



# 大唐環境產業集團股份有限公司

Datang Environment Industry Group Co., Ltd.\*

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

股份代號：1272



# 2019

中期報告

\* 僅供識別

# 目 錄

公司簡介	2
財務摘要	3
管理層討論與分析	6
股本變動及主要股東持股情況	28
重大事項	33
董事、監事及高級管理層簡介	39
中期簡明合併損益及其他綜合收益表	60
中期簡明合併財務狀況表	62
中期簡明合併權益變動表	64
中期簡明合併現金流量表	65
中期簡明合併財務資料附註	66
釋義與名詞解釋	105
公司資料	108

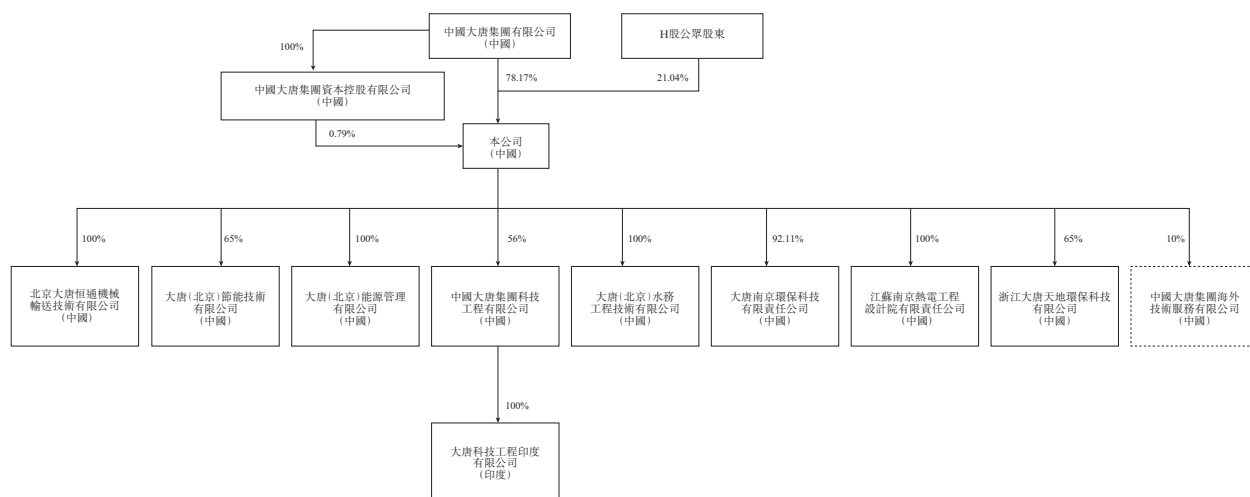


# 公司簡介

本公司(股份代號：1272)前身為2011年7月成立的中國大唐集團環境技術有限公司。本公司成立以來，經過多年的快速發展及一系列的業務重組，本公司自2016年11月15日起在聯交所主板成功上市。於2019年6月30日，本公司已發行股份總數為2,967,542,000股，其中控股股東中國大唐直接及間接合共持有約78.96%的股份。

本集團是中國大唐集團旗下發展環保節能業務的唯一平台。本集團的主要經營業務包括環保設施特許經營、脫硝催化劑、環保設施工程、水務業務、節能業務及可再生能源工程業務。

於2019年6月30日，本公司主要企業架構如下：



# 財務摘要

下表載列所示期間本集團的中期簡明合併損益及其他綜合收益表：

	截至6月30日止六個月	
	2019年 (未經審計) 人民幣千元	2018年 (未經審計) 人民幣千元
收入	2,418,489	2,668,530
銷售成本	(1,906,557)	(2,105,590)
毛利	511,932	562,940
銷售及分銷開支	(17,666)	(20,530)
行政開支	(295,172)	(110,087)
其他收入及收益	46,202	36,825
財務支出	(119,521)	(91,787)
金融資產和合同資產減值損失	(4,219)	(5,233)
稅前利潤	121,556	372,128
所得稅開支	(30,279)	(67,728)
期內利潤	91,277	304,400
其他綜合收益		
於往後期間將予重新分類至損益的其他綜合收益：		
與海外運營有關的匯兌差額	(621)	(3,690)
於往後期間將予重新分類至損益的其他綜合收益淨額	(621)	(3,690)

## 財務摘要(續)

	截至6月30日止六個月	
	2019年 (未經審計) 人民幣千元	2018年 (未經審計) 人民幣千元
於往後期間不能重新分類至損益的其他綜合收益：		
以公允價值計量且變動計入其他綜合收益的權益投資	(1,890)	280
於往後期間不能重新分類至損益的其他綜合收益淨額	(1,890)	280
期內其他綜合收益(扣除稅項)	(2,511)	(3,410)
期內綜合收益總額(扣除稅項)	88,766	300,990
利潤歸屬於：		
母公司擁有人	89,880	295,226
非控股權益	1,397	9,174
	91,277	304,400
綜合收益總額歸屬於：		
母公司擁有人	87,642	293,440
非控股權益	1,124	7,550
	88,766	300,990
歸屬於母公司普通股持有人的每股盈利 基本和攤薄(人民幣元)	0.03	0.10

## 財務摘要(續)

下表載列所示日期本集團的中期簡明合併財務狀況表的部分節選項目：

	於2019年 6月30日 (未經審計) 人民幣千元	於2018年 12月31日 (經審計) 人民幣千元
<b>資產</b>		
流動資產總額	12,191,382	12,172,973
非流動資產總額	8,573,268	8,287,008
<b>資產總額</b>	<b>20,764,650</b>	<b>20,459,981</b>
<b>負債及權益</b>		
流動負債總額	10,495,813	10,195,621
非流動負債總額	3,192,534	2,945,038
總權益	7,076,303	7,319,322
<b>負債及權益總額</b>	<b>20,764,650</b>	<b>20,459,981</b>

下表載列所示期間本集團的中期簡明合併現金流量表概況：

	截至6月30日止六個月	
	2019年 (未經審計) 人民幣千元	2018年 (未經審計) 人民幣千元
經營活動使用現金流量淨額	(673,764)	(10,485)
投資活動使用現金流量淨額	(454,105)	(358,993)
融資活動所得現金流量淨額	993,852	360,649

本集團作為燃煤發電企業環保節能解決方案提供商，主要業務包括環保設施特許經營、脫硝催化劑的生產和銷售、環保設施工程、水務業務、節能業務及可再生能源工程等業務。本集團客戶遍及中國30餘個省、自治區及直轄市，以及6個國家。

### 一. 行業概覽

#### 1. 鞏固擴大藍天保衛戰成果，推進重點領域環保治理

《2019年政府工作報告》要求：在大氣環保方面：鞏固擴大藍天保衛戰成果，今年二氧化硫、氮氧化物排放量要下降3%，重點地區細顆粒物(PM2.5)濃度繼續下降。加快火電、鋼鐵行業超低排放改造，實施重污染行業達標排放改造。持續開展京津冀及週邊、長三角、汾渭平原大氣污染治理攻堅，加強工業、燃煤、機動車三大污染源治理。做好北方地區清潔取暖工作，確保群眾溫暖過冬；在水污染方面：強化水、土壤污染防治，今年化學需氧量、氨氮排放量要下降2%。加快治理黑臭水體，推進重點流域和近岸海域綜合整治；在城市固廢污染方面：加強固體廢棄物和城市垃圾分類處置。企業作為污染防治主體，必須依法履行環保責任。

### 2. 推進實施鋼鐵行業超低排放，加快完成超低排放改造

2019年4月28日，生態環境部聯合國家發改委、工信部、財政部、交通運輸部發佈《關於推進實施鋼鐵行業超低排放的意見》，提出「鋼鐵燒結機機頭、球團焙燒煙氣顆粒物、二氧化硫、氮氧化物排放濃度小時均值分別不高於10、35、50毫克／立方米」，遠嚴格於歐美等發達國家水平；明確了到2020年底前，重點區域的鋼鐵生產企業，60%左右產能要盡力完成改造；到2025年底前，這一數字要達到80%以上。

### 3. 污染治理已進關鍵期，開展新一輪重點區域強化監督

為保衛藍天，從2018年起，生態環境部連續3年在京津冀等重點區域開展強化監督。2019年5月8日，2019–2020年度藍天保衛戰即新一輪的強化監督正式啟動。生態環境部派出近300個工作組在京津冀及週邊地區、汾渭平原等重點區域的39個城市進行為期一年的強化監督。持續的強化監督對工業企業的環保治理提出了更高要求，也為環境污染第三方治理企業帶來了新的市場機遇。



### 4. 宏觀政策環境長期利好，針對環保產業投融資政策目標更加清晰

2019年2月22日，中央政治局集體學習中指出，要在金融供給側改革過程中，對綠色發展體系提供精准的金融服務。近期，國家發改委、中國人民銀行等部委共同發佈了《綠色產業指導目錄(2019年版)》，為落實構建中國綠色發展體系的目標提供了較為清晰的產業標準。與此同時，國家發展改革委、科技部發佈了《關於構建市場導向的綠色技術創新體系的指導意見》，為形成綠色產業以高技術為導向，長期提升自身發展競爭力的局面提供了規範性文件。激勵政策的出台，有利於激勵企業加快技術創新，調動社會資本的投資積極性，從而有效促進行業發展，為打好污染防治攻堅戰提供保障。

綜上，2019年是打好污染防治攻堅戰的關鍵之年，目前中國電力領域超低排放標準已處於世界最嚴格水平，其他環保領域超低排放標準仍有提升空間，中國藍天保衛戰已全面展開，隨着國家相繼出台的有關環保領域的政策及監管要求，當前中央政府針對環保產業未來發展提供了較為清晰標準化的政策依循，大氣污染治理行業將迎來縱深發展。

### 二. 業務回顧

#### 1. 環保節能解決方案業務

##### 環保設施特許經營業務

截至2019年6月30日，本集團脫硫特許經營累計投運裝機容量36,610兆瓦，在建脫硫特許經營項目裝機容量12,000兆瓦；脫硝特許經營累計投運裝機容量30,480兆瓦，在建特許經營脫硝項目裝機容量10,680兆瓦；脫硫委託經營項目裝機容量1,960兆瓦。

2019年1-6月，本集團致力於開展優化運行與能耗診斷，加強指標管控、對標一流，電耗、石灰石耗實現三連降。加快推進漿液循環泵節能改造與脫硝噴氨智能控制技術等新技術應用，漿液循環泵耗電率下降了19-25%，節約噴氨量10%左右。

##### 脫硝催化劑業務

2019年1-6月，本集團脫硝催化劑業務產量15,384.9立方米，銷量11,498.2立方米。下表列示2019年1-6月本集團脫硝催化劑業務的主要數據明細：

(單位：立方米)

產量	銷量	交付量
15,384.9	11,498.2	16,017.2

2019年1-6月，本集團向中國大唐集團以外客戶銷售催化劑7,740.9立方米，其中向海外客戶銷售催化劑2,026.3立方米，向玻璃、氧化鋁工業等非電行業客戶銷售催化劑1,758.0立方米。

此外，2019年1-6月，本集團共計就2,092.7立方米的廢舊脫硝催化劑開展綜合利用業務。

環保設施工程業務

下表列示於2019年6月30日本集團電力行業環保設施工程業務開展情況明細：

項目	中標項目		投運項目		在建項目	
	數量	裝機容量 (兆瓦)	數量	裝機容量 (兆瓦)	數量	裝機容量 (兆瓦)
脫硫	1	600	0	0	10	10,660
脫硝	0	0	0	0	12	15,380
除塵	0	0	0	0	15	17,260
超低排放	0	0	0	0	6	7,140
工業廠區						
粉塵治理	3	5,830	3	9,300	34	57,765

本集團於2019年上半年與非電行業客戶簽訂環保設施工程項目合同2份，包括煤電鋁脫硫項目和焦化廠焦爐脫硝項目。下表列示於2019年6月30日本集團非電力行業環保設施工程業務開展情況明細：

非電行業項目	中標項目	
	數量	合同額 (人民幣百萬元)
脫硫	1	228.37
脫硝	1	293.34

## 管理層討論與分析(續)

### 水務業務

2019年1-6月，本集團新簽4個水務工程項目。截至2019年6月30日，本集團水務運營項目4個，其中2個已經投入運營，2個處於建設階段；水務工程在建項目23個，其中水島工程項目5個。

本集團的「火電廠智能水務關鍵技術的研究與應用」項目被評為發電行業水處理技術創新成果一等獎。

### 節能業務

於2019年6月30日，本集團在建節能工程項目5個，總合同金額人民幣156百萬元；在執行合同能源管理項目1個，總投資金額人民幣163百萬元。

## 2. 可再生能源業務

2019年1-6月，本集團新簽可再生能源工程項目2個，裝機容量合計120兆瓦。於2019年6月30日，本集團可再生能源工程在建項目共8個，裝機容量830兆瓦。

## 3. 火電工程業務

於2019年6月30日在建項目1個，裝機容量600兆瓦。

## 4. 其他業務

2019年1-6月，本集團繼續進行空冷系統工程總承包項目，於2019年6月30日在建項目2個，裝機容量1,200兆瓦。

### 5. 海外業務

2019年上半年本集團聚焦東南亞環保市場及煙氣脫硫脫硝等主營業務，2019年1-6月，本集團新簽海外項目1個，為印度800兆瓦燃煤機組脫硫項目。截至2019年6月30日，本集團海外在執行項目4個。

### 6. 研發

本集團主導編製的國內第一個發電領域ISO標準「Technical guidelines for the evaluation of energy savings of thermal power plants」於2019年3月正式發佈實施，本集團已累計完成並發佈實施各類技術標準21項。目前，本集團仍有35項技術標準正在編製中。

2019年1-6月，本集團共計獲得實用新型專利授權63項，發明專利授權16項。本集團已累計獲得實用新型專利授權1,016項，發明專利授權116項。

## 三. 管理層對財務狀況與經營業績的討論及分析

以下討論應與本中期報告所載本集團財務信息及附註以及其他章節一併閱讀。

本集團的分部及子分部互相之間存在分部間銷售，因此發生相應收入及銷售成本的分部／子分部間分部內抵銷和分部間抵銷。在本中期報告中，除非另有訂明者外，(i)所有的總收入、總毛利及總毛利率的討論均基於扣除分部／子分部的分部內和分部間抵銷後的金額(即反映在我們的合併損益及其他綜合收益表中的金額)進行，及(ii)所有關於業務分部及子分部的收入、毛利及毛利率的討論均基於該分部或子分部的任何分部內或分部間抵銷前的金額進行。

### 1. 概覽

本集團收入較2018年同期的人民幣2,668.5百萬元減少9.4%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣2,418.5百萬元。本集團於截至2019年6月30日止六個月的利潤為人民幣91.3百萬元，較2018年同期的利潤人民幣304.4百萬元減少人民幣213.1百萬元。截至2019年6月30日止六個月的母公司擁有人應佔利潤為人民幣89.9百萬元。本集團的現金及現金等價物較於2018年12月31日的人民幣1,677.7百萬元減少8.0%至於2019年6月30日的人民幣1,543.7百萬元。本集團的資產總額較於2018年12月31日的人民幣20,460.0百萬元增加1.5%至於2019年6月30日的人民幣20,764.7百萬元。本集團的負債總額較於2018年12月31日的人民幣13,140.7百萬元增加4.2%至於2019年6月30日的人民幣13,688.3百萬元。本集團於截至2019年6月30日止六個月的總資產回報率為0.4%，2018年同期為1.7%。

### 2. 經營業績

#### 收入

本集團收入較2018年同期的人民幣2,668.5百萬元減少9.4%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣2,418.5百萬元，主要由於可再生能源工程業務及火電工程項目收入減少。

#### 銷售成本

本集團的銷售成本較2018年同期的人民幣2,105.6百萬元減少9.5%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣1,906.6百萬元。本集團的銷售成本減少是由於可再生能源工程項目及火電工程項目的成本隨收入的減少而減少。

### 銷售和分銷開支

本集團的銷售和分銷開支較2018年同期的人民幣20.5百萬元減少13.7%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣17.7百萬元，主要由於本集團通過精細化管理節約了銷售和分銷開支。

### 行政開支

本集團的行政開支較2018年同期的人民幣110.1百萬元增加168.1%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣295.2百萬元，主要由於技術革新，環保節能解決方案業務的樓宇和其他基礎設施和機器計提了減值損失所致。

### 其他收入和收益

本集團的其他收入和收益較2018年同期的人民幣36.8百萬元增加25.5%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣46.2百萬元，主要由於銀行利息收入增加，匯兌損失減少所致。

### 財務支出

本集團的財務支出較2018年同期的人民幣91.8百萬元增加30.2%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣119.5百萬元，主要由於銀行借款和其他貸款增加導致利息支出增加。

### 稅前利潤

基於上述因素，本集團的稅前利潤較2018年同期的人民幣372.1百萬元減少67.3%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣121.6百萬元。

## 管理層討論與分析(續)

### 所得稅開支

本集團於截至2019年6月30日止六個月的所得稅開支為人民幣30.3百萬元，較2018年同期的人民幣67.7百萬元減少55.2%。

### 期內利潤

本集團的報告期內利潤由截至2018年6月30日止六個月的人民幣304.4百萬元減少人民幣213.1百萬元至截至2019年6月30日止六個月的人民幣91.3百萬元。截至2019年6月30日止六個月，本集團的報告期內利潤佔其總收入的比例下降至3.8%，2018年同期為11.4%。

### 歸屬於母公司擁有人的利潤

歸屬於母公司擁有人的利潤較2018年同期的人民幣295.2百萬元減少人民幣205.3百萬元至截至2019年6月30日止六個月的人民幣89.9百萬元。

### 歸屬於非控股權益的利潤

歸屬於非控股權益的利潤較2018年同期的人民幣9.2百萬元減少84.8%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣1.4百萬元。



### 3. 業務分部業績

下表載列本集團於截至2019年6月30日及2018年6月30日止六個月各分部／子分部收入明細、各自佔總收入的百分比以及變化百分比：

	截至6月30日止六個月				
	2019年		2018年		變化 %
	收入	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup>	收入	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup>	
人民幣千元	%	人民幣千元	%		
環保節能解決方案：					
環保設施特許經營	1,478,829	58.9	1,535,346	55.0	(3.7)
脫硝催化劑	207,336	8.3	235,357	8.4	(11.9)
環保設施工程	511,077	20.4	506,779	18.2	0.8
水務業務	153,371	6.1	83,093	3.0	84.6
節能業務	20,593	0.8	56,378	2.0	(63.5)
環保節能解決方案抵銷前總收入	2,371,206	94.5	2,416,953	86.6	(1.9)
分部內抵銷 <sup>(2)</sup>	(76,578)		(81,489)		
環保節能解決方案分部內					
抵銷後總收入	2,294,628		2,335,464		(1.7)
分部間抵銷 <sup>(3)</sup>	(31)		(14,879)		

## 管理層討論與分析(續)

	截至6月30日止六個月				
	2019年		2018年		變化 %
	收入	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup>	收入	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup>	
人民幣千元	%	人民幣千元	%		
環保節能解決方案對外部收入	2,294,597		2,320,585		(1.1)
可再生能源工程：					
可再生能源工程業務總收入	36,591	1.5	124,299	4.5	(70.6)
分部間抵銷	-		-		
可再生能源工程對外部收入	36,591		124,299		(70.6)
火電工程：					
火電工程總收入	30,382	1.2	153,810	5.5	(80.2)
分部間抵銷	-		-		
火電工程對外部收入	30,382		153,810		(80.2)

## 管理層討論與分析(續)

	截至6月30日止六個月				
	2019年		2018年		變化 %
	收入	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup>	收入	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup>	
人民幣千元	%	人民幣千元	%		
其他業務：					
其他業務總收入	70,988	2.8	96,170	3.4	(26.2)
分部間抵銷 <sup>(4)</sup>	(14,069)		(26,334)		
其他分部對外部收入	56,919		69,836		(18.5)
分部內和分部間抵銷前收入總額 <sup>(5)</sup>	2,509,167	100.0	2,791,232	100.0	(10.1)
分部內和分部間抵銷總額 <sup>(6)</sup>	(90,678)		(122,702)		
收入總額	2,418,489		2,668,530		(9.4)

## 管理層討論與分析(續)

附註：

- (1) 指各業務分部或子分部的收入(任何分部內或分部間抵銷前)佔任何分部內或分部間抵銷前的收入總額的比例。
- (2) 環保節能解決方案分部下子分部收入的分部內抵銷主要來自於脫硝催化劑子分部向脫硝設施工程子分部與環保設施特許經營子分部提供分部內銷售。
- (3) 環保節能解決方案分部收入的分部間抵銷主要來自環保節能解決方案分部內的各子分部向其他業務分部提供的分部間銷售，主要包含除灰渣設施工程子分部向其他業務分部提供的銷售以及散料輸送子分部向其他業務分部提供的銷售。
- (4) 其他業務分部收入的分部間抵銷主要來自於其他業務與環保節能解決方案分部間的銷售。
- (5) 指所有分部／子分部在任何分部內或分部間抵銷前的收入總和。
- (6) 指所有分部內及分部間抵銷額的總和。

下表載列本集團於截至2019年及2018年6月30日止六個月各分部／子分部的毛利、毛利率明細以及毛利變化百分比：

	截至6月30日止六個月				
	2019年		2018年		毛利之變化
	毛利 <sup>(1)</sup>	毛利率 <sup>(2)</sup>	毛利 <sup>(1)</sup>	毛利率 <sup>(2)</sup>	
人民幣千元	%	人民幣千元	%	%	
<b>環保節能解決方案：</b>					
環保設施特許經營	400,702	27.1	448,702	29.2	(10.7)
脫硝催化劑	51,491	24.8	46,768	19.9	10.1
環保設施工程	70,700	13.8	63,028	12.4	12.2
水務業務	24,251	15.8	9,916	11.9	144.6
節能業務	(631)	(3.1)	5,934	10.5	(110.6)

	截至6月30日止六個月				
	2019年		2018年		毛利之變化
	毛利 <sup>(1)</sup> 人民幣千元	毛利率 <sup>(2)</sup> %	毛利 <sup>(1)</sup> 人民幣千元	毛利率 <sup>(2)</sup> %	
環保節能解決方案總毛利	546,513	23.0	574,348	23.8	(4.8)
可再生能源工程總毛利	2	-	10,473	8.4	(100.0)
火電工程總毛利	1,466	4.8	8,319	5.4	(82.4)
其他分部總毛利	(28,434)	(40.1)	(21,595)	(22.5)	31.7
總毛利及毛利率 <sup>(3)</sup>	511,932	21.2	562,940	21.1	(9.1)

附註：

- (1) 根據各分部或子分部的收入(任何分部內或分部間抵銷前)減去該分部或子分部的銷售成本(任何分部內或分部間抵銷前)計算得出。
- (2) 根據各分部或子分部根據上述附註(1)計算得出的毛利金額除以該分部或子分部的收入(任何分部內或分部間抵銷前)計算得出。
- (3) 總毛利等於總收入(即反映在我們的合併損益及其他綜合收益表上的收入)減去總銷售成本(即反映在我們的合併損益及其他綜合收益表上的銷售成本)。總毛利率乃以前述總毛利除以總收入計算得出。

### 4. 現金流量

本集團的現金及現金等價物較於2018年12月31日的人民幣1,677.7百萬元減少8.0%至於2019年6月30日的人民幣1,543.7百萬元。該減少主要由於本集團在2019年上半年經營活動產生的現金流入減少。

### 5. 營運資本

本集團的流動資產淨額較於2018年12月31日的人民幣1,977.4百萬元減少14.3%至於2019年6月30日的人民幣1,695.6百萬元，主要由於應付股利尚未支付導致流動負債增加。

### 6. 債務

本集團的借款較於2018年12月31日的人民幣4,929.9百萬元增加30.5%至於2019年6月30日的人民幣6,431.6百萬元。

### 7. 資本開支

本集團的資本開支較截至2018年6月30日止六個月的人民幣317.0百萬元減少14.9%至截至2019年6月30日止六個月的人民幣269.9百萬元。資本開支主要為新建環保設施特許經營項目及水務運營項目的建設成本。

### 8. 淨債務資本率

於2019年6月30日，本集團的淨債務資本率(淨債務(即借款總額減現金及現金等價物)除以淨債務與權益總額之和)為40.9%，而於2018年12月31日的淨債務資本率為30.8%，增加10.1個百分點，主要原因為保證環保設施工程建設進度，增加了短期借款。

## 四. 風險因素及風險管理

### 環保節能政策風險

本集團在中國境內提供絕大部份的產品及服務，因此本集團的業務發展主要依賴於中國的環保政策。環保行業是受惠於中國政府持續支持的主要行業之一。本集團的環保節能產品及服務的市場需求以及本集團於該業務分部產生的收入與中國的環保節能政策直接相關。然而，倘若環保節能政策有任何不利改變，則可能對本集團的業務前景、經營業績及財務狀況造成重大不利影響。本集團的管理層認為中國政府不大可能就不利影響修訂該等環保政策，或減少投入環保行業。此外，本集團作為中國電力行業環保節能領域的主導者和領先者，多次參與多個行業政策標準的制訂，能夠了解前沿的行業變化趨勢，及時採取應對策略。

### 與中國大唐集團關連交易的風險

本集團過往一直與中國大唐集團進行各類交易，且本集團日後亦將繼續與其訂立交易。2019年1-6月，本集團向中國大唐集團提供的產品及服務(不包括特許經營)總價值約為人民幣8.1億元，佔本集團總收入約33.4%。2019年1-6月，本集團在特許經營(脫硫及脫硝)下向中國大唐集團提供的服務的總價值約為人民幣14.8億元，佔本集團總收入約61.1%。本集團一直在積極拓展其客戶群，例如於2019年1-6月，本集團與中國大唐集團以外客戶訂立合同價值人民幣11.7億元，較2018年1-6月減少6.4%。

### 現金流量風險

本集團截至2019年6月30日止六個月的經營現金流量為負數，本集團無法保證於任何未來期間的經營現金流量將為正數。本集團未來錄得經營活動所得現金流入的能力將大部份取決於項目時間表及開賬單的安排、本集團及時向客戶收回應收款項的能力及本集團能取得的信貸條款。倘本集團未能從營運中產生充足的現金流量或取得充足的融資以支持業務經營，本集團的增長前景可能受到重大不利影響。本集團計劃採取多種措施開展應收賬款清收工作，著力改善經營現金流。另外，本集團一直積極為業務發展以及擴張尋求融資，於2019年6月30日，本集團尚有人民幣132.3億元的可用銀行授信額度。

### 行業風險

中國宏觀經濟情況會影響環保行業的發展，如中國經濟增長放緩或出現下行趨勢，將會對中國環保行業產生不利影響。本集團的大部份業務集中於燃煤電廠的環保節能，因此本集團環保節能業務的市場需求很大程度上依賴於中國燃煤發電量的增長率，特別是特許經營業務的收入與燃煤電廠發電量直接相關。目前中國政府已表示非常重視調整國家能源結構及發展。因此，本集團不能保證中國燃煤發電量會繼續按現有速度增長。如果中國燃煤發電量的增長放緩，則其可能會導致燃煤發電機組利用小時下降或對本集團的產品和服務需求下降，對我們的業務前景、經營業績和財務狀況造成重大不利影響。本集團的管理層認為，就中國的發電結構而言，燃煤發電仍是市場上的主流能源。此外，本集團大多數的特許經營業務主要集中於沿海及經濟發達地區，燃煤發電利用小時高於全國平均水平。本集團計劃積極拓展如鋼鐵、水泥及石化行業的客戶。



## 海外業務風險

本集團正積極開發其海外業務，尤其是積極拓展「一帶一路」沿線國家市場。本集團的全球業務拓展可能受下列風險所阻礙，例如：缺乏海外融資、人員及業務經營的管理上可能遇到困難，缺乏對當地業務環境、財務和管理體系或法律制度的了解，貨幣匯率的波動，文化差異，外國或其他地區的政治、監管或經濟環境的變化，以及壁壘風險。如果本集團無法有效管理上述風險，本集團的海外拓展將會受阻礙，從而對本集團的業務前景、經營業績及財務狀況造成重大不利影響。本集團的管理層認為中國政府也一直在積極與「一帶一路」沿線國家建立良好外交關係，改善海外投資環境。本集團在一些國家例如印度、泰國，具有豐富的項目經驗，可以供其未來海外發展參考，而本集團建立了相對完善風險管理及內部控制體系，旨在最大可能程度規避海外業務風險。

## 五. 員工及薪酬政策

於2019年6月30日，我們共聘用1,137名僱員，其中絕大多數僱員常駐中國。本集團均設有獨立工會分支。目前，本集團已與全部員工訂立了勞動合同，按照中國勞動法及其他相關法規的規定，明確約定了僱員的職位、職責、薪酬、員工福利、培訓、有關商業秘密的保密責任及終止理由等事項。

下表列示於2019年6月30日按職能劃分的員工人數：

職能	僱員人數	佔總僱員 人數百分比
特許經營管理人員	294	25.86%
工程技術人員	224	19.70%
銷售人員	110	9.67%
研發人員	374	32.89%
行政管理人員	96	8.44%
生產人員	22	1.93%
其他	17	1.50%
<b>合計</b>	<b>1,137</b>	<b>100.00%</b>

## 管理層討論與分析(續)

根據發展要求，本公司基於明確的狀況目標，進一步建立及改善整體責任管理制度及全員績效評估制度。為了激勵僱員的潛能及工作熱誠，完全體現鼓勵及限制行為，以及為所有僱員有序的事業發展奠下穩固基礎，本公司分配發展計劃的特定工作至各個部門及職位，透過建立職位績效目標及績效水平，客觀及確實評估僱員完成績效的工作目標，並根據量化評估結果所得出的分數實現獎懲。

我們員工的薪酬組合包括薪金、獎金及津貼。我們的僱員亦享有福利，包括醫療、房屋資助、退休及其他福利。我們推行僱員業績考核，建立了不同形式、靈活的考評機制，同時建立了崗位績效與部門負責人的工資薪酬相匹配的機制。根據適用的中國法規，我們已為僱員繳納社保基金(包括養老金計劃、醫療保險、工傷保險、失業保險及生育保險)及住房公積金供款。

為吸納及挽留高素質的僱員及進一步提高僱員的知識、技能水平及職業素養，我們十分注重對僱員的培訓。我們向管理人員及僱員提供在職教育、培訓及其他機會，提高彼等的專業技能及知識。

於報告期間，本集團進行8個經營管理類、專業技術類及生產技能類的培訓計劃，僱員培訓率達到100%。

本集團於所有重大方面遵守中國勞動法及中國勞動合同法，依法為我們的僱員繳納社會保險及住房公積金，其中社會保險包括基本養老保險、醫療保險、工傷保險、失業保險及生育保險。

## 六. 本集團未來發展的展望

面對複雜多變的行業形勢和發展環境，本集團將重點做好以下四個方面的工作：

### 1. 持續推動高質量發展，進一步提高盈利能力

本集團將積極應對電力行業環保業務市場萎縮的不利局面，堅定不移的走高質量發展道路，貫徹創新、協調、綠色、開放、共享的新發展理念，在環保設施特許經營業務、脫硝催化劑業務等主營業務方面，全面提升管理能力、技術水平與核心競爭力，深入開展成本管控工作，加強開源節流與降本增效，加大力度開拓外部市場，進一步提升盈利能力。

特別是在環保設施工程業務方面，本集團將完善管理制度、加強項目篩選，強化源頭管控。加大新技術、新產品的應用力度，深入開展方案設計優化及施工現場二次優化，加強成本管控，提升盈利能力。

### 2. 充分利用「雙百改革」契機，加強體制機制改革創新

本集團將抓住「雙百改革」契機。通過市場化人員配置、完善法人治理體系以及混合所有制改革等手段，全面激發本集團內部活力，提升管理效率，進一步增強核心競爭力，着力打造「黨的領導堅強有力、國有資本功能強勁、治理結構科學完善、經營機制靈活高效、創新能力與市場競爭力行業領先」的改革典型企業。

### 3. 堅定不移「走出去」，開拓中國大唐集團外部市場

在國內市場方面，本集團將繼續加強環保設施特許經營、脫硝催化劑、環保設施工程、水務等專業領域的市場開拓工作，並將電力行業及石油石化、鋼鐵、冶金等非電行業作為市場開拓重點領域。在海外市場方面，本集團將聚焦煙氣環保核心業務，積極拓展印度、越南等核心市場，穩步推進海外業務發展。

### 4. 堅持科技創新引領，進一步提高技術輸出能力

本集團將把握科技發展帶來的新機遇，不斷加強研發創新，積極結合前沿技術，依靠科技創新創造出一系列新服務、新產品。在環保設施特許經營業務領域積極開展技術優化升級，有效降低運行成本；在脫硝催化劑領域，加快推進協同脫硝脫汞催化劑、中低溫脫硝催化劑等新產品的開發和廢舊平板式脫硝催化劑資源化利用、廢舊波紋板式脫硝催化劑處置等新技術的應用；在其他業務領域重點開發和引進節水技術、廢水零排放技術、煙氣綜合治理、土壤修復及節能技術等。本集團將通過對現有技術的消化吸收再創新，開拓新興市場，提高盈利能力。

# 股本變動及主要股東持股情況

## 一、本公司股本變動情況

	於2019年 6月30日的 股份數目	於2018年 12月31日的 股份數目	報告期內增／減 (+，-)
內資股	2,343,245,800	2,343,245,800	0
H股	624,296,200	624,296,200	0
合計	2,967,542,000	2,967,542,000	0

## 二、董事、監事及主要行政人員於本公司及其相聯法團的股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於2019年6月30日，各董事、監事或本公司主要行政人員概無在本公司或其任何相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份或債券中擁有任何根據證券及期貨條例第XV部第7和第8分部須知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例的該等條文被當作或視為擁有的權益或淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條須登記於該條所指登記冊的權益或淡倉，或根據標準守則須知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

## 股本變動及主要股東持股情況(續)

### 三. 主要股東及其他人士於股份及相關股份中的權益及淡倉

於2019年6月30日，據董事作出一切合理查詢後所盡知，下列人士(各董事、監事或本公司主要行政人員除外)於股份或相關股份中擁有須根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部向本公司披露並已記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須存置的登記冊內的權益或淡倉：

主要股東名稱	股份類別	身份	於2019年6月30日		
			持有或被視為持有的股份／相關股份數目 (股)	佔股份／相關股份的概約百分比 <sup>(1)</sup> (%)	佔股份總數的百分比 <sup>(2)</sup> (%)
中國大唐	內資股	實益擁有人	2,343,245,800 (好倉)	100	78.96
安邦投資控股有限公司 <sup>(3)</sup>	H股	實益擁有人	120,540,000 (好倉)	19.31	4.06
安邦集團控股有限公司 <sup>(3)</sup>	H股	受控制法團權益	120,540,000 (好倉)	19.31	4.06
安邦人壽保險股份有限公司 <sup>(3)</sup>	H股	受控制法團權益	120,540,000 (好倉)	19.31	4.06
安邦保險集團股份有限公司 <sup>(3)</sup>	H股	受控制法團權益	120,540,000 (好倉)	19.31	4.06
China Chengtong Investment Company Limited <sup>(4)</sup>	H股	實益擁有人	61,557,000 (好倉)	9.86	2.07
China Chengtong Holdings Group Ltd. <sup>(4)</sup>	H股	受控制法團權益	61,557,000 (好倉)	9.86	2.07
中國能源建設集團有限公司	H股	實益擁有人	61,557,000 (好倉)	9.86	2.07

## 股本變動及主要股東持股情況(續)

主要股東名稱	股份類別	身份	於2019年6月30日		
			持有或被視為 持有的股份/ 相關股份數目 (股)	佔股份/相關 股份的 概約百分比 <sup>(1)</sup> (%)	佔股份 總數的 百分比 <sup>(2)</sup> (%)
國家電網國際發展有限公司 <sup>(5)</sup>	H股	實益擁有人	61,467,000 (好倉)	9.85	2.07
國家電網公司 <sup>(5)</sup>	H股	受控制法團權益	61,467,000 (好倉)	9.85	2.07
三峽資本控股有限責任公司 <sup>(6)</sup>	H股	實益擁有人	59,506,000 (好倉)	9.53	2.01
中國長江三峽集團公司 <sup>(6)</sup>	H股	受控制法團權益	59,506,000 (好倉)	9.53	2.01
中國華能集團香港有限公司 <sup>(7)</sup>	H股	實益擁有人	49,002,000 (好倉)	7.85	1.65
中國華能集團公司 <sup>(7)</sup>	H股	受控制法團權益	49,002,000 (好倉)	7.85	1.65
中國華電香港有限公司 <sup>(8)</sup>	H股	實益擁有人	48,628,000 (好倉)	7.79	1.64
中國華電集團公司 <sup>(8)</sup>	H股	受控制法團權益	48,628,000 (好倉)	7.79	1.64
太平財產保險有限公司 <sup>(9)</sup>	H股	實益擁有人	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38

## 股本變動及主要股東持股情況(續)

主要股東名稱	股份類別	身份	於2019年6月30日		
			持有或被視為 持有的股份/ 相關股份數目 (股)	佔股份/相關 股份的 概約百分比 <sup>(1)</sup> (%)	佔股份 總數的 百分比 <sup>(2)</sup> (%)
中國太平保險控股有限公司 <sup>(9)</sup>	H股	受控制法團權益	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
中國太平保險集團(香港) 有限公司 <sup>(9)</sup>	H股	受控制法團權益	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
中國太平保險集團有限責任公司 <sup>(9)</sup>	H股	受控制法團權益	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
中國人壽富蘭克林資產管理 有限公司 <sup>(10)</sup>	H股	實益擁有人	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
中國人壽資產管理有限公司 <sup>(10)</sup>	H股	受控制法團權益	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
中國人壽保險股份有限公司 <sup>(10)</sup>	H股	實益擁有人	20,519,000 (好倉)	3.29	0.69
		受控制法團權益	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
		實益擁有人	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
中國人壽保險(集團)公司 <sup>(10)</sup>	H股	實益擁有人	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38
		受控制法團權益	20,519,000 (好倉)	3.29	0.69
		受控制法團權益	41,038,000 (好倉)	6.57	1.38



## 股本變動及主要股東持股情況(續)

附註：

- (1) 以於2019年6月30日分別合共2,343,245,800股內資股及合共624,296,200股H股的股權百分比為基準計算。
- (2) 以於2019年6月30日合共2,967,542,000股股份的股權百分比為基準計算。
- (3) 安邦投資控股有限公司為安邦集團控股有限公司的全資附屬公司。安邦集團控股有限公司為安邦人壽保險股份有限公司的全資附屬公司，而安邦人壽保險股份有限公司由安邦保險集團股份有限公司全資擁有。
- (4) China Chengtong Investment Company Limited為China Chengtong Holdings Group Ltd.的全資附屬公司。
- (5) 國家電網國際發展有限公司為國家電網公司的全資附屬公司。
- (6) 三峽資本控股有限責任公司為中國長江三峽集團公司的全資附屬公司。
- (7) 中國華能集團香港有限公司為中國華能集團公司的全資附屬公司。
- (8) 中國華電香港有限公司為中國華電集團公司的全資附屬公司。
- (9) 太平財產保險有限公司為中國太平保險控股有限公司的附屬公司。中國太平保險控股有限公司為中國太平保險集團(香港)有限公司的附屬公司，而中國太平保險集團(香港)有限公司為中國太平保險集團有限責任公司的全資附屬公司。
- (10) 中國人壽資產管理有限公司為中國人壽富蘭克林資產管理有限公司的控股股東。中國人壽資產管理有限公司為中國人壽保險股份有限公司的附屬公司，而中國人壽保險股份有限公司由中國人壽保險(集團)公司控股。

除上文所披露者外，於2019年6月30日，盡董事所知，董事並不知悉任何人士在股份或相關股份中擁有須根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部的條文向本公司披露並記入本公司根據證券及期貨條例第336條須存置的登記冊內的權益及／或淡倉。

# 重大事項

## 一. 遵守企業管治守則

於報告期內，本公司遵守上市規則附錄十四所載的企業管治守則的守則條文，且並無進行任何偏離該等條文的行動。

## 二. 董事、監事及有關僱員遵守進行本公司證券交易之標準守則

本集團已採納上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易之標準守則，作為所有董事、監事及本公司的有關僱員(定義見標準守則)進行本公司證券交易的行為守則。根據對董事及監事的專門查詢後，各董事及監事均確認，於報告期內，其已嚴格遵守標準守則所訂的標準。

## 三. 截至2019年6月30日止六個月之股息派發方案

董事會不建議向股東派發截至2019年6月30日止六個月的中期股息。

## 四. 重大法律訴訟或仲裁事項

於2019年6月30日，本集團不存在涉及任何重大法律訴訟或仲裁事項。就董事目前所知，亦不存在任何尚未了結或可能面臨的重大法律訴訟或索賠。

## 五. 會計政策的變化

於報告期內，除採用於2019年1月1日起生效的新會計準則外，本集團的會計政策並無變動。詳情請見本中期報告的中期簡明合併財務資料附註2.2。

### 六. 公眾持股量

根據本公司可公開獲得的資料，就董事目前所知，於本中期報告日期，公眾人士持有本公司已發行股份不少於20%，符合聯交所上市規則規定及其批准的公眾持股量豁免。有關公眾持股量豁免的詳情，請參閱招股章程「豁免嚴格遵守上市規則」一節。

### 七. 重大合約

於報告期內，本公司或其任何附屬公司概無與控股股東或其任何附屬公司(本集團除外)訂立重大合約，且本集團與控股股東或其任何附屬公司(本集團除外)亦無訂立任何有關提供服務的重大合約。

### 八. 購回、出售或贖回本公司的上市證券

截至2019年6月30日止六個月，本公司或其任何附屬公司均無購回、出售或贖回本公司任何上市證券。

### 九. 儲備

本集團於報告期內儲備的變動詳情載列於中期簡明合併權益變動表。

### 十. 首次公開發售所得款項淨額的使用情況

本公司自2016年11月15日起在聯交所主板上市。首次公開發售及部分行使超額配股權的所得款項淨額(扣除承銷費及相關費用後)約為2,032.3百萬港元，將用作招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節所載的用途。

## 重大事項(續)

下表載列截至2019年6月30日止六個月首次公开发售所得款項淨額的使用情況：

	招股章程 披露的所得款項 淨額的使用情況 (百萬港元)	截至2019年 6月30日 所得款項淨額的 實際使用情況 (百萬港元)	截至2019年 6月30日 未使用所得款項 淨額 (百萬港元)	充分使用餘額的 預期時間
擴充脫硫及脫硝特許經營業務規模所需的資本開支	1,219.5	1,179.1	40.4	2019年12月
培育收入和利潤的新增長點，包括但不限於燃煤發電廠合約能源管理業務、水務業務和為客戶提供超低排放整體解決方案	304.8	304.8	0.0	-
償還部分銀行貸款，以降低財務成本及改善財務槓桿比率	203.2	203.2	0.0	-
營運資金及其他一般公司用途	203.2	203.2	0.0	-
研發開支	101.6	8.1	93.5	2019年12月
<b>總計</b>	<b>2,032.3</b>	<b>1,898.4</b>	<b>133.9</b>	

### 十一. 資產交易事項

於報告期內，本集團並無非於日常及一般業務過程中進行的重大資產交易事項。

### 十二. 破產及重組事項

於報告期內，本集團並無任何破產或重組事項。

### 十三. 重大託管、承包及租賃事項

於報告期內，本集團並無應予披露的重大託管、承包或租賃任何其他公司資產，或任何其他公司託管、承包或租賃本集團資產的事項。

### 十四. 重大收購及出售事項

截至2019年6月30日止六個月，本集團並無重大收購或出售事項。

### 十五. 重大投資及未來重大投資計劃

截至2019年6月30日止六個月，本集團並無持有任何重大投資，並無就重大收購、投資或資本資產執行任何協議，亦無關於於最後可行日期的重大收購、投資或資本資產的任何其他未來計劃。儘管如此，倘日後有任何潛在投資機遇，本集團將進行可行性研究並制定實施計劃，以考慮其是否符合本集團及股東的整體利益。

### 十六. 對沖用途的金融工具

於報告期內，本集團並無使用任何對沖用途的金融工具。

### 十七. 資產抵押及質押

本集團於2019年6月30日有關資產抵押及質押的詳情載列於本中期報告的中期簡明合併財務資料附註15。

### 十八. 銀行借款及其他貸款

本集團於2019年6月30日有關銀行借款及其他貸款的詳情載列於本中期報告的中期簡明合併財務資料附註15。

## 重大事項(續)

### 十九. 或有負債

於2019年6月30日，本集團並無任何重大或有負債。

### 二十. 根據上市規則第13.51B(1)條之董事、監事及主要行政人員的履歷資料變動情況

自2019年3月22日起，鄧賢東先生辭任本公司總經理職務，並由執行董事調任為非執行董事。而侯國力先生於2019年3月22日起擔任本公司總經理。

自2019年4月26日起，王海傑先生擔任本公司副總經理。

自2019年7月26日起，申鎮先生辭任本公司黨委書記及副總經理職務，並由執行董事調任為非執行董事。而王彥文先生於2019年7月26日起擔任本公司黨委書記兼副總經理。

自2019年7月26日起，陳崧先生擔任本公司總會計師，王光輝先生辭任本公司總會計師職務。

有關詳情請參見本公司日期為2019年3月22日、2019年4月26日及2019年7月26日內容分別有關董事及高級管理層變動的公告。

自2019年3月1日起，非執行董事劉光明先生由大唐新能源(聯交所上市公司，股份代號：1798)之非執行董事調任為執行董事。

自2019年3月28日起，非執行董事劉傳東先生辭任大唐國際發電股份有限公司(聯交所上市公司，股份代號：991)之非執行董事。

自2019年5月9日起，非執行董事李奕先生辭任大唐新能源(聯交所上市公司，股份代號：1798)之非執行董事。

除上文所披露者外，於報告期內，概無其他須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露的董事、監事及本公司主要行政人員的履歷資料變動情況。

### 二十一. 審閱中期報告

本公司審計委員會(「審計委員會」)已審閱本集團截至2019年6月30日止六個月的未經審計中期簡明合併財務報表及中期報告。

### 二十二. 報告期後的重大期後事項

於報告期後至最後可行日期止，概無發生任何影響本集團的重大期後事項。

### 二十三. 其他重大事項

於報告期內，本公司、董事或監事均未受證監會的行政處罰、通報批評或聯交所的公開譴責。

# 董事、監事及高級管理層簡介

## 一. 非執行董事

### 金耀華先生

59歲，董事長及非執行董事。金先生於電力行業擁有超過三十五年的豐富從業經驗。在加入本公司前，金先生於1982年8月至1994年1月期間歷任華北電力試驗所熱工室技術員、工程師、副主任、主任、黨支部書記等職，於1994年1月至1996年9月期間歷任華北電力科學研究院黨委副書記、副院長及副書記等職，於1996年9月至1998年2月期間於張家口發電廠擔任黨委書記兼副廠長，並於1998年2月至1999年11月期間擔任秦皇島熱電廠廠長。自1999年11月至2003年1月期間，金先生歷任北京大唐發電股份有限公司副總工程師、總工程師及副總經理。於2003年1月至2011年8月期間，金先生效力於中國大唐，歷任安全生產部主任、副總工程師、總工程師等職，並自2010年8月起至今擔任中國大唐副總經理。於2010年4月至2014年8月期間，金先生於大唐華銀（上海證券交易所上市公司，股份代號：600744）任董事。金先生於1982年畢業於武漢水利電力學院，取得電廠熱工測量及自動化專業學士學位，並於1992年10月獲華北電業管理局授予高級工程師資格。



### 劉傳東先生

56歲，非執行董事。劉先生在電力行業財務管理相關領域擁有超過三十年的豐富從業經驗。在加入本公司前，劉先生自1981年7月至1996年3月期間歷任山東濟寧發電廠團委負責人、財務科副科長(主持工作)、副總會計師、財務科長等職。自1996年3月至1997年11月期間，劉先生於山東省電力工業局擔任財務部會計核算科科長及財務部副主任，並自1997年11月至1999年9月期間擔任濟南英大國際信託投資公司總會計師，自1999年9月至2001年12月期間擔任山東電力發電公司總會計師及黨組成員，及自2001年12月至2003年5月期間於華能國際電力股份有限公司山東分公司擔任副總會計師。於2003年5月至2006年6月期間、2008年7月至2011年4月期間及於2012年5月至2014年1月期間，劉先生歷任中國電力投資集團公司財務與產權管理部產權資金高級主管、資金結算管理中心副主任、財務與產權管理部副主任、資金結算管理中心主任等職。於2006年6月至2008年7月期間及2011年4月至2014年1月期間，劉先生歷任中電投財務有限公司副總經理、黨組成員、資金結算管理中心副主任、總經理、黨組副書記等職，並於2011年12月至2014年1月期間擔任中電投融和控股投資有限公司黨組成員。自2014年1月至2014年5月期間，劉先生擔任大唐財務總經理及黨組書記。自2014年5月至2015年11月期間，劉先生於中國大唐擔任財務管理部主任；並自2014年5月起於資本控股擔任黨組書記。自2015年11月至2018年12月期間，劉先生擔任中國大唐總會計師、黨組成員。自2018年12月起，劉先生擔任中國航天科工集團有限公司黨組成員、總會計師。此外，劉先生亦於其他上市公司擔任董事職位，其自2015年6月至2016年6月擔任大唐華銀(上海證券交易所上市公司，股份代號：600744)董事。劉先生自2016年7月至2019年3月期間擔任大唐國際發電股份有限公司(上海證券交易所上市公司，股份代號：601991；聯交所上市公司，股份代號：991)非執行董事。劉先生於1981年畢業於山東電力學校發電廠熱能動力設備專業，並於2001年畢業於中央黨校經濟學專業。劉先生於1998年2月獲山東省電力工業局授予高級會計師資格。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 劉光明先生

47歲，非執行董事。劉先生於電力行業擁有超過十年的豐富經驗。在加入本公司前，劉先生於2005年7月至2008年2月期間歷任中國華電集團公司人力資源部董事監事處處長、幹部管理二處處長；於2008年2月至2010年6月期間任中國華電集團資本控股公司總經理助理；並於2010年6月至2014年5月期間歷任中國華電集團財務有限公司副總經理、黨組成員。劉先生於2014年5月至2016年3月期間任大唐財務總經理、黨組副書記，於2016年3月至2018年7月期間擔任中國大唐資本運營產權管理部主任，並自2018年3月起擔任中國大唐總經濟師。此外，劉先生亦於其他上市公司擔任董事職位，其自2016年6月起擔任廣西桂冠電力股份有限公司(「桂冠電力」)(上海證券交易所上市公司，股份代號：600236)董事，自2016年6月起擔任大唐華銀(上海證券交易所上市公司，股份代號：600744)董事，於2016年6月至2019年3月期間擔任大唐新能源(聯交所上市公司，股份代號：1798)非執行董事，並自2019年3月起，擔任大唐新能源執行董事、總經理。劉先生於2005年6月自華北電力大學取得電力系統及其自動化專業碩士學位，並於2003年12月獲國家電力公司授予高級工程師資格。

### 李奕先生

52歲，在加入本公司前，李先生於1990年8月至2000年3月期間於長春熱電一廠歷任汽機分場工人、技術員、汽機分場副主任、汽機分場主任、生技科科長、副總工程師兼生技科科長及副總工程師兼多家總公司常務經理，於2000年3月至2006年11月期間於長春熱電廠歷任副廠長、廠長、黨委委員，於2006年11月至2007年11月期間歷任大唐長春第二熱電有限責任公司總經理、長春熱電發展有限公司總經理，於2007年11月至2009年4月期間於大唐吉林發電有限公司任思想政治工作部主任兼機關黨委書記，於2009年4月至2010年7月期間於大唐吉林瑞豐新能源發電有限公司任總經理，於2010年7月至2014年12月期間歷任大唐山東發電有限公司工程管理部主任、副總工程師兼工程管理部主任、大唐山東發電有限公司副總經理、黨組成員(集團公司總部部門副主任級)，於2014年12月至2016年12月期間於中國大唐任安全生產部副主任，於2016年12月至2017年12月期間任中國大唐安全生產部副主任兼北京國際清潔能源發電培訓中心副主任，於2017年12月至2019年3月期間任中國大唐、大唐國際發電股份有限公司、大唐新能源安全監督與生產部主任兼北京國際清潔能源發電培訓中心副主任，自2019年3月起任中國大唐新能源管理部(事業部)主任。此外，劉先生亦於其他上市公司擔任董事職位，其自2019年1月起擔任桂冠電力(上海證券交易所上市公司，股份代號：600236)非獨立董事，自2018年7月起擔任大唐華銀(上海證券交易所上市公司，股份代號：600744)董事，並自2018年6月至2019年5月期間擔任大唐新能源(聯交所上市公司，股份代號：1798)非執行董事。李先生於1990年7月獲得東南大學動力工程系工學學士學位，於2004年6月獲得吉林大學經濟學院經濟學碩士學位。李先生於2000年12月獲得國家電力公司高級專業技術資格評審委員會頒佈的高級工程師資格。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 鄧賢東先生

54歲，於2013年7月至2019年3月期間擔任本公司總經理，於2013年8月至2019年3月擔任執行董事，於2015年1月至2019年3月期間擔任本公司黨委副書記，自2019年3月起擔任非執行董事，並自2019年3月起擔任中國大唐集團海外投資有限公司董事長、黨委書記。鄧賢東先生於電力行業擁有超過三十年的工作經驗，曾負責多家電力企業的業務經營管理工作。在加入本公司前，鄧賢東先生於1987年7月至1993年3月期間於下花園發電廠及張家口發電廠擔任生產科專工，於1993年3月至1998年12月期間歷任張家口發電廠製粉車間專工及生產技術處副處長，於1998年12月至2004年9月期間歷任北京大唐發電張家口發電廠A廠副廠長、副總工程師兼設備部部長、總工程師等職，並於2004年9月至2006年8月期間擔任山西大唐國際雲岡熱電有限責任公司總經理。從2006年8月至2009年3月期間，鄧賢東先生歷任中國大唐雲南代表處副主任、中國大唐雲南分公司黨組成員及副總經理、規劃發展部副主任等職。鄧賢東先生於2006年8月至2007年6月期間歷任大唐國際發電股份有限公司雲南分公司總經理、黨組成員，並於2007年6月至2008年4月期間擔任雲南大唐國際電力有限公司黨組書記、總經理。從2009年3月至2013年7月期間，鄧賢東先生歷任大唐山東發電有限公司黨組副書記、黨組書記、副總經理(主持工作)及總經理等職。鄧賢東先生於1987年畢業於東北電力學院，取得電廠熱能動力工程專業學士學位，並於2004年自華北電力大學取得動力工程專業碩士學位。鄧賢東先生於1998年9月獲電力工業部華北電業管理局授予高級工程師資格。

### 申鎮先生

47歲，自2010年11月至2015年1月期間擔任本公司環保分公司總經理，自2015年1月至2019年7月期間擔任本公司副總經理，自2018年7月至2019年7月期間擔任本公司黨委書記，自2018年11月至2019年7月期間擔任執行董事，自2019年7月起擔任非執行董事，並自2019年7月起擔任中國大唐集團太陽能產業有限公司黨委書記、副總經理。申先生於電力行業擁有約二十年的豐富經驗。於2004年9月至2010年11月期間，申先生歷任中國大唐集團科技工程有限公司(「科技工程公司」)工程與項目管理部經理、脫硫事業部副總經理、冷卻技術事業部副總經理、總經理工作部副主任(主持工作)、工程管理部主任等職。在加入本公司之前，申先生於1995年7月至2000年4月期間擔任北京電力建設公司鍋爐專業公司專責工程師，並於2000年4月至2004年9月期間擔任國華荏原環境工程有限責任公司工程管理部經理。申先生於1995年畢業於東南大學，取得熱能工程專業學士學位，並於2007年獲授清華大學工商管理專業碩士學位。申先生於2005年3月獲國家建設部授予一級建造師資格，並於2007年10月獲北京市高級專業技術資格評審委員會授予高級工程師資格。

### 二. 獨立非執行董事

#### 叶翔先生

55歲，獨立非執行董事。叶先生於金融、銀行及規管相關行業擁有超過二十年的豐富從業經驗。叶先生曾於1994年8月至1998年7月期間擔任中國人民銀行經濟師，於1998年8月至2000年7月期間於香港金融管理局擔任高級分析師，於2000年8月至2001年7月期間擔任中銀國際控股有限公司執行董事，並於2001年8月至2007年10月期間任香港證券及期貨事務監察委員會中國事務總監。自2007年11月起，叶先生擔任匯信資本有限公司董事總經理，自2010年3月起擔任瑞銀證券有限責任公司獨立董事，並自2015年4月起擔任證監會公眾股東權益小組委員。此外，叶先生亦於其他上市公司擔任董事職位，其自2008年10月起擔任五菱汽車集團控股有限公司(聯交所上市公司，股份代號：0305)獨立非執行董事，並自2011年6月至2016年5月擔任神州數碼集團股份有限公司(深圳證券交易所上市公司，股份代號：000034)獨立董事，自2018年2月起擔任51信用卡有限公司(聯交所上市公司，股份代號：2051)的獨立非執行董事，並自2018年12月起擔任晉商銀行股份有限公司(聯交所上市公司，股份代號：2558)的獨立非執行董事。叶先生於1995年畢業於中國人民銀行總行金融研究所，取得經濟學博士學位，並於2004年9月獲特許金融分析師學會授予特許金融分析師資格。

### 毛專建先生

66歲，獨立非執行董事。毛先生於電力行業環保、節能及清潔生產領域擁有豐富的經驗，現任中國電力企業聯合會(「中電聯」)節能環保分會高級專家、中國能源研究會能源與環境專業委員會委員、中國電機工程學會電力環保專業委員會委員及中國設備監理協會低碳經濟工作委員會委員。在加入本公司之前，毛先生自1986年2月至1988年11月期間於國家水電部計劃司環保辦公室擔任工程師及主任科員，自1988年11月至1993年11月期間於中電聯環境保護中心環境保護管理處副處長、自1995年11月至2005年9月擔任國家電力公司中電聯電力建設技術中心諮詢處處長，並於2005年10月至2017年6月期間歷任中電聯環保處處長及應對氣候變化處處長、全國電力行業脫硫脫硝技術協作網副秘書長及中電聯節能環保分會副秘書長及常務副秘書長等職。毛先生於1976年畢業於貴州工學院無機化工專業。毛先生於1999年4月獲電力工業部授予教授級高級工程師資格，於2014年6月獲中電聯節能環保分會聘任為中電聯核心專家，並於2013年10月及2014年8月兩次獲中電聯授予電力行業環保節能專家庫專家資格。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 高家祥先生

45歲，獨立非執行董事。高先生在企業內外部審計、投資、併購、重組、企業價值評估等方面具有豐富的從業經驗。在加入本公司之前，高先生於1996年5月至2003年7月期間任新鄉巨中元會計師事務所有限責任公司審計經理；於2003年8月至2006年6月期間任南方民和會計師事務所北京分所審計部門經理；於2006年7月至2007年8月期間任北京中和鼎信會計師事務所部門經理；於2007年9月至2009年2月期間任北京天圓全會計師事務所部門經理；於2009年3月至2017年6月期間擔任北京管氏基業國際投資管理有限公司財務總監，於2017年6月至2017年10月期間擔任旭陽化工有限公司財務總監，並自2017年10月起擔任北京華麥惠眾科技有限公司執行董事、總經理。高先生於2009年1月自中央財經大學取得會計學專業學士學位，於2016年6月自中央財經大學取得工商管理碩士學位，於2003年4月獲中國註冊會計師協會授予註冊會計師資格，並於2002年6月獲河南省註冊稅務師管理中心授予註冊稅務師資格。



### 四. 監事

#### 王元春先生

55歲，監事會主席。王先生於電力相關行業擁有超過三十年的從業經驗。在加入本公司之前，王先生於1986年7月至1999年9月期間歷任大唐陝西發電有限公司韓城發電廠鍋爐分場主任、生技科專工、生技科科長、副廠長及工程師等職。王先生於1999年9月至2001年4月期間擔任寶鷄發電廠副廠長，於2001年4月至2001年10月期間擔任西北電力開發有限責任公司副總經理；於2001年10月至2003年6月期間擔任西安灞橋熱電有限責任公司總經理，並於2003年6月至2006年11月期間歷任韓城第二發電有限責任公司副總經理、總經理、黨組成員、黨委書記等職。王先生於2006年11月至2013年7月期間歷任中國大唐工程管理部副主任、中國大唐山西分公司黨組成員、黨組副書記、黨組書記、副總經理、總經理等職，自2013年7月起擔任中國大唐黨組紀檢組副組長，自2013年7月至2017年10月期間擔任中國大唐監察部(黨組紀檢組辦公室)主任，並自2015年2月至2017年12月期間擔任中國大唐集團技術經濟研究院主任及黨委書記。王先生於1986年自西安交通大學取得電廠熱能動力工程專業學士學位，於2001年取得該校電子與信息工程專業碩士學位，並於1997年12月獲西北電業管理局授予高級工程師資格。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 繆士海先生

53歲，監事。繆先生於電力相關行業擁有近三十年的從業經驗。在加入本公司前，繆先生於1988年8月至1998年12月期間於山東石橫發電廠歷任財務部職員、主任，於1998年12月至2005年1月期間於魯能泰山電纜電器有限公司任財務部主任，於2003年8月至2005年1月期間於山東魯能泰山電纜股份公司任財務負責人，於2005年1月至2010年4月期間於山西魯能晉北鋁業有限公司任總會計師，於2010年4月至2010年8月期間於三亞國際文化交流中心任工作組組長，於2010年8月至2011年9月期間於海南魯能廣大置業有限公司任黨委委員、副總經理兼總會計師，於2010年8月至2011年9月期間於海南三亞灣新城開發有限公司任黨委委員、副總經理兼總會計師，於2011年9月至2012年6月期間於山西魯能晉北鋁業有限公司任黨委委員、副總經理兼總會計師，於2012年6月至2013年7月期間於中電投財務有限公司任監察審計部、副總經理(主持工作)，於2013年7月至2014年5月期間於中電投融和控股有限公司綜合管理部、中電投財務有限公司綜合管部任副總經理(主持工作)，於2014年9月至2015年3月期間於大唐資本任機構建設與管理部經理，於2015年4月至2016年12月期間歷任大唐融資租賃有限公司任黨支部書記、總經理及黨支部書記，於2016年12月至2017年8月期間於大唐資本任副總經理、黨委委員(集團公司總部部門副主任級)，於2017年8月至2017年12月期間於中國大唐財務管理部副主任，於2017年12月至2018年4月期間歷任中國大唐財務管理部副主任、大唐新能源財務管理部主任，自2018年4月起於中國大唐、大唐國際發電股份有限公司、大唐新能源審計部副主任。繆先生於1988年7月獲得上海電力學院工業企業管理專業專科學位，於2012年7月獲得中央黨校函授學院河北分院會計學專業研究生學位。繆先生於2012年12月獲得中國電力投資集團公司頒佈的高級經濟師資格。

### 陳利先生

52歲，職工代表監事。自2017年10月起至今，陳先生擔任本公司思想政治工作部主任，並自2018年2月起擔任本公司副總經濟師兼思想政治工作部主任。陳先生於電力行業擁有近三十年的工作經驗。加入本公司前，1989年7月至2008年4月，陳先生於北京電力設備總廠工作，先後擔任研究所產品設計助理工程師、封閉母線廠副廠長、副廠長兼營銷科科長、廠長、廠長辦公室副總工程師、副總工程師兼信息中心主任、副總工程師兼質量保證處處長、副總工程師兼磨機事業部副總經理、營銷技術部主任。2008年4月至2009年2月，陳先生擔任中國大唐集團科技工程有限公司(「科技工程公司」)機械輸送事業部副總經理，2009年2月至2009年9月擔任北京大唐恒通機械輸送技術有限公司副總經理，2009年9月至2012年2月擔任科技工程公司脫硝催化劑生產籌備組副組長，2012年2月至2012年10月擔任大唐南京環保科技有限公司副總經理(主持工作)，2012年10月至2014年6月擔任北京大唐恒通機械輸送技術有限公司常務副總經理，2014年6月至2015年1月擔任北京大唐恒通機械輸送技術有限公司副總經理(主持工作)，2015年1月至2017年10月先後擔任本公司總經理工作部(國際合作部)副主任(主持工作)、總經理工作部(國際合作部)主任、監察審計部主任、思想政治工作部主任、思想政治工作部主任兼監察審計部主任。1985年，陳先生畢業於西安交通大學電氣工程系電器專業，取得工學學士學位。於1999年12月31日，陳先生獲國家電力公司認可為高級工程師。

### 五. 高級管理層

#### 侯國力先生

56歲，自2019年3月起擔任本公司總經理、黨委副書記。侯國力先生於電力行業擁有超過三十年的工作經驗，曾負責多家電力企業的業務經營管理工作。在加入本公司前，侯國力先生於1984年8月至1993年4月期間歷任亮子河發電廠生技科專工、副科長、科長，於1993年4月至1997年7月期間歷任佳木斯第二發電廠副總工程師、總工程師、副廠長、廠長，於1997年7月至2004年8月期間歷任七台河第一發電有限責任公司黨委書記、總經理，於2004年8月至2008年4月任中國大唐安全生產部副主任，於2008年4月至2013年7月期間歷任大唐陝西發電有限公司黨組書記兼總經理、總經理兼黨組副書記，於2013年7月至2016年12月期間歷任中國大唐湖南分公司、大唐華銀總經理兼黨組書記、總經理兼黨組副書記，於2016年12月至2019年3月期間歷任中國大唐集團海外投資有限公司總經理兼黨委副書記、董事長兼黨委書記。侯國力先生於1984年7月畢業於東北電力學院動力工程系電廠熱能動力工程專業，取得工學學士學位。侯國力先生於2016年12月獲中華人民共和國國務院授予政府特殊津貼，於2018年1月獲中國大唐人才評價中心授予教授級高級工程師資格。

### 王彥文先生

54歲，中共黨員，大學本科學歷，高級工程師。自2019年7月起擔任本公司黨委書記、副總經理。王先生於電力行業有超過三十年的豐富經驗。在加入本公司前，王先生於1985年2月至1998年7月任雙鴨山發電廠工程科電氣技術員、通訊分場微波班班長、通訊分場專責工程師、通訊分場副主任、檢修工程處通訊工區主任兼熱通黨支部書記、燃料管理部部長；1998年7月至2004年2月任黑龍江省電力燃料總公司綜合處處長；2004年2月至2004年12月任大唐電力燃料有限公司黑龍江調運處負責人；2004年12月至2006年10月任大唐黑龍江發電有限公司燃料管理中心副主任兼大唐黑龍江電力燃料有限公司副總經理；2006年10月至2010年3月任大唐黑龍江發電有限公司燃料管理中心主任兼大唐黑龍江電力燃料有限公司總經理；2010年3月至2010年8月任大唐黑龍江發電有限公司副總經濟師兼燃料管理中心主任、大唐黑龍江電力燃料有限公司總經理；2010年8月至2015年1月任大唐黑龍江發電有限公司副總經濟師、副總經濟師兼思想政治工作部主任、機關直屬黨委副書記兼工會辦公室主任；2015年1月至2016年12月任大唐吉林發電有限公司黨組成員、紀檢組長、工會主席、紀檢組長；2016年12月至2017年12月任中國大唐燃料管理部副主任；2017年12月至2019年7月任大唐電力燃料有限公司黨委書記兼副總經理、董事長兼黨委書記。王先生於1996年7月畢業於哈爾濱工業大學計算機及應用專業。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 劉維華先生

58歲，自2018年8月17日起擔任本公司副總經理。劉先生於電力行業擁有近四十年的豐富經驗。在加入本公司前，劉先生於1979年11月至1980年12月任中國人民解放軍87401部隊戰士；於1980年12月至1988年6月任吉林熱電廠電氣分場工人、技術員；於1988年6月至2006年11月在長春熱電二廠(後更名為長春第二熱電有限責任公司)工作，歷任電氣分場專工、監察室監察員、團委副書記、黨群黨支部書記、工會副主席、工會主席、副總經理、黨委書記；於2006年11月至2009年9月任大唐長山電廠廠長，並於2008年1月至2009年9月兼任大唐大安發電項目籌建處主任、黨委籌備組組長，於2008年3月至2009年9月兼任大唐松原發電項目籌建處主任；於2009年9月至2018年7月在大唐國際發電股份有限公司廣東分公司工作，歷任黨組成員、副總經理，黨組成員、常務副總經理，總經理、黨組書記、總經理、黨組副書記，並於2009年9月至2012年12月兼任廣東豐盛汕頭發電有限公司總經理，於2010年2月至2012年12月兼任廣東大唐國際豐盛電廠籌備處主任，於2011年1月至2012年12月兼任廣東大唐國際潮州發電有限公司常務副總經理，於2017年12月至2018年7月兼任中國大唐廣東分公司總經理、黨委副書記。劉先生於1981年9月至1987年7月在東北電力學院電力工程系發電廠及電力系統自動化專業函授本科學習；於2004年12月至2008年3月在東北電力大學項目管理專業學習，獲工程碩士學位；於2002年12月獲國家電力公司高級專業技術資格評審委員會頒布的高級工程師資格。

### 陳崧先生

51歲，自2019年7月起擔任本公司總會計師、黨委委員。陳先生於電力行業擁有近30年的豐富經驗。在加入本公司前，陳先生於1991年7月至1993年1月任華北電力設計院財務處會計；1993年1月至1998年1月任華北電力集團公司財務部會計；1998年1月至2004年12月任北京大唐發電股份有限公司財務部高級主管、財務部資金處副處長、財務部產權資金處處長；2004年12月至2006年12月任北京高井熱電廠廠長助理、副廠長兼總會計師；2006年12月至2009年11月任大唐國際發電股份有限公司財務部副經理、副總經理、財務部副主任；2009年11月至2012年12月任雲南大唐國際紅河發電有限責任公司總經理、二期工程籌建處主任；2012年12月至2013年12月任大唐國際發電股份有限公司財務部主任；2013年12月至2019年7月任大唐新能源總會計師、黨組成員。

陳先生於1991年7月畢業於廈門大學會計系，獲得經濟學學士學位，於2002年12月取得高級會計師資格。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 王海傑先生

56歲，自2019年4月起擔任本公司副總經理。王先生於電力行業擁有超過三十年的工作經驗，曾負責多家電力企業的業務經營管理工作。在加入本公司前，王先生於1982年12月至1988年7月任下花園發電廠熱工車間工人；1988年7月至1992年6月任沙嶺子發電廠熱工車間班長；1992年6月至2004年5月歷任秦皇島熱電廠熱工分場班長、熱工分場副主任、檢修部生技室主任工程師、生技室主任；2004年5月至2007年4月歷任廣東大唐國際潮州發電有限責任公司生產準備組負責人、設備工程部主任工程師、設備工程部副部長、設備部部長、副總工程師兼設備部部長；2007年4月至2009年8月歷任福建大唐國際寧德發電有限責任公司總經理助理、副總經理；2009年8月至2011年1月任山西大唐國際臨汾熱電公司總經理；2011年1月至2016年11月歷任遼寧大唐國際阜新煤製天然氣有限責任公司黨委書記、副總經理、總經理；2016年11月至2018年1月任中新能化科技有限公司專家工作辦公室顧問；2018年1月至2019年4月任中國大唐集團海外投資有限公司副總經理、黨委委員。王先生於1988年7月畢業於張家口市職工大學，大專學歷。2009年12月獲中國大唐高級專業技術資格評審委員會頒佈的高級工程師資格。



### 毛輝先生

44歲，自2017年3月10日起擔任本公司副總經理。毛先生於電力行業擁有約二十年的豐富經驗。於2005年1月至2012年2月期間，毛先生於科技工程公司(現為本公司的附屬公司)擔任多個職位，包括總經理工作部主任助理、科技管理部副主任及人力資源部主任。於2012年2月至2015年1月，毛先生於本公司擔任人力資源部主任，當時毛先生亦於2014年1月至2015年1月擔任科技工程公司總經理，並於2014年3月至2015年1月於科技工程公司擔任黨委書記。於2015年1月至2016年12月，毛先生繼續於科技工程公司擔任總經理及黨委書記。在加入本集團前，他於1997年8月至1999年3月期間於湖南省火電建設公司輔助發電分部擔任工程師，並於1999年4月至2000年12月期間擔任中國華電工程(集團)有限公司(「中國華電」)輸變電部工程師，並於2001年1月至2004年12月於中國華電擔任總經理工作部信息主管。毛先生畢業於西安交通大學電器設備專業，於1997年7月取得工學學士學位。他其後於2009年7月自清華大學取得工商管理碩士學位。毛先生於2009年12月獲中國大唐授予高級工程師資格。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 曾兵先生

42歲，自2017年3月10日至2017年11月17日擔任本公司總經濟師，自2017年3月10日至2018年8月17日擔任本公司董事會秘書、聯席公司秘書及授權代表，並自2017年8月起擔任本公司紀律檢查委員會書記。曾先生於電力行業擁有約二十年的經驗。在加入本公司之前，曾先生於1997年7月至2006年8月期間曾任大唐巖灘水力發電廠多個職位，包括財務部會計師、經理、副主任及主任，主要負責財務管理，包括預算管理、會計、資金管理及稅務管理事宜。於2006年8月至2013年11月期間，他於桂冠電力(上海證券交易所上市公司，股份代號：600236)出任監察審計部副主任及主任(主持工作)，負責內部審計內控管理。於2013年10月至2014年1月期間，他於大唐桂冠山東電力投資有限公司(桂冠電力的附屬公司)出任副總經理及黨組書記，主要負責財務管理事宜，包括預算管理、會計、資金管理及稅務管理事宜。於2014年1月至2015年10月期間，他分別於中國大唐廣西分公司、桂冠電力及龍灘水電開發有限公司擔任證券事務部主任，主要負責日常合規、監管報告及信息及公司治理事宜，包括編製公告及定期報告、組織董事會會議、監事會會議及股東會議、監督交易，如股份回購、股份發行、資產或權益收購及／或出售。於2015年10月至2016年12月期間，他於廣西大唐電力檢修有限公司擔任副總經理及黨組書記，主要負責財務管理，包括預算管理、會計、資金管理及稅務管理事宜。曾先生畢業於中南財經大學，於1997年7月取得經濟學學士學位，主修會計。曾先生於2004年5月獲中華人民共和國財政部授予中國註冊會計師資格。

### 梁秀廣先生

40歲，自2018年3月23日起擔任本公司副總經理。梁先生於電力行業擁有近二十年經驗。加入本公司前，梁先生於2000年7月至2009年9月在山東黃島發電廠工作，歷任鍋爐運行值班員、辦公室文牘秘書、辦公室副主任、思政部主任，2009年9月至2012年3月在大唐山東新能源有限公司工作，歷任總經理部長、副總經理、副總經理、黨委委員，2010年11月至2012年3月兼任大唐山東清潔能源開發有限公司副總經理，2012年3月至2013年3月任大唐山東清潔能源開發有限公司副總經理、黨委委員，2013年3月至2013年11月任瀋陽華創風能有限公司黨委委員、副總經理，2013年11月至2017年1月在本公司工作，歷任自動化事業部副總經理、物資管理部副主任(主持工作)、物資管理部主任，2017年1月至2018年3月任科技工程公司總經理、黨委委員。梁先生於2000年7月畢業於山東省電力高等專科學校動力系熱能動力專業，於2010年3月至2012年7月在哈爾濱工業大學繼續教育學院熱能與動力工程專業函授本科學習，其後於2017年6月在西安電子科技大學取得工程碩士學位。梁先生於2016年12月獲中國大唐授予高級政工師資格。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 朱梅女士

52歲，自2018年7月20日起擔任本公司副總經理，自2018年8月17日起擔任本公司董事會秘書、聯席公司秘書及授權代表。朱女士於電力行業擁有近三十年豐富經驗。在加入本公司前，朱女士於1988年8月至1999年8月曆任華北電管局職工大學教師，華北電力集團公司綜合計劃部經濟師；1999年8月至2000年8月任北京大唐發電股份有限公司資本市場部專工；2004年3月至2018年6月曆任華北電網有限公司綜合計劃部投資計劃主管，中國大唐發展計劃部資本運營處職員，中國大唐計劃與投融資部資本運營處職員，中國大唐計劃與投融資部資本運營處副處長，中國大唐資本運營與產權管理部資本運營處副處長，中國大唐資本運營與產權管理部資本運營處處長，中國大唐資本運營與產權管理部證券融資一處處長。朱女士於1988年7月獲西安交通大學管理學院管理工程系工業管理工程專業工學學士學位，1999年1月獲中國人民大學投資系投資經濟專業經濟學碩士學位，2003年10月獲加拿大滑鐵盧大學工程學院信息系統管理專業應用科學碩士學位，1999年8月獲電力工業部華北電業管理局高級經濟師評審委員會頒佈的高級經濟師資格。

# 中期簡明合併損益及其他綜合收益表

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
收入	4	2,418,489	2,668,530
銷售成本		(1,906,557)	(2,105,590)
毛利		511,932	562,940
銷售和分銷開支		(17,666)	(20,530)
行政開支		(295,172)	(110,087)
其他收入和收益	5	46,202	36,825
財務支出	6	(119,521)	(91,787)
金融資產和合同資產減值損失		(4,219)	(5,233)
稅前利潤		121,556	372,128
所得稅開支	7	(30,279)	(67,728)
期內利潤		91,277	304,400
其他綜合收益			
於往後期間將予重新分類至損益的其他綜合收益：			
於海外運營有關的匯兌差額		(621)	(3,690)
於往後期間將予重新分類至損益的其他綜合收益淨額		(621)	(3,690)
於往後期間不能重新分類至損益的其他綜合收益：			
以公允價值計量且變動計入其他綜合收益的權益			
投資：			
公允價值變動		(2,224)	329
所得稅影響		334	(49)
		(1,890)	280

## 中期簡明合併損益及其他綜合收益表(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

附註	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
於往後期間不能重新分類至損益的其他綜合收益淨額	(1,890)	280
期內其他綜合收益(扣除稅項)	(2,511)	(3,410)
期內綜合收益總額(扣除稅項)	88,766	300,990
利潤歸屬於：		
母公司擁有人	89,880	295,226
非控股權益	1,397	9,174
	91,277	304,400
綜合收益總額歸屬於：		
母公司擁有人	87,642	293,440
非控股權益	1,124	7,550
	88,766	300,990
歸屬於母公司普通股持有人的每股盈利 基本和攤薄(人民幣元)	9 0.03	0.10

# 中期簡明合併財務狀況表

於二零一九年六月三十日  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房和設備	10	7,582,453	7,675,153
使用權資產		376,588	-
無形資產		212,435	208,615
預付土地租賃款項		-	19,066
以公允價值計量且其變動計入其他綜合 收益的權益投資		4,947	7,171
遞延稅項資產		63,404	45,395
其他非流動資產		333,441	331,608
<b>非流動資產總額</b>		<b>8,573,268</b>	<b>8,287,008</b>
<b>流動資產</b>			
存貨		170,136	153,520
合同資產		1,029,187	982,436
貿易應收款項和應收票據	11	8,424,931	8,398,505
預付款項、其他應收款項及其他資產	12	997,363	888,860
受限制現金	13	26,021	36,928
定期存款	13	-	35,000
現金和現金等價物	13	1,543,744	1,677,724
<b>流動資產總額</b>		<b>12,191,382</b>	<b>12,172,973</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項和應付票據	14	5,138,299	6,481,262
其他應付款項和應計費用		2,072,072	1,663,401
計息銀行借款和其他貸款	15	3,277,685	2,023,848
應付所得稅		7,757	27,110
<b>流動負債總額</b>		<b>10,495,813</b>	<b>10,195,621</b>

## 中期簡明合併財務狀況表(續)

於二零一九年六月三十日

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
流動資產淨額		1,695,569	1,977,352
資產總額減流動負債		10,268,837	10,264,360
非流動負債			
計息銀行借款和其他貸款	15	3,153,898	2,906,048
其他非流動負債		38,636	38,990
非流動負債總額		3,192,534	2,945,038
資產淨額		7,076,303	7,319,322
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本		2,967,542	2,967,542
儲備		3,915,077	4,153,865
非控股權益		6,882,619	7,121,407
		193,684	197,915
權益總額		7,076,303	7,319,322

金耀華  
董事

侯國力  
總經理



# 中期簡明合併權益變動表

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

	母公司擁有人應佔						總額 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
	股本 人民幣千元	資本儲備* 人民幣千元	法定盈餘儲備* 人民幣千元	公允價值儲備* 人民幣千元	外匯波動儲備* 人民幣千元	未分配利潤* 人民幣千元			
於二零一八年十二月三十一日 (經審計)	2,967,542	1,315,483	350,104	1,846	(317)	2,486,749	7,121,407	197,915	7,319,322
期內利潤	-	-	-	-	-	89,880	89,880	1,397	91,277
期內其他綜合收益：									
以公允價值計量且其變動計 入其他綜合收益的權益投 資的公允價值變動(扣除 稅項)	-	-	-	(1,890)	-	-	(1,890)	-	(1,890)
與海外運營有關的匯兌差額	-	-	-	-	(348)	-	(348)	(273)	(621)
期內綜合收益總額	-	-	-	(1,890)	(348)	89,880	87,642	1,124	88,766
宣派二零一八年度末期股息	-	-	-	-	-	(326,430)	(326,430)	-	(326,430)
附屬公司支付予非控股權益擁 有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(5,355)	(5,355)
於二零一九年六月三十日(未 經審計)	2,967,542	1,315,483	350,104	(44)	(665)	2,250,199	6,882,619	193,684	7,076,303
於二零一八年一月一日	2,967,542	1,315,483	278,050	(478)	560	2,177,847	6,739,004	184,318	6,923,322
期內利潤	-	-	-	-	-	295,226	295,226	9,174	304,400
期內其他綜合收益：									
以公允價值計量且其變動計 入其他綜合收益的權益投 資的公允價值變動(扣除 稅項)	-	-	-	280	-	-	280	-	280
與海外運營有關的匯兌差額	-	-	-	-	(2,066)	-	(2,066)	(1,624)	(3,690)
期內綜合收益總額	-	-	-	280	(2,066)	295,226	293,440	7,550	300,990
宣派二零一七年度末期股息	-	-	-	-	-	(385,780)	(385,780)	-	(385,780)
附屬公司分派予非控股權益擁 有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(2,202)	(2,202)
於二零一八年六月三十日(未 經審計)	2,967,542	1,315,483	278,050	(198)	(1,506)	2,087,293	6,646,664	189,666	6,836,330

\* 於二零一九年及二零一八年六月三十日，中期簡明合併財務狀況表中的儲備賬戶分別包括合併儲備人民幣3,915,077,000元及人民幣3,679,122,000元。

# 中期簡明合併現金流量表

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
經營活動使用現金流量淨額	(673,764)	(10,485)
投資活動產生的現金流量		
已收利息	11,268	7,705
購買物業、廠房和設備及無形資產項目	(502,231)	(331,698)
收到政府對物業、廠房和設備項目補助	1,858	–
定期存款的減少／(增加)	35,000	(35,000)
投資活動使用現金流量淨額	(454,105)	(358,993)
融資活動產生的現金流量		
銀行借款及其他貸款所得款項	3,219,230	1,747,236
償還銀行借款及其他貸款	(2,094,949)	(1,276,446)
股份發行費用	(643)	(7,890)
支付租賃本金部分	(4,984)	–
派付予非控股權益的股息	(5,355)	(2,490)
已付利息	(119,447)	(99,761)
融資活動所得現金流量淨額	993,852	360,649
現金和現金等價物減少淨額	(134,017)	(8,829)
期初現金和現金等價物	1,677,724	1,666,080
匯率變動的影響淨額	37	(5,350)
期末現金和現金等價物	1,543,744	1,651,901

# 中期簡明合併財務資料附註

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

## 1. 公司和集團資料

大唐環境產業集團股份有限公司(「本公司」)為於二零一一年七月二十五日在中華人民共和國(「中國」)成立的有限公司。本公司於二零一五年六月二十六日從有限責任公司轉換為股份有限公司。本公司股份已於二零一六年十一月十五日在香港聯合交易所有限公司主板上市。本公司註冊辦公地址為中國北京市海淀區紫竹院路120號。

本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)涉及以下主要活動：環保設施特許經營，脫硝催化劑的生產和銷售，環保設施工程，水處理業務，節能工程業務及可再生能源工程業務。

本公司董事(「董事」)認為，本公司的直接控股公司和最終控股公司為中國大唐集團有限公司(「中國大唐」)，中國大唐為一家在中國註冊成立和住所在中國以及由國務院國有資產監督管理委員會全資擁有的公司。

除特別註明外，本中期簡明合併財務資料所有金額均以人民幣(「人民幣」)千元為單位。

本中期簡明合併財務資料未經審計。

## 2. 編製基準及本集團會計政策和披露變動

### 2.1 編製基準

本集團截至二零一九年六月三十日止六個月之中期簡明合併財務資料乃按照國際會計準則(「國際會計準則」)第34號「*中期財務報告*」(「國際會計準則第34號」)編製。

本中期簡明合併財務報表不包括本集團年度財務資料所載的所有資訊和披露，且應與二零一八年十二月三十一日的本集團年度合併財務報表一併閱讀。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策和披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂

除二零一九年一月一日起執行新的國際財務報告準則外，本中期簡明合併財務資料的編製基礎與本集團截至二零一八年十二月三十一日止年度的合併財務報表的編製基礎一致。本集團沒有提前採用任何其他已發佈但並未生效的國際財務報告準則、解釋及修訂。

除下文解釋的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)第16號租賃、國際財務報告準則詮釋委員會詮釋第23號所得稅處理的不確定性及二零一五年至二零一七年週期的國際財務報告準則的年度改進外，其他新訂及經修訂國際財務報告準則與編製本集團中期簡明合併財務信息無關，新訂及經修訂國際財務報告準則的性質及影響如下：

#### 國際財務報告準則第16號 租賃

國際財務報告準則第16號取代了國際會計準則第17號「租賃」，國際財務報告準則詮釋委員會詮釋第4號「判斷一項安排中是否包含租賃」，國際會計準則準則詮釋委員會詮釋第15號「經營租賃－激勵」，及第27號「評價採用租賃法律形式的交易實質」。該準則規定了與租賃有關的確認，計量，列報和披露的原則，並要求承租人對其所有租賃採用單一資產負債表模型。國際財務報告準則第16號所載的出租人會計處理與國際會計準則第17號的相關會計處理方式未發生實質性變化。出租人在國際財務報告準則第16號下將繼續使用國際會計準則第17號所載的同一分類原則來區分經營租賃及融資租賃。因此，國際財務報告準則第16號對本集團為出租人的租賃無重大影響。

本集團於二零一九年一月一日按修正追溯調整法首次採用國際財務報告準則第16號。基於此方法，將首次採用本準則的累積影響確認為對二零一九年一月一日首次採用日期初留存收益餘額的調整，二零一八年度比較財務資訊沒有進行重述並繼續基於國際會計準則第17號進行列報。

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策和披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂(續)

##### 國際財務報告準則第16號 租賃(續)

###### 租賃的新定義

基於國際財務報告準則第16號，在一定期間內讓渡控制一項資產的使用權利以獲取對價的合同為租賃合同或包含租賃組成部分的合同。控制權為客戶擁有獲取與使用該項資產相關的幾乎所有的經濟利益的權利以及指導該項已識別資產的使用的權利。本集團選擇採用過渡期的實務變通，於該準則實施首日，新租賃準則僅適用於在國際會計準則第17號及國際財務報告準則詮釋委員會第4號下確定為租賃的合約。在國際會計準則第17號及國際財務報告準則詮釋委員會第4號下識別為不包含租賃的合約無須重新評估。因此，國際財務報告準則第16號的租賃定義僅適用於二零一九年一月一日或之後簽訂或更改的合同。

在開始或重新評估包含租賃組成部分的合同時，在首次採用日，本集團以各租賃組成部分和非租賃組成部分的單獨價格為基礎將對價分攤至這些組成部分。本集團作為承租人採用了一項實務變通，選擇不拆分非租賃組成部分，而是將租賃組成部分和與其相關的非租賃組成部分作為同一租賃組成部分進行會計處理。

###### 作為承租人—之前劃分為經營租賃的租賃

###### 採用國際財務報告準則16號影響的性質

本集團擁有一些樓宇和其他基礎設施的租賃合約。本集團以前作為承租人，根據租賃是否將租賃資產所有權相關的幾乎所有風險與報酬轉移給本集團，將租賃分類為融資租賃和經營租賃。根據國際財務報告準則第16號，本集團對所有租賃採用單一方法確認和計量使用權資產與租賃負債，除了對低價值資產租賃(基於每一項租賃)與短期租賃(基於每一類資產)採用兩項選擇性的租賃豁免。本集團選擇不對(i)低價值資產租賃；及(ii)短期租賃，於租賃期開始日，租賃期為十二個月或更短期間的租賃，確認使用權資產及租賃負債。本集團將與該等租賃相關的租金付款在租賃期內以直線法進行攤銷計入相關費用。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策和披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂(續)

##### 國際財務報告準則第16號 租賃(續)

作為承租人—之前劃分為經營租賃的租賃(續)

過渡期的影響

於二零一九年一月一日租賃負債按照相關租賃的剩餘租賃付款額於二零一九年一月一日的增量借款利率折現的現值確認，並計入計息銀行借款和其他貸款。

使用權資產按照租賃負債的金額來計量，並根據於二零一九年一月一日前計入財務狀況表的與該租賃相關的預付或預提租賃付款額進行調整。本集團在首次採用日對全部使用權資產根據國際會計準則第36號進行減值測試。本集團選擇在財務狀況表中單獨列示使用權資產。

本集團於二零一九年一月一日採用國際財務報告準則第16號時，採用下述可選擇的實務變通：

- 對於租賃期將在首次採用日後十二個月內結束的租賃採用短期租賃豁免
- 對合同中含續租選擇權的租賃，採用後見之明確定租賃期
- 對具有合理相似特徵的租賃組合採用單一折現率
- 於首次採用日計量使用權資產時，扣除初始直接費用

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂(續)

##### 國際財務報告準則第16號 租賃(續)

執行國際財務報告準則第16號對二零一九年一月一日的影響如下：

	增加／(減少) 人民幣千元 (未經審計)
<b>資產</b>	
使用權資產增加	389,194
預付土地租賃款項減少	(19,066)
<b>資產總額增加</b>	<b>370,128</b>
<b>負債</b>	
計息銀行借款和其他貸款增加	371,814
貿易應付款項和應付票據減少	(1,686)
<b>負債總額增加</b>	<b>370,128</b>
留存收益減少	-

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂(續)

##### 國際財務報告準則第16號 租賃(續)

將二零一八年十二月三十一日經營租賃承諾調節至二零一九年一月一日租賃負債的過程如下：

	人民幣千元 (未經審計)
二零一八年十二月三十一日經營租賃承諾	51,123
加：	
二零一八年十二月三十一日未確認的可選延長期的租賃款	464,700
其他調整	1,686
二零一九年一月一日屬於國際財務報告準則第16號範圍內租賃承諾	517,509
二零一九年一月一日加權平均增量借款利率	4.41%
二零一九年一月一日租賃負債	371,814

##### 新會計政策總匯

本集團自二零一九年一月一日採用國際財務報告準則第16號後，披露於二零一八年十二月三十一日的年度財務報表中的租賃會計政策將被以下新會計政策替代：

##### 使用權資產

於租賃開始日確認使用權資產。使用權資產按成本減去累計折舊及減值損失進行計量，同時在對租賃負債重新計量時進行相應調整。使用權資產的成本包括已確認的租賃負債金額，已發生的初始直接費用，以及在租賃開始日或之前支付的租賃付款額減去收到的租賃激勵。除非能夠合理確定租賃期屆滿時將會取得該租賃資產的所有權，本集團在使用權資產的預計可使用年限與租賃期孰短的期間對使用權資產按直線法攤銷。



截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂(續)

##### 國際財務報告準則第16號 租賃(續)

##### 新會計政策總匯(續)

##### 租賃負債

於租賃開始日以租賃期內的租賃付款額現值來確認租賃負債。租賃付款額包括固定付款額(包括實質固定付款額)，扣除任何應收的租賃激勵，取決於指數或比率的可變租賃付款額，以及根據擔保餘值預計的應付金額。不取決於指數或利率的可變租賃付款額在觸發付款的事件或條件發生時計入損益。

在計算租賃付款的現值時，如果無法直接確定租賃內含利率，本集團使用租賃開始日時的增量借款利率。在租賃開始日後，承租人將增加租賃負債帳面金額以反映增加的利息，減少帳面金額以反映支付的租賃付款額。此外如果發生租賃修改，因指數或利率的變更，租賃期的變更，實質上固定的付款額的變更或者對於購買目標資產的判斷發生變更而構成的未來租賃付款額的變更，則需要重新計量租賃負債的賬面金額。

##### 有關附有續約選擇權合約租賃期的重大判斷

本集團將租賃期間確定為不可撤銷的租賃期間，包括續租選擇權所涵蓋的期間(如果承租人可合理確定將行使該選擇權)以及終止租賃選擇權所涵蓋的期間(如果承租人可合理確定不會行使該選擇權)。

根據其部分租約，本集團有權選擇將樓宇和其他基礎設施額外租賃5年。本集團在評估是否行使續租選擇權時，可適當判斷。本集團會考慮行使續約選擇權產生的經濟激勵等有關因素。在租賃開始日之後，如果在本集團控制範圍內發生重大事件或情況發生變化，影響其行使續租選擇權的能力，本集團將重新評估租賃期限。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂(續)

##### 國際財務報告準則第16號 租賃(續)

##### 有關附有續約選擇權合約租賃期的重大判斷(續)

由於這些租賃資產對集團運營的重要性，本集團將續租期作為租賃期限的一部分，包括在樓宇和其他基礎設施租賃期內。如果沒有現成的替代品，將對生產造成重大的不利影響。

確認在中期簡明合併財務狀況表及損益表中的金額

以下為本集團使用權資產和租賃負債的帳面金額(包括計息銀行借款和其他貸款)，以及本期的變動情況：

	使用權資產	
	樓宇和其他 基礎設施 人民幣千元	租賃負債 人民幣千元
二零一九年一月一日	389,194	371,814
折舊費用	(12,606)	-
利息費用	-	7,428
租賃付款額	-	(4,984)
二零一九年六月三十日	<u>376,588</u>	<u>374,258</u>

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策披露變動(續)

#### 2.2 本集團採納的新準則、詮釋及修訂(續)

##### *國際財務報告準則詮釋委員會詮釋第23號 所得稅處理方法的不確定性*

國際財務報告準則詮釋委員會詮釋第23號用以解決，當稅務處理產生的不確定性影響到對於國際會計準則第12號的應用時(通常稱為「不確定稅務事項」)，所得稅的會計處理方法(包括當期所得稅和遞延所得稅)。該解釋既不應用於國際會計準則第12號範圍以外的稅收和徵稅，也不特定的包括與所得稅不確定事項的處理有關的利息和罰金。該詮釋專門用於解決(i)實體是否單獨考慮所得稅不確定事項的處理；(ii)實體對稅務部門檢查稅務處理所用的假設；(iii)實體如何確認應稅利潤或稅務虧損、計稅基礎、未使用的稅務虧損、未使用的稅收抵免以及稅率；及(iv)實體如何應對實務及所處環境中的變化。採納該詮釋公告後，本集團考慮了是否因集團間銷售的轉移定價而產生不確定的稅務狀況。根據本集團對稅收合規性和轉移定價的研究，本集團確定其轉移定價政策很有可能被稅務機關接受。因此，這項詮釋對本集團的簡明合併中期財務信息沒有重大影響。

##### *二零一五年至二零一七年週期的國際財務報告準則的年度改進*

國際財務報告準則第3號企業合併澄清，倘實體取得對共同經營業務的控制權，則其必須適用分步實現的企業合併要求，並以公允價值重新計量其以前持有的共同經營業務的全部權益。該修訂對本集團的中期簡明合併財務信息並無任何影響。

國際會計準則第12號所得稅澄清了實體將股利的所得稅影響確認在當期損益，其他綜合收益或者權益中的選擇，取決於實體對產生股利的初始交易和事項的確認。該修訂對本集團的中期簡明合併財務信息並無任何影響。

國際會計準則第23號借款費用澄清了當為資產達到預期使用目的或者達到銷售目的必要的活動已基本完成，實體將與該資產相關的專項借款中未償還的部分作為一般借款處理。該修訂對本集團的中期簡明合併財務信息並無任何影響。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 2. 編製基準及本集團會計政策披露變動(續)

#### 2.3 會計判斷和估計

中期簡明合併財務資料的編製，需要管理層對會計政策的應用以及資產、負債、收入及費用的列報金額作出判斷、估計和假設。實際結果可能與這些估計不同。

編製本中期簡明合併財務資料時，除與上述新會計政策應用有關的重大會計判斷及估計外，管理層做出的關於本集團會計政策的應用及估計不確定性的主要來源方面的重大判斷，與截至二零一八年十二月三十一日止年度的合併財務報表所採用的重大判斷保持一致。

### 3. 經營分部資料

為方便管理，本集團經營業務按其性質分開安排和管理。本集團各經營分部代表一個策略性業務單位，提供的服務涉及的風險和回報與其他經營分部不同。經營分部的詳情概述如下：

#### (a) 環保節能解決方案

環保節能解決方案，主要包括運營燃煤發電廠煙氣脫硫、脫硝設施的特許經營業務、脫硝催化劑的生產和銷售業務、燃煤發電廠的脫硝、脫硫、除塵、除灰渣等環保設施的工程業務以及工業廠區粉塵治理相關的工程業務、水務以及包括節能工程及合同能源管理(「EMC」)的節能業務。

#### (b) 可再生能源工程

可再生能源工程業務主要包括新建風電、生物質及光伏電廠的工程總承包業務。

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 3. 經營分部資料(續)

#### (c) 火電工程

火電工程業務主要包括火電廠設計、採購及施工(「EPC」)服務。

#### (d) 其他業務

其他業務主要包括玻璃鋼煙囪防腐、空冷系統工程總承包以及煤場監控系統改造等業務。

管理人員分開監察本集團各經營分部的業績，以作出資源分配和績效評估決定。分部表現按可呈報分部業績評估，其用來計量經調整除稅前利潤。經調整除稅前利潤的計量與本集團除稅前利潤一致，但該計量不計及未分配收入和收益、財務支出以及企業和其他未分配開支。

分部資產和負債主要由該分部直接應佔或可合理分配至該分部的經營資產和負債構成。

分部資產不包括未分配無形資產、未分配遞延稅項資產、未分配預付款項、其他應收款項及其他資產、受限制現金、現金和現金等價物以及其他未分配總部和企業資產，原因為該等資產是以組合形式管理。

分部負債不包括就日常經營目的而言的計息銀行借款和其他貸款、遞延稅項負債以及其他未分配總部和企業負債，原因為該等負債是以組合形式管理。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 3. 經營分部資料(續)

截至二零一九年六月三十日 止六個月(未經審計)	環保節能 解決方案 人民幣千元	可再生 能源工程 人民幣千元	火電工程 人民幣千元	其他業務 人民幣千元	合計 人民幣千元
分部收入					
向外部客戶銷售	2,294,597	36,591	30,382	56,919	2,418,489
分部間銷售	31	–	–	14,069	14,100
	2,294,628	36,591	30,382	70,988	2,432,589
對賬：					
分部間銷售抵銷					(14,100)
收入					2,418,489
分部業績	326,443	(11)	1,466	(48,561)	279,337
對賬：					
其他收入和收益					46,202
公司和其他未分配開支					(84,462)
財務支出					(119,521)
除稅前利潤					121,556
於二零一九年六月三十日(未 經審計)					
分部資產	17,338,421	1,480,835	89,212	567,533	19,476,001
對賬：					
各分部間的應收款項抵銷					(947,569)
公司和其他未分配資產					2,236,218
總資產					20,764,650
分部負債	8,683,564	1,293,882	153,874	759,007	10,890,327
對賬：					
各分部間的應付款項抵銷					(947,569)
公司和其他未分配負債					3,745,589
總負債					13,688,347

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 3. 經營分部資料(續)

截至二零一八年六月三十日 止六個月(未經審計)	環保節能 解決方案 人民幣千元	可再生 能源工程 人民幣千元	火電工程 人民幣千元	其他業務 人民幣千元	合計 人民幣千元
分部收入					
向外部客戶銷售	2,320,585	124,299	153,810	69,836	2,668,530
分部間銷售	14,879	-	-	26,334	41,213
	<u>2,335,464</u>	<u>124,299</u>	<u>153,810</u>	<u>96,170</u>	<u>2,709,743</u>
對賬：					
分部間銷售抵銷					<u>(41,213)</u>
收入					<u>2,668,530</u>
分部業績	516,743	10,284	8,319	(42,537)	492,809
對賬：					
其他收入和收益					36,825
公司和其他未分配開支					(65,719)
財務支出					<u>(91,787)</u>
除稅前利潤					<u>372,128</u>
於二零一八年 十二月三十一日(經審計)					
分部資產	16,655,926	1,905,751	154,122	652,381	19,368,180
對賬：					
各分部間的應收款項抵銷					(882,220)
公司和其他未分配資產					<u>1,974,021</u>
總資產					<u>20,459,981</u>
分部負債	8,118,872	1,931,100	206,970	579,394	10,836,336
對賬：					
各分部間的應付款項抵銷					3,186,543
公司和其他未分配負債					<u>(882,220)</u>
總負債					<u>13,140,659</u>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 3. 經營分部資料(續)

#### 地區信息

本集團主要的非流動資產位於中國，主要的收入來自於中國，因此並無呈列地區分部資訊。

#### 與主要客戶有關的資訊

截至二零一九年六月三十日止六個月，來自中國大唐及其附屬公司(除本集團外)(「中國大唐集團」)銷售貨品和提供服務的收入約為人民幣2,284百萬元(截至二零一八年六月三十日止六個月：人民幣2,426百萬元)。

### 4. 收入

收入分析如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
與客戶之間合同產生的收入		
銷售商品收入	138,853	163,205
建造服務收入	799,864	969,875
脫硫脫硝服務收入	1,478,829	1,535,346
	2,417,546	2,668,426
其他來源收入		
租金收入	943	104
	2,418,489	2,668,530



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 4. 收入(續)

與客戶之間合同產生的收入資訊分解：

經營分部	截至二零一九年六月三十日止六個月(未經審計)				
	環保節能 解決方案 人民幣千元	可再生 能源工程 人民幣千元	火電工程 人民幣千元	其他業務 人民幣千元	合計 人民幣千元
商品或服務類型					
銷售商品	130,727	—	—	8,126	138,853
建造服務	685,041	36,591	30,382	47,850	799,864
脫硫脫硝服務	1,478,829	—	—	—	1,478,829
與客戶之間合同產生的收入 總計	2,294,597	36,591	30,382	55,976	2,417,546
收入確認時點					
在某一時點轉移的商品	130,727	—	—	8,126	138,853
在一段時間內履約的義務	2,163,870	36,591	30,382	47,850	2,278,693
與客戶之間合同產生的收入 總計	2,294,597	36,591	30,382	55,976	2,417,546

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 4. 收入(續)

與客戶之間合同產生的收入資訊分解(續)：

經營分部	截至二零一八年六月三十日止六個月(未經審計)				
	環保節能	可再生			
	解決方案	能源工程	火電工程	其他業務	合計
	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
<b>商品或服務類型</b>					
銷售商品	154,762	–	–	8,443	163,205
建造服務	630,477	124,299	153,810	61,289	969,875
脫硫脫硝服務	1,535,346	–	–	–	1,535,346
<b>與客戶之間合同產生的收入</b>					
總計	2,320,585	124,299	153,810	69,732	2,668,426
<b>收入確認時點</b>					
在某一時點轉移的商品	154,762	–	–	8,443	163,205
在一段時間內履約的義務	2,165,823	124,299	153,810	61,289	2,505,221
<b>與客戶之間合同產生的收入</b>					
總計	2,320,585	124,299	153,810	69,732	2,668,426

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 4. 收入(續)

與客戶之間合同產生的收入資訊分解(續)：

下表載列與客戶之間合同產生的收入與分部資訊的對賬：

經營分部	截至二零一九年六月三十日止六個月(未經審計)				
	環保節能 解決方案 人民幣千元	可再生 能源工程 人民幣千元	火電工程 人民幣千元	其他業務 人民幣千元	合計 人民幣千元
與客戶之間合同產生的收入					
向外部客戶銷售	2,294,597	36,591	30,382	55,976	2,417,546
分部間銷售	31	—	—	14,069	14,100
分部間銷售抵銷和調整	2,294,628 (31)	36,591 —	30,382 —	70,045 (14,069)	2,431,646 (14,100)
與客戶之間合同產生的收入 合計	2,294,597	36,591	30,382	55,976	2,417,546

經營分部	截至二零一八年六月三十日止六個月(未經審計)				
	環保節能 解決方案 人民幣千元	可再生 能源工程 人民幣千元	火電工程 人民幣千元	其他業務 人民幣千元	合計 人民幣千元
與客戶之間合同產生的收入					
向外部客戶銷售	2,320,585	124,299	153,810	69,732	2,668,426
分部間銷售	14,879	—	—	26,334	41,213
分部間銷售抵銷和調整	2,335,464 (14,879)	124,299 —	153,810 —	96,066 (26,334)	2,709,639 (41,213)
與客戶之間合同產生的收入 合計	2,320,585	124,299	153,810	69,732	2,668,426

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 5. 其他收入和收益

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
其他收入		
銀行利息收入	11,268	7,705
政府補助	35,134	34,452
	46,402	42,157
其他損失，淨額		
匯兌損失	(200)	(5,332)
	46,202	36,825

### 6. 財務支出

財務支出分析如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
銀行借款和其他貸款利息支出	132,797	99,940
減：資本化利息	(13,276)	(8,153)
	119,521	91,787

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 7. 所得稅開支

本集團以適用於預期年度盈利總額的稅率計算該期間的所得稅開支。中期簡明合併損益及其他綜合收益表的所得稅開支主要組成部分如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
即期所得稅	47,954	69,196
遞延所得稅	(17,675)	(1,468)
	<b>30,279</b>	<b>67,728</b>

### 8. 股利

於二零一九年四月二十六日，本公司董事會(「董事會」)建議派發截至二零一八年十二月三十一日止年度的末期股息，以現金向股東每股股份派發人民幣0.11元(稅前)，總額為人民幣326.4百萬元。該建議已經本公司股東於二零一九年六月二十七日召開的二零一八年度股東週年大會上批准。於二零一九年六月三十日，該末期股息尚未支付至本公司股東。

董事會未建議分派截至二零一九年六月三十日止六個月中期股利(截至二零一八年六月三十日止六個月：無)。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 9. 母公司普通股持有人應佔每股盈利

截至二零一九年及二零一八年六月三十日止六個月，每股基本盈利金額乃基於母公司普通股持有人應佔利潤除以當期已發行的普通股加權平均數計算。

截至二零一九年及二零一八年六月三十日止六個月，本公司並無任何潛在攤薄股份，故每股攤薄盈利金額與每股基本盈利金額相同。

每股基本和攤薄盈利是根據下列各項計算：

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計	二零一八年 未經審計
盈利		
計算每股基本／攤薄盈利時採用的母公司普通股持有人應佔利潤(人民幣元)	89,880,000	295,226,000
股份		
計算每股基本／攤薄盈利時採用的期內已發行普通股加權平均數(股)	2,967,542,000	2,967,542,000
每股盈利		
每股基本／攤薄盈利(人民幣元)	0.03	0.10

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 10. 物業、廠房和設備

#### 購買及出售

截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團以成本人民幣259,721,000元購買物業、廠房和設備項目(截至二零一八年六月三十日止六個月：人民幣224,967,000元)。

截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團未出售物業、廠房和設備項目(截至二零一八年六月三十日止六個月：人民幣2,050元，產生出售損失人民幣103元，並已載列於中期簡明合併損益及其他綜合收益表的「其他收入和收益」中)。

截至二零一九年六月三十日止六個月，由於技術革新，環保節能解決方案分部的樓宇和其他基礎設施和機器計提人民幣111,802,000元的減值損失(截至二零一八年六月三十日止六個月：無)。本集團管理層根據公允價值減去處置成本模型評估可回收金額並確認上述減值損失。

### 11. 貿易應收款項和應收票據

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
貿易應收款項	8,077,806	8,070,157
減：減值撥備	(169,190)	(164,885)
	7,908,616	7,905,272
應收票據	516,315	493,233
	8,424,931	8,398,505

除新客戶需支付預付款外，本集團與客戶的貿易條款主要是信用條款。信用期間一般為一年以內。貿易應收款項不計息。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 11. 貿易應收款項和應收票據(續)

於各報告期末，本集團的貿易應收賬款和應收票據按發票日期及扣除壞賬準備後淨額呈列的賬齡分析如下：

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
一年內	5,239,091	5,148,887
一至兩年	909,432	940,826
兩至三年	693,213	1,225,560
超過三年	1,752,385	1,248,117
	8,594,121	8,563,390
減：減值撥備	(169,190)	(164,885)
	8,424,931	8,398,505

### 12. 預付款項、其他應收款項及其他資產

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
應收關聯方款項	267,569	290,542
預付款項	298,688	205,188
保證金	26,869	29,855
其他應收款項	38,013	45,199
其他流動資產	377,267	329,119
	1,008,406	899,903
減：減值撥備	(11,043)	(11,043)
	997,363	888,860



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 13. 現金和現金等價物、定期存款及受限制現金

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
現金和銀行結餘	1,569,765	1,749,652
減：受限制現金*	(26,021)	(36,928)
減：定期存款**	—	(35,000)
現金和現金等價物	1,543,744	1,677,724
現金和銀行結餘以下列貨幣計值：		
— 人民幣	1,562,640	1,738,364
— 港元	6,999	7,619
— 印度盧比	126	3,669
	1,569,765	1,749,652

\* 於二零一九年六月三十日及二零一八年十二月三十一日，受限制現金主要為已開出的應付票據及信用證的押金。

\*\* 於二零一八年十二月三十一日，本集團擁有一年期定期存款人民幣35百萬元，其年利率為1.95%。該定期存款已於二零一九年六月十二日到期。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 14. 貿易應付款項和應付票據

貿易應付款項和應付票據不計息並通常於一年內結算。

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
應付票據	145,628	227,910
貿易應付款項	4,992,671	6,253,352
	<b>5,138,299</b>	<b>6,481,262</b>

於各報告期末，基於發票日期確定的貿易應付款項和應付票據的賬齡分析如下：

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
一年內	3,225,197	4,273,450
一至兩年	553,250	705,233
兩至三年	373,262	698,311
超過三年	986,590	804,268
	<b>5,138,299</b>	<b>6,481,262</b>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 15. 計息銀行借款和其他貸款

	實際利率 (%)	到期日	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
<b>即期</b>				
銀行借款：				
一無抵押	4.09%–5.66%	二零一九年一 二零二零年	2,144,240	1,061,087
其他貸款				
一無抵押	4.13%–7.50%	二零一九年	259,136	259,136
一有抵押(附註a)	7.50%	二零一九年	70,000	100,000
			<b>329,136</b>	<b>359,136</b>
<b>長期銀行借款和其他貸款的</b>				
即期部分：				
銀行借款一無抵押	4.28%–5.23%	二零一九年一 二零二零年	734,676	579,962
銀行借款一有擔保	4.28%–4.90%	二零一九年一 二零二零年	16,253	14,963
其他貸款一無抵押	5.15%	二零一九年一 二零二零年	5,800	8,700
其他貸款一租賃負債	4.41%	二零一九年一 二零二零年	47,580	–
			<b>804,309</b>	<b>603,625</b>
			<b>3,277,685</b>	<b>2,023,848</b>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 15. 計息銀行借款和其他貸款(續)

	實際利率 (%)	到期日	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
<b>非即期</b>				
長期銀行借款和其他貸款：				
銀行借款－無抵押	4.28%–6.62%	二零二零年一 二零二八年	2,210,983	2,364,598
銀行借款－有擔保	4.28%–4.90%	二零二一年一 二零二六年	73,157	83,620
其他貸款－無抵押	4.79%–5.15%	二零二零年一 二零二三年	201,480	457,830
其他貸款－有抵押(附註b)	5.70%	二零二零年一 二零二一年	341,600	–
其他貸款－租賃負債	4.41%	二零二零年一 二零三八年	326,678	–
			<b>3,153,898</b>	<b>2,906,048</b>
			<b>6,431,583</b>	<b>4,929,896</b>
計息銀行借款和其他貸款以 下列貨幣計值：				
－人民幣			<b>6,431,583</b>	<b>4,929,896</b>

附註a：上述有抵押其他貸款以賬面淨值為人民幣123,630,000元的貿易應收款和應收票據作抵押。

附註b：上述有抵押其他貸款以賬面淨值為人民幣156,513,000元的樓宇和其他基礎設施作抵押。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 15. 計息銀行借款和其他貸款(續)

計息銀行借款和其他貸款於各報告期末的到期情況如下：

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
分析如下：		
應付銀行借款：		
一年內	2,895,169	1,656,012
第二年	551,487	673,463
第三至第五年(包括首尾兩年)	1,329,356	1,306,766
五年後	403,297	467,989
	<b>5,179,309</b>	<b>4,104,230</b>
應付其他貸款：		
一年內	382,516	367,836
第二年	428,566	309,250
第三至五年(包括首尾兩年)	231,499	145,480
五年後	209,693	3,100
	<b>1,252,274</b>	<b>825,666</b>
	<b>6,431,583</b>	<b>4,929,896</b>

### 16. 資本承擔

本集團於各報告期末擁有如下物業、廠房及設備資本承擔：

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
已訂約但尚未撥備	1,455,088	1,446,348

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 17. 關聯方交易

本集團為中國大唐集團的成員公司，並與中國大唐集團擁有重大的交易。

除在財務信息其他部分披露的關聯方交易外，下文概述由本集團及其關聯方在二零一八年及二零一九年六月三十日止六個月日常業務過程中的重大關聯方交易。所有關聯方交易經涉及各方按互相同意的價格和條款進行。

#### (a) 重大關聯方交易

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
向中國大唐集團銷售貨物及提供服務		
環保節能解決方案	2,209,672	2,174,814
可再生能源工程	10,935	124,299
火電工程	30,382	78,604
其他	33,410	48,738
	<u>2,284,399</u>	<u>2,426,455</u>
自中國大唐集團購買貨物及接受服務		
供水及供電	356,303	395,528
特許經營業務項下的輔助服務	45,127	41,107
後勤服務	5,796	2,967
物業租賃(e)	–	15,530
風能電力及其他產品	38,516	798
	<u>445,742</u>	<u>455,930</u>
自中國大唐集團附屬公司購買資產		
購買資產	7	7

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 17. 關聯方交易(續)

#### (a) 重大關聯方交易(續)

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
向中國大唐集團附屬公司借款		
中國大唐財務有限公司(「大唐財務」)(附註a)	1,300,000	835,000
大唐融資租賃有限公司(「大唐融資租賃」)(附註a)	85,000	-
大唐商業保理有限公司(「大唐商業保理」)(附註a)	30,000	-
	<b>1,415,000</b>	<b>835,000</b>
向中國大唐集團附屬公司借款的利息支出		
大唐財務	4,654	3,177
大唐融資租賃	8,200	-
大唐商業保理	2,915	-
	<b>15,769</b>	<b>3,177</b>
向中國大唐集團附屬公司存款取得的利息收入		
大唐財務	3,431	3,380

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 17. 關聯方交易(續)

#### (a) 重大關聯方交易(續)

附註a:

向中國大唐集團附屬公司借款	於二零一八年		於二零一九年		有效利率(%)	類型
	十二月三十一日	借款	還款	六月三十日 期間		
大唐財務	335,000	1,300,000	1,305,800	329,200	二零一七年九月十三日至二零二三年十二月二十六日	4.35-5.22 信用
大唐融資租賃	265,000	85,000	-	350,000	二零一八年十一月一日至二零二一年五月十六日	5.70 抵押
大唐商業保理	100,000	30,000	60,000	70,000	二零一八年九月十九日至二零一九年九月十八日	7.50 抵押
大唐商業保理	9,136	-	-	9,136	二零一八年十一月十三日至二零一九年十一月十三日	7.50 信用
	709,136	1,415,000	1,365,800	758,336		

中國大唐集團資本控股有限公司(「大唐資本」)與本公司於二零一八年六月十四日訂立金融服務協議(「協議」)。大唐資本將向本集團提供的金融服務包括融資租賃及商業保理服務。

定價政策：大唐資本基於以下定價政策向本集團提供上述金融服務：

- (a) 融資租賃—本集團向大唐資本支付的租金包括(i)採購成本和(ii)利息。有關利息按中國人民銀行(「中國人民銀行」)實施的貸款基準利率釐定；
- (b) 商業保理服務—大唐資本承諾向本集團提供商業保理服務相關的綜合利率，應當按照公平合理的市場定價和一般商業條款。具體而言，該利率不高於同期獨立第三方給予本集團同種類服務的利率水準或大唐資本向同等信用級別第三方提供同種類服務的利率。

以上服務由大唐資本之附屬公司大唐融資租賃和大唐商業保理分別提供。



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 17. 關聯方交易(續)

#### (b) 關聯方未償還結餘

於二零一九年六月三十日及二零一八年十二月三十一日，關聯方未償還結餘如下：

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
現金和現金等價物		
大唐財務	789,090	1,440,898
貿易應收款項和應收票據		
中國大唐集團	6,613,027	5,919,857
預付款項、其他應收款項及其他資產		
中國大唐集團	267,569	290,542
其他非流動資產		
中國大唐集團	93,540	94,124
合同資產		
中國大唐集團	786,628	769,674
計息銀行借款和其他貸款		
大唐財務	329,200	335,000
大唐融資租賃	350,000	265,000
大唐商業保理	79,136	109,136
中國大唐集團(附註b)	371,316	-
	1,129,652	709,136

附註b：本集團於二零一九年一月一日首次採用國際財務報告準則第16號。於二零一九年六月三十日，本集團確認的租賃負債為人民幣371.32百萬元。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 17. 關聯方交易(續)

#### (b) 關聯方未償還結餘(續)

於二零一九年六月三十日及二零一八年十二月三十一日，關聯方未償還結餘如下(續)：

	二零一九年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零一八年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
貿易應付款項和應付票據 中國大唐集團	610,403	684,701
其他應付款項和應計費用 中國大唐集團	391,868	592,784

#### (c) 與中國其他政府相關實體的交易

本集團現時在以中國政府和眾多政府機關和機構直接或間接控制、共同控制或對其有重大影響的實體(統稱為「政府相關實體」)為主的經濟體制中運營。本公司的母公司和最終控股公司中國大唐是中國國有企業，就此而言，政府相關實體亦被視作本集團的關聯方。

除上文提及的與中國大唐集團的交易外，本集團於日常業務過程中與其他政府相關實體也進行一些業務活動。該等交易按與非政府相關實體所訂立交易的條款相似的條款進行。

本集團基於商業協商對其服務和產品定價。本集團亦已確立有關銷售貨物、提供服務、購買產品和服務的審批程序以及借款的融資政策。該審批程序和融資政策概不基於交易雙方是否為政府相關實體。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 17. 關聯方交易(續)

#### (c) 與中國其他政府相關實體的交易(續)

經考慮關聯方關係、本集團的審批程序和融資政策擬對交易造成的潛在影響，以及理解該關係對合併財務報表造成的潛在影響的必要性，董事認為須披露有關下列交易的進一步資料：

##### — 存款和借款

除存入大唐財務及香港永隆銀行的現金及現金等價物外，本集團將其大部分現金存入政府相關金融機構，並且於日常業務中從該金融機構獲得短期和長期貸款。銀行存款和貸款利率受中國人民銀行規管。

#### (d) 本集團主要管理人員的薪酬

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 未經審計 人民幣千元	二零一八年 未經審計 人民幣千元
短期僱員福利	4,432	3,476
離職後福利	303	180
支付予主要管理人員的薪酬總額	4,735	3,656

#### (e) 截至二零一八年十二月三十一日，本集團與中國大唐集團訂立租賃協議，經營租賃承諾為人民幣50.92百萬元。

本集團於二零一九年一月一日首次採用國際財務報告準則第16號。在過渡期的實務變通方法下，本集團確認的折舊費用為人民幣12.61百萬元，租賃負債的利息費用為人民幣7.43百萬元。此外，本期根據租賃協議約定支付租賃款人民幣4.98百萬元。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 18. 金融工具公允價值和公允價值等級

#### (a) 金融風險因素

本集團的活動承受著多種的金融風險：市場風險(包括利率風險和外幣匯兌風險)、信用風險及流動性風險。

本中期簡明合併財務資料並不包括年度財務報告所要求的全部金融風險管理資訊及披露，其應與本集團截至二零一八年十二月三十一日止年度財務報表一併閱讀。自二零一八年十二月三十一日起，本集團的風險管理制度及風險管理政策未發生改變。

與上年年底相比，市場風險和信用風險未發生重大改變。

#### (b) 流動性風險

與二零一八年十二月三十一日相比，除淨增加短期銀行借款和其他貸款人民幣1,253.84百萬元和淨增加長期銀行借款和其他貸款人民幣481.98百萬元外，金融負債的未折現的合同現金流量無重大變動。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 18. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

#### (c) 公允價值

除賬面價值與公允價值相若的金融工具以及以公允價值計量的金融工具外，本集團的金融工具賬面值和公允價值列示如下：

	二零一九年六月三十日 (未經審計)		二零一八年十二月三十一日 (經審計)	
	賬面值	公允價值	賬面值	公允價值
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
<b>金融資產</b>				
計入其他非流動資產的 金融資產	93,066	93,756	93,429	94,099
<b>金融負債</b>				
長期計息銀行借款和其 他貸款(附註15)	3,153,898	3,126,321	2,906,048	2,874,731

管理層已評估，現金和現金等價物、受限制現金、定期存款、貿易應收款項和應收票據、計入預付款項、其他應收款項和其他資產的金融資產、貿易應付款項和應付票據、計入其他應付款項和應計費用的金融負債、計息銀行借款和其他貸款的流動部分的公允價值均與其賬面值相若，主要是由於該等工具於短期內到期。

由財務經理領導的本集團財務團隊負責釐定金融工具公允價值披露的政策和程序。企業財務團隊直接向管理層報告。於二零一九年六月三十日及二零一八年十二月三十一日，企業財務團隊分析金融工具的價值變動並釐定估值中適用的主要參數。估值由管理層審核和批准。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 18. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

#### (c) 公允價值(續)

金融資產和負債的公允價值按自願方於一項現行交易(強迫或清盤出售除外)中交換有關工具的金額列值。以下為估計公允價值所用的方法和假設：

- 長期計息銀行借款和其他貸款的公允價值乃將預期未來現金流量按具備相若條款、信用風險和剩餘期間的金融工具目前適用的折現率貼現而計算。於二零一九年六月三十日及二零一八年十二月三十一日，本集團本身計息貸款和借款的不履行風險被評定為並不重大。
- 其他非流動資產中的金融資產的公允價值是將預期未來現金流量按具備相若條款、信用風險和剩餘期間的金融工具目前適用的折現率貼現而計算。

對於按公允價值計入其他綜合收益的非上市股權投資的公允價值，管理層已使用合理變數作為評估模型的輸入資料。若採用不利假設，量化後公允價值減少約為人民幣495千元，若採用有利假設，公允價值增加約人民幣495千元。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 18. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

#### (c) 公允價值(續)

於二零一九年六月三十日，對金融工具估值的重大不可觀察輸入資料及定量敏感性分析的摘要如下：

	估值方法	重大不可觀察輸入數據	輸入	公允價值對輸入數據之敏感度
非上市股權投資	估值乘數	市場乘數：可比企業價值/收入平均值	於二零一九年六月三十日：2.1x(於二零一八年十二月三十一日：2.9x)	10%(於二零一八年十二月三十一日：10%)估值乘數增加/減少，將導致公允價值增加/減少4%(於二零一八年十二月三十一日：6%)
		流動性折扣	於二零一九年六月三十日：25%(於二零一八年十二月三十一日：25%)	10%(於二零一八年十二月三十一日：10%)流動性折扣增加/減少，將導致公允價值減少/增加3%(於二零一八年十二月三十一日：3%)

#### 公允價值等級

下表闡明本集團金融工具公允價值計量等級：

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 18. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

#### (c) 公允價值(續)

##### 以公允價值計量的資產

	採用以下公允價值等級計量			合計 人民幣千元
	活躍市場 的報價 (第一級) 人民幣千元	重要可觀察 輸入資料 (第二級) 人民幣千元	重要不可觀察 輸入資料 (第三級) 人民幣千元	
於二零一九年六月三十日 (未經審計) 指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資	-	-	4,947	4,947

##### 披露公允價值的資產

	採用以下公允價值等級計量			合計 人民幣千元
	活躍市場 的報價 (第一級) 人民幣千元	重要可觀察 輸入資料 (第二級) 人民幣千元	重要不可觀察 輸入資料 (第三級) 人民幣千元	
於二零一九年六月三十日 (未經審計) 計入其他非流動資產的金融資產	-	93,756	-	93,756
於二零一八年十二月三十一日 (經審計) 計入其他非流動資產的金融資產	-	94,099	-	94,099



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

### 18. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

#### (c) 公允價值(續)

##### 披露公允價值的負債

	採用以下公允價值等級計量			合計 人民幣千元
	活躍市場 的報價 (第一級) 人民幣千元	重要可觀察 輸入資料 (第二級) 人民幣千元	重要不可觀察 輸入資料 (第三級) 人民幣千元	
於二零一九年六月三十日 (未經審計)				
長期計息銀行借款和其他貸款	-	3,126,321	-	3,126,321
於二零一八年十二月三十一日 (經審計)				
長期計息銀行借款和其他貸款	-	2,874,731	-	2,874,731

### 19. 報告期後事項

於報告期後，本集團無需要披露的報告期後事項。

### 20. 批准中期簡明合併財務報表

中期簡明合併財務報表已於二零一九年八月二十八日經董事會批准及授權發布。

## 釋義與名詞解釋

「2018年度股東週年大會」	指	本公司於2019年6月27日(星期四)下午四時三十分於中國北京市海澱區紫竹院路120號召開的2018年度股東週年大會
「董事會」	指	本公司董事會
「中國大唐」	指	中國大唐集團有限公司，(前名為中國大唐集團公司)，一間於2003年4月9日根據中國法律成立的國有企業，並為控股股東及本公司的發起人
「中國大唐集團」	指	中國大唐及其附屬公司(本集團除外)
「本公司」或「大唐環境」	指	大唐環境產業集團股份有限公司，於2015年6月26日改制成立為股份有限公司，除非文義另有所指，否則包括其前身中國大唐集團環境技術有限公司(於2011年7月25日根據中國法律成立的有限責任公司，於2013年9月更名為大唐科技產業有限公司，並於2013年12月進一步更名為大唐科技產業集團有限公司)
「控股股東」	指	具上市規則所賦予的涵義，於本中期報告指本公司的控股股東中國大唐
「大唐資本」	指	中國大唐集團資本控股有限公司，根據中國法律於2011年11月30日成立，並為控股股東中國大唐之子公司
「大唐財務」	指	中國大唐集團財務有限公司，一間於中國註冊成立的有限公司，為中國大唐的非全資附屬公司
「大唐華銀」	指	大唐華銀電力股份有限公司，於1993年3月22日根據中國法律成立的股份有限公司，為中國大唐附屬公司，並於上海證券交易所上市(股份代號：600744)

「大唐新能源」	指	中國大唐集團新能源股份有限公司，於2004年9月23日根據中國法律成立的股份有限公司，為中國大唐附屬公司，並於聯交所主板上市(股份代號：1798)
「董事」	指	本公司董事
「內資股」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，以人民幣認購及支付
「合同能源管理」	指	節能服務公司根據與客戶訂立的節能服務合同，為客戶提供節能服務，並從節能設施改造後獲得的節能效益中收回投資和取得利潤的一種商業運作模式
「EPC」或「工程總承包」	指	設計、採購及建造，承包安排的一種常見形式，即承包商受客戶委託進行設計、採購、施工及試工等工作(無論是通過承包商本身的僱員或分包部分或所有工作)，並對項目的質量、安全、工期及成本負責
「本集團」或「我們」	指	本公司及其所有或其中任何一間附屬公司(視文義而定)
「H股」	指	本公司普通股股本中每股面值人民幣1.00元的海外上市外資股，以港元認購及買賣，並於聯交所上市及買賣
「最後可行日期」	指	2019年9月19日，即於本中期報告付印前確定當中所載若干信息的最後可行日期
「上市規則」	指	聯交所證券上市規則

## 釋義與名詞解釋(續)

「標準守則」	指	上市規則附錄十所載的上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「國家發改委」	指	國家發展和改革委員會
「中國人民銀行」	指	中國人民銀行
「中國」	指	中華人民共和國，除非特別說明，本文中不包括香港特別行政區、澳門特別行政區及台灣
「招股章程」	指	本公司日期為2016年11月3日的招股章程，內容有關本公司於聯交所主板上市
「報告期」	指	截至2019年6月30日止六個月
「人民幣」	指	人民幣，中國法定貨幣
「高級管理層」	指	本公司高級管理層
「證監會」	指	證券及期貨事務監察委員會
「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章證券及期貨條例，經不時修訂、補充或以其他方式修改
「股東」	指	股份持有人
「股份」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，包括內資股及H股
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「監事」或「監事會」	指	本公司監事或監事會
「%」	指	百分比

## 公司法定名稱

大唐環境產業集團股份有限公司

## 公司英文名稱

Datang Environment Industry Group Co., Ltd.\*

## 董事

### 非執行董事

金耀華先生(董事長)

劉傳東先生

劉光明先生

李奕先生

鄧賢東先生(於2019年3月獲調任)

申鎮先生(於2019年7月獲調任)

### 獨立非執行董事

叶翔先生

毛專建先生

高家祥先生

## 監事

王元春先生(主席)

繆士海先生

陳利先生

## 本公司法定代表

金耀華先生

## 授權代表

鄧賢東先生

朱梅女士

## 聯席公司秘書

朱梅女士

黃秀萍女士(ACIS : ACS)

## 董事會轄下委員會

### 審計委員會

高家祥先生(主席)

叶翔先生

劉傳東先生

### 提名委員會

金耀華先生(主席)

毛專建先生

高家祥先生

### 薪酬與考核委員會

叶翔先生(主席)

毛專建先生

鄧賢東先生

### 戰略委員會

鄧賢東先生(主席)

劉光明先生

李奕先生

### 投資委員會

毛專建先生(主席)

叶翔先生

鄧賢東先生

## 公司資料(續)

### 註冊辦事處

中國北京市海淀區紫竹院路120號

### 中國總部

中國北京市海淀區紫竹院路120號

### 香港主要營業地點

香港銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場二期31樓

### 核數師

安永會計師事務所

執業會計師

香港中環添美道1號中信大廈22樓

安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)

中國北京市東城區東長安街1號東方廣場

安永大樓16樓

### 法律顧問

#### 香港法律

史密夫斐爾律師事務所

香港中環

皇后大道中15號告羅士打大廈23樓

#### 中國法律

北京雨仁律師事務所

北京市西城區月壇北街26號

恒華國際商務中心A座422室

### 主要往來銀行

國家開發銀行股份有限公司

中國北京市西城區太平橋大街16號豐融國際中心

國家開發銀行1108B

中國建設銀行股份有限公司北京宣武支行

中國北京市西城區廣安門內大街314號

中國工商銀行股份有限公司北京海淀支行

中國北京海淀區中關村東路100號

中國農業銀行股份有限公司北京宣武支行

北京市西城區宣武門外大街甲1號

北京銀行股份有限公司上地支行

北京市海淀區上地信息路1號

寧波銀行股份有限公司北京中關村支行

北京市海淀區海淀大街1號·夢想實驗室1層

中國農業銀行股份有限公司北京驢馬市支行

北京市西城區廣安門內大街6-4號楓樺豪景A座1層

華夏銀行股份有限公司北京門頭溝支行

北京市門頭溝區大峪新橋大街57號

民生銀行萬柳支行

北京市海淀區萬柳中路6號院2號樓

中國郵政儲蓄銀行大山子支行  
北京市朝陽區酒仙橋路13號

招商銀行北京東三環支行  
北京市朝陽區東三環北路1號

江蘇銀行北京分行  
北京市朝陽區光熙家園1號樓

## H股證券登記處

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  
1712-1716室

## 股份簡稱及股份代號

大唐環境(1272)

## 投資者查詢

投資者專線：+86 10 5838 9858  
傳真：+86 10 5838 9860  
網站：[www.dteg.com.cn](http://www.dteg.com.cn)  
電郵：[ir@dteg.com.cn](mailto:ir@dteg.com.cn)

\* 僅供識別