意見。核安全委員會認為公司2019年安全管理工作聚焦現場，重點提升重大設備管理和工程質量提升，安全文化透明度持續保持，安全業績指標逐步提升。核安全委員會將持續推動改進安全管理和加強核電設備設備管理，提升工程質量，確保實現公司經營目標。

核安全委員會
2020年3月25日

監事會報告

組成

公司現任監事5名，其中職工代表監事2名，非職工代表監事3名。職工代表監事為朱慧女士、王宏新先生。非職工代表監事為陳遂先生（監事會主席）、楊蘭和先生、陳榮真先生。

本年報第82至84頁「董事會、監事會及高級管理人員」載有現任監事的個人詳細資料。

監事會每年至少召開兩次定期會議，監事會主席認為有必要或其他監事提議時，應當召開臨時監事會會議。監事會按照法律、法規、《公司章程》及股東大會授權履行監督職責，對股東大會負責，保障股東權益、公司利益及員工合法權益不受侵犯。

職責



對董事會編制的公司定期報告進行審核並提出書面審核意見；



檢查公司的財務；



對公司董事、高級管理人員執行公司職務時違反法律、行政法規或者《公司章程》的行為進行監督，並對違反法律、行政法規、《公司章程》或者股東大會決議的公司董事、高級管理人員提出罷免的建議；



當公司董事、高級管理人員的行為損害公司的利益時，要求前述人員予以糾正；



核對董事會擬提交股東大會的財務報告，營業報告和利潤分配方案等財務資料，發現疑問的可以公司的名義委託註冊會計師、執業審計師幫助復審；



向股東大會提出議案；



提議召開臨時股東大會，在董事會不履行《公司法》規定的召集和主持股東大會職責時召集和主持股東大會；



提議召開臨時董事會會議；



代表公司對董事、高級管理人員交涉或根據《公司法》第一百五十一條對董事、高級管理人員提起訴訟；



發現公司經營情況異常，可以進行調查；必要時，可以聘請會計師事務所、律師事務所等專業機構協助其工作，費用由公司承擔；及



《公司章程》規定其他職權。

年度工作概要



於報告期內，監事會共召開7次會議。監事列席了歷次董事會現場召開的會議，重點審查了公司年度財務報告、中期財務報告、利潤分配方案及以募集資金(A股)置換預先已投入募投項目自籌資金等事項，監事會主席出席或委託監事代表出席了歷次股東大會，並監督股東大會的投票結果。

2019年監事會會議情況如下列所示：

序號	會議名稱	時間	方式	出席人數／ 監事會人數
1	第二屆監事會第十次會議	2019年2月26日	通訊	5/5
2	第二屆監事會第十一次會議	2019年3月11日	現場	5/5
3	第二屆監事會第十二次會議	2019年4月12日	通訊	5/5
4	第二屆監事會第十三次會議	2019年5月27日	通訊	5/5
5	第二屆監事會第十四次會議	2019年8月21日	現場	5/5
6	第二屆監事會第十五次會議	2019年9月12日	通訊	5/5
7	第二屆監事會第十六次會議	2019年10月30日	現場	4*/5

* 第二屆監事會第十六次會議，陳遂先生因工作原因未能參加

監事會對董事會定期會議議題均進行審閱，其中，根據監事會職責要求，對以下內容進行了審議，發表了意見，所有需表決議案均獲監事會表決通過。



- 公司2018年度監事會報告
- 公司2018年度報告
- 公司2018年度業績公告
- 公司2018年度財務報告
- 公司2018年度利潤分配方案
- 公司2019年中期財務報告
- 公司2019年中期報告
- 公司2019年中期業績公告
- 公司以募集資金(A股)置換預先已投入募投項目自籌資金
- 使用募集資金(A股)向子公司提供委託貸款
- 使用暫時間置募集資金(A股)購買保本型理財產品
- 公司2019年三季度報告

2019年，公司監事列席了歷次董事會現場會議。

我們安排監事參加公司業務、公司治理等方面的培訓，並不定期的組織相關調研活動，使監事更好的掌握與公司運作及業務有關的信息，更好的履行監事職責。

2019年，公司監事參加培訓和調研情況：

姓名	職位	參加培訓	參加調研
陳遂	非職工代表監事／第二屆監事會主席	√	—
楊蘭和	非職工代表監事	√	√
陳榮真	非職工代表監事	√	√
朱慧	職工代表監事	√	—
王宏新	職工代表監事	√	—

監事會對有關事項發表的獨立意見

依法運作情況

公司依法經營，重大決策符合相關法律法規，公司建立的內部控制制度符合管理需求。公司董事會和管理層能夠嚴格按照《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》、《公司章程》及上市地有關法規規範運作，本着誠信和勤勉態度履行自己的職責，認真執行股東大會的各項決議和授權；決策和各項經營活動符合法律法規及《公司章程》的規定。本報告期內，未發現公司董事會和管理層的職務行為有違反法律、法規、《公司章程》或損害公司利益的情形。

公司財務情況

公司財務核算規範，內部控制體系健全，財務報告在所有重大事項方面均客觀、真實、公允地反映了公司的財務狀況和經營成果，財務報告真實可靠。

監事會報告

公司募集資金使用情況

報告期內，公司A股IPO募集資金扣除發行費用後，全部按承諾的募集資金用途使用。

公司內控體系運行情況

根據《企業內部控制基本規範》及企業內部控制配套指引的要求，監事會對公司內部控制情況進行了充分核查後認為：公司現有的內部控制制度符合現行相關法律、法規和規章制度的要求，在所有重大方面能滿足風險有效控制的要求；《公司2019年度內部控制評價報告》客觀、真實反映了公司內部控制制度的建立、運行和檢查監督情況。

利潤分配方案

監事會審議了公司《2018年度利潤分配方案》，認為利潤分配方案符合法律、法規和公司章程相關規定，符合全體股東的整體利益，有利於促進本公司的長期發展。

公司監事會將繼續嚴格按照《中華人民共和國公司法》、《公司章程》和國家有關法律法規的規定，勤勉盡職地履行監督職責，進一步促進公司的規範運作，維護公司和股東的合法權益。

監事會

2020年3月24日



風險管理報告

風險管理基本理念

我們以發展戰略目標為核心，公司業務在發展過程中始終面臨着多種內外部風險，我們必須主動識別和管理這些風險，在採取降低、規避、轉移、控制等風險管理策略的同時，提高運營的效果和效率，創造和保護公司價值。為此，我們致力於不斷改善公司全面風險管理體系，提升公司風險管理能力、培育良好的風險管理文化。我們關注識別、分析、評估及管理有關風險，為員工及承包商營造安全、健康、有效而環保的工作環境，同時確保社會公眾的安全與健康，並盡量減少對環境的影響。風險管理貫穿於經營管理的各方面以及業務流程的各環節，每位員工都是風險管理的一道屏障。



在戰略規劃層面

公司的全面風險管理體系由董事會監督，公司重點評估業務發展的重大風險，保障公司戰略規劃與業務發展更好地實現。



在日常運營層面

風險管理促進公司政策程序和為實現經營管理目標而採取重大措施的貫徹執行，保障經營管理的有效性，降低實現經營目標的不確定性，確保公司遵守相關的法律法規。

風險管理報告

風險管理的目標策略和體系流程

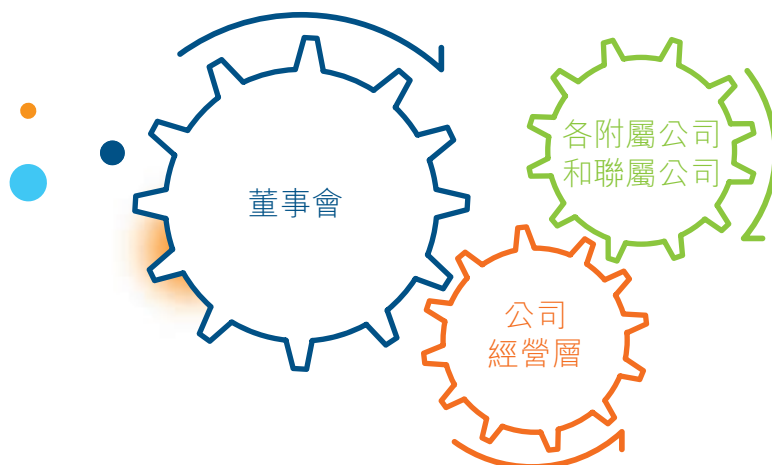
風險管理的目標策略

公司的風險承受能力是指公司為實現本身策略及業務目標而願意承擔的風險程度。公司董事會負責評估公司願意承擔的風險，主要基於公司的價值觀、目標和資源，以及遵循法律法規的要求。公司可以接納的合理風險必須符合發展戰略、能被充分認識和管控，而且不會導致公司陷入下列風險狀況：





我們成立風險管理小組，按月召開會議對風險進行評估及排序，同時要求各業務單位識別風險的後果及可能性，制定風險控制目標，採取相應的風險防範策略。

公司風險管理的體系架構



公司的風險管理體系：

- 促進風險信息的充分識別和傳遞，為董事會風險信息獲取提供支持；
- 確保風險管理體系有效運作，明晰風險管理的角色和責任；及
- 包含下述三個不同層面的角色和責任。

 <p>決策和監督</p>	<p>董事會</p> <ul style="list-style-type: none"> • 審議年度風險評估報告，監督、評估、檢查公司內部全面風險管理體系運作的有效性； • 監控年度重大風險，落實重大風險管理責任； • 與管理層討論風險管理及內部控制系統，確保管理層已履行建立有效系統的職責； • 研究公司報告及賬目中所反映或需反映的重大或異常事項，並應適當參考由公司下屬會計及財務部門、監察部門或審計師提出的事項；及 • 研究有關風險管理及內部控制事宜的重要調查結果及管理層採取的相關措施。 	
 <p>確定目標和解決方案</p>	<p>公司經營層</p>	<p>總裁</p> <ul style="list-style-type: none"> • 持續改進風險管理體系； • 了解和掌握公司面臨的各項重大風險及其現狀，審批公司重大風險管理解決方案；及 • 持續監督、評價公司全面風險管理體系建設和運作的有效性。 <p>風險管理部門</p> <ul style="list-style-type: none"> • 推動和促進公司的全面風險管理制度及相關風險管理工作流程正常運作； • 組織、協調全面風險管理日常工作； • 指導、監督各單位全面風險管理工作的開展；及 • 編製公司風險監控快報、季度報告與年度風險評估報告。
 <p>執行和報告</p>	<p>公司、各附屬公司和聯屬公司的其他部門、各業務單元</p> <ul style="list-style-type: none"> • 負責本單位業務範圍內的全面風險管理工作； • 管理本單位的特定風險； • 提交本單位風險監控月報、年度風險管理報告； • 在風險管理部門指導下，開展本單位的風險評估工作；及 • 對本單位相關風險事件開展事前、事中與事後調查、評估與分析。 	

風險管理報告

風險管理的工作流程

公司的風險管理程序：

- 納入公司的社會責任、經濟運行和發展前景。
- 參照IAEA-TECDOC-1209風險管理內容。
- 參考the Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) 風險管理框架。
- 不斷改進，以符合業界領先標準和實務，包括ISO 31000:2009風險管理－原則及指引。
- 圍繞總體發展和經營目標，通過在公司管理的各個環節和經營過程中執行風險管理的基本流程，培育良好的風險管理文化，建立健全全面風險管理體系，從而為實現風險管理的總體目標提供合理保證的過程和方法。



公司的評估

- 在公司進行次年度業務規劃時，同步開展風險評估，識別出影響公司業務發展和經營的重大風險。
- 風險管理部門通過收集、篩選以及分類排序的方法，分析次年度內外部形勢，揭示公司面臨的重大風險，並將識別出的重大風險的應對措施納入到公司的業務計劃中，以確保採取合適的管理或監控措施，避免重大風險對公司業務發展和經營帶來負面影響。
- 經總裁組織專題會議審議，形成年度風險管理報告提交審計與風險管理委員會審議、董事會審批。



季度風險監控

- 識別重要風險事項，形成季度風險監控報告，呈送董事會審閱。



月度風險監控

- 公司主要業務部門以及主要業務單位編製本單位風險監控月報，以作為風險信息收集的基礎。
- 風險管理部門組織風險管理小組對風險進行評估和排序，對上月趨於負面變化的風險進行專題匯報、討論，對當月顯示趨於負面變化的風險予以重點跟蹤，並要求相關業務部門或業務單位予以及時應對。
- 根據預先篩選和分類的風險及其控制目標執行情況，風險管理部門編製公司月度風險監控報告，呈送總裁和董事長，以報告公司當月風險狀況。



業務發展過程中的風險管理

- 伴隨公司業務發展，在業務單位進行重大投資項目時，業務單位必須依照公司風險管理要求，識別重大投資項目的風險，並提出相應的風險應對措施。







我們會在日常風險監控中，通過自下而上的風險信息匯集以識別新的風險，此外，我們還通過風險管理小組月度風險評估和發現重大風險的排序變化，以及識別尚未發現但可能出現的風險，以應對當年的風險變化帶來的影響，同時在日常業務發展和經營中，通過多渠道了解和發現新生的風險。對於外部環境變化帶來的新生風險，我們也會及時進行形勢分析，制定並採取相關應對策略。對於內部運營和外部環境識別的新生風險，經過評估和分析後，對成為重大風險事項的，將會列入關鍵風險進行監控，直至風險消除。

我們始終堅持對風險管理的一貫理念，通過強化對風險事件的動態識別、定期評估、動態管理和成立專門的風險管理小組管理風險等有效管理行動，持續改善風險管理體系，推動各業務單位從預警風險轉變為主動管理風險，鞏固風險管理第一道防線。





2019年主要風險管理舉措

2019年，公司積極應對內外部挑戰和機遇。我們及時根據內外部形勢變化，開展形勢分析，挖潛內部動力，主動應對，把握機遇、化解內外部不確定性對公司發展的影響。

2019年，我們在公司業務發展實際中識別出下列的重大風險，並採取相應的應對措施。

風險簡介	主要變動	主要應對措施
多基地安全穩定運行		
<p>新機組持續投入商業運營，同時運營和管理多基地核電站給我們帶來諸多挑戰。</p> <p>多基地、多機組大修交叉和重迭，資源協調和控制能力亟待加強。</p> <p>部分核電機組運行已經超過10年，同時新機組設備也有待時間驗證，因此機組的設備可靠性是我們需要重點關注的問題。</p>	<p style="text-align: center;"></p> <ul style="list-style-type: none"> 2019年在運機組累計24台，較上年增加兩台。 	<ul style="list-style-type: none"> 持續開展核安全法宣貫和全員安全文化再教育，持續深入開展「遵守程序、反對違章」系列活動。 致力培養重點技能領域工匠大師，制定各專業領域技能比武計劃並落實，提高工作人員技能。 加強在線安全監督力量，開展防人因管理對標，優化關鍵重大設備管理運作機制，加強外部經驗反饋的落地，提升設備管理水平，確保在運機組安全運行。
電力銷售風險		
<p>我們運營管理的核電站受所在地的經濟發展、用電需求、電力市場改革加速以及當地發電政策的影響，給各核電基地的電力銷售帶來挑戰。</p>	<p style="text-align: center;"></p> <ul style="list-style-type: none"> 電力市場改革帶來電力交易機制的變化，對電量和電價均產生影響。 電力需求增長放緩，節假日、冬季供暖期以及汛期等應電網要求機組降功率運行。 政府、電網等工程項目施工影響線路送出等造成機組降功率運行。 因颱風影響電網要求而進行機組降功率運行。 	<ul style="list-style-type: none"> 依託同區域電廠協調和分級負責機制，努力爭取計劃電量。 制訂落實節假日減載應對方案，減少、避免停機減載。 加大各區域電力市場營銷力度，爭取更大容量空間。 加強與國家主管部門、地方政府和電網的溝通協調，積極跟進電力市場改革動向。
	 	
較上年風險水平下降	較上年風險水平持平	較上年風險水平上升

風險管理報告

風險簡介	主要變動	主要應對措施
在建工程控制		
<p>在建項目的安全質量、進度和造價控制是我們面臨的挑戰。</p>	<div style="text-align: center;"></div> <ul style="list-style-type: none"> • 我們管理的在建核電機組共5台(包括本公司控股股東委託本公司管理的1台機組)。 • 國家在核安全、環境保護等方面監管力度加大，公司在建項目合法合規的風險管控挑戰加大。 	<ul style="list-style-type: none"> • 以質量保進度，制訂專項優化措施，保障工程建設目標。 • 落實華龍一號示範項目投資控制目標，加強華龍一號示範項目設計、採購及施工進度控制。 • 持續開展核安全文化教育，加強高風險作業、重大危險源管理，開展安全責任及風險清單普查，提高人員技能和安全質量意識。
財務風險		
<p>匯率：人民幣匯率持續波動，公司持有的外幣債務(主要為歐元債務)對我們的預期盈利及現金流造成影響。</p> <p>債務：信貸形勢變化，市場利率波動，給公司債務融資及成本控制產生影響。</p>	<div style="text-align: center;"></div> <ul style="list-style-type: none"> • 2019年，人民幣兌歐元略微升值，對公司外幣債務風險的影響可控。 <p>2019年，利率市場化改革穩步推進，國內貨幣政策保持穩健且鬆緊適度，流動性合理充裕，公司融資壓力較小。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019年，公司資產負債率有所下降，財務結構更加穩健，現金及銀行授信均有良好保障。 	<ul style="list-style-type: none"> • 通過遠期交易、債務置換、提前還款等措施分期、分批關閉外幣債務匯率敞口；同時通過人民幣即期或遠期購匯方式支付涉外商務合同款項，控制新增外幣債務。 • 通過組建銀團並以長期銀行借款滿足核電項目投資的長期、穩定資金需求，設置合理的貸款期限及還款進度，與公司長期的現金流相匹配，降低再融資風險。通過增加直接融資規模等方式優化債務結構、降低融資成本，降低利率波動對公司經營的影響。公司通過權益融資，優化資本結構，降低財務風險。
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  較上年風險水平下降 </div> <div style="text-align: center;">   較上年風險水平持平 </div> <div style="text-align: center;">  較上年風險水平上升 </div> </div>		

2019年，我們檢視在運核電機組運行情況，整體安全形勢可控；檢視2019年在建工程情況，整體項目質量、進度和造價受控，未發生重大不利影響；檢視2019年發電計劃完成情況，通過內外部的努力，發電計劃的完成率得到了保證。

2020年的展望及重要舉措

2020年，公司將面臨更多挑戰，隨着國家經濟轉型、產業結構調整、電力市場改革深入推進，為公司電力銷售帶來諸多不確定性。

公司將繼續推動風險管理優化行動。結合公司「十三五」規劃收官、「十四五」規劃佈局的契機，圍繞2020年經營目標和重點工作計劃的要求，識別影響目標實現的風險，進一步提升公司風險管理的有效性，強化風險管理責任，制定和落實風險防控措施，保障公司發展和經營目標實現，為股東創造價值。

2020年公司風險管理的目標是：千方百計消除安全隱患，守好安全質量底線；強化自主創新，抓緊突破關鍵核心技術及能力；改進短板，實現核電機組高端穩定運行，確保企業穩健經營和發展。

我們持續通過內控職能以及業務部門、單位，落實風險管理責任，優化風險監控方式，以減少重大風險對業務發展的影響。

多基地安全穩定運行方面

- ☑ 貫徹落實核安全法要求，持續推進核安全獨立監督改進方案各項行動在電廠的落實。
- ☑ 充分利用內外部監督力量，發揮獨立監督作用。
- ☑ 持續優化關鍵設備管理運作機制，提升設備可靠性。
- ☑ 強化防人因新技術集約化方案在各基地落實，深入開展「遵守程序、反對違章」。
- ☑ 加強核安全文化建設，持續開展安全標準化及國際標桿建設，提升核安全文化領導力。

電力銷售風險方面

- ☑ 積極推動落實核電保障消納政策。
- ☑ 積極參與電力市場，爭取更多的上網電量。

在建工程控制方面

- ☑ 始終堅持「安全第一、質量第一」，持續開展安全、質量管理和環境保護。
- ☑ 完善施工組織策劃，優化工期，避免趕工、窩工。
- ☑ 加強人員技能培訓，強化經驗反饋，持續提升經驗反饋有效性。
- ☑ 進一步提高設計固化程度，優化工程施工邏輯，預防索賠和進度延誤。

面對不確定性日益增加的經營環境，公司持續而嚴密地監控風險，為公司經營和戰略目標的實現保駕護航。

財務報告

- 150 審計報告 ○
- 153 合併資產負債表 ○
- 155 母公司資產負債表 ○
- 157 合併利潤表 ○
- 158 母公司利潤表 ○
- 159 合併現金流量表 ○
- 160 母公司現金流量表 ○
- 161 合併股東權益變動表 ○
- 162 母公司股東權益變動表 ○
- 163 財務報表附註 ○
- 284 補充資料 ○





中國廣核電力股份有限公司全體股東：

一、審計意見

我們審計了中國廣核電力股份有限公司(以下簡稱「中廣核電力公司」)的財務報表，包括2019年12月31日的合併及母公司資產負債表，2019年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司股東權益變動表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了中廣核電力公司2019年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2019年度的合併及母公司經營成果和合併及母公司現金流量。

二、形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於中廣核電力公司，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

三、關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對2019年度財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對2019年度財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。我們確定下列事項是需要在審計報告中溝通的關鍵審計事項。

1、建築安裝和設計服務收入及成本

如財務報表附註(五)47所述，中廣核電力公司2019年度合併財務報表中列報的建築安裝和設計服務收入為人民幣6,163,681,030.01元，建築安裝和設計服務成本為人民幣6,144,634,380.26元。根據會計政策，中廣核電力公司按照累計實際發生的成本佔預計總成本的比例確定履約進度，並根據合同履約進度確定合同收入和成本。雖然管理層定期覆核合同履約進度並相應修訂合同預計總成本金額，但實際的成本仍可能與估計金額不同，可能對已確認的利潤產生影響。鑑於管理層在確定合同預計總成本、合同履約進度時需要做出重大判斷及估計，我們將建築安裝和設計服務收入及成本的確認確定為2019年度合併財務報表的關鍵審計事項。

針對上述關鍵審計事項，我們執行的審計程序主要包括：

- 測試與建築安裝和設計服務收入及成本確認相關的關鍵內部控制運行的有效性。
- 通過(i)訪談預算編製人員，了解合同預算的編製過程；及(ii)抽取預算變動較大的項目，檢查預算的修訂是否有足夠的依據，以評價合同預算編製及修訂的合理性。
- 抽取樣本，檢查建築安裝和設計服務項目實際發生成本的原始單證，評價已發生成本的真實性。
- 抽取樣本，重新計算合同履約進度，並基於該履約進度重新計算合同收入，與已確認合同收入金額核對。

三、關鍵審計事項^(續)

2、核電設施退役費準備金的計量

如財務報表附註(五)39所述，於2019年12月31日，中廣核電力公司合併財務報表中列報的核電設施退役費準備金計人民幣4,415,795,933.61元。根據中華人民共和國相關監管要求，中廣核電力公司對核電設施的退役負有相關義務。中廣核電力公司管理層估計核電設施退役費準備金時需要確定退役時點、未來退役費用金額和折現率，而未來退役費用金額的估計則需要考慮退役活動及在其他司法管轄區關閉核電站所發生的實際成本，並隨着勞務成本的增加、技術的進步以及相關法律法規的更新進行調整。鑑於管理層估計核電設施退役費準備金需要作出重大判斷和估計，我們將核電設施退役費準備金的計量確定為2019年度合併財務報表的關鍵審計事項。

針對上述關鍵審計事項，我們執行的審計程序主要包括：

- 審閱與核電廠退役相關的文件，訪談編製和覆核核電廠退役費預測模型的專家，了解管理層制定退役計劃的過程，評價管理層的專業勝任能力。
- 比較管理層編製的退役計劃與國家相關的監管規定和美國核管理委員會發佈的退役模式，評估退役計劃的合規性和可行性。
- 基於我們對行業及業務的了解，評估退役費預測模型所採用的方法、假設是否合理；通過比較中美兩國之間退役費預測模型涉及的主要成本費用項目及其金額，及分析幣值、人工成本、不同核電站所採用核電技術和放射性廢物處置費的差異等，評估退役費預測模型數據及結果的合理性。
- 基於我們對行業及業務的了解，參考目前市場無風險利率並考慮行業特定的風險因素，評估管理層所使用折現率的恰當性。
- 覆核中廣核電力公司就影響未來退役費用金額主要因素進行的敏感性分析，評估管理層所採用關鍵假設的合理性。

四、其他信息

中廣核電力公司管理層對其他信息負責。其他信息包括中廣核電力公司2019年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑑證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中了解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

五、管理層和治理層對財務報表的責任

中廣核電力公司管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，管理層負責評估中廣核電力公司的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算中廣核電力公司、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督中廣核電力公司的財務報告過程。

審計報告

六、註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- (1) 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- (2) 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。
- (3) 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- (4) 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對中廣核電力公司持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致中廣核電力公司不能持續經營。
- (5) 評價財務報表的總體列報（包括披露）、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- (6) 就中廣核電力公司中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施（如適用）。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對2019年度財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

德勤華永會計師事務所
(特殊普通合伙)
中國·上海

中國註冊會計師
(項目合夥人)
楊譽民

中國註冊會計師
張葉華

2020年3月25日

合併資產負債表

2019年12月31日

單位：人民幣元

項目	附註	2019年 12月31日	2018年 12月31日(已重述)
資產			
流動資產：			
貨幣資金	(五)1	19,571,648,773.58	15,596,386,387.95
衍生金融資產	(五)2	3,149,401.93	4,753,642.10
應收票據	(五)3	669,170,265.04	18,433,532.76
應收賬款	(五)4	7,483,893,725.25	6,630,947,443.89
預付款項	(五)5	9,197,503,376.81	5,128,948,753.87
其他應收款	(五)6	147,196,275.50	519,127,589.11
存貨	(五)7	18,370,637,240.89	21,372,255,356.38
合同資產	(五)8	3,421,177,653.57	3,409,787,026.47
一年內到期的非流動資產	(五)9	245,345.98	3,659,033.86
其他流動資產	(五)10	3,058,761,231.75	2,703,617,527.46
流動資產合計		61,923,383,290.30	55,387,916,293.85
非流動資產：			
長期股權投資	(五)11	11,199,291,810.53	10,203,023,176.92
其他權益工具投資	(五)12	391,155,000.00	422,689,500.00
其他非流動金融資產	(五)13	-	812,257.18
投資性房地產	(五)14	183,747,207.19	210,346,041.36
固定資產	(五)15	256,954,693,283.42	210,850,206,582.15
在建工程	(五)16	39,240,570,013.29	74,624,722,113.05
使用權資產	(五)17	1,045,156,326.10	/
無形資產	(五)18	4,937,028,458.97	4,719,796,447.25
開發支出	(五)19	2,274,225,675.05	1,962,455,756.90
商譽	(五)20	419,242,673.32	419,242,673.32
長期待攤費用	(五)21	1,473,427,773.32	1,734,658,492.05
遞延所得稅資產	(五)22	1,904,063,349.16	1,774,868,398.17
其他非流動資產	(五)23	6,029,249,666.14	6,244,932,628.08
非流動資產合計		326,051,851,236.49	313,167,754,066.43
資產總計		387,975,234,526.79	368,555,670,360.28

附註為財務報表的組成部分

第153頁至第284頁的財務報表由下列負責人簽署：

高立剛(代)
法定代表人(董事)

施兵
董事

尹恩剛
主管會計工作負責人

程超
會計機構負責人

合併資產負債表

2019年12月31日

單位：人民幣元

項目	附註	2019年12月31日	2018年12月31日 (已重述)
負債及股東權益			
流動負債：			
短期借款	(五)24	14,263,273,458.48	16,366,742,257.35
衍生金融負債	(五)25	—	2,724,971.67
應付票據	(五)26	2,618,383,795.01	2,260,164,887.24
應付賬款	(五)27	19,983,479,765.09	15,986,899,682.85
預收款項	(五)28	40,000.00	2,058,361.07
合同負債	(五)29	1,543,242,352.55	835,799,748.43
應付職工薪酬	(五)30	51,046,738.75	42,616,433.80
應交稅費	(五)31	1,456,753,322.33	1,431,294,200.96
其他應付款	(五)32	3,817,756,635.31	3,878,479,167.43
一年內到期的非流動負債	(五)33	22,747,589,472.72	18,853,766,355.93
其他流動負債	(五)34	536,334,171.47	964,545,364.41
流動負債合計		67,017,899,711.71	60,625,091,431.14
非流動負債：			
長期借款	(五)35	167,859,812,159.47	179,639,946,139.80
應付債券	(五)36	8,987,133,846.98	8,488,044,399.25
其中：優先股		—	—
永續債		—	—
租賃負債	(五)37	695,555,684.54	—
長期應付職工薪酬	(五)38	119,769,817.00	102,267,273.40
預計負債	(五)39	4,910,629,589.95	4,001,531,754.01
遞延收益	(五)40	1,873,337,839.76	1,395,854,838.75
遞延所得稅負債	(五)22	1,217,228,385.92	1,177,284,416.72
非流動負債合計		185,663,467,323.62	194,804,928,821.93
負債合計		252,681,367,035.33	255,430,020,253.07
股東權益：			
股本	(五)41	50,498,611,100.00	45,448,750,000.00
資本公積	(五)42	10,702,322,842.13	3,350,519,181.82
其他綜合收益	(五)43	766,584,661.43	699,854,140.51
專項儲備	(五)44	222,401,570.36	197,139,693.40
盈餘公積	(五)45	3,944,339,314.63	3,341,495,665.44
未分配利潤	(五)46	23,667,716,575.70	18,077,156,831.53
歸屬於母公司股東權益合計		89,801,976,064.25	71,114,915,512.70
少數股東權益		45,491,891,427.21	42,010,734,594.51
股東權益合計		135,293,867,491.46	113,125,650,107.21
負債和股東權益總計		387,975,234,526.79	368,555,670,360.28

母公司資產負債表

2019年12月31日

單位：人民幣元

項目	附註	2019年 12月31日	2018年 12月31日(已重述)
資產			
流動資產：			
貨幣資金		14,073,628,934.52	9,741,247,550.24
應收賬款	(十五)1	757,297,090.35	691,807,188.60
預付款項		10,406,259.02	12,051,211.58
其他應收款	(十五)2	4,584,463,468.61	1,234,738,858.24
一年內到期的非流動資產		23,071,686.99	4,000,000,000.00
其他流動資產	(十五)3	7,018,052,484.21	5,904,124,692.57
流動資產合計		26,466,919,923.70	21,583,969,501.23
非流動資產：			
債權投資	(十五)4	19,652,463,326.36	6,088,000,000.00
長期股權投資	(十五)5	79,504,364,191.26	78,003,718,957.43
固定資產		47,102,884.34	37,287,554.98
在建工程		49,234,926.69	60,323,650.73
使用權資產		114,450,985.40	/
無形資產		280,228,630.10	240,506,543.32
開發支出		1,233,559,396.01	773,743,861.01
其他非流動資產		38,869,959.23	39,060,484.23
非流動資產合計		100,920,274,299.39	85,242,641,051.70
資產總計		127,387,194,223.09	106,826,610,552.93
負債及股東權益			
流動負債：			
短期借款	(十五)6	11,801,919,932.29	9,612,506,721.28
應付賬款		409,230,510.31	429,277,843.18
合同負債		14,058,385.08	4,384,800.02
應付職工薪酬		10,641,945.29	2,544,490.66
應交稅費		6,909,776.52	5,322,716.15
其他應付款		75,805,163.38	41,028,621.80
一年內到期的非流動負債		2,811,410,041.18	165,565,753.43
流動負債合計		15,129,975,754.05	10,260,630,946.52

母公司資產負債表

2019年12月31日

單位：人民幣元

項目	附註	2019年 12月31日	2018年 12月31日(已重述)
非流動負債：			
應付債券	(十五)7	8,987,133,846.98	8,488,044,399.25
其中：優先股		-	-
永續債		-	-
租賃負債		45,491,994.88	/
長期應付職工薪酬		8,598,229.34	8,355,898.21
遞延收益		500,000.00	-
非流動負債合計		9,041,724,071.20	8,496,400,297.46
負債合計		24,171,699,825.25	18,757,031,243.98
股東權益：			
股本		50,498,611,100.00	45,448,750,000.00
資本公積		31,781,612,580.88	24,441,698,121.44
盈餘公積		3,532,647,874.53	2,929,804,225.34
未分配利潤		17,402,622,842.43	15,249,326,962.17
股東權益合計		103,215,494,397.84	88,069,579,308.95
負債和股東權益總計		127,387,194,223.09	106,826,610,552.93

附註為財務報表的組成部分

合併利潤表

2019年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2019年度	2018年度(已重述)
一、營業收入	(五)47	60,875,176,254.90	50,827,919,184.43
減：營業成本	(五)47	35,471,460,119.46	28,503,854,609.56
税金及附加	(五)48	699,868,278.64	632,770,128.93
銷售費用	(五)49	78,997,912.92	102,120,591.17
管理費用	(五)50	2,579,433,181.20	2,362,898,123.90
研發費用	(五)51	1,483,443,965.15	1,019,825,909.61
財務費用	(五)52	7,697,736,375.83	6,000,868,773.69
其中：利息費用		7,996,857,031.69	6,141,359,054.43
利息收入		339,092,835.28	254,816,814.36
加：其他收益	(五)53	2,405,291,535.32	1,563,140,899.78
投資收益	(五)54	1,307,058,211.00	1,044,558,662.97
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		1,096,412,691.22	1,029,509,833.39
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		-	-
公允價值變動收益	(五)55	4,470,971.69	16,076,115.36
信用減值利得(損失)	(五)56	36,863,278.74	223,491,277.23
資產減值利得(損失)	(五)57	(30,151,843.83)	(107,189,032.49)
資產處置收益(損失)	(五)58	(157,727.76)	106,649.90
二、營業利潤		16,587,610,846.86	14,945,765,620.32
加：營業外收入	(五)59	18,329,088.25	7,639,433.82
減：營業外支出	(五)60	50,844,819.09	53,929,295.75
三、利潤總額		16,555,095,116.02	14,899,475,758.39
減：所得稅費用	(五)61	1,769,854,993.38	1,217,798,428.26
四、淨利潤		14,785,240,122.64	13,681,677,330.13
(一)按經營持續性分類			
1、持續經營淨利潤		14,785,240,122.64	13,681,677,330.13
2、終止經營淨利潤		-	-
(二)按所有權歸屬分類			
1、歸屬於母公司股東的淨利潤		9,465,700,355.79	8,702,632,650.82
2、少數股東損益		5,319,539,766.85	4,979,044,679.31
五、其他綜合收益的稅後淨額	(五)63	97,934,302.89	225,716,697.62
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		66,730,520.92	154,367,152.58
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		(26,794,950.00)	(58,991,366.47)
1.重新計量設定受益計劃變動額		9,375.00	(880,250.00)
2.權益法下不能轉損益的其他綜合收益		-	66,639,133.53
3.其他權益工具投資公允價值變動		(26,804,325.00)	(124,750,250.00)
(二)將重分類進損益的其他綜合收益		93,525,470.92	213,358,519.05
1.權益法下可轉損益的其他綜合收益		-	(788,366.06)
2.外幣財務報表折算差額		93,525,470.92	214,146,885.11
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		31,203,781.97	71,349,545.04
六、綜合收益總額		14,883,174,425.53	13,907,394,027.75
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		9,532,430,876.71	8,856,999,803.40
歸屬於少數股東的綜合收益總額		5,350,743,548.82	5,050,394,224.35
七、每股收益			
(一)基本每股收益		0.201	0.191
(二)稀釋每股收益		0.201	0.191

附註為財務報表的組成部分

母公司利潤表

2019年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2019年度	2018年度
一、營業收入	(十五)8	645,233,705.37	572,320,051.24
減：營業成本	(十五)8	632,109,569.36	636,255,717.03
税金及附加		336,016.51	541,186.00
管理費用		438,050,917.14	424,014,601.48
研發費用		208,784,918.29	45,098,311.91
財務費用		409,432,302.21	299,208,278.34
其中：利息費用		602,939,322.18	462,810,657.80
利息收入		194,182,967.23	130,221,772.67
加：其他收益		5,080,476.26	1,701,951.36
投資收益	(十五)9	7,042,215,010.18	6,949,613,442.53
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		297,741,058.83	301,823,485.66
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		-	-
公允價值變動收益(損失)		876,927.32	3,149,636.77
信用減值利得(損失)		24,281,222.98	(24,042,004.48)
資產減值利得(損失)		-	-
二、營業利潤		6,028,973,618.60	6,097,624,982.66
加：營業外收入		30,003.08	10,001.10
減：營業外支出		567,129.80	3,726,354.32
三、利潤總額		6,028,436,491.88	6,093,908,629.44
減：所得稅費用		-	-
四、淨利潤		6,028,436,491.88	6,093,908,629.44
(一)持續經營淨利潤		6,028,436,491.88	6,093,908,629.44
(二)終止經營淨利潤		-	-
五、其他綜合收益的稅後淨額		-	66,639,133.53
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		-	66,639,133.53
1.權益法下不能轉損益的其他綜合收益		-	66,639,133.53
(二)將重分類進損益的其他綜合收益		-	-
六、綜合收益總額		6,028,436,491.88	6,160,547,762.97

附註為財務報表的組成部分

合併現金流量表

2019年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2019年度	2018年度
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		67,699,574,315.03	59,218,814,432.32
收到的稅費返還		2,297,733,380.74	1,408,739,578.92
收到其他與經營活動有關的現金	(五) 64(1)	3,147,975,955.57	2,125,714,563.07
經營活動現金流入小計		73,145,283,651.34	62,753,268,574.31
購買商品、接受勞務支付的現金		25,019,822,642.78	20,571,261,181.49
支付給職工以及為職工支付的現金		7,632,773,072.30	6,101,472,089.41
支付的各项稅費		6,615,905,564.63	5,317,274,643.99
支付其他與經營活動有關的現金	(五) 64(2)	3,277,883,424.18	2,353,690,084.13
經營活動現金流出小計		42,546,384,703.89	34,343,697,999.02
經營活動產生的現金流量淨額	(五) 65(1)	30,598,898,947.45	28,409,570,575.29
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		8,016,228,478.58	—
取得投資收益收到的現金		1,487,752,355.28	472,826,303.82
處置固定資產、無形資產和其他			
長期資產收回的現金淨額		757,806.01	3,300,051.20
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	(五) 65(2)	708,306,825.20	—
收到其他與投資活動有關的現金	(五) 64(3)	4,751,689,613.99	2,648,093,810.86
投資活動現金流入小計		14,964,735,079.06	3,124,220,165.88
購建固定資產、無形資產和其他			
長期資產支付的現金		15,653,279,873.91	16,630,592,555.53
投資支付的現金		8,730,547,188.28	554,696,300.00
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		—	235,016,511.04
支付其他與投資活動有關的現金	(五) 64(4)	5,217,746,270.62	2,085,959,934.25
投資活動現金流出小計		29,601,573,332.81	19,506,265,300.82
投資活動產生的現金流量淨額		(14,636,838,253.75)	(16,382,045,134.94)
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		13,781,628,640.20	3,133,527,632.00
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		1,370,938,505.01	3,133,527,632.00
取得借款收到的現金		51,981,695,102.25	46,403,674,935.17
收到其他與籌資活動有關的現金	(五) 64(5)	1,315,504,579.36	577,200,000.00
籌資活動現金流入小計		67,078,828,321.81	50,114,402,567.17
償還債務支付的現金		61,612,955,890.89	44,519,343,830.91
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		17,475,749,937.72	16,134,792,807.96
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		4,204,650,035.73	2,907,150,095.68
支付其他與籌資活動有關的現金	(五) 64(6)	813,429,427.43	370,289,616.37
籌資活動現金流出小計		79,902,135,256.04	61,024,426,255.24
籌資活動產生的現金流量淨額		(12,823,306,934.23)	(10,910,023,688.07)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		77,645,014.26	167,756,862.76
五、現金及現金等價物淨增加額		3,216,398,773.73	1,285,258,615.04
加：期初現金及現金等價物餘額	(五) 65(3)	11,637,718,842.72	10,352,460,227.68
六、期末現金及現金等價物餘額	(五) 65(3)	14,854,117,616.45	11,637,718,842.72

附註為財務報表的組成部分

母公司現金流量表

2019年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	附註	2019年度	2018年度
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		627,486,959.56	591,149,627.36
收到其他與經營活動有關的現金		197,914,164.68	127,241,836.39
經營活動現金流入小計		825,401,124.24	718,391,463.75
購買商品、接受勞務支付的現金		479,004,636.75	316,890,402.41
支付給職工以及為職工支付的現金		432,034,549.28	365,510,772.59
支付的各項稅費		336,016.50	541,186.00
支付其他與經營活動有關的現金		293,468,071.61	327,014,932.34
經營活動現金流出小計		1,204,843,274.14	1,009,957,293.34
經營活動產生的現金流量淨額	(十五) 10	(379,442,149.90)	(291,565,829.59)
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		20,017,359,863.08	6,148,000,000.00
取得投資收益收到的現金		3,512,490,868.23	8,018,406,999.18
收到其他與投資活動有關的現金		2,050,000,000.00	701,884,560.00
投資活動現金流入小計		25,579,850,731.31	14,868,291,559.18
購建固定資產、無形資產和其他			
長期資產支付的現金		625,252,263.49	587,278,633.01
投資支付的現金		31,912,367,721.36	12,476,001,368.00
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		—	235,016,511.04
支付其他與投資活動有關的現金		3,503,209,010.38	1,554,177,305.84
投資活動現金流出小計		36,040,828,995.23	14,852,473,817.89
投資活動產生的現金流量淨額		(10,460,978,263.92)	15,817,741.29
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		12,410,690,135.19	—
取得借款收到的現金		8,448,458,348.50	7,685,280,269.77
籌資活動現金流入小計		20,859,148,483.69	7,685,280,269.77
償還債務支付的現金		3,267,589,385.68	2,906,885,378.60
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		3,800,854,123.07	3,473,289,631.17
支付其他與籌資活動有關的現金		100,721,565.70	995,150.00
籌資活動現金流出小計		7,169,165,074.45	6,381,170,159.77
籌資活動產生的現金流量淨額		13,689,983,409.24	1,304,110,110.00
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		15,640,263.86	50,430,820.98
五、現金及現金等價物淨增加額		2,865,203,259.28	1,078,792,842.68
加：期初現金及現金等價物餘額	(十五) 10	8,180,127,897.47	7,101,335,054.79
六、期末現金及現金等價物餘額	(十五) 10	11,045,331,156.75	8,180,127,897.47

附註為財務報表的組成部分

合併股東權益變動表

2019年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	2019年度							
	歸屬於母公司股東權益							
	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	股東權益合計
一、2018年12月31日餘額	45,448,750,000.00	3,350,519,181.82	699,854,140.51	197,139,693.40	3,341,495,665.44	18,077,156,831.53	42,010,734,594.51	113,125,650,107.21
二、2019年1月1日餘額	45,448,750,000.00	3,350,519,181.82	699,854,140.51	197,139,693.40	3,341,495,665.44	18,077,156,831.53	42,010,734,594.51	113,125,650,107.21
三、本年增減變動金額	5,049,861,100.00	7,351,803,660.31	66,730,520.92	25,261,876.96	602,843,649.19	5,590,559,744.17	3,481,156,832.70	22,168,217,384.25
（一）綜合收益總額	-	-	66,730,520.92	-	-	9,465,700,355.79	5,350,743,548.82	14,883,174,425.53
（二）股東投入和減少資本	5,049,861,100.00	7,351,803,660.31	-	-	-	-	1,370,938,505.01	13,772,603,265.32
1、股東投入的普通股	5,049,861,100.00	7,339,914,459.44	-	-	-	-	1,370,938,505.01	13,760,714,064.45
2、其他	-	11,889,200.87	-	-	-	-	-	11,889,200.87
（三）利潤分配	-	-	-	-	602,843,649.19	(3,875,140,611.62)	(3,240,525,221.13)	(6,512,822,183.56)
1、提取盈餘公積	-	-	-	-	602,843,649.19	(602,843,649.19)	-	-
2、對股東的分配	-	-	-	-	-	(3,272,296,962.43)	(3,240,525,221.13)	(6,512,822,183.56)
（四）專項儲備	-	-	-	25,261,876.96	-	-	-	25,261,876.96
1、本年提取	-	-	-	119,147,425.34	-	-	-	119,147,425.34
2、本年使用	-	-	-	(93,885,548.38)	-	-	-	(93,885,548.38)
四、2019年12月31日餘額	50,498,611,100.00	10,702,322,842.13	766,584,661.43	222,401,570.36	3,944,339,314.63	23,667,716,575.70	45,491,891,427.21	135,293,867,491.46

單位：人民幣元

項目	2018年度							
	歸屬於母公司股東權益							
	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	股東權益合計
一、2017年12月31日餘額	45,448,750,000.00	3,084,215,773.99	403,233,865.89	131,413,773.45	2,712,118,338.94	13,139,256,274.10	36,107,886,568.35	101,026,874,594.72
加：會計政策變更	-	-	340,031,798.65	-	-	57,900,771.93	-	397,932,570.58
同一控制下企業合併	-	230,000,000.00	-	-	317,537.01	(859,816.88)	-	229,457,720.13
其他	-	-	-	-	(108,941.11)	(299,866,423.47)	(57,146,727.96)	(357,122,092.54)
二、2018年1月1日餘額	45,448,750,000.00	3,314,215,773.99	743,265,664.54	131,413,773.45	2,712,326,934.84	12,896,430,805.68	36,050,739,840.39	101,297,142,792.89
三、本年增減變動金額	-	36,303,407.83	(43,411,524.03)	65,725,919.95	629,168,730.60	5,180,726,025.85	5,959,994,754.12	11,828,507,314.32
（一）綜合收益總額	-	-	154,367,152.58	-	-	8,702,632,650.82	5,050,394,224.35	13,907,394,027.75
（二）股東投入和減少資本	-	36,303,407.83	-	-	-	-	2,773,704,572.01	2,810,007,979.84
1、股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	93,586,930.41	93,586,930.41
2、同一控制下企業合併	-	(235,016,511.04)	-	-	-	-	-	(235,016,511.04)
3、其他	-	271,319,918.87	-	-	-	-	2,680,117,641.60	2,951,437,560.47
（三）利潤分配	-	-	-	-	609,390,862.94	(3,699,907,433.92)	(1,864,104,042.24)	(4,954,620,613.22)
1、提取盈餘公積	-	-	-	-	609,390,862.94	(609,390,862.94)	-	-
2、對股東的分配	-	-	-	-	-	(3,090,516,570.98)	(1,864,104,042.24)	(4,954,620,613.22)
（四）所有者權益內部結轉	-	-	(197,778,676.61)	-	19,777,867.66	178,000,808.95	-	-
1、其他綜合收益結轉	-	-	(197,778,676.61)	-	19,777,867.66	178,000,808.95	-	-
留存收益	-	-	(197,778,676.61)	-	19,777,867.66	178,000,808.95	-	-
（五）專項儲備	-	-	-	65,725,919.95	-	-	-	65,725,919.95
1、本年提取	-	-	-	217,848,331.82	-	-	-	217,848,331.82
2、本年使用	-	-	-	(152,122,411.87)	-	-	-	(152,122,411.87)
四、2018年12月31日餘額	45,448,750,000.00	3,350,519,181.82	699,854,140.51	197,139,693.40	3,341,495,665.44	18,077,156,831.53	42,010,734,594.51	113,125,650,107.21

附註為財務報表的組成部分

母公司股東權益變動表

2019年12月31日止年度

單位：人民幣元

項目	2019年度					
	股本	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、2018年12月31日餘額	45,448,750,000.00	24,441,698,121.44	-	2,929,804,225.34	15,249,326,962.17	88,069,579,308.95
二、2019年1月1日餘額	45,448,750,000.00	24,441,698,121.44	-	2,929,804,225.34	15,249,326,962.17	88,069,579,308.95
三、本年增減變動金額	5,049,861,100.00	7,339,914,459.44	-	602,843,649.19	2,153,295,880.26	15,145,915,088.89
（一）綜合收益總額	-	-	-	-	6,028,436,491.88	6,028,436,491.88
（二）股東投入和減少資本	5,049,861,100.00	7,339,914,459.44	-	-	-	12,389,775,559.44
1、股東投入的普通股	5,049,861,100.00	7,339,914,459.44	-	-	-	12,389,775,559.44
（三）利潤分配	-	-	-	602,843,649.19	(3,875,140,611.62)	(3,272,296,962.43)
1、提取盈餘公積	-	-	-	602,843,649.19	(602,843,649.19)	-
2、對股東的分配	-	-	-	-	(3,272,296,962.43)	(3,272,296,962.43)
（四）所有者權益內部結轉	-	-	-	-	-	-
1、其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-
四、2019年12月31日餘額	50,498,611,100.00	31,781,612,580.88	-	3,532,647,874.53	17,402,622,842.43	103,215,494,397.84

單位：人民幣元

項目	2018年度					
	股本	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、2017年12月31日餘額	45,448,750,000.00	24,441,727,207.50	-	2,300,744,435.85	12,678,305,427.76	84,869,527,071.11
加：會計政策變更	-	-	131,139,543.08	-	-	131,139,543.08
其他	-	-	-	(108,941.11)	(980,470.06)	(1,089,411.17)
二、2018年1月1日餘額	45,448,750,000.00	24,441,727,207.50	131,139,543.08	2,300,635,494.74	12,677,324,957.70	84,999,577,203.02
三、本年增減變動金額	-	(29,086.06)	(131,139,543.08)	629,168,730.60	2,572,002,004.47	3,070,002,105.93
（一）綜合收益總額	-	-	66,639,133.53	-	6,093,908,629.44	6,160,547,762.97
（二）股東投入和減少資本	-	(29,086.06)	-	-	-	(29,086.06)
1、同一控制下企業合併	-	(29,086.06)	-	-	-	(29,086.06)
（三）利潤分配	-	-	-	609,390,862.94	(3,699,907,433.92)	(3,090,516,570.98)
1、提取盈餘公積	-	-	-	609,390,862.94	(609,390,862.94)	-
2、對股東的分配	-	-	-	-	(3,090,516,570.98)	(3,090,516,570.98)
（四）所有者權益內部結轉	-	-	(197,778,676.61)	19,777,867.66	178,000,808.95	-
1、其他綜合收益結轉留存收益	-	-	(197,778,676.61)	19,777,867.66	178,000,808.95	-
四、2018年12月31日餘額	45,448,750,000.00	24,441,698,121.44	-	2,929,804,225.34	15,249,326,962.17	88,069,579,308.95

附註為財務報表的組成部分

(一) 公司基本情況

中國廣核電力股份有限公司(以下簡稱「本公司»)是根據中國法律、行政法規的有關規定,經國務院國有資產監督管理委員會(以下簡稱「國務院國資委»)於2013年12月4日以國資改革[2013]1005號《關於中國廣核集團有限公司核電主業改制並上市有關事項的批覆》及於2014年3月14日以國資委國資改革[2014]123號《關於設立中國廣核電力股份有限公司的批覆》批准,中國廣核集團有限公司(以下簡稱「中廣核集團公司»)作為主發起人將其擁有的與核電站的開發、投資、運營、研發等業務相關的11家公司的股權以及與上述業務相關的部分資產和負債(以下簡稱「注入業務»)進行出資,其他發起人以貨幣資金進行出資,共同發起設立的股份有限公司。本公司於2014年3月25日在廣東省深圳市註冊成立,取得國家工商行政管理局頒發的註冊號為440301109037551的企業法人營業執照。

本公司設立時的總股本為人民幣35,300,000,000.00元,經北京中企華資產評估有限公司評估,並經國務院國資委《關於中國廣核集團有限公司核電主業改制並上市項目資產評估結果核准的批覆》(國資產權[2014]108號)最終核准,中廣核集團公司繳納出資人民幣43,017,097,508.00元(其中注入業務評估作價人民幣40,425,171,692.47元,現金出資人民幣2,591,925,815.53元),按69.83%的比例折為本公司股份3,004,030萬股,佔總股份的85.10%;廣東恒健投資控股有限公司繳納出資人民幣5,054,888,074.00元,按69.83%的比例折為本公司股份353,000萬股,佔總股份的10.00%;中國核工業集團有限公司(原名為「中國核工業集團公司»,以下簡稱「中核公司»)繳納出資人民幣2,476,895,156.00元,按69.83%的比例折為本公司股份172,970萬股,佔總股份的4.90%。

經中國證券監督管理委員會於2014年11月3日出具的《關於核准中國廣核電力股份有限公司發行境外上市外資股的批覆》(證監許可[2014]1165號)及香港聯合交易所有限公司於2014年12月9日出具的上市同意函核准,本公司於2014年12月在境外公開發行境外上市外資股(H股)並在香港聯合交易所主板上市,公開發行境外上市外資股(H股)初始發行規模為8,825,000,000股,行使超額配股權發行及配發1,323,750,000股,每股面值為人民幣1.00元,每股發行價格為2.78港元。根據中國有關出售國有股的相關法規,中廣核集團公司、廣東恒健投資控股有限公司和中核公司須向全國社會保障基金理事會(以下簡稱「社保基金會»)轉讓合計相當於發售股份數目10%的內資股,共計1,014,875,000股,社保基金會持有的股份已於本公司上市時,按照一股轉換一股的基準轉換為H股,數量為1,014,875,000股。

經中國證券監督管理委員會於2019年7月26日出具的《關於核准中國廣核電力股份有限公司首次公開發行股票的批覆》(證監許可[2019]1381號)核准,本公司於2019年8月公開發行人民幣普通股(A股)並在深圳證券交易所中小板上市,本次共發行5,049,861,100股人民幣普通股(A股),每股面值為人民幣1.00元,每股發行價格為人民幣2.49元,共募集資金人民幣12,574,154,139.00元,扣減發行費用後實際募集資金淨額人民幣12,389,775,559.44元,其中,計入實收股本人民幣5,049,861,100.00元,計入資本公積人民幣7,339,914,459.44元。募集資金到位情況已經德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)審驗,並由其出具德師報(驗)字(19)第00386號《驗資報告》。

本公司及其子公司(以下簡稱「本集團»)經營範圍主要包括:以核能為主的電力生產、熱力生產和供應,相關專業技術服務;核廢物處置,組織實施核電站工程項目的建設和管理;組織核電站運行、維修及相關服務;組織開發核電站的設計和科研工作;從事相關投資及進出口業務。

本公司的合併及母公司財務報表於2020年3月25日已經本公司董事會批准。

本年度合併財務報表範圍參見附註(七)「在其他主體中的權益」。本年度合併財務報表範圍變化詳細情況參見附註(六)「合併範圍的變更」。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(二) 財務報表的編製基礎

編製基礎

本集團執行財政部頒佈的企業會計準則及相關規定，並按照《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號－財務報告的一般規定（2014年修訂）》披露有關財務信息。此外，本財務報表還按照香港《公司條例》和香港聯合交易所《上市規則》之相關要求披露信息。

持續經營

本集團對自2019年12月31日起12個月的持續經營能力進行了評價，未發現對持續經營能力產生重大懷疑的事項和情況。因此，本財務報表系在持續經營假設的基礎上編製。

記賬基礎和計價原則

本集團會計核算以權責發生制為記賬基礎。除某些金融工具以公允價值進行計量外，本財務報表以歷史成本作為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

在歷史成本計量下，資產按照購置時支付的現金或者現金等價物的金額或者所付出的對價的公允價值計量。負債按照因承擔現時義務而實際收到的款項或者資產的金額，或者承擔現時義務的合同金額，或者按照日常活動中為償還負債預期需要支付的現金或者現金等價物的金額計量。

公允價值是市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。無論公允價值是可觀察到的還是採用估值技術估計的，在本財務報表中計量和披露的公允價值均在此基礎上予以確定。

公允價值計量基於公允價值的輸入值的可觀察程度以及該等輸入值對公允價值計量整體的重要性，被劃分為三個層次：

- 第一層次輸入值是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價。
- 第二層次輸入值是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值。
- 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

(三) 重要會計政策和會計估計

1、遵循企業會計準則的聲明

本公司編製的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司於2019年12月31日的合併及母公司財務狀況，以及2019年度的合併及母公司經營成果、合併及母公司股東權益變動和合併及母公司現金流量。

2、會計期間

本集團的會計年度為公曆年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、營業周期

營業周期是指企業從購買用於加工的資產起至實現現金或現金等價物的期間。

4、記賬本位幣

除本公司之子公司廣東核電合營有限公司(以下簡稱「核電合營公司」)以經營所處的主要經濟環境中的貨幣美元為記賬本位幣外，本公司及其他子公司經營所處的主要經濟環境中的貨幣為人民幣，均以人民幣為記賬本位幣。本公司編製本財務報表時所採用的貨幣為人民幣。

5、同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

企業合併分為同一控制下的企業合併和非同一控制下的企業合併。

5.1 同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制，且該控制並非暫時性的，為同一控制下的企業合併。

在企業合併中取得的資產和負債，按合併日其在被合併方的賬面價值計量。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價的賬面價值／發行股份的面值總額的差額，調整資本公積中的股本溢價，股本溢價不足沖減的則調整留存收益。

為進行企業合併發生的各項直接費用，於發生時計入當期損益。

5.2 非同一控制下的企業合併及商譽

參與合併的企業在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制，為非同一控制下的企業合併。

合併成本指購買方為取得被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債和發行的權益性工具的公允價值。通過多次交易分步實現非同一控制下的企業合併的，合併成本為購買日支付的對價與購買日之前已經持有的被購買方的股權在購買日的公允價值之和。購買方為企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。

購買方在合併中所取得的被購買方符合確認條件的可辨認資產、負債及或有負債在購買日以公允價值計量。

合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，作為一項資產確認為商譽並按成本進行初始計量。合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，首先對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及合併成本的計量進行覆核，覆核後合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，計入當期損益。

因企業合併形成的商譽在合併財務報表中單獨列報，並按照成本扣除累計減值準備後的金額計量。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

6、合併財務報表的編製方法

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定。控制是指投資方擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。一旦相關事實和情況的變化導致上述控制定義涉及的相關要素發生了變化，本集團將進行重新評估。

子公司的合併起始於本集團獲得對該子公司的控制權時，終止於本集團喪失對該子公司的控制權時。

對於本集團處置的子公司，處置日（喪失控制權的日期）前的經營成果和現金流量已經適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

對於通過非同一控制下的企業合併取得的子公司，其自購買日（取得控制權的日期）起的經營成果及現金流量已經適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

對於通過同一控制下的企業合併取得的子公司，無論該項企業合併發生在報告期的任一時點，視同該子公司同受最終控制方控制之日起納入本集團的合併範圍，其自報告期最早期間初起的經營成果和現金流量已適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

子公司採用的主要會計政策和會計期間按照本公司統一規定的會計政策和會計期間釐定。

本公司與子公司及子公司相互之間發生的內部交易對合併財務報表的影響於合併時抵銷。

子公司所有者權益中不屬於母公司的份額作為少數股東權益，在合併資產負債表中股東權益項目下以「少數股東權益」項目列示。子公司當期淨損益中屬於少數股東權益的份額，在合併利潤表中淨利潤項目下以「少數股東損益」項目列示。

少數股東分擔的子公司的虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有的份額，其餘額仍沖減少數股東權益。

對於購買子公司少數股權或因處置部分股權投資但沒有喪失對該子公司控制權的交易，作為權益性交易核算，調整歸屬於母公司所有者權益和少數股東權益的賬面價值以反映其在子公司中相關權益的變化。少數股東權益的調整額與支付／收到對價的公允價值之間的差額調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

通過多次交易分步取得被購買方的股權，最終形成非同一控制下的企業合併的，應分別是否屬於「一攬子交易」進行處理：屬於「一攬子交易」的，將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，在購買日作為取得控制權的交易進行會計處理，購買日之前持有的被購買方股權按該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益；購買日前持有的被購買方的股權涉及權益法核算下的其他綜合收益、其他所有者權益變動的，轉為購買日所屬當期收益。

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對原有子公司控制權的，剩餘股權按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量。處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原子公司自購買日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期的投資收益，同時沖減商譽。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益，在喪失控制權時轉為當期投資收益。

7、合營安排分類及共同經營會計處理方法

合營安排分為共同經營和合營企業，該分類通過考慮該安排的結構、法律形式以及合同條款等因素根據合營方在合營安排中享有的權利和承擔的義務確定。共同經營，是指合營方享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。合營企業是指合營方僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

本集團對合營企業的投資採用權益法核算，具體參見附註(三)13.3.2「按權益法核算的長期股權投資」。

8、現金及現金等價物的確定標準

現金是指企業庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金等價物是指本集團持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

9、外幣業務和外幣報表折算

9.1 外幣業務

外幣交易在初始確認時採用交易發生日的即期匯率折算。

於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用該日即期匯率折算，因該日的即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兌差額，除：(1)符合資本化條件的外幣專門借款的匯兌差額在資本化期間予以資本化計入相關資產的成本；(2)為了規避外匯風險進行套期的套期工具的匯兌差額按套期會計方法處理；(3)分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的貨幣性項目除攤餘成本之外的其他賬面餘額變動產生的匯兌差額計入其他綜合收益外，均計入當期損益。

以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目仍以交易發生日的即期匯率折算的記賬本位幣金額計量。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，折算後的記賬本位幣金額與原記賬本位幣金額的差額，作為公允價值變動(含匯率變動)處理，計入當期損益或確認為其他綜合收益。

9.2 外幣財務報表折算

為編製合併財務報表，以美元作為記賬本位幣的外幣財務報表按以下方法折算為人民幣報表：資產負債表中的所有資產、負債類項目按資產負債表日的即期匯率折算；股東權益項目按發生時的即期匯率折算；利潤表中的所有項目及反映利潤分配發生額的項目按交易發生日即期匯率近似的匯率折算；折算後資產類項目與負債類項目和股東權益類項目合計數的差額確認為其他綜合收益並計入股東權益。

外幣現金流量以及境外子公司的現金流量，採用與現金流量發生日即期匯率近似的匯率折算，匯率變動對現金及現金等價物的影響額，作為調節項目，在現金流量表中以「匯率變動對現金及現金等價物的影響」單獨列示。

年初數和上年實際數按照上年財務報表折算後的數額列示。

在處置本集團在境外經營的全部所有者權益或因處置部分股權投資或其他原因喪失了對境外經營控制權時，將資產負債表中股東權益項目下列示的、與該境外經營相關的歸屬於母公司所有者權益的外幣報表折算差額，全部轉入處置當期損益。

在處置部分股權投資或其他原因導致持有境外經營權益比例降低但不喪失對境外經營控制權時，與該境外經營處置部分相關的外幣報表折算差額將歸屬於少數股東權益，不轉入當期損益。在處置境外經營為聯營企業或合營企業的部分股權時，與該境外經營相關的外幣報表折算差額，按處置該境外經營的比例轉入處置當期損益。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

10、金融工具

在本集團成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

對於以常規方式購買或出售金融資產的，在交易日確認將收到的資產和為此將承擔的負債，或者在交易日終止確認已出售的資產。

金融資產和金融負債在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債，相關的交易費用直接計入損益；對於其他類別的金融資產和金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。當本集團按照《企業會計準則第14號—收入》初始確認未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的應收賬款時，按照收入準則定義的交易價格進行初始計量。

實際利率法，是指計算金融資產或金融負債的攤餘成本以及將利息收入或利息費用分攤計入各會計期間的方法。

實際利率，是指將金融資產或金融負債在預計存續期的估計未來現金流量，折現為該金融資產賬面餘額或該金融負債攤餘成本所使用的利率。在確定實際利率時，在考慮金融資產或金融負債所有合同條款（如提前還款、展期、看漲期權或其他類似期權等）的基礎上估計預期現金流量，不考慮預期信用損失。

金融資產或金融負債的攤餘成本是以該金融資產或金融負債的初始確認金額扣除已償還的本金，加上或減去採用實際利率法將該初始確認金額與到期日金額之間的差額進行攤銷形成的累計攤銷額，再扣除累計計提的損失準備（僅適用於金融資產）。

10.1 金融資產的分類、確認和計量

初始確認後，本集團對不同類別的金融資產，分別以攤餘成本、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益或以公允價值計量且其變動計入當期損益進行後續計量。

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且本集團管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標，則本集團將該金融資產分類為以攤餘成本計量的金融資產。此類金融資產主要包括貨幣資金、應收票據、應收賬款和其他應收款等。

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且本集團管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標的，則該金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。此類金融資產為其他債權投資，自資產負債表日起一年內（含一年）到期的其他債權投資，列示於一年內到期的非流動資產；取得時期限在一年內（含一年）的其他債權投資列示於其他流動資產。

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產包括分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，除衍生金融資產外列示於交易性金融資產。自資產負債表日起超過一年到期且預期持有超過一年的，列示於其他非流動金融資產。

- 不符合分類為以攤餘成本計量的金融資產或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產條件的金融資產均分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。
- 在初始確認時，為消除或顯著減少會計錯配，以及包含嵌入衍生工具的混合合同符合條件，本集團可以將金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

初始確認時，本集團可以單項金融資產為基礎，不可撤銷地將非同一控制下的企業合併中確認的或有對價以外的非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。此類金融資產作為其他權益工具投資列示。

金融資產滿足下列條件之一的，表明本集團持有該金融資產的目的是交易性的：

- 取得相關金融資產的目的，主要是為了近期出售。
- 相關金融資產在初始確認時屬於集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明近期實際存在短期獲利模式。
- 相關金融資產屬於衍生工具。但符合財務擔保合同定義的衍生工具以及被指定為有效套期工具的衍生工具除外。

10.1.1 以攤餘成本計量的金融資產

以攤餘成本計量的金融資產採用實際利率法，按攤餘成本進行後續計量，發生減值或終止確認產生的利得或損失，計入當期損益。

本集團對以攤餘成本計量的金融資產按照實際利率法確認利息收入。除下列情況外，本集團根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定利息收入：

- 對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，本集團自初始確認起，按照該金融資產的攤餘成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入。

10.1.2 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產相關的減值損失或利得、採用實際利率法計算的利息收入及匯兌損益計入當期損益，除此以外該金融資產的公允價值變動均計入其他綜合收益。該金融資產計入各期損益的金額與視同其一直按攤餘成本計量而計入各期損益的金額相等。該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

將非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產後，該金融資產的公允價值變動在其他綜合收益中進行確認，該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。本集團持有該非交易性權益工具投資期間，在本集團收取股利的權利已經確立，與股利相關的經濟利益很可能流入本集團，且股利的金額能夠可靠計量時，確認股利收入並計入當期損益。

10.1.3 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產以公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該金融資產相關的股利和利息收入計入當期損益。

10.2 金融工具減值

本集團對以攤餘成本計量的金融資產、分類為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及合同資產以預期信用損失為基礎進行減值會計處理並確認損失準備。

本集團對由《企業會計準則第14號—收入》規範的交易形成且未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的合同資產或應收票據和應收賬款按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備。

對於其他金融工具，除購買或源生的已發生信用減值的金融資產外，本集團在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後的變動情況。若該金融工具的信用風險自初始確認後已顯著增加，本集團按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備；若該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加，本集團按照相當於該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備。信用損失準備的增加或轉回金額，除分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產外，作為減值損失或利得計入當期損益。對於分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，本集團在其他綜合收益中確認其信用損失準備，並將減值損失或利得計入當期損益，且不減少該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值。

本集團在前一會計期間已經按照相當於金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量了損失準備，但在當期資產負債表日，該金融工具已不再屬於自初始確認後信用風險顯著增加的情形的，本集團在當期資產負債表日按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量該金融工具的損失準備，由此形成的損失準備的轉回金額作為減值利得計入當期損益。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

10.2.1 信用風險顯著增加

本集團利用可獲得的合理且有依據的前瞻性信息，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

本集團在評估信用風險是否顯著增加時會考慮如下因素：

- (1) 信用風險變化所導致的內部價格指標是否發生顯著變化。
- (2) 若現有金融工具在資產負債表日作為新金融工具源生或發行，該金融工具的利率或其他條款是否發生顯著變化（如更嚴格的合同條款、增加抵押品或擔保物或者更高的收益率等）。
- (3) 同一金融工具或具有相同預計存續期的類似金融工具的信用風險的外部市場指標是否發生顯著變化。這些指標包括：信用利差、針對借款人的信用違約互換價格、金融資產的公允價值小於其攤餘成本的時間長短和程度、與借款人相關的其他市場信息（如借款人的債務工具或權益工具的價格變動）。
- (4) 金融工具外部信用評級實際或預期是否發生顯著變化。
- (5) 對債務人實際或預期的內部信用評級是否下調。
- (6) 預期將導致債務人履行其償債義務的能力發生顯著變化的業務、財務或經濟狀況是否發生不利變化。
- (7) 債務人經營成果實際或預期是否發生顯著變化。
- (8) 同一債務人發行的其他金融工具的信用風險是否顯著增加。
- (9) 債務人所處的監管、經濟或技術環境是否發生顯著不利變化。
- (10) 作為債務抵押的擔保物價值或第三方提供的擔保或信用增級質量是否發生顯著變化。這些變化預期將降低債務人按合同規定期限還款的經濟動機或者影響違約概率。
- (11) 預期將降低借款人按合同約定期限還款的經濟動機是否發生顯著變化。
- (12) 借款合同的預期是否發生變更，包括預計違反合同的行為可能導致的合同義務的免除或修訂、給予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或擔保或者對金融工具的合同框架做出其他變更。
- (13) 債務人預期表現和還款行為是否發生顯著變化。
- (14) 本集團對金融工具信用管理方法是否發生變化。

無論經上述評估後信用風險是否顯著增加，當金融工具合同付款已發生逾期超過（含）30日，則表明該金融工具的信用風險已經顯著增加。

10.2.2 已發生信用減值的金融資產

當本集團預期對金融資產未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：

- (1) 發行方或債務人發生重大財務困難；
- (2) 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- (3) 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- (4) 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- (5) 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失；
- (6) 以大幅折扣購買或源生一項金融資產，該折扣反映了發生信用損失的事實。

基於本集團內部信用風險管理，當內部建議的或外部獲取的信息中表明金融工具債務人不能全額償付包括本集團在內的債權人（不考慮本集團取得的任何擔保），則本集團認為發生違約事件。

無論上述評估結果如何，若金融工具合同付款已發生逾期超過（含）90日，則本集團推定該金融工具已發生違約。

10.2.3 預期信用損失的確定

本集團對應收票據、應收賬款、合同資產在組合基礎上採用減值矩陣確定相關金融工具的信用損失。本集團以共同風險特徵為依據，將金融工具分為不同組別。本集團採用的共同信用風險特徵包括：金融工具類型、信用風險評級、剩餘合同期限、債務人所處行業等。

對於金融資產，信用損失為本集團應收取的合同現金流量與預期收取的現金流量之間差額的現值。

本集團計量金融工具預期信用損失的方法反映的因素包括：通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額；貨幣時間價值；在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

10.2.4 減記金融資產

當本集團不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回的，直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。

10.3 金融資產的轉移

滿足下列條件之一的金融資產，予以終止確認：(1)收取該金融資產現金流量的合同權利終止；(2)該金融資產已轉移，且將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；(3)該金融資產已轉移，雖然本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但是未保留對該金融資產的控制。

若本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬，且保留了對該金融資產控制的，則按照其繼續涉入被轉移金融資產的程度繼續確認該被轉移金融資產，並相應確認相關負債。本集團按照下列方式對相關負債進行計量：

- 被轉移金融資產以攤餘成本計量的，相關負債的賬面價值等於繼續涉入被轉移金融資產的賬面價值減去本集團保留的權利（如果本集團因金融資產轉移保留了相關權利）的攤餘成本並加上本集團承擔的義務（如果本集團因金融資產轉移承擔了相關義務）的攤餘成本，相關負債不指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。
- 被轉移金融資產以公允價值計量的，相關負債的賬面價值等於繼續涉入被轉移金融資產的賬面價值減去本集團保留的權利（如果本集團因金融資產轉移保留了相關權利）的公允價值並加上本集團承擔的義務（如果本集團因金融資產轉移承擔了相關義務）的公允價值，該權利和義務的公允價值為按獨立基礎計量時的公允價值。

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產在終止確認日的賬面價值及因轉移金融資產而收到的對價與原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額之和的差額計入當期損益。若本集團轉移的金融資產是指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

金融資產部分轉移滿足終止確認條件的，將轉移前金融資產整體的賬面價值在終止確認部分和繼續確認部分之間按照轉移日各自的相對公允價值進行分攤，並將終止確認部分收到的對價和原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額之和與終止確認部分在終止確認日的賬面價值之差額計入當期損益。若本集團轉移的金融資產是指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

金融資產整體轉移未滿足終止確認條件的，本集團繼續確認所轉移的金融資產整體，並將收到的對價確認為金融負債。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

10.4 金融負債和權益工具的分類

本集團根據所發行金融工具的合同條款及其所反映的經濟實質而非僅以法律形式，結合金融負債和權益工具的定义，在初始確認時將該金融工具或其組成部分分類為金融負債或權益工具。

10.4.1 金融負債的分類、確認和計量

金融負債在初始確認時劃分為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債和其他金融負債。

10.4.1.1 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債（含屬於金融負債的衍生工具）和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。除衍生金融負債單獨列示外，以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債列示為交易性金融負債。

金融負債滿足下列條件之一，表明本集團承擔該金融負債的目的是交易性的：

- 承擔相關金融負債的目的，主要是為了近期回購。
- 相關金融負債在初始確認時屬於集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明近期實際存在短期獲利模式。
- 相關金融負債屬於衍生工具。但符合財務擔保合同定義的衍生工具以及被指定為有效套期工具的衍生工具除外。

本集團將符合下列條件之一的金融負債，在初始確認時可以指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債：(1)該指定能夠消除或顯著減少會計錯配；(2)根據本集團正式書面文件載明的風險管理或投資策略，以公允價值為基礎對金融負債組合或金融資產和金融負債組合進行管理和業績評價，並在本集團內部以此為基礎向關鍵管理人員報告；(3)符合條件的包含嵌入衍生工具的混合合同。

交易性金融負債採用公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該等金融負債相關的股利或利息支出計入當期損益。

對於被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，該金融負債由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益，其他公允價值變動計入當期損益。該金融負債終止確認時，之前計入其他綜合收益的自身信用風險變動引起的其公允價值累計變動額轉入留存收益。與該等金融負債相關的股利或利息支出計入當期損益。若按上述方式對該等金融負債的自身信用風險變動的影響進行處理會造成或擴大損益中的會計錯配的，本集團將該金融負債的全部利得或損失（包括自身信用風險變動的影響金額）計入當期損益。

10.4.1.2 其他金融負債

除金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債外的其他金融負債分類為以攤餘成本計量的金融負債，按攤餘成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益。

本集團與交易對手方修改或重新議定合同，未導致按攤餘成本進行後續計量的金融負債終止確認，但導致合同現金流量發生變化的，本集團重新計算該金融負債的賬面價值，並將相關利得或損失計入當期損益。重新計算的該金融負債的賬面價值，本集團根據將重新議定或修改的合同現金流量按金融負債的原實際利率折現的現值確定。對於修改或重新議定合同所產生的所有成本或費用，本集團調整修改後的金融負債的賬面價值，並在修改後金融負債的剩餘期限內進行攤銷。

10.4.2 金融負債的終止確認

金融負債的現時義務全部或部分已經解除的，終止確認該金融負債或其一部分。本集團（借入方）與借出方之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換原金融負債，且新金融負債與原金融負債的合同條款實質上不同的，本集團終止確認原金融負債，並同時確認新金融負債。

金融負債全部或部分終止確認的，將終止確認部分的賬面價值與支付的對價（包括轉出的非現金資產或承擔的新金融負債）之間的差額，計入當期損益。

10.4.3 權益工具

權益工具是指能證明擁有本集團在扣除所有負債後的資產中的剩餘權益的合同。本集團發行（含再融資）、回購、出售或註銷權益工具作為權益的變動處理。本集團不確認權益工具的公允價值變動。與權益性交易相關的交易費用從權益中扣減。

本集團對權益工具持有方的分配作為利潤分配處理，發放的股票股利不影響股東權益總額。

10.5 衍生工具與嵌入衍生工具

衍生工具，包括外匯遠期合約、貨幣掉期合約及利率掉期合約等。衍生工具於相關合同簽署日以公允價值進行初始計量，並以公允價值進行後續計量。

對於嵌入衍生工具與主合同構成的混合合同，若主合同屬於金融資產的，本集團不從該混合合同中分拆嵌入衍生工具，而將該混合合同作為一個整體適用關於金融資產分類的會計準則規定。

若混合合同包含的主合同不屬於金融資產，且同時符合下列條件的，本集團將嵌入衍生工具從混合工具中分拆，作為單獨的衍生金融工具處理。

- (1) 嵌入衍生工具的經濟特徵和風險與主合同的經濟特徵及風險不緊密相關。
- (2) 與該嵌入衍生工具具有相同條款的單獨工具符合衍生工具的定義。
- (3) 該混合合同不是以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理。

嵌入衍生工具從混合合同中分拆的，本集團按照適用的會計準則規定對混合合同的主合同進行會計處理。本集團無法根據嵌入衍生工具的條款和條件對嵌入衍生工具的公允價值進行可靠計量的，該嵌入衍生工具的公允價值根據混合合同公允價值和主合同公允價值之間的差額確定。使用了上述方法後，該嵌入衍生工具在取得日或後續資產負債表日的公允價值仍然無法單獨計量的，本集團將該混合合同整體指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融工具。

10.6 金融資產和金融負債的抵銷

當本集團具有抵銷已確認金融資產和金融負債的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的，同時本集團計劃以淨額結算或同時變現該金融資產和清償該金融負債時，金融資產和金融負債以相互抵銷後的金額在資產負債表內列示。除此以外，金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不予相互抵銷。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

11、應收款項

11.1 單項計提壞賬準備的應收款項

單獨計提壞賬準備的理由	如有證據表明某單項應收款項的信用風險較大，則對該應收款項單獨計提壞賬準備。
壞賬準備的計提方法	單獨進行減值測試，按照其未來現金流量現值低於其賬面價值的差額計提壞賬準備。

11.2 按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收款項

除單項計提壞賬準備的應收款項外，按信用風險特徵的相似性和相關性對應收款項進行分組。這些信用風險通常反映債務人按照該等資產的合同條款償還所有到期金額的能力，並且與被檢查資產的未來現金流量測算相關。各組合確定依據及壞賬準備計提方法如下：

組合名稱	確定組合的依據
組合1	本組合包括同時滿足長期合作、歷史從未出現壞賬和經營狀況良好的債務人的款項。
組合2	除組合1之外的應收款項。

以上組合採用賬齡分析法計提壞賬準備：

賬齡	組合1	組合2
1年以內	0.30%	0.30%
1至2年	5%	10%
2至3年	20%	30%
3至4年	30%	50%
4至5年	50%	80%
5年以上	100%	100%

12、存貨

12.1 存貨的分類

本集團的存貨主要包括原材料、核燃料、備品備件、庫存商品、委託加工物資、在途物資、周轉材料等。存貨按成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和其他使存貨達到目前場所和使用狀態所發生的支出。

12.2 發出存貨的計價方法

存貨發出時，核燃料的實際成本採用個別計價法按照換料批次確定，並在本次裝料與下次裝料期間按照上網電量分期計入生產成本；其他存貨的實際成本採用加權平均法或個別計價法確定。

周轉材料為能夠多次使用、逐漸轉移其價值但仍保持原有形態、但未確認為固定資產的材料，包括包裝物、低值易耗品和其他周轉材料等。包裝物、低值易耗品及其他周轉材料採用一次轉銷法進行攤銷。

12.3 存貨可變現淨值的確定依據及存貨跌價準備的計提方法

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。當其可變現淨值低於成本時，提取存貨跌價準備。可變現淨值是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。在確定存貨的可變現淨值時，以取得的確鑿證據為基礎，同時考慮持有存貨的目的以及資產負債表日後事項的影響。

存貨按單個存貨項目的成本高於其可變現淨值的差額提取存貨跌價準備。

計提存貨跌價準備後，如果以前減記存貨價值的影響因素已經消失，導致存貨的可變現淨值高於其賬面價值的，在原已計提的存貨跌價準備金額內予以轉回，轉回的金額計入當期損益。

12.4 存貨的盤存制度

存貨盤存制度為永續盤存制。

13、長期股權投資

13.1 共同控制、重要影響的判斷標準

控制是指投資方擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。共同控制是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。重大影響是指對被投資方的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。在確定能否對被投資單位實施控制或施加重大影響時，已考慮投資方和其他方持有的被投資單位當期可轉換公司債券、當期可執行認股權證等潛在表決權因素。

13.2 初始投資成本的確定

對於同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付的現金、轉讓的非現金資產以及所承擔債務賬面價值之間的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。以發行權益性證券作為合併對價的，在合併日按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本，按照發行股份的面值總額作為股本，長期股權投資初始投資成本與所發行股份面值總額之間的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

對於非同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在購買日按照合併成本作為長期股權投資的初始投資成本。通過多次交易分步取得被購買方的股權，最終形成非同一控制下的企業合併的，應分別是否屬於「一攬子交易」進行處理：屬於「一攬子交易」的，將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，按照原持有被購買方的股權投資賬面價值加上新增投資成本之和，作為改按成本法核算的長期股權投資的初始投資成本。原持有的股權投資採用權益法核算的，相關其他綜合收益暫不進行會計處理。

合併方或購買方為企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。

除企業合併形成的長期股權投資外其他方式取得的長期股權投資，按成本進行初始計量。對於因追加投資能夠對被投資單位實施重大影響或實施共同控制但不構成控制的，長期股權投資成本為按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》確定的原持有股權投資的公允價值加上新增投資成本之和。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

13.3 後續計量及損益確認方法

13.3.1 按成本法核算的長期股權投資

母公司財務報表採用成本法核算對子公司的長期股權投資。子公司是指本集團能夠對其實施控制的被投資主體。

採用成本法核算的長期股權投資按初始投資成本計價。追加或收回投資調整長期股權投資的成本。當期投資收益按照享有被投資單位宣告發放的現金股利或利潤確認。

13.3.2 按權益法核算的長期股權投資

除全部或部分分類為持有待售資產的對聯營企業和合營企業的投資外，本集團對聯營企業和合營企業的投資採用權益法核算。聯營企業是指本集團能夠對其施加重大影響的被投資單位，合營企業是指本集團僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

採用權益法核算時，長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，不調整長期股權投資的初始投資成本；初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，同時調整長期股權投資的成本。

採用權益法核算時，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值；對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外所有者權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入資本公積。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。被投資單位採用的會計政策及會計期間與本集團不一致的，按照本集團的會計政策及會計期間對被投資單位的財務報表進行調整，並據以確認投資收益和其他綜合收益。

對於本集團與聯營企業及合營企業之間發生的交易，投出或出售的資產不構成業務的，未實現內部交易損益按照享有的比例計算歸屬於本集團的部分予以抵銷，在此基礎上確認投資損益。但本集團與被投資單位發生的未實現內部交易損失，屬於所轉讓資產減值損失的，不予以抵銷。

本集團投出的資產構成業務的，投資方因此取得長期股權投資但未取得控制權的，以投出業務的公允價值作為新增長期股權投資的初始投資成本，初始投資成本與投出業務的賬面價值之差，全額計入當期損益。本集團出售的資產構成業務的，取得的對價與業務的賬面價值之差，全額計入當期損益。本集團自聯營企業及合營企業購入的資產構成業務的，按《企業會計準則第20號—企業合併》的規定進行會計處理，全額確認與交易相關的利得或損失。

在確認應分擔被投資單位發生的淨虧損時，以長期股權投資的賬面價值和其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限。此外，如本集團對被投資單位負有承擔額外損失的義務，則按預計承擔的義務確認預計負債，計入當期投資損失。被投資單位以後期間實現淨利潤的，本集團在收益分享額彌補未確認的虧損分擔額後，恢復確認收益分享額。

13.4 長期股權投資處置

處置長期股權投資時，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，處置後的剩餘股權仍採用權益法核算的，原採用權益法核算而確認的其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，並按比例結轉；因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動而確認的所有者權益，按比例結轉入當期損益。採用成本法核算的長期股權投資，處置後剩餘股權仍採用成本法核算的，其在取得對被投資單位的控制之前因採用權益法核算或金融工具確認和計量準則核算而確認的其他綜合收益，採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，並按比例結轉；因採用權益法核算而確認的被投資單位淨資產中除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動按比例結轉當期損益。

本集團因處置部分股權投資喪失了對被投資單位的控制的，在編製個別財務報表時，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按權益法核算，並對該剩餘股權視同自取得時即採用權益法核算進行調整；處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按金融工具確認和計量準則的有關規定進行會計處理，其在喪失控制之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。對於本集團取得對被投資單位的控制之前，因採用權益法核算或金融工具確認和計量準則核算而確認的其他綜合收益，在喪失對被投資單位控制時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因採用權益法核算而確認的被投資單位淨資產中除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動在喪失對被投資單位控制時結轉入當期損益。其中，處置後的剩餘股權採用權益法核算的，其他綜合收益和其他所有者權益按比例結轉；處置後的剩餘股權改按金融工具確認和計量準則進行會計處理的，其他綜合收益和其他所有者權益全部結轉。

本集團因處置部分股權投資喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權改按金融工具確認和計量準則核算，其在喪失共同控制或重大影響之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。原股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在終止採用權益法核算時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動而確認的所有者權益，在終止採用權益法時全部轉入當期投資收益。

14、投資性房地產

投資性房地產是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產。包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權、已出租的建築物等。

投資性房地產按成本進行初始計量。與投資性房地產有關的後續支出，如果與該資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能可靠地計量，則計入投資性房地產成本。其他後續支出，在發生時計入當期損益。

本集團採用成本模式對投資性房地產進行後續計量，並按照與房屋建築物或土地使用權一致的政策進行折舊或攤銷。投資性房地產從達到預定可使用狀態的次月起，採用年限平均法在使用壽命內計提折舊。各類投資性房地產的使用壽命、預計淨殘值和年折舊率如下：

類別	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋、建築物	20-50年	5%	1.90%-4.75%

投資性房地產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的差額計入當期損益。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

15、固定資產

15.1 固定資產確認條件

固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。固定資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認。固定資產按成本並考慮預計棄置費用因素的影響進行初始計量。

已達到預定可使用狀態但尚未辦理竣工決算的固定資產，按照估計價值確定其成本，並計提折舊；待辦理竣工決算後，再按實際成本調整原來的暫估價值，但不調整原已計提的折舊額。

核電設施的退役費按預計的退役支出經折現後的金額計入固定資產的初始成本。首爐（初裝料）核燃料費用的三分之二作為核電設施達到預定可使用狀態前的必要支出計入核電設施的建造成本，採用與核電設施相一致的方法計提折舊；剩餘部分的首爐（初裝料）核燃料費用計入存貨，在首次裝料至下次裝料的間隔期內按照上網電量分期計入生產成本。

與固定資產有關的後續支出，如果與該固定資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能可靠地計量，則計入固定資產成本，並終止確認被替換部分的賬面價值。除此以外的其他後續支出，在發生時計入當期損益。

15.2 各類固定資產的折舊方法

本集團的固定資產包括核電設施和非核電設施。

15.2.1 核電設施的折舊方法

核電設施的分類、折舊方法、預計使用壽命和預計淨殘值如下：

除核電設施退役費單列外，其他核電設施按照核島、常規島、輔助系統以及機械、電氣、儀控、房屋、構築物兩個維度進行分類。核電設施從達到預定可使用狀態的次月起，除房屋構築物採用年限平均法計提折舊外，其他各類核電設施採用產量法計提折舊。常規島及輔助系統機械類設備淨殘值率為5%，核電設施中其他固定資產淨殘值率為零。

本集團的核電設施預計使用壽命如下：

類別	核島	常規島	輔助系統
機械類	30-60年	20-30年	20-30年
電氣類	15-20年	15-20年	15-20年
儀控類	10-15年	10-15年	10-15年
房屋	40/60年	30年	30年
構築物	25-60年	25年	25年
核電設施退役費	40/60年	不適用	不適用

採用產量法計提折舊的計算公式如下：

當期折舊率=當期實際上網電量÷(當期實際上網電量+剩餘折舊期預計上網電量)

當期折舊額=(固定資產期末原值×(1-預計淨殘值率)-期初已計提的折舊額-計提的固定資產減值準備)×當期折舊率

15.2.2 非核電設施的折舊方法

非核電設施從達到預定可使用狀態的次月起，採用年限平均法在使用壽命內計提折舊。非核電設施各類固定資產的使用壽命、預計淨殘值和年折舊率如下：

類別	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
行政用房屋建築物	20-50年	5%	1.90%-4.75%
機器設備	5-15年	5%	6.33%-19%
運輸工具	5年	5%	19%
電子設備、辦公設備	5年	5%	19%
船舶	25年	5%	3.8%

預計淨殘值是指假定固定資產預計使用壽命已滿並處於使用壽命終了時的預期狀態，本集團目前從該項資產處置中獲得的扣除預計處置費用後的金額。

15.3 其他說明

當固定資產處置時或預期通過使用或處置不能產生經濟利益時，終止確認該固定資產。固定資產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的差額計入當期損益。

本集團至少於年度終了對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，如發生改變則作為會計估計變更處理。

16、在建工程

在建工程按實際成本計量，實際成本包括在建期間發生的各項工程支出、工程達到預定可使用狀態前的資本化的借款費用以及其他相關費用等。在建工程不計提折舊。在建工程在達到預定可使用狀態後結轉為固定資產。

17、借款費用

可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，在資產支出已經發生、借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或生產活動已經開始時，開始資本化；構建或者生產的符合資本化條件的資產達到預定可使用狀態或者可銷售狀態時，停止資本化。如果符合資本化條件的資產在購建或生產過程中發生非正常中斷、並且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化，直至資產的購建或生產活動重新開始。其餘借款費用在發生當期確認為費用。

專門借款當期實際發生的利息費用，減去尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額予以資本化；一般借款根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率，確定資本化金額。資本化率根據一般借款的加權平均利率計算確定。資本化期間內，外幣專門借款的匯兌差額全部予以資本化；外幣一般借款的匯兌差額計入當期損益。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

18、無形資產

18.1 無形資產

無形資產包括土地使用權、軟件、專利權、非專利技術及海域使用權等。

無形資產按成本進行初始計量。使用壽命有限的無形資產自可供使用時起，對其原值減去預計淨殘值和已計提的減值準備累計金額在其預計使用壽命內採用直線法分期平均攤銷。使用壽命不確定的無形資產不予攤銷。各類無形資產的攤銷方法、使用壽命如下：

類別	攤銷方法	使用壽命
土地使用權	直線法	20-50年
計算機軟件	直線法	5-10年
專利權	直線法	10年
非專利技術	直線法	10年
海域使用權	直線法	50年
其他	直線法	10-22年

各類無形資產的預計淨殘值為零。期末，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命和攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。

18.2 內部研究與開發支出

研究階段的支出，於發生時計入當期損益。

開發階段的支出同時滿足下列條件的，確認為無形資產，不能滿足下述條件的開發階段的支出計入當期損益：

- (1) 完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；
- (2) 具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- (3) 無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；
- (4) 有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；
- (5) 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

無法區分研究階段支出和開發階段支出的，將發生的研發支出全部計入當期損益。

19、長期資產減值

本集團在每一個資產負債表日檢查長期股權投資、投資性房地產、固定資產、在建工程、使用權資產及使用壽命確定的無形資產是否存在可能發生減值的跡象。如果該等資產存在減值跡象，則估計其可收回金額。使用壽命不確定的無形資產和尚未達到可使用狀態的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年均進行減值測試。

估計資產的可收回金額以單項資產為基礎，如果難以對單項資產的可收回金額進行估計的，則以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。可收回金額為資產或者資產組的公允價值減去處置費用後的淨額與其預計未來現金流量的現值兩者之中的較高者。

如果資產的可收回金額低於其賬面價值，按其差額計提資產減值準備，並計入當期損益。

商譽至少在每年年度終了進行減值測試。對商譽進行減值測試時，結合與其相關的資產組或者資產組組合進行。即，自購買日起將商譽的賬面價值按照合理的方法分攤到能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或資產組組合，如包含分攤的商譽的資產組或資產組組合的可收回金額低於其賬面價值的，確認相應的減值損失。減值損失金額首先抵減分攤到該資產組或資產組組合的商譽的賬面價值，再根據資產組或資產組組合中除商譽以外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

在確定與合同成本有關的資產的減值損失時，首先對按照其他相關企業會計準則確認的、與合同有關的其他資產確定減值損失；其次，對於與合同成本有關的資產，其賬面價值高於下列兩項的差額的，超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：(1)本集團因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；(2)為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

除與合同成本有關的資產減值損失外，上述資產減值損失一經確認，在以後會計期間不予轉回。與合同成本有關的資產計提減值準備後，如果以前期間減值的因素發生變化，使得上述兩項差額高於該資產賬面價值的，轉回原已計提的資產減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不超過假定不計提減值準備情況下該資產在轉回日的賬面價值。

20、長期待攤費用

長期待攤費用為已經發生但應由本年和以後各年負擔的分攤期限在一年以上的各項費用。長期待攤費用在預計受益期間分期平均攤銷。

21、職工薪酬

21.1 短期薪酬的會計處理方法

本集團在職工為其提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。本集團發生的職工福利費，在實際發生時根據實際發生額計入當期損益或相關資產成本。職工福利費為非貨幣性福利的，按照公允價值計量。

本集團為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費、生育保險費等社會保險費和住房公積金，以及本集團按規定提取的工會經費和職工教育經費，在職工為本集團提供服務的會計期間，根據規定的計提基礎和計提比例計算確定相應的職工薪酬金額，並確認相應負債，計入當期損益或相關資產成本。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

21.2 離職後福利的會計處理方法

離職後福利分類為設定提存計劃和設定受益計劃。

對於設定提存計劃，本集團在職工為其提供服務的會計期間，將根據設定提存計劃計算的應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

對於設定受益計劃，本集團根據預期累計福利單位法確定的公式將設定受益計劃產生的福利義務歸屬於職工提供服務的期間，並計入當期損益或相關資產成本。設定受益計劃產生的職工薪酬成本劃分為下列組成部分：

- 服務成本（包括當期服務成本、過去服務成本和結算利得或損失）；
- 設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額（包括計劃資產的利息收益、設定受益計劃義務的利息費用以及資產上限影響的利息）；以及
- 重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動。

服務成本及設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額計入當期損益或相關資產成本。重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動（包括精算利得或損失、計劃資產回報扣除包括在設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額中的金額、資產上限影響的變動扣除包括在設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額中的金額）計入其他綜合收益。

設定受益計劃義務現值減去設定受益計劃資產公允價值所形成的赤字或盈餘確認為一項設定受益計劃淨負債或淨資產。

21.3 辭退福利的會計處理方法

本集團向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：本集團不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；本集團確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

21.4 其他長期職工福利的會計處理方法

對於其他長期職工福利，符合設定提存計劃條件的，按照上述設定提存計劃的有關規定進行處理，除此之外按照設定受益計劃的有關規定，確認和計量其他長期職工福利淨負債或淨資產。在報告期末，其他長期職工福利產生的職工薪酬成本確認為服務成本、其他長期職工福利淨負債或淨資產的利息淨額以及重新計量其他長期職工福利淨負債或淨資產所產生的變動三個組成部分。這些項目的總淨額計入當期損益或相關資產成本。

22、預計負債

當與或有事項相關的義務是本集團承擔的現時義務，且履行該義務很可能導致經濟利益流出，以及該義務的金額能夠可靠地計量，則確認為預計負債。

在資產負債表日，考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素，按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數對預計負債進行計量。如果貨幣時間價值影響重大，則以預計未來現金流出折現後的金額確定最佳估計數。

如果清償預計負債所需支出全部或部分預期由第三方補償的，補償金額在基本確定能夠收到時，作為資產單獨確認，且確認的補償金額不超過預計負債的賬面價值。

本集團的預計負債主要包括核電設施退役費準備金和中低放廢物處置準備金。

22.1 核電設施退役費準備金

核電設施退役費準備金是指核電機組內反應堆服役期滿時，為保證工作人員、公眾與周邊生態環境不受剩餘放射性物質及其他潛在風險的危害，使核反應堆系統安全、永久性地退出服役的過程中預計將發生的費用。核電設施退役費準備金按最佳估計數進行預計，並按其折現後的金額計入固定資產的初始成本。

22.2 中低放廢物處置準備金

核電站中低放廢物處置準備金是指為處置核電站所產生的長壽命中低放射性和短壽命中低放射性廢物而預計發生的費用。本集團根據權責發生制原則，按最佳估計數提取中低放廢物處置準備金。

23、股份支付

本集團的股份支付是為了獲取職工提供服務而授予權益工具或者承擔以權益工具為基礎確定的負債的交易。本集團的股份支付為以現金結算的股份支付。

23.1 以現金結算的股份支付

以現金結算的股份支付，按照本集團承擔的以股份或其他權益工具為基礎確定的負債的公允價值計量。授予後立即可行權的以現金結算的股份支付，在授予日計入相關成本或費用，相應增加負債。在等待期的每個資產負債表日，以對可行權情況的最佳估計為基礎，按照本集團承擔負債的公允價值金額，將當期取得的服務計入成本或費用，相應增加負債。在相關負債結算前的每個資產負債表日以及結算日，對負債的公允價值重新計量，其變動計入當期損益。

23.2 實施、修改、終止股份支付計劃的相關會計處理

本集團對股份支付計劃進行修改時，若修改增加了所授予權益工具的公允價值，按照權益工具公允價值的增加相應地確認取得服務的增加；若修改增加了所授予權益工具的數量，則將增加的權益工具的公允價值相應地確認為取得服務的增加。權益工具公允價值的增加是指修改前後的權益工具在修改日的公允價值之間的差額。若修改減少了股份支付公允價值總額或採用了其他不利於職工的方式修改股份支付計劃的條款和條件，則仍繼續對取得的服務進行會計處理，視同該變更從未發生，除非本集團取消了部分或全部已授予的權益工具。

在等待期內，如果取消了授予的權益工具，本集團對取消所授予的權益性工具作為加速行權處理，將剩餘等待期內應確認的金額立即計入當期損益，同時確認資本公積。職工或其他方能夠選擇滿足非可行權條件但在等待期內未滿足的，本集團將其作為授予權益工具的取消處理。

24、安全生產費

本公司之子公司中廣核工程有限公司（以下簡稱「工程公司」）按照2012年2月14日財政部和國家安全生產監督管理總局聯合發佈的財企[2012]16號《企業安全生產費用提取和使用管理辦法》提取安全生產費，計入相關產品的成本或當期損益，同時轉入專項儲備。使用提取的安全生產費時，屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備。使用提取的安全生產費形成固定資產的，通過「在建工程」科目歸集所發生的支出，待安全項目完工達到預定可使用狀態時確認為固定資產；同時，按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

25、收入確認

本集團的收入主要來源於以下業務類型：

- (1) 銷售電力；
- (2) 建築安裝和設計服務；
- (3) 提供勞務；
- (4) 商品銷售及其他。

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務控制權時，按照分攤至該項履約義務的交易價格確認收入。履約義務，是指合同中本集團向客戶轉讓可明確區分商品或服務的承諾。交易價格，是指本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，但不包含代第三方收取的款項以及本集團預期將退還給客戶的款項。

滿足下列條件之一的，屬於在某一時間段內履行的履約義務，本集團按照履約進度，在一段時間內確認收入：(1)客戶在本集團履約的同時即取得並消耗所帶來的經濟利益；(2)客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品；(3)本集團履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。否則，本集團在客戶取得相關商品或服務控制權的時點確認收入。

對於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品控制權時點確認收入。在判斷客戶是否取得商品控制權時，本集團考慮下列跡象：(1)本集團就該商品享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務。(2)本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權。(3)本集團已將該商品實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品。(4)本集團已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬。(5)客戶已接受該商品。(6)其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入，履約進度不能合理確定的除外。本集團在確認上述業務的履約進度時，根據其業務的性質，分別採用產出法或投入法確定恰當的履約進度。當履約進度不能合理確定時，已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

對於附有質量保證條款的銷售，如果該質量保證在向客戶保證所銷售商品或服務符合既定標準之外提供了一項單獨的服務，該質量保證構成單項履約義務。否則，本集團按照《企業會計準則第13號—或有事項》規定對質量保證責任進行會計處理。

本集團根據在向客戶轉讓商品或服務前是否擁有對該商品或服務的控制權，來判斷從事交易時本集團的身份是主要責任人還是代理人。本集團在向客戶轉讓商品或服務前能夠控制該商品或服務的，本集團為主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入；否則，本集團為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額按照已收或應收對價總額扣除應支付給其他相關方的價款後的淨額確定。

本集團向客戶預收銷售商品或服務款項的，首先將該款項確認為負債，待履行了相關履約義務時再轉為收入。當本集團預收款項無需退回，且客戶可能會放棄其全部或部分合同權利時，本集團預期將有權獲得與客戶所放棄的合同權利相關的金額的，按照客戶行使合同權利的模式按比例將上述金額確認為收入；否則，本集團只有在客戶要求履行剩餘履約義務的可能性極低時，才將上述負債的相關餘額轉為收入。

25.1 電力銷售收入

本集團的商品銷售收入主要為電力銷售收入。本集團在電力輸送至售電合同規定的電網即客戶取得電力的控制權時，確認銷售收入的實現。

25.2 建築安裝及設計服務收入

本集團在確認建築安裝及設計服務收入的履約進度時，採用投入法確定恰當的履約進度。投入法是根據本集團履行履約義務的投入確定履約進度的方法，本集團採用發生的成本作為投入指標確定履約進度。本集團在資產負債表日按照合同的交易價格總額乘以履約進度扣除以前會計期間累計已確認的收入後的金額，確認為當期收入。當履約進度不能合理確定時，已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

25.3 提供勞務收入

本集團在確認提供勞務收入的履約進度時，採用產出法確定恰當的履約進度。產出法是根據已轉移給客戶的商品對於客戶的價值確定履約進度的方法，本集團採用已達到的里程碑作為產出指標確定履約進度。本集團在資產負債表日按照合同的交易價格總額乘以履約進度扣除以前會計期間累計已確認的收入後的金額，確認為當期收入。如果提供勞務交易的結果不能夠可靠估計，則按已經發生並預計能夠得到補償的勞務成本金額確認提供的勞務收入，並將已發生的勞務成本作為當期費用。已經發生的勞務成本如預計不能得到補償的，則不確認收入。

26、政府補助

政府補助是指本集團從政府無償取得貨幣性資產和非貨幣性資產。政府補助在能夠滿足政府補助所附條件並能夠收到時予以確認。

政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量。公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。

26.1 與資產相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

本集團的政府補助主要包括小型堆及核主泵運維技術研發和試驗驗證平台建設項目撥款等，由於該等政府補助會形成長期資產，該等政府補助為與資產相關的政府補助。

與資產相關的政府補助，確認為遞延收益，並在相關資產的使用壽命內平均分配計入當期損益。

26.2 與收益相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

本集團的政府補助主要包括增值稅退稅等，由於增值稅退稅等不會形成長期資產，該等政府補助為與收益相關的政府補助。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用和損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間，計入當期損益；用於補償已經發生的相關成本費用和損失的，直接計入當期損益。本集團將難以區分性質的政府補助整體歸類為與收益相關的政府補助。

與本集團日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益。與本集團日常活動無關的政府補助，計入營業外收入。

已確認的政府補助需要退回時，存在相關遞延收益餘額的，沖減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

27、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

所得稅費用包括當期所得稅和遞延所得稅。

27.1 當期所得稅

資產負債表日，對於當期和以前期間形成的當期所得稅負債（或資產），以按照稅法規定計算的預期應交納（或返還）的所得稅金額計量。

27.2 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債

對於某些資產、負債項目的賬面價值與其計稅基礎之間的差額，以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的賬面價值與計稅基礎之間的差額產生的暫時性差異，採用資產負債表債務法確認遞延所得稅資產及遞延所得稅負債。

一般情況下所有暫時性差異均確認相關的遞延所得稅。但對於可抵扣暫時性差異，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限，確認相關的遞延所得稅資產。此外，與商譽的初始確認相關的，以及與既不是企業合併、發生時也不影響會計利潤和應納稅所得額（或可抵扣虧損）的交易中產生的資產或負債的初始確認有關的暫時性差異，不予確認有關的遞延所得稅資產或負債。

對於能夠結轉以後年度的可抵扣虧損及稅款抵減，以很可能獲得用來抵扣可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認相應的遞延所得稅資產。

本集團確認與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異產生的遞延所得稅負債，除非本集團能夠控制暫時性差異轉回的時間，而且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。對於與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，只有當暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額時，本集團才確認遞延所得稅資產。

資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，根據稅法規定，按照預期收回相關資產或清償相關負債期間的適用稅率計量。

除與直接計入其他綜合收益或股東權益的交易和事項相關的當期所得稅和遞延所得稅計入其他綜合收益或股東權益，以及企業合併產生的遞延所得稅調整商譽的賬面價值外，其餘當期所得稅和遞延所得稅費用或收益計入當期損益。

資產負債表日，對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

27.3 所得稅的抵銷

當擁有以淨額結算的法定權利，且意圖以淨額結算或取得資產、清償負債同時進行時，本集團當期所得稅資產及當期所得稅負債以抵銷後的淨額列報。

當擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利，且遞延所得稅資產及遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者是對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產及負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產和負債或是同時取得資產、清償負債時，本集團遞延所得稅資產及遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列報。

28、租賃

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。

在合同開始日，本集團評估該合同是否為租賃或者包含租賃。除非合同條款和條件發生變化，本集團不重新評估合同是否為租賃或者包含租賃。

28.1 本集團作為承租人

28.1.1 租賃的分拆

合同中同時包含一項或多項租賃和非租賃部分的，本集團將各項單獨租賃和非租賃部分進行分拆，按照各租賃部分單獨價格及非租賃部分的單獨價格之和的相對比例分攤合同對價。

28.1.2 使用權資產

除短期租賃和低價值資產租賃外，本集團在租賃期開始日對租賃確認使用權資產。租賃期開始日，是指出租人提供租賃資產使其可供本集團使用的起始日期。使用權資產按照成本進行初始計量。該成本包括：

- 租賃負債的初始計量金額；
- 在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；
- 本集團發生的初始直接費用；
- 本集團為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。

本集團參照《企業會計準則第4號－固定資產》有關折舊規定，對使用權資產計提折舊。本集團能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，使用權資產在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

本集團按照《企業會計準則第8號－資產減值》的規定來確定使用權資產是否已發生減值，並對已識別的減值損失進行會計處理。

28.1.3 租賃負債

除短期租賃和低價值資產租賃外，本集團在租賃期開始日按照該日尚未支付的租賃付款額的現值對租賃負債進行初始計量。在計算租賃付款額的現值時，本集團採用租賃內含利率作為折現率，無法確定租賃內含利率的，採用增量借款利率作為折現率。

租賃付款額是指本集團向出租人支付的與在租賃期內使用租賃資產的權利相關的款項，包括：

- 固定付款額及實質固定付款額，存在租賃激勵的，扣除租賃激勵相關金額；
- 取決於指數或比率的可變租賃付款額；
- 本集團合理確定將行使的購買選擇權的行權價格；
- 租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權的，行使終止租賃選擇權需支付的款項；
- 根據本集團提供的擔保餘值預計應支付的款項。

租賃期開始日後，本集團按照固定的周期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益或相關資產成本。

在租賃期開始日後，發生下列情形的，本集團重新計量租賃負債，並調整相應的使用權資產，若使用權資產的賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，本集團將差額計入當期損益：

- 因租賃期變化或購買選擇權的評估結果發生變化的，本集團按變動後租賃付款額和修訂後的折現率計算的現值重新計量租賃負債；
- 根據擔保餘值預計的應付金額或者用於確定租賃付款額的指數或者比率發生變動，本集團按照變動後的租賃付款額和原折現率計算的現值重新計量租賃負債。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

28.1.4 短期租賃和低價值資產租賃

本集團對房屋及建築物的短期租賃以及低價值資產租賃，選擇不確認使用權資產和租賃負債。短期租賃，是指在租賃期開始日，租賃期不超過12個月且不包含購買選擇權的租賃。低價值資產租賃，是指單項租賃資產為全新資產時價值較低的租賃。本集團將短期租賃和低價值資產租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。

28.1.5 租賃變更

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：

- 該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；
- 增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本集團重新分攤變更後合同的對價，重新確定租賃期，並按照變更後租賃付款額和修訂後的折現率計算的現值重新計量租賃負債。

租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本集團相應調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。

28.2 本集團作為出租人

28.2.1 租賃的分拆

合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團根據《企業會計準則第14號—收入》關於交易價格分攤的規定分攤合同對價，分攤的基礎為租賃部分和非租賃部分各自的單獨價格。

28.2.2 租賃的分類

實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃為融資租賃。融資租賃以外的其他租賃為經營租賃。

28.2.2.1 本集團作為出租人記錄經營租賃業務

在租賃期內各個期間，本集團採用直線法將經營租賃的租賃收款額確認為租金收入。本集團發生的與經營租賃有關的初始直接費用於發生時予以資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。

本集團取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃收款額，在實際發生時計入當期損益。

29、重要會計政策和會計估計變更

29.1 會計政策變更

29.1.1 新租賃準則

本集團自2019年1月1日(「首次執行日」)起執行財政部於2018年修訂的《企業會計準則第21號—租賃》(以下簡稱「新租賃準則」)。新租賃準則完善了租賃的定義，增加了租賃的識別、分拆和合併等內容；取消承租人經營租賃和融資租賃的分類，要求在租賃期開始日對所有租賃(短期租賃和低價值資產租賃除外)確認使用權資產和租賃負債，並分別確認折舊和利息費用；改進了承租人對租賃的後續計量，增加了選擇權重估和租賃變更情形下的會計處理，並增加了相關披露要求。此外，也豐富了出租人的披露內容。本集團修訂後的作為承租人和出租人對租賃的確認和計量的會計政策參見附註(三)28「租賃」。

對於首次執行日前已存在的合同，本集團在首次執行日選擇不重新評估其是否為租賃或者包含租賃。

本集團作為承租人

本集團根據首次執行新租賃準則的累積影響數，調整首次執行日留存收益及財務報表其他相關項目金額，不調整可比期間信息。

對於首次執行日前的除低價值租賃外的經營租賃，本集團根據每項租賃選擇採用下列一項或多項簡化處理：

- 將於首次執行日後12個月內完成的租賃，作為短期租賃處理；
- 計量租賃負債時，具有相似特徵的租賃採用同一折現率；
- 使用權資產的計量不包含初始直接費用；
- 存在續租選擇權或終止租賃選擇權的，本集團根據首次執行日前選擇權的實際行使及其他最新情況確定租賃期；
- 作為使用權資產減值測試的替代，本集團根據《企業會計準則第13號—或有事項》評估包含租賃的合同在首次執行日前是否為虧損合同，並根據首次執行日前計入資產負債表的虧損準備金調整使用權資產；
- 首次執行日之前發生租賃變更的，本集團根據租賃變更的最終安排進行會計處理。

於首次執行日，本集團因執行新租賃準則而做了如下調整：對於首次執行日前的經營租賃，本集團在首次執行日根據剩餘租賃付款額按首次執行日承租人增量借款利率折現的現值計量租賃負債，並根據每項租賃選擇按照下列兩者之一計量使用權資產：

- 假設自租賃期開始日即採用新租賃準則的賬面價值(採用首次執行日的承租人增量借款利率作為折現率)；
- 與租賃負債相等的金額，並根據預付租金進行必要調整。

本集團於2019年1月1日確認租賃負債人民幣826,483,276.87元、使用權資產人民幣1,202,135,473.97元。對於首次執行日前的經營租賃，本集團採用首次執行日增量借款利率折現後的現值計量租賃負債，該等增量借款利率的加權平均值為4.66%。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

執行新租賃準則對2019年1月1日合併資產負債表相關項目的影響列示如下：

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	調整	2019年1月1日
流動資產：			
預付款項	5,128,948,753.87	(39,725,475.46)	5,089,223,278.41
其他應收款	519,127,589.11	(363,594.11)	518,763,995.00
非流動資產：			
使用權資產	-	1,202,135,473.97	1,202,135,473.97
長期待攤費用	1,734,658,492.05	(57,615,631.40)	1,677,042,860.65
流動負債：			
一年內到期的非流動負債	18,853,766,355.93	277,947,496.13	19,131,713,852.06
非流動負債：			
租賃負債	-	826,483,276.87	826,483,276.87

本集團於2019年1月1日確認的租賃負債與2018年度財務報表中披露的重大經營租賃承諾的差額信息如下：

單位：人民幣元

項目	金額
一、2018年12月31日經營租賃承諾	1,457,241,881.25
按首次執行日增量借款利率折現計算的租賃負債	1,214,026,192.83
減：短期租賃、低價值資產租賃及將於首次執行日後12個月內完成的租賃	42,213,096.76
增值稅影響金額	67,382,323.07
執行新租賃準則確認的與原經營租賃相關的租賃負債	1,104,430,773.00
二、2019年1月1日租賃負債	1,104,430,773.00
其中：一年內到期的非流動負債	277,947,496.13
租賃負債	826,483,276.87

2019年1月1日使用權資產的賬面價值構成如下：

單位：人民幣元

項目	註	金額
對於首次執行日前的經營租賃確認的使用權資產		1,104,430,773.00
重分類預付的租金	1	97,704,700.97
合計		1,202,135,473.97

註1：本集團租賃房屋及建築物的預付租金人民幣39,725,475.46元於2018年12月31日作為預付款項列報，預付租金人民幣363,594.11元於2018年12月31日作為其他應收款列報，預付的長期土地租賃款人民幣57,615,631.40元於2018年12月31日作為長期待攤費用列報，首次執行日，本集團將上述預付租金重分類至使用權資產。

2019年1月1日使用權資產按類別披露如下：

單位：人民幣元

項目	金額
房屋及建築物	1,202,135,473.97

29.1.2 新非貨幣性資產交換準則

2019年5月9日，財政部發佈了經修訂的《企業會計準則第7號－非貨幣性資產交換》(財會[2019]8號，以下簡稱「新非貨幣性資產交換準則」)，自2019年6月10日起施行。新非貨幣性資產交換準則修訂了非貨幣性資產交換的定義；明確了準則的適用範圍；規定了確認換入資產和終止確認換出資產的時點，以及當換入資產的確認時點與換出資產的終止確認時點不一致時的會計處理原則；細化了非貨幣性資產交換的會計處理；增加了有關披露要求。非貨幣性資產交換準則的實施對本集團本年財務報表無影響。

29.1.3 新債務重組準則

2019年5月16日，財政部發佈了經修訂的《企業會計準則第12號－債務重組》(財會[2019]9號，以下簡稱「新債務重組準則」)，自2019年6月17日起施行。新債務重組準則修訂了債務重組的定義；明確了準則的適用範圍；修訂了債務重組的會計處理；簡化了債務重組的披露要求。新債務重組準則的實施對本集團本年財務報表無影響。

29.1.4 財務報表列報格式

本集團按財政部於2019年4月30日頒佈的《關於修訂印發2019年度一般企業財務報表格式的通知》(財會(2019)6號，以下簡稱「財會6號文件」)編製2019年度財務報表。財會6號文件對資產負債表和利潤表的列報項目進行了修訂，將「應收票據及應收賬款」項目分拆為「應收票據」和「應收賬款」兩個項目，將「應付票據及應付賬款」項目分拆為「應付票據」和「應付賬款」兩個項目，同時明確或修訂了「一年內到期的非流動資產」、「遞延收益」、「其他權益工具」、「研發費用」、「財務費用」項目下的「利息收入」、「其他收益」、「資產處置收益」、「營業外收入」和「營業外支出」行目的列報內容，調整了「資產減值損失」項目的列示位置，明確了「其他權益工具持有者投入資本」項目的列報內容。對於上述列報項目的變更，本集團對上年比較數據進行了追溯調整。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(四) 稅項

1、主要稅種及稅率

	計稅依據	稅率
增值稅	(註1)	3%、5%、6%、9%、10%、11%、13%、16%、17%
教育費附加	實繳增值稅和營業稅	3%
地方教育費附加	實繳增值稅和營業稅	2%
城市維護建設稅	實繳增值稅和營業稅	1%、5%、7%
房產稅	相關稅法規定的計稅基礎(註2)	1.2%或12%
企業所得稅	應納稅所得額	25%、20%、15%、5%

註1：應納增值稅為銷項稅額減可抵扣進項稅額後的餘額，銷項稅額根據相關稅法確定的銷售額和增值稅稅率計算。

本公司之子公司廣東核電投資有限公司(以下簡稱「廣核投」)、核電合營公司、陽西核電有限公司、福建寧德核電有限公司(以下簡稱「寧德核電」)、嶺澳核電有限公司(以下簡稱「嶺澳核電」)、嶺東核電有限公司(以下簡稱「嶺東核電」)、陽江核電有限公司(以下簡稱「陽江核電」)、台山核電合營有限公司(以下簡稱「台山核電」)、廣西防城港核電有限公司(以下簡稱「防城港核電」)及中廣核電力銷售有限公司(以下簡稱「售電公司」)的銷售電力收入計繳增值稅。本公司之子公司中廣核研究院有限公司、蘇州熱工研究院有限公司(以下簡稱「蘇州院」)、中廣核(北京)仿真技術有限公司(以下簡稱「北京仿真公司」)、工程公司、深圳中廣核工程設計有限公司(以下簡稱「設計公司」)、核電合營公司、寧德核電、嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、台山核電、防城港核電、中廣核核電運營有限公司、中廣核檢測技術有限公司(以下簡稱「檢測公司」)、中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司、中珧國際核能工程有限公司及中廣核電進出口有限公司銷售商品或設備收入計繳增值稅。2018年1月1日至4月30日止期間增值稅稅率為17%，2018年5月1日至2019年3月31日止期間增值稅稅率為16%，2019年4月1日至12月31日止期間增值稅稅率為13%。

本公司之子公司蘇州院的報刊、雜誌出版收入計繳增值稅，2018年1月1日至4月30日止期間增值稅稅率為11%，2018年5月1日至2019年3月31日止期間增值稅稅率為10%，2019年4月1日至12月31日止期間增值稅稅率為9%。

本公司之子公司河北中莊清潔熱能有限公司的熱力生產和供應收入計繳增值稅，2018年1月1日至4月30日止期間增值稅稅率為11%，2018年5月1日至2019年3月31日止期間增值稅稅率為10%，2019年4月1日至12月31日止期間增值稅稅率為9%。

本公司之子公司中廣核研究院有限公司、北京仿真公司、蘇州院、中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司、檢測公司、工程公司、設計公司、中珧國際核能工程有限公司、廣東大亞灣核電環保有限公司及中廣核核電運營有限公司的技術服務收入計繳增值稅，稅率為6%。

本公司之子公司工程公司的建築合同收入簡易徵收稅率為3%，其他建築合同收入增值稅稅率2018年1月1日至2018年4月30日為11%(2018年5月1日起變更為10%，2019年4月1日起變更為9%)。本公司之子公司防城港核電、嶺澳核電、嶺東核電、蘇州院、廣核投、中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司、中廣核核電運營有限公司、檢測公司及核電合營公司的委託貸款利息收入計繳增值稅，稅率為6%。本公司之子公司廣西防城港中廣核核電產業投資有限公司(以下簡稱「防城港投資」)的委託貸款利息收入自成立日2018年2月28日起，按小規模納稅人繳納增值稅，稅率為3%，2019年1月1日起變更為按一般納稅人繳納增值稅，稅率6%。本公司之子公司檢測公司、廣核投、嶺澳核電、核電合營公司、嶺東核電、蘇州院、檢測公司、中廣核研究院有限公司及工程公司的不動產租賃收入按照簡易計稅方法計繳增值稅，徵收率為5%。本公司之子公司大亞灣核電運營管理有限責任公司(以下簡稱「大亞灣運營公司」)及中廣核核電運營有限公司的培訓收入計繳增值稅，稅率為6%。

本公司之子公司大亞灣運營公司的勞務派遣服務收入，自2018年1月1日至2019年5月31日按照簡易計稅方法計繳增值稅，徵收率為5%。自2019年6月1日至2019年12月31日按一般計稅方法計繳增值稅，稅率為6%。

本公司之子公司台山核電產業投資有限公司(以下簡稱「台山投」)、中廣核寧核投資有限公司及中廣核核電投資有限公司按稅法規定的小規模納稅人應稅收入的3%計繳增值稅。

本公司之子公司福建寧核售電有限公司及廣西防核售電有限公司為月銷售額10萬元以下的增值稅小規模納稅人，免繳增值稅。

註2：對於自用房產，按房產原值一次減除10%-30%損耗後的房產餘值為計稅基礎，每年按1.2%的稅率計繳；對於出租房產，以全年出租收入作為計稅基礎，每年按12%的稅率計繳。

2、 稅收優惠

增值稅先徵後退政策

根據財政部、國家稅務總局財稅[2008]38號《關於核電行業稅收政策有關問題的通知》的規定，本公司之子公司嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、防城港核電、寧德核電及台山核電銷售電力產品，自核電機組正式商業投產次月起15個年度內，實行增值稅先徵後退政策，返還比例分3個階段逐級遞減。自正式商業投產次月起5個年度內，返還比例為已入庫稅款的75%；自正式商業投產次月起的第6至第10個年度內，返還比例為已入庫稅款的70%；自正式商業投產次月起的第11至第15個年度內，返還比例為已入庫稅款的55%；自正式商業投產次月起滿15個年度以後，不再實行增值稅先徵後退政策。

公共基礎設施項目投資稅收優惠政策

根據《財政部、國家稅務總局關於執行公共基礎設施項目企業所得稅優惠目錄有關問題的通知》(財稅[2008]46號)和《關於公共基礎設施項目享受企業所得稅優惠政策問題的補充通知》(財稅[2014]55號)，陽江核電、防城港核電、寧德核電、台山核電及中廣核陸豐核電有限公司(以下簡稱「陸豐核電」)符合從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營所得稅收優惠的有關規定，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免繳企業所得稅，第四年至第六年減半繳納企業所得稅。

陽江核電1號及2號機組2018年及2019年按12.5%稅率繳納企業所得稅；3號機組2018年免繳企業所得稅，2019年按12.5%稅率繳納企業所得稅；4號及5號機組2018年及2019年免繳企業所得稅。陽江核電6號機組2019年免繳企業所得稅。

防城港核電1號及2號機組2018年免繳企業所得稅，2019年按7.5%稅率繳納企業所得稅。

寧德核電1號機組2018年按12.5%稅率繳納企業所得稅，2019年按25%稅率繳納企業所得稅；2號及3號機組2018年及2019年按12.5%稅率繳納企業所得稅；4號機組2018年免繳企業所得稅，2019年按12.5%稅率繳納企業所得稅。

台山核電1號機組及2號機組分別於2018年12月及2019年9月正式商業投產，2019年免繳企業所得稅。

截至2019年12月31日，陸豐核電尚未產生營業利潤。

高新技術企業稅收優惠政策

於2015年6月19日，核電合營公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201544200288)，有效期為3年。於2018年10月16日，核電合營公司被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201844202215)，有效期為3年。核電合營公司2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

於2016年11月21日，嶺澳核電被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201644201738)，有效期為3年。2019年《高新技術企業證書》(GR201944200999)已於高新技術企業認定管理工作網公示，嶺澳核電2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年12月1日，嶺東核電被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744205073)，有效期為3年。嶺東核電2018年及2019年按15%稅率計繳企業所得稅。

於2017年10月31日，中廣核研究院有限公司被再次認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744203194)，有效期為3年。中廣核研究院有限公司2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2016年12月22日，北京仿真公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201611006000)，有效期為3年。2019年《高新技術企業證書》(GR201911008275)已於高新技術企業認定管理工作網公示，北京仿真公司2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年11月17日，蘇州院被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201732000370)，有效期為3年。蘇州院2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年10月31日，檢測公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744203105)，有效期為3年。檢測公司2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2017年8月17日，中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201744200760)，有效期為3年。中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2016年11月21日，工程公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201644203168)，有效期為3年。2019年《高新技術企業證書》(GR201944205623)已於高新技術企業認定管理工作網公示，工程公司2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2018年11月9日，設計公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201844203078)，有效期為3年。設計公司2018年及2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

於2019年12月18日，中廣核核電運營有限公司被認定為國家高新技術企業，取得《高新技術企業證書》(GR201944205802)，有效期為3年。中廣核核電運營有限公司2019年按照15%的稅率計繳企業所得稅。

其他稅收優惠政策

根據《財政部、國家稅務總局關於執行企業所得稅優惠政策若干問題的通知》(財稅[2009]69號)、《國家稅務總局關於深入實施西部大開發戰略有關企業所得稅問題的公告》(國家稅務總局公告2012年第12號)的規定，防城港核電既符合西部大開發稅收優惠政策條件，又符合公共基礎設施項目投資稅收優惠政策的條件，可以同時享受上述兩項稅收優惠政策，2018年免繳企業所得稅，2019年按照7.5%的稅率計繳企業所得稅。

根據《關於執行環境保護專用設備企業所得稅優惠目錄、節能節水專用設備企業所得稅優惠目錄和安全生產專用設備企業所得稅優惠目錄有關問題的通知》(財稅[2008]48號)，寧德核電所購置並實際使用的環境保護、節能節水和安全生產專用設備，可以按專用設備投資額的10%抵免當年企業所得稅應納稅額；企業當年應納稅額不足抵免的，可以向以後年度結轉，但結轉期不得超過5個納稅年度。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》和《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)規定，中廣核海洋能源有限公司(以下簡稱「海洋能源」)、中廣核河北熱電有限公司(以下簡稱「河北熱電」)及三沙先進能源有限公司為符合條件的小型微利企業。海洋能源及河北熱電2018年及2019年執行20%的企業所得稅稅率，三沙先進能源有限公司自2018年8月31日(公司成立之日)至12月31日止期間及2019年執行20%的企業所得稅稅率。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》和《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)規定，福建寧核售電有限公司及廣西防核售電有限公司為符合條件的小型微利企業。福建寧核售電有限公司自2019年6月4日(公司成立之日)至12月31日止期間執行5%的企業所得稅率，廣西防核售電有限公司自2019年9月3日(公司成立之日)至12月31日止期間執行5%的企業所得稅率。

根據《財政部關於三代核電項目進口設備有關稅收問題的通知》(財關稅[2013]15號)，台山核電一期工程核電項目在項目竣工前驗收的進口設備統一減按應納稅額的56%計繳關稅和進口環節增值稅。

根據國務院《關於印發進一步鼓勵軟件產業和集成電路產業發展若干政策的通知》(國發[2011]4號)及財政部、國家稅務總局《關於軟件產品增值稅政策的通知》(財稅[2011]100號)，北京仿真公司自行開發研製軟件產品銷售收入按法定稅率計繳增值稅，對實際稅負超過3%的部分實行即徵即退政策。

根據財政部、國家稅務總局《關於核電站用地徵免城鎮土地使用稅的通知》(財稅[2007]124號)，除核電站的核島、常規島、輔助廠房、通訊設施用地(不包括地下線路用地)及生活、辦公用地外，核電站其他用地免繳城鎮土地使用稅；核電站應稅土地在基建期內減半繳納城鎮土地使用稅。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(五) 合併財務報表項目註釋

1、貨幣資金

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
庫存現金：	3,588.14	5,812.41
人民幣	–	2,280.00
港幣	7.58	7.41
美元	3,460.20	3,404.15
歐元	120.36	120.85
銀行存款：	19,499,941,828.31	15,177,713,030.31
人民幣	15,523,656,638.60	12,001,959,297.89
港幣	8,905,641.29	8,670,746.13
美元	3,838,913,504.12	3,066,799,498.05
歐元	110,999,212.90	82,074,177.76
英鎊	17,443,278.77	18,187,416.22
南非蘭特	23,552.63	21,894.26
其他貨幣資金：	21,750,129.76	30,217,919.80
人民幣	21,750,129.76	30,217,919.80
定期存款應收利息	49,953,227.37	388,449,625.43
減：壞賬準備	–	–
賬面價值	49,953,227.37	388,449,625.43
合計	19,571,648,773.58	15,596,386,387.95
其中：存放在境外的款項總額	1,180,296,776.84	1,097,805,361.03

於2019年12月31日，上述其他貨幣資金中本集團作為供應商根據供銷合同存放於銀行的保函保證金為人民幣21,750,129.76元（2018年12月31日：人民幣30,217,919.80元），其使用受到限制。

於2019年12月31日，本集團三個月以上的定期存款金額為人民幣4,645,827,800.00元（2018年12月31日：人民幣3,540,000,000.00元），相應的定期存款應收利息金額為人民幣49,953,227.37元（2018年12月31日：人民幣388,449,625.43元）。

於2019年12月31日，本集團無因抵押或質押等使用受限制的款項，以及存放在境外且資金匯回受到限制的款項。

2、衍生金融資產

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
衍生金融資產	3,149,401.93	4,753,642.10

3、應收票據

(1) 應收票據分類披露

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
銀行承兌匯票	669,120,265.04	18,433,532.76
商業承兌匯票	50,000.00	-
合計	669,170,265.04	18,433,532.76

- (2) 上述應收票據均為一年內到期，賬齡自應收票據確認日起開始計算。
- (3) 於2019年12月31日，本集團無已質押的應收票據。
- (4) 於2019年12月31日，本集團無已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據。
- (5) 於2019年12月31日，本集團無因出票人未履約而將其轉應收賬款的票據。
- (6) 本集團認為所持有的商業匯票的承兌人信用評級較高，不存在重大的信用風險，因此未計提損失準備。

4、應收賬款

(1) 應收賬款分類披露

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
與客戶之間的合同產生的應收賬款	7,613,182,646.09	6,751,528,146.34
其中：組合1	7,147,764,943.75	6,249,212,682.38
組合2	382,333,306.49	417,994,768.11
單項計提壞賬準備的應收賬款	83,084,395.85	84,320,695.85
減：壞賬準備	129,288,920.84	120,580,702.45
其中：組合1	25,390,418.37	22,967,372.36
組合2	20,814,106.62	13,292,634.24
單項計提壞賬準備的應收賬款	83,084,395.85	84,320,695.85
賬面價值	7,483,893,725.25	6,630,947,443.89

財務報表附註

2019年12月31日止年度

作為本集團信用風險管理的一部分，本集團利用應收賬款賬齡來評估具有相同風險特徵的組合的應收賬款的壞賬損失，賬齡信息能反映這類客戶於應收賬款到期時的償付能力。各組合的應收賬款的信用風險與預期信用損失情況如下：

組合1：

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日				2018年12月31日			
	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
1年以內	0.30%	7,125,993,950.07	21,377,819.74	7,104,616,130.33	0.30%	6,206,957,852.57	18,680,010.40	6,188,277,842.17
1至2年	5.00%	6,226,834.99	311,377.95	5,915,457.04	5.00%	27,766,996.20	1,388,349.81	26,378,646.39
2至3年	20.00%	15,544,158.69	3,701,220.68	11,842,938.01	20.00%	14,473,379.27	2,894,675.85	11,578,703.42
3至4年	30.00%	-	-	-	30.00%	14,454.34	4,336.30	10,118.04
合計		7,147,764,943.75	25,390,418.37	7,122,374,525.38		6,249,212,682.38	22,967,372.36	6,226,245,310.02

組合2：

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日				2018年12月31日			
	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
1年以內	0.30%	266,120,053.64	792,229.89	265,327,823.75	0.30%	372,626,834.11	1,117,768.49	371,509,065.62
1至2年	10.00%	93,874,162.29	9,383,996.87	84,490,165.42	10.00%	23,679,042.99	2,367,904.30	21,311,138.69
2至3年	30.00%	10,259,256.96	3,081,299.03	7,177,957.93	30.00%	15,557,407.02	4,667,222.11	10,890,184.91
3至4年	50.00%	8,745,306.60	4,372,653.30	4,372,653.30	50.00%	1,706,689.31	853,344.66	853,344.65
4至5年	80.00%	725,000.00	574,400.53	150,599.47	80.00%	692,000.00	553,600.00	138,400.00
5年以上	100.00%	2,609,527.00	2,609,527.00	-	100.00%	3,732,794.68	3,732,794.68	-
合計		382,333,306.49	20,814,106.62	361,519,199.87		417,994,768.11	13,292,634.24	404,702,133.87

單項計提壞賬準備的應收賬款：

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日				2018年12月31日			
	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
2至3年	100.00%	-	-	-	100.00%	75,495,391.80	75,495,391.80	-
3至4年	100.00%	74,259,091.80	74,259,091.80	-	100.00%	3,400,000.00	3,400,000.00	-
4至5年	100.00%	3,400,000.00	3,400,000.00	-	100.00%	5,100,000.00	5,100,000.00	-
5年以上	100.00%	5,425,304.05	5,425,304.05	-	100.00%	325,304.05	325,304.05	-
合計		83,084,395.85	83,084,395.85	-		84,320,695.85	84,320,695.85	-

應收賬款賬齡自收入確認日起開始計算。

(2) 應收賬款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

項目	2019年度		合計
	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2019年1月1日	36,260,006.60	84,320,695.85	120,580,702.45
本年計提預期信用損失	10,036,629.85	-	10,036,629.85
本年轉回預期信用損失	-	(1,236,300.00)	(1,236,300.00)
本年核銷的損失準備	-	-	-
本年出售合併範圍內子公司 減少的壞賬準備金額	(112,249.07)	-	(112,249.07)
匯率變動影響	20,137.61	-	20,137.61
2019年12月31日	46,204,524.99	83,084,395.85	129,288,920.84

(3) 按欠款方歸集的餘額前五名的應收賬款情況

單位：人民幣元

單位名稱	賬面餘額	佔應收賬款 總額的比例(%)	壞賬準備年末餘額
廣東電網有限責任公司	4,038,772,467.85	53.05	12,116,313.49
國網福建省電力有限公司	1,062,491,310.22	13.96	3,187,473.93
廣西電網有限責任公司	449,436,016.42	5.90	1,348,308.05
香港核電投資有限公司 (以下簡稱「港核投」)	412,532,043.36	5.42	1,224,438.21
中廣核浙江岱山海上風力發電有限公司	340,036,781.81	4.47	1,020,110.35
合計	6,303,268,619.66	82.79	18,896,644.03

5、預付款項

(1) 預付款項按賬齡列示

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日		2018年12月31日	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	5,502,465,828.77	59.82	1,268,797,506.25	24.74
1至2年	701,497,252.79	7.63	979,563,571.88	19.10
2至3年	712,620,826.10	7.75	1,021,677,185.33	19.92
3年以上	2,280,919,469.15	24.80	1,858,910,490.41	36.24
合計	9,197,503,376.81	100.00	5,128,948,753.87	100.00

賬齡超過1年且金額重要的預付款項未及時結算原因的說明：

賬齡超過1年的大額預付款項主要系工程款，由於工程項目周期較長，尚未與對方結算。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(2) 按預付對象歸集的餘額前五名的預付款項情況

單位：人民幣元

單位名稱	金額	佔預付款項 年末餘額 合計數的比例(%)
中廣核鈾業發展有限公司	3,915,503,871.31	42.57
中國建築第二工程局有限公司	733,742,678.68	7.98
東方電氣股份有限公司	560,257,503.08	6.09
中國核工業二三建設有限公司	490,960,186.95	5.34
遠景能源有限公司	260,702,606.85	2.83
合計	5,961,166,846.87	64.81

6、其他應收款

(1) 其他應收款匯總

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
應收利息	—	—
應收股利	77,057,776.36	146,023,234.13
其他應收款	70,138,499.14	373,104,354.98
合計	147,196,275.50	519,127,589.11

(2) 應收利息

於2019年12月31日及2018年12月31日，本集團無逾期利息。

(3) 應收股利

(a) 應收股利

單位：人民幣元

被投資單位	2019年12月31日	2018年12月31日
中國核工業華興建設有限公司	68,954,241.70	46,460,441.70
中國核工業二三建設有限公司	12,855,627.11	—
北京廣利核系統工程有限公司(以下簡稱「廣利核公司」)	—	130,200,000.00
合計	81,809,868.81	176,660,441.70
減：壞賬準備	4,752,092.45	30,637,207.57
賬面價值	77,057,776.36	146,023,234.13

(b) 壞賬準備計提情況

單位：人民幣元

項目	2019年度			合計
	未來12個月內 預期信用損失	整個存續期	整個存續期	
		預期信用損失 (未發生信用減值)	預期信用損失 (已發生信用減值)	
2019年1月1日	46,148.40	30,591,059.17	-	30,637,207.57
本年計提預期信用損失	98,466.90	-	-	98,466.90
本年轉回預期信用損失	-	(25,983,582.02)	-	(25,983,582.02)
2019年12月31日	144,615.30	4,607,477.15	-	4,752,092.45

(4) 其他應收款

(a) 按賬齡披露

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日		
	其他應收款	壞賬準備	計提比例(%)
1年以內	44,135,875.96	132,407.63	0.30
1至2年	17,477,703.55	1,747,770.36	10.00
2至3年	8,094,146.19	2,428,243.86	30.00
3至4年	5,472,577.52	2,911,288.76	53.20
4至5年	6,942,001.57	4,764,095.04	68.63
5年以上	27,032,473.51	27,032,473.51	100.00
合計	109,154,778.30	39,016,279.16	

(b) 其他應收款分類披露

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日				2018年12月31日			
	未來12個月內 預期信用損失	整個存續期	整個存續期	合計	未來12個月內 預期信用損失	整個存續期	整個存續期	合計
		預期信用損失 (未發生信用減值)	預期信用損失 (已發生信用減值)			預期信用損失 (未發生信用減值)	預期信用損失 (已發生信用減值)	
組合1	18,056,921.51	22,836,526.39	-	40,893,447.90	1,737,832.69	23,602,171.38	-	25,340,004.07
組合2	26,078,954.45	41,832,375.95	-	67,911,330.40	155,165,862.66	252,026,729.44	-	407,192,592.10
單項計提壞賬準備 的其他應收款	-	-	350,000.00	350,000.00	-	-	410,836.47	410,836.47
賬面餘額	44,135,875.96	64,668,902.34	350,000.00	109,154,778.30	156,903,695.35	275,628,900.82	410,836.47	432,943,432.64
壞賬準備	855,141.09	37,811,138.07	350,000.00	39,016,279.16	470,711.09	58,957,530.10	410,836.47	59,839,077.66

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(c) 其他應收款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

項目	2019年度			合計
	未來12個月內 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2019年1月1日	470,711.09	58,957,530.10	410,836.47	59,839,077.66
本年計提預期信用損失	361,072.44	-	-	361,072.44
本年轉回預期信用損失	-	(21,158,532.52)	(60,836.47)	(21,219,368.99)
匯率變動影響	23,357.56	12,140.49	-	35,498.05
2019年12月31日	855,141.09	37,811,138.07	350,000.00	39,016,279.16

(d) 按欠款方歸集的餘額前五名的其他應收款情況

單位：人民幣元

單位名稱	款項性質	金額	賬齡	佔其他應收款 總額的比例(%)	壞賬準備 年末餘額
中廣核服務集團有限公司 (以下簡稱「核服集團」)	關聯方款項	22,335,310.94	5年以上	20.46	22,335,310.94
中廣核集團公司	關聯方款項	9,577,157.28	1年以內	8.77	5,280.27
遼寧紅沿河核電有限公司(以下簡稱 「紅沿河核電」)	關聯方款項	8,436,459.25	1年以內	7.73	25,309.38
中國人民保險集團股份 有限公司深圳分公司	其他	5,799,157.44	1年以內、1至2年	5.31	579,756.82
廣西防城港海關	其他	4,147,446.69	1年以內	3.80	12,442.34
合計		50,295,531.60		46.07	22,958,099.75

(e) 其他應收款按性質列示

單位：人民幣元

其他應收款性質	2019年12月31日	2018年12月31日
關聯方往來款項	40,892,232.45	343,340,694.50
員工借款及備用金	18,763,233.13	35,011,086.15
其他	49,499,312.72	54,591,651.99
合計	109,154,778.30	432,943,432.64

7、存貨

(1) 存貨分類

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
核燃料	7,262,238,837.29	-	7,262,238,837.29	5,629,968,019.93	-	5,629,968,019.93
備品備件	5,137,167,848.62	559,625,831.92	4,577,542,016.70	4,675,746,210.60	541,552,231.16	4,134,193,979.44
庫存商品	3,513,868.31	-	3,513,868.31	686,808.96	-	686,808.96
委託加工物資	6,443,470,388.70	-	6,443,470,388.70	11,505,325,235.70	-	11,505,325,235.70
在途物資	159,222,239.91	112,851,427.35	46,370,812.56	170,981,191.28	112,851,427.35	58,129,763.93
原材料	37,091,393.03	-	37,091,393.03	42,650,099.00	-	42,650,099.00
周轉材料	409,924.30	-	409,924.30	1,301,449.42	-	1,301,449.42
合計	19,043,114,500.16	672,477,259.27	18,370,637,240.89	22,026,659,014.89	654,403,658.51	21,372,255,356.38

(2) 存貨跌價準備

單位：人民幣元

存貨種類	2019年 1月1日	本年增加額		本年減少額		劃分為 持有待售	2019年 12月31日
		計提	外幣報表 折算影響	轉回或轉銷	因出售 子公司而減少		
備品備件	541,552,231.16	30,151,843.83	3,719,965.19	15,798,208.26	-	-	559,625,831.92
在途物資	112,851,427.35	-	-	-	-	-	112,851,427.35
合計	654,403,658.51	30,151,843.83	3,719,965.19	15,798,208.26	-	-	672,477,259.27

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(3) 存貨餘額含有借款費用資本化金額的說明

首爐(初裝料)核燃料費用的三分之一計入存貨，在首次裝料至下次裝料的間隔期內按照上網電量分期計入生產成本。於2019年12月31日，本集團存貨中首爐(初裝料)核燃料餘額含有借款費用資本化金額為人民幣25,994,777.15元(2018年12月31日：人民幣32,753,983.48元)。

8、合同資產

(1) 合同資產列示

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
建造合同形成的已完工未結算資產	3,415,434,802.99	10,174,389.36	3,405,260,413.63	3,406,637,671.84	10,060,627.59	3,396,577,044.25
質保金	17,950,123.53	2,032,883.59	15,917,239.94	14,276,824.50	1,066,842.28	13,209,982.22
合計	3,433,384,926.52	12,207,272.95	3,421,177,653.57	3,420,914,496.34	11,127,469.87	3,409,787,026.47

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日		合計
	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2019年1月1日	11,127,469.87	—	11,127,469.87
本年計提預期信用損失	1,079,803.08	—	1,079,803.08
本年轉回的預期信用損失	—	—	—
2019年12月31日	12,207,272.95	—	12,207,272.95

(2) 有關合同資產的定性和定量分析

與建造合同相關的金額為工程公司收到客戶根據一系列基於履約的里程碑支付的款項而產生的建造合同下應交付客戶的工程餘額。本集團先將已執行的工作確認為一項合同資產，在向客戶收款的時點將確認的合同資產重分類至應收賬款。

9、一年內到期的非流動資產

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
衍生金融工具	245,345.98	3,649,503.86
其他	-	9,530.00
合計	245,345.98	3,659,033.86

10、其他流動資產

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
增值稅年末留抵稅額	3,055,567,029.57	2,701,364,945.88
其他	3,194,202.18	2,252,581.58
合計	3,058,761,231.75	2,703,617,527.46

財務報表附註

2019年12月31日止年度

11、長期股權投資

單位：人民幣元

被投資單位	2019年 1月1日餘額	本年增減變動					2019年 12月31日餘額	減值準備 年末餘額
		追加投資	減少投資	權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益調整	其他 權益變動		
聯營企業								
紅沿河核電	6,146,082,661.65	481,271,400.00	-	579,439,458.32	-	(540,225,616.61)	-	6,666,567,903.36
福建寧德第二核電有限公司 (以下簡稱「寧德第二核電」)	161,078,000.00	63,640,000.00	-	-	-	-	-	224,718,000.00
中廣核一期產業投資基金有限公司 (以下簡稱「中廣核一期基金」)	2,316,725,067.42	45,571,500.00	-	297,741,058.83	-	(242,000,220.00)	-	2,418,037,406.25
中廣核工業二三建設有限公司 中廣核財務有限責任公司 (以下簡稱「財務公司」)	416,394,488.95	-	-	71,615,487.70	-	(25,711,300.00)	-	474,187,877.52
中船工程有限公司	1,130,149,538.02	120,000,000.00	-	179,503,402.75	-	(68,642,252.61)	-	1,361,010,688.16
據安縣核電創新中心有限公司	32,593,420.88	-	-	2,176,514.36	-	-	-	34,769,935.24
合計	10,203,023,176.92	730,482,900.00	-	1,130,475,921.96	-	(876,579,389.22)	-	11,199,291,810.53

12、其他權益工具投資

(1) 其他權益工具投資情況

單位：人民幣元

被投資單位	2019年 12月31日	2018年 12月31日	指定為此類別 的原因	2019年 確認的股利
中核能源科技有限公司	110,000,000.00	110,000,000.00	持有意圖並非近期 出售或短期獲利	-
中國核工業華興建設有限公司	281,155,000.00	312,689,500.00	持有意圖並非近期 出售或短期獲利	22,493,800.00
合計	391,155,000.00	422,689,500.00		22,493,800.00

(2) 按公允價值計量的其他權益工具投資

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
權益工具的成本	255,580,350.00	195,310,350.00
本年增資	-	60,270,000.00
公允價值	391,155,000.00	422,689,500.00
累計計入其他綜合收益的公允價值變動金額	135,574,650.00	167,109,150.00

13、其他非流動金融資產

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
衍生金融工具	-	812,257.18

財務報表附註

2019年12月31日止年度

14、投資性房地產

(1) 採用成本計量模式的投資性房地產

單位：人民幣元

項目	房屋、建築物
一、賬面原值	
1. 年初餘額	348,032,270.85
2. 本年增加金額	162,585.24
(1) 外幣報表折算影響	162,585.24
3. 本年減少金額	880,715.83
(1) 投資性房地產轉換為自用房地產	880,715.83
4. 年末餘額	347,314,140.26
二、累計折舊和累計攤銷	
1. 年初餘額	137,686,229.49
2. 本年增加金額	26,374,978.91
(1) 計提	26,301,140.83
(2) 外幣報表折算影響	73,838.08
3. 本年減少金額	494,275.33
(1) 投資性房地產轉換為自用房地產	494,275.33
4. 年末餘額	163,566,933.07
三、減值準備	
1. 年初餘額	-
2. 本年增加金額	-
3. 本年減少金額	-
4. 年末餘額	-
四、賬面價值	
1. 年末賬面價值	183,747,207.19
2. 年初賬面價值	210,346,041.36

(2) 於2019年12月31日，本集團無未辦妥產權證書的投資性房地產。

(3) 資產負債表日後將收到的未折現租賃收款額

單位：人民幣元

未折現經營租賃收款額到期日分析	2019年12月31日
資產負債表日後第1年	45,457,129.31
資產負債表日後第2年	32,096,578.71
資產負債表日後第3年	2,834,588.13
資產負債表日後第4年	2,769,068.72
資產負債表日後第5年	2,699,402.05
資產負債表日後第6年以後	9,193,381.27
合計	95,050,148.19

15、固定資產

(1) 固定資產情況如下

單位：人民幣元

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子及辦公設備	核電設施退役費	船舶	合計
一、賬面原值							
1. 年初餘額	61,974,415,696.37	208,285,151,654.98	159,801,260.76	2,572,750,531.67	2,202,232,878.45	-	275,194,352,022.23
2. 本年增加金額	7,958,363,265.15	47,622,017,484.33	16,575,055.35	222,285,950.30	469,693,289.45	420,164,851.04	56,709,099,895.62
(1) 購置	8,953,844.84	275,332,197.09	12,939,039.59	122,729,651.93	376,138,580.94	-	796,093,314.39
(2) 在建工程轉入	7,867,495,000.80	46,964,997,280.84	3,542,569.14	97,317,796.38	90,592,118.40	420,164,851.04	55,444,109,616.60
(3) 開發支出轉入	-	-	-	810,584.02	-	-	810,584.02
(4) 投資性房地產轉換為自用房地產	880,715.83	-	-	-	-	-	880,715.83
(5) 外幣報表折算影響	81,033,703.68	381,688,006.40	93,446.62	1,427,917.97	2,962,590.11	-	467,205,664.78
3. 本年減少金額	529,373,737.05	127,218,074.16	13,742,065.23	94,488,641.74	-	-	764,822,518.18
(1) 處置	3,330,121.52	127,218,074.16	13,742,065.23	64,106,344.31	-	-	208,396,605.22
(2) 因出售子公司而減少	526,043,615.53	-	-	30,382,297.43	-	-	556,425,912.96
4. 年末餘額	69,403,405,224.47	255,779,951,065.15	162,634,250.88	2,700,547,840.23	2,671,926,167.90	420,164,851.04	331,138,629,399.67
二、累計折舊							
1. 年初餘額	11,958,390,613.06	50,188,286,869.98	108,907,765.08	1,765,771,715.08	311,163,394.43	-	64,332,520,357.63
2. 本年增加金額	1,945,792,426.16	7,841,652,643.93	19,439,674.08	219,202,849.90	58,550,973.86	10,644,176.24	10,095,282,744.17
(1) 計提	1,871,415,884.35	7,505,696,465.78	19,370,461.97	217,972,956.66	56,582,779.93	10,644,176.24	9,681,682,724.93
(2) 投資性房地產轉換為自用房地產	494,275.33	-	-	-	-	-	494,275.33
(3) 外幣報表折算影響	73,882,266.48	335,956,178.15	69,212.11	1,229,893.24	1,968,193.93	-	413,105,743.91
3. 本年減少金額	56,678,458.33	101,784,243.32	13,398,198.57	83,709,485.73	-	-	255,570,385.95
(1) 處置	810,166.64	101,784,243.32	13,398,198.57	54,314,433.10	-	-	170,307,041.63
(2) 因出售子公司而減少	55,868,291.69	-	-	29,395,052.63	-	-	85,263,344.32
4. 年末餘額	13,847,504,580.89	57,928,155,270.59	114,949,240.59	1,901,265,079.25	369,714,368.29	10,644,176.24	74,172,232,715.85
三、減值準備							
1. 年初餘額	-	11,625,082.45	-	-	-	-	11,625,082.45
2. 本年增加金額	-	78,317.95	-	-	-	-	78,317.95
(1) 外幣報表折算影響	-	78,317.95	-	-	-	-	78,317.95
3. 年末餘額	-	11,703,400.40	-	-	-	-	11,703,400.40
四、賬面價值							
1. 年末賬面價值	55,555,900,643.58	197,840,092,394.16	47,685,010.29	799,282,760.98	2,302,211,799.61	409,520,674.80	256,954,693,283.42
2. 年初賬面價值	50,016,025,083.31	158,085,239,702.55	50,893,495.68	806,978,816.59	1,891,069,484.02	-	210,850,206,582.15

(2) 於2019年12月31日，本集團不存在暫時閒置的固定資產。

(3) 於2019年12月31日，本集團不存在通過融資租賃租入的固定資產。

(4) 於2019年12月31日，本集團不存在通過經營租賃租出的固定資產。

(5) 未辦妥產權證書的固定資產的情況

於2019年12月31日，本集團有淨值為人民幣6,010,592,201.47元的房屋建築物的產權證尚在辦理過程中。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

16、在建工程

(1) 在建工程情況

單位：人民幣元

項目名稱	2019年12月31日			2018年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
防城港核電二期工程	18,493,655,613.45	-	18,493,655,613.45	12,509,637,399.87	-	12,509,637,399.87
陸豐核電工程項目	17,172,511,687.31	-	17,172,511,687.31	15,834,583,812.79	-	15,834,583,812.79
防城港核電一期工程	509,419,602.73	-	509,419,602.73	311,742,443.04	-	311,742,443.04
寧德核電站工程	348,772,240.36	-	348,772,240.36	56,720,887.82	-	56,720,887.82
台山核電工程	98,373,003.16	-	98,373,003.16	36,794,864,039.66	-	36,794,864,039.66
陽江核電工程項目	-	-	-	7,455,936,462.12	-	7,455,936,462.12
其他	2,617,837,866.28	-	2,617,837,866.28	1,661,237,067.75	-	1,661,237,067.75
合計	39,240,570,013.29	-	39,240,570,013.29	74,624,722,113.05	-	74,624,722,113.05

(2) 重大在建工程項目變動情況

單位：人民幣元

項目名稱	原值數	2019年1月1日	本年增加	購入固定資產	轉入無形資產	其他減少(註2)	2019年12月31日	工程投入 佔原值比例(%)	工程進度(%)	利息資本化 累計金額	其中：本年利息 資本化金額	本年利息 資本化率(%)	資金來源
隴江核電工程項目	77,532,140,000.00	7,455,936,462.12	4,083,516,434.24	11,154,851,297.77	-	384,603,988.59	-	96.55	100.00	9,539,919,209.64	196,128,889.10	4.35	資本金、貸款、發債
陸豐核電工程項目(註1)	/	15,834,583,812.79	1,337,927,874.52	-	-	-	17,172,511,687.31	/	/	2,827,630,801.81	600,990,806.56	4.45	資本金、貸款
防城港核電一期工程	28,756,050,000.00	311,742,443.04	208,427,895.22	10,750,735.53	-	-	539,419,602.73	100.01	100.00	4,372,947,377.63	-	-	資本金、貸款、發債
防城港核電二期工程	37,489,790,000.00	12,509,637,399.87	6,068,816,350.84	-	84,798,137.26	-	18,493,653,634.45	39.56	39.56	1,454,611,526.61	607,397,937.45	4.64	資本金、貸款
汕頭核電工程	85,812,910,000.00	36,794,864,039.66	6,958,602,468.84	43,114,800,796.67	-	540,292,708.67	98,373,003.16	100	100	16,774,032,935.75	843,086,294.48	4.74	自備、貸款、發債
合計	229,990,890,000.00	72,906,764,157.48	18,657,293,023.66	54,280,402,829.97	84,798,137.26	924,896,307.26	36,773,959,966.65	34.98	141,851.44	2,247,603,927.59			

註1：根據《國家發改委辦公廳關於同意廣東陸豐核電一期工程開展前期工作的函》文件要求，由於陸豐核電開展陸豐核電工程項目(陸豐一期工程)前期工作項目尚未核准，故暫無投資預算。

註2：其他減少主要是新商運機組將1/3首爐核燃料轉出至存貨。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(3) 計提在建工程減值準備情況

單位：人民幣元

項目名稱	計提金額	計提原因
無	-	不適用

17、使用權資產

(1) 使用權資產情況

單位：人民幣元

項目	房屋及建築物
一、賬面原值	
1. 2019年1月1日	1,202,135,473.97
2. 本年增加金額	69,831,603.06
(1) 新增增加	69,152,752.86
(2) 外幣報表折算影響	678,850.20
3. 本年減少金額	4,580,553.19
(1) 因出售子公司而減少	4,580,553.19
4. 2019年12月31日	1,267,386,523.84
二、累計折舊	
1. 2019年1月1日	-
2. 本年增加金額	222,230,197.74
(1) 計提	222,132,933.85
(2) 外幣報表折算影響	97,263.89
3. 本年減少金額	-
(1) 因出售子公司而減少	-
4. 2019年12月31日	222,230,197.74
三、減值準備	
1. 2019年1月1日	-
2. 本年增加金額	-
3. 本年減少金額	-
4. 2019年12月31日	-
四、賬面價值	
1. 2019年12月31日	1,045,156,326.10
2. 2019年1月1日	1,202,135,473.97

(2) 在損益中確認的金額

單位：人民幣元

房屋及建築物	2019年度
使用權資產的折舊費用(註1)	220,712,670.92
租賃負債的利息費用(註2)	53,259,974.56
短期租賃費用	4,494,600.00
低價值資產租賃費用	-
未納入租賃負債計量的可變租賃付款額(註3)	-
轉租使用權資產取得的收入	-

註1：於2019年度，資本化的使用權資產的折舊費用金額為人民幣1,420,262.93元。

註2：於2019年度，資本化的租賃負債的利息費用金額為人民幣374,194.92元。

註3：於2019年度，沒有未納入租賃負債計量的可變租賃付款額。

(3) 於2019年度，本集團租賃現金流出總額為人民幣282,567,127.77元。

18、無形資產

(1) 無形資產情況

單位：人民幣元

項目	土地使用權	計算機軟件	專利權	非專利技術	海域使用權	其他	合計
一、賬面原值							
1. 年初餘額	4,066,663,269.94	1,800,013,128.31	579,011,600.93	531,929,426.20	263,676,952.00	92,804,022.62	7,334,098,400.00
2. 本年增加金額	298,404,271.76	219,151,942.95	88,807,669.32	70,932,840.06	-	-	677,296,724.09
(1) 購置	207,412,996.17	105,381,957.31	-	748,463.15	-	-	313,543,416.63
(2) 在建工程轉入	84,798,137.26	43,420,887.66	-	-	-	-	128,219,024.92
(3) 開發支出轉入	-	66,945,471.49	88,807,669.32	70,184,376.91	-	-	225,937,517.72
(4) 外幣報表折算	-	-	-	-	-	-	-
影響	6,193,138.33	3,403,626.49	-	-	-	-	9,596,764.82
3. 本年減少金額	40,210,600.00	98,391,475.45	-	-	-	-	138,602,075.45
(1) 因出售子公司而減少	40,210,600.00	18,936.84	-	-	-	-	40,229,536.84
(2) 本年處置	-	98,372,538.61	-	-	-	-	98,372,538.61
4. 年末餘額	4,324,856,941.70	1,920,773,595.81	667,819,270.25	602,862,266.26	263,676,952.00	92,804,022.62	7,872,793,048.64
二、累計攤銷							
1. 年初餘額	830,775,693.22	1,392,917,292.19	149,005,267.13	195,363,899.19	16,459,421.34	29,780,379.68	2,614,301,952.75
2. 本年增加金額	110,450,193.56	176,538,784.92	76,208,021.31	49,305,313.66	5,964,634.84	9,894,460.30	428,361,408.59
(1) 計提	106,032,341.65	173,319,399.40	76,208,021.31	49,305,313.66	5,964,634.84	9,894,460.30	420,724,171.16
(2) 外幣報表折算影響	4,417,851.91	3,219,385.52	-	-	-	-	7,637,237.43
3. 本年減少金額	8,578,261.74	98,320,509.93	-	-	-	-	106,898,771.67
(1) 因出售子公司而減少	8,578,261.74	18,936.84	-	-	-	-	8,597,198.58
(2) 本年處置	-	98,301,573.09	-	-	-	-	98,301,573.09
4. 年末餘額	932,647,625.04	1,471,135,567.18	225,213,288.44	244,669,212.85	22,424,056.18	39,674,839.98	2,935,764,589.67
三、減值準備							
1. 年初餘額	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年增加金額	-	-	-	-	-	-	-
3. 本年減少金額	-	-	-	-	-	-	-
4. 年末餘額	-	-	-	-	-	-	-
四、賬面價值							
1. 年末賬面價值	3,392,209,316.66	449,638,028.63	442,605,981.81	358,193,053.41	241,252,895.82	53,129,182.64	4,937,028,458.97
2. 年初賬面價值	3,235,887,576.72	407,095,836.12	430,006,333.80	336,565,527.01	247,217,530.66	63,023,642.94	4,719,796,447.25

於2019年12月31日，本集團通過內部研發形成的無形資產佔無形資產餘額的比例為15.83%。

(2) 未辦妥產權證書的土地使用權情況

於2019年12月31日，本集團無未辦妥產權證書的土地使用權。

19、開發支出

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加	本年轉入無形資產	本年減少		2019年12月31日
				本年轉入固定資產	本年轉入當年損益	
API000	302,016,904.15	57,046,536.03	2,433,666.52	-	3,526,507.12	353,103,266.54
華龍一號/ACPR 1000	631,847,645.57	7,824,250.62	223,503,851.20	-	36,113,546.90	380,054,498.09
其他	1,028,591,207.18	658,541,973.48	-	810,584.02	145,254,686.22	1,541,067,910.42
合計	1,962,455,756.90	723,412,760.13	225,937,517.72	810,584.02	184,894,740.24	2,274,225,675.05

財務報表附註

2019年12月31日止年度

20、商譽

(1) 商譽賬面原值

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加 企業合併形成的	本年減少 處置	2019年12月31日
中國大亞灣核電技術 研究院有限公司	7,048,000.00	-	-	7,048,000.00
寧德核電	419,242,673.32	-	-	419,242,673.32
合計	426,290,673.32	-	-	426,290,673.32

(2) 商譽減值準備

單位：人民幣元

被投資單位名稱或 形成商譽事項	2019年1月1日	本年增加 計提	本年減少 處置	2019年12月31日
中國大亞灣核電技術 研究院有限公司	7,048,000.00	-	-	7,048,000.00

於2019年12月31日，本集團評估了寧德核電商譽的可收回金額，並確定本集團收購寧德核電相關的商譽未發生減值。

本集團以寧德核電整體作為資產組進行減值測試。寧德核電的可收回金額按照預計未來現金流量的現值確定。未來現金流量基於管理層批准的2020年至2056年的財務預算確定，並採用9.67%的折現率進行折現。在預計未來現金流量時使用的其他關鍵假設還有：基於寧德核電過去的業績和管理層對市場發展的預期估計銷售和毛利。管理層認為上述假設發生的任何合理變化均不會導致寧德核電資產組賬面價值低於其可收回金額。

21、長期待攤費用

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日	會計政策變更	2019年1月1日	本年增加額	本年攤銷額	外幣報表 折算影響	2019年12月31日
核電生產準備人員 培訓費(註1)	1,154,731,271.29	-	1,154,731,271.29	121,691,711.02	283,843,266.27	-	992,579,716.04
應急公路(註2)	407,432,450.30	-	407,432,450.30	-	24,725,076.85	-	382,707,373.45
其他	172,494,770.46	(57,615,631.40)	114,879,139.06	5,319,433.55	22,060,280.07	2,391.29	98,140,683.83
合計	1,734,658,492.05	(57,615,631.40)	1,677,042,860.65	127,011,144.57	330,628,623.19	2,391.29	1,473,427,773.32

註1：系核電生產準備人員培訓期間發生的費用，本集團作為長期待攤費用核算，自培訓結束之日起按勞動合同或培訓協議約定的剩餘工作年限予以攤銷，計入相關資產的成本或當期損益。

註2：系嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、防城港核電及寧德核電出資建設的應急公路，本集團作為長期待攤費用核算，自完工之日起按預計使用年限予以攤銷，計入相關資產的成本或當期損益。

22、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

(1) 互抵後的遞延所得稅資產及對應的互抵後可抵扣暫時性差異

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日		2018年12月31日	
	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產
內部交易未實現利潤	7,321,752,176.99	1,830,438,044.25	6,878,832,451.99	1,719,708,113.00
遞延收益	219,190,314.12	32,846,859.63	131,504,510.29	19,693,989.04
預期信用損失	67,481,906.58	9,875,350.23	62,781,908.18	9,225,121.78
其他	195,198,612.25	30,903,095.05	162,854,827.68	26,241,174.35
合計	7,803,623,009.94	1,904,063,349.16	7,235,973,698.14	1,774,868,398.17

(2) 互抵後的遞延所得稅負債及對應的互抵後應納稅暫時性差異

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日		2018年12月31日	
	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債
固定資產折舊	4,208,530,264.35	1,095,318,603.42	3,884,587,923.17	1,015,437,210.55
非同一控制企業合併 資產評估增值	487,639,130.10	121,909,782.50	550,904,565.92	137,726,141.48
其他	-	-	96,484,258.76	24,121,064.69
合計	4,696,169,394.45	1,217,228,385.92	4,531,976,747.85	1,177,284,416.72

(3) 未確認遞延所得稅資產明細

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
可抵扣暫時性差異	372,865,368.73	155,120,298.46
可抵扣虧損	1,896,938,464.33	770,888,501.76
合計	2,269,803,833.06	926,008,800.22

註：由於本公司與部分子公司未來能否獲得足夠的應納稅所得額具有不確定性，因此上述可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損沒有確認為遞延所得稅資產。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(4) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

單位：人民幣元

年份	2019年12月31日	2018年12月31日
2019	–	18,775,391.00
2020	58,463,744.06	155,735,394.34
2021	301,254,208.80	360,465,359.47
2022	–	82,210,303.10
2023	148,301,161.79	153,702,053.85
2024	1,388,919,349.68	–
合計	1,896,938,464.33	770,888,501.76

23、其他非流動資產

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
增值稅年末留抵稅額	5,037,652,514.54	5,413,386,886.24
預付工程設備款	953,857,317.37	754,406,748.13
預付土地購置款	–	11,957,964.00
其他	37,739,834.23	65,181,029.71
合計	6,029,249,666.14	6,244,932,628.08

註：預付土地購置款系防城港核電預付防城港市國土資源局的土地預付款。

24、短期借款

(1) 短期借款分類

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
信用借款	14,246,581,618.90	16,296,240,042.13
短期借款應付利息	16,691,839.58	70,502,215.22
合計	14,263,273,458.48	16,366,742,257.35

(2) 於2019年12月31日，本集團無已逾期未償還的短期借款。

25、衍生金融負債

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
衍生金融工具	–	2,724,971.67

26、應付票據

(1) 應付票據分類

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
商業承兌匯票	24,936,897.30	104,438,140.29
銀行承兌匯票	2,593,446,897.71	2,155,726,746.95
合計	2,618,383,795.01	2,260,164,887.24

(2) 於2019年12月31日，本集團無已到期未支付的應付票據。

27、應付賬款

(1) 應付賬款按賬齡列示

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日	2018年12月31日
1年以內	16,816,576,820.68	13,578,695,513.73
1至2年	1,429,846,114.77	1,047,166,567.09
2至3年	654,954,693.70	893,219,613.47
3年以上	1,082,102,135.94	467,817,988.56
合計	19,983,479,765.09	15,986,899,682.85

應付賬款賬齡自採購確認日起開始計算。

(2) 賬齡超過1年的重要應付賬款

單位：人民幣元

債權單位名稱	金額	未償還或結轉的原因
東方電氣股份有限公司	318,237,082.82	尚未結算
上海電氣集團股份有限公司	252,985,574.87	尚未結算
南方風機股份有限公司	94,184,447.47	尚未結算
上海第一機床廠有限公司	56,059,392.87	尚未結算
江蘇神通閘門股份有限公司	58,333,986.84	尚未結算
合計	779,800,484.87	

28、預收款項

(1) 預收款項列示

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
保險款項	40,000.00	2,058,361.07
合計	40,000.00	2,058,361.07

(2) 賬齡超過1年的重要預收款項情況

於2019年12月31日，本集團無賬齡超過一年的重要預收款項。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

29、合同負債

(1) 合同負債列示

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
建築安裝及設計服務合同形成的已結算未完工款項	1,520,769,634.57	751,679,055.21
預收銷售、技術服務和建築安裝及設計服務款項	22,472,717.98	84,120,693.22
合計	1,543,242,352.55	835,799,748.43

(2) 2019年初合同資產和合同負債互抵前的合同負債金額為人民幣1,381,172,830.45元，本年確認的包括在年初合同負債賬面價值中的收入金額人民幣1,011,887,712.90元，包括建築安裝及設計服務合同形成的已結算未完工款項產生的合同負債人民幣794,531,720.64元，預收銷售、技術服務和建築安裝及設計服務產生的合同負債人民幣217,355,992.26元。

(3) 有關合同負債的定性和定量分析

與建築安裝及設計服務合同相關的合同負債為在建合同下應付客戶的餘額。當特定的里程碑付款超過按履約進度確認的收入時，將產生該餘額。

對於商品銷售收入，在商品的控制權轉移給客戶時確認。當客戶購買商品並預付本集團款項時，本集團將收到的交易價款確認為合同負債，直至商品控制權轉移至客戶。

與服務相關的收入在一段時間內確認，儘管客戶預先支付了部分或全額服務款。本集團在初始收到服務款時確認一項合同負債，並在服務期間結轉為收入。

30、應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加	本年減少	2019年12月31日
一、短期薪酬	40,208,203.79	8,583,907,436.41	8,582,708,969.36	41,406,670.84
二、離職後福利－設定提存計劃	2,408,230.01	1,236,430,045.96	1,229,198,208.06	9,640,067.91
三、辭退福利	-	288,633.52	288,633.52	-
四、其他	-	34,596,358.77	34,596,358.77	-
合計	42,616,433.80	9,855,222,474.66	9,846,792,169.71	51,046,738.75

(2) 短期薪酬列示

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加	本年減少	2019年12月31日
1、工資、獎金、津貼、補貼	92,508.46	6,141,462,801.64	6,141,555,310.10	-
2、職工福利費	-	1,043,141,384.81	1,043,141,384.81	-
3、社會保險費	509,744.22	491,521,439.29	491,705,329.24	325,854.27
其中：基本醫療保險費	393,797.44	214,007,366.79	214,199,398.67	201,765.56
補充醫療保險費	-	245,241,708.47	245,241,708.40	0.07
工傷保險費	41,901.13	10,433,178.05	10,421,477.93	53,601.25
生育保險費	74,045.65	21,758,480.16	21,762,038.42	70,487.39
其他	-	80,705.82	80,705.82	-
4、住房公積金	4,150,457.38	544,178,831.84	544,351,541.64	3,977,747.58
5、工會經費和職工教育經費	33,936,777.73	192,505,315.25	189,800,168.92	36,641,924.06
6、其他短期薪酬	1,518,716.00	171,097,663.58	172,155,234.65	461,144.93
合計	40,208,203.79	8,583,907,436.41	8,582,708,969.36	41,406,670.84

(3) 設定提存計劃

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加	本年減少	2019年12月31日
1、基本養老保險費	1,128,075.23	562,382,146.94	562,509,156.49	1,001,065.68
2、失業保險費	42,816.92	7,484,458.96	7,472,794.47	54,481.41
3、企業年金繳費	1,237,337.86	666,563,440.06	659,216,257.10	8,584,520.82
合計	2,408,230.01	1,236,430,045.96	1,229,198,208.06	9,640,067.91

其他說明：

本集團按規定參加由政府機構設立的養老保險、失業保險計劃，根據該等計劃，本集團分別按當地政府規定的比例向該等計劃繳存養老保險和失業保險費用。除上述繳存費用外，本集團不再承擔進一步支付義務。相應的支出於發生時計入當期損益或相關資產的成本。

本集團本年應分別向養老保險、失業保險計劃繳存費用人民幣562,382,146.94元及人民幣7,484,458.96元。於2019年12月31日，本集團應付養老保險費、失業保險費餘額分別為人民幣1,001,065.68元及人民幣54,481.41元，已於資產負債表日後支付。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

31、應交稅費

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
增值稅	401,087,335.77	459,915,223.09
城市維護建設稅	27,191,483.98	35,722,236.84
企業所得稅	920,861,678.96	818,786,799.34
代扣個人所得稅	78,476,104.38	79,117,001.48
房產稅	3,007,546.06	6,462,219.38
印花稅	2,630,494.73	1,899,677.90
教育費附加	19,462,919.64	25,630,240.87
其他	4,035,758.81	3,760,802.06
合計	1,456,753,322.33	1,431,294,200.96

32、其他應付款

(1) 其他應付款匯總

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
應付利息	—	—
應付股利	4,775,112.45	968,903,753.94
其他應付款	3,812,981,522.86	2,909,575,413.49
合計	3,817,756,635.31	3,878,479,167.43

(2) 應付利息

於2019年12月31日，本集團無已逾期未支付的利息。

(3) 應付股利

單位：人民幣元

單位名稱	2019年12月31日	2018年12月31日
中廣核一期基金	—	136,740,753.94
中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	4,775,112.45	—
港核投	—	832,163,000.00
合計	4,775,112.45	968,903,753.94

於2019年12月31日，本集團無超過1年的應付股利餘額。

(4) 其他應付款

(a) 按款項性質列示其他應付款

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
乏燃料處置基金	1,666,053,671.40	1,332,687,588.66
關聯方往來款項	1,694,228,858.41	1,155,810,728.47
其他	452,698,993.05	421,077,096.36
合計	3,812,981,522.86	2,909,575,413.49

(b) 賬齡超過1年的重要其他應付款

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日	未償還或結轉的原因
中廣核集團公司	70,057,866.02	63,251,842.25	尚未結算
廣西廣投能源有限公司	577,200,000.00	-	尚未結算
廣西投資集團有限公司	-	488,161,440.00	尚未結算
合計	647,257,866.02	551,413,282.25	

33、一年內到期的非流動負債

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
一年內到期的長期借款	19,409,032,724.59	15,792,525,241.13
長期借款應付利息	318,957,134.52	331,672,129.46
一年內到期的應付債券	2,499,772,044.29	2,500,000,000.00
應付債券應付利息	238,679,631.17	226,984,986.30
一年內到期的離職後福利計劃負債	2,783,999.04	2,583,999.04
一年內到期的租賃負債	278,363,939.11	/
合計	22,747,589,472.72	18,853,766,355.93

34、其他流動負債

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
待轉銷項稅額	536,334,171.47	964,545,364.41

財務報表附註

2019年12月31日止年度

35、長期借款

(1) 長期借款分類

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
信用借款	24,379,836,231.47	28,575,767,074.65
保證借款(註1)	3,000,000,000.00	6,000,000,000.00
質押借款(註2)	159,011,962,139.45	160,675,985,135.51
抵押借款(註3)	877,046,513.14	180,719,170.77
合計	187,268,844,884.06	195,432,471,380.93
減：一年內到期的長期借款	19,409,032,724.59	15,792,525,241.13
一年以後到期的長期借款	167,859,812,159.47	179,639,946,139.80

長期借款分類的說明：

註1：2012年8月，本公司之子公司廣核投與太平資產管理有限公司簽訂《太平資產—中廣核電項目債權投資計劃投資合同》，合同約定太平資產管理有限公司發起設立「太平資產—中廣核電項目債權投資計劃」，該投資計劃實際募集資金人民幣30億元。募集資金以債權方式投資於廣核投，用於廣核投下屬台山核電和陽江核電核電項目建設。中廣核集團公司為該合同下廣核投應向太平資產管理有限公司履行的全部義務提供全額無條件不可撤銷連帶責任保證擔保。截至2019年12月31日，該借款尚未到期。

註2：質押借款由本集團以在售電協議、保險合同及所持股權項下的權益提供質押。關於本集團的質押情況，詳見附註(五)66。

註3：抵押借款由本公司之子公司蘇州院、工程公司及中廣核研究院有限公司以土地使用權及房屋建築物提供抵押，具體情況詳見附註(五)66。

上述借款年利率區間：

項目	2019年度	2018年度
上述借款年利率區間	0.49%-5.30%	0.49%-5.30%

(2) 長期借款償還的期限

單位：人民幣元

期限	2019年12月31日	2018年12月31日
一年到兩年(包含兩年)	16,111,579,994.62	10,248,340,000.00
兩年到五年(包含五年)	32,017,527,307.69	14,283,740,444.70
五年以上	119,730,704,857.16	155,107,865,695.10
合計	167,859,812,159.47	179,639,946,139.80

(3) 按款項性質列示長期借款

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
關聯方借款	5,064,536,796.00	6,906,680,980.90
銀行借款	162,795,275,363.47	172,733,265,158.90
合計	167,859,812,159.47	179,639,946,139.80

36、應付債券

(1) 應付債券

單位：人民幣元

類別	2019年12月31日	2018年12月31日
長期債券	4,499,772,044.29	4,498,219,043.17
中期票據(註)	6,987,133,846.98	3,989,825,356.08
非公開定向融資工具	—	2,500,000,000.00
合計	11,486,905,891.27	10,988,044,399.25
減：一年內到期的應付債券	2,499,772,044.29	2,500,000,000.00
一年後到期的應付債券	8,987,133,846.98	8,488,044,399.25

註：本集團於2018年4月24日、2018年4月24日、2018年8月21日、2018年10月17日、2019年1月18日及2019年7月22日分別發行了18廣核電力MTN001、MTN002、MTN003、MTN004、19廣核電力MTN001及MTN002(中期票據)，該等中期票據面值為人民幣1,000,000,000.00元、人民幣1,000,000,000.00元、人民幣1,000,000,000.00元、人民幣1,000,000,000.00元、人民幣1,500,000,000.00元及人民幣1,500,000,000.00元，發行費用合計人民幣21,000,000.00元，分別將於2021年4月、2021年4月、2021年8月、2021年10月、2022年1月及2022年7月到期。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(2) 應付債券的增減變動

單位：人民幣元

債券名稱	面值	發行日期	債券期限	發行金額	2019年1月1日	本年發行	按面值計提利息	溢折價攤銷	本年償還	2019年12月31日
07廣核債	2,000,000,000.00	20/12/2007	15年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	-	118,000,000.00	-	-	2,000,000,000.00
10廣核債	2,500,000,000.00	12/05/2010	10年	2,500,000,000.00	2,498,219,043.17	-	115,000,000.00	1,553,001.12	-	2,499,772,044.29
18廣核電力MTN001	1,000,000,000.00	24/04/2018	3年	1,000,000,000.00	997,653,176.38	-	52,500,000.00	985,053.95	-	998,638,230.33
18廣核電力MTN002	1,000,000,000.00	24/04/2018	3年	1,000,000,000.00	997,653,371.34	-	46,900,000.00	985,282.62	-	998,638,653.96
18廣核電力MTN003	1,000,000,000.00	21/08/2018	3年	1,000,000,000.00	997,341,123.56	-	42,400,000.00	972,604.84	-	998,313,728.40
18廣核電力MTN004	1,000,000,000.00	17/10/2018	3年	1,000,000,000.00	997,177,684.80	-	40,300,000.00	900,237.13	-	998,077,921.93
19廣核電力MTN001	1,500,000,000.00	18/01/2019	3年	1,500,000,000.00	-	1,495,500,000.00	49,625,521.58	1,862,776.46	-	1,497,362,776.46
19廣核電力MTN002	1,500,000,000.00	22/07/2019	3年	1,500,000,000.00	-	1,495,500,000.00	23,488,356.16	602,535.90	-	1,496,102,535.90
16陽江核電PPN001	500,000,000.00	20/01/2016	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	-	989,041.10	-	500,000,000.00	-
16陽江核電PPN002	500,000,000.00	01/03/2016	3年	500,000,000.00	500,000,000.00	-	3,030,821.92	-	500,000,000.00	-
16陽江核電PPN003	700,000,000.00	17/06/2016	3年	700,000,000.00	700,000,000.00	-	12,490,684.93	-	700,000,000.00	-
16陽江核電PPN004	800,000,000.00	19/07/2016	3年	800,000,000.00	800,000,000.00	-	15,440,219.18	-	800,000,000.00	-
合計	14,000,000,000.00			14,000,000,000.00	10,988,044,399.25	2,991,000,000.00	520,164,644.87	7,861,492.02	2,500,000,000.00	11,486,905,891.27
減：一年內到期的應付債券					2,500,000,000.00					2,499,772,044.29
一年後到期的應付債券					8,488,044,399.25					8,987,133,846.98

37、租賃負債

(1) 租賃負債

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
租賃負債	973,919,623.65	/
減：一年內到期的租賃負債	278,363,939.11	/
一年以後到期的租賃負債	695,555,684.54	/

(2) 租賃負債到期期限

單位：人民幣元

期限	2019年12月31日
一年以內	278,363,939.11
一年到兩年(包含兩年)	199,282,249.13
兩年到五年(包含五年)	275,550,310.75
五年以上	220,723,124.66
合計	973,919,623.65

38、長期應付職工薪酬

(1) 長期應付職工薪酬

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
離職後福利－設定受益計劃淨負債	44,240,999.04	43,122,999.04
以現金結算的股份支付	78,312,817.00	61,728,273.40
合計	122,553,816.04	104,851,272.44
減：一年內到期的離職後福利計劃負債	2,783,999.04	2,583,999.04
淨額	119,769,817.00	102,267,273.40

(2) 設定受益計劃變動情況

設定受益計劃義務現值：

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
一、年初餘額	43,122,999.04	43,615,999.04
二、計入當期損益的設定受益成本	5,118,000.00	1,672,000.00
1. 利息淨額	3,608,000.00	1,672,000.00
2. 過去服務成本	1,510,000.00	-
三、計入其他綜合收益的設定受益成本	(38,000.00)	913,000.00
1. 精算利得	(38,000.00)	913,000.00
四、其他變動	(3,962,000.00)	(3,078,000.00)
1. 已支付的福利	(3,962,000.00)	(3,078,000.00)
五、年末餘額	44,240,999.04	43,122,999.04

本集團對於上述設定受益計劃結果採用如下的折現率和增長率精算假設：

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
折現率		
離休福利計劃	2.80%	2.90%
退休福利計劃	3.20%	3.30%
增長率		
離休福利計劃	2.00%	1.90%
退休福利計劃	2.70%	2.80%

財務報表附註

2019年12月31日止年度

該設定受益計劃通常使本集團面臨利率風險和長壽風險：

- 利率風險：折現率的上升將導致計劃負債的減少；
- 長壽風險：於2019年12月31日及2018年12月31日，設定收益計劃採用的生命表為中國人壽保險業養老金業務的經驗生命表(CL(2010-2013))。

其他說明：

本集團為部分離退休員工提供補充退休福利計劃，根據該計劃，本集團支付的補充退休福利包括根據政策發放的護理休養費、過節費、旅遊費、體檢疫苗費以及按年繳費的補充醫療保險，發放福利至其去世。

上述設定受益計畫由來自美世諮詢(中國)有限公司的美國精算學會會員蔡宗周及叢好倩如評估，根據預期累積福利單位法，以精算方式估計其上述退休福利計劃義務於2019年12月31日的現值。這項計劃以通貨膨脹率和死亡率假設預計未來現金流出，以折現率確定其現值。折現率根據資產負債表日與設定受益計劃義務期限和幣種相匹配的評估日相應的計劃久期的國債市場收益率確定。本集團根據精算結果確認本集團的負債，相關精算利得或損失計入其他綜合收益，並且在後續會計期間不會轉回至損益。過去服務成本會在對計劃作出修訂的期間計入當期損益。通過將設定受益計劃淨負債或淨資產乘以適當的折現率來確定利息淨額。上述設定受益計劃沒有計劃資產。

39、預計負債

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日	形成原因
核電設施退役費準備金	4,415,795,933.61	3,689,783,017.22	註1
中低放廢物處置準備金	493,740,971.87	310,281,961.52	註2
其他	1,092,684.47	1,466,775.27	
合計	4,910,629,589.95	4,001,531,754.01	

註1：系為處理本集團核電設施退役而預計發生費用的最佳估計數的折現值。

註2：系為處置核電站所產生的長壽命中低放射性和短壽命中低放射性廢物而預計發生的費用的最佳估計數。

40、遞延收益

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加	本年攤銷	其他變動	2019年12月31日
政府補助	1,395,854,838.75	614,456,474.83	142,865,793.65	5,892,319.83	1,873,337,839.76

涉及政府補助項目：

單位：人民幣元

項目	2019年 1月1日	本年新增 補助金額	本年計入 其他收益金額	其他變動	2019年 12月31日	與資產相關/ 與收益相關
財政部核電裝備自主化項目基建支出專項撥款	70,395,000.00	-	5,493,000.00	-	64,902,000.00	與資產相關
小型堆及核主泵運維技術研發和試驗驗證平台 建設項目撥款	74,620,000.00	-	-	-	74,620,000.00	與資產相關
財政部11年能源自主創新項目撥款	41,601,000.00	-	11,886,000.00	-	29,715,000.00	與資產相關
核電站安全殼內不可接近設備研發和試驗中心	6,000,000.00	-	6,000,000.00	-	-	與資產相關
大亞灣乏燃料貯存設施改造項目撥款	321,165,845.23	65,186,222.34	-	5,988,373.10	392,340,440.67	與資產相關
上海核工程設計院臨界熱流密度試驗研究	62,427,800.00	-	-	-	62,427,800.00	與資產相關
其他與收益相關的政府補助	265,777,618.83	182,893,477.52	50,577,041.29	(576,000.00)	397,518,055.06	與收益相關
其他與資產相關的政府補助	553,867,574.69	366,376,774.97	68,909,752.36	479,946.73	851,814,544.03	與資產相關
合計	1,395,854,838.75	614,456,474.83	142,865,793.65	5,892,319.83	1,873,337,839.76	

41、股本

單位：人民幣元

公司名稱	2019年1月1日	發行新股	本年變動			小計	2019年12月31日
			送股	公積金轉股	其他		
內資股	34,285,125,000.00	5,049,861,100.00	-	-	-	5,049,861,100.00	39,334,986,100.00
其中：中廣核集團公司	29,176,641,375.00	-	-	-	-	-	29,176,641,375.00
廣東恒健投資控股有限公司	3,428,512,500.00	-	-	-	-	-	3,428,512,500.00
中核公司	1,679,971,125.00	-	-	-	-	-	1,679,971,125.00
其他內資股	-	5,049,861,100.00	-	-	-	5,049,861,100.00	5,049,861,100.00
境外上市外資股(H股)	11,163,625,000.00	-	-	-	-	-	11,163,625,000.00
合計	45,448,750,000.00	5,049,861,100.00	-	-	-	5,049,861,100.00	50,498,611,100.00

本公司於2019年8月16日完成在深圳證券交易所首次公開發行每股面值為人民幣1.00元的人民幣普通股(A股)5,049,861,100股，新增註冊資本(股本)人民幣5,049,861,100.00元，股本溢價人民幣7,339,914,459.44元計入至資本公積。上述股本業經德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)出具的德師報(驗)字(15)第0003號驗資報告、德師報(驗)字(15)第0004號驗資報告及德師報(驗)字(19)第00386號驗資報告驗證。

42、資本公積

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加數	本年減少數	2019年12月31日
股本溢價	25,510,597,306.64	7,339,914,459.44	-	32,850,511,766.08
— 所有者投入的股本	29,254,190,663.74	7,339,914,459.44	-	36,594,105,123.18
— 同一控制下企業合併	(4,009,274,475.26)	-	-	(4,009,274,475.26)
— 其他	265,681,118.16	-	-	265,681,118.16
改制評估調整	(27,701,479,836.62)	-	-	(27,701,479,836.62)
其他資本公積	5,541,401,711.80	11,889,200.87	-	5,553,290,912.67
合計	3,350,519,181.82	7,351,803,660.31	-	10,702,322,842.13

財務報表附註

2019年12月31日止年度

43、其他綜合收益

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年發生額			稅後歸屬於 少數股東	稅後歸屬於 母公司股東	稅後歸屬於 少數股東	減：其他綜合收益 結轉留存收益	2019年12月31日
		本年所得 稅前發生額	減：前期計入其他綜合 收益當期轉入損益	減：所得稅費用					
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	128,294,902.50	(31,496,500.00)	-	(4,730,175.00)	28,625.00	(26,794,950.00)	-	101,499,952.50	
1. 重新計量設定受益計劃變動額	(13,747,875.00)	38,000.00	-	-	28,625.00	9,375.00	-	(13,738,500.00)	
2. 權益法下不能轉損益的 其他綜合收益	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 其他權益工具投資公允價值變動	142,042,777.50	(31,534,500.00)	-	(4,730,175.00)	-	(26,804,325.00)	-	115,238,452.50	
二、將重分類進損益的其他綜合收益	571,559,238.01	124,700,627.89	-	-	31,175,156.97	93,525,470.92	-	665,084,708.93	
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益	4,126,573.52	-	-	-	-	-	-	4,126,573.52	
2. 外幣財務報表折算差額	567,432,664.49	124,700,627.89	-	-	31,175,156.97	93,525,470.92	-	660,958,135.41	
其他綜合收益合計	699,854,140.51	93,204,127.89	-	(4,730,175.00)	31,203,781.97	66,730,520.92	-	766,584,661.43	

44、專項儲備

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年增加	本年減少	2019年12月31日
安全生產費	197,139,693.40	119,147,425.34	93,885,548.38	222,401,570.36

45、盈餘公積

單位：人民幣元

項目	2019年1月1日	本年計提	本年減少	2019年12月31日
法定盈餘公積	3,341,495,665.44	602,843,649.19	-	3,944,339,314.63

46、未分配利潤

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
調整前年初未分配利潤	18,077,156,831.53	13,139,256,274.10
同一控制下企業合併	-	(859,816.88)
會計政策變更	-	57,900,771.93
其他	-	(299,866,423.47)
調整後年初未分配利潤	18,077,156,831.53	12,896,430,805.68
加：本年歸屬於母公司所有者的淨利潤	9,465,700,355.79	8,702,632,650.82
減：提取法定盈餘公積	602,843,649.19	609,390,862.94
可供股東分配的利潤	26,940,013,538.13	20,989,672,593.56
減：應付利潤（註1）	3,272,296,962.43	3,090,516,570.98
加：其他綜合收益結轉留存收益	-	178,000,808.95
年末未分配利潤（註3）	23,667,716,575.70	18,077,156,831.53

註1：於2019年4月23日，本公司股東大會審議通過利潤分配方案，按股份總數45,448,750,000股計算，以每股人民幣0.072元向全體股東派發現金紅利，將2018年度累計未分配利潤中計人民幣3,272,296,962.43元向股東進行現金分紅。截至2019年12月31日止，上述股利已支付完畢。

註2：資產負債表日後決議的利潤分配情況

根據董事會的提議，擬派發本集團截至2019年12月31日止年度末期股息每股人民幣0.076元(含稅)予截至股息支付記錄日期的股東。上述股利分配方案尚待股東大會批准。

註3：於2019年12月31日，本集團未分配利潤餘額中包括子公司已提取的盈餘公積計人民幣7,082,919,055.14元(2018年12月31日：人民幣5,697,914,260.57元)。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

47、營業收入、營業成本

單位：人民幣元

項目	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	60,589,245,467.36	35,185,491,661.50	50,543,922,149.96	28,227,621,577.00
其中：銷售電力	52,783,020,377.01	27,743,385,671.64	46,071,750,901.61	23,425,317,972.01
建築安裝和設計服務	6,163,681,030.01	6,144,634,380.26	3,178,563,261.77	3,812,574,569.31
提供勞務	900,621,726.14	589,537,703.67	721,858,441.79	494,359,016.18
商品銷售及其他	741,922,334.20	707,933,905.93	571,749,544.79	495,370,019.50
其他業務	285,930,787.54	285,968,457.96	283,997,034.47	276,233,032.56
合計	60,875,176,254.90	35,471,460,119.46	50,827,919,184.43	28,503,854,609.56

- (1) 營業收入的分解，詳見附註(十四)1。
- (2) 2019年12月31日，分攤至尚未履行(或部分未履行)履約義務的交易價格及確認為收入的預計時間為：

單位：人民幣元

項目	2020年度	2021年度	2022年度	2023年	
				1月1日以後	合計
建築安裝和設計服務	5,852,888,926.58	668,278,897.64	198,822,705.84	385,712,930.86	7,105,703,460.92
提供勞務	435,177,346.97	314,328,718.65	266,444,233.04	433,081,890.23	1,449,032,188.89
商品銷售及其他	170,999,003.33	154,336,065.25	65,954,204.47	16,326,451.94	407,615,724.99

- (3) 2019年12月31日，本集團交易價格中無重大可變對價。

48、稅金及附加

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
城市維護建設稅	312,657,807.13	302,780,271.45
教育費附加	223,384,487.28	216,643,216.46
印花稅	38,369,637.51	27,490,954.99
其他	125,456,346.72	85,855,686.03
合計	699,868,278.64	632,770,128.93

49、銷售費用

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
差旅費	7,387,935.53	8,162,462.43
職工薪酬	45,446,200.35	57,926,312.33
租賃費	—	539,517.22
後勤服務費	2,963,042.69	3,710,178.46
諮詢費及法律事務費	2,349,923.44	5,796,186.69
其他	20,850,810.91	25,985,934.04
合計	78,997,912.92	102,120,591.17

50、管理費用

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
職工薪酬	1,143,030,371.24	1,013,756,436.70
折舊攤銷	420,111,939.94	293,158,542.76
租賃費用	4,494,600.00	115,472,337.60
勞務技術服務費	183,886,076.76	105,518,114.38
後勤服務費	232,328,325.27	247,220,551.52
信息化費用	127,269,950.31	127,768,087.71
專業服務諮詢費	9,657,469.60	21,744,213.82
審計費	9,423,207.55	7,368,632.08
差旅費	41,958,704.84	35,558,156.59
辦公費	38,159,515.43	41,084,448.31
其他費用	369,113,020.26	354,248,602.43
合計	2,579,433,181.20	2,362,898,123.90

51、研發費用

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
通過外包合作研發等方式支付的委託費用	745,471,547.53	404,811,433.23
職工薪酬	237,284,163.81	207,251,498.40
檢驗費	204,194,021.96	195,402,617.21
項目報廢	145,254,686.22	-
折舊費	35,918,891.29	45,580,372.15
攤銷費	29,589,514.86	22,573,924.40
其他	85,731,139.48	144,206,064.22
合計	1,483,443,965.15	1,019,825,909.61

52、財務費用

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
利息支出	9,965,497,005.44	9,947,795,170.31
減：已資本化的利息費用	2,265,282,162.32	4,004,039,487.10
減：利息收入	339,092,835.28	254,816,814.36
匯兌損失	17,841,553.47	192,710,406.19
減：已資本化的匯兌損失	18,471,806.91	96,248,163.36
核電設施退役費準備金的利息費用	243,382,214.01	197,603,371.22
銀行手續費及其他	40,602,432.86	17,864,290.79
租賃負債的利息費用	53,259,974.56	
合計	7,697,736,375.83	6,000,868,773.69

財務報表附註

2019年12月31日止年度

53、其他收益

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度	2019年度計入本年 非經常性損益的金額	2018年度計入本年 非經常性損益的金額
增值稅退稅(註)	2,079,868,288.09	1,408,237,981.06	-	-
其他政府補助	315,301,019.19	143,333,834.97	315,301,019.19	143,333,834.97
其他	10,122,228.04	11,569,083.75	-	-
合計	2,405,291,535.32	1,563,140,899.78	315,301,019.19	143,333,834.97

註：系本集團收到的增值稅返還，本集團向電網公司銷售嶺澳核電、嶺東核電、陽江核電、防城港核電及寧德核電生產的電力實行增值稅先徵後退政策，詳見附註(四)2。

54、投資收益

投資收益明細情況

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
權益法核算的長期股權投資收益	1,096,412,691.22	1,029,509,833.39
處置長期股權投資產生的投資收益(損失)	143,073,493.12	(771,849.04)
處置衍生金融工具收益	934,342.44	2,911,325.02
持有其他權益工具投資期間取得的投資收益	22,493,800.00	15,382,800.00
處置交易性金融資產收益	47,509,589.03	-
其他	(3,365,704.81)	(2,473,446.40)
合計	1,307,058,211.00	1,044,558,662.97

55、公允價值變動收益

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
衍生金融工具產生的公允價值變動收益	1,624,474.53	4,939,607.32
以現金結算的股份支付產生的公允價值變動收益	2,846,497.16	11,136,508.04
合計	4,470,971.69	16,076,115.36

56、信用減值利得(損失)

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
應收賬款壞賬損失	(8,800,329.85)	105,075,832.81
其他應收款壞賬損失	20,858,296.55	158,046,217.19
應收股利壞賬損失	25,885,115.12	(30,637,207.57)
合同資產減值損失	(1,079,803.08)	(8,993,565.20)
合計	36,863,278.74	223,491,277.23

57、資產減值利得(損失)

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
一、存貨跌價損失	(30,151,843.83)	(139,409,032.49)
二、預付款項減值損失	-	32,220,000.00
合計	(30,151,843.83)	(107,189,032.49)

58、資產處置收益(損失)

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
處置固定資產收益(損失)	(157,727.76)	106,649.90

59、營業外收入

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度	2019年度計入 本年非經常性 損益的金額	2018年度計入 本年非經常性 損益的金額
其他	18,329,088.25	7,639,433.82	18,329,088.25	7,639,433.82

60、營業外支出

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度	2019年度計入 本年非經常性 損益的金額	2018年度計入 本年非經常性 損益的金額
捐贈支出	19,490,695.15	15,438,158.01	19,490,695.15	15,438,158.01
其他	31,354,123.94	38,491,137.74	31,354,123.94	38,491,137.74
合計	50,844,819.09	53,929,295.75	50,844,819.09	53,929,295.75

61、所得稅費用

(1) 所得稅費用表

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
當期所得稅費用	1,904,040,504.38	1,555,897,354.32
遞延所得稅費用	(101,078,797.50)	(336,958,473.33)
調整以前年度所得稅	(33,106,713.50)	(1,140,452.73)
合計	1,769,854,993.38	1,217,798,428.26

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
會計利潤	16,555,095,116.02	14,899,475,758.39
按25%的稅率計算的所得稅費用	4,138,773,779.01	3,724,868,939.60
不可抵扣費用的納稅影響	95,186,036.28	30,775,909.20
免稅收入的納稅影響	(290,757,719.07)	(241,500,764.37)
不徵稅收入的納稅影響	(519,967,072.02)	(352,059,495.27)
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異納稅影響	369,210,489.91	81,250,422.27
利用以前年度未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的納稅影響	(65,795,912.81)	(733,854.04)
計量遞延所得稅時適用的稅率與當期所得稅稅率不一致的影響	(13,377,883.55)	24,078,514.13
調整以前年度所得稅	(33,106,713.50)	(1,140,452.73)
稅收優惠的所得稅影響	(1,822,018,827.41)	(2,156,098,782.73)
研發費用加計扣除的影響	(125,716,943.77)	(25,623,713.78)
其他	37,425,760.31	133,981,705.98
所得稅費用	1,769,854,993.38	1,217,798,428.26

62、政府補助

單位：人民幣元

項目	與資產相關／ 與收益相關		列報項目	2019年度	2018年度
事故容錯燃料關鍵技術研究經費	與資產相關		遞延收益	-	23,047,100.00
氫氣安全3D分析項目撥款	與資產相關		遞延收益	-	2,229,100.00
大亞灣乏燃料貯存設施改造工程項目撥款	與資產相關		遞延收益	65,186,222.34	312,435,587.90
上海核工程研究設計院臨界熱流密度試驗研究	與資產相關		遞延收益	-	62,427,800.00
其他與資產相關的政府補助	與資產相關		遞延收益	366,376,774.97	95,159,273.56
其他與收益相關的政府補助	與收益相關		遞延收益	182,893,477.52	21,675,245.81
增值稅退稅	與收益相關		其他收益	2,079,868,288.09	1,408,237,981.06
其他	與收益相關		其他收益	172,435,225.54	54,983,747.12
合計				2,866,759,988.46	1,980,195,835.45
其中：計入當期損益的政府補助				2,252,303,513.63	1,463,221,728.18

63、其他綜合收益

詳見附註(五)43。

64、現金流量表項目

(1) 收到其他與經營活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
收到關聯方服務款及預收關聯方工程款	1,174,545,691.78	743,905,654.13
保證金及押金	813,517,814.96	583,932,845.72
與收益相關的政府補助	355,328,703.06	76,658,992.93
與資產相關的政府補助	431,562,997.31	495,298,861.46
違約金、退款及代墊款項	61,496,364.79	12,819,643.95
租賃、諮詢及其他服務收入	586,900.87	248,460.18
科研經費	27,003,345.00	45,462,683.00
銀行結匯及利息	99,061,513.54	64,411,572.07
其他	184,872,624.26	102,975,849.63
合計	3,147,975,955.57	2,125,714,563.07

(2) 支付其他與經營活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
支付關聯方服務款及支付預收的關聯方工程款	1,012,904,070.18	915,021,959.45
交通差旅費用及其他費用報銷	218,497,598.75	253,968,944.28
保證金及押金	929,838,981.93	399,436,102.40
諮詢及其他服務費	258,974,896.64	92,240,791.66
轉付的其他費用及其他報銷款	431,383,306.79	182,063,077.20
租車租賃費	14,658,988.51	88,528,910.29
工會經費	91,956,814.81	76,104,222.07
保險費	87,403,930.16	82,141,824.04
其他	232,264,836.41	264,184,252.74
合計	3,277,883,424.18	2,353,690,084.13

(3) 收到其他與投資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
收到與核電建設相關及其他款項	1,109,405.71	1,502,472,991.57
收回到期限超過三個月的定期存款	4,083,963,558.64	248,000,000.00
調試電費收入	646,347,944.00	845,367,894.00
其他	20,268,705.64	52,252,925.29
合計	4,751,689,613.99	2,648,093,810.86

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(4) 支付其他與投資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
支付與核電建設相關及其他款項	5,486,405.00	314,859,986.09
衍生金融工具交割	7,116,120.80	2,762,475.99
存入到期日超過三個月的定期存款	5,189,791,358.64	1,765,000,000.00
其他	15,352,386.18	3,337,472.17
合計	5,217,746,270.62	2,085,959,934.25

(5) 收到其他與籌資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
收到防城港核電二期註冊資本金	1,014,661,440.00	577,200,000.00
收到轉讓陽江核電17%股權款	300,843,139.36	-
合計	1,315,504,579.36	577,200,000.00

(6) 支付其他與籌資活動有關的現金

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
支付防城港核電二期註冊資本金	488,161,440.00	350,750,000.00
支付租賃相關的現金	282,567,127.77	/
上市費用	25,104,023.90	-
出口信貸轉貸費	-	13,994,799.56
其他	17,596,835.76	5,544,816.81
合計	813,429,427.43	370,289,616.37

65、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

單位：人民幣元

補充資料	2019年度	2018年度
1. 將淨利潤調節為經營活動的現金流量：		
淨利潤	14,785,240,122.64	13,681,677,330.13
加：資產減值損失	30,151,843.83	107,189,032.49
信用減值損失	(36,863,278.74)	(223,491,277.23)
固定資產折舊	9,513,950,809.77	7,387,055,941.58
無形資產攤銷	406,956,221.60	366,450,363.63
長期待攤費用攤銷	127,903,729.77	202,653,811.16
投資性房地產折舊	26,301,140.83	25,947,409.86
使用權資產折舊	220,712,670.92	/
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失	27,312,664.35	33,537,561.02
公允價值變動損失(減：收益)	(4,470,971.69)	(16,076,115.36)
財務費用	7,812,692,068.31	5,986,236,302.69
投資收益	(1,307,058,211.00)	(1,044,558,662.97)
遞延所得稅資產減少(減：增加)	(125,182,657.41)	(241,903,842.32)
遞延所得稅負債增加	24,103,859.91	16,602,677.78
合同資產減少(減：增加)	(12,470,430.18)	(79,174,667.38)
合同負債增加(減：減少)	707,442,604.12	(783,724,926.10)
存貨的減少(減：增加)	3,578,419,618.23	(1,817,667,680.96)
經營性應收項目的減少(減：增加)	(6,772,442,859.42)	1,532,348,775.85
經營性應付項目的增加	1,596,200,001.61	3,276,468,541.42
經營活動產生的現金流量淨額	30,598,898,947.45	28,409,570,575.29
2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
債務轉為資本	-	-
一年內到期的可轉換公司債券	-	-
融資租入固定資產	-	-
3. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	14,854,117,616.45	11,637,718,842.72
減：現金的期初餘額	11,637,718,842.72	10,352,460,227.68
加：現金等價物的期末餘額	-	-
減：現金等價物的期初餘額	-	-
現金及現金等價物的淨增加(減少)額	3,216,398,773.73	1,285,258,615.04

(2) 處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
本年處置子公司於本年收到的現金或現金等價物	709,991,700.00	-
其中：上海中廣核工程科技有限公司	709,991,700.00	-
減：喪失控制權日子公司持有的現金及現金等價物	1,684,874.80	-
其中：上海中廣核工程科技有限公司	1,684,874.80	-
處置子公司收到的現金淨額	708,306,825.20	-

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(3) 現金和現金等價物的構成

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
一、現金	14,854,117,616.45	11,637,718,842.72
其中：庫存現金	3,588.14	5,812.41
可隨時用於支付的銀行存款	14,854,114,028.31	11,637,713,030.31
二、現金等價物	-	-
三、期末現金及現金等價物餘額	14,854,117,616.45	11,637,718,842.72

66、所有權或使用權受到限制的資產

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日	受限原因
貨幣資金(註1)	21,750,129.76	30,217,919.80	保函保證金
應收賬款(註2)	4,738,302,509.45	4,025,601,001.96	用於擔保
固定資產(註3)	14,863,287,049.18	15,136,710,175.77	用於擔保
無形資產(註4)	449,231,725.43	481,432,713.41	用於擔保
合計	20,072,571,413.82	19,673,961,810.94	

註1：為本集團作為供應商根據供銷合同存放於銀行的保函保證金。

註2：2005年8月22日，嶺東核電與國家開發銀行（以下簡稱「國開行」）、中國農業銀行深圳市分行和中國工商銀行深圳市分行簽訂《廣東嶺澳核電站二期工程項目貸款共同條款協議》，從各銀行共計獲得總額為等值美元25.85億元的借款額度，借款期限為15年至22年。嶺東核電將核電站二期工程項目保險合同權益轉讓給國開行，將在售電收入歸集賬戶內的所有售電收入質押給國開行。

2008年12月16日，陽江核電與國開行、中國銀行等6家金融機構簽訂《廣東陽江核電工程項目共同條款協議》，從各銀行共計獲得總額為等值人民幣556.52億元的借款額度，借款期限為自協議簽署之日起不超過25年。陽江核電將廣東陽江核電工程項目保險合同權益、工程總承包合同權益轉讓給國開行，將售電合同應收賬款質押給國開行。

防城港核電以防城港一期工程項目售電應收款為質押，於2010年7月29日與牽頭行財務公司、中國建設銀行及國開行等多家金融機構簽訂一系列銀團協議，取得總額為等值人民幣199.39億元的綜合額度借款，用於其一期工程項目建設。此外，防城港核電以二期工程項目售電應收款為質押，於2016年2月16日與上述金融機構簽訂一系列銀團協議，取得總額為等值人民幣285.29億元以及等值美元2.46億元的綜合額度借款，用於其二期工程項目建設。

寧德核電以寧德一期工程項目未來售電協議項下的應收款、工程建設委託合同權益以及工程保險權益為質押，於2008年4月18日與中國工商銀行等四家金融機構簽訂《共同條款協議》，取得總額為等值人民幣399.66億元的借款。於2011年12月30日，寧德核電將寧德一期工程項目電費收益權按貸款比例質押，與中國郵政儲蓄銀行有限責任公司簽訂《專項融資合同》，取得總額為人民幣20億元的借款。上述借款均用於寧德核電一期工程項目建設。

註3：根據嶺東核電向國開行出具的《關於土地使用權和設備的承諾函》，在貸款合同有效期內，嶺東核電不對原值美元500,000元以上的設備類資產做任何形式的處置，包括但不限於出售、出租、抵押等。於2019年12月31日及2018年12月31日，嶺東核電擁有上述固定資產淨額分別為人民幣14,446,820,132.08元及人民幣15,129,241,446.63元。

根據蘇州院2016年3月與中國農業銀行股份有限公司蘇州高新區技術產業開發區支行簽訂的《最高額抵押合同》，蘇州院將擁有的西環路土地使用權和房屋建築物進行抵押。於2019年12月31日及2018年12月31日，蘇州院擁有上述固定資產淨額分別為人民幣6,946,242.30元及人民幣7,468,729.14元。

根據工程公司2019年4月26日與國開行簽訂的《抵押合同》，工程公司將擁有的1200T自升式海上風電安裝平台進行抵押。於2019年12月31日，工程公司擁有上述固定資產的淨額為人民幣409,520,674.80元。

註4：根據蘇州院2016年3月與中國農業銀行股份有限公司蘇州高新區技術產業開發區支行簽訂的《最高額抵押合同》，蘇州院將擁有的西環路土地使用權和房屋建築物進行抵押。於2019年12月31日及2018年12月31日，蘇州院擁有上述土地使用權淨額分別為人民幣51,550,838.07元及人民幣52,901,515.05元。

根據中廣核研究院有限公司2017年10月與國開行簽訂的《人民幣資金貸款抵押合同》，中廣核研究院有限公司將擁有的土地使用權進行抵押。於2019年12月31日及2018年12月31日，中廣核研究院有限公司擁有上述土地使用權淨額分別為人民幣50,280,607.28元及人民幣51,564,936.92元。

根據工程公司2018年3月19日與中國工商銀行簽訂的《中廣核工程大廈協議貸款合同》，工程公司將擁有的新能源產業基地土地使用權進行抵押。於2019年12月31日及2018年12月31日，工程公司擁有上述土地使用權淨額分別為人民幣347,400,280.08元及人民幣376,966,261.44元。

67、外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

項目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額
貨幣資金			2,723,665,337.24			4,514,002,114.17
其中：港幣	9,941,559.35	0.8958	8,905,648.87	9,895,861.14	0.8762	8,670,753.54
美元	159,378,225.21	6.9762	1,111,854,374.74	279,257,573.95	6.8632	1,916,600,581.54
歐元	14,202,460.91	7.8155	110,999,333.26	10,458,922.00	7.8473	82,074,298.61
英鎊	1,906,348.43	9.1501	17,443,278.77	2,096,242.16	8.6762	18,187,416.22
南非蘭特	47,648.45	0.4943	23,552.63	46,239.22	0.4735	21,894.26
人民幣	1,474,439,148.97	1.0000	1,474,439,148.97	2,488,447,170.00	1.0000	2,488,447,170.00
應收賬款			68,824,504.64			327,250,762.80
其中：美元	1,814,352.14	6.9762	12,657,283.38	-	6.8632	-
歐元	6,535,920.07	7.8155	51,081,483.33	5,707,303.41	7.8473	44,786,922.05
英鎊	429,379.42	9.1501	3,928,864.64	-	-	-
人民幣	1,156,873.29	1.0000	1,156,873.29	282,463,840.75	1.0000	282,463,840.75
其他應收款			67,024,481.75			72,324,899.72
其中：美元	74,076.93	6.9762	516,775.49	218,760.04	6.8632	1,501,393.91
港幣	57,600.71	0.8958	51,598.72	7,602.00	0.8762	6,660.87
歐元	7,243,828.68	7.8155	56,614,143.02	6,491,750.05	7.8473	50,942,710.18
英鎊	328,483.49	9.1501	3,005,656.75	428,874.33	8.6762	3,720,999.46
人民幣	6,836,307.77	1.0000	6,836,307.77	16,153,135.30	1.0000	16,153,135.30
應付賬款			1,471,467,105.44			551,606,986.04
其中：港幣	12,216,750.01	0.8958	10,943,764.66	11,187,905.51	0.8762	9,802,842.81
美元	19,726,280.34	6.9762	137,614,476.89	14,358,137.52	6.8632	98,542,769.43
歐元	110,541,825.11	7.8155	863,939,634.11	40,777,095.39	7.8473	319,990,100.63
英鎊	1,232,370.85	9.1501	11,276,316.55	1,024,113.21	8.6762	8,885,411.05
日元	9,891,739.16	0.0641	634,060.48	2,296,268.82	0.0619	142,139.04
人民幣	443,146,728.33	1.0000	443,146,728.33	110,517,259.31	1.0000	110,517,259.31
瑞士法郎	543,139.39	7.2028	3,912,124.42	536,228.13	6.9494	3,726,463.77

財務報表附註

2019年12月31日止年度

項目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額
其他應付款			414,028,677.72			416,912,557.66
其中：港幣	40,403.10	0.8958	36,193.10	40,405.00	0.8762	35,402.86
美元	393.52	6.9762	2,745.28	22.86	6.8632	156.86
歐元	1,203,640.15	7.8155	9,407,049.61	505,197.92	7.8473	3,964,439.64
英鎊	-	9.1501	-	1.00	8.6762	8.68
人民幣	404,582,689.73	1.0000	404,582,689.73	412,912,549.62	1.0000	412,912,549.62
應付職工薪酬			1,551,457.77			250,190.68
其中：人民幣	1,551,457.77	1.0000	1,551,457.77	250,190.68	1.0000	250,190.68
應交稅費			455,854,115.61			408,822,017.53
其中：人民幣	455,854,115.61	1.0000	455,854,115.61	408,822,017.53	1.0000	408,822,017.53
一年內到期的非流動負債			799,719,331.00			847,445,029.29
其中：美元	5,470,414.30	6.9762	38,162,704.24	5,470,414.30	6.8632	37,544,547.42
歐元	96,518,379.11	7.8155	754,339,391.93	103,207,534.04	7.8473	809,900,481.87
人民幣	7,217,234.83	1.0000	7,217,234.83	-	1.0000	-
短期借款			17,280,571.70			2,675,102,597.14
其中：港幣	-	0.8958	-	1,755,307,007.53	0.8762	1,538,000,000.00
歐元	45.00	7.8155	351.70	144,903,673.51	7.8473	1,137,102,597.14
英鎊	1,888,527.99	9.1501	17,280,220.00	-	8.6762	-
長期借款			5,845,621,244.94			6,693,073,537.83
其中：美元	30,087,278.52	6.9762	209,894,872.41	35,557,692.80	6.8632	244,039,557.22
歐元	721,096,074.79	7.8155	5,635,726,372.53	821,815,653.87	7.8473	6,449,033,980.61
租賃負債			16,920,304.86			
其中：人民幣	16,920,304.86	1.0000	16,920,304.86	/	/	/

(2) 境外經營實體說明

核電合營公司的銷售客戶主要是廣核投與港核投，其銷售全部以美元進行交易。核電合營公司在籌建期間，核電站建設所需資金主要系融資借款取得，其中融資活動獲得的資金主要為美元長期借款，並以美元支付融資活動所需還貸款項。因此，核電合營公司選用美元作為記賬本位幣。

(六) 合併範圍的變更

1、處置子公司

單次處置對子公司投資即喪失控制權的情形

單位：人民幣元

子公司名稱	股權處置價格	股權處置比例(%)	股權處置方式	喪失控制權的時點	喪失控制權時點的確定依據	處置價格與處置投資對應的合併財務報表層面享有該子公司淨資產份額的差額	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	與子公司股權投資相關的其他綜合收益轉入投資權益的金額
							喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	與子公司股權投資相關的其他綜合收益轉入投資權益的金額
							喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	喪失控制權之日	與子公司股權投資相關的其他綜合收益轉入投資權益的金額
上海中廣核工程科技 有限公司	719,568,857.28	100	出售給關聯方	2019年1月31日	完成股權轉讓的交割手續。	143,073,493.12	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

2、其他原因的合併範圍變動

新設立的子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	設立時間	取得方式
福建寧核售電有限公司	福建省福州市	福建省福州市	售電業務；電力供應；配電網維護服務	2019年6月	設立
廣西防城售電有限公司	廣西防城港市	廣西防城港市	電力供應、售電服務、配電網技術服務	2019年9月	設立
深圳市核鵬工程監理有限公司	廣東省深圳市	廣東省深圳市	工程監理、工程管理及技術支持服務。	2019年12月	設立

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(七) 在其他主體中的權益 1、在子公司中的權益 (1) 企業集團的構成

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本		持股比例(%)		間接	取得方式
				2019年12月31日	2018年12月31日	直接			
廣核投(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	投資	16,000,000,000.00	16,000,000,000.00	100.00	-	-	設立
核能合營公司(註2)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核能發電	3,327,160,000.00	3,327,160,000.00	-	75.00	75.00	設立
大亞灣運營公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核電站運營管理	250,000,000.00	250,000,000.00	-	87.50	87.50	設立
中廣核電投資有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	投資	100,000,000.00	100,000,000.00	77.78	-	-	設立
中廣核寧核投資有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	投資	100,000,000.00	100,000,000.00	56.52	-	-	設立
嶺澳核電(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核能發電	3,323,224,000.00	3,323,224,000.00	70.00	30.00	30.00	設立
嶺東核電(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核能發電	5,348,000,000.00	5,348,000,000.00	25.00	75.00	75.00	設立
陽江核電(註2)	廣東省陽江市	廣東省陽江市	核能發電	15,506,000,000.00	15,506,000,000.00	34.00	25.00	25.00	設立
中廣核電運營有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	提供管理、技術及諮詢服務	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00	-	-	設立
中廣核研究院有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核電技術開發	1,225,550,000.00	945,550,000.00	100.00	-	-	設立
檢測公司(註2)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	電站測試及維修	230,000,000.00	230,000,000.00	-	81.52	81.52	設立
廣東大亞灣核電環保有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	核電環保	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00	-	-	設立
中廣核(深圳)輻射監測技術有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	輻射檢測和評價、儀表檢定	6,000,000.00	6,000,000.00	-	100.00	100.00	設立
中國大亞灣核電技術研究院有限公司(註1)	北京市	北京市	核電技術開發	23,500,000.00	23,500,000.00	-	100.00	100.00	非同一控制下企業合併
蘇州院(註1)	江蘇省蘇州市	江蘇省蘇州市	核電技術開發	513,950,000.00	513,950,000.00	100.00	-	-	非同一控制下企業合併
北京仿真公司(註2)	北京市	北京市	核電技術開發	20,000,000.00	20,000,000.00	-	75.00	75.00	非同一控制下企業合併
寧德核電(註1)	福建省寧德市	福建省寧德市	核能發電	11,177,500,000.00	11,177,500,000.00	-	46.00	46.00	非同一控制下企業合併

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本		持股比例(%)		間接	取得方式
				31/12/2019	31/12/2018	直接			
台山核電(註2)	廣東省台山市	廣東省台山市	核能發電	28,600,000,000.00	24,400,000,000.00	12.50	57.50	-	同一控制下企業合併
台山投(註1)	廣東省台山市	廣東省台山市	投資	30,000,000.00	30,000,000.00	60.00	-	-	同一控制下企業合併
工程公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	工程建設	1,286,000,000.00	1,286,000,000.00	100.00	-	-	同一控制下企業合併
設計公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	工程設計	79,360,000.00	79,360,000.00	-	60.00	-	同一控制下企業合併
中核國際核能工程有限公司(註2)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	其他專業技術服務	280,000,000.00	280,000,000.00	-	55.00	-	同一控制下企業合併
中廣核電進出口有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	進出口貿易	30,000,000.00	30,000,000.00	-	100.00	-	同一控制下企業合併
防城港核電(註1)	廣西防城港市	廣西防城港市	核能發電	5,850,000,000.00	5,850,000,000.00	-	61.00	-	同一控制下企業合併
陸豐核電(註1)	廣東省汕尾市	廣東省汕尾市	核能發電	3,478,000,000.00	3,278,000,000.00	100.00	-	-	同一控制下企業合併
售電公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	售電	210,000,000.00	210,000,000.00	100.00	-	-	同一控制下企業合併
海洋能源(註1)	天津市	天津市	海上電站開發、建設、經營	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00	-	-	同一控制下企業合併
河北熱電(註1)	河北省承德市	河北省承德市	熱電開發	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00	-	-	同一控制下企業合併
陽西核電有限公司(註1)	廣東省陽江市	廣東省陽江市	核電站的投資、建設與經營	30,000,000.00	30,000,000.00	-	51.00	-	設立
防城港投資(註1)	廣西防城港市	廣西防城港市	投資	30,000,000.00	30,000,000.00	60.00	-	-	設立
河北中莊清潔熱能有限公司(註1)	河北省邢台市	河北省邢台市	熱力生產	81,700,000.00	81,700,000.00	100.00	-	-	設立
三沙先進能源有限公司(註1)	海南省三沙市	海南省三沙市	海島能源開發、智能電網投資、輸配電、售電	10,000,000.00	6,000,000.00	-	60.00	-	設立
福建寧核售電有限公司(註1)	福建省福州市	福建省福州市	售電業務；電力供應；配電網維護服務	20,000,000.00	不適用	-	100.00	-	設立
廣西防城售電有限公司(註1)	廣西防城港市	廣西防城港市	電力供應、售電服務、配電網技術服務	201,000,000.00	不適用	-	100.00	-	設立
深圳市核騰工程監理有限公司(註1)	廣東省深圳市	廣東省深圳市	工程監理、工程管理及技術支持服務	3,000,000.00	不適用	-	100.00	-	設立

註1：註公司為在中國成立的有限責任公司。

註2：註公司為中外合資的有限責任公司。

註3：截至2019年12月31日，子公司均未發行任何債務證券。

持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據：

本公司之子公司中廣核寧核投資有限公司持有寧德核電46%表決權。2016年12月，中廣核寧核投資有限公司與大唐國際發電股份有限公司簽署《一致行動人協議》，大唐國際發電股份有限公司同意在寧德核電股東會和董事會有關事項決策採取與中廣核寧核投資有限公司一致的行動。大唐國際發電股份有限公司持有寧德核電44%的股權，因而簽署《一致行動人協議》後，本集團因而可以主導寧德核電的相關活動。本集團從2017年1月1日起取得寧德核電控制權並將其納入合併財務報表範圍，寧德核電亦由本集團的合營公司變為本公司的子公司，持股比例不變。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(2) 重要的非全資子公司

單位：人民幣元

子公司名稱	少數股東持股比例	2019年度歸屬於少數股東的損益	2019年度向少數股東宣告分派的股利	2019年12月31日少數股東權益餘額
陽江核電	41.00%	1,999,857,156.73	1,480,384,034.13	9,014,432,536.67
台山核電	30.00%	179,787,160.10	-	8,785,977,143.59
核電合營公司	25.00%	845,425,901.85	14,410,626.59	2,239,820,566.56
中廣核核電投資有限公司	22.22%	258,323,409.74	35,996,400.00	2,998,445,404.14
中廣核寧核投資有限公司	43.48%	393,317,998.71	350,448,800.00	3,055,934,359.63
寧德核電	54.00%	1,060,832,147.65	1,085,770,258.40	7,757,595,805.70
台山投	40.00%	127,123,353.58	-	5,980,914,308.82
防城港投資	40.00%	214,085,798.48	30,000,000.00	3,000,367,519.67
防城港核電	39.00%	330,237,540.65	234,910,111.09	2,637,838,664.10
合計		5,408,990,467.49	3,231,920,230.21	45,471,326,308.88

子公司名稱	少數股東持股比例	2018年度歸屬於少數股東的損益	2018年度向少數股東宣告分派的股利	2018年12月31日少數股東權益餘額
陽江核電	41.00%	1,780,390,637.56	-	8,494,959,414.07
台山核電	30.00%	17,619,246.03	-	7,346,189,983.49
核電合營公司	25.00%	765,884,514.16	1,583,371,615.20	1,377,630,134.33
中廣核核電投資有限公司	22.22%	326,104,121.71	183,648,716.30	2,669,179,889.72
中廣核寧核投資有限公司	43.48%	443,411,663.31	89,108,340.67	3,013,065,160.92
寧德核電	54.00%	1,196,779,738.05	-	7,782,533,916.45
台山投	40.00%	22,196,686.06	-	5,853,790,955.24
防城港投資	40.00%	136,281,374.76	-	2,816,281,721.19
防城港核電	39.00%	261,476,257.41	-	2,542,511,234.54
合計		4,950,144,239.05	1,856,128,672.17	41,896,142,409.95

(3) 重要非全資子公司的重要財務信息

單位：人民幣元

子公司名稱	2019年12月31日餘額					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
陽江核電	10,558,062,299.91	71,294,953,110.67	81,853,015,410.58	15,221,788,264.94	44,644,806,324.49	59,866,594,589.43
台山核電	4,829,550,499.72	92,708,047,809.10	97,537,598,308.82	11,357,889,060.74	56,893,118,769.41	68,251,007,830.15
核電合營公司	6,955,587,274.16	6,369,025,645.72	13,324,612,919.88	1,755,950,418.24	2,609,380,235.52	4,365,330,653.76
中廣核核電投資有限公司	848,061.55	13,493,518,655.55	13,494,366,717.10	13,080.00	-	13,080.00
中廣核寧核投資有限公司	6,434,640,669.61	45,629,626,168.51	52,064,266,838.12	7,472,263,914.79	29,806,039,260.93	37,278,303,175.72
其中：寧德核電	6,433,824,759.22	45,210,383,495.19	51,644,208,254.41	7,472,250,834.79	29,806,039,260.93	37,278,290,095.72
台山投	108,249,840.27	14,844,191,187.83	14,952,441,028.10	155,256.06	-	155,256.06
防城港投資	5,291,802,659.21	44,835,258,140.51	50,127,060,799.72	8,469,361,348.95	31,518,941,987.49	39,988,303,336.44
其中：防城港核電	4,405,760,590.08	44,835,258,140.51	49,241,018,730.59	10,958,387,860.78	31,518,941,987.49	42,477,329,848.27
合計	34,178,741,304.43	289,174,620,717.89	323,353,362,022.32	44,277,421,343.72	165,472,286,577.84	209,749,707,921.56

單位：人民幣元

子公司名稱	2018年12月31日餘額					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
陽江核電	10,521,417,499.55	69,876,168,950.30	80,397,586,449.85	15,181,586,175.64	44,496,587,069.17	59,678,173,244.81
台山核電	3,531,539,590.98	89,043,806,074.44	92,575,345,665.42	7,795,663,681.21	60,292,382,039.22	68,088,045,720.43
核電合營公司	8,678,246,710.95	4,028,179,047.52	12,706,425,758.47	4,823,030,754.03	2,372,874,467.23	7,195,905,221.26
中廣核核電投資有限公司	1,307,876.81	12,390,163,084.66	12,391,470,961.47	378,960,325.34	-	378,960,325.34
中廣核寧核投資有限公司	5,645,024,303.08	47,006,176,220.03	52,651,200,523.11	5,974,385,282.49	31,964,508,680.69	37,938,893,963.18
其中：寧德核電	5,643,214,692.19	46,586,933,546.71	52,230,148,238.90	5,853,539,712.95	31,964,508,680.69	37,818,048,393.64
台山投	2,097,359,167.96	12,564,528,184.34	14,661,887,352.30	3,288,899.52	24,121,064.69	27,409,964.21
防城港投資	4,368,063,757.11	39,731,885,187.08	44,099,948,944.19	6,519,225,260.35	27,997,508,146.33	34,516,733,406.68
其中：防城港核電	3,558,881,889.81	39,731,885,187.08	43,290,767,076.89	8,773,999,354.82	27,997,508,146.33	36,771,507,501.15
合計	34,842,958,906.44	274,640,906,748.37	309,483,865,654.81	40,676,140,378.58	167,147,981,467.33	207,824,121,845.91

(2) 重要聯營企業的主要財務信息

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日/2019年度			2018年12月31日/2018年度		
	紅沿河核電	中廣核一期基金	財務公司	紅沿河核電	中廣核一期基金	財務公司
流動資產	7,062,873,331.90	2,077,401.60	36,728,586,972.77	7,515,714,324.09	140,858,272.70	27,688,019,573.95
非流動資產	67,792,124,641.70	7,890,462,525.79	6,110,195,193.32	64,271,892,321.38	7,429,637,279.21	6,794,084,497.56
資產合計	74,854,997,973.60	7,892,539,927.39	42,838,782,166.09	71,787,606,645.47	7,570,495,551.91	34,482,104,071.51
流動負債	7,946,827,278.45	23,200.50	38,302,079,872.24	7,356,204,043.13	335,878.24	30,714,938,944.75
非流動負債	50,615,136,111.68	-	-	49,077,854,592.72	-	-
負債合計	58,561,963,390.13	23,200.50	38,302,079,872.24	56,434,058,635.85	335,878.24	30,714,938,944.75
歸屬於母公司股東權益	16,293,034,583.47	7,892,516,726.89	4,536,702,293.85	15,353,548,009.62	7,570,159,673.67	3,767,165,126.76
按持股比例計算的淨資產份額	7,331,865,562.56	2,480,507,512.03	1,361,010,688.16	6,909,096,604.33	2,379,195,239.01	1,130,149,538.02
調整事項						
— 內部交易未實現利潤	(665,297,659.20)	(62,470,105.78)	-	(763,013,942.68)	(62,470,171.59)	-
對聯營企業權益投資的賬面價值	6,666,567,903.36	2,418,037,406.25	1,361,010,688.16	6,146,082,661.65	2,316,725,067.42	1,130,149,538.02
營業收入	9,530,426,147.45	-	1,222,414,347.71	8,937,928,340.67	-	1,135,351,979.31
淨利潤	1,070,495,944.09	947,357,053.22	598,344,675.80	1,333,890,411.38	960,346,581.33	(4,527,953.89)
其他綜合收益	-	-	-	-	-	-
綜合收益總額	1,070,495,944.09	947,357,053.22	598,344,675.80	1,333,890,411.38	960,346,581.33	(4,527,953.89)
本年收到的來自聯營企業的股利	540,225,616.61	242,000,220.00	68,642,252.61	180,689,549.21	226,285,920.00	41,042,788.79

(3) 不重要的聯營企業的匯總財務信息

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日/ 2019年度	2018年12月31日/ 2018年度
合營企業：		
投資賬面價值合計	-	-
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	-	(687,161.62)
— 其他綜合收益	-	-
— 綜合收益總額	-	(687,161.62)
聯營企業：		
投資賬面價值合計	753,675,812.76	610,065,909.83
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	73,792,002.06	65,924,730.25
— 其他綜合收益	-	(788,366.06)
— 綜合收益總額	73,792,002.06	65,136,364.19

(4) 於2019年12月31日，本集團不存在聯營企業向本集團轉移資金的能力存在重大限制的情形。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(八) 與金融工具相關的風險

本集團的主要金融工具包括貨幣資金、衍生金融工具、應收票據、應收賬款、其他應收款、借款、應付票據、應付賬款、其他應付款、應付債券等，各項金融工具的詳細情況說明見附註(五)。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

本集團採用敏感性分析技術分析風險變量的合理、可能變化對當期損益和股東權益可能產生的影響。由於任何風險變量很少孤立地發生變化，而變量之間存在的相關性對某一風險變量的變化的最終影響金額將產生重大作用，因此下述內容是在假設每一變量的變化是在獨立的情況下進行的。

1、 風險管理目標和政策

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，將風險對本集團經營業績的負面影響降低到最低水平，使股東及其其他權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本集團風險管理的基本策略是確定和分析本集團所面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線和進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍之內。

1.1 市場風險

1.1.1 外匯風險

外匯風險指因匯率變動產生損失的風險。本集團承受外匯風險主要與美元、歐元和英鎊有關，除核電合營公司主要以美元進行銷售外，本集團其他主要業務活動以人民幣計價結算。於2019年12月31日，除下列資產及負債為非記賬本位幣餘額外，本集團的資產及負債均為記賬本位幣餘額。下述外幣餘額的資產和負債產生的外匯風險可能對本集團的經營業績產生影響。

(1) 本集團以人民幣為記賬本位幣的外幣資產及負債

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
貨幣資金－港幣	8,865,950.01	8,541,348.92
貨幣資金－美元	1,111,854,374.74	1,916,600,581.54
貨幣資金－歐元	110,888,992.80	81,859,317.43
貨幣資金－英鎊	17,406,120.94	16,438,882.63
貨幣資金－南非蘭特	23,552.63	21,894.26
應收賬款－美元	12,657,283.38	—
應收賬款－歐元	51,081,483.33	44,786,922.05
應收賬款－英鎊	3,928,864.64	—
其他應收款－美元	516,775.49	1,501,393.91
其他應收款－歐元	56,614,143.02	50,942,710.18
其他應收款－英鎊	3,005,656.75	3,720,999.46
其他應收款－港幣	44,789.00	—
應付賬款－港幣	4,484,038.30	4,386,025.99
應付賬款－美元	137,614,476.89	98,542,769.43
應付賬款－歐元	859,625,033.56	315,678,255.69
應付賬款－英鎊	10,917,642.88	8,177,288.50
應付賬款－日元	634,060.48	142,139.04
應付賬款－瑞士法郎	3,912,124.42	3,726,463.77
其他應付款－港幣	6,809.72	6,661.75
其他應付款－美元	2,745.28	156.86
其他應付款－歐元	9,407,049.61	3,964,439.64
其他應付款－英鎊	—	8.68
一年內到期的非流動負債－美元	38,162,704.24	37,544,547.42
一年內到期的非流動負債－歐元	754,339,391.93	809,900,481.87
短期借款－港幣	—	1,538,000,000.00
短期借款－歐元	351.70	1,137,102,597.14
短期借款－英鎊	17,280,220.00	—
長期借款－美元	209,894,872.41	244,039,557.22
長期借款－歐元	5,635,726,372.53	6,449,033,980.61

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(2) 本集團以美元為記賬本位幣的外幣資產及負債

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
貨幣資金－人民幣	1,474,439,148.97	2,488,447,170.00
貨幣資金－英鎊	37,157.83	1,748,533.59
貨幣資金－港幣	39,698.86	129,404.62
貨幣資金－歐元	110,340.46	214,981.18
應收賬款－人民幣	1,156,873.29	282,463,840.75
其他應收款－人民幣	6,836,307.77	16,153,135.30
其他應收款－港幣	6,809.72	6,660.87
應付賬款－人民幣	443,146,728.33	110,517,259.31
應付賬款－港幣	6,459,726.36	5,416,816.82
應付賬款－英鎊	358,673.67	708,122.55
應付賬款－歐元	4,314,600.55	4,311,844.94
其他應付款－人民幣	404,582,689.73	412,912,549.62
其他應付款－港幣	29,383.38	28,741.11
一年內到期的非流動負債－人民幣	7,217,234.83	—
租賃負債－人民幣	16,920,304.86	—

本集團管理層密切關注匯率變動對本集團外匯風險的影響，必要時考慮對沖重大的外匯風險。

外匯風險敏感性分析

在其他變量不變的情況下，匯率可能發生的合理變動對當期損益和股東權益的稅前影響如下：

以人民幣作為記賬本位幣，外幣升值／貶值：

單位：人民幣元

匯率變動	2019年度	2018年度
升值5%	(315,255,995.36)	(426,291,566.16)
貶值5%	315,255,995.36	426,291,566.16

以美元作為記賬本位幣，人民幣及其他外幣升值／貶值：

單位：人民幣元

匯率變動	2019年度	2018年度
升值5%	29,979,849.76	112,763,419.60
貶值5%	(29,979,849.76)	(112,763,419.60)

本集團持有的以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產與金融負債在資產負債表日以公允價值計量。對於遠期外匯合約和貨幣掉期合約，本集團承擔着匯率價格變動的風險，將密切關注價格變動對本集團的影響。

由於某些金融工具的公允價值是按照未來現金流量折現法為基礎的通用定價模型或其他估值技術確定的，而估值技術本身基於一定的估值假設，因此估值結果對估值假設具有重大的敏感性。在估值假設的基礎上，在其他變量不變的情況下，價格發生的合理變動對當期損益和股東權益的稅前影響如下：

單位：人民幣元

遠期外匯合約	匯率價格變動	2019年度		2018年度	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
衍生金融工具	增加5%	6,408,859.84	6,408,859.84	-	-
衍生金融工具	減少5%	(5,798,496.75)	(5,798,496.75)	-	-

單位：人民幣元

貨幣掉期合約	匯率價格變動	2019年度		2018年度	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
衍生金融工具	增加5%	-	-	74,349,462.75	74,349,462.75
衍生金融工具	減少5%	-	-	(74,349,462.75)	(74,349,462.75)

財務報表附註

2019年12月31日止年度

1.1.2 利率風險 – 現金流量變動風險

本集團因利率變動引起金融工具現金流量變動的風險主要與浮動利率銀行借款（詳見附註（五）24、33及35）有關。本集團持續密切關注利率變動對於本集團利率風險的影響，本集團的政策是保持這些借款的浮動利率，目前並無利率互換等安排。

利率風險敏感性分析

利率風險敏感性分析基於下述假設：

- 市場利率變化影響可變利率金融工具的利息收入或費用；
- 對於以公允價值計量的固定利率金融工具，市場利率變化僅僅影響其利息收入或費用；
- 以資產負債表日市場利率採用現金流量折現法計算衍生金融工具及其他金融資產和負債的公允價值變化。

在上述假設的基礎上，在其他變量不變的情況下，利率可能發生的合理變動對當期損益和股東權益的稅前影響如下：

單位：人民幣元

項目	利率變動	2019年度	2018年度
短期借款	增加1%	(69,972,805.72)	(74,379,751.95)
短期借款	減少1%	69,972,805.72	74,379,751.95
一年內到期的非流動負債	增加1%	(136,516,447.22)	(87,211,165.65)
一年內到期的非流動負債	減少1%	136,516,447.22	87,211,165.65
長期借款	增加1%	(1,509,908,274.87)	(1,594,388,919.01)
長期借款	減少1%	1,509,908,274.87	1,594,388,919.01

本集團持有的以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產與金融負債在資產負債表日以公允價值計量。對於利率掉期合約，本集團承擔着利率價格變動的風險，將密切關注價格變動對本集團的影響。

由於某些金融工具的公允價值是按照未來現金流量折現法為基礎的通用定價模型或其他估值技術確定的，而估值技術本身基於一定的估值假設，因此估值結果對估值假設具有重大的敏感性。在估值假設的基礎上，在其他變量不變的情況下，價格發生的合理變動對當期損益和股東權益的稅前影響如下：

單位：人民幣元

利率掉期合約	利率價格變動	2019年度		2018年度	
		對利潤的影響	對股東權益的影響	對利潤的影響	對股東權益的影響
衍生金融工具	增加0.5%	531,321.74	531,321.74	1,654,625.76	1,654,625.76
衍生金融工具	減少0.5%	(531,321.74)	(531,321.74)	(1,654,625.76)	(1,654,625.76)

1.2 信用風險

資產負債表日，可能引起本集團財務損失的最大信用風險敞口主要來自於合同另一方未能履行義務而導致本集團金融資產產生的損失，具體包括：

合併資產負債表中已確認的金融資產的賬面金額；對於以公允價值計量的金融工具而言，賬面價值反映了其風險敞口，但並非最大風險敞口，其最大風險敞口將隨着未來公允價值的變化而改變。

為降低信用風險，本集團於每個資產負債表日審核每一單項應收款的回收情況，以確保對相關金融資產計提了充分的壞賬準備。因此，本集團管理層認為本集團所承擔的信用風險已經大為降低。

本集團採用了必要的政策確保所有銷售客戶均具有良好的信用記錄。除應收前五名客戶的賬款外，本集團無其他重大信用風險敞口集中於單一金融資產或有類似特徵的金融資產組合。

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
應收賬款－廣東電網有限責任公司	4,038,772,467.85	3,549,360,763.92
應收賬款－國網福建省電力有限公司	1,062,491,310.22	709,256,387.61
應收賬款－廣西電網有限責任公司	449,436,016.42	546,981,863.78
應收賬款－港核投	412,532,043.36	453,284,714.66
應收賬款－紅沿河核電	238,258,061.13	203,739,590.93
應收賬款－中廣核浙江岱山海上風力發電有限公司	340,036,781.81	–
其他應收款－中電核電(陽江)有限公司	–	300,843,139.00
合計	6,541,526,680.79	5,763,466,459.90

1.3 流動風險

管理流動風險時，本集團保持管理層認為充分的現金及現金等價物並對其進行監控，以滿足本集團經營需要，並降低現金流量波動的影響。本集團管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。

於2019年12月31日，本集團流動負債超過流動資產的金額為人民幣5,094,516,421.41元，本集團擁有來自銀行及其他金融機構的尚未動用的融資額度為人民幣137,647,713,640.81元，本集團管理層認為，本集團將有充裕的財務資源以應付日後的財務責任及承擔。因此，本財務報表系在持續經營假設的基礎上編製。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

本集團持有的金融負債按未折現剩餘合同義務的到期期限分析如下：

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日			合計
	1年以內	1-5年	5年以上	
非衍生金融負債：				
短期借款	14,308,993,550.41	-	-	14,308,993,550.41
應付票據	2,618,383,795.01	-	-	2,618,383,795.01
應付賬款	19,983,479,765.09	-	-	19,983,479,765.09
其他應付款	3,817,756,635.31	-	-	3,817,756,635.31
一年內到期的非流動負債	22,913,012,330.79	-	-	22,913,012,330.79
長期借款	7,480,108,779.31	58,869,218,861.14	167,423,300,267.95	233,772,627,908.40
應付債券	405,850,000.00	9,447,753,921.36	-	9,853,603,921.36
租賃負債	-	526,448,039.22	328,195,930.51	854,643,969.73

2、金融資產轉移

- (1) 於2019年12月31日，本集團不存在已轉移但未整體終止確認的金融資產。
- (2) 於2019年12月31日，本集團不存在已整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的情形。

(九) 公允價值的披露

1、以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次公 允價值計量	第三層次 公允價值計量	
持續的公允價值計量				
外匯遠期合約	-	3,149,401.93	-	3,149,401.93
利率掉期合約	-	245,345.98	-	245,345.98
其他權益工具投資	-	281,155,000.00	110,000,000.00	391,155,000.00
持續以公允價值計量的資產總額	-	284,549,747.91	110,000,000.00	394,549,747.91
以現金結算的股份支付	-	(78,312,817.00)	-	(78,312,817.00)
持續以公允價值計量的負債總額	-	(78,312,817.00)	-	(78,312,817.00)

單位：人民幣元

項目	2018年12月31日			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
持續的公允價值計量				
貨幣掉期合約	-	4,753,642.10	-	4,753,642.10
利率掉期合約	-	4,461,761.04	-	4,461,761.04
其他權益工具投資	-	312,689,500.00	110,000,000.00	422,689,500.00
持續以公允價值計量的資產總額	-	321,904,903.14	110,000,000.00	431,904,903.14
貨幣掉期合約	-	(2,724,971.67)	-	(2,724,971.67)
以現金結算的股份支付	-	(61,728,273.40)	-	(61,728,273.40)
持續以公允價值計量的負債總額	-	(64,453,245.07)	-	(64,453,245.07)

財務報表附註

2019年12月31日止年度

2、持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性和定量信息

單位：人民幣元

項目	2019年 12月31日 公允價值	2018年 12月31日		輸入值
		公允價值	估值技術	
外匯遠期合約	3,149,401.93	-	貼現現金流量	遠期匯率
貨幣掉期合約	-	2,028,670.43	貼現現金流量	美國2-30年掉期、掉期率、以人民幣計值的利率、價格波動、無風險利率、合約匯率
利率掉期合約	245,345.98	4,461,761.04	貼現現金流量	美國2-30年掉期、掉期率、以人民幣計值的利率、價格波動、無風險利率、合約匯率
其他權益工具投資	281,155,000.00	312,689,500.00	上市公司比較法	被投資實體報告期內歸屬於母公司的淨利潤、可比公司平均市盈率、流動性折扣比率
以現金結算的股份支付	(78,312,817.00)	(61,728,273.40)	布萊克-斯科爾斯模型	股票價格、預計波動、預計股息收益

3、持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性和定量信息

單位：人民幣元

項目	2019年 12月31日 公允價值	2018年 12月31日		輸入值
		公允價值	估值技術	
其他權益工具投資	110,000,000.00	110,000,000.00	投資成本法	投資成本

4、持續第三層次公允價值計量項目，期初與期末賬面價值之間的調節信息

單位：人民幣元

項目	2019年	轉入第三層次		轉出第三層次		當期利得或損失		購買、發行、	2019年
	1月1日					計入損益	計入其他綜合收益	出售及結算	
其他權益工具投資	110,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	110,000,000.00

5、不以公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況

本集團管理層認為，財務報表中按攤餘成本計量的金融資產及金融負債的賬面價值接近該等資產及負債的公允價值。

(十) 關聯方及關聯方交易

1、本公司的母公司情況

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本公司的持股比例(%)	母公司對本公司的表決權比例(%)
中廣核集團公司	中國深圳	核電工業	人民幣 1,487,337.00萬元	57.78	57.78

本公司的母公司為中廣核集團公司，最終實際控股人為國務院國資委。

2、本公司的子公司情況

本公司的子公司情況詳見附註(七)1。

3、本公司合營和聯營企業情況

本公司重要的合營或聯營企業詳見附註(七)2。

與本集團發生關聯方交易，或前期與本集團發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下：

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
北京中法瑞克核儀器有限公司(註)	合營企業
寧德第二核電	聯營企業
紅沿河核電	聯營企業
中國核工業二三建設有限公司	聯營企業
中諮工程有限公司	聯營企業
財務公司	聯營企業、受同一方控制
中廣核一期基金	聯營企業、對子公司有重大影響的少數股東

註：於2017年12月29日，北京中法瑞克核儀器有限公司第三屆董事會第16號決議決定註銷該公司，並自即日起成立清算組。該公司已於2019年5月13日辦理完成工商註銷登記。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

4、其他關聯方情況

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
深圳市能之匯投資有限公司(以下簡稱「能之匯公司」)及其子公司	受同一方控制
安徽蕪湖核電有限公司	受同一方控制
廣利核公司	受同一方控制
中國廣核新能源控股有限公司及其子公司	受同一方控制
中國廣核能源國際控股有限公司及其子公司	受同一方控制
湖北核電有限公司	受同一方控制
深圳核電環通汽車服務有限公司	受同一方控制
深圳綠源餐飲管理有限公司	受同一方控制
深圳市白鷺健康服務有限公司	受同一方控制
深圳市核電機電安裝維修有限公司	受同一方控制
深圳市核電物業有限公司	受同一方控制
深圳市振核建設工程項目管理有限公司	受同一方控制
咸寧核電有限公司	受同一方控制
中廣核不動產管理有限公司	受同一方控制
中廣核蒼南核電有限公司	受同一方控制
中廣核風電有限公司及其子公司	受同一方控制
核服集團	受同一方控制
深圳市科智管理諮詢有限公司	受同一方控制
中廣核國際融資租賃有限公司	受同一方控制
China Nuclear Power EPC Limited及其子公司	受同一方控制
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核華美投資有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核華盛投資有限公司	受同一方控制
中廣核環保產業有限公司	受同一方控制
中廣核惠州核電有限公司	受同一方控制
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核能源開發有限責任公司及其子公司	受同一方控制
中廣核台山第二核電有限公司	受同一方控制
中廣核太陽能(深圳)有限公司	受同一方控制
中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	受同一方控制
中廣核資本控股有限公司及其子公司	受同一方控制
深圳招銀白鷺投資合夥企業(有限合夥)	受同一方控制
深圳市核電物資供應有限公司	受同一方控制

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
嶺灣核電有限公司	受同一方控制
中廣核韶關核電有限公司	受同一方控制
Swakop Uranium (Pty) Ltd.	受同一方控制
中廣核宏達環境科技有限責任公司	受同一方控制
中廣核核技術發展股份有限公司	受同一方控制
中廣核海弘科技(深圳)有限公司	受同一方控制
上海中廣核工程科技有限公司(註1)	受同一方控制
中廣核管理諮詢(深圳)有限公司	受同一方控制
中廣核環保產業(深圳)有限公司	受同一方控制
中廣核歐洲能源公司及其子公司	受同一方控制
中廣核貝谷科技有限公司	受同一方控制
港核投	對子公司有重大影響的少數股東
法馬通股份有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
德克納堂木股份有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
北京和利時系統工程有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
法國電力國際公司及其子公司	對子公司有重大影響的少數股東
廣東省能源集團有限公司(註2)	對子公司有重大影響的少數股東
廣西廣投能源有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
中電核電(陽江)有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
大唐國際發電股份有限公司	對子公司有重大影響的少數股東
福建省能源集團有限責任公司及其子公司	對子公司有重大影響的少數股東
Definite Arise Limited	最終控制方之聯營公司
華龍國際核電技術有限公司	最終控制方之合營公司

註1：於2019年1月31日，本集團處置了持有的上海中廣核工程科技有限公司100%股權，上海中廣核工程科技有限公司自2019年1月31日起成為受同一方控制的關聯方。

註2：於2019年1月25日，廣東省粵電集團有限公司正式更名為廣東省能源集團有限公司。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

5、關聯方交易情況

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯方交易：

採購商品／接受勞務情況表：

單位：人民幣元

關聯方	關聯方交易內容	2019年度	2018年度
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	1,125,078,079.49	4,351,398,741.25
法馬通股份有限公司	採購商品／接受勞務	1,430,099,108.89	939,945,891.62
中國核工業二三建設有限公司	採購商品／接受勞務	644,400,404.89	1,171,429,873.32
核服集團	採購商品／接受勞務	490,757,817.36	471,731,656.53
廣利核公司	採購商品／接受勞務	370,362,733.20	486,560,743.91
深圳核電環通汽車服務有限公司	採購商品／接受勞務	232,457,233.61	271,144,164.27
深圳綠源餐飲管理有限公司	採購商品／接受勞務	190,871,578.38	273,726,869.96
大唐國際發電股份有限公司	採購商品／接受勞務	120,626,918.34	103,318,941.49
深圳市核電物業有限公司	採購商品／接受勞務	104,489,837.96	131,268,145.17
深圳市核電物資供應有限公司	採購商品／接受勞務	101,007,352.33	103,066,480.03
中廣核環保產業(深圳)有限公司	採購商品／接受勞務	102,400,832.40	86,724,149.37
深圳市核電機電安裝維修有限公司	採購商品／接受勞務	91,949,618.09	83,375,750.72
深圳市科智管理諮詢有限公司	採購商品／接受勞務	90,832,020.22	50,759,383.85
法國電力國際公司及其子公司	採購商品／接受勞務	73,087,026.05	39,402,965.74
深圳市白鷺健康服務有限公司	採購商品／接受勞務	65,974,149.30	75,633,243.97
中廣核宏達環境科技有限責任公司	採購商品／接受勞務	24,883,416.26	7,585,299.40
深圳市振核建設工程項目管理有限公司	採購商品／接受勞務	22,335,848.89	28,609,466.36
中廣核集團公司	採購商品／接受勞務	19,046,958.57	83,871,599.70
上海中廣核工程科技有限公司	採購商品／接受勞務	15,295,066.52	不適用
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	11,349,654.35	510,518.70
中廣核能源開發有限責任公司及其子公司	採購商品／接受勞務	5,623,025.37	-
紅沿河核電	採購商品／接受勞務	3,622,170.59	2,196,859.74
中廣核歐洲能源公司及其子公司	採購商品／接受勞務	3,324,420.99	-
中諮工程有限公司	採購商品／接受勞務	3,238,586.84	-
China Nuclear Power EPC Limited及其子公司	採購商品／接受勞務	2,700,711.03	-
中廣核資本控股有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	2,483,018.86	1,792,452.82
中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	採購商品／接受勞務	-	35,017,866.96
中廣核貝谷科技有限公司	採購商品／接受勞務	-	16,749,992.06
中廣核華美投資有限公司及其子公司	採購商品／接受勞務	-	5,326,100.87
德克納堂木股份有限公司	採購商品／接受勞務	-	4,553,121.55
其他	採購商品／接受勞務	2,076,560.91	6,996,063.93
合計		5,350,374,149.69	8,832,696,343.29

出售商品／提供勞務情況表：

單位：人民幣元

關聯方	關聯方交易內容	2019年度	2018年度
港核投	銷售電力	5,757,535,774.33	5,409,246,934.30
紅沿河核電	出售商品／提供勞務	619,963,642.24	531,512,574.42
China Nuclear Power EPC Limited及其子公司	出售商品／提供勞務	267,075,230.44	185,823,770.18
中廣核風電有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	108,334,978.15	64,655,210.61
中廣核集團公司	出售商品／提供勞務	63,442,450.19	45,404,322.27
能之匯公司及其子公司	出售商品／提供勞務	41,559,124.03	38,852,257.95
廣利核公司	出售商品／提供勞務	26,926,962.30	24,473,125.20
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	23,432,609.55	14,745,088.83
中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	12,900,277.77	10,872,290.59
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	12,078,446.10	3,474,027.81
核服集團	出售商品／提供勞務	10,372,478.59	9,014,740.14
中廣核蒼南核電有限公司	出售商品／提供勞務	10,032,513.71	5,395,015.23
中廣核惠州核電有限公司	出售商品／提供勞務	7,884,915.92	8,816,530.19
財務公司	出售商品／提供勞務	6,907,519.25	4,271,465.97
中國廣核新能源控股有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	6,241,220.78	-
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	5,287,213.48	8,437,552.39
Swakop Uranium (Pty) Ltd.	出售商品／提供勞務	5,120,004.66	28,127,334.25
中廣核資本控股有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	4,303,306.38	11,709,126.60
中國廣核能源國際控股有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	3,947,934.30	-
中廣核國際融資租賃有限公司	出售商品／提供勞務	2,741,418.43	2,115,931.42
中廣核環保產業有限公司	出售商品／提供勞務	2,491,361.51	-
中廣核華盛投資有限公司	出售商品／提供勞務	2,796,419.59	-
嶺灣核電有限公司	出售商品／提供勞務	1,403,246.80	-
深圳市核電物業有限公司	出售商品／提供勞務	1,165,913.63	-
中廣核歐洲能源公司及其子公司	出售商品／提供勞務	1,069,811.32	-
中廣核華美投資有限公司及其子公司	出售商品／提供勞務	-	7,813,840.41
其他	出售商品／提供勞務	2,700,054.80	7,888,977.03
合計		7,007,714,828.25	6,422,650,115.79

財務報表附註

2019年12月31日止年度

提供建築安裝及設計服務

單位：人民幣元

關聯方	關聯方交易內容	2019年度	2018年度
紅沿河核電	提供建築安裝及設計服務	1,526,541,325.72	1,552,499,248.06
中廣核惠州核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	1,523,718,474.22	630,228,161.99
中廣核風電有限公司及其子公司	提供建築安裝及設計服務	1,683,256,956.56	79,341,818.87
寧德第二核電	提供建築安裝及設計服務	251,793,269.23	468,039,996.92
中廣核蒼南核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	229,801,936.63	112,422,739.91
嶺灣核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	7,114,573.54	6,744,648.43
咸寧核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	108,429.93	32,397,916.31
中廣核集團公司	提供建築安裝及設計服務	-	9,656,647.96
湖北核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	-	9,546,187.05
中廣核韶關核電有限公司	提供建築安裝及設計服務	-	5,717,202.13
Swakop Uranium (Pty) Ltd	提供建築安裝及設計服務	-	3,131,429.40
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	提供建築安裝及設計服務	-	2,299,990.38
合計		5,222,334,965.83	2,912,025,987.41

(2) 關聯租賃情況

本集團作為出租方：

單位：人民幣元

承租方名稱	租賃資產種類	2019年度確認的租賃收入	2018年度確認的租賃收入
紅沿河核電	房屋建築物	3,269,734.08	-
深圳市白鷺健康服務有限公司	房屋建築物	2,078,409.21	2,069,578.07
深圳市核電物業有限公司	房屋建築物	1,935,154.01	1,149,640.81
廣利核公司	房屋建築物	1,116,017.15	16,677,503.34
核服集團	房屋建築物	623,589.26	623,589.26
中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	房屋建築物	471,904.76	-
中廣核核技術應用有限公司及其子公司	房屋建築物	246,906.06	-
中廣核風電有限公司及其子公司	房屋建築物	183,352.37	-
深圳綠源餐飲管理有限公司	房屋建築物	85,714.29	85,714.29
中廣核集團公司	房屋建築物	52,259.21	212,757.14
中廣核海弘科技(深圳)有限公司	房屋建築物	-	13,636,363.65
中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	房屋建築物	-	899,319.28
中廣核資本控股有限公司及其子公司	房屋建築物	-	273,695.23
中廣核不動產管理有限公司	房屋建築物	-	117,585.33
合計		10,063,040.40	35,745,746.40

本集團作為承租方：

單位：人民幣元

出租方名稱	租賃資產種類	租金(年)	租期	其他重要租賃條款
中廣核集團公司	房屋建築物	94,522,378.10	01/09/2018-31/08/2021	無
中廣核集團公司	房屋建築物	1,407,723.48	01/01/2018-31/12/2021	無
中廣核不動產管理有限公司	房屋建築物	24,391,592.40	01/02/2019-30/01/2022	無
中廣核不動產管理有限公司	房屋建築物	11,451,942.86	15/04/2018-14/04/2023	無
中廣核不動產管理有限公司	房屋建築物	790,047.96	01/03/2019-28/02/2022	無
中廣核不動產管理有限公司	房屋建築物	2,922,163.20	15/03/2019-14/03/2022	無
上海中廣核工程科技有限公司	房屋建築物	8,085,963.30	01/01/2019-31/12/2021	無
深圳市核電物業有限公司	房屋建築物	4,828,465.68	15/09/2016-14/09/2023	無
深圳市核電物業有限公司	房屋建築物	272,520.00	22/08/2018-21/08/2023	無
深圳市白鷺健康服務有限公司	房屋建築物	2,722,004.72	15/10/2018-14/10/2021	無
核服集團	房屋建築物	2,100,391.30	01/05/2017-30/04/2020	無
核服集團	房屋建築物	1,022,269.09	01/09/2018-31/08/2021	無
中國廣核新能源控股有限公司及其子公司	房屋建築物	190,476.18	31/08/2018-31/08/2021	無
中廣核風電有限公司及其子公司	房屋建築物	150,000.00	01/01/2019-31/12/2020	無
中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	房屋建築物	148,900.00	31/08/2018-31/08/2021	無
紅沿河核電	房屋建築物	38,406.34	01/07/2017-30/06/2020	無
合計		155,045,244.61		

(3) 關聯擔保情況

本集團作為被擔保方：

單位：人民幣元

擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否已經履行完畢
中廣核集團公司	500,000,000.00	20/02/2013	20/02/2022	否
中廣核集團公司	500,000,000.00	04/07/2013	04/07/2022	否
中廣核集團公司	1,000,000,000.00	16/09/2013	16/09/2022	否
中廣核集團公司	1,000,000,000.00	02/12/2013	02/12/2022	否
合計	3,000,000,000.00			

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(4) 關聯方資金拆借

單位：人民幣元

關聯方	2019年度拆借金額	2018年度拆借金額
拆入		
財務公司	27,221,658,445.80	17,796,500,000.00
中廣核集團公司	800,000,000.00	800,000,000.00
華龍國際核電技術有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
中廣核華盛投資有限公司	18,573,925.53	166,277,495.41
深圳招銀白鷺投資合伙企業(有限合伙)	—	2,000,000,000.00
中廣核國際融資租賃有限公司	—	250,000,000.00
法國電力國際公司及其子公司	—	197,000,000.00
合計	28,140,232,371.33	21,309,777,495.41

(5) 關聯方資產轉讓、債務重組情況

單位：人民幣元

關聯方	關聯交易內容	2019年度	2018年度
中廣核集團公司	出售子公司	719,568,857.28 (註)	—
中廣核集團公司	購買子公司	—	20,233,374.16
能之匯公司及其子公司	購買子公司	—	214,783,136.88
合計		719,568,857.28	235,016,511.04

註：2019年1月，本公司之子公司工程公司將所持有的上海中廣核工程科技有限公司100%股權以人民幣719,568,857.28元轉讓給中廣核集團公司。

(6) 關鍵管理人員報酬

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
關鍵管理人員報酬	19,637,097.30	10,100,444.78

2019年每位董事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	董事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
執行董事兼總裁					
高立剛	—	240,893.12	1,083,625.09	122,931.88	1,447,450.09
非執行董事					
張善明	—	—	—	—	—
譚建生	—	—	—	—	—
施兵	—	—	—	—	—
鐘慧玲(註1)	—	—	—	—	—
張勇	—	—	—	—	—
獨立非執行董事					
那希志	500,000.00	—	—	—	500,000.00
胡裔光	450,000.00	—	—	—	450,000.00
蕭偉強	650,000.00	—	—	—	650,000.00
總計	1,600,000.00	240,893.12	1,083,625.09	122,931.88	3,047,450.09

註1：於2019年12月12日，鐘慧玲女士辭去公司非執行董事。

2018年每位董事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	董事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
執行董事兼總裁					
高立剛	-	227,263.70	661,400.56	91,559.16	980,223.42
非執行董事					
張善明	-	-	-	-	-
譚建生	-	-	-	-	-
施兵	-	-	-	-	-
鍾慧玲	-	-	-	-	-
張勇	-	-	-	-	-
獨立非執行董事					
那希志	500,000.00	-	-	-	500,000.00
胡裔光	450,000.00	-	-	-	450,000.00
蕭偉強	650,000.00	-	-	-	650,000.00
總計	1,600,000.00	227,263.70	661,400.56	91,559.16	2,580,223.42

在2019年度及2018年度，張善明、施兵及譚建生作為董事或員工從中廣核集團公司領取薪酬。鍾慧玲為廣東恒健投資控股有限公司的投資代理，張勇為中核公司的投資代理，薪酬分別由廣東恒健投資控股有限公司和中核公司承擔。上述董事的薪酬主要是用於支付其在管理公司或集團事務方面的服務。上述工資及津貼主要包括基本薪金和差旅費，獎金是根據本集團和個人的業績來確定的。

2019年每位監事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	監事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
監事					
朱慧(註2)	-	459,118.18	1,231,360.00	109,388.32	1,799,866.50
蔡梓華(註2)	-	100,306.26	60,952.00	14,404.42	175,662.68
王宏新	-	555,014.51	1,042,917.00	123,288.76	1,721,220.27
獨立監事					
陳遂	-	-	-	-	-
楊蘭和	150,000.00	-	-	-	150,000.00
陳榮真	150,000.00	-	-	-	150,000.00
總計	300,000.00	1,114,438.95	2,335,229.00	247,081.50	3,996,749.45

註2：2019年3月12日起，朱慧擔任本集團的職工代表監事，蔡梓華不再擔任職工代表監事。

2018年每位監事的薪酬如下：

單位：人民幣元

	監事薪金	工資及津貼	獎金	退休福利	合計
監事					
蔡梓華	-	587,914.41	424,465.50	81,379.46	1,093,759.37
王宏新	-	600,263.09	495,033.00	78,197.06	1,173,493.15
獨立監事					
陳遂	-	-	-	-	-
楊蘭和	150,000.00	-	-	-	150,000.00
陳榮真	150,000.00	-	-	-	150,000.00
總計	300,000.00	1,188,177.50	919,498.50	159,576.52	2,567,252.52

上述監事的薪酬主要是用於支付其擔任本集團監事提供的服務。在2019年度及2018年度，陳遂作為監事從中廣核集團公司領取薪酬。上述工資及津貼主要包括基本薪金和差旅費，獎金是根據本集團和個人的業績來確定的。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

在2019年度及2018年度，薪酬最高的5名員工既不是本集團的董事也不是本集團的監事：

有關五名最高薪人士的薪酬詳情如下：

單位：人民幣元

	2019年度	2018年度
工資及津貼	3,274,737.43	2,978,279.09
獎金	13,898,113.00	3,883,029.13
退休福利	721,190.21	380,332.55
合計	17,894,040.64	7,241,640.77

上述工資及津貼主要包括基本薪金和差旅費，獎金是根據本集團和個人的業績來確定的。

有關五名最高薪人士的薪酬範圍如下：

	2019年人數	2018年人數
1,000,001港元至1,500,000港元 (折合人民幣895,800.00元至1,343,700.00元)	—	3
1,500,001港元至2,000,000港元 (折合人民幣1,343,700.00元至1,791,600.00元)	—	2
3,000,001港元至3,500,000港元 (折合人民幣2,687,300.00元至3,135,200.00元)	2	—
3,500,001港元至4,000,000港元 (折合人民幣3,135,200.00元至3,583,100.00元)	3	—
合計	5	5

在2019年度及2018年度，本集團未向任何董事、監事或薪酬最高的五名個人支付薪酬作為加入本集團或加入本集團時的誘因或離職補償。沒有任何董事、監事放棄任何薪酬。

(7) 其他關聯交易

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
來自財務公司的利息收入	239,978,709.68	215,665,466.18
來自中廣核華盛投資有限公司的利息收入	78.95	215.14
合計	239,978,788.63	215,665,681.32
對財務公司的利息支出	447,611,131.12	354,823,483.11
對深圳招銀白鷺投資合夥企業(有限合夥)的利息支出	172,197,494.79	171,616,939.22
對中廣核集團公司的利息支出	29,990,833.33	29,990,833.33
對法國電力國際公司及其子公司的利息支出	85,446,425.85	36,008,330.91
對中廣核華盛投資有限公司的利息支出	1,450,349.12	24,997,272.73
對中廣核國際融資租賃有限公司的利息支出	35,467,141.66	21,458,897.11
對華龍國際核電技術有限公司的利息支出	2,780,375.00	4,108,333.34
對上海中廣核工程科技有限公司的利息支出	297,961.86	不適用
合計	775,241,712.73	643,004,089.75
對財務公司的手續費支出	1,208,141.46	1,968,969.29
對中廣核華盛投資有限公司的手續費支出	16,560.26	(35,015.93)
合計	1,224,701.72	1,933,953.36

6、關聯方應收應付款項

(1) 應收項目

單位：人民幣元

項目名稱	關聯方	2019年12月31日	2018年12月31日	
貨幣資金	財務公司	18,187,417,026.77	14,055,082,399.20	
	中廣核華盛投資有限公司	46,688,868.15	19,307,219.05	
	合計	18,234,105,894.92	14,074,389,618.25	
應收賬款	中廣核風電有限公司及其子公司	656,392,687.53	60,168,508.87	
	港核投	412,532,043.36	453,284,714.66	
	紅沿河核電	238,258,061.13	203,739,590.93	
	China Nuclear Power EPC Limited及其子公司	120,816,221.59	139,737,749.06	
	廣利核公司	21,597,908.60	31,191,890.73	
	Swakop Uranium(Pty) Ltd.	17,896,885.68	46,180,741.61	
	能之匯公司及其子公司	16,803,855.18	37,649,577.62	
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	13,590,010.01	14,549,552.46	
	核服集團	10,867,242.44	9,241,875.70	
	中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	10,629,597.96	-	
	中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	9,965,058.78	13,733,771.79	
	中廣核核技術應用有限公司及其子公司	9,519,766.72	2,860,669.48	
	中廣核集團公司	9,167,208.00	14,600,952.60	
	中廣核惠州核電有限公司	8,427,679.23	49,587,723.02	
	財務公司	7,288,622.59	4,511,369.04	
	中廣核蒼南核電有限公司	5,381,670.56	4,144,724.49	
	中廣核資本控股有限公司及其子公司	4,493,412.71	10,572,749.71	
	中國廣核新能源控股有限公司及其子公司	3,712,698.87	-	
	中國廣核能源國際控股有限公司及其子公司	3,406,847.01	-	
	中廣核華盛投資有限公司	2,964,204.76	1,345,293.06	
	中廣核國際融資租賃有限公司	2,882,742.99	2,226,502.40	
	深圳市白鷺健康服務有限公司	2,265,466.07	4,346,113.98	
	深圳市核電物業有限公司	2,019,194.68	1,207,122.85	
	華龍國際核電技術有限公司	885,967.95	885,967.95	
	中廣核華美投資有限公司及其子公司	-	8,178,861.18	
	寧德第二核電	-	240,963,816.30	
	中廣核不動產管理有限公司	-	12,823,179.86	
	法馬通股份有限公司	-	22,547,797.42	
	中廣核海弘科技(深圳)有限公司	-	15,000,000.00	
	其他	6,060,133.88	4,787,109.20	
		合計	1,597,825,188.28	1,410,067,925.97

財務報表附註

2019年12月31日止年度

項目名稱	關聯方	2019年12月31日	2018年12月31日
預付款項	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	3,915,503,871.31	179,911,167.41
	中國核工業二三建設有限公司	490,960,186.95	489,700,390.67
	廣利核公司	26,470,133.16	27,968,494.26
	深圳核電環通汽車服務有限公司	9,900,000.00	10,361,039.03
	上海中廣核工程科技有限公司	9,068,471.57	不適用
	華龍國際核電技術有限公司	7,547,169.78	-
	核服集團	6,018,610.85	9,216,414.05
	法馬通股份有限公司	5,369,280.23	4,337,465.98
	中廣核集團公司	3,508,958.31	1,962,716.54
	深圳綠源餐飲管理有限公司	3,320,000.00	4,520,000.00
	中諮工程有限公司	2,461,172.26	-
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	2,420,000.00	3,481,906.24
	深圳市核電物資供應有限公司	1,211,207.60	1,251,114.39
	德克納堂木股份有限公司	39,757.33	3,931,551.59
	財務公司	-	1,741,466.29
	深圳市核電物業有限公司	-	300,000.00
	中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	-	4,981,765.10
	其他	822,215.09	427,754.00
	合計	4,484,621,034.44	744,093,245.55
合同資產	紅沿河核電	992,529.35	442,969.70
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	47,094.02	-
	合計	1,039,623.37	442,969.70
其他應收款	核服集團	22,335,310.94	23,235,907.50
	中國核工業二三建設有限公司	12,855,627.11	-
	中廣核集團公司	9,577,157.28	-
	紅沿河核電	8,436,459.25	103,650.55
	深圳市核電物資供應有限公司	500,000.00	2,000,000.00
	廣利核公司	-	130,200,000.00
	法國電力國際公司及其子公司	-	929,072.85
	中電核電(陽江)有限公司	-	300,843,139.00
	北京中法瑞克核儀器有限公司	-	16,228,478.58
	其他	43,304.98	446.02
	合計	53,747,859.56	473,540,694.50
其他非流動資產	中廣核宏達環境科技有限責任公司	4,857,360.63	4,857,360.63
	廣利核公司	1,780,000.00	-
	深圳市核電物資供應有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
	深圳核電環通汽車服務有限公司	-	14,000,000.00
	能之匯公司及其子公司	-	304,829.00
	法馬通股份有限公司	-	13,414,820.98
	其他	1,163,137.24	-
	合計	8,800,497.87	33,577,010.61

(2) 應付項目

單位：人民幣元

項目名稱	關聯方	2019年12月31日	2018年12月31日
應付賬款	中國核工業二三建設有限公司	535,124,816.04	144,690,992.39
	法馬通股份有限公司	240,303,858.76	7,275,487.89
	廣利核公司	100,273,555.94	122,098,597.94
	核服集團	80,413,838.35	173,949,461.39
	深圳綠源餐飲管理有限公司	68,819,894.89	100,320,075.07
	中廣核環保產業有限公司	53,501,030.74	48,643,946.03
	深圳核電環通汽車服務有限公司	51,657,329.52	94,192,821.39
	法國電力國際公司及其子公司	48,820,256.60	24,475,625.74
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	44,606,006.56	42,142,334.20
	深圳市核電物資供應有限公司	32,489,594.98	49,505,617.12
	大唐國際發電股份有限公司	22,162,023.20	54,113,434.50
	深圳市核電物業有限公司	22,088,822.76	84,545,660.38
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	21,703,419.83	315,589,898.61
	深圳市白鷺健康服務有限公司	20,984,037.40	27,901,756.60
	中廣核集團公司	18,360,745.93	39,568,091.85
	深圳市振核建設工程項目管理有限公司	18,175,133.78	9,792,519.16
	上海中廣核工程科技有限公司	16,980,196.72	不適用
	深圳市科智管理諮詢有限公司	10,157,063.24	34,176,663.92
	中廣核核技術應用有限公司及其子公司	8,183,319.56	-
	北京中法瑞克核儀器有限公司	4,143,508.98	5,600,641.13
	中廣核風電有限公司及其子公司	3,693,535.29	-
	中諮工程有限公司	2,746,784.92	-
	China Nuclear Power EPC Limited及其子公司	2,708,032.30	-
	中廣核不動產管理有限公司	1,426,026.68	380,931.09
	中國廣核新能源控股有限公司及其子公司	1,078,670.26	-
	財務公司	1,069,568.46	-
	中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	1,047,169.81	7,656,739.78
	能之匯公司及其子公司	-	7,720,531.99
	其他	4,221,401.92	3,886,947.81
		合計	1,436,939,643.42
合同負債	中廣核集團公司	7,179,386.80	40,502,169.97
	中廣核風電有限公司及其子公司	6,882,678.00	3,412,411.20
	紅沿河核電	5,771,898.31	66,020,455.22
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	630,306.00	1,880,703.90
	中廣核台山第二核電有限公司	-	22,710,562.50
	其他	1,559,980.00	2,377,282.00
	合計	22,024,249.11	136,903,584.79

財務報表附註

2019年12月31日止年度

項目名稱	關聯方	2019年12月31日	2018年12月31日
短期借款	財務公司	5,765,413,158.05	8,915,237,922.86
	中廣核集團公司	800,986,000.00	800,246,500.00
	華龍國際核電技術有限公司	100,130,500.00	100,145,000.00
	上海中廣核工程科技有限公司	49,228,658.26	不適用
	中廣核華盛投資有限公司	17,297,913.22	38,896,116.90
	法國電力國際公司及其子公司	–	1,297,513,348.59
	中廣核國際融資租賃有限公司	–	200,355,250.00
	合計	6,733,056,229.53	11,352,394,138.35
長期借款	財務公司	2,941,243,949.13	3,038,471,480.90
	中廣核資本控股有限公司及其子公司	2,005,189,513.54	–
	中廣核華盛投資有限公司	117,232,500.00	117,709,500.00
	中廣核國際融資租賃有限公司	870,833.33	500,000,000.00
	深圳招銀白鷺投資合伙企業(有限合伙)	–	3,250,500,000.00
	合計	5,064,536,796.00	6,906,680,980.90
其他應付款	廣西廣投能源有限公司	1,591,861,440.00	577,200,000.00
	中廣核集團公司	85,405,562.62	74,006,396.74
	中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	4,775,112.45	2,179,386.40
	中廣核鈾業發展有限公司及其子公司	2,631,389.60	1,251,636.36
	中廣核風電有限公司及其子公司	2,504,679.29	–
	核服集團	2,062,503.19	2,974,202.22
	上海中廣核工程科技有限公司	1,578,938.47	不適用
	中國核工業二三建設有限公司	1,443,466.22	1,844,399.08
	中廣核太陽能開發有限公司及其子公司	1,437,002.71	–
	深圳市核電機電安裝維修有限公司	1,150,879.62	1,463,899.52
	深圳市白鷺健康服務有限公司	811,350.74	1,036,734.92
	深圳核電環通汽車服務有限公司	546,848.32	573,431.66
	中廣核蒼南核電有限公司	499,435.57	476,717.86
	廣利核公司	361,898.67	233,158.30
	紅沿河核電	227,947.65	303,161.85
	深圳市核電物業有限公司	151,626.91	71,296.36
	中廣核環保產業有限公司	151,333.10	231,677.36
	深圳市核電物資供應有限公司	69,976.40	69,976.40
	大唐國際發電股份有限公司	60,000.00	60,000.00
	港核投	6,787.70	832,163,000.00
	財務公司	2,700.00	1,084,931.51
	中廣核一期基金	–	136,740,753.94
	能之匯公司及其子公司	–	473,863.46
	中廣核惠州核電有限公司	–	133,084.76
	華龍國際核電技術有限公司	–	445,026.71
	其他	1,263,091.63	1,536,307.00
		合計	1,699,003,970.86

項目名稱	關聯方	2019年12月31日	2018年12月31日
租賃負債	中廣核集團公司	62,375,305.59	/
	中廣核不動產管理有限公司	23,927,701.65	/
	上海中廣核工程科技有限公司	7,850,588.67	/
	深圳市白鷺健康服務有限公司	2,347,415.07	/
	深圳市核電物業有限公司	614,426.94	/
	核服集團	541,491.41	/
	中國廣核新能源控股有限公司及其子公司	521,987.13	/
	中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	105,099.00	/
	合計	98,284,015.46	/
一年內到期的 非流動負債	深圳招銀白鷺投資合伙企業(有限合伙)	1,250,500,000.00	-
	中廣核國際融資租賃有限公司	500,000,000.00	798,263.89
	財務公司	260,610,181.57	273,039,620.65
	中廣核集團公司	94,786,067.10	-
	中廣核不動產管理有限公司	11,451,942.86	-
	上海中廣核工程科技有限公司	7,487,105.57	不適用
	核服集團	5,674,665.65	-
	深圳市白鷺健康服務有限公司	2,722,004.72	5,189,513.54
	深圳市核電物業有限公司	295,038.92	-
	中廣核風電有限公司及其子公司	293,491.39	-
	中國廣核新能源控股有限公司及其子公司	157,489.05	-
	中廣核節能產業發展有限公司及其子公司	130,420.61	-
	中廣核華盛投資有限公司	49,932.36	648,492.16
紅沿河核電	38,406.34	-	
	合計	2,134,196,746.14	279,675,890.24

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(十) 股份支付

1、 股份支付總體情況

單位：份

項目	2019年度		2018年度	
	第一期	第二期	第一期	第二期
公司本年年初的各項權益工具總額	207,599,986	543,640,000	213,119,999	543,640,000
公司本年授予的各項權益工具總額	-	-	-	-
公司本年行權的各項權益工具總額	-	-	-	-
公司本年失效的各項權益工具總額	77,653,335	81,279,997	5,520,013	-
公司本年年末的各項權益工具總額	129,946,651	462,360,003	207,599,986	543,640,000
公司年末發行在外的股份增值權行權價格的範圍和合同剩餘期限	HKD2.09 0.96 - 1.96年	HKD3.50 2.95 - 4.95年	HKD2.09 0.96 - 2.96年	HKD3.50 3.95 - 5.95年

本集團為對本公司戰略目標的實現有重大影響的關鍵員工，包括本公司董事（不含獨立非執行董事、外部董事）及高級管理人員，以及對公司整體業績和持續發展有直接影響的核心技術骨幹和管理骨幹（以下簡稱「激勵對象」）制定H股股份增值權（以下簡稱「股份增值權」）計劃（以下簡稱「計劃」）。該計劃已於2015年6月12日在年度股東大會上獲得批准。本公司監事不作為股權激勵對象。

股份增值權的首次授予實施計劃已由本公司董事會於2015年11月5日批准。根據計劃，本集團已經以行使價每股3.50港元向激勵對象（含紅沿河核電）授出256,240,000份股份增值權。股份增值權總數的三分之一可於2016年12月19日或之後行使（已於2019年12月16日到期失效），三分之一可於2017年12月18日或之後行使，及剩餘股份增值權（即股份增值權總數的三分之一）可於2018年12月18日或之後行使。

股份增值權的第二期實施計劃已由本公司董事會於2017年12月14日批准。根據計劃，本集團已經以行使價每股2.09港元向激勵對象（含紅沿河核電）授出568,970,000份股份增值權。股份增值權總數的三分之一可於2019年12月16日或之後行使，三分之一可於2020年12月15日或之後行使，及剩餘股份增值權（即股份增值權總數的三分之一）可於2021年12月15日或之後行使。

每份股份增值權將與一股H股抽象掛鉤，賦予有關激勵對象權利，可自有關H股股份的市場價值上漲中收取規定數量的現金收益。股份增值權的行使要求特定的服務期限，行使期自可行使日期起計為期三年。此外，股份增值權亦須根據本集團及激勵對象的業績狀況包括達到若干表現指標予以行使。

2、現金結算的股份支付情況

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
公司承擔的、以股份或其他權益工具為基礎 計算確定的負債的公允價值確定方法	Black-Scholes期權 估值模型	Black-Scholes期權 估值模型
負債中以現金結算的股份支付產生的累計負債金額	78,312,817.00	61,728,273.40
本年以現金結算的股份支付而確認的費用總額	16,584,543.60	36,778,539.27
本年末以現金結算的股份支付的未支付公允價值金額	116,848,373.45	159,532,209.48

股份增值權公允價值使用布萊克－斯科爾斯模型計算，輸入至模型的數據如下：

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
股票價格(HKD)	2.08	1.86
預計波動	18.94 - 31.94%	28.92 - 34.83%
預計股息收益	4.051%	4.484%

股份增值權的首次授予實施計劃：

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
行使價(HKD)	3.50	3.50
預計壽命	0.96 - 1.96年	0.96 - 2.96年
無風險利率	1.734 - 1.831%	1.731 - 1.758%
公允價值(HKD)	0.0003 - 0.0049	0.004 - 0.043

股份增值權的第二期實施計劃：

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
行使價(HKD)	2.09	2.09
預計壽命	2.95 - 4.95年	3.95 - 5.95年
無風險利率	1.657 - 1.716%	1.791 - 1.859%
公允價值(HKD)	0.18 - 0.40	0.30 - 0.34

在計算股份增值權公允價值時使用的變量和假設是基於董事的最佳估計。股份增值權的價值隨着特定的主觀假設的不同變量而變化。預計波動率是參照本集團和其他上市發電公司股價的歷史波動率來確定的。模型中使用的預計壽命已根據管理層對不可轉讓性所施加的限制和行為考慮因素的最佳估計加以調整。

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(十二) 承諾及或有事項

1、重要承諾事項

1.1 資本承諾

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
購建長期資產的承諾	7,296,751,378.92	11,208,650,536.79
大額發包合同	4,938,647,799.73	5,063,654,327.32
合計	12,235,399,178.65	16,272,304,864.11

1.2 經營租賃承諾

截至資產負債表日止，本集團對外簽訂的不可撤銷的經營租賃合約情況如下：

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
不可撤銷經營租賃的最低租賃付款額：		
資產負債表日後第1年	/	290,974,795.63
資產負債表日後第2年	/	269,572,948.81
資產負債表日後第3年	/	214,265,666.50
以後年度	/	682,428,470.31
合計	/	1,457,241,881.25

2、或有事項

本集團不存在需要披露的重要或有事項。

(十三) 資產負債表日後事項

根據本集團股票增值權計劃，若在行權前有派息、派送股票紅利等事項，應對行權價格進行相應的調整。本集團於2020年1月8日召開第二屆董事會第十四次會議，審議通過了《關於批准中國廣核電力股份有限公司股票增值權(H股)第二期激勵計劃第一批行權方案的議案》，決定將股份增值權(H股)第二期激勵計劃行使價由每股2.09港元變更為每股1.9223港元。

新型冠狀病毒肺炎(以下簡稱「新冠肺炎」)疫情於2020年1月在全國範圍爆發以來，本集團嚴格貫徹落實中央和地方政府的各項防疫要求，確保在運核電機組的安全穩定運行。新冠肺炎疫情對整體經濟運行和電力需求造成一定影響，由此導致核電機組在春節後出現一定程度的減載。隨着復工復產的推進，社會用電需求逐步增加，新冠肺炎疫情對本集團生產運行的影響已逐漸減少。本集團將繼續密切關注新冠肺炎疫情的發展情況，持續做好安全生產和疫情防控工作，評估和應對其對本集團的財務狀況、經營成果等方面的影響。截至本財務報表批准報出日，該評估工作尚在進行當中。

(十四) 其他重要事項

1、 分部報告

(1) 報告分部的確定依據與會計政策

根據本集團的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，本集團的經營業務劃分為2個經營分部，本集團的管理層定期評價這些分部的經營成果，以決定向其分配資源及評價其業績。在經營分部的基礎上本集團確定了2個報告分部，分別為核電業務運營及電力銷售及相關技術服務分部、工程建設與相關技術服務分部。這些報告分部是以收入、性質、運營模式等為基礎確定的。本集團各個報告分部提供的主要產品及勞務分別為電力銷售、工程建設與技術服務。

分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量基礎披露，這些會計政策、計量基礎與編製財務報表時採用的會計政策與計量基礎保持一致。

(2) 報告分部的財務信息

單位：人民幣元

項目	核電業務運營及 電力銷售及 相關技術服務分部	工程建設與相關 技術服務分部	分部間抵銷	2019年12月31日/ 2019年度
營業收入	54,578,924,431.77	16,189,789,432.54	(9,893,537,609.41)	60,875,176,254.90
對外交易收入	54,043,927,447.96	6,831,248,806.94	-	60,875,176,254.90
分部間交易收入	534,996,983.81	9,358,540,625.60	(9,893,537,609.41)	-
營業成本	29,063,575,458.40	15,505,017,107.33	(9,097,132,446.27)	35,471,460,119.46
資產總額	377,416,648,861.92	26,281,356,712.15	(15,722,771,047.28)	387,975,234,526.79
負債總額	243,379,473,237.72	22,981,730,258.28	(13,679,836,460.67)	252,681,367,035.33
對聯營企業和合營企業的投資收益	909,735,471.48	253,295,404.81	(66,618,185.07)	1,096,412,691.22
所得稅費用	1,895,757,323.93	(19,166,247.69)	(106,736,082.86)	1,769,854,993.38
採用權益法核算的長期股權投資	10,089,159,925.16	1,869,968,500.92	(759,836,615.55)	11,199,291,810.53
營業利潤	16,808,070,318.66	491,114,413.91	(711,573,885.71)	16,587,610,846.86
淨利潤	14,874,564,784.33	515,513,141.16	(604,837,802.85)	14,785,240,122.64

單位：人民幣元

項目	核電業務運營及 電力銷售及 相關技術服務分部	工程建設與相關 技術服務分部	分部間抵銷	2018年12月31日/ 2018年度
營業收入	47,591,049,065.35	15,380,638,834.35	(12,143,768,715.27)	50,827,919,184.43
對外交易收入	46,963,642,558.24	3,864,276,626.19	-	50,827,919,184.43
分部間交易收入	627,406,507.11	11,516,362,208.16	(12,143,768,715.27)	-
營業成本	24,956,513,521.33	14,755,623,684.17	(11,208,282,595.94)	28,503,854,609.56
資產總額	359,082,755,090.07	22,190,668,289.43	(12,717,753,019.22)	368,555,670,360.28
負債總額	243,542,745,063.37	19,412,126,617.10	(7,524,851,427.40)	255,430,020,253.07
對聯營企業和合營企業的投資收益	901,190,677.89	64,812,379.61	63,506,775.89	1,029,509,833.39
所得稅費用	1,609,527,139.84	12,120,979.85	(403,849,691.43)	1,217,798,428.26
採用權益法核算的長期股權投資	9,286,006,061.07	1,579,137,447.85	(662,120,332.00)	10,203,023,176.92
營業利潤	16,413,758,393.05	147,405,992.99	(1,615,398,765.72)	14,945,765,620.32
淨利潤	14,755,241,159.98	137,985,244.44	(1,211,549,074.29)	13,681,677,330.13

財務報表附註

2019年12月31日止年度

按收入來源地劃分的對外交易收入和資產所在地劃分的非流動資產

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
來源於境內的對外交易收入	54,847,499,631.51	45,390,544,915.88
來源於境外的對外交易收入	6,027,676,623.39	5,437,374,268.55
合計	60,875,176,254.90	50,827,919,184.43

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
位於境內的非流動資產	326,009,008,424.59	313,120,988,640.64
位於境外的非流動資產	42,842,811.90	46,765,425.79
合計	326,051,851,236.49	313,167,754,066.43

對主要客戶的依賴程度

2019年度及2018年度，本集團對廣東電網有限責任公司的收入分別為人民幣32,728,706,862.92元、人民幣25,518,300,748.42元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為53.76%及50.21%。

2019年度及2018年度，本集團對廣西電網有限責任公司的收入分別為人民幣4,909,403,345.46元及人民幣4,923,508,523.84元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為8.06%及9.69%。

2019年度及2018年度，本集團對港核投的收入分別為人民幣5,757,535,774.33元及人民幣5,409,246,934.30元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為9.46%及10.64%。

2019年度及2018年度，本集團對國網福建省電力有限公司的收入為人民幣9,038,513,454.43元及人民幣10,220,960,927.38元，佔本集團相應期間營業收入的比重分別為14.85%及20.11%。

(十五) 母公司財務報表主要項目註釋

1、 應收賬款

(1) 應收賬款分類披露

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
與客戶之間的合同產生的應收賬款	758,101,713.04	695,686,105.22
其中：合併報表範圍內子公司應收賬款	548,072,712.28	481,706,905.25
組合1	209,572,557.37	213,923,699.97
組合2	456,443.39	55,500.00
減：壞賬準備	804,622.69	3,878,916.62
賬面價值	757,297,090.35	691,807,188.60

作為本公司信用風險管理的一部分，本公司利用應收賬款賬齡來評估具有相同風險特徵的組合的應收賬款的壞賬損失，賬齡信息能反映這類客戶於應收賬款到期時的償付能力。各組合的應收賬款的信用風險與預期信用損失情況如下：

合併報表範圍內子公司應收賬款：

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日				2018年12月31日			
	預期平均 損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均 損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
1年以內	0.00%	548,072,712.28	-	548,072,712.28	0.00%	412,153,302.78	-	412,153,302.78
1至2年	0.00%	-	-	-	0.00%	69,553,602.47	-	69,553,602.47
合計		548,072,712.28	-	548,072,712.28		481,706,905.25	-	481,706,905.25

組合1：

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日				2018年12月31日			
	預期平均 損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均 損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
1年以內	0.30%	208,686,589.42	626,059.77	208,060,529.65	0.30%	146,371,129.32	434,331.59	145,936,797.73
1至2年	5.00%	-	-	-	5.00%	67,124,370.65	3,356,218.53	63,768,152.12
2至3年	20.00%	885,967.95	177,193.59	708,774.36	20.00%	402,600.00	80,520.00	322,080.00
3至4年	30.00%	-	-	-	30.00%	25,600.00	7,680.00	17,920.00
合計		209,572,557.37	803,253.36	208,769,304.01		213,923,699.97	3,878,750.12	210,044,949.85

組合2：

單位：人民幣元

賬齡	2019年12月31日				2018年12月31日			
	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	預期平均損失率	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
1年以內	0.30%	456,443.39	1,369.33	455,074.06	0.30%	55,500.00	166.50	55,333.50

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(2) 應收賬款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

項目	2019年度		合計
	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2019年1月1日	3,878,916.62	—	3,878,916.62
本年計提預期信用損失	—	—	—
本年轉回預期信用損失	(3,074,293.93)	—	(3,074,293.93)
2019年12月31日	804,622.69	—	804,622.69

(3) 按欠款方歸集的餘額前五名的應收賬款情況

單位：人民幣元

單位名稱	賬面餘額	佔應收賬款 總額的比例(%)	壞賬準備年末餘額
防城港核電	65,529,383.94	8.64	—
工程公司	61,890,128.77	8.16	—
陽江核電	58,761,443.94	7.75	—
台山核電	53,064,637.48	7.00	—
寧德核電	49,156,221.05	6.48	—
合計	288,401,815.18	38.03	—

2、其他應收款

(1) 其他應收款匯總

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
應收利息	—	—
應收股利	4,542,124,742.99	1,042,667,333.07
其他應收款	42,338,725.62	192,071,525.17
合計	4,584,463,468.61	1,234,738,858.24

(2) 應收利息

於2019年12月31日，本公司無逾期利息。

(3) 應收股利

(a) 應收股利

單位：人民幣元

被投資單位	2019年12月31日	2018年12月31日
中廣核核電投資有限公司	-	294,746,007.44
工程公司	679,626,192.13	679,626,192.13
中廣核寧核投資有限公司	-	68,295,133.50
嶺澳核電	1,391,292,681.66	-
中廣核核電運營有限公司	471,205,869.20	-
廣核投	2,000,000,000.00	-
合計	4,542,124,742.99	1,042,667,333.07
減：壞賬準備	-	-
賬面價值	4,542,124,742.99	1,042,667,333.07

(b) 重要的賬齡超過1年的應收股利

單位：人民幣元

被投資單位	期末餘額	賬齡	未收回的原因	是否發生減值及其判斷依據
工程公司	679,626,192.13	1至2年	未到收回時點	沒有發生減值，工程公司經營狀況良好

(4) 其他應收款

(a) 其他應收款分類披露

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日				2018年12月31日			
	未來12個月內 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	合計	未來12個月內 預期信用損失	整個存續期 信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	合計
合併報表範圍內								
子公司其他應收款	33,748,034.66	-	-	33,748,034.66	414,602.21	-	-	414,602.21
組合1	8,436,459.25	-	-	8,436,459.25	104,096.57	-	-	104,096.57
組合2	43,873.33	155,928.36	-	199,801.69	292,224.62	212,513,100.80	-	212,805,325.42
賬面餘額	42,228,367.24	155,928.36	-	42,384,295.60	810,923.40	212,513,100.80	-	213,324,024.20
壞賬準備	25,441.00	20,128.98	-	45,569.98	1,188.96	21,251,310.07	-	21,252,499.03

財務報表附註

2019年12月31日止年度

(b) 其他應收款壞賬準備變動情況

單位：人民幣元

	未來12個月 內預期信用損失	2019年度		合計
		整個存續期 預期信用損失 (未發生 信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生 信用減值)	
2019年1月1日	1,188.96	21,251,310.07	–	21,252,499.03
本年計提預期信用損失	24,252.04	–	–	24,252.04
本年轉回預期信用損失	–	(21,231,181.09)	–	(21,231,181.09)
2019年12月31日	25,441.00	20,128.98	–	45,569.98

(c) 按欠款方歸集的餘額前五名的其他應收款情況

單位：人民幣元

單位名稱	款項性質	金額	賬齡	佔其他應收款 總額的比例(%)	壞賬準備 年末餘額
陽江核電	關聯方款項	9,559,964.40	1年以內	22.56	–
紅沿河核電	關聯方款項	8,436,459.25	1年以內	19.90	25,309.38
寧德核電	關聯方款項	7,120,136.17	1年以內	16.80	–
防城港核電	關聯方款項	4,879,313.56	1年以內	11.51	–
核電合營公司	關聯方款項	3,560,068.12	1年以內	8.40	–
嶺澳核電	關聯方款項	3,560,068.11	1年以內	8.40	–
合計		37,116,009.61		87.57	25,309.38

(d) 其他應收款按性質列示

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
關聯方往來款項	42,184,493.91	212,878,561.78
備用金	199,801.69	445,462.42
合計	42,384,295.60	213,324,024.20

3、其他流動資產

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
增值稅年末留抵稅額	51,820,326.71	22,030,284.53
委託貸款	6,958,000,000.00	5,860,000,000.00
應收委貸利息	8,232,157.50	22,094,408.04
合計	7,018,052,484.21	5,904,124,692.57

4、債權投資

單位：人民幣元

項目	2019年12月31日	2018年12月31日
委託貸款	19,652,463,326.36	10,088,000,000.00
合計	19,652,463,326.36	10,088,000,000.00
減：一年內到期的債權投資	–	4,000,000,000.00
淨額	19,652,463,326.36	6,088,000,000.00

5、長期股權投資

單位：人民幣元

被投資單位	2018年12月31日				本年增減變動				2019年12月31日	減值準備年末餘額
	2018年12月31日	追加投資	減少投資	宣告發放現金股利或利潤	宣告發放現金股利或利潤	其他綜合收益調整	權益法下確認的投資損益	2019年12月31日餘額		
一、子公司										
廣核投	22,734,177,521.54	-	-	-	-	-	-	22,734,177,521.54	-	
嶺澳核電	6,883,160,867.23	-	-	-	-	-	-	6,883,160,867.23	-	
嶺東核電	2,195,503,954.06	-	-	-	-	-	-	2,195,503,954.06	-	
陽江核電	6,162,481,639.48	-	-	-	-	-	-	6,162,481,639.48	-	
中廣核電運營有限公司	118,807,136.75	-	-	-	-	-	-	118,807,136.75	-	
中廣核研究院有限公司	1,520,682,040.74	280,000,000.00	-	-	-	-	-	1,800,682,040.74	-	
廣東大亞灣核電環保有限公司	99,602,305.72	-	-	-	-	-	-	99,602,305.72	-	
中廣核電投資有限公司	8,840,040,758.54	374,332,895.00	-	-	-	-	-	9,214,373,653.54	-	
中廣核學校投資有限公司	3,306,159,962.85	-	-	-	-	-	-	3,306,159,962.85	-	
蘇州院	1,061,032,900.00	-	-	-	-	-	-	1,061,032,900.00	-	
台山核電	3,075,022,661.30	525,000,000.00	-	-	-	-	-	3,600,022,661.30	-	
台山投	8,769,244,739.87	-	-	-	-	-	-	8,769,244,739.87	-	
工程公司	2,619,094,819.39	-	-	-	-	-	-	2,619,094,819.39	-	
陸豐核電	3,278,000,000.00	200,000,000.00	-	-	-	-	-	3,478,000,000.00	-	
防城港投資	4,559,911,100.00	-	-	-	-	-	-	4,559,911,100.00	-	
海洋能源	10,147,205.02	-	-	-	-	-	-	10,147,205.02	-	
河北熱電	10,086,202.41	-	-	-	-	-	-	10,086,202.41	-	
售電公司	214,754,017.55	-	-	-	-	-	-	214,754,017.55	-	
河北中捷清潔熱能有限公司	81,700,000.00	-	-	-	-	-	-	81,700,000.00	-	
小計	75,539,609,832.45	1,379,332,895.00	-	-	-	-	-	76,918,942,727.45	-	
二、聯營企業										
中廣核一期基金	2,464,109,124.98	45,571,500.00	-	-	-	297,741,058.83	242,000,220.00	2,565,421,463.81	-	
雄安興融核電創新中心有限公司	-	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	
小計	2,464,109,124.98	65,571,500.00	-	-	-	297,741,058.83	242,000,220.00	2,585,421,463.81	-	
合計	78,003,718,957.43	1,444,904,395.00	-	-	-	297,741,058.83	242,000,220.00	79,504,364,191.26	-	

財務報表附註

2019年12月31日止年度

其他說明：

本公司對嶺東核電及陽江核電的長期股權投資所有權受到限制。於2019年12月31日及2018年12月31日，本公司對嶺東核電所有權受限制的長期股權投資淨額均為人民幣2,195,503,954.06元。於2019年12月31日及2018年12月31日，本公司對陽江核電所有權受限制的長期股權投資淨額均為人民幣6,162,481,639.48元。

6、短期借款

(1) 短期借款分類

項目	單位：人民幣元	
	2019年12月31日	2018年12月31日
信用借款	11,794,719,057.66	9,604,850,094.84
短期借款應付利息	7,200,874.63	7,656,626.44
合計	11,801,919,932.29	9,612,506,721.28

(2) 於2019年12月31日，本公司無已逾期未償還的短期借款。

7、應付債券

類別	單位：人民幣元	
	2019年12月31日	2018年12月31日
長期債券	4,499,772,044.29	4,498,219,043.17
中期票據(附註(五)36)	6,987,133,846.98	3,989,825,356.08
合計	11,486,905,891.27	8,488,044,399.25
減：一年內到期的應付債券	2,499,772,044.29	-
一年後到期的應付債券	8,987,133,846.98	8,488,044,399.25

8、營業收入、營業成本

項目	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
其他業務	645,233,705.37	632,109,569.36	572,320,051.24	636,255,717.03

9、投資收益

單位：人民幣元

項目	2019年度	2018年度
成本法核算的長期股權投資收益	6,035,513,838.44	5,154,448,914.73
權益法核算的長期股權投資收益	297,741,058.83	301,823,485.66
衍生金融工具收益	47,509,589.03	-
委託貸款利息收入	661,450,523.88	539,662,405.03
處置長期股權投資收益	-	953,678,637.11
合計	7,042,215,010.18	6,949,613,442.53

10、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

單位：人民幣元

補充資料	2019年度	2018年度
1. 將淨利潤調節為經營活動的現金流量：		
淨利潤	6,028,436,491.88	6,093,908,629.44
加：資產減值損失	-	-
信用減值損失(減：利得)	(24,281,222.98)	24,042,004.48
固定資產折舊	13,926,525.49	10,400,903.36
無形資產攤銷	71,663,587.57	48,318,880.69
使用權資產折舊	72,931,278.57	
公允價值變動損失(減：收益)	(876,927.32)	(3,149,636.77)
財務費用	580,313,568.10	412,379,836.82
投資損失(減：收益)	(7,042,215,010.18)	(6,949,613,442.53)
經營性應收項目的減少(減：增加)	(118,118,581.30)	(36,614,931.36)
經營性應付項目的增加(減：減少)	38,778,140.27	108,761,926.28
經營活動產生的現金流量淨額	(379,442,149.90)	(291,565,829.59)
2. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	11,045,331,156.75	8,180,127,897.47
減：現金的年初餘額	8,180,127,897.47	7,101,335,054.79
現金及現金等價物的淨增加額	2,865,203,259.28	1,078,792,842.68

補充資料

2019年12月31日止年度

1、非經常性損益明細表

單位：人民幣元

項目名稱	2019年度	2018年度
非流動資產處置損益	142,915,765.36	(665,199.14)
計入當期損益的政府補助(與公司業務密切相關按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	315,301,019.19	143,333,834.97
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益(註)	-	415,889.99
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、交易性金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、交易性金融負債投資取得的投資收益	50,068,406.00	7,850,932.34
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	1,297,136.47	-
除上述各項之外的其他營業外收支淨額	(32,515,730.84)	(46,289,861.93)
其他符合非經常性損益定義的損益項目	2,846,497.16	11,136,508.04
合計	479,913,093.34	115,782,104.27
非經常性損益的所得稅影響額	58,103,067.16	15,645,554.97
歸屬少數股東非經常性損益的影響數	42,410,497.94	7,016,832.13
歸屬於母公司股東的非經常性損益影響淨額	379,399,528.24	93,119,717.17

註：本項目金額已經考慮了關聯方之間內部未實現損益的抵銷以及相應的所得稅影響。

2、淨資產收益率及每股收益

本淨資產收益率和每股收益計算表是中國廣核電力股份有限公司按照中國證券監督管理委員會頒佈的《公開發行證券公司信息披露編報規則第9號—淨資產收益率和每股收益的計算及披露》(2010年修訂)的有關規定而編製的。

報告期利潤(2019年度)	加權平均	每股收益(註)	
	淨資產收益率(%)	基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	12.16	0.201	0.201
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	11.67	0.193	0.193

報告期利潤(2018年度)	加權平均	每股收益(註)	
	淨資產收益率(%)	基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	12.99	0.191	0.191
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	12.87	0.189	0.189

註：2019年度及2018年度，本集團不存在具有稀釋性的潛在普通股，因此，稀釋每股收益等於基本每股收益。

公司資料

聯席公司秘書

蔣達進先生

李國輝先生

核數師

德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)
中國上海市延安東路222號外灘中心30樓

主要往來銀行

國家開發銀行(深圳市分行)
中國廣東省深圳市福田區深南中路三路2003號
國銀金融中心大廈

中國銀行股份有限公司(深圳市分行)
中國廣東省深圳市羅湖區建設路2022號
國際金融大廈一樓

中國工商銀行股份有限公司(深圳市分行)
中國廣東省深圳市羅湖區深南東路5005號
金融中心北座一樓

法律顧問

香港法律

金杜律師事務所
香港中環皇后大道中15號
置地廣場告羅士打大廈13樓

中國法律

金杜律師事務所
中國深圳市南山區
科苑南路2666號中國華潤大廈28層

中國農業銀行股份有限公司(深圳市分行)
中國廣東省深圳市羅湖區深南東路5008號
農行大廈

中國郵政儲蓄銀行股份有限公司(深圳市分行)
中國廣東省深圳市福田區益田路5055號
信息樞紐大廈43樓

公司資料

聯絡我們

年報

本報告於2020年4月2日登載至本公司網站(www.cgnp.com.cn)，並於2020年4月3日寄予選擇收取公司通訊印刷本的本公司股東。

股東若(a)通過電子方式收取2019年報，但欲改為收取印刷本；或已經收取印刷本，但欲改為以電子方式收取年度報告；或(b)取得2019年報的中文或英文印刷本後，欲改為收取另一語言版本的印刷本；或希望日後同時收取年報的中文及英文印刷本，均請以書面通知本公司或公司股份過戶處。

如股東欲更改已選擇的公司通訊語言版或收取方式，可隨時以書面通知本公司或公司股份過戶處，費用全免。

年度股東大會

定於2020年5月舉行2019年度股東大會，有關詳情(包括股東可要求按股數投票方式表決的權利)連同股東代表委任表格載於另行寄予本公司股東的通函。

股份過戶

就收取年度末期現金股息和出席年度股東大會而言，股份過戶手續及暫停過戶日期載於另行寄予本公司股東的通函。

股份過戶處

H股

香港中央證券登記有限公司

地址：香港灣仔皇后大道東183號合和中心

17樓1712-1716室

A股

中國證券登記結算有限公司深圳分公司

地址：中國廣東省深圳市福田區蓮花街道深南大道2012號

深圳證券交易所廣場25樓

公司股份名稱和編號

H股

股份名稱：中廣核電力

香港聯合交易所：1816

A股

股份名稱：中國廣核

深圳證券交易所：003816

聯絡方式

中國總部：中國廣東省深圳市深南大道2002號

中廣核大廈南樓18樓

郵編：518026

電話：(86) 755 84430888

傳真：(86) 755 83699089

電子郵箱：IR@cgnpc.com.cn

網站：www.cgnp.com.cn

2、 您對年報中哪些部分內容最感興趣？

3、 您認為還有哪些想瞭解的信息需要在年報中額外提供？

4、 其他意見／建議？

如果願意，請告訴我們您的資料*：

姓名：

工作單位：

聯繫電話：

電郵：

* 閣下所提供的個人資料可能會用於以下用途：處理 閣下的要求、查詢、意見或建議；或進行編印統計和資料分析。閣下是基於自願性質提供有關的個人資料。倘若 閣下並無提供個人資料，我們可能無法處理 閣下的要求或查詢。

閣下的個人資料將不會傳送至第三方。

閣下的個人資料只會被保存至達到上述用途及其直接相關之用途為止，有關的個人資料將於收到 閣下的個人資料當日起計兩年內被刪除。

我們的聯繫方式：

地址： 中國廣東省深圳市深南大道2002號中廣核大廈南樓18層

郵編： 518026

電話： (86) 755 84430888

傳真： (86) 755 83699089

E-mail： IR@cgnpc.com.cn

MAILING LABEL 郵寄標籤 Please cut the mailing label and stick this on the envelope

to return this Change Request Form to us.

No postage stamp necessary if posted in Hong Kong.

閣下寄回此更改回條時，請將郵寄標籤剪貼於信封上。
如在本港投寄毋須貼上郵票。

Computershare Hong Kong Investor Services Limited

香港中央證券登記有限公司
Freepost No. 37 簡便回郵號碼
Hong Kong 香港



中廣核電力

具有國際競爭力的世界一流核電供應商和服務商



本年度報告以環保紙張印製。
This annual report is printed on environmentally friendly paper.