



肩負責任 不忘初心

2017 年度報告



大唐国际发电股份有限公司

DATANG INTERNATIONAL POWER GENERATION CO., LTD.

股份代號: 00991



目錄

| | |
|--------------|-----|
| 公司基本情況 | 2 |
| 項目分佈圖 | 4 |
| 2017年大事記 | 6 |
| 財務及經營摘要 | 8 |
| 董事長致辭 | 10 |
| 管理層討論與分析 | 13 |
| 履行社會責任 | 20 |
| 公司歷程 | 24 |
| 人力資源概況 | 26 |
| 投資者關係管理 | 41 |
| 投資者問答 | 42 |
| 企業管治報告書 | 45 |
| 董事會報告 | 68 |
| 監事會報告 | 100 |
| 英國稅務 | 104 |
| 獨立核數師報告 | 105 |
| 合併損益及其他綜合收益表 | 111 |
| 合併財務狀況表 | 113 |
| 合併權益變動表 | 115 |
| 合併現金流量表 | 116 |
| 合併財務報表附註 | 118 |
| 境內外財務報表差異 | 244 |
| 公司資料 | 246 |
| 名詞解釋 | 248 |

公司基本情況

公司簡介：

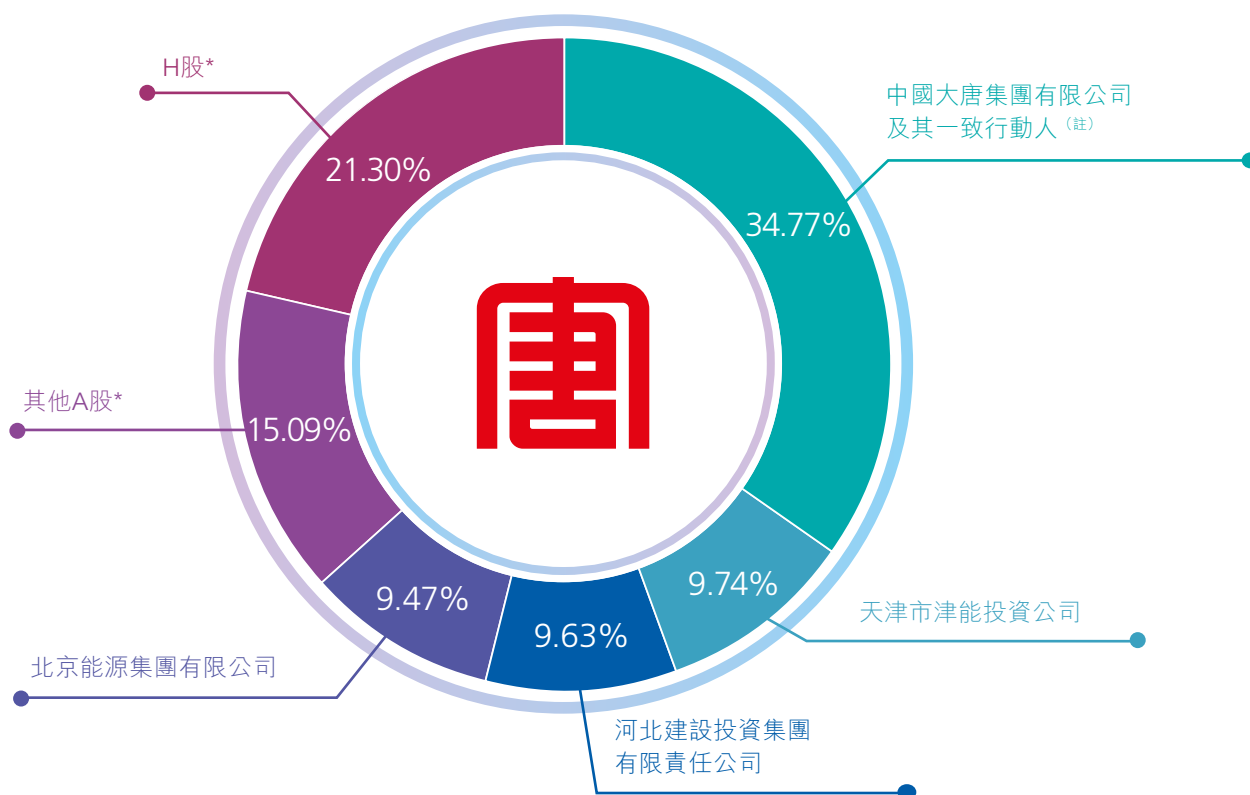
大唐國際發電股份有限公司(「大唐發電」或「本公司」或「公司」)於1994年12月13日在中華人民共和國(「中國」)國家工商行政管理局正式註冊成為股份有限公司。大唐發電是中國大型獨立發電公司之一，截至2017年12月31日，公司及其子公司合併口徑總資產約為人民幣2,359.32億元，公司管理發電裝機規模約為48,031.175

兆瓦，公司及子公司發電業務主要分佈於全國18個省(包括直轄市及自治區)。

秉持效益價值理念

堅持用價值思維和效益導向的核心理念指導工作，追求有內涵、高質量的穩健發展，打造可持續的發展模式，努力為利益相關方創造更多經濟價值。

公司股權構成及持股情況



* 其中不包含中國大唐集團有限公司(「大唐集團」)及一致行動人所持有的股權

註：

截至2017年12月31日，大唐集團及子公司合計持有本公司已發行股份4,628,396,014股，合計約佔本公司已發行總股份的34.77%。2018年3月，公司完成非公開發行A股股票和H股股票。截至目前，大唐集團及其子公司合計持有公司股份9,825,068,940股，合計約佔本公司已發行總股份的53.09%，仍為公司控股股東。



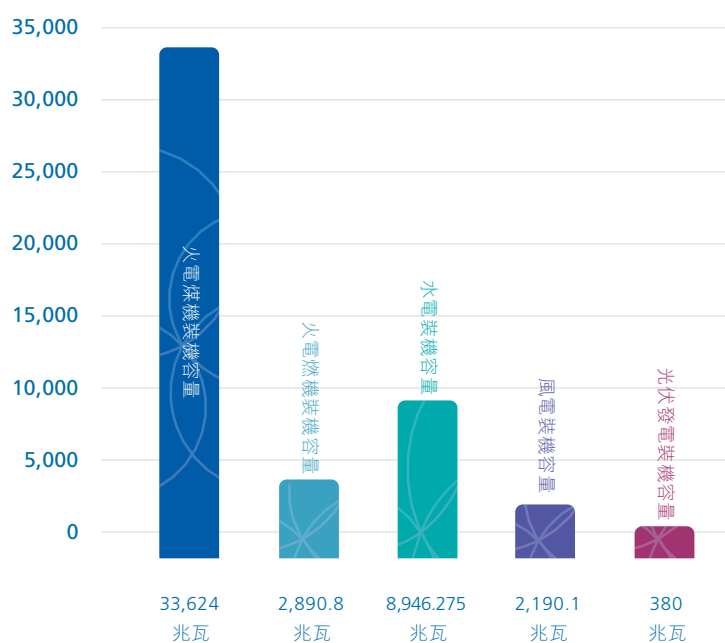
推進結構持續優化

不斷調整優化區域結構、產業結構、電源結構和股權結構，鞏固發電主業優勢地位。

致力發電產業升級

大力發展非水可再生能源，清潔有序發展煤電，積極開發大中型水電，擇優發展燃機。積極開展熱力銷售業務，積極進入配售電領域，全力打造發電產業升級版。

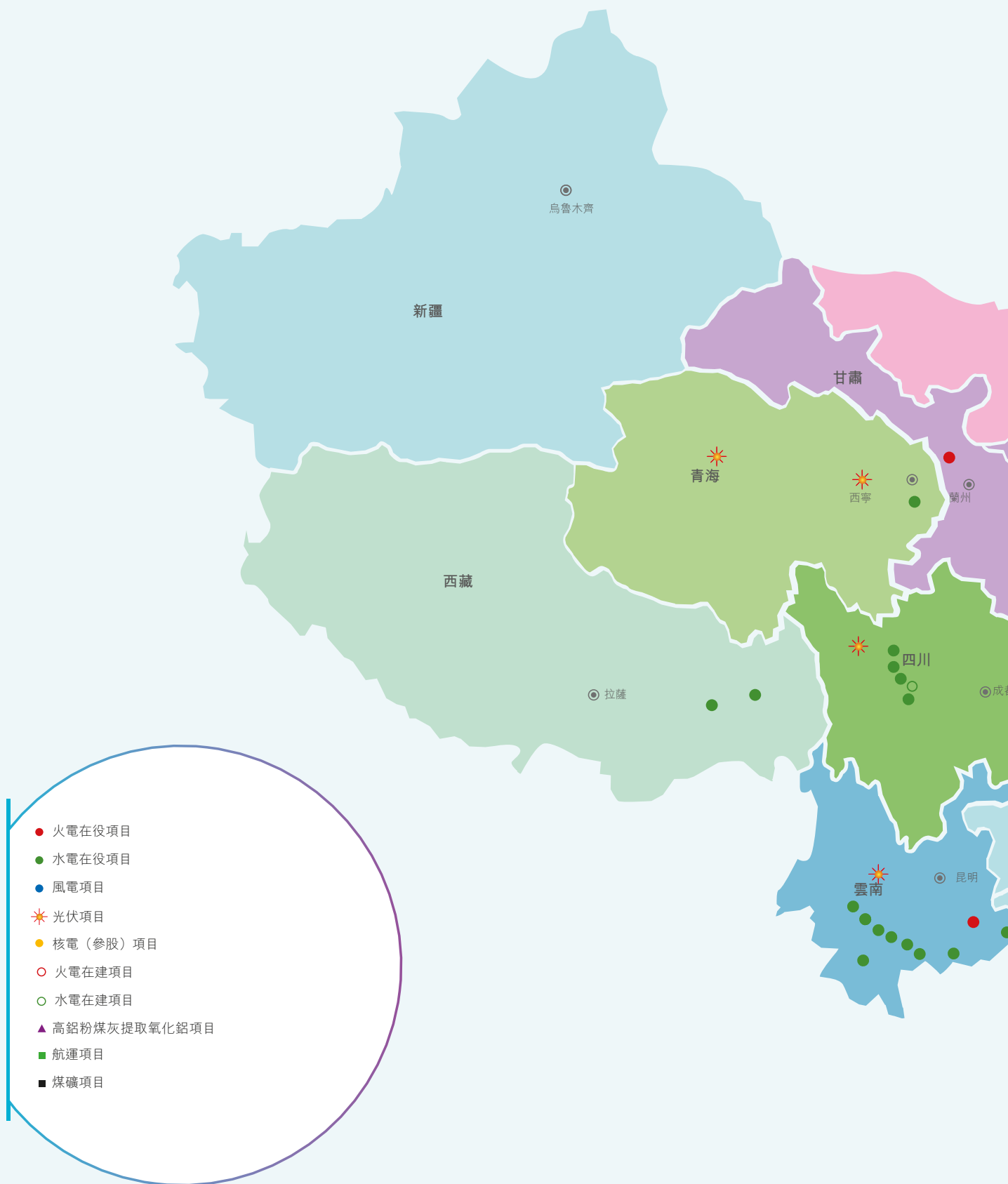
公司裝機容量結構

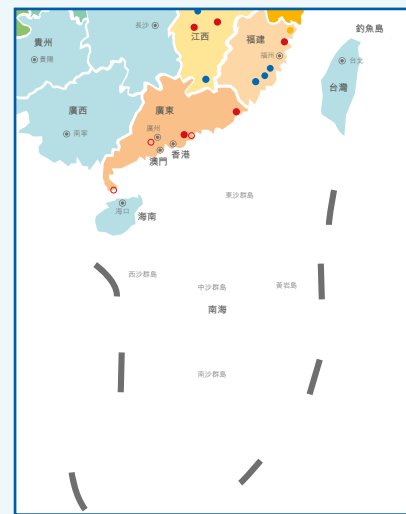


公司管理裝機容量約
48,031.175兆瓦。

完成發電量約
1,986.936億千瓦時。

項目分佈圖





2017年大事記

2017年2月25日，內蒙古大唐國際托克托發電廠五期工程10號機組正式投產發電，托克托發電廠火電總裝機達到6,720兆瓦，成為世界最大在役火電廠。

1

2017年6月30日，青海大唐國際新能源有限公司格爾木五期正式投產發電，青海新能源公司光伏總裝機達到180兆瓦，成為大唐集團最大光伏電站。

2

2017年12月1日，四川大唐國際甘孜水電開發有限公司長河壩1號機組正式投產發電，甘孜水電公司水電總裝機達到3,466兆瓦，成為本公司最大水電站。

3

2017年12月6日，內蒙古大唐國際再生資源開發有限公司自主開發的「高鋁粉煤灰提取氧化鋁多聯產技術開發與產業示範」項目榮獲國家科學技術進步二等獎。

4



公司獲得的主要榮譽

- 1、 榮獲香港《財資》雜誌「年度企業金獎、最佳履行社會責任企業獎」。
- 2、 榮獲第十七屆中國上市公司百強高峰論壇評選的「2017年中國百強企業獎」。
- 3、 榮獲第六屆中國上市公司誠信高峰論壇評選的「中國上市公司誠信企業百佳獎」。
- 4、 榮獲香港《中國融資》雜誌「最佳投資者關係獎、最佳年報設計獎」。



財務及經營摘要

合併損益及其他綜合收益表

(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

| 截至12月31日止年度 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 |
|--------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 持續經營 | | | | | |
| 經營收入 | 71,692 | 68,262 | 60,050 | 57,292 | 64,608 |
| 稅前利潤 | 9,446 | 9,563 | 9,939 | 8,441 | 3,324 |
| 所得稅(費用)/抵免 | (2,639) | (3,017) | (3,282) | 762 | (878) |
| 持續經營本年利潤歸屬於： | | | | | |
| —本公司擁有人 | 4,107 | 4,796 | 5,289 | 3,272 | 1,708 |
| —非控制權益 | 2,700 | 1,750 | 1,368 | 5,931 | 738 |

合併財務狀況表

(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

| 於12月31日 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 資產合計 | 299,940 | 307,528 | 308,495 | 233,465 | 235,932 |
| 負債合計 | (236,110) | (244,070) | (244,911) | (174,636) | 175,747 |
| 非控制權益 | (20,065) | (19,293) | (18,287) | (18,845) | (18,425) |
| 歸屬於本公司擁有人權益 | 43,765 | 44,165 | 45,297 | 39,984 | 41,759 |

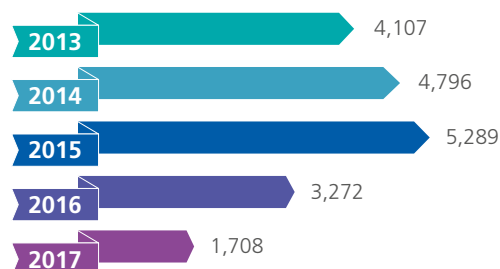
持續經營
合併經營收入

(人民幣百萬元)



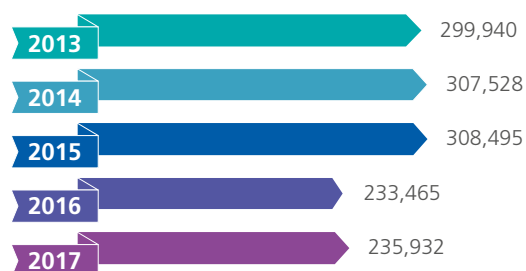
歸屬於本公司擁有人的
持續經營合併利潤

(人民幣百萬元)



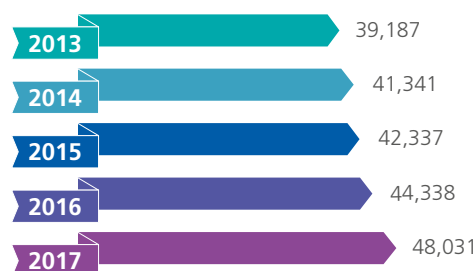
合併資產

(人民幣百萬元)



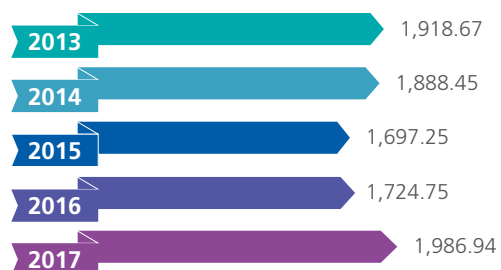
總裝機容量

(兆瓦)



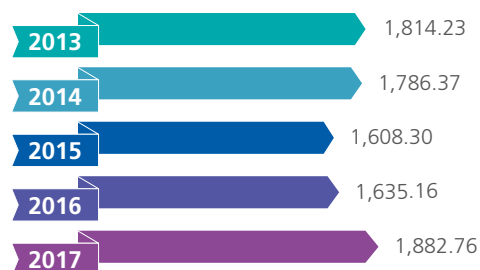
總發電量

(億千瓦時)



總上網電量

(億千瓦時)



董事長致辭

公司秉持「價值思維、效益導向」核心理念，以提質增效為主線，以改革創新為動力，全面落實「十三五」規劃，持續深化結構調整，大力推進盈利攻堅，各方面工作都取得可喜成果，在建設行業領先、國際一流的綜合能源上市公司的進程中邁出了堅實的步伐。

董事長
陳進行



董事長致辭

2017年，公司秉持「價值思維、效益導向」核心理念，以提質增效為主線，以改革創新為動力，全面落實「十三五」規劃，持續深化結構調整，大力推進盈利攻堅，各方面工作都取得可喜成果，在建設行業領先、國際一流的綜合能源上市公司的進程中邁出了堅實的步伐。

公司安全生產保持穩定。堅持把安全生產作為首要前提，堅持以人為本、安全發展，對安全隱患零容忍，對安全問題嚴追責，安全基礎不斷鞏固，安全運營水平和設備可靠性持續提升，6台機組在全國可靠性機組評價中獲獎，圓滿完成了重大會議活動的保電任務和保供熱、保民生任務。踐行綠水青山就是金山銀山理念，強化環境資源底線、紅線「兩線意識」，依靠科技引領、管理創新和流程再造，嚴格落實最嚴排放標準，嚴控能源資源消耗。

公司經營業績持續向好。堅持把經濟效益作為首要標準，努力實施全面對標趕超計劃，全方位挖潛降本、創收增效，盈利能力和抗風險能力顯著增強。在電煤價格持續高位運行情況下，仍然取得較好經營業績。2017

年，公司完成發電量1,986.936億千瓦時，同比增長15.20%；根據國際會計準則，實現歸屬於上市公司股東淨利潤人民幣17.08億元，同比增長了162.02%。公司榮獲中國上市公司高峰論壇「2017年中國百強企業獎」。

公司發展動力不斷增強。堅持把結構調整作為發展主線，積極推進重點項目落地，電源結構不斷優化，清潔能源所佔比重不斷提升，一批清潔高效的創新型煤電項目取得重要突破。積極開展國際合作和發展國際業務，外重點項目開發穩步推進境。順利完成了A股及H股股票非公開發行，增強了公司資金實力，為公司後續發展提供了有力保障。公司被授予2017年《財資》「年度企業金獎」。

公司治理水平穩步提升。公司章程及工作規則、制度體系日益健全，股東大會、董事會、監事會及管理層依法規範運作水平進一步提升，獲得《中國融資》「最佳投資者關係獎」。持之以恆加強黨的建設，將黨建工作要求寫入公司章程，促進了加強黨的領導與規範公司治理的有機統一。堅持全面依法從嚴治企，不斷完善靠制度管理、依規則辦事、按流程執行的治企體系，有效防範了各種風險，保證了公司穩健運營。

董事長致辭

2018年，公司將全面貫徹黨的十九大精神，以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，以推進發展質量、效率、動力變革為主線，順勢而為、好中求快，著力抓好安全生產，確保各企業安全經濟環保運營；著力深化市場運作，千方百計創收增效，確保業績穩步提升；著力推動創新發展，促進結構優化、存量增效和增量提質；著力深化內部改革，持續增強公司管控水平和能力；著力加強資本運營，優化資源配置，提升資產整體質量；著力抓好國際合作，積極培育新的增長極。

本人及董事會全體成員深信，在各位股東和社會各界的全力支持下，在董事會、監事會、管理層及全體員工共同努力下，大唐發電一定能取得更大的發展，以更加優異的業績回報股東、回饋社會。



2017年，公司始終堅持價值思維、效益導向，面對電力體制改革深入推進、電煤保供控價形勢異常嚴峻等複雜局面，在安全生產、優化發展、資本運營、節能減排等各方面取得了豐碩成果。

管理層討論與分析

(一) 概述

本公司是中華人民共和國(「中國」)最大的獨立發電公司之一，公司及子公司發電業務主要分佈於全國18個省、市、自治區，京津冀、東南沿海區域是公司火電裝機最為集中的區域，水電項目大多位於西南地區，風電、光伏廣佈全國資源富集區域。

2017年，公司始終堅持價值思維、效益導向，面對電力體制改革深入推進、電煤保供控價形勢異常嚴峻等複雜局面，在安全生產、優化發展、資本運營、節能減排等各方面取得了豐碩成果。

(二) 主營業務經營業績回顧

於截至2017年12月31日止年度(「該年度」)，全年完成發電量1,986.936億千瓦時，較截至2016年12月31日止年度(「上年度」)增長15.20%。截至2017年12月31日，本公司及其子公司(「本集團」)合併資產總額約為人民幣2,359.32億元，同比增加24.67億元；本集團合併負債總額約為人民幣1,757.47億元，同比增加11.11億元。

1. 安全生產管控不斷加強

2017年，公司始終保持安全管理高壓態勢，始終堅持抓小事防大事、把未遂當已遂，對安全隱患零容忍，對安全問題從嚴追責、升級考核。深入實施班組標準化建設，潛移默化培養員工的安全意識，保持了安全生產總體平穩，圓滿完成了「兩會」「一帶一路」高峰論壇等重要時段的保電任務。特別是把確保黨的十九大安全穩定作為一次全面體檢、全面整改、全面提升的重要契機，推動安全生產領域全面提質。內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司、浙江大唐國際烏沙山發電有限責任公司、天津大唐國際盤山發電有限責任公司、大唐國際發電股份有限公司張家口發電廠等企業6台機組在全國可靠性機組評價中獲獎。

2. 盈利攻堅成效顯著

通過持續對標趕超，公司盈利、電量等主要指標顯著改善。以對標為抓手，強化區域對標、同類對標，搶抓一切有效益的市場電量。積極參與市場電量競爭，強化營銷體系建設，不斷提高市場競爭能力。燃料管理不斷優化，加強專業部門間的協調聯動，落實區域集中儲運工作要求，努力提高應對市場的能力。強化預算的全面性和剛性，嚴控各項費用支出。

3. 優化發展連獲突破

公司積極推進重點項目落地，尋求轉型升級的最優路徑。報告期內，公司新增裝機容量3,695.5兆瓦；其中，托克托發電廠五期工程第二台660兆瓦機組的順利投產使其躍居世界最大火電廠；長河壩水電站投產4台650兆瓦機組，成為公司裝機規模最大的在役水電站。

報告期內，本公司電源核准項目共計1,102兆瓦，其中風電項目共計1,029.8兆瓦、光伏項目共計72.2兆瓦。

4. 資本運營穩步推進

優化產權結構，盤活存量資產。報告期內，公司完成所持的中國大地財產保險股份有限公司股權及重慶渝能揚子電力有限公司全部股權轉讓工作，均取得良好收益。公司順利實施A股股票及H股股票非公開發行工作，非公開發行H股股票和A股股票分別於2017年9月和2018年3月取得中國證監會核准批文。公司於2018年3月19日完成H股的發行工作，發行H股股票2,794,943,820股，募集資金總額約港幣62.22億元；於2018年3月23日完成A股的發行工作，發行A股股票2,401,729,106股，募集資金總額約人民幣83.34億元。

5. 節能減排指標持續優化

於報告期內，本公司完成供電煤耗300.65克/千瓦時，同比降低0.03克/千瓦時；發電廠用電率完成3.60%，同比升高0.05個百分點；公司火電機組除塵、脫硫、脫硝裝備率達到100%，遠高於全國平均

水平；脫硫投運率100%，脫硝投運率99.86%；二氧化硫、氮氧化物、煙塵、廢水績效分別為0.09克／千瓦時、0.13克／千瓦時、0.02克／千瓦時、0.026克／千瓦時。公司年內完成7台機組超低排放改造工作，燃煤火電機組累計完成超低排放改造66台共計30,380兆瓦，改造完成率達到95.1%。

6. 公司治理不斷提升

修訂公司章程，明確了黨組織在公司法人治理結構中的法定地位，相關事項已經公司董事會及2017年第二次臨時股東大會審議批准。公司於2017年榮獲《財資》「年度企業金獎」、「最佳履行社會責任企業獎」，中國上市公司高峰論壇「2017年中國百強企業獎」、「中國上市公司誠信企業百佳獎」，《中國融資》「最佳投資者關係獎」、「最佳年報設計獎」等獎項。

(三) 主要財務指標及其分析

1. 經營收入

於該年度，本集團實現持續經營合併經營收入約為人民幣646.08億元，比上年度增加約12.77%；其中電力銷售收入同比增加約人民幣67.12億元。

2. 經營成本

於該年度，本集團持續經營經營成本總額約為人民幣567.68億元，比上年度增加約人民幣126.44億元，增加約28.66%。其中，燃料成本佔經營成本約57.76%，折舊成本佔經營成本約19.84%。

3. 財務費用淨額

於該年度，本集團持續經營財務費用約為人民幣59.09億元，比上年度增加約人民幣3.10億元，增加約5.54%，主要是由於本年度新投產機組利息支出計入財務費用原因所致。

4. 利潤總額及淨利潤／虧損

於該年度，本集團持續經營稅前利潤總額約為人民幣33.24億元，比上年度減少約60.62%；歸屬於本公司股東的淨利潤約為人民幣17.08億元，2016年度歸屬於本公司股東的淨虧損約為人民幣27.54億元。本集團持續經營稅前利潤總額的減少，主要是由於本期標煤單價較同期大幅上漲所致。

公司電力板塊累計實現利潤約為人民幣29.21億元，同比減少約人民幣60.21億元。

5. 財務狀況

截至2017年12月31日止，本集團資產總額約為人民幣2,359.32億元，比2016年底增加約人民幣24.67億元；資產總額的增加，主要是由於本期新增投資所致。

本集團負債總額約為人民幣1,757.47億元，比2016年底增加約人民幣11.11億元。負債總額的增加，主要是由於本期新增投資相應帶動負債增加所致。

歸屬於本公司股東權益約為人民幣417.59億元，比2016年底增加了約人民幣17.75億元，歸屬於本公司股東的每股淨資產約為人民幣3.14元，比2016年底每股增加約人民幣0.14元。

6. 資金流動性

截至2017年12月31日止，本集團負債率約為74.49%；淨負債權益比率約為224.87%（貸款+短期融資券+長期債券—現金及現金等價物）／所有者權益）。

於2017年12月31日，本集團現金及現金等價物約為人民幣41.92億元，其中相當於約為人民幣0.55億元的存款為外幣存款；於該年度內，本集團並無委託存款及逾期定期存款。

於2017年12月31日，本集團短期借款約為人民幣244.41億元，年利率為2.46%至4.35%；長期借款（不含一年內到期的長期借款）約為人民幣884.13億元，一年以內到期的長期借款約為人民幣112.33億元，長期借款（含一年內到期的長期借款）年利率自2.70%至6.22%不等。借款中相當於約為人民幣4.58億元為美元借款。集團積極關注匯市變動，審慎評估風險。

7. 福利政策

截至2017年12月31日止，本集團員工人數為20,242人。本集團執行以崗位薪點工資為主體的基本工資制度，並採用多種激勵機制，吸引人才、留住人才。繼續實施邊遠艱苦地區津貼、高溫津貼和班組長

津貼等政策，繼續實施中長期激勵。堅持工資總額分配向處於艱苦邊遠地區、業績優、效益好的企業傾斜，堅持企業內部收入分配向一線生產崗位和關鍵崗位員工傾斜的價值導向。建立健全對企業、企業負責人、企業員工的考核評價體系，不斷加大企業業績考核力度，充分發揮薪酬的激勵作用。2017年，全公司系統培訓377,668人次；專業技術資格評定通過1,387人；獲得高級職稱147人、中級職稱620人、初級職稱620人；通過高級技師鑒定6人，累計216人，通過技師資格鑒定99人，累計1,303人。

8. 集團資產抵押

本集團若干長期貸款由抵押其物業、廠房及設備擔保。於2017年12月31日，本集團抵押資產之賬面值為人民幣3,703,915千元。

9. 或然負債

於2017年12月31日，本集團並無重大或然負債。

(四) 2018年展望

2018年，公司將繼續堅持價值思維、效益導向，以全面提質為主線，以提高發展質量和效益為中心，持續提升安全管控、競爭優勢、資產質量、治理能力和隊伍素質，全力以赴建設行業領先、國際一流的綜合能源上市公司。

1. 全面加快安全生產工作提質

認真貫徹落實黨的十九大精神，樹立安全發展理念。一是繼續保持安全管理高壓態勢，堅決貫徹「抓小事防大事」的要求，堅持升級考核不手軟、從嚴管理不鬆懈，督促各級主體切實履行安全責任。二是繼續全面夯實安全生產基礎，全面增強安全意識、提升安全技能。三是繼續加強節能環保治理，強化資源環境底線意識和紅線意識，全面抓好節能減排和環保管理。四是繼續加快生產領域提質，進一步加大優化運行、優化檢修工作力度，保證機組設備安全可靠、高效運轉，確保各類生產指標全面爭先。

2. 著力提升企業盈利能力

堅持對標趕超，堅持緊盯市場，全力以赴抓好搶電量、降煤價、控費用。在電量搶發方面，深入研究電力體制改革的政策動向，始終做順應改革和適應市場的先行者；繼續堅持效益導向，積極爭取一切有效益的替代電量，同步抓好內部優化調度。在煤價壓降方面，深入瞭解煤炭「去產能」政策，加強與政企的協調與溝通，積極主動應對市場；加強外部聯動、內部挖潛，多措並舉降煤價。在費用控制方面，提升精細化管理水平，嚴控成本費用支出，大力爭取優惠政策。

3. 全力保證企業可持續發展

用創新的思維、創新的方法，全力推動企業健康可持續發展。一是繼續強化創新發展理念，加大新理念新思路的拓展；在現有項目和規劃項目的開發建設中，全面加強多能互補、儲能技術等新技術新裝備應用。二是繼續強化綠色發展理念，全力推動優質新能源項目落地；積極向海上風電

和光熱發電前沿產業鏈進軍，切實提高公司非水可再生能源比例，切實提升公司在電力市場的競爭能力。三是繼續加大精品工程建設力度，全面加強安全、質量、工期、造價管控，為公司打造更多的利潤增長點。中國大唐集團有限公司與公司關於大唐黑龍江發電有限公司、大唐安徽發電有限公司、大唐河北發電有限公司之股權轉讓最終完成後，公司裝機容量將增加計約13,073兆瓦。公司在建工程項目2018年預計投產3,005兆瓦。

4. 進一步提升公司治理能力

強化管控效能，全面完善「靠制度管理、依規則辦事、按流程執行」的依法治企體系，全力推進機制創新和流程創新，確保實現責任到位、管控到位。強化資本運營，加強對資本市場和發電行業的研究分析，積極探索多元化的融資模式。強化市值管理，制定市值管理策略，實現企業價值創造，提振投資者信心，打造大唐發電品牌，持續激發上市公司活力。

履行社會責任



我們不忘初心，牢記使命，堅持在發展中踐行社會責任理念，切實履行好公司的經濟責任、政治責任和社會責任，承擔起新時代賦予的新使命，矢志不渝建設好「五個大唐」，朝著「國際一流」的目標闊步前進。

(I) 我們的責任

我們不忘初心，牢記使命，堅持在發展中踐行社會責任理念，切實履行好公司的經濟責任、政治責任和社會責任，承擔起新時代賦予的新使命，矢志不渝建設好「五個大唐」，朝著「國際一流」的目標闊步前進。

打造責任大唐

我們堅持對黨和國家事業負責，對社會經濟進步負責，對企業發展負責，對員工成長負責，切實履行企業的經濟責任、政治責任和社會責任。

打造價值大唐

我們堅持把「價值思維、效益導向」理念貫穿於生產經營的全過程和各方面，確保企業經營業績優秀、資產質量優良、產業結構合理，實現企業的經濟、社會、環境綜合價值最優。



唐

打造綠色大唐

我們堅持綠色生產，確保機組能效和排放水平處於行業領先，全力打造資源節約型、環境友好型企業；我們堅持綠色轉型，不斷提高清潔能源和可再生能源裝機比例，努力實現綠色發展、低碳發展、循環發展。

打造法治大唐

我們堅持用法治思維和法治方式治理企業，建立系統完備、科學規範、有效管用的制度體系，營造用制度管事、按規矩辦事、靠規則議事的內部環境，形成依法治企、誠信經營、清廉務實的治理生態。

打造創新大唐

我們堅持創新驅動發展，持續推進技術創新、管理創新和商業模式創新，依靠創新能力提升，激發轉型升級的活力動力。

履行社會責任

(II) 利益相關方管理

我們不斷加強同利益相關方的溝通和交流，建立多樣化的溝通機制和溝通渠道傾聽來自利益相關方的聲音，並在公司的業務戰略和運營中融入其期望與訴求，贏得利益相關方支持，增進利益相關方的品牌認同、情感認同。

| 利益相關方 | 關注點 | 溝通方式 | 履責指標 | 2017年主要實踐 |
|---|---|--|--|---|
|  政府 | 國家政策及能源安全 電力、熱力供應 遵章守法 稅收 優化能源結構 擴大就業 管理和科技創新 | 法規政策 相關會議 工作匯報 統計報表 信息報送 高層會晤 | 發電量 利稅總額 就業崗位 創新成果 | <ul style="list-style-type: none"> 承擔國家級、省部級科技支撐項目2項，主持和參與制訂行業以上標準5項 「高鋁粉煤灰提取氧化鋁多聯產技術開發與產業示範」項目榮獲國家科技進步二等獎 |
|  股東 | 盈利水平 規範運作 | 股東大會 公司公告 定期報告 合同、協議 | 股東分紅 股東權益 銷售收入 公司利潤 | <ul style="list-style-type: none"> 第二次臨時股東大會審議並通過關於修改《大唐國際發電股份有限公司章程》的議案 在上海、香港兩地舉行2017年度中期業績發佈會 |
|  員工 | 民主權利 健康安全 薪酬福利 個人發展 教育培訓 | 職工代表 合理化建議 信訪 集體合同 勞動合同 廠務公開 | 勞動作業環境 事故率 員工入會率 集體合同覆蓋率 薪酬水平 員工培訓投入 員工流失率 | <ul style="list-style-type: none"> 在北京召開五屆五次職代會暨2017年工作會議 渝、川、藏文體協會在重慶彭水水電公司舉辦第十一屆「大唐杯」趣味活動 |
|  社區 | 和諧社區 公益事業 安全環保 | 合作共建 公益活動 安全環保宣傳 | 社區建設投入 社會公益投入 污染投訴事件數 | <ul style="list-style-type: none"> 河北陡河發電廠黨員志願服務隊走進路北區前後村社區，開展「端午文明行」活動 重慶彭水水電公司舉辦以「清潔能源，點亮未來」為主題的企業開放日活動 河北唐山熱電公司公開透明污染物排放數據，做到社會公眾實時監督 |

| 利益相關方 | 關注點 | 溝通方式 | 履責指標 | 2017年主要實踐 |
|---|-------------------------|----------------------------|--|--|
|  客戶 | 安全穩定供應 電價和熱價 | 合同、協議 電力、熱力產品 相關技術服務 | 客戶滿意度 | <ul style="list-style-type: none"> 江西撫州發電公司落實2017年四批直接交易電量合同共30份，合同電量佔比21.2%，超容量佔比9.37% |
|  合作夥伴 | 誠信守法 合作的長期性 | 合同、協議 產品服務 | 誠信度 合同履約率 合作期限 責任採購 利潤 | <ul style="list-style-type: none"> 與新疆金風科技股份有限公司簽署《戰略合作框架協議》 與中國電建集團國際工程有限公司簽署《戰略合作框架協議》 |
|  環境 | 節能減排 生物多樣性保護 綠色運營 | 披露環境信息 節能減排宣傳 環境影響評價 | 裝機規模 機組超低排放改造 清潔能源和可再生能源佔比 節能指標 減排指標 | <ul style="list-style-type: none"> 完成7台機組超低排放改造工作 四川甘孜水電公司組織開展長河壩、黃金坪水電站年度珍稀魚類增殖放流活動 |
|  社會團體 | 對協會的貢獻 對可持續發展的影響 | 會議 活動 | 參與活動頻度及深度 會費金額 | <ul style="list-style-type: none"> 浙江紹興江濱熱電公司青年志願者服務隊與紹興市救援協會之戰狼救援隊達成開展志願服務工作的合作協議 |

公司歷程

大唐國際發電股份有限公司成立於1994年12月，本部位於北京。1997年於香港和倫敦上市，2006年於上海證券交易所上市。經歷24年發展，我們從組建之初的四個電廠285萬千瓦裝機到完成「走出華北、走進西部、走向

沿海」戰略佈局，所屬運營企業及在建項目遍及全國18個省區，經營產業以發電為主，同時涉及煤炭、交通、循環經濟、售電等領域，已從單一的火力發電企業成長為涉足多個領域、多種產業的綜合能源公司。2017年，

大唐國際正式成立，
裝機容量285萬千瓦

1994

1997

在香港聯合交易所、倫敦證券交易所掛牌上市，成為第一家在香港上市的中國電力企業、第一家在倫敦上市的中國企業

在上海證券交易所掛牌上市，成為第一家在倫敦、香港和上海三地上市的發電企業，裝機容量突破2,000萬千瓦

2006

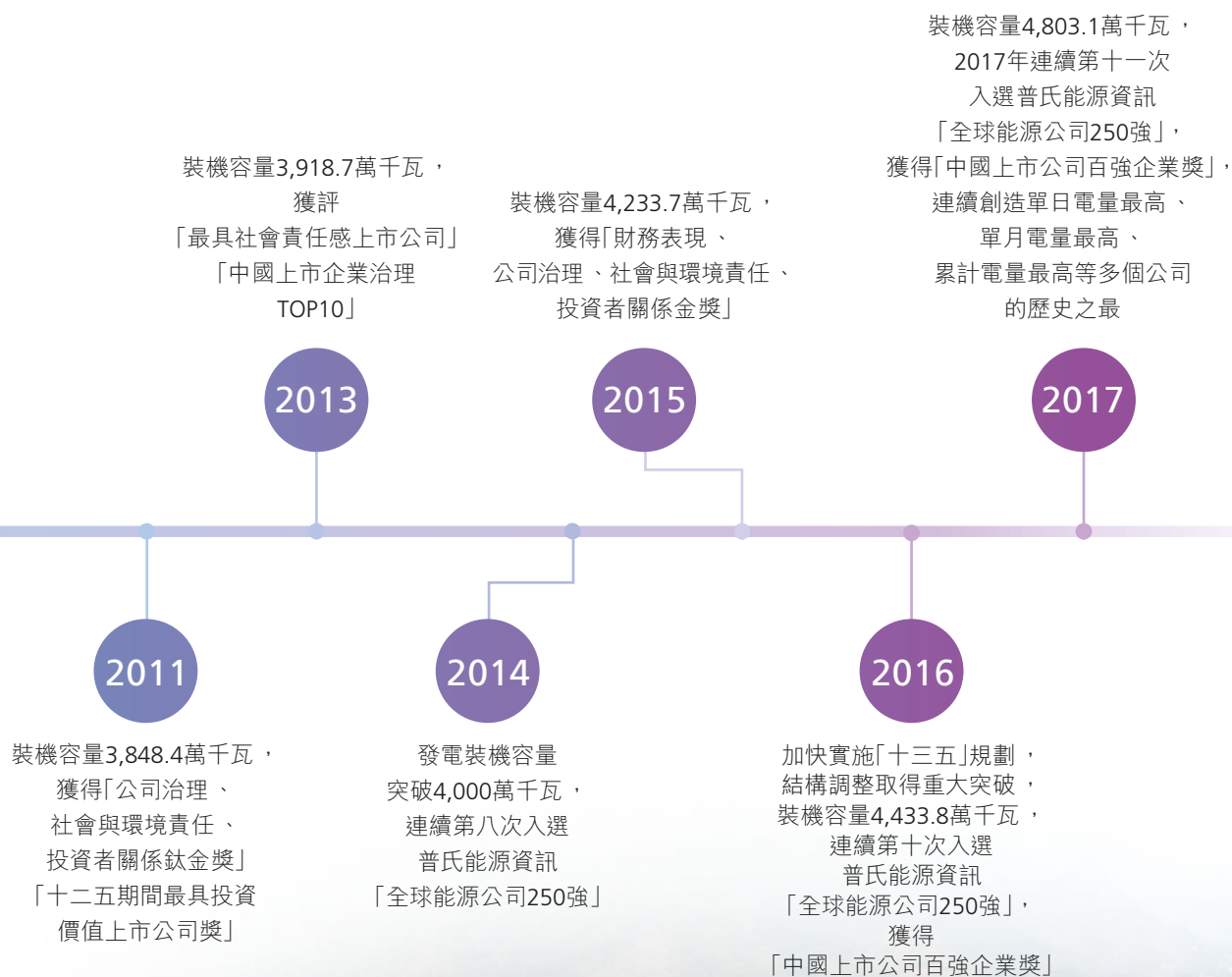
2009

裝機容量突破3,000萬千瓦，首次入選《財富》「全球500強」，獲《財資》雜誌「企業大獎」金獎

公司加快轉變發展方式，加大結構調整力度，全面提升公司發展質量和經營績效，工作取得顯著成效。

公司連續第十一次入選普氏能源資訊「全球能源公司250

強」，獲得「中國上市公司百強」「中國上市公司誠信企業百佳」稱號，榮獲《財資》雜誌「年度企業金獎、最佳履行環境責任企業獎、最佳履行社會責任企業獎」，榮獲《中國融資》「最佳投資者關係獎、最佳年報設計獎」。



人力資源概況

1. 員工構成(專業、教育程度)

員工總人數為20,242人。按專業構成劃分，其中管理人員5,013人，專業技術人員3,094人，生產技能人員10,981人，其他人員1,154人。按教育程度劃分，碩士及以上學歷619人，大學本科學歷11,379人，大學專科學歷4,687人，中專及以下3,557人。

2. 管理工作

2017年，人力資源管理聚焦「六個提升」，加強員工隊伍建設，優化人力資源配置，適時調整項目公司機構，強化市場營銷組織保障，持續深化收入分配和業績考核制度改革，紮實開展員工培訓，圓滿完成全年各項工作任務。

3. 培訓情況

2017年，全公司系統培訓377,668人次；專業技術資格評定通過1,387人；獲得高級職稱147人、中級職稱620人、初級職稱620人；通過高級技師鑒定6人，累計216人，通過技師資格鑒定99人，累計1,303人。

4. 實施措施

- (1) 提升領導班子和領導人員隊伍建設水平。大力加強各級領導班子建設，全面激發隊伍建設新活力。建立月度考核機制，加強領導班子考核激勵；堅持「四重八看」的用人導向，嚴格按職數、按標準、按程序選拔配備幹部，以服務公司發展和解決突出問題為出發點推進幹部調整配備，選人用人工作水平不斷提高；認真貫徹「培用結合、嚴善並舉」的工作要求，著力打造高素質後備幹部隊伍。
- (2) 加強組織機構建設，優化人力資源配置。完成23家基層企業機構編製的優化調整。加快推進區域售電公司建設，組建重點區域能源營銷公司，並完善配套的經營模式和機構編製。開展生產技術骨幹招聘與對口支援工作，滿足新建項目生產準備和部

分燃煤發電企業組建維護部需要。指導基層企業深入開展規範勞動用工管理工作。高質量完成高校畢業生招聘，不斷優化人才隊伍結構。

- (3) 強化薪酬激勵，優化業績考核。公司執行以崗位薪點工資為主體的基本工資制度，並採用多種激勵機制，吸引人才、留住人才。繼續實施邊遠艱苦地區津貼、高溫津貼和班組長津貼等政策，繼續實施中長期激勵。堅持工資總額分配向處於艱苦邊遠地區、業績優、效益好的企業傾斜，堅持企業內部收入分配向一線生產崗位和關鍵崗位員工傾斜的價值導向。建立健全對企業、企業負責人、企業員工的考核評價體系，不斷加大企業業績考核力度，充分發揮薪酬的激勵作用。
- (4) 夯實員工培訓，提升員工隊伍素質。大力實施人才強企戰略，統籌推進三支人才隊伍建設，把培訓作為提升員工隊伍整體素質，增強本公司企業核心競爭力的重要手

段。通過全面實施培訓計劃，開展有針對性的專業培訓，建立人才培養長效機制，不斷夯實培訓基礎，加大培訓投入力度，有力促進了公司職業培訓工作的蓬勃開展，各類人才不斷湧現，為公司持續健康發展提供了人才保障。

5. 成果及成效

參加大唐集團技能競賽：15人獲「中國大唐技術能手」稱號，11人獲「中國大唐優秀技能選手」稱號，集控值班員技能競賽榮獲「團體特等獎」。代表大唐集團參加全國電力行業焊工、青年培訓師競賽，2人獲「電力行業技術能手」稱號；代表大唐集團參加金磚國家國際焊接大賽（第五屆嘉克杯），1人獲得電弧焊項目二等獎。參加第十一屆「中國鋁業杯」有色金屬行業技能競賽，2人獲「全國技術能手」稱號，2人獲「有色金屬行業技術能手」稱號，團體第三名；參加全國有色金屬行業「江銅杯」班組長綜合技能競賽，3人獲一等獎。

6. 董事、監事及高級管理人員(截至本報告日)



陳進行

董事長、非執行董事

現年62歲，研究生學歷，教授級高級工程師，現任中國大唐集團有限公司董事長、黨組書記，本公司董事長。陳先生於1972年12月在山東菏澤第一發電廠參加工作，歷任山東省電力集團公司董事、總經理，山西省電力公司黨組書記、總經理，國家電網公司黨組成員、副總經理，中國大唐集團公司董事、總經理、黨組成員。陳先生長期從事電力生產和經營管理工作，在電力生產和經營管理方面具有豐富的知識和實際經驗。

王欣

公司副董事長、執行董事、總經理

現年57歲，研究生學歷，高級工程師。王先生曾任天津第一熱電廠副廠長兼總工程師、廠長、黨委書記；天津市電力公司發電部主任兼供熱處主任、副總工程師兼三源電力集團公司總經理、黨委書記；中國大唐集團公司安全生產部副主任；大唐黑龍江發電有限公司黨組書記、總經理；中國大唐集團公司總經理工作部(國際合作部)主任、總經理助理兼辦公廳(政策與法律部、國際合作部)主任。現任本公司總經理、黨委副書記、副董事長。王先生長期從事電力企業生產及經營管理工作，在電力生產經營管理方面擁有豐富的經驗。





劉傳東
非執行董事

現年55歲，研究生學歷，高級會計師。劉先生於1981年7月參加工作，曾任山東省電力工業局財務部副主任，濟南英大國際信託投資公司總會計師，山東電力發電公司總會計師，華能國際山東分公司副總會計師，中國電力投資集團公司資金結算管理中心副主任；中電投財務有限公司副總經理；中電投集團財務與產權管理部副主任；中電投財務有限公司總經理、黨組副書記；中國電力投資集團公司資金結算(管理)中心主任；中國大唐集團財務有限公司總經理、黨組書記兼大唐資本控股公司黨組書記，中國大唐集團公司財務管理部主任兼大唐資本控股公司黨組書記。現任中國大唐集團有限公司總會計師、黨組成員，中國大唐集團資本控股有限公司董事長，中國大唐集團財務有限公司董事長，永誠財產保險股份有限公司董事，大唐環境產業集團股份有限公司(香港聯合交易所上市公司，證券代碼：1272)董事。劉先生長期從事電力企業財務及經營管理工作，有豐富的金融及電力企業管理經驗。

梁永磐
非執行董事

現年51歲，大學學歷，高級工程師。梁先生曾任蘭州第二熱電廠副廠長；蘭州西固熱電有限責任公司總經理；大唐甘肅發電有限公司黨組成員、副總經理、工會主席；中國大唐集團公司計劃與投資部副主任；大唐甘肅發電有限公司黨組書記、總經理；中國大唐集團公司計劃營銷部主任。現任中國大唐集團有限公司安全生產部主任，兼北京國際清潔能源發電培訓中心副主任、北京國際電力數據監測診斷中心主任、北京國際燃機檢修中心主任，大唐電力燃料有限公司董事，中國大唐集團資本控股有限公司董事，廣西桂冠電力股份有限公司(600236.SH)董事，大唐華銀電力股份有限公司(600744.SH)董事，大唐環境產業集團股份有限公司(1272.HK)董事，中國大唐集團新能源股份有限公司(1798.HK)董事。梁先生長期從事發電企業生產經營管理工作，在電力企業生產運營管理方面有豐富的經驗。





應學軍

執行董事、副總經理、聯席公司秘書

現年51歲，大學學歷，高級工程師。應先生曾任唐山發電總廠生產處副處長；陡河發電廠生產技術處副處長、設備部副部長、設備部部長、副總工程師兼設備部部長、副廠長；內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司常務副總經理、總經理；大唐內蒙古分公司副總經理；本公司綜合計劃部主任、副總經濟師兼綜合計劃部主任、總經濟師。現任本公司黨委委員、副總經理、董事會秘書及聯席公司秘書。應先生長期從事電力生產管理和經營管理工作，有豐富的生產經營管理經驗。

朱紹文 非執行董事

現年52歲，研究生學歷，碩士學位，高級工程師。朱先生歷任天津市電力科學研究院工程師、專業室副主任；天津市電力公司規劃設計部主管；天津市津能投資公司項目處副處長、電力開發部副經理(主持工作)、經理、項目開發部經理；天津市津能風電有限責任公司總經理(兼)。2013年12月起任天津能源投資集團有限公司電力產業部經理。朱先生長期從事發電企業生產經營管理和行政管理工作，在電力企業生產運營管理方面擁有豐富的經驗。





曹欣
非執行董事

現年46歲，中國人民大學博士研究生，正高級經濟師。曹先生於1992年7月在河北省建設投資公司參加工作，曾任河北省建設投資公司工業分公司項目經理、經理助理；河北省建設投資公司資產經營分公司經理助理、副經理；河北省建設投資公司公用事業二部經理兼河北建投新能源有限公司總經理；河北省建設投資公司總經理助理兼河北建投新能源有限公司黨委書記、總經理；河北建設投資集團有限責任公司黨委常委兼新天綠色能源股份有限公司(00956.HK)黨委書記、總裁，河北建投新能源有限責任公司黨委書記、總經理，河北建設投資集團有限責任公司黨委常委、副總經理兼新天綠色能源股份有限公司(00956.HK)董事長。2016年9月至今任河北建設投資集團有限責任公司黨委常委、副總經理兼燕山發展有限公司董事、總經理、新天綠色能源股份有限公司(00956.HK)董事長。曹先生長期從事能源項目管理工作，在能源生產和經營管理方面具有豐富的知識和實踐經驗。

趙獻國
非執行董事

現年48歲，碩士研究生，高級工程師。趙先生於1990年在邢台發電廠電氣分場參加工作，曾任邢台發電廠電氣維修分場專責工程師；河北興泰發電有限責任公司電氣維修分場主任助理、經營策劃部主任助理、副主任、主任；河北興泰發電有限責任公司副總經濟師兼經營策劃部主任；河北建投宣化熱電有限責任公司副總經理。2013年12月起任河北建設投資集團有限責任公司考核評價部副總經理。趙先生長期從事電力企業生產和管理工作，擁有豐富的生產經營管理知識和實踐經驗。





張平
非執行董事

現年50歲，大學學歷，碩士研究生學位、高級經濟師、高級政工師。張先生曾任內蒙古電管局機關黨委、多經局辦公室秘書，內蒙古蒙西硅電公司政工部部長，內蒙古岱海發電有限責任公司黨群工作部副部長、總經理工作部部長、總經理助理，內蒙古岱海發電有限責任公司紀委書記、工會主席，北京京能國際能源股份有限公司綜合管理部經理、副總裁，內蒙古岱海發電有限責任公司黨委書記、總經理，北京京能熱電股份有限公司總經理。2017年3月至今任北京京能電力股份有限公司(600578.SH)副董事長、黨總支書記、總經理，北京京能煤電資產管理有限公司董事。張先生長期從事電力企業經營管理和行政管理工作，在電力企業生產運營方面具有豐富的知識和實踐經驗。

金生祥
非執行董事

現年43歲，大學學歷，碩士研究生學位、高級工程師。金先生曾任北京電力科學研究院汽輪機研究所幹部，華北電力科學院有限責任公司汽輪機研究所幹部、汽輪機研究所基建調試項目調總、汽輪機研究所副所長，北京京能國際能源股份有限公司生產安全部經理，副總裁，北京能源投資(集團)有限公司電力生產經營部副主任、電力生產經營部主任、生產管理部主任。2014年12月至今任北京能源集團有限責任公司生產管理部主任，北京京能電力股份有限公司(600578.SH)董事，2018年2月至今任北京京能清潔能源電力股份有限公司(0579.HK)非執行董事。金先生長期從事電力企業生產管理工作，在電力企業生產經營和安全生產管理方面具有豐富的知識和實踐經驗。





劉吉臻

獨立非執行董事

現年66歲，中共黨員，教授，博士生導師，中國工程院院士。劉先生歷任華北電力學院動力系主任；華北電力學院副院長，華北電力大學副校長、保定校區校長；武漢水利電力大學校長；華北電力大學校長。現任「新能源電力系統國家重點實驗室」主任，「973計劃」項目首席科學家，華能國際電力股份有限公司(600011.SH、00902.HK)獨立董事。兼任中國電力企業聯合會副理事長、中國電機工程學會副理事長、中國動力工程學會副理事長、英國工程技術學會會士(FIET)。劉先生長期從事火力發電控制、新能源電力開發利用等領域的理論研究、技術開發、工程應用和人才培養，取得了具有開創性、系統性的研究成果，在電力科技創新、應用等方面具有豐富的經驗。

馮根福

獨立非執行董事

現年60歲，教授，博士生導師，經濟學博士。馮先生曾任陝西財經學院學報編輯部主任、主編、工商學院院長、博士生導師、教授，西安交通大學經濟與金融學院院長、博士生導師、教授。曾任中航飛機股份有限公司(000768.SZ)獨立董事、中國有色金屬建設股份有限公司(000758.SZ)獨立董事、陝西廣電網絡傳媒股份有限公司(600831.SH)獨立董事、陝西航天動力高科技股份有限公司(600343.SH)獨立董事、陝西烽火電子股份有限公司(000561.SZ)獨立董事、西安寶德自動化股份有限公司(300023.SZ)獨立董事；中國工業經濟研究會常務副理事長；中國企業管理研究會副理事長。現任西安交通大學經濟與金融學院教授、博士生導師；天茂實業集團股份有限公司(000627.SZ)獨立董事、常柴股份有限公司(000570.SZ)獨立董事、中信建投證券股份有限公司(06066.HK)獨立董事。馮先生長期從事經濟和金融教育與行政管理工作，在經濟和金融領域擁有豐富的經驗。





羅仲偉
獨立非執行董事

現年62歲，經濟學博士。羅先生曾任浙江中國小商品城集團股份有限公司(600415.SH)及四川浪莎控股股份有限公司(600137.SH)獨立董事。現任中國社會科學院工業經濟研究所研究員，中國社會科學院研究生院教授、博士生導師。兼任中國技術經濟學會理事，中國投資協會投資諮詢委員會理事，中國企業聯合會管理現代化工作委員會委員，長城財富資產管理股份有限公司獨立董事，北京紅棗科技有限公司董事。羅先生長期從事產業和企業戰略、企業管理、中小企業發展與政策、國有企業發展與改革等領域研究工作。在企業發展戰略規劃、企業管理等方面擁有豐富的經驗。

劉煥松
獨立非執行董事

現年49歲，復旦大學理學碩士、經濟學博士。劉先生曾任上海市統計局副主任科員、科長、統計產業發展中心理事，中國華源集團投資規劃部總經理、發展研究部總經理、集團監事、所屬上市公司副總經理、集團總裁助理，上海社科院經濟景氣研究中心主任、研究員(教授)、博士生導師，亨得利控股有限公司獨立董事、上海集優機械股份有限公司(02345.HK)獨立董事、經緯紡織機械股份有限公司(00350.HK)獨立董事、長安基金管理有限公司獨立董事、長安信託有限公司獨立董事。現任亨得利控股有限公司首席經濟學家、復旦大學證券研究所副所長(兼職)、上海財務學會副會長、上海新華傳媒股份有限公司(600825.SH)獨立董事、上海紫江企業集團股份有限公司(600210.SH)獨立董事。劉先生長期從事經濟學領域研究工作，在經濟運行、企業管理等方面擁有豐富的經驗。





姜付秀

獨立非執行董事

現年48歲，經濟學博士、管理學(會計學)博士後。姜先生曾任朗姿股份有限公司(002612.SZ)獨立董事。現任中國人民大學商學院財務與金融系教授、博士生導師，煙台龍源電力技術股份有限公司(300105.SZ)獨立董事、北京眾信國際旅行社股份有限公司(002707.SZ)獨立董事、北訊集團股份有限公司(原名為山東齊星鐵塔科技股份有限公司，002359.SZ)獨立董事。姜先生長期從事經濟領域研究工作，在公司治理、財務管理等方面擁有豐富的經驗。

余美萍

監事會主席

現年55歲，大學學歷，高級經濟師、高級政工師。余女士曾任西安市政府經濟研究中心幹部；中央紀委第一紀檢監察室四處副處長，企業指導處處長；中國大唐集團公司監察局副局長，中國大唐集團公司監察部(黨組紀檢組辦公室)副主任(主持工作)，本公司黨組成員、黨組紀檢組組長、工會主席。現任本公司黨委委員、紀委書記。余女士長期從事紀檢監察工作，有著豐富的紀檢監察和企業監督管理工作經驗。





張曉旭

監事會副主席

現年54歲，大學學歷，高級會計師。張先生於1982年在遼寧省撫順市第一建築公司參加工作，曾先後擔任遼寧省撫順市第一建築公司會計；遼寧發電廠財務部會計、主任會計師；遼寧能港發電有限公司財務部副主任、主任、副總會計師、總會計師；天津國投津能發電有限公司財務總監；天津市津能投資公司財務部副經理、經理；現任天津能源投資集團有限公司資金結算中心經理。張先生長期從事財務管理工作，具有較豐富的實際工作經驗。

劉全成

監事會成員

現年54歲，大學學歷，高級會計師。劉先生曾任新鄉火電廠總會計師；洛陽首陽山電廠總會計師；中國大唐集團公司河南分公司監察審計部主任、副總會計師兼財務與產權管理部主任、總會計師；中國大唐集團公司財務管理部副主任；本公司總會計師。現任中國大唐集團有限公司財務管理部主任，大唐華銀電力股份有限公司（證券代碼：600744）董事。劉先生長期從事電力企業財務管理工作，有豐富的財務管理經驗。





郭紅
監事會成員

現年48歲，碩士研究生學歷，高級經濟師。郭女士曾任中國水利電力物資總公司開發部副經理，人力資源部副主任、主任，副總經濟師兼進出口公司經理；中國大唐集團公司人力資源部領導人員管理處處長，2014年3月起任本公司人力資源部主任。郭女士熟悉電力企業人力資源開發與管理工作，有豐富的電力企業人力資源管理經驗。

洪紹斌
副總經理

現年51歲，研究生學歷，高級工程師。洪先生曾任國家電力公司發輸電運營部市場營銷處副處長、處長，大唐集團市場營銷部副主任，中國水利電力物資有限公司副總經理、黨委副書記(主持工作)，起任中國水利電力物資有限公司總經理、黨委副書記。現任本公司黨委委員、副總經理、工會主席。洪先生長期從事電力企業生產經營管理工作，在電力企業生產運營管理方面擁有豐富的經驗。





孟繁達
副總經理

現年54歲，研究生學歷，高級工程師。現任公司黨委委員、副總經理。曾任張家口發電廠副廠長；下花園發電廠廠長；張家口發電廠廠長；大唐內蒙古分公司總經理、黨組副書記兼托克托發電公司總經理；大唐河北發電有限公司黨組副書記(主持黨組工作)、副總經理。孟先生長期從事發電企業生產經營管理和行政管理工作，在電力企業生產運營管理方面擁有豐富的經驗。

段忠民
副總經理

現年57歲，大學學歷，高級工程師。現任本公司黨委委員、副總經理。曾任甘肅省電力工業局水工維護檢修公司副經理，甘肅電力建築安裝工程聯合公司副總經理、總經理，劉家峽水電廠副廠長，碧口水電廠廠長，中國大唐集團公司甘肅分公司(大唐甘肅發電有限公司)總工程師，大唐岩灘水力發電廠廠長，中國大唐集團公司四川分公司黨組副書記、副總經理(主持工作)，中國大唐集團公司四川分公司黨組書記、總經理，中國大唐集團海外投資有限公司總經理、黨組副書記。段先生長期從事電力企業生產經營管理工作，在電力企業生產運營管理方面擁有豐富的經驗。





李增昉
總會計師

現年47歲，大學學歷，會計師。李先生曾任中國華電集團公司財務資產部會計處副處長、處長，中國華電香港有限公司財務總監、總法律顧問，中國華電集團公司財務與風險管理部副主任，華電國際電力股份有限公司財務總監、黨委委員。現任本公司黨委委員、總會計師。李先生長期從事電力企業財務管理工作，在電力企業經營管理方面有着豐富的經驗。

莫仲堃
聯席公司秘書

莫先生，53歲，是律師職業條例界定的事務律師，目前為安審順德倫國際律師事務所合夥人。莫先生於澳大利亞新南威爾士大學獲得商科(財務會計)學士學位和法學學士學位。莫先生擁有在英格蘭和威爾士、澳大利亞新南威爾士州及香港的律師執業資格。莫先生在通用商業領域和公司金融交易領域上經驗豐富，如協助各公司處理聯交所上市、併購、公司重組、創建合資公司及香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)及香港證券相關法律合規等事務。莫先生在2007年6月30日至2011年3月22日期間擔任本公司聯席公司秘書，並自1997年本公司在聯交所主板上市以來一直擔任本公司的法律顧問。莫先生於2015年12月22日獲委任為本公司聯席公司秘書。



7. 離任董事、監事及高管人員

- (1) 因部分董事工作變動等原因，經公司股東大會審議同意，劉海峽、關天罡於2018年3月16日離任。
- (2) 截至本報告日前離任的董事、監事、高級管理人員履歷。

劉海峽：現年56歲，碩士研究生，高級工程師。時任公司非執行董事。劉先生於2018年3月16日因工作變動原因不再擔任本公司非執行董事。劉先生長期從事電力企業生產管理和投資管理工作，在電力企業生產、經營管理和投融資方面具有豐富的知識和實踐經驗。

關天罡：現年50歲，碩士研究生，高級工程師。時任公司非執行董事。關女士於2018年3月16日因工作變動原因不再擔任本公司非執行董事。關女士長期從事電力投資運營管理工作，在電力投融資管理和電力安全生產管理方面具有豐富的知識和實踐經驗。

以上公司離任董事、監事、高級管理人員均履行上市規則及相關程序，符合香港聯交所相關規定。

投資者關係管理

大唐發電的投資者關係工作理念是誠信為本、溝通為徑。為了與投資者保持通暢的溝通，公司設立了專門的機構和人員負責投資者關係管理工作，並建立了多種渠道便於投資者能夠與公司建立聯繫。2017年，大唐發電通過業績發佈會、境內外路演、反向路演、投資者論壇、公司拜訪、電話會議以及接聽諮詢電話、回覆電子

郵件等多種途徑與廣大投資者和分析師進行了積極、坦誠的溝通。其中，通過業績發佈會、境內外路演以及反向路演會見分析師、基金經理456人次；通過參加投資者論壇會見分析師、基金經理268人次；通過公司拜訪、電話會議會見分析師、基金經理572人次。

2017年公司重要投資者關係活動

| 時間 | 投資者關係活動內容 | 是否大會演講 | 一對一或一對多 會議次數 | 會見人數 |
|-----|---------------|--------|-----------------|------|
| 3月 | 年度業績發佈會 | 是 | — | 135 |
| | 年度業績香港路演 | 否 | 11 | 29 |
| 4月 | 長城證券春季策略會 | 否 | 4 | 15 |
| | 公司一季報電話會議 | 否 | — | 100 |
| 5月 | 匯豐銀行第四屆中國年會 | 否 | 9 | 31 |
| | 里昂證券中國投資論壇 | 否 | 13 | 36 |
| | 國泰君安中期投資策略會 | 否 | 6 | 21 |
| 6月 | 摩根士丹利第六屆中國峰會 | 否 | 9 | 26 |
| | 摩根大通中國投資者論壇 | 否 | 11 | 33 |
| 7月 | 申萬宏源證券年中投資策略會 | 否 | 7 | 35 |
| 8月 | 公司中期業績境內發佈會 | 是 | — | 40 |
| | 公司中期業績境外發佈會 | 是 | — | 116 |
| | 公司中期業績境內路演 | 否 | 2 | 13 |
| | 公司中期業績香港路演 | 否 | 8 | 23 |
| 9月 | 瑞銀證券中國A股研討會 | 否 | 5 | 13 |
| 10月 | 三季度報告電話會議 | 是 | — | 90 |
| 11月 | 瑞信2017年中國投資論壇 | 否 | 9 | 21 |
| | 第十二屆花旗中國投資者會議 | 否 | 7 | 23 |
| | 美銀美林中國投資峰會 | 否 | 5 | 13 |
| | 申萬宏源年度投資策略會 | 否 | 3 | 17 |
| 12月 | 西部證券年度投資策略會 | 否 | 3 | 15 |

投資者問答

1. 公司對2018年全國電力供需形勢的看法？

- 一、 國民經濟保持穩中向好態勢：十九大後經濟增長結構性改善的動能充足，消費依然保持強勁、城鎮化快速發展、新經濟動能處於加速期等等，這些有利因素使得2018年的經濟更具韌性，國民經濟仍將保持平穩增長的勢頭，GDP增速預計繼續保持在6.5%左右。
- 二、 全國預計新增裝機容量1.2億千瓦，非化石能源裝機比重進一步提高。預計全年全國新增裝機容量1.2億千瓦左右，其中，非化石能源發電裝機7000萬千瓦左右。預計2018年底，全國發電裝機容量將達到19.0億千瓦，其中非化石能源發電7.6億千瓦、佔總裝機比重將上升至40%左右。預計煤電裝機容量10.2億千瓦、佔全國裝機比重53.6%，比2017年底降低1.5個百分點。
- 三、 全社會用電量將延續平穩較快增長水平，消費結構將進一步調整優化。綜合考慮宏觀經濟、服務業和居民用電發展趨勢、大氣污染治理、電能替代等各方面因素，預計2018年電力消費仍將延續2017年的平穩較快增長水平。考慮到2017年高基數因素，在平水年、沒有大範圍極端氣溫影響情況下，預計2018年全社會用電量增長5.5%左右。
- 四、 預計全國電力供需總體寬鬆、部分地區富餘，局部地區用電高峰時段電力供需偏緊。分區域看，東北、西北區域預計電力供應能力富餘較多；華東、華中區域預計電力供需總體平衡，少數省份在迎峰度夏、度冬用電高峰時段供需偏緊；華北區域預計電力供需總體平衡，河北南網電力供需偏緊；南方區域預計電力供需總體平衡，但省級電網間平衡差異較為突出。

2. 公司2017年各電源種類全口徑利用小時數情況？

| 對比項目／能源分類 | 利用小時數 | 同比變動 (小時數) |
|-----------|-------|---------------|
| 全口徑 | 4,334 | 334 |
| 火電 | 4,655 | 483 |
| 其中：煤機 | 4,816 | 558 |
| 燃機 | 2,819 | -416 |
| 水電 | 3,512 | -207 |
| 風電 | 2,269 | 230 |
| 光伏 | 1,652 | -2 |

3. 公司2017年在項目核准以及項目投產方面取得哪些進展？

2017年全年，本公司核准項目共計1,102.0兆瓦，其中風電項目1,029.8兆瓦，光伏項目72.2兆瓦，具體包括：

風電項目：大唐國際江西烏梅山風電項目(100兆瓦)，大唐國際內蒙古鑲黃旗風電項目(150兆瓦)，大唐國際內蒙古蘇尼特左旗風電項目(150兆瓦)，大唐國際廣寧肇慶洲仔風電項目(99.8兆瓦)，大唐國際青海都蘭風電(50兆瓦)，大唐國際青海大柴旦風電(50兆瓦)，大唐國際廣東樂昌雲沙風電(100兆瓦)，大唐國際廣東始興風電(80兆瓦)，大唐國際遼寧瓦房店風電(100兆瓦)，寧夏大唐國際新莊集鄉風電項目(150兆瓦)。

光伏項目：大唐海南先行試驗區富力海洋歡樂世界分佈式光伏項目(6.7兆瓦)，大唐國際浙江烏沙山發電公司廠區光伏項目(40.5兆瓦)，大唐國際托克托高保什灰場治理光伏項目(20兆瓦)，呂四港光伏發電項目(5兆瓦)。

2017年全年，公司裝機容量共增加3,695.5兆瓦，其中火電項目684兆瓦，水電項目2,805兆瓦，風電項目126.5兆瓦，光伏項目80兆瓦，具體包括：

火電項目：內蒙古大唐國際托克托第二發電有限責任公司10號機組(660兆瓦)，江蘇大唐國際如皋熱電有限責任公司1號、2號機組(2*12兆瓦)。

投資者問答

水電項目：四川大唐國際甘孜水電開發有限公司長河壩1號、2號、3號、4號機組(4*650兆瓦)，重慶渝浩水電開發有限公司浩口1號、2號、3號機組(2*62.5兆瓦+1*10兆瓦)，貴州大唐國際道真水電開發有限公司角木塘1號、2號機組(2*35兆瓦)。

風電項目：江西大唐國際新能源有限公司獅頭山風電1期(32.5兆瓦)、亂羅嶂風電1期(66兆瓦)，浙江大唐國際平湖風電有限責任公司平湖風電1期(28兆瓦)。

光伏項目：青海大唐國際新能源有限公司格爾木光伏4期、5期(2*10兆瓦)，雲南大唐國際賓川新能源有限公司董家地光伏(40兆瓦)，遼寧大唐國際阜新風電有限責任公司阜蒙梁北光伏(20兆瓦)。

4. 公司2017年的資本開支完成情況、2018年的資本開支計劃以及結構如何？

2017年，公司實際發生的合併口徑資本開支約為人民幣120.42億元，2018年預計將要發生的合併口徑資本開支計劃約為人民幣127億元。具體結構見下表。

公司2017-2018年資本開支計劃表(億元)

| 投資領域／時間 | 2017年 投資完成 | 2018年 投資計劃 |
|---------|---------------|---------------|
| 公司合計 | 120.42 | 127 |
| 火電 | 71.16 | 61.65 |
| 其中：煤機 | 56.66 | 36.19 |
| 燃機 | 14.5 | 25.46 |
| 水電 | 26.08 | 9.86 |
| 風電 | 13.11 | 50.11 |
| 光伏發電 | 6.53 | 2.15 |
| 其他 | 3.53 | 3.24 |

本公司成立於1994年12月。1997年3月，公司發行的H股同時在香港和倫敦上市，2006年12月公司發行的A股在上海證券交易所上市。自公司成立以來，根據《公司法》、《證券法》及《公司章程》，公司已建立起規範、完善的法人治理結構：股東大會為公司的最高權力機構；董事會為公司的經營決策機構；監事會為公司的監督機構。董事會、監事會向股東大會負責，落實股東大會決議；管理層具體負責組織公司日常生產經營活動，實施董事會決策方案。多年來，公司股東大會、董事會、監事會及經理層依法運作，保障了股東利益，獲得了資本市場的高度認可。

遵守企業管治守則

於2017年度，公司治理的實際情況與中國證券監督管理委員會（「中國證監會」）及其他相關監管機構的有關規定和要求不存在重大差異，公司、公司董事會及董事未受中國證監會稽查、行政處罰或通報批評，亦未被其他監管機構處罰及證券交易所譴責。

於2017年1月1日至2017年12月31日期間（「該年度」），公司全面遵守香港聯合交易所有限公司（「香港聯交所」）證券上市規則（「上市規則」）附錄14所載《企業管治守則》（「守則」）所有守則規定，惟以下事項除外：

該年度，公司董事面臨的法律行為涵蓋於公司內部風險管控範圍。由於公司認為並不存在額外風險，故未根據守則條文第A.1.8條的規定對董事做投保安排。

於該年度，公司設立的提名委員會、薪酬與考核委員會、審核委員會、戰略發展與風險控制委員會按照各自職權範圍開展工作，其職權範圍均已涵蓋守則條文第A.5.2、B.1.2及C.3.3條要求履行的責任，而有關職權範圍與上述守則條文之間僅存在表述方法或順序上的不同。

公司認為，履行作為上市公司的企業責任至為重要。公司董事及全體員工盡職盡責，確保公司的運作遵守公正、公平及維護全體股東利益原則。

公司治理機構及其運作

1. 股東及股東大會

多年來，公司不僅致力於經營及拓展公司業務，以使股東獲得合理的經濟利益，同時透過多種渠道及方法，以使股東及時、準確的獲知公司的經營管理情況及相關信息，其中包括：嚴格按照本公司章程、上市規則及香港證監會的有關規定召集、召開股東大會，並按照上市規則的規定不定期的及時向股東發佈相關信息。

於該年度內，本公司共召開股東大會6次，審議批准12項普通決議案和10項特別決議案，歷次股東大會均請專職律師到會見證，以確保所有股東享有平等的地位和充分行使權利。於2017年內公司股東大會審議的內容主要包括公司2016年度董(監)事會工作報告、年度財務決算、融資擔保、重大關聯交易、股票增發、利潤分配、章程修訂等。

截至2017年底，股東大會決議落實情況如下：

1. 關於股票非公開發行工作，非公開發行H股股票和A股股票分別於2017年9月和2018年3月取得中國證監會核准批文。公司於2018年3月19日完成H股的發行工作，發行H股股票2,794,943,820股，募集資金總額約港幣62.22億元；於2018年3月23日完成A股的發行工作，發行A股股票2,401,729,106股，募集資金總額約人民幣83.34億元。
2. 使用人民幣90.15億元任意公積金彌補2016年母公司累計虧損。
3. 融資擔保：根據項目建設實際情況，為公司部分控、參股子公司融資提供擔保人民幣2億元；
4. 聘請瑞華會計師事務所(特殊普通合夥)及中瑞岳華(香港)會計師事務所為公司2017年度境內、外財務報表審計機構；
5. 簽署了約人民幣270億元的煤炭購銷及運輸關聯交易協議；

6. 修訂了公司章程，將黨建工作寫入公司章程；
7. 完成了公司吸收合併全資子公司遼寧大唐國際瓦房店熱電有限責任公司。

有關2017年內股東大會決議情況，可參閱公司於香港聯交所網站刊發的歷次股東大會決議公告。

本公司控股股東大唐集團遵循不與本公司構成直接或間接同業競爭的原則，已分別於公司2006年首次公開發行A股時及2010年10月作出了相關承諾，努力解決同業競爭問題。並分別於2014年6月、2015年5月及2015年9月對上述承諾進行了補充及完善。截止2017年12月31日，大唐集團嚴格積極履行相關承諾事項。詳情請參見公司發佈的日期為2014年6月27日、2015年6月1日及2015年10月13日的公告。2018年3月16日公司第一次臨時股東大會審議通過了關於現金收購大唐黑龍江發電有限公司100%股權、大唐安徽發電有限公司100%股權、大唐河北發電有限公司100%股權暨關聯交易的事項，進一步履行了相關承諾。上述交易預期將於2018年4月完成交割事項。

於2017年度，公司特別注重股東關係，通過多渠道保持與股東之間的溝通，促進雙方間的相互瞭解。其中，公司設立了專門部門，安排專職人員，接待來訪人員，並公佈聯繫電話，隨時答覆各種電話查詢，同時建立了公司網站，介紹公司的最新動態及過往業績，以及公司管理機構等，以使股東或投資者對公司有更加完整的瞭解。

2017年度公司與股東及投資者溝通的情況請參見本年報的「投資者關係管理」一節。

2. 董事及董事會

公司建立了一個成員背景多元化的董事會。公司董事會成員具有明顯的專業特徵，每個董事的知識結構和專業領域於董事會整體結構中，既具有專業性又互為補充，保障了董事會決策的科學性。根據本公司章程，本公司董事會現由15人組成，包括5位獨立非執行董事（「獨立董事」）。董事們分別具有宏觀經濟管理、電力行業管理、財務會計管理等方面的豐富經驗，保障了公司重大決策的有效性、科學性。

截至本報告日，董事會組成如下：

陳進行(董事長)、劉傳東、王欣(副董事長)、梁永馨、應學軍、朱紹文、曹欣、趙獻國、張平、金生祥、*劉吉臻、*馮根福、*羅仲偉、*劉煥松、*姜付秀

(*獨立非執行董事)

董事會制定本集團整體戰略、監控其財務表現及保持對管理層的有效監督。董事會成員均盡忠職守及一直真誠行事，以長遠提升股東價值至最高水平，以及將本集團的目標及發展方向於目前的經濟和市場環境配合，日常運作及管理則交託管理層負責。

公司董事瞭解其責任、權力及義務，能夠忠實、誠信、勤勉地履行職責。為健全決策機構，增強決策的科學性，提高重大決策的質量，公司董事會已設立了提名委員會、審核委員會、戰略發展與風險控制委員會及薪酬與考核委員會等四個專門委員會，並分別制定了工作實施細則。四個專門委員會召集人均為獨立董事，其中，提名委員會、審核委員會、薪酬與考核委員會中獨立董事佔多數。

公司董事會訂有《董事會議事規則》，其中明確了董事會決策內容、職權範圍及議事程序等。於該年度內，公司董事會共召開13次會議，會議的召開、表決程序符合本公司《公司章程》及《董事會議事規則》的規定。歷次董事會決議的主要內容包括：

1. 審議公司經營業績相關事項，主要包括：
 - (1) 公司2016年度董事會工作報告、總經理工作報告；
 - (2) 公司2016年度業績報告，2017年一季度、中期、三季度業績報告；
 - (3) 公司2016年度財務決算報告、2016年度彌補虧損方案、2017年度財務預算方案；
 - (4) 公司2016年度內控評價及審計報告，2016年度社會責任報告。

2. 審議公司資本運作及投資事項，主要包括：

- (1) 公司非公開發行A股、H股；
- (2) 投資設立大唐京津冀能源營銷有限公司、北京同舟售電有限公司、海南大唐國際陵水清潔能源有限公司、遼寧大唐能源營銷有限公司、江西大唐能源營銷有限公司，參股設立中國大唐集團香港有限公司；投資建設遼寧大唐國際葫蘆島熱電廠配套熱網工程、福建平潭長江澳海上風電項目、豐潤熱電工業供汽管網項目，向江西大唐國際新能源有限公司、青海大唐國際新能源有限公司、廣東大唐國際新能源有限公司、中國大唐集團核電有限公司增加資本金；
- (3) 收購大唐黑龍江發電有限公司100%股權、大唐安徽發電有限公司100%股權、大唐河北發電有限公司100%股權，臨汾河西熱電有限公司供熱首站；

(4) 轉讓渝能(集團)有限責任公司持有的重慶渝能揚子電力有限公司100%股權、廣東大唐國際潮州發電有限責任公司500kV送出線路資產；

(5) 由大唐發電吸收合併遼寧大唐國際瓦房店熱電有限責任公司，由雲南大唐國際電力有限公司吸收合併其全資子公司雲南大唐國際新能源有限公司；由渝能(集團)有限責任公司吸收合併其全資子公司重慶拓源實業有限公司；由重慶市科源能源技術發展有限公司吸收合併重慶亞東亞集團軟件有限公司，寧夏大唐國際青銅峽風電有限責任公司吸收合併寧夏大唐國際青銅峽光伏發電有限責任公司。

3. 審議擔保及融資方案：

- (1) 為部分企業提供委託貸款及融資擔保；
- (2) 為部分企業辦理融資租賃業務。

4. 審議有關財務變更事項：
 - (1) 對部分企業計提壞賬準備；
 - (2) 對燃氣電廠、燃煤電廠發電及供熱設備會計估計進行變更。
5. 審議關聯交易：
 - (1) 確認公司2016年度關聯交易情況；
 - (2) 公司與關聯人進行技術監督及技術服務，技改工程，基建EPC、BOT工程，煤炭供應及運輸，替代發電，脫硫脫硝特許經營，合同能源管理等業務；
 - (3) 與大唐集團簽署2018年度綜合產品和服務框架協議，等。
6. 董事會、監事會、管理層成員調整：
 - (1) 金生祥、張平擔任公司董事，劉海峽、關天罡不再擔任公司董事；
 - (2) 劉吉臻董事擔任戰略發展與風險控制委員會委員，馮根福董事不再擔任戰略發展與風險控制委員會委員，並擔任薪酬與考核委員會及提名委員會召集人；
 - (3) 聘任段忠民、應學軍為公司副總經理，李增昉為總會計師，王國平、簡英俊不再擔任公司副總經理。
7. 聘用公司2017年度會計師：
 - (1) 聘請瑞華會計師事務所(特殊普通合夥)及中瑞岳華(香港)會計師事務所為2017年度財務報告審計機構；
 - (2) 聘請瑞華會計師事務所(特殊普通合夥)為2017年度內部控制審計機構。
8. 修訂規章制度
 - (1) 修改《公司章程》，將黨建工作寫入公司章程；
 - (2) 修訂《公司關聯交易管理制度》。

公司董事會對2017年度內部控制評價報告進行了評議，確認公司現有的各項內控管理制度符合國家有關法律法規及監管部門的要求。董事會確認未發生大股東及其它關聯方非經營性佔用上市公司資金的情況。

2017年度，公司董事會成員均以親自或授權其它董事的形式出席了會議。

2017年全年董事會共召開會議13次，其中，現場會議4次，以通訊方式召開的會議9次。

| 執行董事 | 股東大會 | 董事會會議出席情況 | |
|----------|------------------|-----------|-----------|
| | 會議出席情況 出席率(%) | 出席率(%) | 親自出席比率(%) |
| 王欣(副董事長) | 100 | 100 | 100 |
| 應學軍 | 100 | 100 | 100 |
| 非執行董事 | 出席率(%) | 出席率(%) | 親自出席比率(%) |
| 陳進行(董事長) | 33 | 100 | 77 |
| 劉傳東 | 100 | 100 | 100 |
| 梁永磐 | 83 | 100 | 85 |
| 朱紹文 | 100 | 100 | 92 |
| 曹欣 | 100 | 100 | 100 |
| 趙獻國 | 100 | 100 | 100 |
| 劉海峽* | 50 | 100 | 100 |
| 關天罡* | 83 | 100 | 92 |
| 張平* | — | — | — |
| 金生祥* | — | — | — |
| 獨立非執行董事 | 出席率(%) | 出席率(%) | 親自出席比率(%) |
| 劉吉臻 | 17 | 100 | 85 |
| 馮根福 | 100 | 100 | 100 |
| 羅仲偉 | 100 | 100 | 100 |
| 劉煥松 | 33 | 100 | 92 |
| 姜付秀 | 50 | 100 | 100 |

* 張平先生、金生祥先生經股東大會批准於2018年3月16日起擔任公司董事；

* 劉海峽先生、關天罡女士經股東大會批准於2018年3月16日起不再擔任公司董事。

3. 監事與監事會

根據本公司章程，公司監事會現由4人組成，其中職工代表監事2人，監事會人數與人員構成符合中國法律、法規的要求。監事會成員按照法律、法規、公司章程及股東大會的授權履行監督職責，對股東大會負責，保障股東權益、公司利益及員工的合法權益不受侵犯。於報告期內，監事會共召開會議9次，並列席了歷次董事會會議及審

核委員會會議，通過多渠道、多方式定期檢查公司財務和重要事項，對公司董事、總經理及其他高級人員履行職責的合法、合規性進行監督。

截至本報告日，監事會組成如下：

余美萍(監事會主席)、張曉旭(監事會副主席)、劉全成、郭紅

| 股東代表監事 | 出席率(%) | 親自出席比率(%) |
|-------------|--------|-----------|
| 張曉旭(監事會副主席) | 100 | 100 |
| 劉全成 | 100 | 78 |
| 職工代表監事 | 出席率(%) | 親自出席比率(%) |
| 余美萍(監事會主席) | 100 | 100 |
| 郭紅 | 100 | 100 |

4. 非執行董事及獨立董事

本公司非執行董事共計13人，其中獨立董事5人。公司章程已規定，董事(包括非執行董事)任期不超過3年，董事任期屆滿，可連選連任。任何新任董事均須於股東大會選舉同意後正式成為董事；獨立非執行董事(「獨立董事」)連續任期不得超過6年。

根據中國證監會的規定，公司已制定了《獨立董事工作制度》及《獨立董事年報工作制度》，對獨立董事的任職條件、任職程序、行使職權的原則、享有的權利及相對應的責任與義務等方面做出了規定；對獨立董事在公司年報編製、審核過程中的職責等做了明確規定。

本公司獨立董事本著對公司和全體股東(尤其是中小股東)誠信和勤勉的態度，忠實履行相關職責。於該年度，公司獨立董事積極參加公司股東大會、董事會及相關專業委員會會議，認真履行職責，充分利用其在財務、企業管理等方面的專業知識及經驗，對公司的業務發展、經營管理等各方面提出積極的建議；對公司的重大關連交易、對外擔保等事項進行了認真的審查並發表了獨立意見。在2017年年報編製過程中，獨立董事嚴格按照證券監管部門的要求及《獨立董事年報工作制度》，認真監督及檢查公司年度生產經營情況並與年審會計師保持溝通，全面瞭解公司年度審計安排及進程並予監督檢查，充分發揮了獨立董事的職責。

5. 主席及行政總裁(總經理)

本公司董事長(董事會主席)與公司總經理分別由2人擔任。公司章程明確規定了董事長及總經理的職權，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；總經理的主要職責包括：(1)主持公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議；(2)組織實施公司年度經營計劃和投資方案；(3)擬訂公司內部管理機構設置方案；(4)擬訂公司的基本管理制度；(5)制定公司的基本規章；(6)提請聘任或解聘公司副總經理、財務負責人；及(7)聘任或者解聘應由董事會聘任或者解聘以外的管理人員等。

根據公司章程，公司總經理就落實董事會決議情況及公司經營情況擬寫專題《總經理工作報告》提請董事會進行審議；董事長(董事會主席)代表董事會就董事會工作情況擬寫專題《董事會工作報告》提請公司週年股東大會審議。

董事培訓

上市規則要求董事應瞭解其相關職責。為了更好的幫助董事履職，公司根據監管機構的要求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各項培訓，並不定期地向董事提供監管機構出台的針對性政策法規的書面資料，使董事們在各自履職過程中即時瞭解相關的法律、法規及政策等，更好的制定公司生產、經營目

標。公司在新任董事履職後，會將涵蓋與董事職責相關的法律法規等內容的書面資料發給上述董事，令新任董事清楚地瞭解法律法規對其的職責要求並據此履行相關職責。根據公司發展的要求，邀請董事實地考察本公司項目，並根據各自的專業領域對公司提出合理化建議和意見。

2017年內，董事參與培訓情況如下表：

| 董事 | 職務 | 參與培訓類型 | 培訓類型 |
|------|------|---------|-----------------------------------|
| 陳進行 | 董事長 | A、B、C、D | A. 監管機構／律師培訓 |
| 劉傳東 | 董事 | A、B、C、D | B. 出席研究會／論壇 |
| 王欣 | 副董事長 | A、B、C、D | C. 閱讀有關董事職責、經濟、金融、財經及與本公司相關的文章、資料 |
| 應學軍 | 董事 | A、B、C、D | D. 到本公司業務現場考察 |
| 梁永磐 | 董事 | A、B、C、D | |
| 朱紹文 | 董事 | A、B、C、D | |
| 曹欣 | 董事 | A、B、C、D | |
| 趙獻國 | 董事 | A、B、C、D | |
| *劉海峽 | 董事 | A、B、C、D | |
| *關天罡 | 董事 | A、B、C、D | |
| 劉吉臻 | 獨立董事 | A、B、C、D | |
| 馮根福 | 獨立董事 | A、B、C、D | |
| 羅仲偉 | 獨立董事 | A、B、C、D | |
| 劉煥松 | 獨立董事 | A、B、C、D | |
| 姜付秀 | 獨立董事 | A、B、C、D | |

* 因工作調整，經公司股東大會審議同意，劉海峽先生和關天罡女士於2018年3月16日起不再擔任公司董事。

董事、監事、高級管理人員酬金

截至2017年12月31日，公司高級管理人員(董事、監事除外)之年度薪酬組別如下：

| | |
|-------------------------|----|
| 人民幣0元至人民幣300,000元 | 1人 |
| 人民幣300,001元至人民幣600,000元 | 1人 |
| 人民幣600,001元及以上 | 2人 |

註：上述薪酬為報告期內公司高級管理人員(離任及現任)從公司領取應付報酬總額(稅前)，包括：工資、補貼及獎金。

2017年公司董事、監事及高級管理人員之酬金詳情載於第161至163頁財務報表附註14。

董事會專門委員會職責及運作

1. 戰略發展與風險控制委員會

- (1) 組成：董事會已設立戰略發展與風險控制委員會，現由8名董事組成，其中2名獨立董事。委員會設召集人(主任)及副召集人(副主任)各一名，分別由公司董事長或董事長指定的委員擔任，主持委員會工作。

截至本報告日，該委員會組成如下：

召集人：陳進行

副召集人：羅仲偉(獨立董事)

委員：劉吉臻(獨立董事)、王欣、梁永馨、張平、曹欣、朱紹文

- (2) 議事規則：委員會每年至少召開一次會議，並根據工作需要舉行不定期會議。委員會會議可以採取現場方式召開，也可以採取通訊方式(包括電話會議及傳真方式等)。

- (3) 主要職責：

- (一) 對公司長期發展戰略規劃進行研究並提出建議；
- (二) 對《公司章程》規定須經董事會批准的重大投資融資方案進行研究並提出建議；
- (三) 對《公司章程》規定須經董事會批准的重大資本運作、資產經營項目進行研究並提出建議；

- (四) 對其他影響公司發展的重大事項進行研究並提出建議；
- (五) 對上述(一)至(四)項事項進行事前風險研究及論證，並提出相應的控制與防範措施；
- (六) 對公司擬進入的行業和產業進行風險評估並提出建議；
- (4) 會議情況：

2017年內召開2次會議，分別審議了大唐國際2016年規劃發展工作完成情況及2017年工作計劃、現金收購大唐黑龍江發電有限公司100%股權、大唐安徽發電有限公司100%股權、大唐河北發電有限公司100%股權暨關聯交易的事項。

| 委員會成員 | 出席率(%) |
|------------|--------|
| 陳進行 | 50 |
| *劉古臻(獨立董事) | 100 |
| 羅仲偉(獨立董事) | 100 |
| *馮根福 | 100 |
| 王欣 | 50 |
| 梁永磐 | 50 |
| *張平 | — |
| *劉海峽 | 100 |
| 曹欣 | 100 |
| 朱紹文 | 100 |

* 2017年內，該委員會部分成員調整，劉古臻董事當選為戰略發展與風險控制委員會委員，馮根福董事不再擔任戰略發展與風險控制委員會委員。

* 2018年3月，該委員會部分成員調整，張平董事當選為戰略發展與風險控制委員會委員，劉海峽先生不再擔任戰略發展與風險控制委員會委員。

2. 提名委員會

- (1) 組成：董事會已設立提名委員會，現由5名董事組成，其中獨立董事超過二分之一。委員會設召集人一名，由董事會選聘；召集人由公司獨立董事擔任，主持委員會工作。

截至本報告日，該委員會組成如下：

召集人：馮根福(獨立董事)

委員：姜付秀(獨立董事)、劉焜松(獨立董事)、應學軍、趙獻國

- (2) 議事規則：委員會每年至少召開一次會議，並根據工作需要舉行不定期會議。委員會會議可以採取現場方式召開，也可以採取通訊方式(包括電話會議及傳真方式等)。

(3) 主要職責：

- (一) 根據公司經營活動情況、資產規模和股權結構對董事會的規模、構成及組成(包括技能、知識及經驗等)向董事會提出建議；
- (二) 研究董事、經理人員的選擇標準和程序，並向董事會提出建議；
- (三) 廣泛搜尋合格的董事和經理人員的人選；
- (四) 對董事候選人和經理人選及其它高級管理人員人選進行審查並提出建議；
- (五) 評核獨立董事的獨立性；
- (六) 董事會授權的其他事宜。

(4) 會議情況：

2017年內共召開4次會議，分別審議了公司董事及高級管理人員的調整情況，最終形成決議，並同意提交公司董事會審議批准。

| 委員會成員 | 出席率(%) |
|------------|--------|
| *羅仲偉(獨立董事) | 100 |
| *馮根福(獨立董事) | 100 |
| 姜付秀(獨立董事) | 100 |
| 應學軍 | 100 |
| 劉焜松(獨立董事) | 100 |
| 趙獻國 | 100 |

* 2017年內，該委員會部分成員調整，其中，馮根福董事當選提名委員會委員，羅仲偉董事不再擔任提名委員會委員。

(5) 董事會成員多元化政策

鑒於公司董事會的成員在技能、經驗以及專業的多元化方面達到適當的平衡，有利於提升董事會的有效運作並保持高標準的企業管治水平，因此提名委員會在甄選合資格的候選人過程中採納「董事會成員多元化的政策」。

政策內容：甄選董事候選人應以多元化為基準，並參考公司的業務模式和特定需求，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識及服務任期。

監察及責任：提名委員會應每年進行討論董事會的架構、人數及組成情況，並根據公司的實際情況，適時向董事會提出改善建議。

董事會應按照相關規定在必要的時候進行討論及修改該政策，並在公司每年的《公司管治報告》內披露其政策或政策摘要。

3. 審核委員會

- (1) 組成：董事會已設立審核委員會，現由5名董事組成，其中獨立董事超過二分之一。委員會設召集人一名，由董事會選聘；召集人由公司獨立董事擔任，主持委員會工作。

截至本報告日，該委員會組成如下：

召集人：姜付秀(獨立董事)

委員：羅仲偉(獨立董事)、馮根福(獨立董事)、金生祥、劉傳東

- (2) 議事規則：委員會每年至少召開一次會議，並根據工作需要舉行不定期會議。委員會會議可以採取現場方式召開，也可以採取通訊方式(包括電話會議及傳真方式等)。

- (3) 主要職責：

(一) 對董事會負責，委員會的提案提交董事會審議決定；

(二) 提議聘請或更換外部審計機構；

(三) 監督公司的內部審計制度及其實施；

(四) 負責內部審計與外部審計之間的溝通；

(五) 審核公司的財務資訊及其披露；

(六) 配合監事會及監事審計公司財務事項；

(七) 審查全面內部控制的建設情況；

(八) 審議《內部控制評價報告》、《內部控制審計報告》；

(九) 監督全面內控體系的建立健全情況；

(十) 協調內控審計及其他相關事宜。

(4) 會議情況：

董事會審核委員會於2017年內共召開4次會議，分別審核了公司業績、《公司2016年度內部審計報告》、《公司2016年度內部控制評價報告》、聘任2017年度會計師事務所及現金收購大唐黑龍江發電有限公司100%股權、大唐安徽發電有限公司100%股權、大唐河北發電有限公司100%股權暨關聯交易的事項。

| 委員會成員 | 出席率(%) |
|-----------|--------|
| 姜付秀(獨立董事) | 100 |
| 羅仲偉(獨立董事) | 100 |
| 馮根福(獨立董事) | 100 |
| 劉傳東 | 50 |
| *關天罡 | 75 |
| *金生祥 | — |

* 金生祥董事於2018年3月獲委任為審核委員會委員；關天罡女士於2018年3月16日不再擔任董事，自2018年3月16日起亦不再擔任該委員會委員。

4. 薪酬與考核委員會

- (1) 組成：董事會已設立薪酬與考核委員會，現由5名董事組成，其中獨立董事超過二分之一。委員會設召集人一名，由董事會選聘；召集人由公司獨立董事擔任，主持委員會工作。

截至本報告日，該委員會組成如下：

召集人：馮根福(獨立董事)

委員：姜付秀(獨立董事)、劉焜松(獨立董事)、應學軍、趙獻國

- (2) 議事規則：委員會每年至少召開一次會議，並根據工作需要舉行不定期會議。委員會會議可以採取現場方式召開，也可以採取通訊方式(包括電話會議及傳真方式等)。

- (3) 主要職責：

- (一) 對董事會負責，委員會的提案提交董事會審議決定；

- (二) 根據董事、監事及高級管理人員管理崗位的主要範圍、職責、重要性以及其它相關企業相關崗位的薪酬水準，擬定薪酬計畫或方案；薪酬計畫或方案主要包括但不限於績效評價標準、程式及主要評價體系，獎勵和處罰的主要方案和制度等；
- (三) 審查公司董事、監事及高級管理人員的履行職責情況並對其進行年度績效考核；
- (四) 負責對公司董事、監事及高級管理人員薪酬制度執行情況進行監督；
- (五) 董事會授權的其它事宜。

(4) 會議情況：

2017年內召開1次會議，審核了公司董事、監事、高級管理人員2016年度薪酬情況及2017年薪酬計畫。

| 委員會成員 | 出席率(%) |
|------------|--------|
| *羅仲偉(獨立董事) | 100 |
| 姜付秀(獨立董事) | 100 |
| *馮根福(獨立董事) | 0 |
| 應學軍 | 100 |
| 劉焜松(獨立董事) | 100 |
| 趙獻國 | 100 |

* 2017年內，該委員會部分成員調整，其中，馮根福董事在會議召開後當選為薪酬與考核委員會委員，羅仲偉董事不再擔任薪酬與考核委員會召集人。

企業管治報告書

企業管治職責

董事會負責建立及推動實施企業管治職能，並確保已建立的有效的管理架構在多變的經營環境及相關制度要求下，持續完善企業管治的相關要求。

董事會在企業管治方面的職責主要包括：

- 制定及檢查公司的企業管治政策及常規，並提出建議；
- 組織及檢查董事及高級管理人員培訓；
- 督促及監察公司遵守法律法規及監管規定方面的政策及常規；
- 制定、檢查及監察公司員工及董事遵守合規守則情況；
- 檢查本公司遵守上市規則附錄十四《企業管治守則》的情況及在《企業管治報告》內的披露情況。

報告內及以前年度，本公司編製並出台了若干涉及企業管治政策及常規相關制度或文件，主要包括：

- 董事會職責範圍
- 董事會、監事會、股東大會議事規則

- 董事會專門委員會設置及工作職責
- 獨立董事工作制度
- 總經理工作規則
- 信息披露制度
- 內幕信息知情人登記制度
- 關聯交易管理制度
- 投資者關係管理制度
- 董事、監事及高級管理人員所持公司股份變動管理制度
- 股東通訊政策
- 提名董事候選人的程序，等等

董事會審核委員會已獲董事會授予企業管治職能，監督、促進本公司遵守內部企業管治守則的情況。公司內部設有專門的機構協助審核委員會持續審核本公司的企業管治架構，提呈企業管治的最新要求及公司治理機構日常運作情況。公司根據境內監管機構要求編製的「2017年度內部評價報告」已經審核委員會審核、董事會審議及會計師審計，有關公司內控詳情，可參閱本章「公司內部控制體系建設」一節。

公司內部控制體系建設

健全並有效實施內部控制是本公司董事會及經營層的持續責任。公司內部控制的目標是：合理保證公司經營管理合法合規、資產安全、財務報告及相關信息真實完整，提高經營效率和效果，促進公司實現發展戰略。公司自成立以來，為保障公司持續、快速、健康、穩定、有序發展，保護股東權益，根據《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》、《上市公司治理準則》、《企業內部控制基本規範》、《上海證券交易所股票上市規則》以及《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》等有關法律、法規、規章及規範性文件的要求和內外部環境的變化，持續完善內部控制建設。董事會已按照《企業內部控制基本規範》要求對內部控制進行了評價，並認為其在2017年12月31日(基準日)有效。

1. 內部控制建設

2017年，大唐國際高度重視內部控制的持續優化，把風險評估與內控評價納入公司日常監督管理，內控意識逐漸加強，內控體系更加完善，內控職責更加清晰。一是完善制度。修訂完成《大唐國際風險與內部控制管理辦法》、《大唐國際風險評估與內控評價管理辦法》，完成了本部及所屬企業《風險評估與內控評價手冊》修訂。確保內部控制與風險管理工作制度健全、內容有效、程序順暢。二是規範流程。通過廣泛調研、深入研究，精心設計，編製形成了大唐國際水、火、風發電企業內控標準，有效指導全系統後續開展內控管理手冊修訂工作。所屬各級企業根據內外部形勢變化，更新了本企業內控管理手冊，著重優化業務流程，梳理完善控制點。三是強化考核。修訂完成《本部風險事件月度考核細則》，通過負面清單的形式，明確關鍵風險管控指標的考核情形和責任劃分，並納入業績考核。

2. 內控工作計劃

2018年公司將繼續完善各項內控制度，加強內控管理，不斷提升內控工作水平。一是根據內外部環境及風險變動情況，進一步優化內控體系；二是加強內控的學習、培訓，抓好責任落實，確保內部控制有效運行；三是做好內控有效性評價，查找內控缺陷，強化缺陷的整改落實，完善內控評價的閉環機制。

風險管理及內部監控

董事會確認其監管本公司風險管理及內部監控系統的責任，並通過專業委員會每年檢討其成效。專業委員會協助董事會履行其對本公司財務、合規、風險管理及內部監控，以及財務、內部審計職能方面資源等的監管及企業管治角色。

董事會負責內部控制的建立健全和有效實施，監事會對董事會建立與實施內部控制進行監督，經理層負責組織企業內部控制的日常運行。公司監察審計部和審核委員會協助董事會持續檢討本公司風險管理及內部控制的有效性。

本集團已建立規範的公司治理結構和議事規則，明確決策、執行、監督等方面的職責權限。本公司設立風險管理及內部監控系統目的是管理而並非消除未能達成業務

目標的風險，並且只能就不會有重大失實陳述或損失做出合理而非絕對的保證。

本集團的風險管理架構以風險管理的「三道防線」模式作為指引，即各有關職能部門和所屬企業為第一道防線；風險管理歸口部門為第二道防線；內部審計部門為第三道防線。公司各有關職能部門和所屬企業定期開展風險識別、應對、監控工作。公司每年在對國內外宏觀經濟形勢總體研判基礎上，認真分析公司所處行業形勢，按照戰略目標和管控要求，開展全面風險管理工作；公司風險管理歸口部門每年組織公司本部及所屬企業開展風險評估、內控評價及內控審計工作，向董事會報告內控評價、內控審計情況，並對評估出的重大、重要風險防控及內控缺陷整改情況進行跟蹤；內部審計部門以問題和風險為導向，制訂年度審計計劃，實施內部審計監督，審計監督結果提交審核委員會及公司主要領導審核。跟蹤審計發現問題整改落實情況，並向公司主要領導報告。風險管理及內部監控系統檢討所涵蓋期間為報告期內。

本集團採用《中央企業全面風險管理指引》、《企業內部控制基本規範》、《企業內部控制應用指引》《企業內部控制

評價指引》《企業內部控制審計指引》作為管理公司業務及風險的方針。公司風險評估工作的主要程序包括：目標設定、信息收集與風險識別、風險分析、風險應對、風險監控和報告。

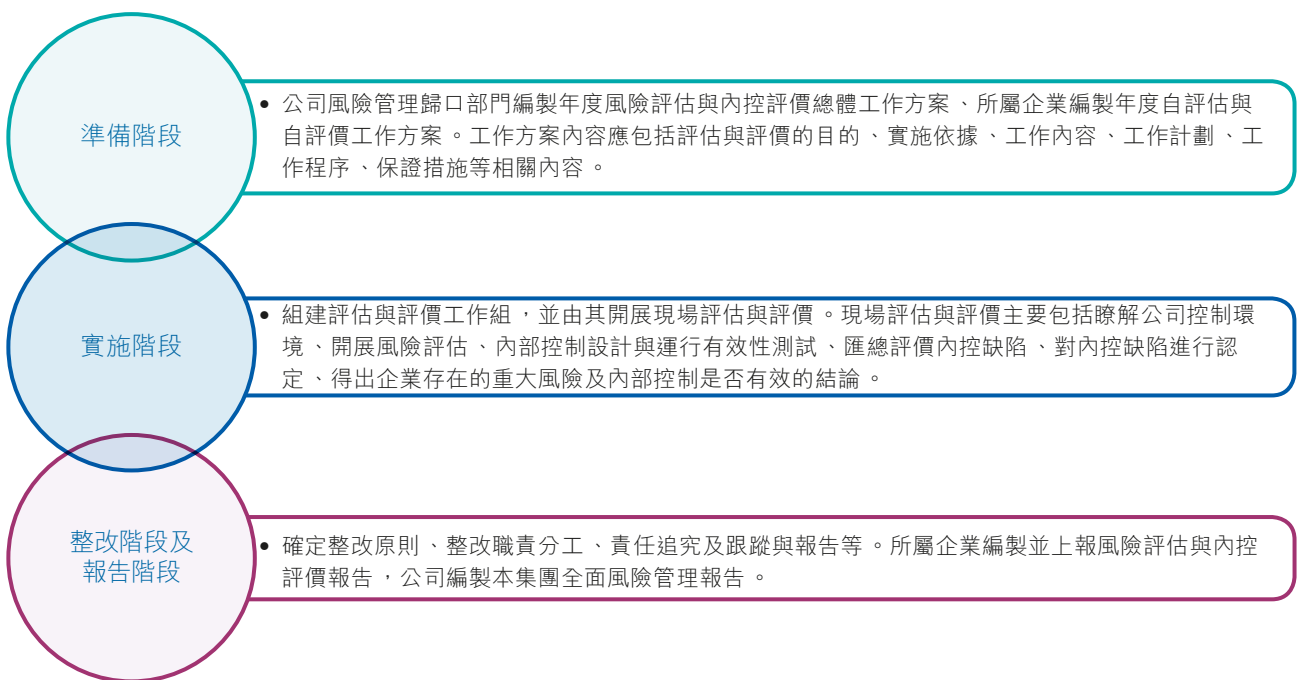
各風險管理歸口部門制定公司風險控制手冊、風險管理與內部控制管理辦法等制度。定期組織業務部門和所屬企業識別可能影響本身或本企業生產經營目標實現的風險，分析風險事件發生可能性，以及事件發生後對生產經營目標實現的影響程度。

業務部門和所屬企業明確風險管理策略和風險管理解決方案，根據生產經營目標對應的風險承受度，確定相應採取的策略。根據風險管理策略，針對每一項重大風險

制定風險管理解決方案。結合不同發展階段和業務拓展情況，持續收集與風險變化相關的信息，進行風險識別和風險評估，及時調整風險應對策略。

本集團各風險管理歸口部門定期跟蹤評價重大風險管控情況。

本集團將風險管理及內部監控系統融入各種業務流程中，採取多項措施及程序，以評估及審慎地提高風險管理及內部監控系統的成效，包括組織公司本部和所屬企業定期進行風險自評估與內控自評價、對所屬企業進行獨立內控評價。公司檢查風險管理及內部監控系統有效性的程序包括：



內幕消息

公司董事會是內幕信息的管理機構。公司董事會秘書為內幕信息管理工作的負責人，公司證券資本部協助董事會秘書具體負責公司內幕信息的日常管理工作。為規範本集團的內幕信息管理，加強內幕信息保密工作，維護信息披露的公平原則，保護公司及其股東、債權人及其他利益相關人的合法權益，根據相關法律法規、規章規定，結合公司實際情況，制定內幕信息知情人登記制度。制度規定，在公司信息尚未公開披露前，應將信息知情人範圍控制到最小，履行保密責任。有機會獲取內幕信息的公司內幕信息知情人不得向他人洩露內幕信息內容、不得利用內幕信息為本人、親屬或他人謀利。

根據專業委員會的建議，董事會已批准本公司的內控評價、內控審計報告，並認為本公司風險管理及內部監控系統有效、足夠和適當。

董事及核數師對編製及申報財務報表之責任

董事確認彼等就編製公司財務報表所負之責任，並確保公司的財務報表編製符合有關法律法規及適用之會計準則。

核數師就有關本集團財務報表彼等之申報責任之聲明載於第105至110頁之獨立核數師報告。

公司核數師

於2017年度，公司聘請瑞華會計師事務所(特殊普通合夥)及中瑞岳華(香港)會計師事務所為境內及境外核數師，負責對公司財務報表提供公正客觀的意見。公司審核委員會已對其獨立性及客觀性進行了確認。於2017年度公司分別為瑞華會計師事務所(特殊普通合夥)及中瑞岳華(香港)會計師事務所支付核數服務費用人民幣1,398萬元。本公司未支付其非法定核數費用，本公司支付其內控審計費用人民幣180萬元，本公司未支付其非核數服務費用。

與股東溝通及股東權利

股東可以召開臨時股東大會或類別股東大會

根據公司章程，合計持有本公司有表決權的股份10%以上的兩個或者兩個以上的股東，可以簽署一份或者數份同樣格式內容的書面要求，提請董事會召集臨時股東大會或者類別股東大會，並闡明會議的議題。董事會在收到前述書面要求後應當盡快召集臨時股東大會或者類別股東大會。如果董事會在收到前述書面要求後30日內沒有發出召集會議的通告，提出該要求的股東可以在董事會收到該要求後四個月內自行召集會議，召集的程序應當盡可能與董事會召集股東大會的程序相同。

持有本公司有表決權的股份5%以上的股東所提出的書面建議，公司股東大會應予以審議。

股東查詢資料的程序

依照公司章程的規定股東可以查詢下列有關信息：

- (1) 股東在繳付成本費用後得到公司章程；
- (2) 在繳付了合理費用後有權查閱和複印所有各類別股東的名冊；
- (3) 公司董事、監事、經理和其他高級管理人員的個人資料；
- (4) 公司股本狀況；
- (5) 自上一會計年度以來公司購回自己每一類別股份的票面總值、數量、最高價和最低價，以及公司為此支付的全部費用的報告；
- (6) 股東大會的會議記錄；
- (7) 股東有權查閱公司債券存根；
- (8) 董事會會議決議；
- (9) 監事會會議決議；
- (10) 財務會計報告；等。

股東獲取資料的渠道

本公司至股東的通知、通訊或其他書面材料以下列形式發出：

- (1) 以專人送達；

- (2) 以郵寄方式送達；

- (3) 以傳真或電子郵件方式送達；

- (4) 在符合法律、行政法規及公司股票上市證券監管機構的相關規定的前提下，以在公司網站／或公司股票上市地證券交易所指定的網站上發佈方式進行；

- (5) 以在報紙和／或其他指定媒體上公告方式進行；

- (6) 公司股票上市地的證券監管機構認可的其他形式；

- (7) 本公司股東及投資人可以登錄公司網站(www.dtpower.com)及時、高效的獲取本公司相關信息。

向董事會提出查詢

股東可將彼等向董事會提出之任何查詢以書面形式(不論郵寄、傳真或電郵)提交到本公司以下地址、傳真號碼或電郵：

中國北京市西城區廣寧伯街9號

傳真：86(10)8800 8672

電郵：weiyuping@dtpower.com

公司章程變動

於2017年度，對《公司章程》進行了修訂，明確了黨組織在公司法人治理結構中的法定地位。

董事會報告

董事欣然提呈本公司截至2017年12月31日止年度之經審計業績。

公司業績

於該年度，本集團持續經營經營收入約為人民幣646.08億元，比上年度增加約12.77%；持續經營稅前利潤約為人民幣33.24億元，比上年度減少約60.62%；本公司股東應佔持續經營基本每股收益約為人民幣0.1283元，2016年度歸屬於本公司股東應佔持續經營基本每股盈利約為人民幣0.2458元。歸屬於本公司股東的淨利潤約為人民幣17.08億元，2016年度歸屬於本公司股東的淨虧損約為人民幣27.54億元。詳細內容參見「管理層討論與分析」一節。

董事會建議，按人民幣0.09元/股(含稅)派發2017年度現金紅利，該紅利派發需提交本公司股東於本公司應屆股東大會上審議並批准。

2017年公司A+H股表現(不復權)

2017年公司H股表現資料：

| | |
|-------------------------|-----------|
| 2017年12月31日H股的收市價 | 每股港幣2.31元 |
| 2017年1月1日至12月31日期間最高成交價 | 每股港幣2.97元 |
| 2017年1月1日至12月31日期間最低成交價 | 每股港幣1.99元 |
| 2017年1月1日至12月31日期間總成交數 | 45.95億股 |

股票發行與上市

本公司H股於1997年3月21日分別在香港聯合交易所有限公司及倫敦證券交易所有限公司上市。本公司於2003年9月9日在盧森堡發行了1.538億美元可換股債券，債券期限為5年，票息為0.75%，轉換溢價為30%。本公司A股於2006年12月20日在上海證券交易所上市。根據2006年度股東大會決議，公司於2007年內實施公司股東每持有10股則獲送10股資本公積轉贈股本方案。2010年3月，公司完成了A股非公開發行，新發行5.3億股A股。2011年5月公司再次進行了A股非公開發行，新發行10億股A股。2018年3月，公司完成了A股及H股非公開發行，新發行2,401,729,106股A股股票及2,794,943,820股H股股票，基於上述變化，截至本年報日(即2018年3月29日)，公司股份總數為18,506,710,504股。除此以外本公司概無發行任何新股。

2017年公司A股表現資料：

| | |
|-------------------------|------------|
| 2017年12月31日A股的收市價 | 每股人民幣4.15元 |
| 2017年1月1日至12月31日期間最高成交價 | 每股人民幣5.35元 |
| 2017年1月1日至12月31日期間最低成交價 | 每股人民幣3.71元 |
| 2017年1月1日至12月31日期間總成交數 | 74.12億股 |

公眾持股量

於刊發本年報日期(即2018年3月29日)及於2017年12月31日，根據本公司從公開途徑所得的資料及據董事所知，本公司確認本公司公眾持股量(H股及A股)的水平符合上市規則的規定。

帳目

本公司及其子公司截至2017年12月31日止年度的經審核業績載於第111頁至112頁的合併綜合損益表。本公司及其子公司於2017年12月31日的財務狀況載於第113頁至114頁的合併財務狀況表內。

本公司及其子公司截至2017年12月31日止年度的合併現金流量載於第116頁至117頁的現金流量表內。

主要業務及業務回顧

本公司主要業務為建設、經營電廠、銷售電力、熱力、電力設備的檢修測試；電力技術服務。煤炭開發及銷售。

根據香港《公司條例》附表5所規定有關該業務的進一步載於本年報管理層討論與分析一節。

管理合同

截止2017年12月31日止年度，概無訂立或存在任何有關本公司全部或任何主要部分業務的管理及行政合同。

環境政策及表現

本公司致力於打造一個環保和可持續的營運。本公司已實施《中華人民共和國環境保護法》，《中華人民共和國水污染防治法》等法律法規。

董事會報告

遵守法律及法規

於2017年，本公司已嚴格遵守對本公司運營有重大影響的有關法律法規及行業規則。

主要供貨商及客戶

本公司供貨商及客戶年內所佔採購及銷售額百分比如下：

| | 2017年 | 2016年 |
|-------|--------|--------|
| 採購 | | |
| 最大供貨商 | 13.76% | 10.68% |
| 五大供貨商 | 48.12% | 32.92% |
| 銷售 | | |
| 最大客戶 | 24.03% | 23.40% |
| 五大客戶 | 54.17% | 54.13% |

據董事所知，在年內，並無董事、監事、彼等之聯絡人士或股東(擁有5%或以上同類別公司已發行股本)直接或間接擁有上述本公司供貨商及客戶的權益。

子公司、合營公司及聯營公司

公司的子公司、合營公司及聯營公司的詳情分別載於第224至242頁財務報表附註48、第184至186頁財務報表附註23及第174至184頁財務報表附註22。

股息及每股盈利

董事會建議，按人民幣0.09元/股(含稅)派發2017年度現金紅利。

股利及每股收益/(虧損)詳情載於第166頁和167頁財務報表附註17及18。

僱員的關係

由於僱員為發展的基石，本集團於人力資源管理方面堅持「以人為本」的原則，創造平等的就業機會並禁止一切職業歧視。本集團定期檢討其僱員薪酬政策，且根據年度工作表現評核，僱員會獲發花紅及獎金。本集團亦於住房、交通及兒童教育等方面努力幫助僱員。

與客戶及供應商的關係

本集團努力與客戶建立及維持長期牢固關係。本集團已建立一個客戶滿意度管理系統，以瞭解及滿足客戶的需求，並提高其滿意度。於供應商方面，本集團的目的在於，與所有供應商保持互利共贏的夥伴關係。同時，本集團會定期評核供應商的表現(包括供應商的社會責任)。

儲備

年內儲備的變動情況載於第196頁財務報表附註33(b)，其中可供分配予股東的儲備約為人民幣106.04億元。

物業、廠房及設備

年內物業、廠房及設備變動情況載於第168至170頁財務報表附註19。

捐贈

於該年度，本公司及其子公司進行公益救濟性捐贈合計約為人民幣5,390千元。

股本

於2017年12月31日，公司股本總數為13,310,037,578股，分為13,310,037,578股每股面值人民幣1.00元的股份。年內本公司股本變動情況載於第193頁合併財務報表附註32。

為募集資金以優化本公司資本結構，提升發電核心競爭力，本公司建議非公開發行A股及H股，並於2017年3月31日舉行的本公司臨時股東大會及類別股東大會上以投票方式審議通過非公開發行A股及H股。

公司於2018年3月19日完成H股的非公開發行工作，發行H股股票2,794,943,820股，於2018年3月23日完成A股的非公開發行工作，發行A股股票2,401,729,106股。截至刊發本年報日期(即2018年3月29日)，公司已發行股份總數為18,506,710,504股，分為12,396,089,106股A股及6,110,621,398股H股。每股面值人民幣1.00元。

股本結構

於2017年12月31日，本公司股份總數為13,310,037,578股。本公司的股東為中國大唐集團有限公司(「大唐集團」)、天津市津能投資公司、河北建設投資集團有限責任公司、北京能源集團有限責任公司、其他A股股東及H股股東，分別持有4,138,977,414股A股、1,296,012,600股A股、1,281,872,927股A股、1,260,988,672股A股、2,016,508,387股A股及3,315,677,578股H股，依次分別佔本公司總股本31.10%、9.74%、9.63%、9.47%、15.15%及24.91%。

於2017年12月31日中國大唐集團有限公司的控股子公司中國大唐海外(香港)有限公司持有H股480,680,000股，中國大唐集團有限公司及其一致行動人於2015年7月9日增持本公司A股8,738,600股，故中國大唐集團有限公司及其子公司合共持有公司股份4,628,396,014股，佔公司總股本的34.77%。

董事會報告

公司於2018年3月19日完成H股的非公開發行工作，發行H股股票2,794,943,820股，由中國大唐海外(香港)有限公司按每股H股認購股份港幣2.226元以現金方式認購，募集資金總額約港幣62.22億元；於2018年3月23日完成A股的非公開發行工作，發行A股股票2,401,729,106股，由中國大唐集團有限公司按每股A股認購股份人民幣3.47元以現金方式認購，募集資金總額約人民幣83.34億元。

截至刊發本年報日期(即2018年3月29日)，公司已發行股份總數為18,506,710,504股。本公司的股東為中國大唐集團有限公司、天津市津能投資公司、河北建設投資集團有限責任公司、北京能源集團有限責任公司、其他A股股東及H股股東，分別持有6,540,706,520股A股、1,296,012,600股A股、1,281,872,927股A股、1,260,988,672股A股、2,016,508,387股A股及6,110,621,398股H股，依次分別佔本公司總股本35.34%、7.00%、6.93%、6.81%、10.90%及33.02%。

於本年報日中國大唐集團有限公司的控股子公司中國大唐海外(香港)有限公司增持2,794,943,820股H股至3,275,623,820股H股，中國大唐集團有限公司及其一致行動人於2018年3月23日增持本公司2,401,729,106股A股至6,549,445,120股A股，故中國大唐集團有限公司及其子公司合共持有公司股份9,825,068,940股，佔公司總股本的53.09%。

股東人數

於2017年12月31日，本公司股東名冊所記錄的股東詳情如下：

| | |
|-------|----------|
| 股東總人數 | 211,287戶 |
| 內資股股東 | 210,755戶 |
| 外資股股東 | 532戶 |

主要股東所持股份

據本公司董事所知，於2017年12月31日，以下所列的人士(本公司董事、監事或最高行政人員除外)持有本公司股份或相關股份權益或淡倉而須根據證券及期貨條例(香港法例第571章)第336條向本公司披露：

| 股東名稱 | 股票類型 | 持股數目 | 約佔本公司 已發行 股本總數 的百分比 (%) | 約佔本公司 已發行 A股總數 的百分比 (%) | 約佔本公司 已發行 H股總數 的百分比 (%) |
|-------------------------|------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 中國大唐集團有限公司 (附註1) | A股 | 4,138,977,414 | 31.10 | 41.41 | / |
| | A股 | 8,738,600 | 0.07 | 0.09 | / |
| | H股 | 480,680,000 (L) | 3.61 (L) | / | 14.50 (L) |
| 天津市津能投資公司(附註2) | A股 | 1,296,012,600 | 9.74 | 12.97 | / |
| 河北建設投資集團有限 責任公司(附註3) | A股 | 1,281,872,927 | 9.63 | 12.83 | / |
| 北京能源投資集團有限 責任公司(附註4) | A股 | 1,260,988,672 | 9.47 | 12.62 | / |
| JPMorgan Chase & Co. | H股 | 165,830,061 (L) | 1.25 | / | 5.00 |
| | | 3,304,000 (S) | 0.02 | / | 0.09 |
| | | 14,404,000 (P) | 0.10 | / | 0.43 |

(L) = 好倉 (S) = 淡倉 (P) = 可供借出的股份

附註：

- (1) 非執行董事陳進行先生、劉傳東先生及梁永磐先生均為大唐集團僱員。
- (2) 非執行董事朱紹文先生現為天津市津能投資公司之實際控制人(天津能源投資集團有限公司)僱員。
- (3) 非執行董事曹欣先生及趙顯國先生均為河北建設投資集團有限責任公司僱員。
- (4) 非執行董事劉海峽先生及關天罡女士直至2018年3月16日離任前均為北京能源投資集團有限責任公司僱員。

公司於2018年3月19日完成H股的非公開發行工作，發行H股股票2,794,943,820股，由中國大唐海外(香港)有限公司以現金方式認購；於2018年3月23日完成A股的非公開發行工作，發行A股股票2,401,729,106股，由中國大唐集團有限公司以現金方式認購。

董事會報告

截至刊發本年報日期(即2018年3月29日)，以下所列的人士持有本公司股份或相關股份權益或淡倉而須根據證券及期貨條例(香港法例第571章)第336條向本公司披露：

| 股東名稱 | 股票類型 | 持股數目 | 約佔本公司 已發行 股本總數 的百分比 (%) | 約佔本公司 已發行 A股總數 的百分比 (%) | 約佔本公司 已發行 H股總數 的百分比 (%) |
|--------------------------|------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 中國大唐集團有限公司 (附註1a) | A股 | 6,540,706,520 | 35.34 | 52.76 | / |
| | A股 | 8,738,600 | 0.05 | 0.07 | / |
| | H股 | 3,275,623,820 (L) | 17.70 (L) | / | 53.61 (L) |
| 天津市津能投資公司 (附註2a) | A股 | 1,296,012,600 | 7.00 | 10.46 | / |
| 河北建設投資集團有限 責任公司(附註3a) | A股 | 1,281,872,927 | 6.93 | 10.34 | / |
| 北京能源投資集團有限 責任公司(附註4a) | A股 | 1,260,988,672 | 6.81 | 10.17 | / |

(L) = 好倉 (S) = 淡倉 (P) = 可供借出的股份

附註：

- (1a) 非執行董事陳進行先生、劉傳東先生及梁永磐先生均為大唐集團僱員。
- (2a) 非執行董事朱紹文先生現為天津市津能投資公司之實際控制人(天津能源投資集團有限公司)僱員。
- (3a) 非執行董事曹欣先生及趙顯國先生均為河北建設投資集團有限責任公司僱員。
- (4a) 於2018年3月16日獲委任為非執行董事的張平先生及金生祥先生為北京能源投資集團有限責任公司僱員。

董事、監事及最高行政人員於股份、相關股份及債券中之權益

截至2017年12月31日止，除下文所披露者外，據董事會所知，本公司各董事、監事及本公司最高行政人員或彼等各自之聯繫人，概無在本公司或任何相連法團(定義見香港法例第571章《證券及期貨條例》)擁有任何股份、相關股份及債務證券的權益及淡倉，而須遵照《證券及期貨條例》第XV部第7及第8分部知會本公司及香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)，或須遵照該條例352條須記錄於該條例所述的登記冊，或須遵照香港聯交所證券上市規則(「上市規則」)中附錄10所載的上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)。

| 董事名稱 | 股票類別 | 身份／權益性質 | 所持A股股份數目 | 佔本公司 已發行股 概約百分比 |
|-------|------|---------|-----------|-----------------------|
| 劉吉臻先生 | A股 | 實益權益 | 9,100 (L) | 0.000068% (L) |

(L) =好倉

董事、監事及最高行政人員資料變動

| 董事姓名 | 變動詳情 |
|-------|---|
| 劉吉臻先生 | 2017年6月起擔任華能國際電力股份有限公司(600011.SH、00902.HK)獨立非執行董事 |

董事及監事的服務合約

於2017年12月31日，本公司並無與董事及監事訂立服務合約。因此，概無任何董事及監事與本公司已訂立或擬訂立一年內由本公司終止合約時須作出賠償(法定賠償除外)的服務合約。

董事及監事

有關本年度及直至本報告日期(除另有指明外)董事及監事的詳情，請參閱本年報「人力資源概況」一節。

董事及監事於合約的權益

於本年度結算日或於年內之任何時間內，本公司或其子公司概無直接或間接參與訂立與各董事或監事(或董事和監事各自的關連實體)有重大利益關係之有關本公司業務之重要交易、安排或合約(於本年度內或結束時仍然生效者)。

董事及監事收購股份或債券的利益

本公司或其控股公司、子公司或其控股公司之子公司於年內任何時間概無參與任何安排，使本公司各董事或監事可透過購入本公司或其子公司或其他法人團體之股份或債券之方式獲得利益。

主要股東於合約的權益

除於本年報中披露以外，本公司或任何一家子公司與本公司主要股東或彼等各自之子公司之間並無訂立任何重要合約或重要服務合約。

股權掛鈎協議

截止2017年12月31日止年度，本公司並無訂立任何股權掛鈎協議。

最高薪酬人士

於該年度，對在本公司任職的董事、監事及高層管理人員本集團實行崗位薪點工資的基本薪酬制度，並按照「全面責任管理，全員業績考核」考核管理辦法進行考核；薪酬與考核委員會對其工作業績及薪酬水平進行評議。

該年度本公司最高薪酬人士包括董事及高層管理人員，詳情載於第161至164頁財務報表附註14及15(c)。

購買、出售或贖回本公司上市證券

本公司或其子公司年內概無購買、出售或購回本公司的上市證券。

銀行貸款、透支及其他借款

除第210至211頁、第199至202頁、第211頁及203頁財務報表附註41、35、42及36所載的中國大唐集團財務有限公司貸款、短期銀行貸款、其他短期貸款、長期銀行貸款、其他長期貸款、短期融資券及長期債券外，本公司及其子公司於2017年12月31日概無其他貸款。

優先購買權

本公司的公司章程細則及適用的中國法律並無要求本公司按現有股東的持股比例向彼等提呈新股份的優先購買權規定。

關連交易

於該年度，本公司或其子公司與上市規則定義的關連人士執行已訂立的下列重大持續性關連交易(定義按上市規則第14A章的規定)，並符合香港聯交所上市規則第14A章有關關連交易的規定：

幣種：人民幣 單位：千元

| 序號 | 關聯方 | 主要交易內容 | 金額 |
|----|--------------------------------------|----------|-----------|
| 1 | 中國水利電力物資集團有限公司 | 物資採購費 | 779,803 |
| 2 | 大唐環境產業集團股份有限公司 | 脫硫脫硝電費 | 1,536,382 |
| 3 | 大唐環境產業集團股份有限公司 | 脫硫脫硝材料費 | 304,809 |
| 4 | 江蘇徐塘發電有限責任公司 | 替代電量銷售收入 | 147,154 |
| 5 | 中國大唐集團財務有限公司 | 利息收入 | 66,260 |
| 6 | 中國大唐集團財務有限公司 | 利息支出 | 202,841 |
| 7 | 北京大唐燃料有限公司 | 燃料採購款 | 9,930,533 |
| 8 | 內蒙古大唐燃料有限公司 | 燃料採購款 | 4,735,517 |
| 9 | 潮州大唐燃料有限公司 | 燃料採購款 | 323,971 |
| 10 | 潮州大唐燃料有限公司 (予大唐國際(香港)有限公司) | 燃料採購款 | 92,217 |
| 11 | 廣東大唐國際潮州發電有限責任公司 (予大唐國際(香港)有限公司) | 燃料採購款 | 600,345 |
| 12 | 江蘇大唐國際呂四港發電有限責任公司 (予江蘇大唐航運股份有限公司) | 煤炭運輸服務費 | 83,717 |
| 13 | 廣東大唐國際潮州發電有限責任公司 (予江蘇大唐航運股份有限公司) | 煤炭運輸服務費 | 110,289 |
| 14 | 大唐電力燃料有限公司 | 燃料採購款 | 218,699 |
| 15 | 大唐融資租賃有限公司 | 融資租賃款 | 35,000 |
| 16 | 上海大唐融資租賃有限公司 | 融資租賃款 | 733,591 |

| 序號 | 關聯方 | 主要交易內容 | 金額 |
|----|-------------------------------|--------|-----------|
| 17 | 中國大唐集團科學技術研究院有限公司 | 技術服務費 | 123,678 |
| 18 | 北京大唐燃料有限公司 (予大唐國際(香港)有限公司) | 燃料銷售款 | 1,451,825 |
| 19 | 大唐山西電力燃料有限公司 | 燃料採購款 | 18,376 |
| 20 | 大唐湘潭發電有限責任公司 | 銷售燃料 | 30,112 |

有關於綜合財務報表附註47披露的與關聯方交易中構成上市規則下的關連交易，本公司已就此遵照上市規則第14A章下的一切相關規定。

一、2017年持續性關連交易

- 2012年10月31日，公司部分發電企業，包括屬於本公司的張家口發電廠(由本公司直接管理及擁有的發電廠，「張家口發電廠」)、廣東大唐國際潮州發電有限責任公司(本公司和大唐集團分別持有52.5%和22.5%股份的子公司，「潮州發電公司」)、和江蘇大唐國際呂四港發電有限責任公司(本公司及大唐集團分別持有55%及35%股份的子公司，「呂四港發電公司」)，(統稱「公司部分發電企業」)，分別與大唐集團的全資子公司中國大唐集團環境技術有限公司(「大唐環境公司」)簽署了《特許經營合同》。根據該合同，公司部分

發電企業分別授權大唐環境公司在特許經營期內就相應的燃煤發電機組脫硫資產實施特許經營，運營、維護及管理脫硫設施。按照國家關於脫硫特許經營的有關規定，由大唐環境公司享有脫硫電價和國家有關優惠政策，並分別向公司部分發電企業補償脫硫所需水、電、氣等各項費用。通過對公司部分發電企業脫硫專案實施特許經營，可以有效盤活本公司脫硫存量資產，轉讓脫硫資產所得資金用於企業建設經營，償還或替代新增銀行貸款，可以有效緩解公司資金壓力，降低公司資產負債率；同時，可以充分發揮大唐環境公司的專業管理優勢，提高脫硫設施運營效率，降低環保風險及節約公司運營成本，增強公司的盈利能力和可持續發展能力。於2015年內，大唐環境公司更名為大唐環境產業集團股份有限公司(「大唐環境產業公司」)。截至2017年12月31日止年度，大

唐環境產業公司合併所收取的脫硫服務費約為人民幣33,977萬元，其中脫硫電費為人民幣49,670萬元，脫硫所需水、電、氣等費用為人民幣15,693萬元，並未超過特許經營合同規定的年度交易上限(分別為人民幣54,000萬元和人民幣16,600萬元)。上述特許經營合同的年度上限已按照於2017年10月30日之合同各方協議重置。有關交易詳情，請參閱本公司2015年2月10日及2017年10月30日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該等公告中所界定者具有相同涵義。

- 2、 2015年1月22日，呂四港發電公司(本公司控股子公司)與大唐科技產業公司(大唐集團全資子公司)簽署了《特許經營合同》。根據該合同，呂四港發電公司授權大唐科技產業公司在特許經營期內就呂四港發電公司的燃煤發電機組脫硝資產實施特許經營，運營、維護及管理脫硝設施。按照國家關於脫硝特許經營的有關規定，由大唐科技產業公司享有脫硝電價和國家有關優惠政策，並向呂四港發電公司補償脫硝

所需水、電、氣等各項費用。通過對呂四港發電公司脫硝項目實施特許經營，可以有效盤活本公司脫硝存量資產，轉讓脫硝資產所得資金用於企業建設經營，償還或替代新增銀行貸款，可以有效緩解公司資金壓力，降低公司資產負債率；同時，可以充分發揮大唐科技產業公司的專業管理優勢，提高脫硝設施運營效率，降低環保風險及節約公司運營成本。於2015年內，大唐科技產業公司更名為大唐環境產業公司。截至2017年12月31日止年度，大唐環境產業公司合併所收取的脫硝服務費約為人民幣13,881萬元，其中脫硝電費為人民幣14,441萬元，脫硝所需水、電、氣等費用為人民幣560萬元，並未超過協議規定的年度交易上限(分別為人民幣12,000萬元(不含稅)和人民幣1,600萬元(不含稅))。上述特許經營合同的年度上限已按照於2017年10月30日之合同各方協議重置。有關交易詳情，請參閱本公司2015年1月22日及2017年10月30日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該等公告中所界定者具有相同涵義。

- 3、 2015年6月30日，公司部分發電企業，包括屬於本公司的河北大唐國際張家口熱電有限責任公司(本公司之全資子公司)、潮州發電有限公司、河北大唐國際王灘發電有限責任公司(本公司持有70%股份的子公司)、內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司(本公司持有60%股份的子公司，「托克托發電公司」)和內蒙古大唐國際托克托第二發電有限責任公司(本公司及大唐集團分別持有40%及20%股份的子公司，「托克托第二發電公司」)，(統稱「公司部分發電企業」)，分別與大唐科技產業公司(大唐集團全資子公司)簽署了《特許經營合同》。根據該等合同，公司部分發電企業分別授權大唐科技產業公司在特許經營期內就相應的燃煤發電機組脫硫(脫硝)資產實施特許經營，運營、維護及管理脫硫(脫硝)設施。特許經營期內，由大唐科技產業公司享有脫硫(脫硝)電價收益，並分別向公司部分發電企業補償脫硫(脫硝)所需水、電、氣等各項費用。通過對公司部分發電企業脫硫脫硝項目實施特許經營，

可以有效盤活本公司脫硫脫硝存量資產，轉讓脫硫脫硝資產所得資金用於企業建設經營，償還或替代新增銀行貸款，可以有效緩解公司資金壓力，降低公司資產負債率；同時，可以充分發揮大唐科技產業公司的專業管理優勢，提高脫硫脫硝設施運營效率，降低環保風險及節約公司運營成本。於2015年內，大唐科技產業公司更名為大唐環境產業公司。截至2017年12月31日止年度，大唐環境產業公司合併所收取的脫硫脫硝服務費約為人民幣48,774萬元，其中脫硫脫硝電費為人民幣58,088萬元，脫硫脫硝所需水、電、氣等費用為人民幣9,315萬元，並未超過特許經營合同規定的2017年度交易上限(分別為人民幣60,028萬元和人民幣10,759萬元)。上述特許經營合同的年度上限已按照於2017年10月30日之合同各方協議重置。有關交易詳情，請參閱本公司2015年6月30日及2017年10月30日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該等公告中所界定者具有相同涵義。

4、 2015年10月30日，公司部分發電企業，包括屬於本公司的山西大唐國際神頭發電有限責任公司(本公司持有60%的股權之控股子公司，「神頭發電公司」)、天津大唐盤山發電有限責任公司(本公司持有75%的股權之控股子公司)、浙江大唐烏沙山發電有限責任公司(本公司持有51%的股權之控股子公司)(統稱「公司部分發電企業」)，分別與大唐環境產業公司(大唐集團之控股子公司)相關項目分子公司簽署了《特許經營合同》。根據該合同，公司部分發電企業分別授權大唐環境產業公司在特許經營期內就相應的燃煤發電機組脫硫(脫硝)資產實施特許經營，運營、維護及管理脫硫(脫硝)設施。特許經營期內，由大唐環境產業公司享有脫硫(脫硝)電價收益，並分別向公司部分發電企業補償脫硫(脫硝)所需水、電、氣等各項費用。通過對公司部分發電企業脫硫脫硝項目實施特許經營，可以有效盤活本公司脫

硫脫硝存量資產，轉讓脫硫脫硝資產所得資金用於企業建設經營，償還或替代新增銀行貸款，可以有效緩解公司資金壓力，降低公司資產負債率；同時，可以充分發揮大唐環境產業公司的專業管理優勢，提高脫硫脫硝設施運營效率，降低環保風險及節約公司運營成本。截至2017年12月31日止年度，大唐環境產業公司合併所收取的脫硫脫硝服務費約為人民幣26,526萬元，其中脫硫脫硝電費為人民幣31,439萬元，脫硫脫硝所需水、電、氣等費用為人民幣4,913萬元，並未超過協議規定的2017年度交易上限(分別為人民幣31,500萬元和人民幣5,200萬元)。上述特許經營合同的年度上限已按照於2017年10月30日之合同各方協議重置。有關交易詳情，請參閱本公司2015年11月2日及2017年10月30日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該等公告中所界定者具有相同涵義。

- 5、 2015年2月27日，本公司與大唐集團簽署了《替代發電框架協議》。根據發電量指標轉移相關規定，大唐集團及其所屬電廠或子公司同意委託公司所屬電廠或子公司在中國江蘇、京津唐、山西等區域替代其機組完成發電任務。截至2015年12月31日，2016年12月31日及2017年12月31日止的三個年度內，每年度交易金額上限總額預計將不超過人民幣8億元。該交易的目的是可以充分利用關停機組的發電計劃指標，同時可以充分發揮大機組效率高、能耗低、排放低的優勢，提升本公司的盈利空間。相關交易可以達到雙方共贏的目的，符合本公司股東及交易雙方的整體利益。於協議期內，該交易金額未超過協議規定的上限。截至2017年12月31日止年度，年度實際發生交易總額為人民幣14,715萬元。有關交易詳情，請參閱本公司2015年2月27日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 6、 2016年12月28日，本公司與本公司持有51%股權和大唐集團全資子公司大唐電力燃料有限公司持有49%股權的子公司北京大唐燃料有限公司（「北京大唐燃料公司」）簽署了《煤炭購銷框架協議》；本公司同意從北京大唐燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約為人民幣243.6億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了保證本公司及其子公司所屬發電企業的燃煤供應，充分發揮燃料管理專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，在一定程度上平抑煤炭市場價格，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣99.31億元。該交易金額未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 7、 2016年12月28日，本公司與北京大唐燃料公司之全資子公司內蒙古大唐燃料有限公司(「內蒙古燃料公司」)簽署了《煤炭購銷框架協議》；根據該協議，本公司同意從內蒙古燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約為人民幣77.53億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了保證本公司及其子公司所屬發電企業的燃煤供應，充分發揮燃料管理專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，在一定程度上平抑煤炭市場價格，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣47.36億元。上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 8、 2016年12月28日，本公司與北京大唐燃料公司之全資子公司潮州大唐燃料有限公司(「潮州燃料公司」)簽署了《煤炭購銷框架協議》；根據該協議，本公司同意從潮州燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約為人民幣3.6億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了保證本公司及其子公司所屬發電企業的燃煤供應，充分發揮燃料管理專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，在一定程度上平抑煤炭市場價格，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣3.24億元。上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 9、 2016年12月28日，本公司與大唐集團全資子公司內蒙古大唐國際錫林浩特礦業有限公司（「錫林浩特礦業公司」）簽署了《煤炭購銷框架協議》，根據該協議，本公司同意從錫林浩特礦業公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約為人民幣0.41億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。本公司及其子公司向錫林浩特礦業公司採購煤炭，為了保證本公司所屬發電企業的燃煤供應，充分發揮煤炭專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。截至2017年12月31日止，未發生相關交易。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 10、 2016年12月28日，本公司全資子公司江蘇大唐航運股份有限公司（「航運公司」）分別與呂四港發電公司以及潮州發電公司簽署了關於運輸服務框架協議：
- (1) 航運公司與呂四港發電公司簽署了《煤炭運輸框架協議（呂四港）》，航運公司同意向呂四港發電公司提供煤炭運輸服務，年度交易金額上限約為人民幣1.229億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額為人民幣8,372萬元。
 - (2) 航運公司與潮州發電公司簽署了《煤炭運輸框架協議（潮州燃料）》，航運公司同意向潮州發電公司提供煤炭運輸服務，年度交易金額上限約為人民幣1.141億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額為人民幣1.10億元。

該協議之目的為保證本公司沿海所屬發電企業的燃煤供應，便於航運公司及時迅速的按照本公司所屬發電企業燃料供應要求安排運輸。於協議期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

11. 2016年12月28日，本公司全資子公司大唐國際(香港)有限公司(「香港公司」)與本公司部分子公司簽署煤炭購銷框架協議：

(1) 香港公司與北京大唐燃料公司簽署了《煤炭購銷框架協議(香港—北京)》；香港公司同意向北京大唐燃料公司銷售煤炭，年度交易金額上限合計約人民幣22.1億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣14.52億元。於協議有效期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。

(2) 香港公司與本公司簽署了《煤炭購銷框架協議(香港—本公司)》；根據該協議，香港公司同意向本公司子公司呂四港發電公司、潮州發電公司銷售煤炭，年度交易總額上限分別約為人民幣2.1億元、人民幣6.3億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易金額分別約為人民幣0元、人民幣6億元。於協議有效期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。

(3) 香港公司與潮州燃料公司簽署了《煤炭購銷框架協議(香港—潮州)》；香港公司同意向潮州燃料公司銷售煤炭，年度交易金額上限合計約人民幣2.9億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣9,222萬元。於協議有效期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。

香港公司向本公司子公司銷售煤炭，主要是發揮香港公司在進口煤採購方面優勢，保證本公司子公司煤炭供應及降低煤炭採購成本，同時增加香港公司經營收入。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 12、 2016年12月28日，大唐電力燃料有限公司(「大唐燃料公司」)(大唐集團全資子公司)與北京大唐燃料公司簽署了《煤炭購銷框架協議(大唐燃料—北京)》，大唐燃料公司同意向北京大唐燃料公司銷售煤炭，年度交易金額上限合計約為人民幣11.2億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了發揮北京大唐燃料公司在煤炭採購方面優勢，保證本公司及其子公司所屬發電企業煤炭供應，有利於本公司及其子公司所屬發電企業煤種結構調整，控制經營成本，提升盈利能力。截至2017年12月

31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣2.19億元。上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 13、 2016年12月28日，部分大唐集團所屬發電企業與北京大唐燃料公司簽署各自的煤炭購銷框架協議：
- (1) 大唐安徽發電有限公司(「大唐安徽發電公司」)與北京大唐燃料公司簽署了《煤炭購銷框架協議(安徽—北京)》；大唐安徽發電公司同意向北京大唐燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約人民幣9.75億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，未發生相關交易。

- (2) 大唐湘潭發電有限公司(「大唐湘潭發電公司」)與北京大唐燃料公司簽署了《煤炭購銷框架協議(湘潭－北京)》；大唐湘潭發電公司同意向北京大唐燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約人民幣9.75億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣3,011萬元。於協議有效期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。

上述交易的目的主要是為了充分發揮燃料管理專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，在一定程度上平抑煤炭市場價格，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 14、 2016年12月28日，部分公司所屬發電企業與大唐集團所屬企業簽署各自的煤炭購銷框架協議：

- (1) 神頭發電公司與大唐山西電力燃料有限公司(「大唐山西燃料公司」)簽署了《煤炭購銷框架協議(神頭－山西燃料)》；神頭發電公司同意向大唐山西燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約人民幣0.5億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣536萬元。於協議有效期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。

- (2) 山西大唐國際臨汾熱電有限公司(「臨汾熱電公司」)與大唐山西燃料公司簽署了《煤炭購銷框架協議(臨汾-山西燃料)》；臨汾熱電公司同意向大唐山西燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約人民幣0.5億元，該協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣876萬元。於協議有效期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。

上述交易的目的主要是為了充分發揮燃料管理專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，在一定程度上平抑煤炭市場價格，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。有關交易詳情，請參閱本公司2016年12月28日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 15、2015年9月11日，本公司與大唐集團的控股子公司上海大唐融資租賃公司(「上海大唐租賃公司」)簽署了「租賃、保理業務合作協議」，根據該協議，於該協議生效之日起，上海大唐租賃公司每12個月向本公司及其子公司提供本金額不超過人民幣100億元的融資租賃及保理業務支持。協議期限為自協議簽訂之日起36個月。本次租賃、保理業務合作協議項下的相關安排，有利於公司獲得較市場利率更低的融資支持及相關融資服務，進一步降低資金成本；進一步增強公司及所屬單位與其他租賃公司開展融資租賃業務時的議價能力；同時，上海大唐租賃公司對公司及所屬單位的運營情況有較深入的瞭解，有助於提供較其他融資租賃公司更為方便、高效、快捷的融資租賃、保理產品設計服務。截至2017年12月31日止，年度交易總金額約為人民幣7.34億元，並未超過協議規定的年度上限。有關協議詳情，請參閱公司2015年9月11日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 16、 2016年9月1日，本公司與大唐集團子公司大唐融資租賃有限公司(「大唐租賃公司」)簽署了《租賃業務合作協議》，根據該協議，本公司與大唐租賃公司辦理租賃成本每年不超過人民幣50億元的融資租賃業務。租賃期限為三年，由2016年9月1日起至2019年8月31日止。由2017年1月1日起至2018年12月31日每12個月之租賃業務合作協議項下的年度交易上限為人民幣50億元。由2019年1月1日至2019年8月31日的年度交易上限則為人民幣40億元。本次租賃業務合作協議項下的融資租賃安排，有助於進一步降低公司整體資金成本；大唐租賃公司與本公司及所屬單位開展的融資租賃業務逐步擴大，可以緩解本公司及所屬單位在以往融資租賃業務中所處的被動局面，進一步增強本公司及所屬單位與其他租賃公司開展融資租賃業務時的議價能力；同時大唐租賃公司對本公司及所屬單位的運營情況有較深入的瞭解，有助於提供較其他融資租賃公司更為方便、高效、快捷的融資租賃、保理產品設計服務。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣3,500萬元，並未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司2016年9月1日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 17、 2016年11月11日，公司與中國大唐集團財務有限公司(「大唐財務公司」)簽署了《金融服務協議》，協議有效期自2017年1月1日起至2019年12月31日止。大唐集團為大唐財務公司的控股股東，持有其71.8%的股權。根據該協議，大唐財務公司同意向本公司及子公司提供存款服務、貸款服務及其他相關金融服務，且本公司在大唐財務公司的每日最高存款餘額不超過人民幣150億元。簽訂協議能夠獲取較市場利率更低的貸款和其他融資服務，有助於提高公司資金整體運作水準，增強本集團對外融資的議價能力；簽訂《金融服務協議》亦有利獲取較市場利率更高的存款利率，並可享有零費率的支付結算服務，有助於增加存款利息收入並節約結算成本；同時，根據《金融服務協議》，本集團可以通過大唐財務公司的資金管理平台加強資金管控與帳戶管理，有助於進一步提

高資金使用效益，降低和規避財務風險。於協議有效期內，該交易金額未超過協議規定的上限。截至2017年12月31日止，本公司及子公司在大唐財務的存款餘額約為人民幣44.25億元。有關交易詳情，請參閱本公司2016年11月11日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 18、2017年5月17日，本公司與大唐集團全資子公司中國大唐集團科學技術研究院有限責任公司(「大唐研究院」)簽訂了技術監控框架協議，據此，大唐研究院將為本公司所屬部份發電企業進行技術監控及技術服務工作，由2017年5月17日起至2017年12月31日止，年度交易金額上限約為人民幣14,500萬元。根據協議，大唐研究院將提供包括但不限於14項技術監督項目的技術監督及技術服務工作，並就技術難點提供技術支援和指導。由於大唐研究院在技術監控和技術服務方面擁有足夠的專業資格，由大唐研究院承擔本公司技術監控及技術服務工作，有助於提高本公司技術監

控的標準化、規範化、專業化管理水準，更好的保障電力生產安全經濟運行。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易金額為1.23億元。於協議有效期內，該交易金額未超過協議規定的上限。有關交易詳情，請參閱本公司2017年5月17日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

- 19、2017年6月13日，山西大唐國際雲岡熱電有限責任公司(「雲岡熱電公司」)(本公司全資子公司)與大唐山西燃料公司(大唐集團子公司)簽署了《煤炭購銷框架協議》，雲岡熱電公司同意向大唐山西燃料公司採購煤炭，年度交易金額上限合計約為人民幣0.6億元，協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了充分發揮燃料管理專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，在一定程度上平抑煤炭市場價格，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易總額約為人民幣

- 426萬元。於協議有效期內，上述交易金額均未超過協議規定的年度交易上限。有關交易詳情，請參閱本公司2017年6月13日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 20、 2017年6月13日，甘肅大唐國際連城發電有限責任公司(「連城發電公司」)(本公司控股子公司)與甘肅大唐燃料有限責任公司(「大唐甘肅燃料公司」)(大唐集團子公司)簽署了《煤炭購銷框架協議》，連城發電公司同意向大唐甘肅燃料公司採購煤炭，交易金額上限合計約為人民幣2.52億元，協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了充分發揮燃料管理專業公司的供應優勢及規模化採購優勢，在一定程度上平抑煤炭市場價格，從而控制燃料成本，降低由於煤炭市場變化對本公司及其子公司帶來的不利影響。截至2017年12月31日止，未發生相關交易。有關交易詳情，請參閱本公司2017年6月13日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 21、 2017年6月29日，本公司與中國水利物資集團有限公司(「中水物資公司」)(大唐集團全資子公司)訂立了《物資集中採購及成套服務框架協議》，協議有效期自2017年6月29日至2017年12月31日，年度交易金額上限為人民幣10億元。根據協議，中水物資公司根據本公司及其子公司的基建、生產物資需求計劃組織集中採購，根據送達的實際需求計畫，遵照國家相關法律法規組織物資採購招標。按照招標結果，本公司及其子公司將與中水物資公司簽訂具體採購合同。中水物資公司提供本公司所屬部分企業基建物資的若干成套服務開展。協議的簽訂和實施可發揮中水物資公司在採購設備及物資上的專業機構作用，有利於發揮規模採購優勢，提高採購品質、降低採購成本、進一步提升公司的盈利能力。截至2017年12月31日止，年度實際發生交易金額為7.80億元。於協議有效期

- 內，該交易金額未超過協議規定的上限。有關交易詳情，請參閱本公司2017年6月29日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 22、 2017年9月26日，北京大唐燃料公司(本公司控股子公司)與大唐黃島發電有限責任公司(「黃島發電公司」)(大唐集團間接控股子公司)簽署了《煤炭購銷框架協議》，北京大唐燃料公司同意向黃島發電公司銷售煤炭，交易金額上限約為人民幣2.5億元，協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了充分發揮北京燃料公司專業優勢和煤炭資源貿易優勢，在一定程度上拓展其業務範圍，增加銷售收入，增強盈利能力。截至2017年12月31日止，未發生相關交易。有關交易詳情，請參閱本公司2017年9月26日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
- 23、 2017年9月26日，北京大唐燃料公司(本公司控股子公司)與大唐南京發電廠(大唐集團全資擁有的發電廠)簽署了《煤炭購銷框架協議》，北京大唐燃料公司同意向大唐南京發電廠銷售煤炭，交易金額上限約為人民幣2.5億元，協議有效期自協議生效之日起至2017年12月31日止。該交易的目的主要是為了充分發揮北京燃料公司專業優勢和煤炭資源貿易優勢，在一定程度上拓展其業務範圍，增加銷售收入，增強盈利能力。截至2017年12月31日止，未發生相關交易。有關交易詳情，請參閱本公司2017年9月26日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

二、 2017年度其他關連交易

1. 2017年5月10日，托克托發電公司(公司控股子公司)通過公開招標、評標後，與中國大唐集團科技工程有限公司(「中國大唐科技工程公司」)簽署了《托克托發電公司團圖免溝小流域綜合治理項目填料場建設及其附屬系統建設工程總承包合同》(「托克托技改合同(一)」)及《托克托發電公司團圖免溝小流域綜合治理項目裝料系統、卸料系統及其附屬系統建設工程總承包合同》(「托克托技改合同(二)」)，合同金額分別約為人民幣10,452.56萬元及人民幣24,785.92萬元。同日，公司認為，本公司所屬子公司通過招標委任實施技改改造，主要是為了保證本公司子公司技改工程按期完成，充分發揮中國大唐科技工程公司的專業優勢，並在一定程度上通過規模採購設備，從而控制成本。截至2017年12月31日止，該年度托克托技改合同(一)及托克托技改合同(二)的交易發生金額分別為人民幣2,961萬元及9,742萬元。詳情請參閱本公司2017年5月10日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。
2. 於2017年9月11日，本公司子公司雲南大唐國際電力有限公司(「雲南電力公司」)與大唐集團全資子公司大唐雲南發電有限公司(「大唐雲南發電公司」)簽署了出資協議，據此，雲南電力公司與大唐雲南發電公司同意分別出資約人民幣3,000萬元、人民幣17,000萬元組建大唐雲南能源營銷有限公司(「雲南營銷公司」)。成立大唐雲南能源營銷公司後，雲南電力公司及大唐雲南發電公司將分別持有雲南營銷公司15%及85%的股權。公司認為，雲南電力公司與大唐雲南發電公司共同出資成立

雲南營銷公司，將通過借助公司控股股東大唐集團相關資源優勢，積極主動適應電力改革新形勢，探索和推進能源營銷業務的開展，積極搶佔電力市場份額，進一步提升公司盈利能力。詳情請參閱本公司2017年9月11日公告。

3. 2017年10月30日，本公司子公司遼寧大唐國際葫蘆島熱電有限責任公司（「葫蘆島熱電公司」）與大唐環境產業公司及其控股子公司大唐科技工程公司（統稱「大唐環境產業公司及其子公司」）簽署了《遼寧大唐國際葫蘆島熱電2×350MW新建工程輸煤系統EPC工程合同》、《遼寧大唐國際葫蘆島熱電廠2×350MW新建工程除渣、除塵、除灰系統EPC工程商務合同》及《遼寧大唐國際葫蘆島熱電廠2×350MW新建工程水務管理系統EPC工程合同》。根據該等協議，葫蘆島熱電公司同意委任大唐環境產業公司及其子公司承擔葫蘆島熱電公司部分EPC工程承包服務，交易金額分別為人民幣19,490.4845萬元、人民幣10,750萬元、人民幣8,715.49萬元。公司認為，大唐環境產業公司及其子公司實施EPC工程承包服務，主要是為了保證葫蘆島熱電

公司的EPC工程按期完成，充分發揮該等公司的專業技術優勢。截至2017年12月31日止，該年度交易發生金額共計人民幣5,712萬元。詳情請參閱本公司2017年10月30日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

4. 2017年12月6日，本公司與本公司之控股股東大唐集團簽署了《中國大唐集團有限公司與大唐國際發電股份有限公司關於大唐黑龍江發電有限公司（「黑龍江公司」）、大唐安徽發電有限公司（「安徽公司」）、大唐河北發電有限公司（「河北公司」）之股權轉讓協議》，擬以總代價人民幣1,812,751.15萬元購買大唐集團擁有的河北公司100%股權、黑龍江公司100%股權、安徽公司100%股權。公司認為，在本次交易完成後，本公司實現了對大唐集團在河北、黑龍江、安徽省份火電資產的整合，本公司發電量及持續經營能力將大大提升。同時，本公司在整個華東、華北、東北地區的電力供應能力和電力供應覆蓋範圍將得到提升，有利於提高本公司的市場佔有率和影響力，增強公司發電核心業務。詳情請參閱本公司2017年12月6日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

5. 2017年12月19日，公司控股子公司河北大唐國際豐潤熱電有限責任公司(「豐潤熱電公司」)、呂四港發電公司各與大唐集團之控股子公司大唐(北京)能源管理有限公司(「大唐能源管理公司」)分別訂立了《豐潤熱電公司1號機組光軸供熱改造項目節能服務合同》及《呂四港發電公司供熱改造項目節能服務合同》。自節能設施分別試運行完成及達到節能指標之日起，豐潤熱電公司及呂四港發電公司的效益分享期分別為5年及10年。效益分享期內，各方同意按照收益共用，風險分擔的原則，以年度供汽及節能收益增加量為依據，各方分享節能收益。大唐能源管理公司每年按不超過項目資本金內部收益率的28%收取節能服務費。合同各方實際分享金額待項目竣

工驗收決算，根據實際投資金額、供熱或節能收益金額等邊界因素確定後核算。豐潤熱電公司預期每年支付及累計支付大唐能源管理公司的節能服務費分別為1,078萬元及5,390萬元；呂四港發電公司預期每年支付及累計支付大唐能源管理公司的節能服務費分別為3,158.4萬元及31,584萬元。公司認為，通過大唐能源管理公司開展合同能源管理承包服務，可以充分發揮專業公司專業化技術優勢。同時，本公司可以提高機組負荷率，降低供電煤耗，提高節能收益，進一步提升本公司的盈利能力。截至2017年12月31日止，該年度實際交易金額共計人民幣137萬元。詳情請參閱本公司2017年12月19日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

6. 2017年12月22日，本公司與大唐集團簽署了增資協議，據此，本公司及大唐集團同意以現金增加中國大唐集團核電有限公司(「大唐核電公司」)的註冊資本。其中，根據彼等各自於大唐核電公司的持股比例，本公司同意向大唐核電公司增資人民幣7,048.8萬元，大唐集團同意向大唐核電公司增資人民幣10,573.2萬元。此次增資完成後，本公司向大唐核電公司的出資額累計為人民幣34,657.63萬元，總持股比例仍為40%；大唐集團向大唐核電公司的出資額累計為人民幣51,986.44萬元，總持股比例仍為60%。公司認為，增資協議的實施及本公司與大唐集團向大唐核電公司增資，可進一步提升大唐核電公司的資本充足率，從而滿足大唐核電公司投資項目資金需求，增強大唐核電公司主營業務實力，提高抗風險能力，有效推進相關核電項目的開發建設，由此使股東利益最大化。有關交易詳情，請參閱本公司2017年12月22日公告。
7. 2017年12月22日，公司之子公司河北大唐國際唐山北郊熱電有限責任公司(「唐山北郊熱電公司」)與中國大唐科技工程公司簽署之《河北大唐國際唐山北郊2×350MW熱電聯產工程輸煤系統EPC總包合同》，合同金額人民幣16,640.1萬元；唐山北郊熱電公司與大唐環境產業公司簽署之《河北大唐國際唐山北郊2×350MW熱電聯產工程除灰除塵除渣系統EPC總包合同》，合同金額人民幣9,080萬元；唐山北郊熱電公司與大唐環境產業公司簽署之《河北大唐國際唐山北郊2×350MW熱電聯產工程水務管理系統EPC總包合同》，合同金額人民幣10,299.99萬元；公司之子公司廣東大唐國際雷州發電有限責任公司與大唐環境產業公司簽署之《廣東大唐國際雷州電廠「上大壓小」新建工程項目除塵、除灰、除渣島系統EPC總承包合同》，合同金額人民幣18,500萬元；公司之子公司寧夏大唐國際青銅峽風電有限責任公司與大唐科技工程公司及長江勘測規劃設計公

司聯合體簽署之《寧夏大唐國際青銅峽沙石墩梁風電場擴建工程EPC總承包合同》，合同金額人民幣31,660.76萬元。大唐環境產業公司為大唐集團控股子公司，而大唐科技工程公司為大唐環境產業公司的子公司。公司認為，大唐環境產業公司及其子公司實施EPC工程承包服務，主要是為了保證雷州發電公司、唐山北郊熱電公司及青銅峽風電有限責任公司的EPC工程按期完成，充分發揮該等公司的專業技術優勢。截至2017年12月31日止，該年度交易發生金額共計人民幣13,243萬元。詳情請參閱本公司2017年12月22日公告。除另有指明外，上述所用詞彙與該公告中所界定者具有相同涵義。

8. 2017年8月4日，臨汾熱電公司(本公司子公司)與大唐科技工程公司簽署之《山西大唐國際臨汾熱電公司一號機高背壓供熱改造工程的技改工程合同》，合同金額為人民幣986.81599萬元。公司認為，公司及子公司同意委任大唐科技工程公司實施技改工程，主要是為了保證公司子公司的技改工程按期完成，充分發揮該公司的專業

優勢，並在一定程度上通過規模採購設備，從而控制成本。截至2017年12月31日止，未發生相關交易。詳情請參閱本公司2017年12月22日公告。

9. 2017年12月22日，本公司控股子公司托克托第二發電公司與大唐科技工程公司(即本公司控股子公司大唐環境公司之子公司)簽署之托克托第二發電公司五期煤場封閉總承包工程的合同，合同金額為人民幣7,742.0859萬元；河北大唐國際遷安熱電有限責任公司與大唐科技工程公司簽署之遷安熱電公司煤場封閉項目的總承包合同的合同，合同金額為人民幣4,098.5309萬元。公司認為，公司及子公司同意委任大唐科技工程公司實施技改工程，主要是為了保證公司子公司的技改工程按期完成，充分發揮該公司的專業優勢，並在一定程度上通過規模採購設備，從而控制成本。截至2017年12月31日止，該交易發生金額共計人民幣4,432萬元。詳情請參閱本公司2017年12月22日公告。

董事會報告

本公司釐定於截至2017年12月31日止年度內進行之持續關連交易之價格及條款時，已遵守其相關公告及／或通函規定之價格政策及指引。

本公司之獨立非執行董事已審閱上述持續關連交易，並確認上述持續關連交易該等交易是(1)於本集團之正常及日常業務營運下訂立；(2)按正常商業條款或更優條款訂立；及(3)根據規管彼等之協議訂立，以公平合理為原則且符合股東及本公司之整體利益。

根據香港會計師公會頒佈的《香港鑒證業務準則》第3000號「非審核或審閱過往財務資料之鑒證工作」，並參考《實務說明》第740號「關於香港《上市規則》所述持續關連交易的核數師函件」，本公司之核數師獲委聘就本公司截至2017年12月31日止年度之持續關連交易進行申報。本公司之核數師已根據上市規則第14A.56條就上述所披露之持續關連交易出具無保留意見函件，並載有其發現和結論。本公司已向香港聯交所提供核數師函件之副本。

退休計劃

本公司按照國家關於員工退休計劃，須付出相當於全體員工工資20%的款項作為員工的基本養老保險金，員工在退休時每月按標準領取養老金。此外，本公司還推行了企業年金計劃，根據此計劃，員工個人每月出資一定金額的款項作為個人儲蓄性養老保險金，同時本公司則

付出一定比例的供款作為企業補充養老保險金，而且，本公司也會根據當年的經營業績情況，酌情決定是否提供非定期的員工儲蓄養老保險金。員工退休時，可獲得個人儲蓄性的養老保險金和公司供款的企業補充養老保險金的款項，除此等供款額外，本公司對員工的退休計劃並無其他責任。

資本化利息

於該年度，有關在建工程已資本化的利息約為人民幣960,367千元。

其他重大事項

- 2017年3月31日，公司召開臨時股東大會、H股及A股類別股東大會，審議通過了A股股票及H股股票非公開發行方案。非公開發行H股股票和A股股票分別於2017年9月和2018年3月取得中國證監會核准批文。公司於2018年3月19日完成H股的發行工作，發行H股股票2,794,943,820股，募集資金總額約港幣62.22億元；於2018年3月23日完成A股的發行工作，發行A股股票2,401,729,106股，募集資金總額約人民幣83.34億元。
- 2017年8月15日，公司召開2017年第二次臨時股東大會，審議通過了關於修改《大唐國際發電股份有限公司章程》的議案，明確了黨組織在公司法人治理結構中的法定地位。

- 2017年12月6日，公司與中國大唐集團有限公司簽署了《中國大唐集團有限公司與大唐國際發電股份有限公司關於大唐黑龍江發電有限公司、大唐安徽發電有限公司、大唐河北發電有限公司之股權轉讓協議》，擬以人民幣1,812,751.15萬元購買中國大唐集團有限公司擁有的大唐河北發電有限公司100%股權、大唐黑龍江發電有限公司100%股權、大唐安徽發電有限公司100%股權。上述交易於2018年3月16日召開的公司2018年第一次臨時股東大會上審議通過，預期將於2018年4月完成交割事項。
- 2018年1月19日，公司完成了「大唐國際發電股份有限公司2018年度第一期超短期融資券」的發行，發行額為30億元人民幣，期限為175天，單位面值為100元人民幣，票面利率為5.10%。募集資金將用於補充流動資金等需求。

遵守標準守則

本公司已採納有關董事進行證券交易的行為守則，其條款不比標準守則所載的必守標準寬鬆。於向所有董事作出特定查詢後，且根據所得資料，董事會確認所有董事已於該年度遵守標準守則。

獨立非執行董事

本公司經查詢及審閱各獨立非執行董事按上市規則第3.13條提交的年度獨立性確認函，確認本公司所有獨立非執行董事均為獨立人士。

核數師

瑞華會計師事務所(特殊普通合夥)及中瑞岳華(香港)會計師事務所是經公司2017年度第二次臨時股東大會分別批准聘任的2017年度境內及境外審計機構，分別負責2017年度境內及境外本公司之財務報告審計等工作。

本公司在過去三年並沒有核數師的變更。

承董事會命
陳進行
董事長

2018年3月29日

監事會報告

各位監事：

2017年，大唐國際發電股份有限公司(「大唐國際」或「公司」)監事會成員本著對全體股東負責的精神，依照《中華人民共和國公司法》(「《公司法》」)、《大唐國際發電股份有限公司章程》(「《公司章程》」)、《大唐國際發電股份有限公司監事會議事規則》(「《監事會議事規則》」)及公司股

票上市地上市規則的有關規定，認真履行監督職責，促進公司依法合規運作。2017年，監事會成員出席或列席了年度內的所有股東大會、董事會及董事會專業委員會會議，積極參與了公司重大決策事項的審核，並不定期地檢查了公司經營和財務狀況，依法最大限度地保障了股東權益、公司利益及員工的合法權益。現將2017年度監事會具體工作報告如下：

一、監事會會議情況

| 序號 | 會議名稱 | 召開時間 | 會議方式 | 監事會會議主要議題 |
|----|---------|------------|------|---|
| 1 | 九屆五次監事會 | 2017年1月6日 | 通訊會議 | 會議審議通過了關於調整公司非公開發行H股股票認購對象涉及有關議案修改的議案 |
| 2 | 九屆六次監事會 | 2017年2月9日 | 通訊會議 | 會議審議通過了關於公司非公開發行A股股票預案(二次修訂稿)的議案 |
| 3 | 九屆七次監事會 | 2017年3月13日 | 通訊會議 | 會議審議通過了關於修改公司非公開發行A股股票有關事項涉及相關議案調整的議案、關於公司與特定對象簽署附條件生效的非公開發行股份認購協議的補充協議(二)以及本次發行涉及關聯交易事項的議案 |
| 4 | 九屆八次監事會 | 2017年3月15日 | 現場會議 | 會議審議通過了2016年度監事會工作報告、2016年度財務決算報告、2017年度財務預算報告、2016年利潤分配暨使用盈餘公積彌補虧損方案、燃氣電廠主機設備資產會計估計變更、2016年年報說明、2016年度內部控制評價報告及審計報告的議案 |

| 序號 | 會議名稱 | 召開時間 | 會議方式 | 監事會會議主要議題 |
|----|----------|-------------|------|--|
| 5 | 九屆九次監事會 | 2017年4月26日 | 通訊會議 | 會議審議通過了關於2017年第一季度報告的議案 |
| 6 | 九屆十次監事會 | 2017年8月15日 | 現場會議 | 會議審議通過了關於發佈2017年半年度報告的議案 |
| 7 | 九屆十一次監事會 | 2017年9月20日 | 通訊會議 | 會議審議通過了關於調減公司非公開發行A股股票募投項目暨調整發行方案的議案 |
| 8 | 九屆十二次監事會 | 2017年10月30日 | 通訊會議 | 會議審議通過了關於2017年第三季度報告的議案 |
| 9 | 九屆十三次監事會 | 2017年12月21日 | 通訊會議 | 會議審議通過了關於燃煤電廠發電及供熱設備資產預計使用壽命等會計估計變更的議案 |

二、監事會對公司有關事項的獨立意見

1. 公司依法經營方面

報告期內，監事會成員通過出席或列席公司股東大會、董事會會議及公司內部重要綜合或專業會議，瞭解了公司重大經營決策過程，並對公司財務狀況、經營情況進行了檢查及監督。監事會認為2017年度公

司能夠嚴格遵守《公司法》、《公司章程》及其他有關法律法規，經營決策科學合理，經營活動依法合規。公司已建立並不斷完善內部管理和內部控制制度，形成了有效的內控機制。公司董事、高級管理人員在履行職責時，均能勤勉盡職，遵守國家法律、法規和公司章程、制度，維護公司利益，沒有發現違法違規和損害公司利益的行為以及損害中小股東合法權益的情況。

2. 公司財務活動方面

報告期內，監事會認真細緻地檢查和審核了公司的財務報表及有關財務資料，參與審閱審計師的審計報告，對審計師的工作提出意見和建議。監事會認為：公司財務報表的編製符合《企業會計制度》和《企業會計準則》有關規定，公司2017年度財務報表及會計師出具的標準無保留意見的審計報告能夠真實反映公司的財務狀況和經營成果。

3. 公司收購、出售資產情況

公司以人民幣約181.28億元現金收購中國大唐集團有限公司持有的大唐黑龍江發電有限公司100%股權、大唐安徽發電有限公司100%股權、大唐河北發電有限公司100%股權。

上述事項已經獲得公司董事會審議批准，根據上市規則的要求履行了相應的披露義務。其中涉及關聯交易的事項，獨立董事均發表了獨立意見，監事會認為相關交易公平合理，沒有損害公司及股東的整體利益。

4. 公司關聯交易情況

報告期內，公司重大關聯交易主要涉及公司與關聯人之間的生產與工程物資採購、燃料購銷、煤炭運輸、技改工程、技術服務、替代發電、脫硫脫硝特許經營、財務資助、融資租賃等事項；經核查，監事會認為：公司在2017年度發生的關聯交易，符合一般商業條款，交易行為遵守國家法律、法規及《公司章程》的規定，並按照上海證券交易所、香港聯合交易所上市規則的要求履行了信息披露義務。

5. 對內部控制評價報告的審閱情況及意見

公司監事會審閱了公司2017年度內部控制評價報告，並與公司管理層以及負責公司內控審計的會計師事務所進行了溝通。監事會認為，公司在內部控制評價過程中，根據有關內控缺陷認定標準，對報告期內發現的一般缺陷，已按照公司《內部控制評價管理辦法》進行整改落實，並將通過完善相關制度及配套辦法，強化風險事件和內控缺陷的考核，加強監督檢查，規範經營行為，保證業務運轉過程依法合規。

監事會同意瑞華會計師事務所出具的無保留意見內部控制審計報告。

三、2018年工作計劃

2018年公司監事會將繼續按照《公司法》、《公司章程》、《監事會議事規則》的規定，本著對全體股東及公司員工高度負責的精神，繼續通過出席或列席公司董事會、參加公司有關重要會議等形式對公司重大事項的決策進行有效監督，定期檢查公司的財務狀況以及內部控制情況，監督公司董事及高管人員的履職行為，確保公司經營活動的依法合規。監事會成員也將不斷提高政治素質和業務能力，加強相關法律法規知識的學習，以更好地履行監督職能。

大唐國際發電股份有限公司

監事會

2018年3月29日

英國稅務

以下內容是基於本報告日期當時的稅務法律及執行指引(彼等可被修改)並只屬一個一般性的指引。內容只涉及身為英國居民並持有本公司股份作投資，而非股票經紀或金融交易員的本公司股東(「有關股東」)的稅務狀況的一個有限部分。本節無意亦不應被視作對個別股東的法律或稅務意見。若閣下對稅務狀況有任何疑問，應向合適的專業顧問作諮詢。

根據以下關於公司有關股東的陳述，有關股東一般需就本公司支付的股息總額繳付英國所得稅或公司稅(根據已確定的相關稅務目的)，但倘若有關股息已繳納中國預扣稅，則一般有關股東有權就該等已繳納之稅款，從英國所得稅或公司稅獲得稅額減免。

根據現行中英兩國的雙重徵稅條約，在向中國有關稅務機關申請後，符合若干規定下，有關股東一般可就本公司向其支付的股息獲准以較低的中國預扣稅率繳納。

相關個人股東將就所收取超出2,000英鎊年度股息免稅額的股息部分繳納所得稅。一般而言，符合相關條件下，相關企業股東應可豁免支付由於公司派息而引致的英國企業稅；然而，控制(直接或間接)本公司投票權最少10%的本公司有關企業股東，有權以本公司用以派付股息的溢利而應付的任何有關中國稅項，作為該等股息的英國公司稅的減免稅額。

有關股東一般須就出售股份收益之應課稅部分，按計算所得之有關稅款繳交英國稅項。合資格的有關股東或享有豁免或減免。



RSM Hong Kong 中瑞岳華(香港)會計師事務所
29th Floor, Lee Garden Two, 28 Yun Ping Road, 香港銅鑼灣恩平道二十八號
Causeway Bay, Hong Kong 利園二期二十九字樓
T +852 2598 5123 電話 +852 2598 5123
F +852 2598 7230 傳真 +852 2598 7230
www.rsmhk.com www.rsmhk.com

致大唐國際發電股份有限公司全體股東
(於中華人民共和國註冊成立的有限公司)

意見

本核數師(以下簡稱「我們」)已審核列載於第111頁至第243頁之大唐國際發電股份有限公司(「貴公司」)及其子公司(「貴集團」)的合併財務報表，此合併財務報表包括於二零一七年十二月三十一日的合併財務狀況表，及截至該日止年度的合併損益及其他綜合收益表、合併權益變動表和合併現金流量表，以及合併財務報表之附註，包括主要會計政策概要。

我們認為，該等合併財務報表已根據國際財務報告準則真實而公平地反映 貴集團於二零一七年十二月三十一日的合併財務狀況及截至該日止年度其合併財務表現及合併現金流量，並已遵照香港《公司條例》的披露規定妥為編製。

意見的基礎

我們已根據國際會計師聯合會頒發的國際核數準則進行審核。我們就該等準則承擔的責任在本報告「核數師就審核合併財務報表承擔的責任」部分中闡述。根據國際會計師職業道德準則理事會的《職業會計師道德守則》(「國際會計師職業道德準則理事會守則」)，我們乃獨立於 貴集團，並已履行國際會計師職業道德準則理事會守則中的其他職業道德責任。我們相信，我們所獲得的審核憑證是充足和適當地為我們的審核意見提供基礎。

關鍵審核事項

關鍵審核事項是根據我們的專業判斷，對當期合併財務報表的審核最為重要的事項。此等事項是在我們審核整體合併財務報表及形成我們的意見時進行處理。我們不會對此等事項提供單獨的意見。我們確認的關鍵審核事項包括：

1. 遞延稅項資產的確認
2. 物業、廠房及設備的減值



關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

遞延稅項資產的確認

有關詳情請參見合併財務報表附註38

於二零一七年十二月三十一日，遞延稅項資產的賬面價值為人民幣3,637,796千元，其中人民幣2,915,047千元（經抵銷遞延稅項負債後）為可抵扣稅務虧損。該可抵扣稅務虧損主要由 貴公司產生。

管理層根據由 貴公司二零一八年一月一日開始至未來五年所編製的利潤預測（「利潤預測」），認為 貴公司將來很可能會有足夠應納稅所得額用以抵扣可抵扣稅務虧損。

利潤預測按 貴集團一致採用的會計政策及需要管理層作出重大估計的合理及可支持的假設所編製。

我們的審核如何處理關鍵審核事項

我們就管理層對遞延稅項資產的確認關於可抵扣稅務虧損所執行的程序包括：

- 評估與 貴集團稅務事項相關的內部控制設計與執行；
- 與 貴公司稅務專家進行溝通，以確定可抵扣稅務虧損的基準及計算結果；
- 利用我們的內部稅務專家評估 貴公司有關稅務虧損計算結果是否合適；
- 將輸入之利潤預測數據跟支持憑證作出對比，例如經批准的預算，並考慮以前的預算的準確性；
- 依據我們對該業務及行業的知識，評估管理層對利潤預測所作出關鍵假設的合理性；
- 考慮有關稅務虧損所產生的遞延稅項資產的確認是否以未來期間很可能取得用來抵扣可抵扣稅務虧損的應納稅所得額為限；及
- 檢查合併財務報表中遞延稅項資產的列報和披露。



關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

物業、廠房及設備的減值

有關詳情請參見合併財務報表附註19

物業、廠房及設備賬面價值於二零一七年十二月三十一日為人民幣183,234,316千元。截至二零一七年十二月三十一日止年度，貴集團發電板塊及其他板塊下之若干子公司產生虧損。此增加了歸屬於該等現金產出單元的物業、廠房及設備賬面價值可能減值之風險。

管理層認為 貴集團應該為物業、廠房及設備確認減值損失人民幣19,649千元。

以上之現金產出單元的可收回金額乃以其使用價值確定。使用價值需要重大管理層判斷以確定合適之折現率以及建基現金流量預測的合理和得到支持之假設。

我們的審核如何處理關鍵審核事項

我們就管理層對物業、廠房及設備的減值評估所執行的程序包括：

- 了解 貴集團與識別物業、廠房及設備減值跡象和測算可回收金額相關的內部控制；
- 評價是否存在任何減值跡象，包括實地勘察了相關物業、廠房及設備及實施監盤程序，以了解相關資產是否存在工藝技術落後及長期閒置等問題，以及負荷率等狀況；
- 以我們的估值專家評估管理層對各現金產出單元所使用之折現率的合理性及評估計算使用價值模型的完整性；
- 將輸入之數據跟支持憑證作出對比，例如經批准的預算，並考慮以前的預算的準確性；及
- 依據我們對該業務及行業的知識，評估管理層對現金流量預測所作出關鍵假設的合理性。



其他信息

董事們須對其他信息負責。其他信息包括包含於年報內的所有信息，但不包括合併財務報表及我們就此發出的核數師報告。

我們對合併財務報表的意見並不涵蓋其他信息，我們亦不對其他信息發表任何形式的確定結論。

在我們審核合併財務報表時，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合併財務報表或我們在審核過程中所了解的情況有重大抵觸或者似乎有重大錯誤陳述。

基於我們已執行的工作，如果我們認為其他信息有重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。在這方面，我們沒有任何報告。

董事們就合併財務報表承擔的責任

董事們須負責根據國際財務報告準則及香港《公司條例》的披露規定編製及真實而公平地列報該等合併財務報表，及由董事們釐定以使合併財務報表的編製不存在因欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述的相關內部控制。

在編製合併財務報表時，董事們負責評估貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事們有意將貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

審核委員會協助董事們履行監督貴集團財務報告過程的責任。

核數師就審核合併財務報表承擔的責任

我們的目標是對整體合併財務報表是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的任何重大錯誤陳述取得合理確定，並出具包括我們意見的核數師報告。我們僅向全體股東報告，除此之外本報告概不可用作其他用途。我們概不就本報告之內容向任何其他人承擔或負上責任。

合理確定是高水平的確定，但不能擔保按國際核數準則進行的審核在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期它們個別或滙總起來可能影響合併財務報表使用者所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。



核數師就審核合併財務報表承擔的責任(續)

在根據國際核數準則進行審核的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致合併財務報表存在重大錯誤陳述的風險、設計及執行審核程序以應對該等風險，以及取得充足和適當的審核憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險比較因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險為高。
- 了解與審核相關的內部控制，以設計適當的審核程序，但並非為對 貴集團的內部控制的效能發表意見。
- 評價董事們所採用的會計政策的合適性及作出會計估計和相關披露資料的合理性。
- 對董事們採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所得的審核憑證，決定是否存在與事件或情況有關的重大不確定性，而可能對 貴集團持續經營的能力構成重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者對合併財務報表中的相關披露的關注。假若有關的披露不足，則我們須出具非無保留意見的核數師報告。我們的結論是基於截至核數師報告日止所取得的審核憑證。然而，未來事件或情況可能導致 貴集團不能繼續持續經營。
- 評價合併財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及合併財務報表是否公平反映交易和事項。
- 就 貴集團中公司或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審核憑證，以對合併財務報表發表意見。我們負責指導、監督和執行集團審核。我們對我們的審核意見承擔全部責任。

我們與審核委員會溝通了計劃的審核範圍、時間安排、重大審核發現等事項，包括我們在審核期間識別出內部控制的任何重大缺陷。

我們還向審核委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關職業道德要求，並與他們溝通所有合理地被認為會影響我們獨立性的關係和其他事項，以及在適用的情況下，相關的防範措施。



核數師就審核合併財務報表承擔的責任(續)

從與審核委員會溝通的事項中，我們決定哪些事項對當期合併財務報表的審核最為重要，因而構成關鍵審核事項。我們會在核數師報告中描述此等事項，除非法律法規不允許對某件事項作出公開披露，或在極端罕見的情況下，若有合理預期在我們報告中溝通某事項而造成的負面後果將會超過其產生的公眾利益，我們將不會在此等情況下在報告中溝通該事項。

本獨立核數師報告的審核項目合夥人為譚承裕。

中瑞岳華(香港)會計師事務所
執業會計師
香港

二零一八年三月二十九日

合併損益及其他綜合收益表

截至2017年12月31日止年度

| | 附註 | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-----------------|----|---------------------|---------------------|
| 持續經營 | | | |
| 經營收入 | 8 | 64,607,755 | 57,291,557 |
| 經營成本 | | | |
| 發電及發熱燃料 | | (32,750,284) | (21,976,278) |
| 燃煤銷售燃料 | | (37,188) | (284,568) |
| 折舊 | | (11,263,255) | (10,787,520) |
| 維修及保養 | | (1,648,112) | (1,445,837) |
| 工資及職工福利 | | (3,435,244) | (3,386,599) |
| 地方政府稅金 | | (864,100) | (735,105) |
| 其他 | | (6,769,970) | (5,508,282) |
| 經營成本合計 | | (56,768,153) | (44,124,189) |
| 經營利潤 | | 7,839,602 | 13,167,368 |
| 應佔聯營公司利潤 | | 1,044,591 | 363,200 |
| 應佔合營公司(虧損)/利潤 | | (134,976) | 698,246 |
| 投資收益 | | 167,976 | 174,066 |
| 其他利得/(虧損) | 9 | 266,625 | (407,321) |
| 利息收入 | | 49,311 | 44,251 |
| 財務費用 | 11 | (5,908,857) | (5,598,543) |
| 持續經營稅前利潤 | | 3,324,272 | 8,441,267 |
| 所得稅(費用)/抵免 | 12 | (878,419) | 761,946 |
| 持續經營本年利潤 | 13 | 2,445,853 | 9,203,213 |
| 終止經營 | | | |
| 終止經營本年虧損 | 16 | - | (7,317,892) |
| 本年利潤 | | 2,445,853 | 1,885,321 |

合併損益及其他綜合收益表

截至2017年12月31日止年度

| | 附註 | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------------------|----|------------------|------------------|
| 其他綜合收益： | | | |
| 後續可能重分類至損益之項目： | | | |
| 可供出售金融資產公允價值變動收益 | | 88,885 | 24,944 |
| 應佔聯營公司的其他綜合收益 | | (19,948) | (44,136) |
| 因折算境外業務產生的匯兌差額 | | (5,042) | (5,771) |
| 後續可能重分類至損益之項目的所得稅 | | 158 | (6) |
| 本年其他綜合收益，稅後淨額 | | 64,053 | (24,969) |
| 本年綜合收益合計 | | 2,509,906 | 1,860,352 |
| 本年利潤／(虧損)歸屬於： | | | |
| 本公司擁有人 | | 1,708,075 | (2,753,881) |
| 非控制權益 | | 737,778 | 4,639,202 |
| | | 2,445,853 | 1,885,321 |
| 本年綜合收益合計歸屬於： | | | |
| 本公司擁有人 | | 1,772,128 | (2,778,850) |
| 非控制權益 | | 737,778 | 4,639,202 |
| | | 2,509,906 | 1,860,352 |
| | | 人民幣元 | 人民幣元 |
| 每股收益／(虧損) | 18 | | |
| 基本及稀釋 | | | |
| 持續及終止經營 | | 0.13 | (0.21) |
| 持續經營 | | 0.13 | 0.24 |

合併財務狀況表

於2017年12月31日

| | 附註 | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------|----|--------------------|--------------------|
| 資產 | | | |
| 非流動資產 | | | |
| 物業、廠房及設備 | 19 | 183,234,316 | 182,921,995 |
| 投資性房地產 | 20 | 610,583 | 549,727 |
| 無形資產 | 21 | 1,977,645 | 1,988,652 |
| 開發成本 | | 1,822 | 21 |
| 投資於聯營公司 | 22 | 14,417,605 | 8,562,286 |
| 投資於合營公司 | 23 | 969,068 | 6,629,938 |
| 可供出售金融資產 | 24 | 4,905,913 | 4,991,091 |
| 遞延住房福利 | 25 | – | – |
| 對一家聯營公司的長期委託貸款 | 26 | 11,307 | 25,188 |
| 遞延稅項資產 | 38 | 3,637,796 | 3,420,216 |
| 其他非流動資產 | 27 | 4,724,872 | 4,181,389 |
| 非流動資產合計 | | 214,490,927 | 213,270,503 |
| 流動資產 | | | |
| 存貨 | 28 | 2,916,823 | 2,766,573 |
| 應收賬款及應收票據 | 29 | 9,948,715 | 8,003,721 |
| 預付賬款及其他應收款 | 30 | 3,537,772 | 4,416,631 |
| 可抵扣稅項 | | 217,625 | 367,970 |
| 對一家聯營公司的長期委託貸款的流動部分 | 26 | 122,079 | 100,000 |
| 其他非流動資產的流動部分 | 27 | 76,188 | 11,656 |
| 現金及現金等價物及限制存款 | 31 | 4,621,714 | 4,528,367 |
| 流動資產合計 | | 21,440,916 | 20,194,918 |
| 資產合計 | | 235,931,843 | 233,465,421 |

合併財務狀況表

於2017年12月31日

| | 附註 | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------------|-------|---------------------|---------------------|
| 權益及負債 | | | |
| 權益 | | | |
| 歸屬於本公司擁有人權益 | | | |
| 股本 | 32 | 13,310,038 | 13,310,038 |
| 儲備 | 34 | 22,562,282 | 31,160,431 |
| 留存收益／(累計虧損) | | | |
| 擬派股利 | 17 | 1,665,604 | — |
| 其他 | | 4,221,424 | (4,486,148) |
| | | 41,759,348 | 39,984,321 |
| 非控制權益 | | 18,425,484 | 18,844,672 |
| 權益合計 | | 60,184,832 | 58,828,993 |
| 非流動負債 | | | |
| 長期借款 | 35 | 88,413,130 | 90,166,116 |
| 長期債券 | 36 | 15,444,381 | 15,426,755 |
| 遞延收入 | 37 | 1,613,873 | 1,783,656 |
| 遞延稅項負債 | 38 | 531,806 | 563,261 |
| 其他非流動負債 | 39 | 7,060,243 | 9,331,062 |
| 非流動負債合計 | | 113,063,433 | 117,270,850 |
| 流動負債 | | | |
| 應付賬款及預提費用 | 40 | 22,508,332 | 20,396,471 |
| 應付稅金 | | 910,687 | 887,815 |
| 應付股利 | | 301,547 | 633,461 |
| 短期借款 | 41 | 24,441,440 | 11,010,175 |
| 短期融資券 | 42 | — | 14,182,902 |
| 非流動負債的流動部分 | 35,39 | 14,521,572 | 10,254,754 |
| 流動負債合計 | | 62,683,578 | 57,365,578 |
| 負債合計 | | 175,747,011 | 174,636,428 |
| 權益及負債合計 | | 235,931,843 | 233,465,421 |
| 淨流動負債 | | (41,242,662) | (37,170,660) |

經董事會於2018年3月29日批准並由董事代表簽署：

王欣

應學軍

合併權益變動表

截至2017年12月31日止年度

| | 歸屬於本公司擁有人 | | | | | | | | | | | 非控制權益 人民幣千元 | 權益合計 人民幣千元 |
|--------------|-------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| | 股本 人民幣千元 | 資本公積 人民幣千元 | 法定盈餘 公積金 人民幣千元 | 任意盈餘 公積金 人民幣千元 | 限制性儲備 人民幣千元 | 外幣折算 儲備 人民幣千元 | 可供出售 金融資產 公允價值 儲備 人民幣千元 | 其他儲備 人民幣千元 | 留存收益/ (累計虧損) 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 | | | |
| 於2016年1月1日 | 13,310,038 | 9,910,838 | 4,992,897 | 13,291,203 | 89,610 | 53,294 | 68,454 | 914,357 | 2,666,792 | 45,297,483 | 18,286,856 | 63,584,339 | |
| 本年綜合收益合計 | - | - | - | - | - | (5,771) | (19,198) | - | (2,753,881) | (2,778,850) | 4,639,202 | 1,860,352 | |
| 非控制權益注資 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 778,136 | 778,136 | |
| 收購非控制權益 | - | - | - | - | - | - | - | (207,366) | - | (207,366) | 207,366 | - | |
| 處置子公司 | - | - | - | - | (88,511) | - | - | (9,390) | 88,511 | (9,390) | (2,557,298) | (2,566,688) | |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | (54,850) | - | (54,850) | (52,699) | (107,549) | |
| 提取限制性儲備 | - | - | - | - | 11,191 | - | - | - | (11,191) | - | - | - | |
| 提取盈餘公積金 | - | - | - | 2,213,673 | - | - | - | - | (2,213,673) | - | - | - | |
| 已付股利 | - | - | - | - | - | - | - | - | (2,262,706) | (2,262,706) | (2,456,891) | (4,719,597) | |
| 本年權益變動 | - | - | - | 2,213,673 | (77,320) | (5,771) | (19,198) | (271,606) | (7,152,940) | (5,313,162) | 557,816 | (4,755,346) | |
| 於2016年12月31日 | 13,310,038 | 9,910,838 | 4,992,897 | 15,504,876 | 12,290 | 47,523 | 49,256 | 642,751 | (4,486,148) | 39,984,321 | 18,844,672 | 58,828,993 | |
| 於2017年1月1日 | 13,310,038 | 9,910,838 | 4,992,897 | 15,504,876 | 12,290 | 47,523 | 49,256 | 642,751 | (4,486,148) | 39,984,321 | 18,844,672 | 58,828,993 | |
| 本年綜合收益合計 | - | - | - | - | - | (5,042) | 69,095 | - | 1,708,075 | 1,772,128 | 737,778 | 2,509,906 | |
| 非控制權益注資 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450,979 | 450,979 | |
| 處置一家子公司 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (114) | (114) | |
| 其他 | - | (3,327) | - | - | - | - | - | 6,226 | - | 2,899 | 5,094 | 7,993 | |
| 提取限制性儲備 | - | - | - | - | 389 | - | - | - | (389) | - | - | - | |
| 提取盈餘公積金 | - | - | - | 349,675 | - | - | - | - | (349,675) | - | - | - | |
| 使用盈餘公積金 | - | - | - | (9,015,165) | - | - | - | - | 9,015,165 | - | - | - | |
| 已付股利 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (1,612,925) | (1,612,925) | |
| 本年權益變動 | - | (3,327) | - | (8,665,490) | 389 | (5,042) | 69,095 | 6,226 | 10,373,176 | 1,775,027 | (419,188) | 1,355,839 | |
| 於2017年12月31日 | 13,310,038 | 9,907,511 | 4,992,897 | 6,839,386 | 12,679 | 42,481 | 118,351 | 648,977 | 5,887,028 | 41,759,348 | 18,425,484 | 60,184,832 | |

合併現金流量表

截至2017年12月31日止年度

| | 附註 | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------|-------|----------------|----------------|
| 經營活動的現金流量 | | | |
| 經營活動產生之現金 | 43(a) | 19,323,742 | 23,130,109 |
| 已收利息 | | 49,311 | 47,521 |
| 支付所得稅 | | (1,230,963) | (2,724,653) |
| 經營活動產生之現金淨額 | | 18,142,090 | 20,452,977 |
| 投資活動的現金流量 | | | |
| 購建物業、廠房及設備 | | (10,076,786) | (16,385,507) |
| 購買無形資產 | | (7,286) | (6,244) |
| 投資於合營公司 | | (176,924) | (85,365) |
| 投資於聯營公司 | | (70,000) | (374,500) |
| 投資於可供出售金融資產 | | (12,150) | – |
| 處置物業、廠房及設備所得款項 | | 106,125 | 334,743 |
| 處置子公司 | 43(b) | 23,641 | (435,217) |
| 處置可供出售金融資產所得款項 | | 409,250 | – |
| 收回委託貸款 | | – | 2,415,851 |
| 已收股利 | | 870,133 | 626,484 |
| 已收對關聯方委託貸款利息 | | 62,633 | 60,600 |
| 其他 | | 24,942 | 102,436 |
| 投資活動使用之現金淨額 | | (8,846,422) | (13,746,719) |

合併現金流量表

截至2017年12月31日止年度

| | 附註 | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------|----|----------------|----------------|
| 融資活動的現金流量 | | | |
| 非控制權益注資 | | 450,979 | 778,136 |
| 提取借款 | | 57,647,831 | 71,342,941 |
| 發行短期融資券 | | 177,000 | 20,000,000 |
| 售後融資租回交易所得款項 | | 711,000 | 2,742,751 |
| 償還借款 | | (42,485,109) | (65,470,287) |
| 償還短期融資券 | | (14,485,000) | (20,900,000) |
| 償還應付融資租賃款 | | (2,767,588) | (4,211,376) |
| 已付利息 | | (6,630,133) | (7,306,710) |
| 已付本公司擁有人股利 | | – | (2,262,706) |
| 已付非控制權益股利 | | (1,944,839) | (2,110,441) |
| 其他 | | (274,134) | (2,854) |
| 融資活動使用之現金淨額 | | (9,599,993) | (7,400,546) |
| 現金及現金等價物減少淨額 | | (304,325) | (694,288) |
| 匯率變動的影響 | | (3,990) | (4,345) |
| 於1月1日的現金及現金等價物 | | 4,500,684 | 5,199,317 |
| 於12月31日的現金及現金等價物 | 31 | 4,192,369 | 4,500,684 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

1. 一般信息

大唐國際發電股份有限公司(「本公司」)乃於中華人民共和國(「中國」)註冊成立之股份有限公司。本公司H股於香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)和倫敦證券交易所有限公司主板上市，而本公司A股則於上海證券交易所上市。本公司註冊辦事處地址為中國北京市西城區廣寧伯街9號(郵編100033)。其在中國及中國香港特別行政區(「香港」)的主要營業地點分別為中國北京市西城區廣寧伯街9號(郵編100033)及香港中環皇后大道中15號置地廣場告羅士打大廈21樓。

本公司及其子公司(統稱「本集團」)的主要業務為在中國境內發電及電廠開發。本集團還從事煤炭貿易及其他業務。

本公司董事們認為，中國大唐集團有限公司(「中國大唐」)(前稱中國大唐集團公司)(一家在中國註冊成立的公司)為本公司的最終母公司。

2. 編製基礎

此等合併財務報表乃按照所有國際會計準則理事會頒發且適用的國際財務報告準則編製。國際財務報告準則包含國際財務報告準則；國際會計準則；及註釋。此等合併財務報表亦符合香港聯交所證券上市規則適用之披露條款(「上市規則」)及香港《公司條例》(第622章)之披露規定。本集團採用的主要會計政策披露如下。

國際會計準則理事會已頒發若干於本集團本會計期間首次生效或可提前採納的新訂及經修訂國際財務報告準則。合併財務報表附註3提供就首次應用與本集團有關該等頒發而引致之當期及以前會計期間會計政策之任何變動。

於2017年12月31日，本集團重大部分的資本性支出的資金需求是通過短期借款來滿足的。因此，於2017年12月31日，本集團的淨流動負債約為人民幣412.4億元(2016年：人民幣371.7億元)。本集團未動用的具有一定限定條件的銀行信貸額度約為人民幣2,821.0億元(2016年：人民幣2,929.7億元)，及本集團可以重新融資和/或調整融資結構將部分短期借款轉為長期借款，並在適時情況下考慮其他融資來源。本公司的董事們相信本集團有能力償還未來十二個月內到期的債務，並以持續經營為基礎編製此等合併財務報表。

3. 採納新訂及經修訂國際財務報告準則

(a) 採納新訂及經修訂國際財務報告準則

國際會計準則理事會頒發若干於2017年1月1日或其後開始的會計年度生效的新訂及經修訂國際財務報告準則。其中，以下新訂及經修訂國際財務報告準則與本集團有關：

國際會計準則第7號修訂本 現金流量表：披露動議

該修訂本要求實體披露其融資活動產生之負債的變動，包括現金流及非現金的變動(例如匯兌收益或虧損)。本集團已於合併財務報表附註43(d)中提供該信息。

國際會計準則第12號修訂本 所得稅：未實現虧損的遞延稅項資產的確認

該修訂本澄清一家實體需要考慮稅法會否可能減少有關未實現虧損的可抵扣暫時性差異之轉回而對應納稅所得額的來源提出限制，例如該等以公允價值計量的債務工具的未實現虧損。另外，該修訂本就一家實體如何決定未來應納稅所得額提供指引並解釋應納稅所得額可能包含某些資產收回超過其賬面價值的情況。

由於本集團並無屬於該修訂範圍內的可抵扣暫時性差異或資產，因此，該修訂本對本集團的財務狀況及表現沒有影響。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

3. 採納新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

(b) 已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則

本集團並未提前採納已頒佈但尚未於2017年1月1日開始的會計年度生效的新訂及經修訂國際財務報告準則。該等可能與本集團經營業務有關的已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則包括如下。

| | | 於會計期間開始 或之後生效 |
|--------------------------------|---|------------------|
| 國際財務報告準則第9號 | 金融工具 | 2018年1月1日 |
| 國際財務報告準則第15號 | 與客戶之間的合同產生的收入 | 2018年1月1日 |
| 國際會計準則第40號修訂本 | 投資性房地產：投資性房地產轉入轉出 | 2018年1月1日 |
| 國際財務報告準則第16號 | 租賃 | 2019年1月1日 |
| 國際財務報告詮釋委員會詮釋 第23號 | 所得稅處理的不確定性 | 2019年1月1日 |
| 國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號修訂本 | 合併財務報表及投資於聯營及合營公司修訂本： 投資方與其聯營或合營公司之間的資產出售或 投入 | 待定 |

本集團正評估該等修訂本及新準則於初始採納期間的預期影響。目前本集團已確定新訂準則若干方面可能對合併財務報表有重大的影響。預期影響的進一步詳情於下文論述。儘管有關國際財務報告準則第9號及國際財務報告準則第15號之評估已大致完成，惟初始採納該等準則時產生之實際影響可能有所不同，因為至今完成的評估乃根據本集團現時可得的資料作出，而本集團於2018年6月30日止六個月的中期報告中初始採納該等準則前可能會識別其他影響。本集團亦可能變更其會計政策選擇(包括過渡選擇)，直至在中期報告中初始採納該等準則。

3. 採納新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

(b) 已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第9號 金融工具

國際財務報告準則第9號將取代國際會計準則第39號金融工具：確認及計量。國際財務報告準則第9號引入金融資產分類及計量之新規定及金融資產之新減值模式。

國際財務報告準則第9號按追溯基準於2018年1月1日或之後開始之年度期間生效。本集團計劃於規定生效日期採納該新準則且將不會重述比較資料。

根據本集團於2017年12月31日之金融資產及金融負債分析(按照該日存在之事實及情況得出)，本公司董事們已評估國際財務報告準則第9號對本集團合併財務報表之影響如下：

(a) 分類及計量

本集團預期將不可撤銷地將該等現時被分類為可供出售之上市及非上市權益證券指定為以公允價值計入其他綜合收益。

該等工具之公允價值變動收益及虧損將不再於出售時回撥至損益。權益證券之減值損失將不再於損益內確認，而是於其他綜合收益內確認。此外，本集團現時按成本減去減值計量若干非上市權益證券。根據國際財務報告準則第9號，該等工具將按公允價值計量。

(b) 減值

國際財務報告準則第9號要求本集團確認及計量12個月內的預期信貸虧損或整個期限的預期信貸虧損，視乎資產以及事實及情況而定。本集團預期應用預期信貸虧損模式將導致提前確認信貸虧損。根據初期評估，倘本集團於2017年12月31日採納新的減值模式，與國際會計準則第39號下確認的相比，不會對累計減值損失產生重大影響。

3. 採納新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

(b) 已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第15號 與客戶之間的合同產生的收入

國際財務報告準則第15號建立了一個確認與客戶之間的合同產生的收入之全面框架。國際財務報告準則第15號將取代現有收入準則國際會計準則第18號收入(涵蓋銷售商品及提供服務產生之收入)及國際會計準則第11號建造合同(規定了長期合同收益之會計處理)。

國際財務報告準則第15號於2018年1月1日或之後開始之年度期間生效。該準則允許運用全面追溯性或修改追溯性方法採納準則。本集團擬採用修改追溯性方法採納準則，該方法指採納之累積影響將於截至2018年1月1日確認為留存收益且將不會重列比較資料。

根據至今完成之評估，本集團已識別下列預期將受影響之方面：

(a) 收入確認的時間

目前，售電及售熱收入主要是指本集團向電力公司輸電及供熱公司輸電及供熱時按議定價格收取的金額，而與售煤或其他商品有關的收入在商品將於所有權轉移給客戶時確認，通常在商品現場提取時間、裝運離岸時間或交至指定交貨地點，由客戶接收後確認收入。

根據國際財務報告準則第15號，收入於客戶獲得合同中承諾商品之控制權時確認。國際財務報告準則第15號確定了對承諾商品之控制權被視為隨時間轉移的三種情況：

- a) 當客戶同時取得及消耗實體履約所提供之利益時；
- b) 實體之履約義務創造或改良了客戶在資產被創造或改良時就控制的資產(如施工中工程)；
- c) 實體之履約義務並未創造一項可被實體用於替代用途之資產，且實體具有就迄今為止已完成之履約部份獲得客戶付款之可執行權利。

3. 採納新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

(b) 已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第15號 與客戶之間的合同產生的收入(續)

(a) 收入確認的時間(續)

倘合同條款及實體之活動並不屬於任何該三種情況，則根據國際財務報告準則第15號，實體於某一時間點(即控制權轉移時)就銷售該商品確認收入。所有權風險及回報之轉移僅為釐定控制權轉移發生時將考慮的其中一項指標。

本集團已評估新的收入確認準則將不對售電及售熱收入及售煤或其他商品收入的確認產生重大影響。

與售電、售熱及售煤或其他商品的與客戶之間的合同，一般被預期為唯一履約義務，採納國際財務報告準則第15號預期不對本集團的收入或利潤或虧損產生任何影響。本集團預期收入確認發生於某一時間點即對資產的控制權轉移至客戶，一般為發電輸電、發熱輸熱及交付煤或其他商品時。

國際財務報告準則第16號 租賃

國際財務報告準則第16號取代國際會計準則第17號租賃及其相關詮釋。該新訂準則引入有關承租人的單一會計處理模型。承租人無需區分經營和融資租賃，及需就全部租賃確認使用權資產及租賃負債(短期租賃及低價值租賃資產可獲選擇性豁免)。國際財務報告準則第16號大致保留國際會計準則第17號有關出租人的會計處理規定。因此，出租人將繼續對租賃分類為經營或融資租賃。

國際財務報告準則第16號於2019年1月1日或之後開始之年度期間生效。本集團擬採用簡化過渡法且將不會就初始採納前年度重述比較金額。

根據初步評估，該準則將主要影響本集團經營租賃之會計處理。本集團之辦公物業及機器租賃現分類為經營租賃及租賃款項(扣除出租人給予之任何優惠)於租賃期按照直線法確認為費用。根據國際財務報告準則第16號，本集團可能需就該等租賃按未來最低租賃款項之現值確認及計量負債，並確認其相應使用權資產。租賃負債之利息費用及使用權資產之折舊將於損益中確認。因此，本集團的資產及負債將相應增加且確認費用之時間亦會受到影響。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

3. 採納新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

(b) 已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第16號 租賃(續)

如合併財務報表附註46所披露，於2017年12月31日，本集團辦公物業及機器之不可撤銷經營租賃合同下之未來最低租賃付款額為人民幣77,528千元。一旦國際財務報告準則第16號被採納，該等租賃將被確認為租賃負債並確認其相應使用權資產。金額將因本集團可獲得的折現影響和過渡緩衝而被調整。

國際財務報告第23號 所得稅處理的不確定性

國際會計準則第12號所得稅之詮釋載列於存在所得稅處理的不確定性時該準則的應用。實體須釐定是否應單獨或整體評估不確定的稅項處理(視乎哪項方法將能更好預測不確定性之解決方案而定)。實體將須評估稅務機構是否可能接受不確定的稅項處理。倘接受，會計處理將符合該實體的所得稅申報；然而倘不接受，該實體則須採用可能性最大之結果或預期價值法(視乎哪項方法預期能更好預測其解決方案而定)將不確定性之影響入賬。

本集團需於完成更為詳細之評估後方可估計詮釋對合併財務報表之影響。

4. 主要會計政策

除如下會計政策另有說明外(例如若干以公允價值計量的可供出售金融資產)，此等合併財務報表以歷史成本慣例編製。

按國際財務報告準則編製合併財務報表，需要作出部分重要會計估計。同時，管理層需要在運用本集團會計政策的過程中運用其自身判斷。合併財務報表附註5中披露了涉及高度判斷或複雜性的範疇或對合併財務報表屬重要假設和估計的範疇。

編製此等合併財務報表所採用的主要會計政策列示如下。

(a) 合併

合併財務報表包括本公司及其子公司截至12月31日的財務報表。子公司是指本集團具有權控制的實體。當本集團可以或有權力透過參與該實體而影響回報及有能力透過其權力影響實體之回報即控制該實體。當本集團現有之權力賦予其有能力指揮有關活動(即對實體回報有重大影響的活動)即本集團對該實體有權力。

4. 主要會計政策(續)

(a) 合併(續)

當評估控制時，本集團考慮其潛在表決權，以及由其他人士持有的潛在表決權。一個潛在表決權只有在其持有人有行使這一權利的實際能力時予以考慮。

子公司於控制權轉移到本集團當日起納入合併範圍。於喪失控制權之日起停止合併子公司。

導致喪失一家子公司控制權的處置收益或損失是指(i)處置所得款項的公允價值連同於該子公司的剩餘投資的公允價值與(ii)本集團應佔該子公司淨資產連同有關該子公司任何剩餘商譽及任何累計外幣折算儲備的差額。

內部交易、餘額以及未實現利潤已在編製合併財務報表時予以抵銷；未實現虧損亦予以抵銷，除非有證據表明所轉移的資產存在減值。在必要的情況下，子公司的會計政策已做出變更，以確保其與本集團採用的會計政策相同。

非控制權益是指不可直接或間接歸屬於本公司的子公司權益。非控制權益列報於合併財務狀況表及合併權益變動表內。非控制權益列報於合併損益及其他綜合收益表中為非控制股東與本公司擁有人之間就年內損益及綜合收益合計之分配。

即使導致超過非控制權益在子公司享受的權益份額，損益及其他綜合收益每個組成項目仍歸屬於本公司擁有人及非控制股東。

不會導致本公司喪失子公司控制權的擁有權益變動按權益交易核算(即與作為擁有人身份的擁有人進行交易)。對控制及非控制權益的賬面價值進行調整以反映其在子公司的相對權益變動。對非控制權益調整的金額與已付或已收對價的公允價值之間的任何差額直接計入權益並歸屬於本公司擁有人。

於本公司財務狀況表，投資於子公司按成本減減值損失列示，除非該投資被劃分為持有待售(或包含於一個被劃分為持有待售的處置組)外。

4. 主要會計政策(續)

(b) 同一控制下企業合併

合併財務報表包括發生同一控制合併的合併實體的財務報表，視同該合併實體自最終控制方開始實施控制時一直是合併體系。

合併損益及其他綜合收益表及合併現金流量表包括由最早列報日期或合併實體首次受同一控制的日期(孰為較短期間，而不論同一控制合併的日期)起，合併各實體的業績及現金流量。

合併財務狀況表以列報合併實體的資產和負債的方式編製，視同現時本集團於2017年12月31日的架構已於各報告期結束時一直存在。合併實體的淨資產從控制方的角度以現有賬面價值匯總。以控制方權益持續為限，於同一控制合併時不確認商譽或廉價購買收益。

並無為實現本集團的會計政策貫徹一致而對任何合併實體的淨資產或淨損益作出調整。

(c) 非同一控制下企業合併及商譽

在企業合併中收購一家子公司採用收購法進行處理。企業合併中所轉移的對價按收購日付出的資產、發行的權益工具、承擔的負債以及任何或有對價的公允價值計量。相關收購成本於發生成本及接受服務期間確認為開支。子公司的可辨認資產及負債按其收購日的公允價值計量。

企業合併中所轉移的對價之總和大於本集團應佔子公司的可辨認資產及負債淨公允價值的差額，確認為商譽。本集團應佔子公司的可辨認資產及負債淨公允價值大於企業合併中所轉移的對價之總和的差額，計入合併損益為歸屬於本集團的廉價購買收益。

通過分步實現的企業合併，先前持有的子公司權益按收購日的公允價值進行重新計量，而由此產生的收益或虧損計入合併損益。公允價值被加入至企業合併中所轉移的對價之總和以計算商譽。

子公司的非控制權益按收購日非控制股東應佔該子公司可辨認資產及負債的公允價值的比例進行初始計量。

4. 主要會計政策(續)

(c) 非同一控制下企業合併及商譽(續)

初始確認後，商譽按成本減累計減值損失計量。就減值測試而言，收購所得的商譽會被分配至預期受惠於企業合併協同效益的現金產出單元或現金產出單元組合。就內部管理而言，被分配商譽的現金產出單元或現金產出單元組合受本集團內最低層面監控。商譽於每年進行減值評估，或如果出現可能減值之事宜或情況出現變動，則會進行更頻密評估。現金產出單元(包含商譽)的賬面價值與其可回收金額(公允價值扣除處置成本後的使用價值與價值兩者之中較高者)比較。任何減值立即計入費用及其後不予以轉回。

(d) 聯營公司

聯營公司為本集團對其具有重大影響之實體。重大影響是指對一個實體的財務和經營政策決定有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制該等政策。在評估本集團是否具有重大影響時，實體的當期可轉換公司債券、當期可執行認股權證等潛在表決權(包括其他實體所持有潛在表決權)因素予以考慮。於評估一個潛在表決權是否促成重大影響時，持有人的意向及有否財務能力行使或轉換該等潛在表決權均不予考慮。

投資於聯營公司按權益法於合併財務報表核算並以成本進行初始計量。聯營公司於一項收購中的可辨認資產及負債按其於收購日的公允價值計量。投資成本大於本集團應佔聯營公司的可辨認資產及負債淨公允價值的差額，確認為商譽。商譽乃包含於該投資的賬面價值，及如有客觀證據表明該投資已減值，連同該投資於各報告期結束時進行減值測試。本集團應佔聯營公司的可辨認資產及負債淨公允價值大於收購成本的差額，計入合併損益。

本集團應佔聯營公司收購日後之利潤或虧損及其他綜合收益計入合併損益及其他綜合收益。如本集團應佔聯營公司虧損等於或超過其在聯營公司的權益(包括任何主要形成本集團對聯營公司部分淨投資的長期權益)，本集團則對進一步的虧損不予確認，除非本集團對聯營公司存在承擔義務或已代聯營公司支付款項。如聯營公司其後呈報利潤，本集團僅於其應佔利潤等於其應佔未確認虧損後，始恢復確認其應佔利潤。

導致喪失一家聯營公司重大影響的處置收益或虧損是指(i)處置所得款項的公允價值連同於該聯營公司的剩餘投資的公允價值與(ii)本集團於聯營公司(包含商譽)的所有賬面價值及任何相關累計外幣折算儲備的差額。如果投資於聯營公司變成為投資於合營公司，本集團繼續按權益法核算，不會重新計量剩餘的權益。

4. 主要會計政策(續)

(d) 聯營公司(續)

本集團與聯營公司間交易產生的未實現收益按本集團應佔該聯營公司的權益部分予以抵銷；未實現虧損亦予以抵銷，除非有證據表明所轉移的資產存在減值。在必要的情況下，聯營公司的會計政策已做出變更，以確保其與本集團採用的會計政策相同。

(e) 共同安排

共同安排是一項由兩方或多方共同控制的安排。共同控制是指一項按合同約定對分享控制的安排，只在涉及相關活動的決策要求分享控制的各方一致同意的情況下存在。相關活動是指對安排的回報產生重大影響的活動。在評估共同控制時，本集團考慮其潛在表決權及其他各方持有的潛在表決權。在評估一個潛在表決權時，只會對持有人有實際能力行使該等潛在表決權予以考慮。

共同安排是指共同經營或合營公司。共同經營是指一項對合營安排擁有共同控制的各方對與該安排有關的資產享有權利，並對相關負債負有義務的共同安排。合營公司是指一項對合營安排擁有共同控制的各方對該安排的淨資產享有權利的共同安排。本集團已評定各共同安排的類型及確定其全部為合營公司。

投資於合營公司按權益法於合併財務報表核算，並以成本進行初始計量。合營公司於一項收購中的可辨認資產及負債按其於收購日的公允價值計量。投資成本大於本集團應佔合營公司的可辨認資產及負債淨公允價值的差額，確認為商譽。商譽乃包含於該投資的賬面價值，及如有客觀證據顯示該投資已減值，連同該投資於各報告期結束時進行減值測試。本集團應佔合營公司的可辨認資產及負債淨公允價值大於收購成本的差額，計入合併損益。

本集團應佔合營公司收購日後之利潤或虧損及其他綜合收益計入合併損益及其他綜合收益表。如本集團應佔合營公司虧損等於或超過其在合營公司的權益(包括任何主要形成本集團對合營公司部分淨投資的長期權益)，本集團則對進一步的虧損不予確認，除非本集團對合營公司存在承擔義務或已代合營公司支付款項。如合營公司其後呈報利潤，本集團僅於其應佔利潤等於其應佔未確認虧損後，始恢復確認其應佔利潤。

4. 主要會計政策(續)

(e) 共同安排(續)

導致喪失一家合營公司共同控制的處置收益或虧損是指(i)處置所得款項的公允價值連同於該合營公司的剩餘投資的公允價值與(ii)本集團於合營公司(包含商譽)的所有賬面價值及任何相關累計外幣折算儲備的差額。如果投資於合營公司變成為投資於聯營公司，本集團繼續按權益法核算，不會重新計量剩餘的權益。

本集團與合營公司間交易產生的未實現收益按本集團應佔該合營公司的權益部分予以抵銷；未實現虧損亦予以抵銷，除非有證據表明所轉移的資產存在減值。在必要的情況下，合營公司的會計政策已做出變更，以確保其與本集團採用的會計政策相同。

(f) 外幣折算

(i) 功能及列報貨幣

本集團各實體財務報表以最能反映實體經營所處的主要經濟環境的貨幣(「功能貨幣」)計量。合併財務報表以人民幣為單位，人民幣為本公司的功能及列報貨幣，而除另有指明外，全部價值已取至最接近千位(「人民幣千元」)。

(ii) 各實體財務報表內的交易及餘額

外幣交易在初始確認時按交易日適用的匯率折算為功能貨幣。外幣貨幣性資產及負債按各報告期結束時適用的匯率折算。該折算政策所產生的收益及虧損計入損益。

以公允價值計量的外幣非貨幣性項目按計量其公允價值日期的匯率折算。

當一個非貨幣性項目的收益或虧損計入其他綜合收益，該收益或虧損的任何匯兌組成部分也計入其他綜合收益。當一個非貨幣性項目的收益或虧損計入損益，該收益或虧損的任何匯兌組成部分也計入損益。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

4. 主要會計政策(續)

(f) 外幣折算(續)

(iii) 合併的折算

功能貨幣不同於本公司列報貨幣的本集團各實體之經營業績及財務狀況按以下方法折算為本公司列報貨幣：

- 每項財務狀況表中列示的資產及負債以財務狀況表日即期匯率折算；
- 收入及費用以當期平均匯率折算(除非該平均匯率未能合理反映交易期間匯率的累計影響，則收入及費用以交易當日的匯率折算)；及
- 所有因匯率折算而產生的差異計入其他綜合收益及累計入外幣折算儲備。

合併時，折算形成對境外實體淨投資的一部分的貨幣性項目時產生匯兌差額計入其他綜合收益及累計入外幣折算儲備。當某個境外業務被出售時，該等匯兌差額作為處置收益或虧損的一部分重分類至損益。

商譽及收購境外實體的公允價值調整視同該境外實體的資產和負債，及以財務狀況表日即期匯率折算。

(g) 物業、廠房及設備

除在建工程外，用於生產或提供商品或服務或滿足行政需求的物業、廠房及設備在合併財務狀況表按成本減其後累計折舊及其後減值損失(如有)列示。

其後成本僅於與項目有關之未來經濟利益有可能將流入本集團，而項目之成本能可靠地計量時，列入該資產賬面價值或單獨確認為資產(如適用)。所有其他維修及保養費用，於發生期間計入損益。

4. 主要會計政策(續)

(g) 物業、廠房及設備(續)

物業、廠房及設備折舊以直線法按其預計可使用年限足夠註銷其成本扣除其預計殘值後計算。主要可使用年限如下：

| | |
|--------|--------|
| 土地使用權 | 10至70年 |
| 房屋及建築物 | 8至45年 |
| 發電設施 | 4至35年 |
| 運輸工具 | 6至12年 |
| 其他 | 5至22年 |

本集團於各報告期結束時對殘值、可使用年限及折舊方法進行覆核，並在必要時進行調整。

在建工程指建設中的房屋及建築物及待安裝的設備，並按成本減減值損失列示。當相關資產可供使用時開始計提折舊。

處置物業、廠房及設備收益或虧損是指出售所得款項淨額與相關資產賬面價值的差額，並計入損益。

(h) 投資性房地產

投資性房地產是指為賺取租金及／或資本增值而持有的土地及／或房屋。投資性房地產以其成本(包括歸屬於該房地產的所有直接成本)作初始計量。

初始確認後，投資性房地產按成本減累計折舊及減值損失列示。折舊按直線法計算，將其成本扣除殘值後按預計可使用年限30年攤銷。

處置投資性房地產收益或虧損是指出售所得款項淨額與該房地產賬面價值的差額，並計入損益。

4. 主要會計政策(續)

(i) 租賃

本集團作為承租人

(i) 經營租賃

沒有實質上將資產所有權的全部風險和報酬轉移給本集團的租賃以經營租賃核算。租賃付款(扣除出租人提供的任何優惠)在租賃期內按照直線法確認為費用。

(ii) 融資租賃

實質上將資產所有權的全部風險和報酬轉移給本集團的租賃以融資租賃核算。租賃期開始時，融資租賃按租賃資產的公允價值與最低租賃付款額的現值兩者中較低者作資本化。

對出租人的相應負債作為應付融資租賃款計入合併財務狀況表。租賃付款於融資費用及減少未償還負債間作出分配。融資費用乃分攤於租賃期的各個期間，從而使負債餘額承擔一個固定的利率。

融資租賃下資產跟所擁有資產同樣地折舊。

售後租回交易涉及銷售一項資產並租回該項資產。租賃付款和售價通常是相互關聯的，因為它們是以一籃子方式進行談判的。如售後租回交易形成融資租賃，則其出售所得款項與有關賬面價值的差額須按租賃期遞延及攤銷。

本集團作為出租人

(i) 經營租賃

沒有實質上將資產所有權的全部風險和報酬轉移給承租人的租賃以經營租賃核算。經營租賃的租金收入在相關的租賃期內按照直線法予以確認。

(ii) 融資租賃

實質上將資產所有權的全部風險和報酬轉移給承租人的租賃以融資租賃核算。應收融資租賃款按本集團於租賃之淨投資列作應收款項。融資租賃收入乃分配於租賃期的各個會計期間，從而使租賃之未償還投資反映一個固定的回報率。

4. 主要會計政策(續)

(j) 無形資產(除商譽外)

無形資產(除商譽外)按成本減累計攤銷及減值損失列示。無形資產攤銷以直線法按其估計可使用年限適當註銷其成本，或以系統合理方式以反映本集團預期消耗該項資產所產生的未來經濟利益作計算。探礦權及礦業權以產量法攤銷，而其他無形資產的主要可使用年限如下：

| | |
|-------|--------|
| 資源使用權 | 10至40年 |
| 電腦軟件 | 2至9年 |
| 其他 | 10年 |

(k) 存貨

存貨按成本與可變現淨值孰低者列示。成本按加權平均法釐定。存貨成本包括直接原料成本和將原料及物資運送到工作地點所發生的運輸費用。可變現淨值乃按在正常業務過程中的估計銷售價格減去發電成本和銷售支出計算。

(l) 金融工具確認及終止確認

金融資產及金融負債於本集團成為該工具合同條款的一方時，在合併財務狀況表內確認。

金融資產於收取該資產現金流量的合同權利終止時、本集團轉移該資產所有權上幾乎所有的風險和報酬時、或本集團既沒有轉移也沒有保留該資產所有權上幾乎所有的風險和報酬但沒有保留對該資產的控制時，終止確認。於一項金融資產終止確認時，該資產的賬面價值與所收到的對價及已計入其他綜合收益的累計收益或虧損之總和之間的差額計入損益。

金融負債於相關協議指定的義務已經解除、取消或到期時終止確認。該已終止確認的金融負債的賬面價值與所支付的對價之間的差額計入損益。

4. 主要會計政策(續)

(m) 金融資產

當根據合同購買或出售一項金融資產，而合同規定該金融資產須於有關市場所定時間內交付，該等金融資產應按交易日基準予以確認或終止確認，並以公允價值進行初始計量，加上可直接歸屬的交易費用，惟以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產則除外。

本集團將其金融資產分類為貸款及應收款項及可供出售。分類是根據購買該金融資產的目的而定。管理層於初始確認時決定其金融資產的分類。

(i) 貸款及應收款項

貸款及應收款項乃在活躍市場中沒有報價、回收金額固定或可確定的非衍生金融資產。此等資產運用實際利率法(除回收金額非重大利息的短期應收賬款外)以攤餘成本減減值或不能收回的款項入賬。一般應收賬款及應收票據、其他應收款及現金及現金等價物會被分類為此類別。

(ii) 可供出售金融資產

可供出售金融資產是指未劃分為貸款和應收款項的非衍生金融資產。可供出售金融資產以公允價值進行後續計量。該等金融資產的公允價值變動所產生的收益或虧損計入其他綜合收益及累計投資公允價值儲備，直至該等投資被處置或有客觀證據表明該等投資已減值時為止；在此時，原直接計入其他綜合收益的累計收益或虧損，由權益重分類至損益。運用實際利率法計算的利息及可供出售權益投資的股利計入損益。

在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資，及與該權益工具掛鉤並須通過交付該權益工具結算的衍生工具，按成本減減值損失計量。

(n) 應收賬款及應收票據及其他應收款

應收賬款及應收票據及其他應收款以公允價值進行初始確認，並運用實際利率法以攤餘成本減減值準備進行後續計量。

如果預計可於一年或以內(或於業務的正常經營週期內較長)收回應收賬款及應收票據及其他應收款，它們會被分類為流動資產。否則它們會被列報為非流動資產。

4. 主要會計政策(續)

(o) 現金及現金等價物

就合併現金流量表而言，現金及現金等價物是指銀行及庫存現金、銀行及其他金融機構的活期存款以及短期而流動性極強的投資，而此等投資可以隨時轉換為已知金額的現金且沒有涉及重大價值變動的風險。現金及現金等價物也包括須按要求償還及構成本集團現金管理部分的銀行透支。

(p) 持有待售之非流動資產及終止經營

倘若非流動資產或處置組合之賬面價值將主要通過銷售交易而非透過持續使用收回，則非流動資產或處置組合劃歸為持有待售。當極有可能處置以及資產或處置組合可按照現況即時可供出售時，方被視為符合以上條件。本集團必須對處置作出承擔，並預期應可於劃歸日期起計一年內合資格確認為已完成處置。

劃歸為持有待售之非流動資產或處置組合乃按資產或處置組合以往賬面價值與公允價值減去處置費用兩者之較低者計量。

終止經營為已被處置或劃歸為持有待售之本集團組成部分，即其經營業務及現金流量可與本集團之其他部分清楚區分，且其代表一項單獨主要業務線或經營地區，或為單一協調計劃處置一項單獨主要業務線或經營地區之部分，或為收購專門帶有轉售目的之子公司。

於處置或根據國際財務報告準則第5號組成部分符合劃歸為持有待售之標準時(以較早者為準)，劃歸為終止經營情況發生。該情況亦於組成部分被終止或將被終止時發生。

當經營被劃歸為終止時，則於損益表呈列單一金額，其包括：

- 終止經營之除稅後損益；及
- 計量構成終止經營之資產或處置組合之公允價值減處置費用或處置該等資產或組合時確認之除稅後收益或虧損。

(q) 金融負債及權益工具

金融負債及權益工具按所訂立合同安排之內容及國際財務報告準則下金融負債及權益工具的定義分類。權益工具乃任何能夠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。就特定的金融負債及權益工具所採納的會計政策列載如下。

4. 主要會計政策(續)

(r) 借款

借款以公允價值扣除發生的交易費用後進行初始計量，並運用實際利率法以攤餘成本進行後續計量。

借款乃被分類為流動負債，除非本集團擁有無條件將債務的償還延至報告期後至少12個月之後的權利。

(s) 財務擔保合同負債

本集團簽訂轉移重大保險風險的財務擔保合同。財務擔保合同是指當特定債務人不能根據債務工具的原有或修改後的條款償付到期債務，擔保方應支付指定款項以補償財務擔保合同持有人因此發生的損失的合同。

負債充足性測試於各報告期結束時進行以保證合同負債的充足確認。測試包括對未來合同現金流量和相關管理費用的最佳估計，任何測試確認負債的不充足部分立即確認計入損益及相應根據充足性測試計提損失準備。

(t) 應付賬款及預提費用

應付賬款及預提費用，以其公允價值初始列示，並運用實際利率法以攤餘成本進行後續計量，除非折現的影響輕微；在此情況下，則以成本列示。

(u) 權益工具

本公司發行的權益工具按已收的所得款項，扣除直接發行費用的淨額入賬。

(v) 收入確認

收入按已收或應收對價的公允價值計量，並當經濟利益很可能流入本集團及收入的金額能夠可靠地計量時予以確認。收入按扣除增值稅、銷售退回、商業折扣及銷售折讓的淨額列示。

售電、售熱收入主要是指本集團向電網公司輸電、向供熱公司輸熱時按議定價格收取的金額。

4. 主要會計政策(續)

(v) 收入確認(續)

與售煤或其他商品有關的收入在商品的所有權轉移給客戶時確認，通常在商品現場提取時點、裝運離岸時點或交至約定交貨地點，由客戶接收後確認收入。

利息收入按照時間比例採用實際利率法計算確定。

股利收入於建立可收取有關款項之股東權利後確定。

(w) 員工福利

(i) 養老金及其他社會保險

本集團根據所在省、市的地方條件及慣例向包括養老金及／或其他社會保險的設定提存計劃繳款。本集團及員工之供款乃按員工之基本薪金之若干百分比計算。計入損益之計劃成本是指本集團需向該等計劃應付的供款。

(ii) 員工住房福利

本公司以優惠價向員工出售住房。住房售價與成本之差額確認為住房福利，且在相關員工的平均服務年限內按直線法攤銷並計入工資及職工福利中。

於2005年至2007年，本公司及其部分子公司開始向員工支付貨幣化住房補貼。這些補貼被視為住房福利，且在相關員工的平均服務年限內按直線法攤銷並計入工資及職工福利中。

此外，本集團也向國家規定的住房公積金計劃繳款。此等成本於發生時在損益內列示。

(iii) 離職福利

離職福利於本集團不可能撤銷提供該等福利時，以及其確認涉及支付離職福利之重組成本時(以較早者為準)確認。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

4. 主要會計政策(續)

(x) 借款費用

可直接歸屬於購入、建造或生產的合資格資產(即需要經過相當長時間才能達到其預定可使用或可銷售狀態的資產)的借款費用，應當予以資本化，計入該資產的部分成本，直至該等資產已大致達到其預定可使用或可銷售狀態時為止。符合資本化條件的借款費用已扣除待用作購建合資格資產而借入的專門借款在進行暫時性投資取得的投資收益。

如資金源於一般借款並用於取得一項合資格資產，符合資本化的借款費用金額是按適用於該資產之費用的資本化率。資本化率是按本集團在有關期間未償還借款所適用之加權平均借款費用，惟不包括取得一項合資格資產的專門借款。

所有其他借款費用於其產生期間計入損益。

(y) 政府補助

政府補助在能合理保證本集團能夠滿足其所附條件且能夠收到該補助時予以確認。

與收入相關的政府補助遞延入賬，並按擬補償之成本發生的期間計入損益。

用於補償本集團已發生的費用或損失或提供即時財務支持(並無日後相關成本)而應收的政府補助，在其成為應收的期間計入損益。

與購建資產相關的政府補助，確認為遞延收入，並按相關資產的可使用年限以直線法計入損益。

4. 主要會計政策(續)

(z) 稅項

所得稅是指當期稅項及遞延稅項之總和。

當期稅項負債乃按本年應納稅所得額計算。應納稅所得額與已計入損益的利潤不同是由於應納稅所得額不包括其他年度應納稅或可抵扣收入或開支的項目，且不包括無須納稅或不抵扣稅的項目。本集團的當期稅項負債乃按報告期結束時已執行的或實質上已執行的稅率計算。

遞延稅項是按資產及負債的賬面價值與用於計算應納稅所得額的相應計稅基準之間的差異在合併財務報表中確認。遞延稅項負債一般會為所有應納稅暫時性差異予以確認，而遞延稅項資產於可抵扣暫時性差異、未動用稅項虧損或未動用稅項抵免可用作抵扣可能出現之應納稅所得額時予以確認。若於一項交易中，因商譽或其他資產及負債的初始確認(企業合併時除外)而產生的暫時性差異既不影響應納稅所得額也不影響會計利潤，則不會確認該等資產及負債。

遞延稅項負債就投資於子公司、聯營公司及共同安排的權益產生之暫時性差異予以確認，但假若本集團可以控制暫時性差異之轉回時間，而暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回除外。

於各報告期結束時，對遞延稅項資產的賬面價值進行覆核，並於很可能無法獲得足夠的應納稅所得額以轉回全部或部分該資產時減記。

遞延稅項按預期清償該負債或收回該資產期間的適用稅率計量，以於報告期結束時已執行的或實質上已執行的稅率為基礎。遞延稅項乃計入損益，除當其相關項目已計入其他綜合收益或直接計入權益外；在此情況下，遞延稅項也會計入其他綜合收益或直接計入權益。

遞延稅項資產及負債的計量反映跟隨本集團預期於報告期結束時收回或清償資產及負債賬面值的方式的稅務影響。

遞延稅項資產及負債於當期稅項資產可依法定權利抵銷當期稅項負債，同時，該等稅項資產及負債源自同一稅務機關徵收的所得稅，且本集團擬以淨額結算其當期稅項資產及負債時予以抵銷。

4. 主要會計政策(續)

(aa) 增值稅

本集團在中國境內售電、售熱及售煤及其他商品時須繳納增值稅。應付增值稅以應稅收入17%或13%或11%扣除當期可抵扣增值稅進項稅後確定。

(ab) 非金融資產減值

非金融資產之賬面價值於各報告期結束時評估是否有減值跡象，如資產已減值，則通過合併損益表作為支出減記至其估計可收回金額。可收回金額就單項資產確定，除非資產並無產生大部分獨立於其他資產或資產組合之現金流入，在此情況下，可收回金額就資產所屬之現金產出單元確定。可收回金額為單項資產或現金產出單元之使用價值與其公允價值減去處置費用後的淨額兩者之間的較高者。

使用價值是指預計資產或現金產出單元產生未來現金流量的現值。現值按反映貨幣時間價值及進行減值計量的資產／現金產出單元之特定風險之稅前貼現率計算。

現金產出單元減值損失先分配至其商譽，再按比例分配到現金產出單元的其他資產。因估計改變而導致其後可收回金額增加將計入損益，唯金額只限於回撥減值金額。

(ac) 金融資產減值

於各報告期末，本集團根據客觀證據(即(一組)金融資產之預計未來現金流量由於初始確認後發生之一項或多項事件而受到影響)評估其金融資產有否減值。

就可供出售金融資產而言，該投資的公允價值嚴重或持續下跌至低於其成本，同樣被視為減值之客觀證據。

此外，就單獨評估未發生減值之應收賬款及應收票據而言，本集團將根據本集團之過往收款經驗、投資組合內延遲還款之增加、與應收賬款違約情況有連帶關係之經濟狀況出現明顯改變等集體評估是否減值。

僅就應收賬款及應收票據而言，賬面價值透過使用壞賬準備扣減，而其後收回之前已註銷之金額乃計入壞賬撥備。壞賬準備之賬面價值變動於損益中確認。

就所有其他金融資產而言，賬面價值直接按減值損失扣減。

4. 主要會計政策(續)

(ac) 金融資產減值(續)

就按攤餘成本計量的金融資產而言，如減值損失之金額於其後期間減少，而該減少可以客觀地與確認減值後發生之一項事件有關，則先前已確認之減值虧損透過損益回撥(直接或透過調整應收賬款及應收票據及其他應收款之壞賬準備)。然而，回撥不得導致賬面價值高於假使並無確認減值該項金融資產於回撥減值當日之攤餘成本。

就可供出售權益證券而言，已確認在其他綜合收益並累計入可供出售金融資產公允價值儲備的減值損失之有關公允價值於期後增加，該減值損失不會透過損益回撥。

(ad) 預計負債及或有負債

當本集團因過去的事項而形成現時的法定或推定義務，履行該義務很可能導致經濟利益流出及該義務的金額能夠可靠地計量，則為不確定時間或金額的負債確認為預計負債。貨幣時間價值影響重大的，預計負債應當以預期履行該義務所需支出的現值列示。

當導致經濟利益流出的可能性較低，或該義務的金額不能夠可靠地計量，則將該義務披露為一項或有負債，除非極小可能導致經濟利益流出。當可能發生的義務須視乎某個或多個未來事項是否發生才能確定是否存在，也會披露為或有負債，除非極小可能導致經濟利益流出。

(ae) 報告期後事項

可提供有關本集團於報告期結束時狀況之額外信息或顯示持續經營假設並不適宜之報告期後事項乃調整事項，及於合併財務報表中反映。非屬調整事項之報告期後事項如為重要者，在合併財務報表附註中披露。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

5. 重要判斷及主要估計

運用會計政策的重要判斷

董事們在運用會計政策的過程中已作出以下對於合併財務報表確認之金額構成最重大影響之判斷(下文處理涉及估計之判斷除外)。

(a) 持續經營基礎

此等合併財務報表乃按持續經營基礎編製，其有效性乃取決於可從不同管道取得資金使本集團得以持續經營及履行其到期的債務。詳情已於合併財務報表附註2闡釋。

(b) 共同控制的評估

本集團持有其共同安排30%或以上表決權。根據合同協議，所有河北蔚州能源綜合開發有限公司(「蔚州能源綜合公司」)、開灤(集團)蔚州礦業有限責任公司(「蔚州礦業公司」)內蒙古匯能大唐長灘煤炭有限責任公司(「長灘煤炭公司」)及中國大唐集團香港有限公司(「大唐集團香港公司」)的相關活動須取得協議各方一致同意，因此，董事們釐定本集團對此等安排擁有共同控制。

(c) 有限公司的共同安排

本集團對蔚州能源綜合公司、蔚州礦業公司、長灘煤炭公司及大唐集團香港公司的共同安排以有限公司作為結構及在共同安排下本集團及協議各方對有限公司的淨資產享有權利。因此，董事們釐定此等實體被分類為本集團的合營公司。

5. 重要判斷及主要估計(續)

估計不確定性的主要來源

對具有導致下個財政年度內資產及負債之賬面價值作出重要調整的重大風險有關未來的主要假設，以及於報告期結束時進行估計不確定性的其他主要來源在下文論述。

(a) 物業、廠房及設備及折舊

物業、廠房及設備的預計使用年限、殘值和相關折舊由本集團決定。這項估計是基於在發電機組運行過程中產生的預計損耗。損耗情況會隨機組的技術更改產生重大變化。當使用年限與原先估計的可使用年限不同時，本集團會對預計使用年限進行相應的調整，或將已報廢之技術過時或非策略資產註銷或減記。

物業、廠房及設備的賬面價值於2017年12月31日為人民幣183,234,316千元(2016年：人民幣182,921,995千元)。

(b) 物業、廠房及設備減值

本集團根據合併財務報表附註4(ab)所述的會計政策每年對物業、廠房及設備是否遭受任何減值進行測試。當物業、廠房及設備的賬面價值超出其根據使用價值計算確定的可收回金額時，確認為減值損失。此類計算要求使用估計，如電熱價格和燃料價格。電熱價格和燃料價格的變動將可能影響物業、廠房及設備的減值測試結果。

本年度，有關持續經營之減值損失為人民幣19,649千元(2016年：無)。

(c) 新建電廠的獲批

本集團的部分電廠建設項目尚未取得國家發展和改革委員會(「發改委」)的相關政府核准。發改委對該等項目的最終核准是董事們的一項重要估計和判斷。該項估計和判斷是基於已取得的初步審批和他們對項目的理解。基於歷史經驗，董事們相信本集團將會取得發改委對該等電廠建設項目的最終批准。與該等估計和判斷的偏離將可能需要對物業、廠房及設備的賬面價值進行重大調整。

5. 重要判斷及主要估計(續)

估計不確定性的主要來源(續)

(d) 商譽減值

確定商譽是否減值須對獲分配商譽的現金產出單元的使用價值作出估計。使用價值計算要求本集團估計預期產生自現金產出單元的未來現金流量及合適的折現率以計算現值。

商譽的賬面價值於報告期結束時為人民幣899,886千元(2016年：人民幣899,886千元)，而於本年度並沒有確認減值損失。有關商譽減值評估計算詳情載於合併財務報表附註21。

(e) 可供出售金融資產減值

本集團確定可供出售金融資產是否減值在很大程度上依賴於管理層的判斷和假設。在進行判斷和作出假設的過程中，本集團需評估該項金融資產的公允價值低於成本的程度和持續期間，以及被投資對象的財務狀況和短期業務展望，包括行業狀況、技術變革、信用評級、違約率和對手方的風險。

本年度，沒有(2016年：沒有)確認有關可供出售金融資產之減值損失。

(f) 無形資產(除商譽外)減值準備

在報告期結束時，本集團對無形資產(除商譽外)判斷是否存在可能發生減值的跡象。對使用壽命不確定的無形資產(除商譽外)，本集團除每年要求進行的減值測試外，當其存在減值跡象時，也進行減值測試。本集團評估其無形資產(除商譽外)的賬面價值，以確定是否有任何跡象顯示該等無形資產已出現減值損失。如有任何減值跡象存在，應當估計該資產的可收回金額，以確定減值損失的程度。

可收回金額是指公允價值減去處置費用後的淨額與使用價值兩者之間的較高者。如果預計無形資產(除商譽外)的可收回金額低於其賬面價值，這顯示該資產需要作出減值。

於評估無形資產(除商譽外)的使用價值時，以現金流量折現法用作估計未來現金流量。現金流量折現法的重要假設包括預計生產能力、售價、相關經營成本以及折現率。該等重要假設是根據合理和合適的分析預測。

於2017年12月31日，無形資產(除商譽外)減值損失為零(2016年：零)。

5. 重要判斷及主要估計(續)

估計不確定性的主要來源(續)

(g) 遞延稅項資產

對遞延稅項資產的估計需要預計在未來實現的應納稅所得額及其得以實現的年份所適用的所得稅率。未來所得稅率的變動及時間會對所得稅費用或收益產生影響，從而影響遞延稅項餘額。未來遞延稅項資產的實現取決於本集團實現充足應納稅所得額的能力。而未來盈利能力與估計的偏離將可能需要對遞延稅項資產賬面價值進行重大調整。

於2017年12月31日，遞延稅項資產的賬面價值為人民幣3,637,796千元(2016年：人民幣3,420,216千元)。

(h) 存貨跌價準備

本集團對成本高於可變現淨值及陳舊和滯銷的存貨，計提存貨跌價準備。鑒定存貨減值要求管理層取得確鑿證據，並且考慮持有存貨的目的、報告期後事項的影響等因素的基礎上作出判斷和估計。實際的結果與原先估計的差異將在估計被改變的期間影響當期存貨的賬面價值及存貨跌價準備的計提或轉回。

於2017年12月31日，存貨跌價準備為人民幣344,451千元(2016年：人民幣48,692千元)。

(i) 應收賬款及其他應收款壞賬準備

本集團基於應收賬款及其他應收款的可收回能力評估(包括各客戶之目前信譽及過往收款歷史)而作出應收賬款及其他應收款壞賬準備。應收賬款及其他應收款壞賬準備源於出現可能不能收回餘額的事宜或情況變動。識別應收賬款及其他應收款壞賬準備(尤其是虧損事項)需作判斷及估計。實際的結果與原先估計的差異將在估計被改變的期間影響當年應收賬款及其他應收款壞賬的賬面價值及應收賬款及其他應收款壞賬準備。

於2017年12月31日，應收賬款及其他應收款壞賬準備為人民幣2,200,177千元(2016年：人民幣2,002,696千元)。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

5. 重要判斷及主要估計(續)

估計不確定性的主要來源(續)

(j) 所得稅

本集團需在多個地區繳納所得稅。在計提所得稅時需要作出重大估計。在正常的經營活動、資產整體轉讓以及公司重組業務中，很多交易和計算的最終稅項處理都不能確定。如果這些事項的最終稅項結果與最初入賬的金額存在差異，該差異將影響作出有關認定期間之所得稅及遞延稅項計提。

本年度，根據有關持續經營之預計利潤計入(2016年：抵免)損益的所得稅為人民幣878,419千元(2016年：人民幣761,946千元)。

6. 金融風險管理

本集團從事的經營活動面對的各種金融風險，包括外幣匯兌風險、價格風險、信用風險、流動性風險及利率風險。本集團的總體風險管理程序關注於金融市場的不可預期性，同時爭取將其可能對本集團財務表現的潛在不利影響最小化。

(a) 外幣匯兌風險

由於本集團的業務交易、資產及負債主要以本集團實體公司之本位幣構成，因此本集團的外幣匯兌風險極少。

(b) 價格風險

於合併財務報表附註24披露的本集團若干可供出售金融資產人民幣279,289千元(2016年：人民幣205,624千元)於各報告期結束時以公允價值計量。因此，本集團面臨權益證券價格風險。由於該等投資的金額對本集團並不重大，本公司董事們認為本集團於2017年及2016年12月31日不存在重大的權益證券價格風險。本集團於決定長期策略性持有時將密切關注公開市場的價格趨勢。

6. 金融風險管理(續)

(c) 信用風險

本集團的信用風險主要歸屬於其銀行存款及應收賬款。

本集團將其大部分銀行存款存放於幾家大型國有銀行和一家為本集團的關聯方的非銀行金融機構。由於這些國有銀行擁有國家的大力支持以及於該關聯非銀行金融機構擁有董事議席，董事們認為該等資產不存在重大的信用風險。

對於電力銷售產生的應收賬款，本集團的大多數電廠均將電力銷售給電廠所在省或地區的單一客戶(電網公司)。本集團與各電網公司定期溝通，並且確信足夠的壞賬準備已計提並反映在合併財務報表中。對於煤炭銷售產生的應收賬款，本集團基於財務狀況、歷史經驗及其他因素來評估客戶的信用質量。本集團也向其收取預收款項。通過對客戶定期信用評估，本集團確信足夠的壞賬準備已計提並反映在合併財務報表中。本集團不持有任何作為應收款項質押的抵押品。

於2017年12月31日，應收賬款及應收票據前五名債務人欠款金額合計人民幣4,380,936千元(2016年：人民幣3,827,508千元)，佔應收賬款及應收票據合計的44.04%(2016年：47.82%)。除應收賬款及應收票據外，本集團並無重大集中之信用風險。

(d) 流動性風險

審慎的流動資金風險管理是指維持充足的現金及現金等價物，通過已承諾信貸融資的足夠額度備有資金，和有能力結算市場持倉。由於基本業務的變動性質，本集團通過已承諾信貸額度維持資金的靈活性。

本集團通過在每月末監控流動資金儲備的滾存預測包括未提取信貸額度及可用現金及現金等價物，以滿足償還其負債的要求。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

6. 金融風險管理(續)

(d) 流動性風險(續)

根據本集團合同未折現現金流量之金融負債之到期日分析如下：

| | 少於1年 人民幣千元 | 1年至2年 人民幣千元 | 2年至5年 人民幣千元 | 5年以上 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|-------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-------------|
| 於2017年12月31日 | | | | | |
| 長期借款 | 13,078,030 | 14,603,086 | 26,253,270 | 50,231,678 | 104,166,064 |
| 長期債券 | 792,500 | 7,292,500 | 4,224,000 | 6,453,000 | 18,762,000 |
| 應付融資租賃款 | 3,774,545 | 2,080,825 | 4,630,586 | 1,249,383 | 11,735,339 |
| 其他非流動負債 (不包括應付融資租賃款) | 13,300 | - | - | - | 13,300 |
| 應付賬款及預提費用 | 22,508,332 | - | - | - | 22,508,332 |
| 短期借款 | 25,446,893 | - | - | - | 25,446,893 |
| 於2016年12月31日 | | | | | |
| 長期借款 | 12,341,435 | 15,754,438 | 40,704,139 | 78,713,488 | 147,513,500 |
| 長期債券 | 792,500 | 792,500 | 11,213,500 | 6,756,000 | 19,554,500 |
| 應付融資租賃款 | 2,857,067 | 3,328,190 | 5,142,601 | 2,195,199 | 13,523,057 |
| 其他非流動負債 (不包括應付融資租賃款) | 14,000 | 7,000 | - | - | 21,000 |
| 應付賬款及預提費用 | 20,396,471 | - | - | - | 20,396,471 |
| 短期借款 | 11,437,553 | - | - | - | 11,437,553 |
| 短期融資券 | 14,273,508 | - | - | - | 14,273,508 |

6. 金融風險管理(續)

(e) 利率風險

除銀行存款外，本集團沒有重大的計息資產，所以本集團的經營現金流量基本不受市場利率變化的影響。

大部分的銀行存款存放在中國的活期和定期銀行賬戶中。利率由中國人民銀行規定，本集團定期密切關注該等利率的波動。由於該等存款平均利率相對較低，董事們認為本集團持有的此類資產於2017年及2016年12月31日並未面臨重大的利率風險。

本集團的利率風險主要源於其借款。部分借款利息乃根據跟隨現行市場利率之浮動利率計算，使本集團面臨著現金流量利率風險。本集團動態地分析利率的變動方向。多種可能的方案會被同時予以考慮，涉及對現有融資的替換、展期或其他融資渠道。

於2017年12月31日，在所有其他參數不變的情況下，如果人民幣和美元借款利率分別降低50個基本點(2016年：50個基本點)，本年合併稅後利潤將會分別增加人民幣444,432千元(2016年：人民幣413,740千元)和人民幣877千元(2016年：人民幣1,556千元)，主要是由於借款利息費用減少所致。在所有其他參數不變的情況下，如果人民幣和美元借款利率分別提高50個基本點(2016年：50個基本點)，本年合併稅後利潤將會分別減少人民幣444,432千元(2016年：人民幣413,740千元)和人民幣877千元(2016年：人民幣1,556千元)，主要是由於借款利息費用增加所致。

(f) 於2017年12月31日金融工具的類別

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 金融資產： | | |
| 貸款及應收款項(包括現金及現金等價物) | 15,700,958 | 13,877,865 |
| 可供出售金融資產 | 4,905,913 | 4,991,091 |
| 金融負債： | | |
| 以攤餘成本計量的金融負債 | 172,690,645 | 171,401,696 |

(g) 公允價值

於合併財務狀況表反映之本集團金融資產及金融負債的賬面價值與其公允價值大致相同。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

7. 公允價值計量

公允價值是在計量日的有序交易中，市場參與者之間出售一項資產所能收到或轉移一項負債將會支付的價格。以下公允價值計量披露乃採用一個三個層級的公允價值架構，此架構把數據分為三個估價層級用於量度公允價值。

第1層：本集團能在計量日獲取相同資產或負債在活躍市場的報價(未經調整的)。

第2層：基於可直接(如價格)或間接(如源自價格)取得的除第一層次的市場報價之外的市場數據。

第3層：非可觀察的資產或負債數據。

本集團的政策是於引起轉移的事件或情況變化發生之日確認轉入或轉出任何三個層級的公允價值架構。

於2017年12月31日按公允價值層級之披露：

| 詳情 | 以第1層作公允價值計量： | |
|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
| 經常性的公允價值計量： 可供出售金融資產 在香港境內上市的證券 | 279,289 | 205,624 |

8. 經營收入

本集團本年度持續經營的經營收入分析如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----|----------------|----------------|
| 售電 | 58,577,791 | 51,866,386 |
| 供熱 | 2,047,233 | 1,748,083 |
| 售煤 | 98,985 | 159,157 |
| 其他 | 3,883,746 | 3,517,931 |
| | 64,607,755 | 57,291,557 |

9. 其他利得／(虧損)

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 持續經營 | | |
| 處置子公司收益／(虧損)，淨值 | 28,368 | (407,321) |
| 處置可供出售金融資產收益 | 238,257 | — |
| | 266,625 | (407,321) |

10. 分部信息

本公司執行董事及部分高層管理人員(包括總會計師)(統稱「高管層」)履行主要經營決策制定者的職能。高管層負責審閱本集團的內部報告以評估表現和分配資源。高管層基於內部報告確定經營板塊。

高管層基於產品種類因素的考慮，將本集團業務分為發電和煤炭板塊。其他經營業務主要為對粉煤灰及鋁冶煉產品銷售等包含於「其他板塊」。

高管層以於中國企業會計準則(「中國會計準則」)下的除所得稅費用前利潤作為指標評價經營板塊的表現。

經營板塊的會計政策與合併財務報表附註4所載述者一致。板塊損益不包括來自可供出售金融資產的股利收入、處置可供出售金融資產收益或虧損及所得稅費用。板塊資產不包括可供出售金融資產及遞延稅項資產。板塊負債不包括當期及遞延稅項負債。所有經營板塊之間的銷售均按市場價格或接近市場的合同價格進行，並且均已在合併層面進行內部抵銷。除下文特別註明外，於分部表格披露的所有財務信息均以中國會計準則為編製基礎。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

10. 分部信息(續)

有關持續經營之可報告板塊損益、資產及負債的信息：

| | 發電板塊 人民幣千元 | 煤炭板塊 人民幣千元 | 其他板塊 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|-------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| 截至2017年12月31日止年度 | | | | |
| 對外銷售收入 | 61,193,214 | 99,011 | 3,315,530 | 64,607,755 |
| 板塊間收入 | 722,415 | 21,761,980 | 126,424 | 22,610,819 |
| 板塊利潤/(虧損) | 2,921,418 | 445,918 | (436,546) | 2,930,790 |
| 折舊及攤銷 | 10,664,500 | 137,394 | 306,403 | 11,108,297 |
| 處置物業、廠房及設備淨收益 | 6,608 | – | – | 6,608 |
| 處置在建工程虧損 | (1,734) | – | – | (1,734) |
| 處置長期投資收益 | 28,368 | – | – | 28,368 |
| 資產減值損失 | 20,534 | 197,481 | 305,790 | 523,805 |
| 利息收入 | 42,522 | 4,995 | 1,794 | 49,311 |
| 利息費用 | 5,728,558 | 91,792 | 71,516 | 5,891,866 |
| 應佔聯營公司利潤 | 390,855 | 497,355 | 152,720 | 1,040,930 |
| 應佔合營公司虧損 | – | (126,872) | (416) | (127,288) |
| 所得稅費用 | 780,019 | 71,686 | 26,326 | 878,031 |

10. 分部信息(續)

有關持續經營之可報告板塊損益、資產及負債的信息:(續)

| | 發電板塊 人民幣千元 | 煤炭板塊 人民幣千元 | 其他板塊 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 截至2016年12月31日止年度 | | | | |
| 對外銷售收入 | 54,123,551 | 164,300 | 3,003,706 | 57,291,557 |
| 板塊間收入 | 704,277 | 13,866,856 | 121,562 | 14,692,695 |
| 板塊利潤/(虧損) | 8,941,581 | (268,666) | 119,692 | 8,792,607 |
| 折舊及攤銷 | 10,243,713 | 194,037 | 370,586 | 10,808,336 |
| 處置物業、廠房及設備淨收益 | 10,051 | 5,089 | – | 15,140 |
| 處置無形資產虧損 | (11,203) | (26) | – | (11,229) |
| 處置在建工程收益 | 1,139 | – | – | 1,139 |
| 處置長期投資虧損 | (86,266) | (252,820) | – | (339,086) |
| 資產減值(損失回撥)/損失 | (52,946) | 25,829 | – | (27,117) |
| 利息收入 | 34,563 | 6,812 | 2,876 | 44,251 |
| 利息費用 | 5,328,875 | 99,102 | 62,311 | 5,490,288 |
| 應佔聯營公司(虧損)/利潤 | (26,815) | 197,322 | 238,309 | 408,816 |
| 應佔合營公司利潤/(虧損) | 713,777 | (8,341) | – | 705,436 |
| 所得稅(抵免)/費用 | (840,355) | 69,124 | 22,122 | (749,109) |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

10. 分部信息(續)

有關持續經營之可報告板塊損益、資產及負債的信息:(續)

| | 發電板塊 人民幣千元 | 煤炭板塊 人民幣千元 | 其他板塊 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 於2017年12月31日 | | | | |
| 板塊資產 | 213,535,453 | 10,894,855 | 12,035,821 | 236,466,129 |
| 包括： | | | | |
| 投資於聯營公司 | 6,595,208 | 3,011,611 | 4,591,331 | 14,198,150 |
| 投資於合營公司 | – | 831,431 | 19,186 | 850,617 |
| 非流動資產(除金融資產及 遞延稅項資產外)增加 | 11,546,475 | 30,178 | 105,859 | 11,682,512 |
| 板塊負債 | 170,937,175 | 4,827,511 | 9,011,247 | 184,775,933 |
| 於2016年12月31日 | | | | |
| 板塊資產 | 211,023,241 | 10,195,784 | 12,588,493 | 233,807,518 |
| 包括： | | | | |
| 投資於聯營公司 | 1,178,652 | 2,462,225 | 4,725,729 | 8,366,606 |
| 投資於合營公司 | 5,662,496 | 840,277 | – | 6,502,773 |
| 非流動資產(除金融資產及 遞延稅項資產外)增加 | 15,818,136 | 277,487 | 1,789,100 | 17,884,723 |
| 板塊負債 | 169,094,036 | 4,669,594 | 8,759,322 | 182,522,952 |

10. 分部信息(續)

有關持續經營之可報告板塊收入、損益、資產、負債及其他重要項目的調節：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| 收入 | | |
| 可報告板塊收入合計 | 87,218,574 | 71,984,252 |
| 板塊間收入抵銷 | (22,610,819) | (14,692,695) |
| 有關持續經營之合併收入 | 64,607,755 | 57,291,557 |
| 損益 | | |
| 可報告板塊損益合計 | 2,930,790 | 8,792,607 |
| 可供出售金融資產的股利收入 | 159,975 | 139,330 |
| 處置可供出售金融資產收益 | 238,257 | – |
| 板塊間利潤抵銷 | (1,279) | (371,745) |
| 沖回煤炭基金的國際財務報告準則調整 | (3,471) | (115,565) |
| 其他國際財務報告準則調整 | – | (3,360) |
| 有關持續經營之合併稅前利潤 | 3,324,272 | 8,441,267 |

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| 資產 | | |
| 可報告板塊資產合計 | 236,466,129 | 233,807,518 |
| 可供出售金融資產 | 4,897,647 | 4,982,825 |
| 遞延稅項資產 | 3,611,179 | 3,393,599 |
| 板塊間資產抵銷 | (9,301,169) | (8,961,517) |
| 沖回煤炭基金的國際財務報告準則調整 | 337,906 | 322,845 |
| 其他國際財務報告準則調整 | (79,849) | (79,849) |
| 合併資產合計 | 235,931,843 | 233,465,421 |
| 負債 | | |
| 可報告板塊負債合計 | (184,775,933) | (182,522,952) |
| 當期稅項負債 | (334,391) | (331,124) |
| 遞延稅項負債 | (523,891) | (555,485) |
| 板塊間負債抵銷 | 9,895,119 | 8,780,909 |
| 其他國際財務報告準則調整 | (7,915) | (7,776) |
| 合併負債合計 | (175,747,011) | (174,636,428) |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

10. 分部信息(續)

有關持續經營之可報告板塊收入、損益、資產、負債及其他重要項目的調節：(續)

其他重要項目

| | 可報告板塊 合計 人民幣千元 | 板塊間抵銷 人民幣千元 | 沖回煤炭基金 的國際財務 報告準則調整 人民幣千元 | 其他國際 財務報告 準則調整 人民幣千元 | 合併財務 狀況表/損益 及其他綜合 收益表合計 人民幣千元 |
|-------------------------|----------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| 截至2017年12月31日止年度 | | | | | |
| 應佔聯營公司利潤 | 1,040,930 | - | 3,661 | - | 1,044,591 |
| 應佔合營公司虧損 | (127,288) | - | (7,688) | - | (134,976) |
| 所得稅費用 | 878,031 | 249 | - | 139 | 878,419 |
| 截至2016年12月31日止年度 | | | | | |
| 應佔聯營公司利潤 | 408,816 | - | (45,616) | - | 363,200 |
| 應佔合營公司利潤 | 705,436 | - | (7,190) | - | 698,246 |
| 所得稅抵免 | (749,109) | (19,217) | 1,369 | 5,011 | (761,946) |
| 於2017年12月31日 | | | | | |
| 投資於聯營公司 | 14,198,150 | - | 219,455 | - | 14,417,605 |
| 投資於合營公司 | 850,617 | - | 118,451 | - | 969,068 |
| 於2016年12月31日 | | | | | |
| 投資於聯營公司 | 8,366,606 | - | 195,680 | - | 8,562,286 |
| 投資於合營公司 | 6,502,773 | - | 127,165 | - | 6,629,938 |

10. 分部信息(續)

地域性信息(於國際財務報告準則下):

截至2017年及2016年12月31日止年度，所有有關持續經營之對外銷售收入均來自國內。於2017年12月31日，位於中國境內及境外的非流動資產(不包括金融資產及遞延稅項資產)分別為人民幣205,874,537千元(2016年：人民幣204,697,195千元)及人民幣5,221千元(2016年：人民幣4,978千元)。

呈列地域性信息時，收入是以客戶所在地為基準。

來自主要客戶的持續經營收入：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------------|----------------|----------------|
| 發電板塊 | | |
| 國家電網公司華北分部 | 15,522,360 | 13,405,282 |
| 廣東電網有限責任公司 | 5,518,994 | 4,255,408 |
| 國網浙江省電力公司 | 5,341,131 | 4,947,485 |
| 國網冀北電力有限公司 | 4,623,538 | 4,621,444 |
| 國網江西省電力有限公司 | 3,993,069 | 3,124,011 |
| 國網江蘇省電力有限公司 | 3,923,461 | 3,894,759 |

11. 財務費用

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------------|----------------|----------------|
| 持續經營 | | |
| 利息費用： | | |
| 短期借款 | 837,763 | 620,054 |
| 長期借款 | 4,552,302 | 4,247,553 |
| 短期融資券 | 87,681 | 371,416 |
| 長期債券 | 810,126 | 810,261 |
| 融資租賃 | 524,459 | 565,281 |
| 應收貼現票據 | 39,902 | 39,866 |
| 借款費用合計 | 6,852,233 | 6,654,431 |
| 資本化金額 | (960,367) | (1,164,143) |
| 匯兌虧損，淨值 | 5,891,866 | 5,490,288 |
| 其他 | 3,991 | 6,213 |
| | 13,000 | 102,042 |
| | 5,908,857 | 5,598,543 |

借入資金的借款費用一般按4.41%(2016年：4.33%)的年率資本化。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

12. 所得稅(費用)/抵免

有關持續經營之所得稅已於損益確認如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 當期稅項－中國企業所得稅 | | |
| 本年計提 | (1,080,064) | (1,921,818) |
| 以前年度(少)/多計提 | (47,232) | 5,094 |
| 遞延稅項 | (1,127,296) 248,877 | (1,916,724) 2,678,670 |
| | (878,419) | 761,946 |

除以下所述外，本集團一般適用中國企業所得稅法定稅率25%(2016年：25%)。

- (i) 根據中國財政部(「財政部」)、海關總署、國家稅務總局《關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》財稅[2011]58號規定，自2011年1月1日至2020年12月31日，部分子公司作為在西部地區鼓勵類產業企業獲准按15%的低稅率優惠徵收中國企業所得稅。
- (ii) 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號及《公共基礎設施項目企業所得稅優惠目錄》[2008]116號文規定，企業投資由政府投資主管部門核准的風力發電、光伏發電新建專案，於2008年1月1日後，部分子公司投資經營的所得，自該項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免徵中國企業所得稅，第四年至第六年按25%的法定稅率減半徵收中國企業所得稅。此項稅務優惠將自2013年12月31日至2020年12月31日期滿。
- (iii) 根據國家稅務總局《中華人民共和國企業所得稅法》第二十八條、《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》第九十三條及國稅函[2009]203號規定，本公司的一家子公司作為高新技術企業獲准按15%的低稅率優惠徵收中國企業所得稅。

12. 所得稅(費用)／抵免(續)

所得稅費用／(抵免)與持續經營稅前利潤乘中國企業所得稅率的總和之對賬如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------------------|----------------|----------------|
| 持續經營稅前利潤 | 3,324,272 | 8,441,267 |
| 按中國企業所得稅率25%(2016年：25%)計算之稅款 | 831,068 | 2,110,317 |
| 非應納稅收入之稅務影響 | (307,504) | (319,306) |
| 不可扣除的費用之稅務影響 | 69,111 | 721,005 |
| 使用以前年度未確認稅務虧損之稅務影響 | (32,571) | (2,340,561) |
| 未確認暫時性差異之稅務影響 | 521,664 | (683,501) |
| 以前年度少計／(多)提 | 47,232 | (5,094) |
| 稅務優惠之稅務影響 | (251,588) | (246,877) |
| 其他 | 1,007 | 2,071 |
| 有關持續經營之所得稅費用／(抵免) | 878,419 | (761,946) |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

13. 持續經營本年利潤

本集團持續經營本年利潤乃扣除／(計入)下列各項後列示：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------|----------------|----------------|
| 核數師酬金 | 13,980 | 15,980 |
| 應收賬款壞賬準備 | 151,442 | 1,295 |
| 存貨跌價準備(包含於經營成本) | 306,675 | – |
| 其他應收款壞賬準備 | 46,039 | 27,938 |
| 遞延收入攤銷 | (484,808) | (316,457) |
| 無形資產攤銷(包含於經營成本) | 27,616 | 17,980 |
| 主要已售及已耗用存貨成本 | | |
| – 燃料 | 32,787,472 | 22,260,846 |
| – 備品備件及低值易耗品 | 344,243 | 303,996 |
| 權益投資的股利收入 | (159,975) | (139,330) |
| 物業、廠房及設備減值 | 19,649 | – |
| 處置物業、廠房及設備淨收益 | (4,874) | (5,076) |
| 投資性房地產所產生之租金收入 | (40,260) | (32,778) |
| 其他應收款壞賬準備回撥 | – | (56,350) |
| 員工成本(不包括董事及監事薪酬) | | |
| – 工資及福利費 | 2,152,971 | 2,141,331 |
| – 退休福利 | 512,702 | 514,582 |
| – 住房福利 | 237,310 | 235,415 |
| – 其他成本 | 532,261 | 495,271 |

14. 董事、監事及員工薪酬

(a) 董事薪酬

各董事及監事的薪酬如下：

| 董事姓名 | 有關作為本公司或其子公司的董事及監事已付或應收薪酬 | | | | | | |
|---------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| | 工資、補貼及獎金 | | | | 退休福利 人民幣千元 | 其他福利 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
| | 袍金 人民幣千元 | 基本工資 及補貼 人民幣千元 | 獎金 人民幣千元 | 小計 人民幣千元 | | | |
| 陳進行 | - | - | - | - | - | - | - |
| 王欣 | - | 353 | 314 | 667 | 34 | 135 | 836 |
| 梁永磐 | - | - | - | - | - | - | - |
| 應學軍 | - | 295 | 360 | 655 | 29 | 115 | 799 |
| 劉海峽 | - | - | - | - | - | - | - |
| 關天罡 | - | - | - | - | - | - | - |
| 曹欣 | - | - | - | - | - | - | - |
| 趙獻國 | - | - | - | - | - | - | - |
| 馮根福 | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 羅仲偉 | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 劉煥松 | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 姜付秀 | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 朱紹文 | - | - | - | - | - | - | - |
| 劉傳東 | - | - | - | - | - | - | - |
| 劉吉臻 | 63 | - | - | - | - | - | 63 |
| | 611 | 648 | 674 | 1,322 | 63 | 250 | 2,246 |
| 監事姓名 | | | | | | | |
| 張曉旭 | - | - | - | - | - | - | - |
| 余美萍 | - | 299 | 354 | 653 | 29 | 115 | 797 |
| 郭紅 | - | 560 | - | 560 | 23 | 115 | 698 |
| 劉全成 | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | 859 | 354 | 1,213 | 52 | 230 | 1,495 |
| 2017年合計 | 611 | 1,507 | 1,028 | 2,535 | 115 | 480 | 3,741 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

14. 董事、監事及員工薪酬(續)

(a) 董事薪酬(續)

各董事及監事的薪酬如下：(續)

| 董事姓名 | 有關作為本公司或其子公司的董事及監事已付或應收薪酬 | | | | | | | |
|---------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------|
| | 工資、補貼及獎金 | | | | 退休福利 人民幣千元 | 其他福利 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 | |
| | 袍金 人民幣千元 | 基本工資 及補貼 人民幣千元 | 獎金 人民幣千元 | 小計 人民幣千元 | | | | |
| 陳進行 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 胡繩木 | (i) | - | - | - | - | - | - | |
| 吳靜 | (i) | - | 96 | 608 | 704 | 7 | 26 | 737 |
| 王欣 | (ii) | - | 265 | 60 | 325 | 21 | 80 | 426 |
| 梁永磐 | | - | - | - | - | - | - | - |
| 應學軍 | | - | 292 | 516 | 808 | 23 | 106 | 937 |
| 劉海峽 | | - | - | - | - | - | - | - |
| 關天罡 | | - | - | - | - | - | - | - |
| 曹欣 | | - | - | - | - | - | - | - |
| 蔡樹文 | (i) | - | - | - | - | - | - | - |
| 楊文春 | (iii) | - | - | - | - | - | - | - |
| 趙獻國 | (ii) | - | - | - | - | - | - | - |
| 姜國華 | (i) | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 馮根福 | | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 羅仲偉 | | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 劉煥松 | | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 姜付秀 | | 137 | - | - | - | - | - | 137 |
| 朱紹文 | (v) | - | - | - | - | - | - | - |
| 劉傳東 | (ii) | - | - | - | - | - | - | - |
| 劉吉臻 | (iv) | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 685 | 653 | 1,184 | 1,837 | 51 | 212 | 2,785 |
| 監事姓名 | | | | | | | | |
| 張曉旭 | | - | - | - | - | - | - | - |
| 劉傳東 | (vi) | - | - | - | - | - | - | - |
| 余美萍 | | - | 295 | 575 | 870 | 24 | 106 | 1,000 |
| 郭紅 | | - | 621 | - | 621 | 19 | 106 | 746 |
| 劉全成 | (ii) | - | - | - | - | - | - | - |
| | | - | 916 | 575 | 1,491 | 43 | 212 | 1,746 |
| 2016年合計 | | 685 | 1,569 | 1,759 | 3,328 | 94 | 424 | 4,531 |

註：

- (i) 於2016年6月30日停任
- (ii) 於2016年6月30日獲委任
- (iii) 於2016年2月26日停任
- (iv) 於2016年12月29日獲委任
- (v) 於2016年2月26日獲委任
- (vi) 於2016年6月30日停任

14. 董事、監事及員工薪酬(續)

(a) 董事薪酬(續)

本年度無任何董事或監事放棄或同意任何薪酬之安排(2016年：無)。

(b) 董事及監事的離職及其他福利

本年度，本集團並無向任何董事或監事支付任何薪酬，作為加入本集團或於加入本集團時之獎勵或作為離職賠償。

(c) 董事在交易、安排或合同中的重大利益

於本年度結束時或本年度間任何時間，在本公司作為其中一訂立方並與本集團業務相關重大的交易、安排及合同中，本公司的董事及／或其關聯方沒有直接或間接的重大利益。

15. 有關持續經營之員工福利

(a) 有關持續經營之退休福利

本集團需支付全體中國員工工資的14%至20% (2016年：20%)的款項予國家規定的職工退休金計劃。中國政府負責這些退休員工的養老金責任，本集團的所有中國員工於退休時可按月領取退休金。

此外，本集團亦實行了補充養老金計劃。根據此計劃，本集團職工根據其服務年限每人每月出資一定金額的款項作為個人儲蓄養老保險金，而本集團按職工供款額的3至4倍(2016年：2至3倍)繳付。本集團亦可根據當年的經營業績，酌情決定是否提供企業補充儲蓄養老保險金。職工於退休時將獲得該等計劃的總供款及因此產生的任何回報。

截至2017年12月31日止年度，本集團按上述退休福利計劃所發生的有關持續經營之養老基金為人民幣596,187千元(2016年：人民幣604,275千元)。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

15. 有關持續經營之員工福利(續)

(b) 有關持續經營之住房福利

除合併財務報表附註25所述的住房福利以及職工住房分配貨幣化補償外，根據中國有關住房改革的法規，本集團需支付中國員工工資的12% (2016年：10%至20%)予國家規定的住房公積金計劃。同時，員工亦須自其工資中繳納一定比例的住房公積金。員工有權於某些特定情況下提取全部住房公積金。除繳納上述公積金外，本集團並無承擔其他住房福利的責任。截至2017年12月31日止年度，本集團已繳付上述有關持續經營之公積金人民幣275,291千元(2016年：人民幣272,059千元)。

(c) 最高薪酬的五位人士

本年度本集團最高薪酬的五位人士包含2位(2016年：1位)董事和1位(2016年：1位)監事，其薪酬已反映於合併財務報表附註14(a)呈列的分析。其餘2位(2016年：3位)人士的薪酬列示如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------|----------------|----------------|
| 基本工資及補貼 | 595 | 949 |
| 獎金 | 711 | 1,720 |
| 退休福利 | 55 | 74 |
| 其他福利 | 230 | 318 |
| | 1,591 | 3,061 |

薪酬介乎下列組別：

| | 人士數目 | |
|--|-------|-------|
| | 2017年 | 2016年 |
| 零至人民幣835,910元(2016年：人民幣894,510元) (相當於港幣1,000,000元) | 4 | — |
| 人民幣835,911元至人民幣1,235,865元 (2016年：人民幣894,511元至人民幣1,341,765元) (相當於港幣1,000,001元至港幣1,500,000元) | 1 | 5 |
| | 5 | 5 |

16. 終止經營

於2016年6月30日，本公司與中國大唐的一家全資子公司中新能化科技有限公司(「中新能化」)簽署轉讓協議，本公司與中新能化有條件下同意以代價人民幣1元出售及收購本公司子公司包括全資子公司大唐能源化工有限責任公司(「大唐能源化工」)、內蒙古大唐國際錫林浩特褐煤綜合開發有限責任公司(「錫林浩特褐煤公司」)及內蒙古大唐國際錫林浩特發電有限責任公司及一家60%的權益子公司內蒙古大唐國際錫林浩特礦業有限公司(統稱「已處置子公司」)；及內蒙古克什克騰電源前期項目資產(統稱「處置組合」)(「該處置」)。此外，本公司同意免除已處置子公司償還若干委託貸款金額不超過100億元。該處置已於2016年8月31日完成。已處置資產及負債詳情及該處置虧損計算於合併財務報表附註43(b)中披露。

大唐能源化工及錫林浩特褐煤公司乃屬於煤化工板塊。有關包含在截至2016年12月31日止年度的利潤中之終止經營業績列載如下。

| | 人民幣千元 |
|---------------------|-------------|
| 終止經營本年虧損： | |
| 經營收入 | 1,832,762 |
| 經營成本 | (3,983,878) |
| 利息收入 | 3,270 |
| 財務費用 | (1,146,936) |
| 稅前虧損 | (3,294,782) |
| 所得稅費用 | (3,174) |
| 本年虧損 | (3,297,956) |
| 處置經營虧損 | (4,019,936) |
| 終止經營本年虧損 | (7,317,892) |
| 終止經營本年虧損歸屬於： | |
| 本公司擁有人 | (6,025,980) |
| 非控制權益 | (1,291,912) |
| | (7,317,892) |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

16. 終止經營(續)

終止經營本年虧損包括下列各項：

| | 人民幣千元 |
|-----------------|-----------|
| 遞延收入攤銷 | (16,054) |
| 無形資產攤銷(包含於經營成本) | 14,449 |
| 折舊 | 1,223,968 |

終止經營現金流量：

| | 人民幣千元 |
|-------------|-------------|
| 經營活動的現金流失淨額 | (325,595) |
| 投資活動的現金流失淨額 | (2,189,513) |
| 融資活動的現金流入淨額 | 1,754,077 |
| 現金流失淨額 | (761,031) |

17. 股利

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------------------------|----------------|----------------|
| 擬派末期股利每股為人民幣0.09元(2016年：無) | 1,665,604 | - |

根據中國企業所得稅法，本公司在分派股利予非中國居民企業股東時，需代扣10%中國企業所得稅。

18. 每股收益／(虧損)

持續及終止經營

本公司擁有人應佔每股基本及稀釋收益／(虧損)乃按下列數據計算：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---|----------------|----------------|
| 利潤／(虧損) 用於計算每股基本及稀釋收益／(虧損)之利潤／(虧損) | 1,708,075 | (2,753,881) |
| | 千股 | 千股 |
| 股份數目 用於計算每股基本及稀釋收益／(虧損)之加權平均 普通股份數目 | 13,310,038 | 13,310,038 |

持續經營

本公司擁有人應佔來自持續經營之每股基本及稀釋收益乃按下列數據計算：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 利潤 用於計算每股基本及稀釋收益之利潤／(虧損) | 1,708,075 | (2,753,881) |
| 終止經營本年虧損 | – | 6,025,980 |
| 用於計算來自持續經營之每股基本及稀釋收益之利潤 | 1,708,075 | 3,272,099 |

用於作為分母之加權平均普通股份數目計算每股基本及稀釋收益是相同的。

終止經營

終止經營之每股基本及稀釋收益(2016年：虧損)為每股人民幣零元(2016年：人民幣0.45元)，乃根據本公司擁有人應佔終止經營本年虧損人民幣零元(2016年：人民幣6,025,980千元)計算，而用作計算每股基本及稀釋收益／(虧損)之分母與上文詳述相同。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

19. 物業、廠房及設備

| | 土地使用權 人民幣千元 | 房屋及 建築物 人民幣千元 | 發電設施 人民幣千元 | 煤化工 專用資產 人民幣千元 | 運輸工具 人民幣千元 | 其他 人民幣千元 | 在建工程 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|----------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| 成本 | | | | | | | | |
| 於2016年1月1日 | 3,765,542 | 89,735,742 | 134,711,639 | 29,410,374 | 3,284,049 | 9,723,798 | 69,822,891 | 340,454,035 |
| 轉入/(轉出) | - | 2,458,482 | 6,752,202 | 6,256 | 109,613 | 203,719 | (9,530,554) | (282) |
| 增加 | 387,061 | - | 1,240,398 | - | 401,387 | 27,551 | 16,922,247 | 18,978,644 |
| 處置子公司 | (1,241,456) | (10,478,937) | (4,125,800) | (29,416,630) | (721,433) | (3,345,324) | (33,819,365) | (83,148,945) |
| 處置 | (655) | (60,810) | (1,661,389) | - | (55,699) | (394,121) | - | (2,172,674) |
| 於2016年12月31日及 2017年1月1日 | 2,910,492 | 81,654,477 | 136,917,050 | - | 3,017,917 | 6,215,623 | 43,395,219 | 274,110,778 |
| 轉入/(轉出) | 20,238 | 19,846,306 | 11,197,923 | - | 14,447 | 33,736 | (31,194,931) | (82,281) |
| 增加 | 24,822 | 56,409 | 12,662 | - | 16,768 | 17,470 | 11,717,624 | 11,845,755 |
| 處置一家子公司 | - | (16,298) | (2,606) | - | (166) | (15) | (404) | (19,489) |
| 處置 | (50,550) | (146,371) | (40,398) | - | (17,560) | (7,493) | - | (262,372) |
| 於2017年12月31日 | 2,905,002 | 101,394,523 | 148,084,631 | - | 3,031,406 | 6,259,321 | 23,917,508 | 285,592,391 |

19. 物業、廠房及設備(續)

| | 土地使用權 人民幣千元 | 房屋及 建築物 人民幣千元 | 發電設施 人民幣千元 | 煤化工 專用資產 人民幣千元 | 運輸工具 人民幣千元 | 其他 人民幣千元 | 在建工程 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|----------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 累計折舊及減值損失 | | | | | | | | |
| 於2016年1月1日 | 510,667 | 18,784,081 | 59,919,040 | 2,442,652 | 1,461,554 | 2,293,426 | 1,719,936 | 87,131,356 |
| 轉出 | - | (19) | - | - | - | - | - | (19) |
| 本年折舊 | 94,464 | 2,753,809 | 7,494,528 | 893,617 | 278,892 | 528,217 | - | 12,043,527 |
| 處置子公司 | (132,246) | (1,236,242) | (249,428) | (3,336,269) | (306,332) | (797,111) | (1,719,936) | (7,777,564) |
| 處置 | (655) | (33,459) | (101,742) | - | (50,891) | (21,770) | - | (208,517) |
| 於2016年12月31日及 2017年1月1日 | 472,230 | 20,268,170 | 67,062,398 | - | 1,383,223 | 2,002,762 | - | 91,188,783 |
| 本年折舊 | 74,000 | 2,801,995 | 7,784,124 | - | 186,477 | 420,351 | - | 11,266,947 |
| 處置一家子公司 | - | (11,256) | (2,377) | - | (158) | (14) | - | (13,805) |
| 減值損失 | - | - | - | - | - | - | 19,649 | 19,649 |
| 處置 | (5,631) | (45,444) | (34,911) | - | (13,468) | (4,045) | - | (103,499) |
| 於2017年12月31日 | 540,599 | 23,013,465 | 74,809,234 | - | 1,556,074 | 2,419,054 | 19,649 | 102,358,075 |
| 賬面價值 | | | | | | | | |
| 於2017年12月31日 | 2,364,403 | 78,381,058 | 73,275,397 | - | 1,475,332 | 3,840,267 | 23,897,859 | 183,234,316 |
| 於2016年12月31日 | 2,438,262 | 61,386,307 | 69,854,652 | - | 1,634,694 | 4,212,861 | 43,395,219 | 182,921,995 |

本年度計入經營成本和在建工程的有關持續經營之折舊費用分別為人民幣11,243,652千元(2016年：人民幣10,765,579千元)及人民幣23,295千元(2016年：人民幣53,980千元)。

於2017年12月31日，當作本集團長期借款抵押的物業、廠房及設備賬面價值為人民幣3,703,915千元(2016年：人民幣3,754,550千元)。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

19. 物業、廠房及設備(續)

本年度，本集團的其中一家子公司的物業、廠房及設備減值損失為人民幣19,649千元。其物業、廠房及設備乃用於發電板塊。由於本集團認為該等在建工程不會產生與以前預計同等的盈利能力，已以現金流量折現法的使用價值確定其可收回金額預計為零。

於2017年12月31日，本集團以融資租賃持有的物業、廠房及設備如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|--------|------------------|-------------------|
| 房屋及建築物 | 3,771,862 | 3,901,758 |
| 發電設施 | 5,373,569 | 6,070,100 |
| 運輸工具 | 841,401 | 939,547 |
| | 9,986,832 | 10,911,405 |

本集團於2017年12月21日經第九屆二十次董事會審議通過了《關於燃煤電廠發電及供熱設備資產預計使用壽命等會計估計變更的議案》，自2018年1月1日起，對燃煤電廠發電及供熱設備的資產預計使用壽命、預計殘值率等會計估計進行變更，管理層在編製合併財務報表時，採用未來適用法。經測算，會計估計變更前，預計2018年應計提折舊約人民幣48.91億元，本次會計估計變更後，預計2018年應計提折舊預計約人民幣40.32億元，影響本集團合併財務報表利潤總額增加約人民幣8.59億元。

20. 投資性房地產

| | 人民幣千元 |
|------------------------|----------|
| 成本 | |
| 於2016年1月1日 | 670,524 |
| 增加 | 1,830 |
| 轉入 | 263 |
| 其他 | (8,052) |
| 於2016年12月31日及2017年1月1日 | 664,565 |
| 轉入 | 105,228 |
| 轉出 | (34,187) |
| 於2017年12月31日 | 735,606 |
| 累計折舊 | |
| 於2016年1月1日 | 92,897 |
| 本年折舊 | 21,941 |
| 於2016年12月31日及2017年1月1日 | 114,838 |
| 本年折舊 | 19,603 |
| 轉出 | (9,418) |
| 於2017年12月31日 | 125,023 |
| 賬面價值 | |
| 於2017年12月31日 | 610,583 |
| 於2016年12月31日 | 549,727 |

於2017年12月31日，本集團根據投資性房地產不可撤銷經營租賃合同於未來最低的應收租賃付款合計如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------|----------------|----------------|
| 一年以內 | 21,876 | 16,667 |
| 第二年至第五年內(包括首尾兩年) | 37,702 | 27,072 |
| 第五年後 | 19,476 | 5,809 |
| | 79,054 | 49,548 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

21. 無形資產

| | 商譽 人民幣千元 | 探礦權及 礦業權 人民幣千元 | 資源使用權 人民幣千元 | 專有技術 人民幣千元 | 電腦軟件 人民幣千元 | 其他 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|----------------------------|-------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| 成本 | | | | | | | |
| 於2016年1月1日 | 899,886 | 2,810,177 | 37,763 | 731,520 | 198,327 | 16,732 | 4,694,405 |
| 增加 | - | - | - | 270 | 37,629 | 367 | 38,266 |
| 處置 | - | - | - | - | (276) | - | (276) |
| 處置子公司 | - | (1,793,117) | - | (731,790) | (58,440) | (1,801) | (2,585,148) |
| 於2016年12月31日及 2017年1月1日 | 899,886 | 1,017,060 | 37,763 | - | 177,240 | 15,298 | 2,147,247 |
| 增加 | - | - | - | - | 7,286 | - | 7,286 |
| 轉入 | - | - | - | - | 9,285 | 1,955 | 11,240 |
| 處置 | - | - | - | - | (1,779) | - | (1,779) |
| 處置一家子公司 | - | - | - | - | (90) | - | (90) |
| 於2017年12月31日 | 899,886 | 1,017,060 | 37,763 | - | 191,942 | 17,253 | 2,163,904 |
| 累計攤銷及減值損失 | | | | | | | |
| 於2016年1月1日 | - | 33,966 | 36,610 | 134,201 | 96,710 | 14,837 | 316,324 |
| 本年攤銷 | - | 1,247 | 246 | 19,856 | 19,180 | 141 | 40,670 |
| 處置 | - | - | - | - | (211) | - | (211) |
| 處置子公司 | - | (14,213) | - | (154,057) | (29,670) | (248) | (198,188) |
| 於2016年12月31日及 2017年1月1日 | - | 21,000 | 36,856 | - | 86,009 | 14,730 | 158,595 |
| 本年攤銷 | - | 5,615 | 30 | - | 23,046 | 282 | 28,973 |
| 處置 | - | - | - | - | (1,231) | - | (1,231) |
| 處置一家子公司 | - | - | - | - | (78) | - | (78) |
| 於2017年12月31日 | - | 26,615 | 36,886 | - | 107,746 | 15,012 | 186,259 |
| 賬面價值 | | | | | | | |
| 於2017年12月31日 | 899,886 | 990,445 | 877 | - | 84,196 | 2,241 | 1,977,645 |
| 於2016年12月31日 | 899,886 | 996,060 | 907 | - | 91,231 | 568 | 1,988,652 |

21. 無形資產(續)

商譽

企業合併收購之商譽乃於收購時分配至預期將因企業合併而獲益之現金產出單元。商譽之賬面價值已分配如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 發電板塊 | | |
| 青海大唐國際直崗拉卡水電開發有限公司 | 273,795 | 273,795 |
| 江西大唐國際新余發電有限責任公司 | 104,361 | 104,361 |
| 張家口發電廠二號機組 | 33,561 | 33,561 |
| 大唐同舟科技有限公司 | 949 | 949 |
| 內蒙古大唐國際呼和浩特熱電有限責任公司 | 902 | 902 |
| 雲南大唐國際德欽水電開發有限公司 | 18 | 18 |
| 四川金康電力發展有限公司 | 130,830 | 130,830 |
| 深圳大唐寶昌燃氣發電有限公司 | 165,995 | 165,995 |
| | 710,411 | 710,411 |
| 煤炭板塊 | | |
| 內蒙古大唐國際准格爾礦業有限公司 | 120,177 | 120,177 |
| 內蒙古寶利煤炭有限公司 | 18,712 | 18,712 |
| 鄂爾多斯市瑞德豐礦業有限責任公司 | 32,546 | 32,546 |
| | 171,435 | 171,435 |
| 其他板塊 | | |
| 渝能(集團)有限責任公司 | 18,040 | 18,040 |
| | 899,886 | 899,886 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

21. 無形資產(續)

商譽(續)

現金產出單元的可收回金額已以現金流量折現法的使用價值確定。用於現金流量折現法的重要假設對電廠而言包括預計的電價、電廠所在地區的電力需求狀況以及煤炭採購價格；用於現金流量折現法的重要假設對煤炭開採公司而言包括預計的煤炭銷售價格、預計剩餘煤炭儲備及開採計劃。這些假設是根據過去慣例及對未來市場的預期而定。本集團採用能夠反映現時市場對貨幣時間價值及相關現金產出單元特定風險的稅前利率以估計折現率。

本集團根據董事們批准的未來五年期的財務預算編製現金流量預測。本集團預期以下預測期後的現金流量根據現有生產能力與相關模型最後一年的現金流相似。

具體使用價值計算的折現率為7.00%至12.29%(2016年：7.00%至12.29%)。

基於以上評估，本集團認為於2017年及2016年12月31日，商譽無減值情況。

22. 投資於聯營公司

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 非上市投資： 應佔權益的賬面價值 | 14,417,605 | 8,562,286 |

22. 投資於聯營公司(續)

於2017年12月31日，本集團聯營公司之詳情如下：

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益 百分比 | 主要業務 |
|--------------------------------|---------------|---|-------------|-------------------|
| 華北電力科學研究院有限責任公司 (「華北電科院」) | 中國 | 124,980 | 30% | 電力相關技術服務 |
| 同方投資有限公司 (「同方投資公司」) | 中國 | 550,000 | 36.36% | 項目投資及管理 |
| 山西漳電大唐塔山發電有限公司 (「塔山發電公司」) | 中國 | 410,000 | 40% | 火力發電 |
| 同煤大唐塔山煤礦有限公司 (「塔山煤礦公司」) | 中國 | 2,072,540 | 28% | 煤礦建設及開採 |
| 唐山華夏大唐電力燃料有限公司 | 中國 | 20,000 | 30% | 電力燃料銷售 |
| 中國大唐集團財務有限公司 (「大唐財務」)(i) | 中國 | 4,869,872 | 15.89% | 金融服務 |
| 內蒙古巴珠鐵路有限責任公司 | 中國 | 100,000 | 20% | 鐵路及公路的建設及 經營管理 |
| 遼寧調兵山煤矸石發電有限責任公司 | 中國 | 603,400 | 40% | 火力發電 |
| 內蒙古錫多鐵路股份有限公司 (「錫多鐵路公司」) | 中國 | 註冊資本： 3,540,249; 實收資本： 3,240,862 | 34% | 鐵路運輸服務 |
| 中遠大唐航運股份有限公司 | 中國 | 100,000 | 45% | 貨船運輸 |
| 大唐財富投資管理有限公司 (「大唐財富公司」)(ii) | 中國 | 100,000 | 15% | 投資管理及諮詢 |
| 重慶涪陵水資源開發有限責任公司 | 中國 | 120,000 | 42.10% | 水利電力技術開發 |
| 福建白馬港鐵路支線有限責任公司 | 中國 | 註冊資本： 150,000; 實收資本： 316,500 | 25.45% | 鐵路運輸 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

22. 投資於聯營公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益 百分比 | 主要業務 |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|------------|
| 錦州城市供熱有限公司 | 中國 | 155,000 | 25.81% | 供熱 |
| 越南宏達科技有限公司 | 越南 | 150,000美元 | 35% | 電力相關技術服務 |
| 重慶冠銘投資有限公司 | 中國 | 100,000 | 49% | 投資管理 |
| 山西大唐國際運城發電有限責任公司 | 中國 | 264,694 | 49% | 火力發電 |
| 內蒙古呼鐵泰和物流有限公司 | 中國 | 56,700 | 49% | 鐵路物流服務 |
| 內蒙古大唐同方硅鋁科技有限公司 | 中國 | 10,000 | 26% | 開發及製造硅鋁合金 |
| 大唐西藏波堆水電開發有限公司 | 中國 | 註冊資本： 478,800; 實收資本： 506,090 | 20% | 水電建設 |
| 大唐融資租賃有限公司 (「大唐融資公司」) | 中國 | 2,000,000 | 20% | 融資租賃業務 |
| 巴新鐵路有限責任公司 (「巴新鐵路公司」) | 中國 | 2,600,000 | 20% | 鐵路建設 |
| 中國大唐集團核電有限公司 (「大唐集團核電公司」) | 中國 | 390,221 | 40% | 核電開發、建設及經營 |
| 北京上善恒盛置業有限公司 (「上善置業公司」)(iii) | 中國 | 63,763 | 60% | 房地產開發 |
| 大唐西藏汪排水電開發有限公司 | 中國 | 95,000 | 20% | 水力發電 |
| 寧夏大唐國際大壩發電有限責任公司 | 中國 | 489,691 | 50% | 火力發電 |
| 江西江煤大唐煤業有限責任公司 | 中國 | 20,000 | 35% | 煤炭銷售 |
| 同煤大唐塔山第二發電有限責任公司 (「塔山第二發電公司」) | 中國 | 200,000 | 40% | 火力發電 |

22. 投資於聯營公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益 百分比 | 主要業務 |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| 重慶能投售電有限公司 | 中國 | 註冊資本： 200,000; 實收資本： 100,000 | 29% | 供電 |
| 大唐江蘇售電有限公司 (「江蘇售電公司」)(iv) | 中國 | 200,000 | 15% | 供電 |
| 福建寧德核電有限公司 (「寧德核電公司」) | 中國 | 11,177,500 | 44% | 核電站建設及經營 |
| 大唐雲南能源營銷有限公司 (「雲南營銷公司」)(v) | 中國 | 200,000 | 15% | 新能源技術的研發及應用 |

註：

- (i) 雖本公司持有大唐財務少於20%股權，但由於本公司在大唐財務有董事會代表及本集團與大唐財務有重大的交易，因此本公司對大唐財務(非銀行金融機構)有重大影響。
- (ii) 雖然本公司持有大唐財富公司少於20%的股權，但因本公司可委派大唐財富公司5名董事中的2名董事，本公司的董事們認為本公司對大唐財富公司有重大影響。
- (iii) 根據本公司與持有上善置業公司40%股權的另一股東簽訂的協議，本公司及另一股東分別委派3名及4名董事，因此本公司沒有取得上善置業公司的控制權。
- (iv) 雖然本集團持有江蘇售電公司少於20%的股權，但因本集團可委派江蘇售電公司3名董事中的1名董事，本公司的董事們認為本集團對江蘇售電公司有重大影響。
- (v) 雖然本集團持有雲南營銷公司少於20%的股權，但因本集團可委派雲南營銷公司5名董事中的1名董事，本公司的董事們認為本集團對雲南營銷公司有重大影響。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

22. 投資於聯營公司(續)

下表列示本集團重大聯營公司的信息。此等聯營公司按權益法於合併財務報表核算。財務信息概要根據聯營公司按照國際財務報告準則編製的財務報表列報。

| 名稱 | 華北電科院 | | 同方投資公司 | |
|------------------|----------|----------|---------------|---------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 主要業務 | 電力相關技術服務 | | 項目投資及管理 | |
| 本集團持有擁有權益/表決權百分比 | 30%/30% | 30%/30% | 36.36%/36.36% | 36.36%/36.36% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 216,303 | 215,028 | 772,953 | 776,682 |
| 流動資產 | 311,353 | 289,656 | 646,655 | 669,582 |
| 非流動負債 | (188) | (168) | (4,245) | (6,424) |
| 流動負債 | (77,984) | (59,746) | (233,227) | (267,616) |
| 淨資產 | 449,484 | 444,770 | 1,182,136 | 1,172,224 |
| 本集團應佔淨資產 | 134,845 | 133,431 | 429,825 | 426,221 |
| 其他 | - | (1,660) | 20 | 90 |
| 本集團應佔權益的賬面價值 | 134,845 | 131,771 | 429,845 | 426,311 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 391,651 | 409,997 | 4,176 | 4,283 |
| 持續經營利潤 | 10,246 | 28,989 | 37,267 | 175,618 |
| 其他綜合收益 | - | - | (39,310) | (5,339) |
| 綜合收益合計 | 10,246 | 28,989 | (2,043) | 170,279 |
| 已收聯營公司股利 | - | - | - | 72,727 |

22. 投資於聯營公司(續)

| 名稱 | 塔山發電公司 | | 塔山煤礦公司 | |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點／註冊成立國家 | 中國／中國 | | 中國／中國 | |
| 主要業務 | 火力發電 | | 煤礦建設及開採 | |
| 本集團持有擁有權益／表決權百分比 | 40%/40% | 40%/40% | 28%/28% | 28%/28% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 2,730,258 | 2,867,413 | 7,179,017 | 7,229,661 |
| 流動資產 | 537,485 | 683,130 | 6,446,502 | 5,285,583 |
| 非流動負債 | (1,320,349) | (1,396,999) | (1,072,940) | (1,389,169) |
| 流動負債 | (1,231,037) | (1,154,131) | (2,543,772) | (2,844,548) |
| 淨資產 | 716,357 | 999,413 | 10,008,807 | 8,281,527 |
| 本集團應佔淨資產 | 286,543 | 399,765 | 2,807,896 | 2,317,658 |
| 其他 | - | - | 13,734 | 3,095 |
| 本集團應佔權益的賬面價值 | 286,543 | 399,765 | 2,821,630 | 2,320,753 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 1,119,787 | 1,302,993 | 7,615,269 | 5,676,695 |
| 持續經營(虧損)／利潤 | (281,874) | 142,907 | 1,454,976 | 349,805 |
| 其他綜合收益 | - | - | - | - |
| 綜合收益合計 | (281,874) | 142,907 | 1,454,976 | 349,805 |
| 已收聯營公司股利 | - | 20,000 | - | - |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

22. 投資於聯營公司(續)

| 名稱 | 大唐財務 | | 錫多鐵路公司 | |
|------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點／註冊成立國家 | 中國／中國 | | 中國／中國 | |
| 主要業務 | 金融服務 | | 鐵路運輸服務 | |
| 本集團持有擁有權益／表決權百分比 | 15.89%/15.89% | 15.89%/15.89% | 34%/34% | 34%/34% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 25,578,123 | 24,464,319 | 10,911,030 | 10,752,772 |
| 流動資產 | 8,346,458 | 6,629,521 | 384,777 | 270,832 |
| 非流動負債 | - | - | (5,403,286) | (5,757,896) |
| 流動負債 | (27,019,880) | (24,324,661) | (2,569,749) | (1,868,715) |
| 淨資產 | 6,904,701 | 6,769,179 | 3,322,772 | 3,396,993 |
| 本集團應佔淨資產 | 1,097,157 | 1,075,623 | 1,122,322 | 1,147,685 |
| 其他 | 8,140 | 233 | 237,026 | 237,026 |
| 本集團應佔權益的賬面價值 | 1,105,297 | 1,075,856 | 1,359,348 | 1,384,711 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 1,085,553 | 1,079,027 | 1,659,765 | 1,262,487 |
| 持續經營利潤／(虧損) | 681,391 | 815,441 | (76,925) | (166,580) |
| 其他綜合收益 | (37,896) | (263,105) | - | - |
| 綜合收益合計 | 643,495 | 552,336 | (76,925) | (166,580) |
| 已收聯營公司股利 | 79,822 | 83,067 | - | - |

22. 投資於聯營公司(續)

| 名稱 | 大唐融資公司 | | 巴新鐵路公司 | |
|------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點／註冊成立國家 | 中國／中國 | | 中國／中國 | |
| 主要業務 | 融資租賃業務 | | 鐵路建設 | |
| 本集團持有擁有權益／表決權百分比 | 20%/20% | 20%/20% | 20%/20% | 20%/20% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 20,352,328 | 17,230,863 | 6,694,916 | 6,617,024 |
| 流動資產 | 4,881,915 | 1,672,845 | 1,647,871 | 1,681,415 |
| 非流動負債 | (2,111,738) | (1,051,142) | (5,852,936) | (5,456,011) |
| 流動負債 | (15,556,006) | (15,485,642) | (230,001) | (314,265) |
| 淨資產 | 7,566,499 | 2,366,924 | 2,259,850 | 2,528,163 |
| 本集團應佔淨資產 | 502,355 | 473,385 | 450,970 | 505,633 |
| 其他 | - | - | 121,972 | 121,909 |
| 本集團應佔權益的賬面價值 | 502,355 | 473,385 | 572,942 | 627,542 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 879,125 | 855,275 | 155,248 | 75,065 |
| 持續經營利潤／(虧損) | 249,942 | 121,240 | (273,090) | (31,346) |
| 其他綜合收益 | - | - | - | - |
| 綜合收益合計 | 249,942 | 121,240 | (273,090) | (31,346) |
| 已收聯營公司股利 | - | 20,000 | - | - |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

22. 投資於聯營公司(續)

| 名稱 | 大唐集團核電公司 | | 上善置業公司 | |
|------------------|------------|----------|-----------|-----------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點／註冊成立國家 | 中國／中國 | | 中國／中國 | |
| 主要業務 | 核電開發、建設及經營 | | 房地產開發 | |
| 本集團持有擁有權益／表決權百分比 | 40%/40% | 40%/40% | 60%/60% | 60%/60% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 659,014 | 500,601 | 37,718 | 6,040 |
| 流動資產 | 121,888 | 186,219 | 636,689 | 793,822 |
| 非流動負債 | - | - | - | - |
| 流動負債 | (575) | (10,810) | (483,120) | (378,026) |
| 淨資產 | 780,327 | 676,010 | 191,287 | 421,836 |
| 本集團應佔淨資產 | 312,131 | 270,404 | 114,772 | 253,102 |
| 其他 | (42,300) | - | 10,693 | 129 |
| 本集團應佔權益的賬面價值 | 269,831 | 270,404 | 125,465 | 253,231 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 10,189 | 10,189 | 96,591 | 811,460 |
| 持續經營(虧損)／利潤 | (1,414) | (2,437) | 49,451 | 128,255 |
| 其他綜合收益 | - | - | - | - |
| 綜合收益合計 | (1,414) | (2,437) | 49,451 | 128,255 |
| 已收聯營公司股利 | - | - | 168,000 | - |

22. 投資於聯營公司(續)

| 名稱 | 塔山第二發電公司 | | 寧德核電公司 | |
|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點／註冊成立國家 | 中國／中國 | | 中國／中國 | |
| 主要業務 | 火力發電 | | 核電站建設及經營 | |
| 本集團持有擁有權益／表決權百分比 | 40%/40% | 40%/40% | 44%/44% | 44%/44% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 3,705,336 | 3,477,225 | 48,323,533 | 50,751,697 |
| 流動資產 | 317,380 | 468,326 | 6,124,229 | 7,241,982 |
| 非流動負債 | (2,993,869) | (2,867,284) | (33,558,502) | (38,456,008) |
| 流動負債 | (40,329) | (150,379) | (9,173,943) | (7,987,040) |
| 淨資產 | 988,518 | 927,888 | 11,715,317 | 11,550,631 |
| 本集團應佔淨資產 | 395,407 | 371,155 | 5,154,739 | 5,082,278 |
| 其他 | - | (48,000) | 652,155 | 580,218 |
| 本集團應佔權益的賬面價值 | 395,407 | 323,155 | 5,806,894 | 5,662,496 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 1,263,254 | 125,774 | 9,124,022 | 8,037,013 |
| 持續經營利潤 | 80,630 | 8,082 | 1,646,857 | 1,547,840 |
| 其他綜合收益 | - | - | - | - |
| 綜合收益合計 | 80,630 | 8,082 | 1,646,857 | 1,547,840 |
| 已收聯營公司股利 | - | - | 612,945 | 275,833 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

22. 投資於聯營公司(續)

下表列示本集團應佔所有個別不重大按權益法核算的聯營公司的總金額。

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------------|----------------|----------------|
| 於12月31日： 權益的賬面價值 | 607,203 | 875,402 |
| 截至12月31日止年度： 持續經營虧損 | (280,474) | (83,982) |
| 其他綜合收益 | — | — |
| 綜合收益合計 | (280,474) | (83,982) |

23. 投資於合營公司

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 非上市投資： 應佔權益的賬面價值 | 969,068 | 6,629,938 |

於2017年12月31日，本集團合營公司之詳情如下：

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益 百分比 | 主要業務 |
|----------|---------------|------------------------------|-------------|---------|
| 蔚州能源綜合公司 | 中國 | 1,176,834 | 50% | 火力發電 |
| 蔚州礦業公司 | 中國 | 1,079,157 | 49% | 煤炭開採及經銷 |
| 長灘煤炭公司 | 中國 | 50,000 | 40% | 煤炭開採及經銷 |
| 大唐集團香港公司 | 香港 | 10,000,000美元 | 30% | 國際貿易 |

23. 投資於合營公司(續)

下表列示本集團重大合營公司的信息。此等合營公司按權益法於合併財務報表核算。財務信息概要根據合營公司按照國際財務報告準則編製的財務報表列報。

| 名稱 | 蔚州能源綜合公司 | | 蔚州礦業公司 | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 主要業務 | 火力發電 | | 煤炭開採及經銷 | |
| 本集團持有擁有權益/表決權百分比 | 50%/50% | 50%/50% | 49%/49% | 49%/49% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 5,470,493 | 4,368,513 | 6,368,258 | 6,217,149 |
| 流動資產 | 339,559 | 198,823 | 903,396 | 347,320 |
| 非流動負債 | (4,347,417) | (2,989,580) | (1,611,445) | (1,426,208) |
| 流動負債 | (442,614) | (760,514) | (4,555,282) | (3,798,406) |
| 淨資產 | 1,020,021 | 817,242 | 1,104,927 | 1,339,855 |
| 本集團應佔淨資產 | 510,011 | 408,621 | 371,203 | 450,153 |
| 其他 | (10,333) | 29,667 | (20,982) | (20,982) |
| 本集團應佔權益的賬面價值 | 499,678 | 438,288 | 350,221 | 429,171 |
| 包括在流動資產的現金及現金等價物 | 148,325 | 5,656 | 368,449 | 68,375 |
| 包括在流動負債的流動金融負債 (不包括應付賬款及預提費用及預計負債) | - | 495,600 | (3,440,600) | (2,771,143) |
| 包括在非流動負債的非流動金融負債 (不包括應付賬款及預提費用及預計負債) | (4,343,417) | (2,989,580) | (1,289,587) | (1,172,353) |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 129,083 | 115,103 | 1,565,502 | 1,713,351 |
| 折舊及攤銷 | (11,728) | (17,886) | (212,611) | (56,598) |
| 利息收入 | 50 | 53 | 547 | 412 |
| 利息費用 | (47,274) | (50,074) | (74,856) | (51,039) |
| 所得稅抵免 | - | - | 5,230 | 4,891 |
| 經營(虧損)/利潤及綜合收益合計 | (111,220) | (43,900) | (234,929) | 24,034 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

23. 投資於合營公司(續)

下表列示本集團應佔所有個別不重大按權益法核算的合營公司的總金額。

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------------|----------------|----------------|
| 於12月31日： 權益的賬面價值 | 119,169 | 99,983 |
| 截至12月31日止年度： 持續經營虧損 | (416) | — |
| 其他綜合收益 | — | — |
| 綜合收益合計 | (416) | — |

24. 可供出售金融資產

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 權益證券，按公允價值 在香港境內上市 | 279,289 | 205,624 |
| 非上市權益證券，按成本 減：減值損失 | 4,650,702 (24,078) | 4,809,545 (24,078) |
| | 4,626,624 | 4,785,467 |
| | 4,905,913 | 4,991,091 |

上市證券的公允價值乃根據目前買盤價釐定。全部的非上市權益證券並無於活躍市場報價，且未能可靠計算其公允價值，故按成本計值。

25. 遞延住房福利

依照國家頒發的「關於深化城鎮住房制度改革的決定」和其他相關省市政府頒佈的職工住房實施計劃，本公司於1999年實施了一項職工售房計劃。根據此計劃，本公司向其員工提供住房福利，使員工能以優惠價從公司購買職工住房。依照地方政府一般規定，房屋售價根據員工在企業服務年限和職位計算得出。遞延住房福利相等於所售職工住房的賬面價值與向職工收取的售房款的差異。住房福利於相關員工平均剩餘服務年限內攤銷。

於2005年至2007年，在得到地方政府房改辦公室的批准後，本公司及其部分子公司實施了另一項住房福利計劃—「住房分配貨幣化方案」。根據住房分配貨幣化方案，本公司及其部分子公司對現有住房沒有達到工齡和職務所允許其享受的住房標準的職工提供貨幣性住房補貼。於2017年，無(2016年：無)該等住房補貼。該福利按享受該方案員工的剩餘工作年限進行攤銷。

| | 人民幣千元 |
|--|---------|
| 成本 | |
| 於2016年1月1日、2016年12月31日、2017年1月1日及2017年12月31日 | 653,269 |
| 累計攤銷 | |
| 於2016年1月1日 | 649,909 |
| 本年攤銷 | 3,360 |
| 於2016年12月31日、2017年1月1日及2017年12月31日 | 653,269 |
| 賬面價值 | |
| 於2017年12月31日 | - |
| 於2016年12月31日 | - |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

26. 對一家聯營公司的長期委託貸款

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 對一家聯營公司的委託貸款 | 133,386 | 125,188 |
| 減：對一家聯營公司的長期委託貸款的流動部分 | (122,079) | (100,000) |
| | 11,307 | 25,188 |

於2017年12月31日，對一家聯營公司的長期委託貸款的年利率由4.75%至5.50%（2016年：4.75%至6.00%）及此等貸款無抵押或擔保。

此長期委託貸款自報告期結束時的貸款期限為1年（2016年：1年及2年）以內。

27. 其他非流動資產

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------------|----------------|----------------|
| 長期應收款 | 131,841 | 143,491 |
| 長期待攤費用 | 140,671 | 163,592 |
| 預付設備款 | 3,558,108 | 3,191,735 |
| 其他 | 970,440 | 694,227 |
| | 4,801,060 | 4,193,045 |
| 減：其他非流動資產的流動部分 | (76,188) | (11,656) |
| | 4,724,872 | 4,181,389 |

28. 存貨

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------|------------------|------------------|
| 原材料 | 2,641,112 | 2,502,611 |
| 庫存商品 | 28,339 | 39,985 |
| 其他 | 247,372 | 223,977 |
| | 2,916,823 | 2,766,573 |

29. 應收賬款及應收票據

本集團的應收賬款及應收票據主要為應收各區域或省電網公司的電費收入和應收客戶的售煤收入及包括以下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------|------------------|------------------|
| 應收第三方賬款 | 8,967,764 | 7,428,574 |
| 應收第三方票據 | 804,094 | 497,811 |
| 應收關聯方賬款 | 176,857 | 77,336 |
| | 9,948,715 | 8,003,721 |

本集團一般授予地方電網公司客戶和煤炭銷售客戶約一個月的信用期，信用期分別從銷售當月末和交易確認後開始計算。

應收賬款及應收票據之賬齡分析如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------|------------------|------------------|
| 一年以內 | 9,431,502 | 7,474,919 |
| 一年至兩年 | 284,564 | 134,428 |
| 兩年至三年 | 45,627 | 227,320 |
| 三年以上 | 187,022 | 167,054 |
| | 9,948,715 | 8,003,721 |

於2017年12月31日，本集團以電費收費權作為借款的質押，有關詳情請參見合併財務報表附註35。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

29. 應收賬款及應收票據(續)

應收賬款及應收票據壞賬準備對賬：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------|----------------|----------------|
| 於1月1日 | 685,434 | 684,139 |
| 本年壞賬準備 | 151,442 | 1,295 |
| 於12月31日 | 836,876 | 685,434 |

於2017年12月31日，應收賬款及應收票據人民幣517,213千元(2016年：人民幣528,802千元)已超過結算期且未計提壞賬準備。逾期的應收賬款及應收票據主要為應收部分當地熱力公司及煤炭銷售客戶的款項，由於大部分當地熱力公司及煤炭銷售客戶沒有拖欠歷史，因此董事們認為該款項可以收回。該等應收賬款及應收票據之賬齡分析如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------|----------------|----------------|
| 一年至兩年 | 284,564 | 134,428 |
| 兩年至三年 | 45,627 | 227,320 |
| 三年以上 | 187,022 | 167,054 |
| | 517,213 | 528,802 |

30. 預付賬款及其他應收款

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 預付賬款 | | |
| 預付燃料及材料款 | 131,676 | 540,826 |
| 預付工程款 | 169,899 | 562,069 |
| 待抵扣增值稅 | 1,126,388 | 1,412,090 |
| 待抵扣其他稅款 | 1,043 | 3,205 |
| 預付關聯方款項 | 592,787 | 179,642 |
| 預付運輸費用 | 20,227 | 14,341 |
| 其他 | 111,386 | 179,253 |
| | 2,153,406 | 2,891,426 |
| 其他應收款 | | |
| 代墊工程款 | 379,672 | 431,812 |
| 應收物業、廠房及設備處置收入 | 101,088 | 137,646 |
| 員工備用金 | 5,034 | 3,049 |
| 職工住房維修基金 | 15,780 | 16,295 |
| 銷售材料應收款 | 15,185 | 13,388 |
| 應收關聯方款項 | 123,637 | 157,352 |
| 其他保證金 | 8,076 | 108,405 |
| 應收股利 | 361,757 | 173,757 |
| 政府補助應收款 | 11,318 | 7,759 |
| 應收回預付燃料款 | 1,527,867 | 1,530,367 |
| 其他 | 198,253 | 262,637 |
| | 2,747,667 | 2,842,467 |
| 壞賬準備 | (1,363,301) | (1,317,262) |
| | 1,384,366 | 1,525,205 |
| | 3,537,772 | 4,416,631 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

30. 預付賬款及其他應收款(續)

其他應收款壞賬準備對賬：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------|----------------|----------------|
| 於1月1日 | 1,317,262 | 1,349,078 |
| 本年壞賬準備 | 46,039 | 27,938 |
| 註銷金額 | — | (3,404) |
| 壞賬準備回撥 | — | (56,350) |
| 於12月31日 | 1,363,301 | 1,317,262 |

31. 現金及現金等價物及限制存款

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|--------------|------------------------|-----------------------|
| 銀行存款 | 195,928 | 125,568 |
| 大唐財務存款 | 4,425,738 | 4,402,754 |
| 現金 | 48 | 45 |
| 包括在銀行存款的限制存款 | 4,621,714 (429,345) | 4,528,367 (27,683) |
| 現金及現金等價物 | 4,192,369 | 4,500,684 |

本集團之現金及現金等價物及限制存款之賬面價值由以下貨幣構成：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-----|----------------|----------------|
| 人民幣 | 4,566,580 | 4,481,582 |
| 美元 | 54,806 | 46,166 |
| 港幣 | 43 | 334 |
| 印尼盾 | 285 | 285 |
| | 4,621,714 | 4,528,367 |

32. 股本

| | 股數 | | | 金額 | | |
|--|-------------|-------------|------------|----------------|----------------|-------------|
| | A股(i) 千股 | H股(i) 千股 | 合計 千股 | A股(i) 人民幣千元 | H股(i) 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
| 已註冊、發行及繳足： 每股面值人民幣1元 (2016年：人民幣1元) | | | | | | |
| 於2016年1月1日、2016年12月31日、 2017年1月1日及2017年12月31日 | 9,994,360 | 3,315,678 | 13,310,038 | 9,994,360 | 3,315,678 | 13,310,038 |

註：

(i) A股與H股之間均享有同等權利。

本集團的資本管理目標是保障本集團具有持續經營的能力，以及透過優化資本結構為股東帶來最佳回報。

本集團按風險比例設定資本金額。本集團管理資本結構並就此根據經濟狀況變動及相關資產之風險特質作出調整。為維持或調整資本結構，本集團或會調整股息支付金額、發行新股、籌集新貸款或出售資產以減低債務。

本集團利用負債比率來監控資本。此比率按照負債合計除以資產合計計算。本集團於2017年12月31日的負債比率為74.49% (2016年：74.80%)。

在考慮本集團預期經營性現金流量、未提取信貸額度以及過往對短期負債再融資的經驗，董事們認為本集團有能力履行其現有的債務。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

33. 本公司財務狀況表及儲備變動

(a) 本公司財務狀況表

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 資產 | | |
| 非流動資產 | | |
| 物業、廠房及設備 | 15,855,273 | 15,491,187 |
| 投資性房地產 | 202,225 | 210,504 |
| 無形資產 | 56,021 | 58,182 |
| 投資於子公司 | 30,824,978 | 29,238,877 |
| 投資於聯營公司 | 14,100,635 | 8,177,870 |
| 投資於合營公司 | 949,881 | 6,629,938 |
| 可供出售金融資產 | 3,932,379 | 4,102,472 |
| 對子公司的長期委託貸款 | 2,116,627 | 2,296,956 |
| 對一家聯營公司的長期委託貸款 | 11,307 | 4,063 |
| 遞延稅項資產 | 2,746,522 | 2,746,522 |
| 其他非流動資產 | 184,542 | 192,641 |
| 非流動資產合計 | 70,980,390 | 69,149,212 |
| 流動資產 | | |
| 存貨 | 316,420 | 280,452 |
| 應收賬款及應收票據 | 1,573,630 | 1,498,741 |
| 預付賬款及其他應收款 | 1,079,400 | 1,371,624 |
| 可抵扣稅項 | 126,706 | 287,265 |
| 對子公司的長期委託貸款的流動部分 | 2,457,110 | 2,427,000 |
| 對一家聯營公司的長期委託貸款的流動部分 | 100,000 | 100,000 |
| 現金及現金等價物 | 1,047,695 | 1,893,255 |
| 流動資產合計 | 6,700,961 | 7,858,337 |
| 資產合計 | 77,681,351 | 77,007,549 |

33. 本公司財務狀況表及儲備變動(續)

(a) 本公司財務狀況表(續)

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 權益及負債 | | |
| 權益 | | |
| 股本 | 13,310,038 | 13,310,038 |
| 儲備 | 21,765,754 | 30,454,519 |
| 留存收益/(累計虧損) | | |
| 擬派股利 | 1,665,604 | — |
| 其他 | 2,098,891 | (8,393,720) |
| 權益合計 | 38,840,287 | 35,370,837 |
| 非流動負債 | | |
| 長期借款 | 3,340,000 | 6,140,000 |
| 長期債券 | 15,444,381 | 15,426,755 |
| 遞延收入 | 414,259 | 398,413 |
| 其他非流動負債 | — | 7,000 |
| 非流動負債合計 | 19,198,640 | 21,972,168 |
| 流動負債 | | |
| 應付賬款及預提費用 | 2,771,246 | 1,935,768 |
| 應付稅金 | 167,878 | 161,874 |
| 短期借款 | 14,390,000 | 2,000,000 |
| 短期融資券 | — | 14,182,902 |
| 非流動負債的流動部分 | 2,313,300 | 1,384,000 |
| 流動負債合計 | 19,642,424 | 19,664,544 |
| 負債合計 | 38,841,064 | 41,636,712 |
| 權益及負債合計 | 77,681,351 | 77,007,549 |
| 淨流動負債 | (12,941,463) | (11,806,207) |

經董事會於2018年3月29日批准並由董事代表簽署：

王欣

應學軍

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

33. 本公司財務狀況表及儲備變動(續)

(b) 本公司儲備變動

| | 資本公積 人民幣千元 | 法定盈餘 公積金 人民幣千元 | 任意盈餘 公積金 人民幣千元 | 可供出售 金融資產 公允價值 儲備 人民幣千元 | (累計虧損)/ 留存收益 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|--------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 於2016年1月1日 | 9,926,181 | 5,030,331 | 13,291,203 | 37,267 | 5,713,237 | 33,998,219 |
| 本年綜合收益合計 | - | - | - | (44,136) | (9,630,578) | (9,674,714) |
| 提取盈餘公積金 | - | - | 2,213,673 | - | (2,213,673) | - |
| 已付股利 | - | - | - | - | (2,262,706) | (2,262,706) |
| 於2016年12月31日 | 9,926,181 | 5,030,331 | 15,504,876 | (6,869) | (8,393,720) | 22,060,799 |
| 於2017年1月1日 | 9,926,181 | 5,030,331 | 15,504,876 | (6,869) | (8,393,720) | 22,060,799 |
| 本年綜合收益合計 | - | - | - | (19,948) | 3,492,725 | 3,472,777 |
| 提取盈餘公積金 | - | - | 349,675 | - | (349,675) | - |
| 使用盈餘公積金 | - | - | (9,015,165) | - | 9,015,165 | - |
| 其他 | (3,327) | - | - | - | - | (3,327) |
| 於2017年12月31日 | 9,922,854 | 5,030,331 | 6,839,386 | (26,817) | 3,764,495 | 25,530,249 |

34. 儲備

(a) 本集團

本集團之儲備金額及其變動於合併損益及其他綜合收益表及合併權益變動表呈列。

(b) 儲備性質及用途

(i) 資本公積

資本公積包括：(i)由本公司成立時所發行的內資股股票面值與本公司股東所注入的淨資產公允價值之差異，以及於1997年、2006年、2010年及2011年發行H股和A股的總發行收入超過股票面值並扣除發行股票相關費用後的淨額構成；及(ii)可換股債券轉換股份，債券賬面價值超過股票面值的溢價部分。資本公積不得用於分配。

(ii) 法定盈餘公積金

根據中國有關法律和法規及本公司的章程的規定，本公司需要從其中國會計準則下年度淨利潤在彌補以前年度虧損後，提取10%作為法定盈餘公積金。當法定盈餘公積金累計金額達到本公司股本的50%以上時，本公司可自行決定是否再作提取。

法定盈餘公積金可用於彌補以前年度虧損(如有)，亦可通過按現有股東持股比例發行新股或增加股本賬面價值轉增股本。轉增股本之後的法定盈餘公積金餘額應不少於股本的25%。法定盈餘公積金不得用於分配。

(iii) 任意盈餘公積金

依照本公司的章程，任意盈餘公積金是按董事會建議提取並使用，且需獲得股東大會批准。

任意盈餘公積金可用於彌補以前年度虧損(如有)，亦可通過按現有股東持股比例發行新股或增加股本賬面價值轉增股本。

34. 儲備(續)

(b) 儲備性質及用途(續)

(iv) 限制性儲備

根據財政部的相關規定及指引，在中國會計準則下遞延住房福利於發生時直接沖減權益。為了在根據國際財務報告準則編製的財務報表中反映此等不得用於分配的留存收益，與遞延住房福利相關稅後餘額等值的金額會從留存收益轉入至一項專為此目的特別設置的限制性儲備。

根據中國的相關規定，煤炭開採公司需提取一定金額的安全費和維簡費，從留存收益轉入限制性儲備。安全費和維簡費僅用於煤礦安全生產經營和維持簡單再生產，而非用於股東分配。當符合安全費和維簡費限定條件的支出發生時，與上述支出金額相當的限制性儲備將轉出至留存收益。

(c) 利潤分配的基準

根據本公司的章程，本公司的可分配利潤按中國會計準則和國際財務報告準則的利潤數較少者為準。

35. 長期借款

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|--------|----------------|----------------|
| 長期銀行借款 | 88,370,077 | 84,007,660 |
| 其他長期借款 | 11,276,290 | 13,907,250 |
| | 99,646,367 | 97,914,910 |

長期借款的償還如下：

| | 2017年 | | | 2016年 | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | 長期銀行借款 人民幣千元 | 其他長期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 | 長期銀行借款 人民幣千元 | 其他長期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
| 一年以內 | 9,434,237 | 1,799,000 | 11,233,237 | 6,436,337 | 1,312,457 | 7,748,794 |
| 一年以上，但不超過兩年 | 9,267,504 | 4,653,000 | 13,920,504 | 8,639,715 | 2,899,100 | 11,538,815 |
| 兩年以上，但不超過五年 | 23,275,921 | 3,114,800 | 26,390,721 | 24,476,754 | 6,995,300 | 31,472,054 |
| 五年以上 | 46,392,415 | 1,709,490 | 48,101,905 | 44,454,854 | 2,700,393 | 47,155,247 |
| | 88,370,077 | 11,276,290 | 99,646,367 | 84,007,660 | 13,907,250 | 97,914,910 |
| 減：12個月內到期應付款項 (於流動負債列示) | (9,434,237) | (1,799,000) | (11,233,237) | (6,436,337) | (1,312,457) | (7,748,794) |
| 12個月後到期應付款項 | 78,935,840 | 9,477,290 | 88,413,130 | 77,571,323 | 12,594,793 | 90,166,116 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

35. 長期借款(續)

長期借款的分類如下：

| | 2017年 | | | 2016年 | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | 長期銀行借款 人民幣千元 | 其他長期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 | 長期銀行借款 人民幣千元 | 其他長期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
| 抵押借款 | 22,333,349 | – | 22,333,349 | 30,513,550 | – | 30,513,550 |
| 擔保借款 | 4,123,984 | 7,320,000 | 11,443,984 | 3,433,550 | 9,486,650 | 12,920,200 |
| 信用借款 | 61,912,744 | 3,956,290 | 65,869,034 | 50,060,560 | 4,420,600 | 54,481,160 |
| | 88,370,077 | 11,276,290 | 99,646,367 | 84,007,660 | 13,907,250 | 97,914,910 |
| 減：12個月內到期應付款項 (於流動負債列示) | | | | | | |
| 抵押借款 | (3,260,179) | – | (3,260,179) | (2,923,357) | – | (2,923,357) |
| 擔保借款 | (1,297,585) | (1,750,000) | (3,047,585) | (312,425) | (1,088,857) | (1,401,282) |
| 信用借款 | (4,876,473) | (49,000) | (4,925,473) | (3,200,555) | (223,600) | (3,424,155) |
| | (9,434,237) | (1,799,000) | (11,233,237) | (6,436,337) | (1,312,457) | (7,748,794) |
| 非流動部分 | | | | | | |
| 抵押借款 | 19,073,170 | – | 19,073,170 | 27,590,193 | – | 27,590,193 |
| 擔保借款 | 2,826,399 | 5,570,000 | 8,396,399 | 3,121,125 | 8,397,793 | 11,518,918 |
| 信用借款 | 57,036,271 | 3,907,290 | 60,943,561 | 46,860,005 | 4,197,000 | 51,057,005 |
| | 78,935,840 | 9,477,290 | 88,413,130 | 77,571,323 | 12,594,793 | 90,166,116 |

35. 長期借款(續)

本集團之長期借款之賬面價值由以下貨幣構成：

| | 2017年 | | | 2016年 | | |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 長期銀行借款 人民幣千元 | 其他長期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 | 長期銀行借款 人民幣千元 | 其他長期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
| 人民幣 | 88,136,288 | 11,276,290 | 99,412,578 | 83,759,457 | 13,740,600 | 97,500,057 |
| 美元 | 233,789 | - | 233,789 | 248,203 | 166,650 | 414,853 |
| | 88,370,077 | 11,276,290 | 99,646,367 | 84,007,660 | 13,907,250 | 97,914,910 |

於12月31日長期借款的年利率如下：

| | 2017年 | 2016年 |
|--------|-------------|-------------|
| 長期銀行借款 | 2.70%至4.90% | 2.75%至4.90% |
| 其他長期借款 | 4.41%至6.22% | 1.35%至6.22% |

長期借款人民幣5,215,234千元(2016年：人民幣5,767,051千元)以固定利率安排，因此使本集團承受公允價值利率風險。其餘長期借款以浮動利率安排，因此使本集團承受現金流量利率風險。

於2017年12月31日，長期銀行借款人民幣1,471,000千元(2016年：人民幣1,590,000千元)以下資產作為抵押：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------|------------------|----------------|
| 物業、廠房及設備 | 3,703,915 | 3,754,550 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

35. 長期借款(續)

於2017年12月31日，長期銀行借款人民幣20,862,349千元(2016年：人民幣28,923,550千元)以本集團以下列資產作為質押/抵押：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------|------------------|------------------|
| 電費收費權 | 5,014,195 | 3,710,906 |
| 其他 | 1,004,713 | 1,033,964 |
| | 6,018,908 | 4,744,870 |

於2017年12月31日，長期銀行借款人民幣4,123,984千元(2016年：人民幣3,433,550千元)由以下各方提供擔保：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------------|------------------|------------------|
| 本公司 | 4,088,244 | 3,214,005 |
| 子公司的部分非控制股東 | — | 169,525 |
| 其他 | 35,740 | 50,020 |
| | 4,123,984 | 3,433,550 |

於2017年12月31日，自中國大唐借入的其他長期借款人民幣794,600千元(2016年：人民幣794,600千元)乃無抵押及帶年息4.75%至5.40%(2016年：4.75%至5.40%)。

於2017年12月31日，自大唐財務借入的其他長期借款人民幣3,161,690千元(2016年：人民幣3,626,000千元)乃無抵押及帶年息4.41%至4.90%(2016年：4.35%至4.75%)。

於2017年12月31日，其他長期借款包含一筆財政部自國際復興開發銀行(「世行」)取得的零(2016年：人民幣166,650千元)借款並轉貸給本公司之一家子公司用於電廠工程建設。該借款期限為1998年至2017年。實際年利率為每個利息期倫敦同業銀行拆放利率基礎比率加上倫敦同業銀行拆放利率總利差(按財政部同世行簽訂的借款合同所定義)。中國大唐為該借款餘額的60%提供擔保。此外，於2017年12月31日，另一筆其他長期借款人民幣2,000,000千元(2016年：人民幣3,000,000千元)也由中國大唐提供擔保。

於2017年12月31日，其他長期借款人民幣5,320,000千元(2016年：人民幣6,320,000千元)由本公司提供擔保。

36. 長期債券

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|----------|----------------|----------------|
| 中期票據(i) | 3,490,144 | 3,482,191 |
| 公司債券(ii) | 11,954,237 | 11,944,564 |
| | 15,444,381 | 15,426,755 |

註：

- (i) 中期票據乃本公司於2014年8月22日在銀行間債券市場公開發行的面值為人民幣100元、額度為人民幣35億元(2016年：人民幣35億元)的無抵押票據。該等中期票據的發行期限為5年，固定票面及實際年利率分別為5.20%(2016年：5.20%)及5.41%(2016年：5.41%)。於2017年12月31日，此等票據應計利息為人民幣68,807千元(2016年：人民幣65,819千元)。
- (ii) 公司債券乃本公司於2009年8月19日、2011年4月22日、2013年3月27日及2014年11月3日發行的面值為人民幣100元、發行總額人民幣120億元(2016年：120億元)的無抵押債券。該等債券(由中國大唐提供擔保及其中人民幣30億元之65.29%(2016：65.29%)由本公司提供反擔保)期限為10年，固定票面及實際年利率分別為5.00%/5.25%/5.10%/5.00%及5.10%/5.36%/5.20%/5.10%。於2017年12月31日，此等債券應計利息為人民幣363,910千元(2016年：人民幣308,732千元)。

37. 遞延收入

本集團已收取的遞延收入主要是來自當地政府環境保護部門對在進行及已核准的環保工程項目的政府補貼及部分售後融資租回資產的出售所得款項與賬面價值的差額。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

38. 遞延稅項

以下為本集團所確認的遞延稅項資產(經抵銷前):

| | 資產評估 人民幣千元 | 可抵扣稅務虧損 人民幣千元 | 內部未實現利潤 人民幣千元 | 折舊 人民幣千元 | 政府補貼 人民幣千元 | 資產減值 人民幣千元 | 其他 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|----------------------------|---------------|------------------|------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| 於2016年1月1日 | 4,282 | 51,420 | 711,596 | 42,603 | 186,419 | 87,885 | 98,368 | 1,182,573 |
| (計入)/貸記本年損益 | (279) | 2,647,595 | 36,748 | (555) | 1,813 | 4,816 | (31,395) | 2,658,743 |
| 處置子公司 | - | (16,594) | (404,506) | - | - | - | - | (421,100) |
| 於2016年12月31日及 2017年1月1日 | 4,003 | 2,682,421 | 343,838 | 42,048 | 188,232 | 92,701 | 66,973 | 3,420,216 |
| (計入)/貸記本年損益 | (133) | 247,844 | (9,634) | (594) | 378 | - | (5,063) | 232,798 |
| 於2017年12月31日 | 3,870 | 2,930,265 | 334,204 | 41,454 | 188,610 | 92,701 | 61,910 | 3,653,014 |

38. 遞延稅項(續)

以下為本集團所確認的遞延稅項負債(經抵銷前):

| | 資產評估 人民幣千元 | 折舊 人民幣千元 | 安全生產及 發展基金 人民幣千元 | 遞延住房福利 人民幣千元 | 可供出售金融 資產公允價值 變動及收益 人民幣千元 | 其他 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|----------------------------|---------------|-------------|------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| 於2016年1月1日 | 572,729 | 2,179 | 27,311 | 42 | 952 | 3,772 | 606,985 |
| (貸記)/計入本年損益 | (20,853) | (2,179) | 4,467 | (42) | - | (1,121) | (19,728) |
| 計入本年其他綜合收益 | - | - | - | - | 6 | - | 6 |
| 處置子公司 | - | - | (24,002) | - | - | - | (24,002) |
| 於2016年12月31日及 2017年1月1日 | 551,876 | - | 7,776 | - | 958 | 2,651 | 563,261 |
| (貸記)/計入本年損益 | (16,045) | - | 139 | - | - | (173) | (16,079) |
| 貸記本年其他綜合收益 | - | - | - | - | (158) | - | (158) |
| 於2017年12月31日 | 535,831 | - | 7,915 | - | 800 | 2,478 | 547,024 |

以下為就合併財務狀況表目的而作出的遞延稅項餘額(經抵銷後)分析:

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|--------|----------------|----------------|
| 遞延稅項資產 | 3,637,796 | 3,420,216 |
| 遞延稅項負債 | (531,806) | (563,261) |
| | 3,105,990 | 2,856,955 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

38. 遞延稅項(續)

由於未來利潤趨勢的不可預期性，故並無將有關部分尚未使用的稅務虧損人民幣16,037,467千元(2016年：人民幣4,230,077千元)確認為遞延稅項資產。相關未確認的稅務虧損將會在下列截至12月31日止年度到期：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------|----------------|----------------|
| 2017年 | – | 315,897 |
| 2018年 | 338,644 | 370,204 |
| 2019年 | 1,120,567 | 1,141,630 |
| 2020年 | 1,417,241 | 1,422,226 |
| 2021年 | 972,261 | 980,120 |
| 2022年 | 12,188,754 | – |
| | 16,037,467 | 4,230,077 |

39. 其他非流動負債

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------------|----------------|----------------|
| 應付融資租賃款 | 10,335,128 | 11,815,872 |
| 其他 | 13,450 | 21,150 |
| | 10,348,578 | 11,837,022 |
| 減：12個月內到期應付款項(於流動負債列示) | (3,288,335) | (2,505,960) |
| | 7,060,243 | 9,331,062 |

39. 其他非流動負債(續)

應付融資租賃款

| | 最低租賃付款額 | | 最低租賃付款額現值 | |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
| 一年以內 | 3,774,545 | 2,857,067 | 3,275,035 | 2,491,960 |
| 第二年至第五年內(包括首尾兩年) | 6,711,411 | 8,470,791 | 5,893,476 | 7,224,006 |
| 第五年後 | 1,249,383 | 2,195,199 | 1,166,617 | 2,099,906 |
| | 11,735,339 | 13,523,057 | 10,335,128 | 11,815,872 |
| 減：未來融資費用 | (1,400,211) | (1,707,185) | N/A | N/A |
| 租賃負債現值 | 10,335,128 | 11,815,872 | 10,335,128 | 11,815,872 |
| 減：12個月內到期應付款項(於流動負債列示) | | | (3,275,035) | (2,491,960) |
| 12個月後到期應付款項 | | | 7,060,093 | 9,323,912 |

本集團的政策容許以融資租賃租賃部分物業、廠房及設備，平均租賃期為7年(2016年：8年)。於2017年12月31日，平均實際借款年利率為4.76%(2016年：4.65%)。利率是於合同日期釐定的，因此使本集團承受公允價值利率風險。所有租賃合同按固定還款基準釐定，並沒有就或有租金訂立安排。於每個租賃期結束時，本集團擁有以名義價格購置廠房及設備的選擇權。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

39. 其他非流動負債(續)

本集團的應付融資租賃款人民幣1,036,355千元(2016年：人民幣1,850,230千元)以下列資產作為質押／抵押：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------------------------|----------------|----------------|
| 保證金(在融資租賃最後一筆付款結算後予以退回) | 56,153 | 96,881 |
| 電費收費權 | - | 86,618 |
| | 56,153 | 183,499 |

於2017年12月31日，對聯營公司的應付融資租賃款人民幣4,097,924千元(2016年：人民幣5,339,835千元)乃無抵押及帶年息4.27%至5.59%(2016年：4.19%至5.59%)。

於2017年12月31日，對中國大唐一家子公司的應付融資租賃款人民幣2,338,430千元(2016年：人民幣1,855,043千元)乃無抵押及帶年息4.41%至6.00%(2016年：4.27%至4.90%)。

於2017年12月31日，應付融資租賃款人民幣1,005,469千元(2016年：人民幣1,233,239千元)由本公司提供擔保。

40. 應付賬款及預提費用

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 應付賬款及應付票據 | | |
| 應付第三方燃料及材料款 | 6,162,446 | 4,533,106 |
| 應付關聯方燃料及材料款 | 462,178 | 535,197 |
| 應付第三方票據 | 827,169 | 1,397,532 |
| 應付關聯方票據 | 312,922 | 790,917 |
| | 7,764,715 | 7,256,752 |
| 應付第三方工程款 | 7,973,555 | 7,716,532 |
| 應付關聯方工程款 | 704,440 | 553,574 |
| 應付收購款 | — | 434 |
| 預收第三方款項 | 163,249 | 171,848 |
| 預收關聯方款項 | 10,809 | 10,560 |
| 應付工資及福利費 | 30,548 | 71,768 |
| 應付利息 | 672,723 | 556,470 |
| 其他應付關聯方款項 | 1,502,799 | 1,028,777 |
| 其他 | 3,685,494 | 3,029,756 |
| | 22,508,332 | 20,396,471 |

應付賬款及應付票據之賬齡分析如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------|------------------|------------------|
| 一年以內 | 6,682,343 | 6,586,715 |
| 一年至兩年 | 586,222 | 273,194 |
| 兩年至三年 | 284,719 | 190,362 |
| 三年以上 | 211,431 | 206,481 |
| | 7,764,715 | 7,256,752 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

41. 短期借款

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|--------|-------------------|-------------------|
| 短期銀行借款 | 21,620,530 | 9,666,875 |
| 其他短期借款 | 2,820,910 | 1,343,300 |
| | 24,441,440 | 11,010,175 |

短期借款的分類如下：

| | 2017年 | | | 2016年 | | |
|------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | 短期銀行借款 人民幣千元 | 其他短期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 | 短期銀行借款 人民幣千元 | 其他短期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
| 抵押借款 | - | - | - | 14,000 | - | 14,000 |
| 擔保借款 | 140,000 | - | 140,000 | 100,000 | - | 100,000 |
| 信用借款 | 21,480,530 | 2,820,910 | 24,301,440 | 9,552,875 | 1,343,300 | 10,896,175 |
| | 21,620,530 | 2,820,910 | 24,441,440 | 9,666,875 | 1,343,300 | 11,010,175 |

本集團之短期借款之賬面價值由以下貨幣構成：

| | 2017年 | | | 2016年 | | |
|-----|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | 短期銀行借款 人民幣千元 | 其他短期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 | 短期銀行借款 人民幣千元 | 其他短期借款 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
| 人民幣 | 21,396,105 | 2,820,910 | 24,217,015 | 9,587,120 | 1,343,300 | 10,930,420 |
| 美元 | 224,425 | - | 224,425 | 79,755 | - | 79,755 |
| | 21,620,530 | 2,820,910 | 24,441,440 | 9,666,875 | 1,343,300 | 11,010,175 |

41. 短期借款(續)

於12月31日短期借款的年利率如下：

| | 2017年 | 2016年 |
|--------|-------------|-------------|
| 短期銀行借款 | 2.46%至4.35% | 1.95%至4.35% |
| 其他短期借款 | 3.92%至4.35% | 3.65%至4.35% |

短期借款人民幣6,334,859千元(2016年：人民幣3,911,055千元)以固定利率安排，因此使本集團承受公允價值利率風險。其餘短期借款以浮動利率安排，因此使本集團承受現金流量利率風險。

於2017年12月31日，短期銀行借款人民幣零元(2016年：人民幣14,000千元)以部分本集團的電費收費權作為質押。

於2017年12月31日，短期銀行借款人民幣140,000千元(2016年：人民幣100,000千元)由本公司提供擔保。

於2017年12月31日，自大唐財務借入的其他短期借款人民幣2,820,910千元(2016年：人民幣1,336,500千元)乃無抵押及帶年息3.92%至4.35%(2016年：3.65%至4.35%)。

42. 短期融資券

於2016年12月31日，短期融資券乃本集團於2016年4月、2016年5月、2016年8月及2016年9月發行的面值為人民幣100元的無抵押融資券。該等短期融資券票面及實際年利率為2.53%至2.78%，並於12個月內到期。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

43. 合併現金流量表附註

(a) 稅前利潤／(虧損)與經營活動產生之現金的調節

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------|----------------|----------------|
| 稅前利潤／(虧損) | | |
| 持續經營 | 3,324,272 | 8,441,267 |
| 終止經營 | – | (7,314,718) |
| | 3,324,272 | 1,126,549 |
| 調整項目： | | |
| 物業、廠房及設備折舊 | 11,243,652 | 11,989,547 |
| 投資性房地產折舊 | 19,603 | 21,941 |
| 無形資產攤銷 | 27,615 | 32,429 |
| 長期待攤費用攤銷 | 50,783 | 49,235 |
| 遞延收入攤銷 | (484,808) | (332,511) |
| 遞延住房福利攤銷 | – | 3,360 |
| 處置物業、廠房及設備淨收益 | (4,874) | (5,076) |
| 處置無形資產虧損 | – | 26 |
| 物業、廠房及設備報廢 | – | 3,098 |
| 利息收入 | (49,311) | (47,521) |
| 財務費用 | 5,891,866 | 6,624,597 |
| 投資收益 | (167,976) | (174,066) |
| 物業、廠房及設備減值損失 | 19,649 | – |
| 存貨跌價準備 | 306,675 | – |
| 應收賬款壞賬準備 | 151,442 | 1,295 |
| 其他應收款壞賬準備 | 46,039 | 27,938 |
| 其他應收款壞賬準備回撥 | – | (56,350) |
| 應佔聯營公司利潤 | (1,044,591) | (363,200) |
| 應佔合營公司虧損／(利潤) | 134,976 | (698,246) |
| 其他(利得)／虧損 | (266,625) | 4,427,257 |
| 流動資金變動前之經營利潤 | 19,198,387 | 22,630,302 |
| 存貨增加 | (446,012) | (312,284) |
| 應收賬款及應收票據增加 | (2,096,483) | (954,287) |
| 預付賬款及其他應收款減少 | 742,357 | 309,544 |
| 應付賬款及預提費用增加 | 1,905,885 | 1,358,793 |
| 應付稅金增加 | 19,608 | 98,041 |
| 經營活動產生之現金 | 19,323,742 | 23,130,109 |

43. 合併現金流量表附註(續)

(b) 重大處置子公司

於2017年5月27日，本集團處置了一家全資子公司重慶渝能揚子電力有限公司的所有權益。

於處置日之淨資產如下：

| | 人民幣千元 |
|--------------|---------|
| 物業、廠房及設備 | 5,684 |
| 無形資產 | 12 |
| 存貨 | 3 |
| 應收賬款 | 49 |
| 現金及現金等價物 | 40 |
| 長期借款 | (2,900) |
| 應付賬款及預提費用 | (686) |
| 應付稅金 | (44) |
| 所處置之淨資產 | 2,158 |
| 處置一家子公司利得 | 21,523 |
| 代價合計—以現金方式收取 | 23,681 |
| 就處置所流入之淨現金： | |
| 已收的現金代價 | 23,681 |
| 所處置之現金及現金等價物 | (40) |
| | 23,641 |

於2016年7月31日，本集團處置了一家子公司雲南大唐國際碧玉河水電開發有限公司(「碧玉河水電公司」)70%的權益。

於2016年12月5日，本集團處置了一家全資子公司廣東大唐國際陽西風電有限責任公司(「陽西風電公司」)的所有權益。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

43. 合併現金流量表附註(續)

(b) 重大處置子公司(續)

於處置日之淨(負債)/資產如下：

| | 處置組合 人民幣千元 | 碧玉河 水電公司 人民幣千元 | 陽西風電公司 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|------------------|---------------|----------------------|-----------------|--------------|
| 物業、廠房及設備 | 75,144,388 | 213,589 | 13,404 | 75,371,381 |
| 無形資產 | 2,386,960 | — | — | 2,386,960 |
| 投資於一家聯營公司 | 4,000 | — | — | 4,000 |
| 可供出售金融資產 | 24,100 | — | — | 24,100 |
| 遞延稅項資產 | 421,100 | — | — | 421,100 |
| 其他非流動資產 | 532,650 | — | — | 532,650 |
| 存貨 | 1,403,492 | — | — | 1,403,492 |
| 應收賬款及應收票據 | 810,072 | 183 | — | 810,255 |
| 預付賬款及其他應收款 | 3,586,923 | 796 | — | 3,587,719 |
| 其他非流動資產的流動部分 | 8,672 | — | — | 8,672 |
| 現金及現金等價物 | 453,513 | 830 | — | 454,343 |
| 長期借款 | (43,434,361) | (25,000) | — | (43,459,361) |
| 遞延收入 | (1,237,653) | — | — | (1,237,653) |
| 遞延稅項負債 | (24,002) | — | — | (24,002) |
| 預計負債 | (44,455) | — | — | (44,455) |
| 其他非流動負債 | (9,707,232) | — | — | (9,707,232) |
| 應付賬款及預提費用 | (7,959,284) | (36,220) | — | (7,995,504) |
| 應付稅金 | (80,976) | (5) | — | (80,981) |
| 應付股利 | (58,342) | (288) | — | (58,630) |
| 短期借款 | (12,101,480) | (59,000) | — | (12,160,480) |
| 其他非流動負債的流動部分 | (13,187,398) | (30,000) | — | (13,217,398) |
| 所處置之淨(負債)/資產 | (3,059,313) | 64,885 | 13,404 | (2,981,024) |
| 非控制權益 | (2,537,832) | (19,466) | — | (2,557,298) |
| 釋放其他儲備 | (9,393) | 3 | — | (9,390) |
| 免除其他應付款 | — | — | (3,404) | (3,404) |
| 免除委託貸款 | 9,997,499 | — | — | 9,997,499 |
| 處置子公司虧損 | (4,390,961) | (26,296) | (10,000) | (4,427,257) |
| 代價合計—以現金方式收取 | — | 19,126 | — | 19,126 |
| 就處置所(流失)/流入之淨現金： | | | | |
| 已收的現金代價 | — | 19,126 | — | 19,126 |
| 所處置之現金及現金等價物 | (453,513) | (830) | — | (454,343) |
| | (453,513) | 18,296 | — | (435,217) |

43. 合併現金流量表附註(續)

(c) 收購非控股權益

截至2016年12月31日止年度，本公司以人民幣1元從中國大唐收購本公司其中一家子公司10.65%權益，導致本公司於該子公司的權益增加至51%。此外，本公司無償從一家子公司非控制股東收購該子公司10.16%權益，導致本公司於該子公司的權益增加至61.16%。收購非控制權益對歸屬於本公司擁有人權益的影響如下：

| | 人民幣千元 |
|-------------|-----------|
| 非控制權益賬面價值增加 | 207,366 |
| 收購非控制權益虧損 | (207,366) |

(d) 融資活動產生之負債的調節

下表披露了本年度本集團融資活動產生的負債的變動，包括現金和非現金的變動，融資活動產生的負債是指產生的現金流或未來現金流將被分類本集團合併現金流量表中融資活動的現金流量的負債。

| | | 於2017年 | 融資活動 | 融資活動 | 非現金的變動 | 非現金的變動 | 於2017年 |
|-----------------|----|-------------|------------|--------------|----------------------------|--------|-------------|
| | 附註 | 1月1日 | 現金流入 | 現金流出 | -利息費用/ -利息費用/ 融資租賃費用 | -新租賃 | 12月31日 |
| | | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 長期借款(包括流動部分) | 35 | 97,914,910 | 13,273,213 | (11,541,756) | - | - | 99,646,367 |
| 長期債券 | 36 | 15,426,755 | - | - | 17,626 | - | 15,444,381 |
| 應付融資租賃款(包括流動部分) | 39 | 11,815,872 | 711,000 | (2,767,588) | 518,253 | 57,591 | 10,335,128 |
| 短期借款 | 41 | 11,010,175 | 44,374,618 | (30,943,353) | - | - | 24,441,440 |
| 短期融資券 | 42 | 14,182,902 | 177,000 | (14,485,000) | 125,098 | - | - |
| | | 150,350,614 | 58,535,831 | (59,737,697) | 660,977 | 57,591 | 149,867,316 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

43. 合併現金流量表附註(續)

(e) 重大的非現金交易

本年度增加的物業、廠房及設備人民幣57,592千元(2016年：無)是以融資租賃作為融資。

44. 財務擔保

本集團為聯營公司、合營公司及中國大唐的聯營公司的業務發展需要而向金融機構借款提供轉移重大保險風險的財務擔保合同。在任何一項財務擔保合同中的風險為投保事件(某一特定債務人違約)發生的可能性以及繼而產生的追索金額不確定性。根據財務擔保合同的性質推斷風險是可以預期的。

經驗顯示債務方的信用風險相對微小。本集團密切關注擔保合同所涉及聯營公司、合營公司及中國大唐的聯營公司的財務狀況和流動性以降低風險。本集團採取了一切合理措施保證獲得有關其追索風險的適當信息。本集團於報告期結束時為上述各方提供的財務擔保合同的詳情如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-----------|-------------------|----------------|
| 聯營公司 | 838,726 | 1,020,080 |
| 合營公司 | 102,410 | 214,405 |
| 中國大唐的聯營公司 | 14,030,000 | 14,106,000 |
| | 14,971,136 | 15,340,485 |

基於歷史經驗，自承擔上述財務擔保之日起，本集團未收過任何索賠要求。

45. 資本性承諾

截至報告期結束時已簽訂合同但尚未支付之資本承諾如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------|----------------|----------------|
| 物業、廠房及設備 | 9,280,832 | 12,553,338 |
| 應佔合營公司資本性承諾 | – | 51,404 |
| 應佔一家聯營公司資本性承諾 | 3,401,467 | – |
| | 12,682,299 | 12,604,742 |

46. 租賃承諾

於2017年12月31日根據不可撤銷經營租賃合同於未來最低的應付租賃付款合計如下：

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------|----------------|----------------|
| 一年以內 | 46,962 | 34,448 |
| 第二年至第五年內(包括首尾兩年) | 21,566 | 16,276 |
| 第五年後 | 9,000 | 10,800 |
| | 77,528 | 61,524 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

47. 關聯方交易

除合併財務報表其他地方已披露的關聯方交易及餘額外，本集團於本年度與其關聯方發生以下重大交易及餘額：

(a) 與關聯方的重大交易

- (i) 與中國大唐及其除本集團外的子公司(統稱「中國大唐集團」)及本集團的聯營公司及合營公司的重大交易

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 中國大唐集團 | | |
| 採購電力 | — | 8,026 |
| 銷售燃料(i) | 30,112 | — |
| 替代發電收入(i) | 147,154 | 201,137 |
| 提供脫硫及脫硝服務 | — | 12,000 |
| 提供技術支持服務 | 1,945 | 3,197 |
| 提供物業管理服務 | 326 | 346 |
| 採購材料和設備(ii) | 1,193,600 | 1,549,951 |
| 採購燃料(iii) | 238,018 | 160,950 |
| 購置物業(iv) | — | 105,635 |
| 接受工程諮詢服務 | 30,116 | 26,846 |
| 房屋及設備的經營租賃費用 | 13,369 | 15,562 |
| 接受維修維護服務 | 24,648 | 34,919 |
| 接受脫硫及脫硝及技術改造工程服務(v) | 1,416,003 | 1,221,589 |
| 接受設備監理服務 | 323 | 5,483 |
| 接受技術監理服務(i) | 123,678 | 78,069 |
| 接受技術支持服務(vi) | 94,487 | 9,635 |
| 接受管理服務 | 21,336 | 23,068 |
| 接受融資租賃服務(i) | 733,591 | 1,590,000 |
| 取得借款 | — | 751,000 |
| 借款利息費用 | 38,527 | 29,889 |
| 接受代理及保管服務 | — | 1,132 |
| 租金收入 | 9,244 | 4,088 |

47. 關聯方交易(續)

(a) 與關聯方的重大交易(續)

- (i) 與中國大唐及其除本集團外的子公司(統稱「中國大唐集團」)及本集團的聯營公司及合營公司的重大交易(續)

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|-------------|----------------|----------------|
| 中國大唐的聯營公司 | | |
| 委託貸款利息收入 | — | 31,237 |
| 本集團的聯營公司 | | |
| 接受技術支持服務 | 15,666 | 46,630 |
| 接受融資租賃服務(i) | 35,000 | 400,000 |
| 租金收入 | 1,414 | 701 |
| 取得借款 | 9,916,820 | 12,197,800 |
| 借款利息費用(vii) | 202,841 | 260,744 |
| 存款利息收入(i) | 66,260 | 46,118 |
| 委託貸款利息收入 | 7,734 | 3,374 |
| 本集團的合營公司 | | |
| 採購燃料 | — | 276,171 |

本年度，中國大唐向本公司三家(2016年：三家)子公司注資合計人民幣249,659千元(2016年：人民幣440,926千元)。

本年度，本公司的一家子公司跟中國大唐的一家子公司成立了一家聯營公司，本公司的子公司及中國大唐子公司對該聯營公司的注資金額分別為人民幣3,000千元(ii)(2016年：人民幣3,000千元(iv))及人民幣17,000千元(ii)(2016年：人民幣17,000千元(iv))。

截至2016年12月31日止年度，本公司向其一家為中國大唐子公司的聯營公司注資合計人民幣120,000千元。

截至2016年12月31日止年度，本公司從中國大唐的一家子公司收購了本身為本公司其中的一家子公司10.65%權益，代價為人民幣1元(ii)。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

47. 關聯方交易(續)

(a) 與關聯方的重大交易(續)

(ii) 與中國大唐集團及本集團的聯營公司及合營公司的財務擔保及融資信貸額

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|------------------------|----------------|----------------|
| 中國大唐集團 | | |
| 中國大唐為本集團長期借款提供的擔保 | 2,000,000 | 3,099,990 |
| 中國大唐為本集團長期債券提供的擔保 | 12,000,000 | 12,000,000 |
| 本公司為中國大唐的聯營公司長期借款提供的擔保 | 14,030,000 | 14,106,000 |
| 本集團的聯營公司 | | |
| 本公司為聯營公司長期借款提供的擔保 | 838,726 | 1,020,080 |
| 一家聯營公司提供的綜合授信額度 | 24,000,000 | 24,000,000 |
| 本集團的合營公司 | | |
| 本公司為合營公司長期借款提供的擔保 | 102,410 | 139,405 |
| 本公司為一家合營公司短期借款提供的擔保 | - | 75,000 |

47. 關聯方交易(續)

(a) 與關聯方的重大交易(續)

(iii) 與政府相關實體的重大交易

除中國大唐(為一家國有企業)及其子公司外，直接或者間接由中國中央人民政府控制的政府相關實體(「政府相關實體」)也被視為本集團的關聯方。

針對披露關聯方交易之目的，鑒於許多政府相關實體有多層法人結構並隨時按轉讓及私有化行為令股權結構發生變化，本集團已經建立流程以在可能的範圍內判斷、識別客戶以及供應商的所有者權益結構，以判斷其是否為政府相關實體以確保所有重大關聯方交易披露的足夠性。

截至2017年及2016年12月31日止年度，本集團銷售其幾乎所有電力給當地政府相關電網公司。有關本集團對主要電網公司發電收入信息的詳情請參見合併財務報表附註10。本集團大部分銀行存款存放於與政府相關金融機構，本集團大部分借款的債權方為政府相關金融機構，相應發生利息收入或利息費用。

截至2017年及2016年12月31日止年度，與政府相關實體其他集體屬重大的交易還包括採購燃料及購建物業、廠房及設備。

(iv) 本集團的關鍵管理人員薪酬

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------|----------------|----------------|
| 基本工資及補貼 | 1,652 | 2,216 |
| 獎金 | 1,384 | 3,993 |
| 退休福利 | 156 | 179 |
| 其他福利 | 635 | 738 |
| | 3,827 | 7,126 |

董事及監事薪酬的進一步詳情載於合併財務報表附註14。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

47. 關聯方交易(續)

(b) 與關聯方的重大餘額

(i) 與中國大唐集團及本集團的聯營公司的重大餘額

| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 中國大唐集團 | | |
| 預付物業、廠房及設備購置款(包含於其他非流動資產) | 58,891 | 17,943 |
| 應收賬款 | 170,615 | 77,336 |
| 預付賬款及其他應收款 | 621,226 | 336,994 |
| 應付賬款及預提費用 | 2,788,677 | 2,176,849 |
| 長期借款(包括流動部分) | 794,600 | 794,600 |
| 其他非流動負債(包括流動部分) | 2,338,430 | 1,855,043 |
| 本集團的聯營公司 | | |
| 長期委託貸款(包括流動部分) | 119,810 | 125,188 |
| 應收賬款 | 6,242 | – |
| 預付賬款及其他應收款 | 95,198 | – |
| 短期借款 | 2,820,910 | 1,336,500 |
| 應付賬款及預提費用 | 204,471 | 742,176 |
| 長期借款(包括流動部分) | 3,161,690 | 3,626,000 |
| 其他非流動負債(包括流動部分) | 4,097,924 | 5,339,835 |

除上述長期借款、短期借款、其他非流動負債和長期委託貸款外，以上所有餘額均為無抵押、免利息及按要求隨時償還。

長期借款、短期借款、其他非流動負債及長期委託貸款的條款分別參見合併財務報表附註35、41、39及26。

47. 關聯方交易(續)

(b) 與關聯方的重大餘額(續)

(ii) 與政府相關實體的重大餘額

於2017年12月31日，長期借款(包括流動部分)及短期借款中的與政府相關實體長期借款(包括流動部分)及短期借款分別為人民幣86,659,293千元(2016年：人民幣83,926,109千元)及人民幣21,366,105千元(2016年：人民幣9,615,208千元)。

與政府相關實體間的餘額還包括與當地政府相關電網公司幾乎所有的應收賬款，大部分存放於與政府相關金融機構的銀行存款及因購買煤炭及物業、廠房及設備而產生的應付賬款和其他應付款。此等餘額均為無抵押、免利息及於12個月內到期。

註：

- (i) 此等交易根據上市規則構成持續關連交易，有關詳情載於董事會報告「關連交易」一節內。
- (ii) 若干涉及合計人民幣779,803千元(2016年：人民幣1,359,865千元)及人民幣213,654千元(2016年：人民幣84,234千元)之交易根據上市規則分別構成持續關連交易及關連交易，有關詳情載於董事會報告「關連交易」一節內。
- (iii) 若干涉及合計人民幣237,075千元(2016年：人民幣160,816千元)之交易根據上市規則構成持續關連交易，有關詳情載於董事會報告「關連交易」一節內。
- (iv) 此等交易根據上市規則構成關連交易，有關詳情載於董事會報告「關連交易」一節內。
- (v) 若干涉及合計人民幣1,231,573千元(2016年：人民幣973,994千元)及人民幣86,004千元(2016年：人民幣238,381千元)之交易根據上市規則分別構成持續關連交易及關連交易，有關詳情載於董事會報告「關連交易」一節內。
- (vi) 若干涉及合計人民幣62,614千元(2016年：無)之交易根據上市規則構成關連交易，有關詳情載於董事會報告「關連交易」一節內。
- (vii) 若干涉及合計人民幣202,841千元(2016年：人民幣259,612千元)之交易根據上市規則構成持續關連交易，有關詳情載於董事會報告「關連交易」一節內。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司

於2017年12月31日，本公司主要子公司詳情如下：

(a) 同一控制下企業合併取得的子公司

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|------------------------------|------------------|------------------|---------|------|------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 遼寧大唐國際新能源有限公司 (「遼寧新能源公司」) | 中國 | 1,716,420 | 53.85% | - | 風力發電 |
| 遼寧大唐國際昌圖風電有限責任公司 | 中國 | 899,680 | - | 100% | 風力發電 |
| 大唐漳州風力發電有限責任公司 | 中國 | 217,590 | - | 100% | 風力發電 |

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------|---------|----|---------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 天津大唐國際盤山發電有限責任公司 (「盤山發電公司」) | 中國 | 831,250 | 75% | - | 火力發電 |
| 內蒙古大唐國際托克托發電有限責任公司 (「托克托發電公司」) | 中國 | 1,714,020 | 60% | - | 火力發電 |
| 山西大唐國際神頭發電有限責任公司 (「神頭發電公司」) | 中國 | 749,000 | 60% | - | 火力發電 |
| 山西大唐國際雲岡熱電有限責任公司 | 中國 | 690,000 | 100% | - | 火力發電及供熱 |
| 甘肅大唐國際連城發電有限責任公司 | 中國 | 275,500 | 55% | - | 火力發電 |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 河北大唐國際唐山熱電有限責任公司 | 中國 | 380,264 | 80% | - | 火力發電及供熱 |
| 江蘇大唐國際呂四港發電有限責任公司 (「呂四港發電公司」) | 中國 | 1,050,182 | 55% | - | 火力發電 |
| 廣東大唐國際潮州發電有限責任公司 (「潮州發電公司」) | 中國 | 559,981 | 52.50% | - | 火力發電 |
| 福建大唐國際寧德發電有限責任公司 (「寧德發電公司」) | 中國 | 825,090 | 51% | - | 火力發電 |
| 重慶大唐國際彭水水電開發有限公司 (「彭水水電公司」) | 中國 | 1,098,170 | 40% | 24% | 水力發電 |
| 重慶大唐國際武隆水電開發有限公司 (「武隆水電公司」) | 中國 | 1,500,930 | 51% | 24.50% | 水力發電 |
| 大唐國際(香港)有限公司 | 香港 | 102,900,000美元 | 100% | - | 電力燃料進口 |
| 青海大唐國際直崗拉卡水電開發有限公司 (「直崗拉卡公司」) | 中國 | 380,000 | - | 90% | 水力發電 |
| 河北大唐國際王灘發電有限責任公司 (「王灘發電公司」) | 中國 | 450,000 | 70% | - | 火力發電 |
| 重慶大唐國際石柱發電有限責任公司 | 中國 | 585,910 | 70% | - | 火力發電 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|--|------------------|------------------------------|---------|----|----------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 四川大唐國際甘孜水電開發有限公司 (「甘孜水電公司」) | 中國 | 1,625,063 | 52.50% | – | 水力發電 |
| 北京大唐燃料有限公司(「北京大唐燃料」) | 中國 | 1,009,650 | 51% | – | 煤炭貿易 |
| 浙江大唐烏沙山發電有限責任公司 (「烏沙山發電公司」) | 中國 | 1,700,000 | 51% | – | 火力發電 |
| 內蒙古大唐國際托克托第二發電 有限責任公司(「托克托二電公司」)(i) | 中國 | 749,900 | 40% | – | 火力發電 |
| 河北大唐國際張家口熱電有限責任公司 | 中國 | 458,000 | 100% | – | 火力發電及供熱 |
| 江西大唐國際撫州發電有限責任公司 (「撫州發電公司」) | 中國 | 1,811,616 | 51% | – | 火力發電 |
| 遼寧大唐國際錦州熱電有限責任公司 | 中國 | 368,000 | 100% | – | 火力發電及供熱 |
| 重慶大唐國際武隆興順風電有限責任公司 | 中國 | 93,880 | 100% | – | 風力發電 |
| 河北大唐國際豐潤熱電有限責任公司 | 中國 | 393,070 | 84% | – | 火力發電及供熱 |
| 大唐內蒙古鄂爾多斯硅鋁科技有限公司 | 中國 | 188,000 | 100% | – | 硅鋁冶煉 |
| 內蒙古大唐國際再生資源開發有限公司 | 中國 | 258,321 | 51% | – | 氧化鋁生產及銷售 |
| 江蘇大唐航運股份有限公司 | 中國 | 264,900 | 98.11% | – | 貨船運輸 |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|---------|------|----------------------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 內蒙古大唐國際新能源有限公司 (「內蒙古新能源公司」) | 中國 | 1,190,020 | 51% | – | 風力發電 |
| 福建大唐國際新能源有限公司 (「福建新能源公司」) | 中國 | 840,530 | 53.64% | – | 風力發電 |
| 山西大唐國際臨汾熱電有限責任公司 | 中國 | 282,550 | 80% | – | 火力發電及供熱 |
| 遼寧大唐國際阜新風電有限責任公司 | 中國 | 452,400 | – | 100% | 風力發電 |
| 西藏大唐國際怒江上游水電開發有限公司 | 中國 | 310,000 | 100% | – | 水力發電 |
| 大唐國際核電有限公司 | 中國 | 270,826 | 100% | – | 核能發電 |
| 大唐同舟科技有限公司 | 中國 | 100,000 | 100% | – | 粉煤灰銷售及固體排放 物的綜合利用 |
| 雲南大唐國際電力有限公司 (「雲南電力公司」) | 中國 | 2,899,888 | 60.91% | – | 建設及經營電廠 |
| 河北大唐國際新能源有限公司 (「河北新能源公司」) | 中國 | 1,394,166 | 51.94% | – | 風力發電 |
| 內蒙古大唐國際海勃灣水利樞紐開發 有限公司 | 中國 | 133,910 | 100% | – | 水力發電 |
| 內蒙古大唐國際呼和浩特熱電有限責任公司 | 中國 | 60,000 | 51% | – | 火力發電及供熱 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|---------------------------------|------------------|------------------------------|---------|----|-----------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 江西大唐國際新余發電有限責任公司 | 中國 | 633,910 | 100% | | - 火力發電 |
| 內蒙古大唐國際准格爾礦業有限公司 (「准格爾礦業公司」) | 中國 | 60,000 | 52% | | - 煤炭開採 |
| 河北大唐國際遷安熱電有限責任公司 | 中國 | 214,914 | 93.33% | | - 火力發電 |
| 渝能(集團)有限責任公司 | 中國 | 1,915,418 | 100% | | - 水力發電 |
| 青海大唐國際格爾木光伏發電有限責任公司 | 中國 | 135,970 | 100% | | - 太陽能發電 |
| 內蒙古寶利煤炭有限公司 | 中國 | 50,000 | 70% | | - 煤炭開採 |
| 四川金康電力發展有限公司 (「四川金康公司」) | 中國 | 195,000 | 54.44% | | - 水力發電 |
| 山西大唐國際新能源有限公司 | 中國 | 365,250 | 100% | | - 風力發電 |
| 浙江大唐國際江山新城熱電有限責任公司 | 中國 | 261,740 | 100% | | - 火力發電及供熱 |
| 浙江大唐國際紹興江濱熱電有限責任公司 | 中國 | 600,000 | 90% | | - 火力發電及供熱 |
| 鄂爾多斯市瑞德豐礦業有限責任公司 | 中國 | 237,220 | 100% | | - 煤炭批發 |
| 江西大唐國際新能源有限公司 | 中國 | 493,110 | 100% | | - 風力發電 |
| 深圳大唐寶昌燃氣發電有限公司 (「寶昌燃氣公司」) | 中國 | 25,000,000美元 | 61.16% | | - 燃氣發電 |
| 廣東大唐國際肇慶熱電有限責任公司 | 中國 | 105,181 | 100% | | - 火力發電及供熱 |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------|----|-----------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 廣東大唐國際新能源有限公司 | 中國 | 56,940 | 100% | | - 風力發電 |
| 青海大唐國際新能源有限公司 | 中國 | 136,970 | 100% | | - 太陽能發電 |
| 寧夏大唐國際新能源有限公司 | 中國 | 364,980 | 100% | | - 風力發電 |
| 四川大唐國際新能源有限公司 | 中國 | 22,750 | 100% | | - 建設及經營電廠 |
| 遼寧大唐國際沈東熱電有限責任公司 | 中國 | 402,680 | 100% | | - 火力發電及供熱 |
| 廣東大唐國際雷州發電有限責任公司 (「雷州發電公司」)(ii) | 中國 | 441,140 | 34% | | - 建設及經營電廠 |
| 河北大唐國際唐山北郊熱電有限責任公司 | 中國 | 37,910 | 100% | | - 建設及經營電廠 |
| 江蘇大唐國際金壇熱電有限責任公司 | 中國 | 10,000 | 100% | | - 火力發電及供熱 |
| 江蘇大唐國際如皋熱電有限責任公司 | 中國 | 84,530 | 60% | | - 火力發電及供熱 |
| 遼寧大唐國際葫蘆島熱電有限責任公司 | 中國 | 63,650 | 100% | | - 火力發電及供熱 |
| 浙江大唐國際平湖風電有限責任公司 | 中國 | 10,000 | 100% | | - 風力發電 |
| 廣東大唐國際電力營銷有限公司 | 中國 | 註冊資本： 200,000 實收資本： 50,000 | 100% | | - 電力及熱力供應 |
| 遼寧大唐國際沈撫熱力有限責任公司 | 中國 | 5,000 | 100% | | - 火力發電及供熱 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 註冊成立/ 註冊及經營地點 | 註冊及實收資本 人民幣千元 (除另有說明外) | 所佔權益百分比 | | 主要業務 |
|--------------------|------------------|-------------------------------------|---------|----|---------|
| | | | 直接 | 間接 | |
| 浙江大唐能源營銷有限公司 | 中國 | 註冊資本： 201,000 實收資本： 20,000 | 100% | – | 電力購銷 |
| 福建大唐能源營銷有限公司 | 中國 | 註冊資本： 201,000 實收資本： 20,000 | 100% | – | 電力購銷 |
| 大唐京津冀能源營銷有限公司 | 中國 | 註冊資本： 201,000 實收資本： 20,000 | 100% | – | 電力及熱力供應 |
| 遼寧大唐國際葫蘆島熱力有限責任公司 | 中國 | 5,000 | 100% | – | 供熱 |
| 河北大唐國際豐潤供熱供氣有限責任公司 | 中國 | 5,000 | 90% | – | 供熱 |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

除直崗拉卡公司同時為一家外商投資企業及寶昌燃氣公司及撫州發電公司同時為中外合營企業外，以上所有子公司都是有限責任公司。

上表包括主要影響本集團業績、資產或負債的子公司詳情。

註：

- (i) 根據2006年9月6日本公司與托克托二電公司的股東之一中國大唐(持有托克托二電公司20%的股權)簽訂的協議，中國大唐的股東代表及委派的董事在托克托二電公司股東會及董事會上行使表決權時，與本公司的股東代表及委派的董事保持一致，因而本公司取得對托克托二電公司的控制，並且將托克托二電公司作為子公司核算。
- (ii) 根據2015年本公司與雷州發電公司的其中一個股東中國大唐(持有雷州發電公司30%的股權)簽署的協議，中國大唐的股東代表及委派的董事在雷州發電公司股東會及董事會上行使表決權時，與本公司的股東代表及委派的董事保持一致，因而本公司取得對雷州發電公司的控制，並且將雷州發電公司作為子公司核算。

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

下表列示本集團擁有重大非控制權益的子公司的信息。財務信息概要相等於內部交易抵銷前的金額。

| 名稱 | 遼寧新能源公司 | | 盤山發電公司 | |
|------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 46.15%/46.15% | 46.15%/46.15% | 25%/25% | 25%/25% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 3,656,749 | 3,407,456 | 1,383,489 | 1,305,780 |
| 流動資產 | 498,768 | 338,820 | 531,756 | 661,949 |
| 非流動負債 | (1,026,054) | (1,022,770) | - | (13,000) |
| 流動負債 | (706,216) | (524,145) | (573,230) | (480,007) |
| 淨資產 | 2,423,247 | 2,199,361 | 1,342,015 | 1,474,722 |
| 累計非控制權益 | 1,117,385 | 1,015,005 | 335,503 | 368,680 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 599,832 | 556,141 | 1,577,158 | 1,608,656 |
| 持續經營利潤 | 223,885 | 193,581 | 125,629 | 287,040 |
| 綜合收益合計 | 223,885 | 193,581 | 125,629 | 287,040 |
| 歸屬於非控制權益的利潤 | 103,323 | 89,338 | 31,407 | 71,760 |
| 已付非控制權益股利 | - | (144,841) | (64,584) | (102,180) |
| 經營活動產生之現金淨額 | 417,442 | 478,933 | 267,590 | 528,948 |
| 投資活動使用之現金淨額 | (259,595) | (27,061) | (51,448) | (200,839) |
| 融資活動使用之現金淨額 | (136,704) | (453,628) | (259,798) | (282,885) |
| 現金及現金等價物增加/(減少)淨額 | 21,143 | (1,756) | (43,656) | 45,224 |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 托克托發電公司 | | 神頭發電公司 | |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 40%/40% | 40%/40% | 40%/40% | 40%/40% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 5,933,347 | 7,422,178 | 1,474,017 | 1,711,782 |
| 流動資產 | 2,735,186 | 1,030,589 | 213,525 | 236,934 |
| 非流動負債 | (3,056,511) | (3,138,753) | (110,533) | (70,501) |
| 流動負債 | (2,564,028) | (1,766,235) | (687,842) | (782,445) |
| 淨資產 | 3,047,994 | 3,547,779 | 889,167 | 1,095,770 |
| 累計非控制權益 | 1,214,689 | 1,419,111 | 355,666 | 438,308 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 5,046,488 | 4,649,318 | 1,081,289 | 1,158,424 |
| 持續經營利潤/(虧損) | 505,363 | 1,005,148 | (51,838) | 171,961 |
| 綜合收益合計 | 505,363 | 1,005,148 | (51,838) | 171,961 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤/ (虧損) | 199,706 | 402,059 | (20,736) | 68,784 |
| 已付非控制權益股利 | (402,059) | (588,275) | (61,906) | (114,957) |
| 經營活動產生之現金淨額 | 1,887,589 | 1,775,151 | 256,689 | 446,452 |
| 投資活動(使用)/產生之現金淨額 | (323,598) | 36,310 | (26,904) | (49,198) |
| 融資活動使用之現金淨額 | (1,286,113) | (2,040,215) | (227,747) | (397,250) |
| 現金及現金等價物增加/(減少)淨額 | 277,878 | (228,754) | 2,038 | 4 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 呂四港發電公司 | | 潮州發電公司 | |
|------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 45%/45% | 45%/45% | 47.50%/47.50% | 47.50%/47.50% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 6,221,422 | 6,802,348 | 6,600,244 | 7,223,253 |
| 流動資產 | 879,661 | 776,863 | 1,094,473 | 902,034 |
| 非流動負債 | (2,804,308) | (3,416,122) | (519,760) | (1,455,623) |
| 流動負債 | (2,627,430) | (2,511,123) | (993,351) | (1,050,261) |
| 淨資產 | 1,669,345 | 1,651,966 | 6,181,606 | 5,619,403 |
| 累計非控制權益 | 761,571 | 753,752 | 2,885,834 | 2,618,787 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 4,148,592 | 4,241,392 | 5,615,368 | 4,323,439 |
| 持續經營利潤 | 17,378 | 427,532 | 562,203 | 870,481 |
| 綜合收益合計 | 17,378 | 427,532 | 562,203 | 870,481 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤 | 7,819 | 192,390 | 267,047 | 414,872 |
| 已付非控制權益股利 | - | (239,985) | - | - |
| 經營活動產生之現金淨額 | 980,666 | 1,206,738 | 1,288,940 | 1,675,731 |
| 投資活動(使用)/產生之現金淨額 | (424) | 157,919 | (25,943) | (143,608) |
| 融資活動使用之現金淨額 | (749,814) | (1,319,410) | (1,172,434) | (1,532,191) |
| 現金及現金等價物增加/(減少)淨額 | 230,428 | 45,247 | 90,563 | (68) |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 寧德發電公司 | | 彭水水電公司 | |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 49%/49% | 49%/49% | 36%/36% | 36%/36% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 5,374,080 | 5,962,140 | 10,277,189 | 10,653,525 |
| 流動資產 | 575,669 | 454,732 | 272,222 | 238,930 |
| 非流動負債 | (2,070,415) | (2,450,184) | (7,344,195) | (8,047,363) |
| 流動負債 | (2,672,823) | (2,656,983) | (1,334,029) | (800,518) |
| 淨資產 | 1,206,511 | 1,309,705 | 1,871,187 | 2,044,574 |
| 累計非控制權益 | 634,217 | 684,783 | 673,628 | 736,047 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 3,050,606 | 2,067,930 | 1,465,296 | 1,782,182 |
| 持續經營(虧損)/利潤 | (103,194) | 214 | 456,307 | 699,659 |
| 綜合收益合計 | (103,194) | 214 | 456,307 | 699,659 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營(虧損)/ 利潤 | (50,566) | 105 | 164,270 | 250,965 |
| 已付非控制權益股利 | - | - | (226,689) | (177,044) |
| 經營活動產生之現金淨額 | 616,397 | 869,986 | 1,084,212 | 1,630,794 |
| 投資活動(使用)/產生之現金淨額 | (161,644) | (152,482) | 46,129 | (55,409) |
| 融資活動使用之現金淨額 | (469,657) | (855,277) | (1,495,680) | (1,569,048) |
| 現金及現金等價物(減少)/增加淨額 | (14,904) | (137,773) | (365,339) | 6,337 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 武隆水電公司 | | 王灘發電公司 | |
|------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 24.50%/24.50% | 24.50%/24.50% | 30%/30% | 30%/30% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 6,546,349 | 6,475,573 | 2,137,406 | 2,442,757 |
| 流動資產 | 171,584 | 90,893 | 402,378 | 332,484 |
| 非流動負債 | (3,907,200) | (4,111,000) | (608,040) | (961,669) |
| 流動負債 | (1,002,306) | (547,553) | (1,360,854) | (1,020,237) |
| 淨資產 | 1,808,427 | 1,907,913 | 570,890 | 793,335 |
| 累計非控制權益 | 443,067 | 467,441 | 171,267 | 238,000 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 749,401 | 875,931 | 1,827,929 | 1,732,717 |
| 持續經營利潤 | 185,089 | 316,186 | 532 | 244,991 |
| 綜合收益合計 | 185,089 | 316,186 | 532 | 244,991 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤 | 45,347 | 77,182 | 160 | 74,325 |
| 已付非控制權益股利 | (69,721) | (49,339) | (66,893) | (105,136) |
| 經營活動產生之現金淨額 | 594,834 | 660,640 | 184,600 | 398,607 |
| 投資活動使用之現金淨額 | (142,318) | (136,882) | (64,451) | (159,075) |
| 融資活動使用之現金淨額 | (441,814) | (517,307) | (91,182) | (223,114) |
| 現金及現金等價物增加淨額 | 10,702 | 6,451 | 28,967 | 16,418 |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 甘孜水電公司 | | 北京大唐燃料 | |
|--------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 47.50%/47.50% | 47.50%/47.50% | 49%/49% | 49%/49% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 31,235,469 | 31,150,737 | 65,047 | 68,595 |
| 流動資產 | 721,091 | 250,103 | 3,350,699 | 2,933,032 |
| 非流動負債 | (23,482,835) | (23,072,571) | - | - |
| 流動負債 | (2,238,613) | (2,798,895) | (2,978,785) | (2,536,570) |
| 淨資產 | 6,235,112 | 5,529,374 | 436,961 | 465,057 |
| 累計非控制權益 | 2,958,720 | 2,598,393 | 174,143 | 200,157 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 1,907,277 | 565,651 | 20,605,441 | 12,993,861 |
| 持續經營利潤/(虧損) | 513,070 | 2,799 | (28,096) | 189,854 |
| 綜合收益合計 | 513,070 | 2,799 | (28,096) | 189,854 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤/ (虧損) | 243,708 | 2,254 | (15,196) | 93,028 |
| 已付非控制權益股利 | - | (428) | - | - |
| 經營活動產生之現金淨額 | 1,273,334 | 517,574 | 162,343 | 825,196 |
| 投資活動(使用)/產生之現金淨額 | (1,007,537) | (2,659,892) | 10,590 | 11,030 |
| 融資活動(使用)/產生之現金淨額 | (354,730) | 2,046,777 | (255,804) | (913,553) |
| 現金及現金等價物減少淨額 | (88,933) | (95,541) | (82,871) | (77,327) |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 烏沙山發電公司 | | 托克托二電公司 | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 49%/49% | 49%/49% | 60%/60% | 60%/60% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 4,689,365 | 5,149,898 | 5,646,682 | 5,589,656 |
| 流動資產 | 886,209 | 842,163 | 733,509 | 612,753 |
| 非流動負債 | (1,381,246) | (512,615) | (2,618,400) | (3,033,980) |
| 流動負債 | (1,731,617) | (2,802,604) | (1,824,859) | (1,392,798) |
| 淨資產 | 2,462,711 | 2,676,842 | 1,936,932 | 1,775,631 |
| 累計非控制權益 | 1,206,728 | 1,311,653 | 1,160,587 | 1,076,359 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 4,233,763 | 3,699,217 | 2,634,482 | 1,506,888 |
| 持續經營利潤 | 382,034 | 662,405 | 434,106 | 353,861 |
| 綜合收益合計 | 382,034 | 662,405 | 434,106 | 353,861 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤 | 187,196 | 324,579 | 260,463 | 212,317 |
| 已付非控制權益股利 | (292,121) | (416,950) | (191,085) | (287,532) |
| 經營活動產生之現金淨額 | 1,251,280 | 960,082 | 931,082 | 704,914 |
| 投資活動使用之現金淨額 | (222,975) | (336,744) | (314,120) | (1,736,584) |
| 融資活動(使用)/產生之現金淨額 | (1,067,552) | (559,903) | (547,395) | 1,031,300 |
| 現金及現金等價物(減少)/增加淨額 | (39,247) | 63,435 | 69,567 | (370) |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 撫州發電公司 | | 內蒙古新能源公司 | |
|------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 49%/49% | 49%/49% | 49%/49% | 49%/49% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 5,138,410 | 5,606,755 | 2,228,337 | 2,357,506 |
| 流動資產 | 936,118 | 1,152,603 | 274,915 | 211,391 |
| 非流動負債 | (2,332,300) | (2,240,000) | (947,800) | (1,046,672) |
| 流動負債 | (1,557,293) | (2,175,554) | (167,106) | (212,603) |
| 淨資產 | 2,184,935 | 2,343,804 | 1,388,346 | 1,309,622 |
| 累計非控制權益 | 1,070,618 | 1,148,464 | 680,290 | 641,714 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 3,689,555 | 2,568,463 | 311,536 | 303,451 |
| 持續經營利潤 | 243,319 | 402,187 | 78,725 | 72,469 |
| 綜合收益合計 | 243,319 | 402,187 | 78,725 | 72,469 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤 | 119,226 | 197,072 | 38,576 | 35,510 |
| 已付非控制權益股利 | (197,072) | - | - | (43,142) |
| 經營活動產生之現金淨額 | 712,813 | 493,418 | 208,969 | 221,615 |
| 投資活動使用之現金淨額 | (1,954,642) | (877,326) | (30,080) | (60,954) |
| 融資活動產生/(使用)之現金淨額 | 1,937,973 | 414,818 | (142,836) | (139,403) |
| 現金及現金等價物增加淨額 | 696,144 | 30,910 | 36,053 | 21,258 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 福建新能源公司 | | 雲南電力公司 | |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 46.36%/46.36% | 46.36%/46.36% | 39.09%/39.09% | 39.09%/39.09% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 1,129,699 | 1,193,012 | 14,068,473 | 14,321,084 |
| 流動資產 | 193,028 | 146,114 | 755,815 | 858,537 |
| 非流動負債 | (214,000) | (257,000) | (9,553,713) | (10,654,354) |
| 流動負債 | (187,589) | (194,211) | (3,921,755) | (2,570,179) |
| 淨資產 | 921,138 | 887,915 | 1,348,820 | 1,955,088 |
| 累計非控制權益 | 427,039 | 411,638 | 440,398 | 783,431 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 176,985 | 160,917 | 1,010,806 | 1,313,444 |
| 持續經營利潤/(虧損) | 33,222 | 23,935 | (606,268) | (400,753) |
| 綜合收益合計 | 33,222 | 23,935 | (606,268) | (400,753) |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤/ (虧損) | 15,401 | 11,096 | (343,033) | (212,810) |
| 已付非控制權益股利 | - | - | - | (4,920) |
| 經營活動產生之現金淨額 | 90,484 | 97,618 | 810,420 | 1,018,149 |
| 投資活動使用之現金淨額 | (21,854) | (29,369) | (150,181) | (145,854) |
| 融資活動使用之現金淨額 | (69,703) | (64,344) | (530,874) | (732,584) |
| 現金及現金等價物(減少)/增加淨額 | (1,073) | 3,905 | 129,365 | 139,711 |

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 河北新能源公司 | | 准格爾礦業公司 | |
|------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 48.06%/48.06% | 48.06%/48.06% | 48%/48% | 48%/48% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 3,594,236 | 3,476,914 | 972,595 | 969,199 |
| 流動資產 | 359,191 | 226,699 | 220,307 | 217,957 |
| 非流動負債 | (1,427,400) | (1,342,000) | (497,374) | (497,374) |
| 流動負債 | (447,286) | (464,953) | (591) | (810) |
| 淨資產 | 2,078,741 | 1,896,660 | 694,937 | 688,972 |
| 累計非控制權益 | 999,043 | 911,535 | 329,244 | 330,707 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 556,214 | 482,753 | - | - |
| 持續經營利潤 | 182,080 | 136,887 | 5,965 | 5,819 |
| 綜合收益合計 | 182,080 | 136,887 | 5,965 | 5,819 |
| 歸屬於非控制權益的持續經營利潤 | 87,508 | 65,788 | 2,264 | 2,793 |
| 已付非控制權益股利 | - | (135,715) | - | - |
| 經營活動產生/(使用)之現金淨額 | 431,138 | 405,598 | (2,022) | (1,957) |
| 投資活動(使用)/產生之現金淨額 | (290,212) | (108,887) | 4,334 | 3,106 |
| 融資活動使用之現金淨額 | (122,435) | (265,828) | - | - |
| 現金及現金等價物增加淨額 | 18,491 | 30,883 | 2,312 | 1,149 |

合併財務報表附註

截至2017年12月31日止年度

48. 主要子公司(續)

(b) 非同一控制下企業合併及其他方式取得的子公司(續)

| 名稱 | 四川金康公司 | | 雷州發電公司 | |
|------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | 2017年 | 2016年 | 2017年 | 2016年 |
| 主要營業地點/註冊成立國家 | 中國/中國 | | 中國/中國 | |
| 非控制權益持有擁有權益/ 表決權百分比 | 45.56%/45.56% | 45.56%/45.56% | 66%/66% | 66%/66% |
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 於12月31日： | | | | |
| 非流動資產 | 4,618,535 | 4,731,655 | 4,602,412 | 3,167,411 |
| 流動資產 | 92,043 | 105,312 | 159,772 | 74,842 |
| 非流動負債 | (2,419,553) | (2,448,480) | (2,844,320) | (1,889,667) |
| 流動負債 | (807,227) | (810,918) | (1,081,057) | (904,678) |
| 淨資產 | 1,483,798 | 1,577,569 | 836,807 | 447,908 |
| 累計非控制權益 | 674,869 | 718,740 | 551,440 | 297,920 |
| 截至12月31日止年度： | | | | |
| 收入 | 199,991 | 228,286 | - | - |
| 持續經營虧損 | (93,770) | (103,380) | - | - |
| 綜合收益合計 | (93,770) | (103,380) | - | - |
| 歸屬於非控制權益的持續經營虧損 | (42,722) | (47,100) | - | - |
| 已付非控制權益股利 | - | - | - | - |
| 經營活動產生之現金淨額 | 168,507 | 171,695 | - | - |
| 投資活動使用之現金淨額 | (22,641) | (116,249) | (1,076,811) | (1,777,614) |
| 融資活動(使用)/產生之現金淨額 | (144,844) | (53,369) | 1,141,250 | 1,759,453 |
| 現金及現金等價物增加/(減少)淨額 | 1,022 | 2,077 | 64,439 | (18,161) |

49. 報告期後事項

- (a) 於2018年1月19日，本公司完成了「大唐國際發電股份有限公司2018年度第一期超短期融資券」（「第一期超短期融資券」）的發行。第一期超短期融資券的發行額為人民幣30億元，期限為175天，單位面值為人民幣100元，發行利率5.10%。第一期超短期融資券由中國農業銀行股份有限公司作為主承銷商及簿記管理人。第一期超短期融資券募集資金將用於補充本公司流動資金需求。
- (b) 2018年3月13日，本公司按照2016年11月28日跟中國大唐簽訂之A股認購協議的條款，書面通知中國大唐就2,401,729,106股A股認購股份支付認購金額，A股發行價為每股人民幣3.47元，不低於定價基準日前20個交易日公司A股股票交易均價的90%。2018年3月16日上述非公開發行普通股A股股款以人民幣繳足，合計約人民幣8,334.0百萬元，扣除承銷及保薦費用、發行登記費以及其他交易費用後，淨募集資金共計約人民幣8,319.38百萬元。

2018年3月19日，本公司按照2016年11月28日跟H股股份認購人（即中國大唐海外（香港）有限公司（「大唐海外香港公司」））簽訂之H股認購協議的條款，已按每股2.226港元（相當於人民幣1.797元）的H股發行價向大唐海外香港公司配發及發行2,794,943,820股H股認購股份。H股發行募集資金總額約6,221.5百萬港元（相當於人民幣5,022.7百萬元）。經扣除相關開支後的H股發行所得款項淨額約6,205.7百萬港元（相當於人民幣5,009.9百萬元）。

上述非公開發行股票發行結束後，本公司已發行股份總數為18,506,710千股，其中：A股為12,396,089千股，H股為6,110,621千股。

境內外財務報表差異

截至2017年12月31日止年度

本集團根據國際財務報告準則編製的合併財務報表在某些方面與中國會計準則下編製的財務報表存在差異。影響本集團淨資產和淨利潤的主要國際財務報告準則與中國會計準則差異(「會計準則差異」)匯總如下：

| 註 | 淨資產 | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
| 國際財務報告準則下的歸屬於本公司擁有人淨資產 | 41,759,348 | 39,984,321 |
| 國際財務報告準則調整影響： | | |
| 物業、廠房及設備開始計提折舊時間的差異 (a) | 106,466 | 106,466 |
| 煤炭專項基金的會計處理差異 (b) | (337,906) | (322,845) |
| 有關上述會計準則差異所引起的遞延稅項影響 | (18,702) | (18,841) |
| 有關上述會計準則差異所引起的非控制權益稅後影響 | (30,693) | (30,651) |
| 中國會計準則下的歸屬於本公司擁有人淨資產 | 41,478,513 | 39,718,450 |

| 註 | 淨利潤 | |
|------------------------------|----------------|----------------|
| | 2017年 人民幣千元 | 2016年 人民幣千元 |
| 國際財務報告準則下的歸屬於本公司擁有人本年利潤/(虧損) | 1,708,075 | (2,753,881) |
| 國際財務報告準則調整影響： | | |
| 貨幣化住房補貼的會計處理差異 (c) | - | 3,360 |
| 煤炭專項基金的會計處理差異 (b) | 3,471 | 110,317 |
| 有關上述會計準則差異所引起的遞延稅項影響 | 139 | 9,478 |
| 有關上述會計準則差異所引起的非控制權益稅後影響 | 125 | 7,395 |
| 中國會計準則下的歸屬於本公司擁有人本年淨利潤/(虧損) | 1,711,810 | (2,623,331) |

註：

(a) 物業、廠房及設備開始計提折舊時間的差異

以前年度由於計提折舊時間起點不同引致的折舊差異。

(b) 煤炭專項基金的會計處理差異

根據中國會計準則，提取維簡費及安全費用時計入相關產品的成本或當期損益，同時記入專項儲備科目。在使用提取的上述維簡費及安全費用時，屬於費用性支出的，於費用發生時直接沖減專項儲備；屬於資本性支出的，通過在建工程科目歸集所發生的支出，待項目完工達到預定可使用狀態時轉入固定資產，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。

根據國際財務報告準則，維簡費及生產安全費用在提取時以利潤分配形式在所有者權益中的限制性儲備項目單獨反映。對在規定使用範圍內的費用性支出，於費用發生時計入當期損益；屬於資本性的支出，於完工時轉入物業、廠房及設備，並按照本集團折舊政策計提折舊。同時，按照當期維簡費和生產安全費等的實際使用金額在所有者權益內部進行結轉，沖減限制性儲備項目並增加留存收益項目，以限制性儲備餘額沖減至零為限。

(c) 貨幣化住房補貼的會計處理差異

根據中國會計準則，實施住房分配貨幣化方案，所發放給1998年12月31日前參加工作的職工的一次性住房補貼經過本公司及其子公司的股東大會審議批准後從留存收益以及法定公益金中列支。

根據國際財務報告準則，該等住房補貼應計入遞延資產並在職工預計平均剩餘服務年限內按直線法分期攤銷。

公司資料

公司法定名稱

大唐國際發電股份有限公司

公司英文名稱

Datang International Power Generation
Company Limited

公司辦公地點

中華人民共和國
北京市
西城區
廣寧伯街9號

在香港的主要營業地點

安睿順德倫國際律師事務所
香港
中環皇后大道中15號
置地廣場告羅士打大廈21樓

法定代表人

陳進行

授權代表

王 欣
應學軍

董事會秘書

應學軍

主要往來銀行

中國境內：

中國工商銀行宣武支行
中華人民共和國
北京市西城區
菜市口大街1號

中國境外：

中國銀行(香港)有限公司
香港
中環花園道1號

境內核數師

瑞華會計師事務所(特殊普通合夥)
中華人民共和國
北京市東城區
永定門西濱河路8號院7樓
中海地產廣場西塔5-11層

境外核數師

中瑞岳華(香港)會計師事務所
執業會計師
香港
銅鑼灣恩平道28號
利園二期嘉蘭中心29樓

法律顧問

中國法律：

北京浩天安理律師事務所
中華人民共和國
北京市朝陽區東三環中路5號
財富金融中心12層

香港法律：

安睿順德倫國際律師事務所
香港
中環皇后大道中15號
置地廣場告羅士打大廈21樓

上市資料

H股

香港聯合交易所有限公司
編號：00991

A股

上海證券交易所
編號：601991

H股

倫敦證券交易所有限公司
編號：DAT

股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
香港
灣仔皇后大道東183號
合和中心17樓

公司資料

索閱地點

董事會秘書局
大唐國際發電股份有限公司
中華人民共和國
北京市西城區廣寧伯街9號

與

軒達資訊服務有限公司
香港
德輔道中199號
無限極廣場9樓

名詞解釋

在本年報中，除非文義另有所指，下列詞語具有下列意義：

| | | |
|----------|---|---|
| 「供電煤耗」 | 指 | 火電機組每供出1千瓦時電能平均耗用的標準煤量，單位為：克／千瓦時 |
| 「廠用電率」 | 指 | 發電廠生產電能過程中消耗的電量與發電量的比率，單位為：% |
| 「裝機容量」 | 指 | 發電廠根據設計在連續運轉但對發電廠並不造成損壞的情況下的最高輸出功率 |
| 「等效可用係數」 | 指 | 在一指定期間內及一指定發電廠生產電力的可用時數相對於該期間總時數的比率（如果該電廠可達的發電能力低於裝機容量，則減去尚未達到的裝機容量），通常以百分比表示 |
| 「利用時數」 | 指 | 在一指定期間內發電廠將所發全部電量折合成在裝機容量下運轉的發電時數 |
| 「兆瓦」 | 指 | 1,000,000瓦，亦即等於1,000千瓦 |
| 「千瓦時」 | 指 | 即相等於1,000瓦電力於一小時內可出功的能量單位 |



大唐国际发电股份有限公司
DATANG INTERNATIONAL POWER GENERATION CO., LTD.