



**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

# 2021

## 中期報告



唐 中國大唐

# 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	23
重大事項	28
董事、監事及高級管理層簡介	34
獨立審閱報告	48
中期簡明合併損益及其他綜合收益表	49
中期簡明合併財務狀況表	51
中期簡明合併權益變動表	53
中期簡明合併現金流量表	54
中期簡明合併財務資料附註	55
釋義與名詞解釋	91
公司資料	94



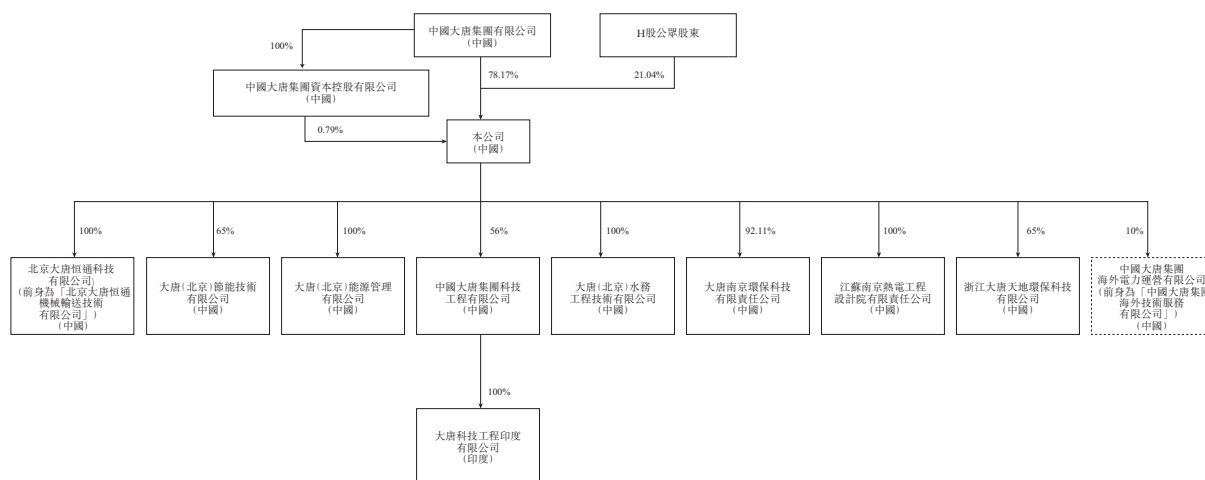
中國大唐

# 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2021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2021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	
	2021年 (未經審計) 人民幣千元	2020年 (未經審計) 人民幣千元
收入	2,196,597	2,867,941
銷售成本	(1,798,319)	(2,443,412)
毛利	398,278	424,529
銷售及分銷開支	(10,023)	(10,046)
行政開支	(220,839)	(193,474)
其他收益及損失	56,019	56,614
其他開支	-	(98,865)
財務支出	(111,960)	(137,170)
金融資產和合同資產減值損失	(9,502)	(8,394)
稅前利潤	101,973	33,194
所得稅開支	(35,548)	(29,005)
期內利潤	66,425	4,189
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	2,029	(736)
於往後期間將予重新分類至損益的其他綜合收益淨額	2,029	(736)

## 財務摘要(續)

	截至6月30日止六個月	
	2021年 (未經審計) 人民幣千元	2020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：		
公允價值變動	(4,748)	1,730
所得稅影響	712	(260)
於往後期間不能重新分類至損益的其他綜合收益淨額	(4,036)	1,470
期內其他綜合收益(扣除稅項)	(2,007)	734
期內綜合收益總額(扣除稅項)	64,418	4,923
利潤歸屬於：		
母公司擁有人	86,645	50,299
非控股權益	(20,220)	(46,110)
	66,425	4,189
綜合收益總額歸屬於：		
母公司擁有人	83,745	51,357
非控股權益	(19,327)	(46,434)
	64,418	4,923
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	0.02

## 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2021年 6月30日 (未經審計) 人民幣千元	於2020年 12月31日 (經審計) 人民幣千元
<b>資產</b>		
流動資產總額	10,852,342	11,778,902
非流動資產總額	8,083,639	8,401,956
<b>資產總額</b>	<b>18,935,981</b>	<b>20,180,858</b>
<b>負債及權益</b>		
流動負債總額	9,255,662	9,927,604
非流動負債總額	2,415,975	2,913,976
總權益	7,264,344	7,339,278
<b>負債及權益總額</b>	<b>18,935,981</b>	<b>20,180,858</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	
	2021年 (未經審計) 人民幣千元	2020年 (未經審計) 人民幣千元
經營活動所得現金流量淨額	327,008	628,682
投資活動使用現金流量淨額	(155,951)	(142,890)
融資活動使用現金流量淨額	(1,031,196)	(766,650)

## 管理層討論與分析

本集團作為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8個國家。

### 一. 行業概覽

綜合2021年上半年環保行業的整體表現，主要有以下幾大亮點與行業趨勢：

#### 1. 國家戰略助推長江、黃河流域生態保護市場穩步拓展

《中華人民共和國長江保護法》自2021年3月1日起施行，要求長江流域縣級以上地方人民政府統籌長江流域城鄉污水集中處理設施及配套管網建設，並保障其正常運行，提高城鄉污水收集處理能力，企業通過技術創新減少資源消耗和污染物排放。2020年8月31日，中共中央政治局審議《黃河流域生態保護和高質量發展規劃綱要》，要求因地制宜、分類施策、尊重規律，改善黃河流域生態環境；大力推進黃河水資源集約節約利用，把水資源作為最大的剛性約束，以節約用水擴大發展空間。長江、黃河流域生態保護政策為本公司水務和污泥治理方面業務提供了政策性保障。

### 2. 「雙碳」目標助推可再生能源產業發展迎來新高峰

習近平總書記提出，中國二氧化碳排放力爭於2030年前達到峰值，努力爭2060年前實現碳中和。要在經濟增長和能源需求增加的同時，持續削減煤炭發電、大力發展和運用風電、太陽能發電、水電、核電等非化石能源，實現清潔能源代替火力發電。國家發改委、國家能源局在2021年相繼出台了推進電力源網荷儲一體化和多能互補發展及風電、光伏發電開發建設、整縣(市、區)屋頂分佈式光伏開發等各類指導意見，新能源發展將迎來高峰。預計未來五年，中國清潔能源佔能源消費增量的比重將達到80%左右，每年風電、光伏發電新增裝機總量不少於1億千瓦。

### 3. 「十四五」規劃助推資源循環利用產業迎來新機遇

2021年7月1日，國家發改委印發《「十四五」循環經濟發展規劃》，要求構建資源循環型產業體系，提高資源利用效率，推行重點產品綠色設計，強化重點行業清潔生產，推進園區循環化發展，加強資源綜合利用，推進城市廢棄物協同處置。到2025年，主要資源產出率比2020年提高約20%，單位國內生產總值能源消耗、用水量比2020年分別降低13.5%、16%左右，農作物秸稈綜合利用率保持在86%以上，大宗固廢綜合利用率達到60%，建築垃圾綜合利用率達到60%，廢紙利用量達到6,000萬噸，廢鋼利用量達到3.2億噸，再生有色金屬產量達到2,000萬噸，資源循環利用產業產值達到人民幣5萬億元，產業發展迎來全新機遇。



## 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2021年6月30日，本集團脫硫特許經營累計投運裝機容量48,220兆瓦；脫硝特許經營累計投運裝機容量41,210兆瓦，脫硫委託經營項目裝機容量1,960兆瓦。

2021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，減排電耗、減排石灰石耗、減排水耗實現三連降。本集團亦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19-25%，節約噴氨量10%左右。

#### 脫硝催化劑業務

2021年1-6月，本集團脫硝催化劑業務產量14,780.8立方米，銷量18,190.2立方米。下表列示2021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
14,780.8	18,190.2	17,076.4

2021年1-6月，本集團向中國大唐集團以外客戶銷售催化劑7,531.8立方米，其中向海外客戶銷售催化劑2,631.3立方米，向玻璃、氧化鋁工業等非電行業客戶銷售催化劑1,034立方米。

此外，2021年1-6月，本集團共計就1,770.8立方米的廢舊脫硝催化劑開展綜合利用業務。

## 管理層討論與分析(續)

### 環保設施工程業務

截至2021年6月30日，本集團電力行業環保設施工程業務中標項目5個，其中脫硝項目裝機容量9,560兆瓦，工業廠區粉塵治理項目2個，裝機容量3,300兆瓦。本集團在建項目22個，總裝機容量17,720兆瓦。

### 水務業務

2021年1-6月，本集團新簽1個水務工程項目。截至2021年6月30日，本集團水務運營項目4個，水務工程在建項目6個。

### 節能業務

於2021年6月30日，本集團在執行合同能源管理項目10個，總投資金額人民幣340.2百萬元。

## 2. 可再生能源業務

2021年1-6月，本集團新簽3個可再生能源工程項目，分別是黃吉光伏項目、洮南光伏項目及九龍白沙光伏項目，總裝機容量310兆瓦。於2021年6月30日，本集團可再生能源工程在建項目共4個，裝機容量360兆瓦。此外，本集團繼續開展光伏項目全過程管理業務。於2021年6月30日，本集團在建項目2個，裝機容量82兆瓦。

## 3. 火電工程業務

2021年1-6月，本集團未開展火電工程業務。

## 4. 海外業務

2021年上半年，本集團聚焦印度環保市場的煙氣脫硫脫硝等主營業務，積極開發東南亞生物質電站等可再生能源市場，受全球新冠疫情影響，2021年1-6月，本集團無新簽海外項目。截至2021年6月30日，本集團海外在執行項目4個。

### 5. 研發

本集團與南京大學等單位聯合主導編製的ISO國際標準《工業廢水處理回用技術評價方法》(ISO 23043 : 2021)正式發佈。截至2021年6月30日，本集團在編國內、國際標準35項，其中主編國內、國際標準7項。

2021年上半年，本集團獲得專利授權64項，其中發明專利4項。截至2021年6月30日，本集團累計獲得專利授權1,446項，其中發明專利147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，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

本集團的收入較2020年同期的人民幣2,867.9百萬元減少23.4%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣2,196.6百萬元。本集團於截至2021年6月30日止六個月的利潤為人民幣66.4百萬元，較2020年同期的利潤人民幣4.2百萬元增加人民幣62.2百萬元。截至2021年6月30日止六個月的母公司擁有人應佔利潤為人民幣86.6百萬元。本集團的現金及現金等價物較2020年12月31日的人民幣1,531.7百萬元減少56.2%至2021年6月30日的人民幣671.3百萬元。本集團的資產總額較2020年12月31日的人民幣20,180.9百萬元減少6.2%至2021年6月30日的人民幣18,936.0百萬元。本集團的負債總額較2020年12月31日的人民幣12,841.6百萬元減少9.1%至2021年6月30日的人民幣11,671.6百萬元。本集團截至2021年6月30日止六個月的總資產回報率為0.34%，2020年同期為0.02%。

### 2. 經營業績

#### 收入

本集團的收入較2020年同期的人民幣2,867.9百萬元減少23.4%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣2,196.6百萬元，主要由於工程類業務收入減少。

#### 銷售成本

本集團的銷售成本較2020年同期的人民幣2,443.4百萬元減少26.4%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣1,798.3百萬元。本集團的銷售成本減少是由於工程類業務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截至2021年6月30日止六個月及2020年同期均為人民幣10.0百萬元，保持不變。

#### 行政開支

本集團的行政開支較2020年同期的人民幣193.5百萬元增加14.1%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣220.8百萬元，主要由於研發費用增加。

### 其他損益

本集團的其他損益較2020年同期的人民幣56.6百萬元減少1.1%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣56.0百萬元。

### 其他開支

本集團的其他開支較2020年同期的人民幣的98.9百萬元減少100%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣0百萬元，主要由於2020年同期仲裁機構裁定中國大唐集團科技工程有限公司(「科技工程公司」)(本公司之附屬公司)應向江蘇九鼎天地風能有限公司(「九鼎天地風能」)賠償經濟損失共計人民幣98,865,000元，而截至2021年6月30日止六個月未產生任何其他賠償損失。

### 財務支出

本集團的財務支出較2020年同期的人民幣137.2百萬元減少18.4%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣112.0百萬元，主要由於本集團計息銀行借款餘額減少，以及本集團通過發行超短期融資券等方式置換高利率銀行借款，降低平均融資成本。

### 稅前利潤

基於上述因素，本集團的稅前利潤較2020年同期的人民幣33.2百萬元增加207.2%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣102.0百萬元。

### 所得稅開支

本集團於截至2021年6月30日止六個月的所得稅開支為人民幣35.5百萬元，較2020年同期的人民幣29.0百萬元增加22.4%。

### 期內利潤

本集團的報告期內利潤由截至2020年6月30日止六個月的人民幣4.2百萬元增加人民幣62.2百萬元至截至2021年6月30日止六個月的人民幣66.4百萬元。截至2021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上升至3.0%，2020年同期為0.1%。

## 管理層討論與分析(續)

### 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2020年同期的人民幣50.3百萬元增加人民幣36.3百萬元至截至2021年6月30日止六個月的人民幣86.6百萬元。

### 歸屬於非控股權益的利潤

歸屬於非控股權益的利潤較2020年同期的人民幣-46.1百萬元增加56.2%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣-20.2百萬元。

## 3. 業務分部業績

下表載列本集團於截至2021年6月30日及2020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				
	2021年		2020年		變化 %
	收入 人民幣千元	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup> %	收入 人民幣千元	佔抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup> %	
環保節能解決方案：					
環保節能解決方案抵銷前					
總收入	2,162,153	96.5	2,104,396	71.9	2.7
分部內抵銷 <sup>(2)</sup>	(42,776)		(46,090)		
環保節能解決方案分部內					
抵銷後總收入	2,119,377		2,058,306		3.0
分部間抵銷	-		-		
環保節能解決方案對外部收入	2,119,377		2,058,306		3.0

## 管理層討論與分析(續)

	截至6月30日止六個月				
	2021年		2020年		變化 %
	收入 人民幣千元	估抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup> %	收入 人民幣千元	估抵銷前總 收入比例 <sup>(1)</sup> %	
可再生能源工程：					
可再生能源工程業務總收入	43,206	2.0	752,011	25.8	(94.3)
分部間抵銷	-		-		
可再生能源工程對外部收入	43,206		752,011		(94.3)
火電工程：					
火電工程總收入	927	-	-	-	100
分部間抵銷	-		-		
火電工程對外部收入	927		-		100
其他業務：					
其他業務總收入	33,441	1.5	68,598	2.3	(51.3)
分部間抵銷 <sup>(2)</sup>	(354)		(10,974)		
其他分部對外部收入	33,087		57,624		(42.6)
分部內和分部間抵銷前收入總額 <sup>(4)</sup>	2,239,727	100.0	2,925,005	100.0	(23.4)
分部內和分部間抵銷總額 <sup>(5)</sup>	(43,130)		(57,064)		
收入總額	2,196,597		2,867,941		(23.4)

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。

## 管理層討論與分析(續)

- (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) 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。
- (4) 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。
- (5) 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2021年及2020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				毛利之變化 %
	2021年		2020年		
	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：					
環保節能解決方案總毛利	371,615	17.2	397,664	18.9	(6.6)
可再生能源工程總毛利	366	0.8	6,839	0.9	(94.6)
火電工程總毛利	(5)	(0.5)	(659)	-	(99.2)
其他分部總毛利	18,144	54.3	11,769	17.2	54.2
總毛利及毛利率 <sup>(3)</sup>	398,278	18.1	424,529	14.8	(6.2)



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2020年12月31日的人民幣1,531.7百萬元減少56.2%至於2021年6月30日的人民幣671.3百萬元。該減少主要由於本集團用於融資活動使用現金流量增加。

#### 5. 營運資本

本集團的流動資產淨額較於2020年12月31日的人民幣1,851.3百萬元減少13.8%至於2021年6月30日的人民幣1,596.7百萬元，主要由於應收賬款增加、計息銀行借款和其他貸款減少。

#### 6. 債務

本集團的借款較於2020年12月31日的人民幣6,070.9百萬元減少14.1%至於2021年6月30日的人民幣5,214.8百萬元。

#### 7. 資本開支

本集團的資本開支較截至2020年6月30日止六個月的人民幣38.0百萬元增加14.5%至截至2021年6月30日止六個月的人民幣43.5百萬元。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2021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38.5%，而於2020年12月31日的淨債務資本率為38.2%，增加0.3個百分點。

## 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修訂該等環保政策以造成不利影響，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。2021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1.69億元，佔本集團總收入約7.69%。2021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17.65億元，佔本集團總收入約80.34%。本集團一直在積極拓展其客戶群，例如於2021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1.53億元，佔2021年1-6月訂立合同總額的18.18%。

### 現金流量風險

本集團截至2021年6月30日止六個月的經營現金流量為正數，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2021年6月30日，本集團尚有人民幣147.83億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。目前中國政府已展示出了對調整國家能源結構及發展的足夠重視。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。

## 管理層討論與分析(續)

### 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2021年6月30日，我們共聘用1,045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2021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	319	30.53%
工程技術人員	201	19.24%
銷售人員	74	7.08%
研發人員	330	31.58%
行政管理人員	85	8.13%
生產人員	23	2.20%
其他	13	1.24%
<b>合計</b>	<b>1,045</b>	<b>100.00%</b>

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。

## 管理層討論與分析(續)

於報告期內，本集團進行4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. 聚焦資源循環利用，大力發展循環經濟

本集團將深刻認識發展循環經濟作為中國經濟社會發展重大戰略的重要意義，充分利用國家建設城市廢舊物資循環利用工程、園區循環化發展工程、大宗固廢綜合利用示範工程等工作契機，深入謀劃廢物綜合利用、能量梯級利用、水資源循環使用、廢水廢氣廢液的資源化利用等業務，着力推進污泥乾化處置、脫硫石膏再利用等重點項目落地，全力實現綠色低碳循環發展。

#### 2. 圍繞綜合能源服務，推動綠色低碳發展

本集團將圍繞綜合能源服務領域，強化「園區」概念，繼續在高補貼地區抓好屋頂分佈式光伏項目開發，搶佔優質資源。主動發展「光伏+」、「智慧能源」及「電熱冷汽儲」，將綜合能源服務與智能技術相結合，攜手推進各類業務向綠色、低碳、智慧轉型。繼續深挖集中式光伏項目開發，抓實「農光互補」、「漁光互補」等項目，進一步為綠色低碳發展貢獻力量。

### 3. 落實三年行動計劃，全面實施市場化改革

本集團將全面落實國企改革三年行動計劃，努力擔負起「改革尖兵」的重任，始終朝着更有利於企業發展的方向改革，通過實施所屬企業經理層任期制和契約化改革，建立全體員工「勞動合同+崗位聘任合同」的「雙合同制」管理體系，全力構建「幹部能上能下、員工能進能出、薪酬能高能低、機構能增能減」的適應市場化發展的「四能」機制。

### 4. 堅持科技自立自強，提升科技創新水平

本集團將完善技術創新市場化導向機制，強化創新主體地位，發揮科技創新對高質量發展的重要支撐作用。聚焦提升特許運營水平，聚焦降低運營能耗物耗，聚焦提升工程技術能力，聚焦支撐新業態發展，重點圍繞「碳達峰、碳中和」、「資源循環利用」、「綠色低碳」、「新能源」等國家戰略和時下熱點領域，將設計力量、技術力量、研發力量與本公司業務有機融合，實現綜合輸出創效。

# 股本變動及主要股東持股情況

## 一、本公司股本變動情況

	於2021年 6月30日的 股份數目	於2020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2021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。



### 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2021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2021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
大家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
大家保險集團有限責任公司 <sup>(3)</sup>	H股	受控制法團權益	120,540,000 (好倉)	19.31	4.06
中國誠通香港有限公司 <sup>(4)</sup>	H股	實益擁有人	61,557,000 (好倉)	9.86	2.07
中國誠通控股集團有限公司 <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
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

## 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2021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> (%)
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
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

## 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2021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
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

附註：

- (1) 以於2021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2021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大華人壽保險股份有限公司的全資附屬公司，而大華人壽保險股份有限公司由大家保險集團有限責任公司全資擁有。
- (4) 中國誠通香港有限公司為中國誠通控股集團有限公司的全資附屬公司。
- (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。

## 股本變動及主要股東持股情況(續)

- (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2021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及第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。

## 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的標準守則作為所有董事、監事及本公司有關僱員(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，所有董事及監事均確認：於報告期內，各董事及監事均已嚴格遵守標準守則所訂的標準。

## 三. 截至2021年6月30日止六個月的股息派發方案

根據董事會於2021年8月20日通過的決議案，董事會不建議向股東派發截至2021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

2016年11月，科技工程公司(本公司之附屬公司)和另外兩家第三方公司與大唐新疆清潔能源有限公司(「大唐新疆」)共同簽訂了建設風電場的協議。根據協議要求，科技工程公司向九鼎天地風能採購了三十三台風電機組。2017年3月，九鼎天地風能接到了大唐新疆的通知，該風電場可能暫停建設。經過多方一系列的協商，九鼎天地風能於2018年12月對科技工程公司提起仲裁程序，2020年6月，仲裁機構裁定科技工程公司應向九鼎天地風能賠償經濟損失共計人民幣98,865,000元(「裁決」)。2020年6月，科技工程公司向北京市第四中級人民法院(「法院」)提出撤銷該裁決的申請。2020年9月，法院駁回科技工程公司提出的撤銷該裁決的申請。在此之後，科技工程公司與九鼎天地風能就上述賠償金額已達成一致。

## 重大事項(續)

除上述披露外，於2021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2021年1月1日起生效的經修訂會計準則外，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2021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。

下表載列截至2021年6月30日止六個月首次公開發售所得款項淨額的使用情況：

	截至2021年		截至2021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
	招股章程 披露的所得 款項淨額的 使用情況 (百萬港元)	6月30日 所得款項 淨額的實際 使用情況 (百萬港元)		
擴充脫硫及脫硝特許經營業務規模所需的資本開支	1,219.50	1,219.50	0.00	-
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	304.80	304.80	0.00	-
償還部分銀行貸款，以降低財務成本及改善 財務槓桿比率	203.20	203.20	0.00	-
營運資金及其他一般公司用途	203.20	203.20	0.00	-
研發開支	101.60	42.76	58.84	2022年12月
<b>總計</b>	<b>2,032.30</b>	<b>1,973.46</b>	<b>58.84</b>	

## 重大事項(續)

### 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2021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2021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本公司股東的整體利益。

### 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2021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17。



## 十八. 銀行借款及其他貸款

本集團於2021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17。

## 十九. 或有負債

於2021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2021年1月起，陳利先生辭任職工代表監事職務。而羅莉女士於2021年1月起擔任職工代表監事。

自2021年6月起，曲波先生辭任董事長職務，繼續擔任非執行董事。王彥文先生擔任董事長及執行董事，並辭任本公司總經理職務。田丹先生由本公司副總經理調任為本公司總經理。卜保生先生及王海傑先生辭任本公司副總經理職務。

自2021年9月起，曲波先生、劉全成先生、劉睿湘先生及李震宇先生退任董事職務，及霍雨霞女士及柳立明先生退任監事職務。王俊啟先生、吳大慶先生及陳侃先生獲委任為非執行董事，黃源先生獲委任為監事及監事會主席，及張學峰先生獲委任為監事。

除上文所披露者外，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2021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。

## 重大事項(續)

### 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. 執行董事

### 王彥文先生

生於1964年11月，為本公司董事長、執行董事、黨委書記及授權代表。大學學歷，高級工程師，中共黨員。歷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；黑龍江省電力燃料總公司綜合處處長；大唐電力燃料有限公司黑龍江調運處負責人；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；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；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；大唐黑龍江發電有限公司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；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；中國大唐燃料管理部副主任；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；本公司黨委書記、副總經理；本公司總經理、黨委副書記。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 田丹先生

生於1965年3月，為本公司執行董事、總經理及黨委副書記。大學學歷，中共黨員，正高級工程師。歷任山西神頭第二發電廠運行分場班長、技術員；山西省電力公司火電模擬培訓中心工程師；陽城國際發電有限責任公司工程技術部工程師、生產準備部經理、發電部經理、副總工程師、副總經理；陽城國際發電有限責任公司、大唐陽城發電有限責任公司副總經理；陽城國際發電有限責任公司、大唐陽城發電有限責任公司副總經理；陽城國際發電有限責任公司黨委書記、副總經理，大唐陽城發電有限責任公司副總經理；陽城國際發電有限責任公司總經理、黨委書記，大唐陽城發電有限責任公司總經理；大唐國際發電股份有限公司重慶分公司黨組書記、副總經理，重慶渝能(集團)有限責任公司黨委書記、副總經理；大唐國際發電股份有限公司重慶分公司黨組書記、總經理；重慶渝能產業(集團)有限責任公司總經理、黨委副書記；中國大唐寧夏分公司總經理、黨委副書記，董事長、黨委書記；中國大唐集團寧夏規劃發展中心主任；中國大唐集團雄安能源有限公司董事長、黨委書記；本公司執行董事、黨委書記、副總經理；本公司執行董事、總經理、黨委副書記。

### 二. 非執行董事

#### 王俊啟先生

生於1968年9月，為非執行董事。大學學歷，正高級工程師，中共黨員。歷任平頂山姚孟電廠汽機檢修分場本體班技術員；三門峽火電廠檢修部技術員、生產部汽機工程師；三門峽華陽發電有限責任公司生產部副主任、副總工程師兼生產部副主任、副總工程師、總工程師、副總經理兼總工程師、黨委委員；大唐三門峽發電有限責任公司副總經理、總工程師；大唐洛陽熱電廠黨委書記；大唐新疆發電有限公司黨組成員、副總經理、紀檢組長、工會主席；大唐呼圖壁能源開發有限公司總經理；大唐新疆發電有限公司黨委書記、副總經理；中國大唐山西分公司總經理、黨委副書記；大唐山西發電有限公司總經理、黨委副書記；大唐河南發電有限公司董事長、黨委書記；中國大唐專職董事。現兼任中國大唐集團能源投資有限責任公司董事、大唐華銀(上海證券交易所上市公司，股份代號：600744)董事。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 吳大慶先生

生於1964年6月，為非執行董事。大學學歷，正高級經濟師，中共黨員。歷任中國電力報社編輯部新聞記者編輯、副主任科員、主任科員；北京中電興藝術發展公司經理；北京中電興藝術發展公司經理兼展覽辦主任；中國大唐集團公司思想政治工作部副主任；中國大唐集團技術經濟研究院黨組書記、院長；中國大唐集團幹部培訓學院院長、黨組書記；中共中國大唐集團公司黨校校務部主任；中共中國大唐集團公司黨校教務主任；中共中國大唐集團公司直屬委員會副書記；中國大唐集團公司政工部主任兼新聞中心主任；大唐河北發電有限公司總經理、黨組副書記，董事長、黨委書記；中國大唐黨組巡視組組長；中國大唐專職董事。現兼任中國大唐集團能源投資有限責任公司董事。

### 陳侃先生

生於1964年12月，為非執行董事。研究生學歷，正高級經濟師，中共黨員。歷任武漢水利電力學院水資源教研室助教；廣西巖灘水電站工程建設公司經營管理處經濟師、科長、副處長、處長；龍灘水電開發有限公司計劃合同部主任、副總經理；龍灘水電開發有限公司黨組成員、副總經理；金沙江中游水電開發有限公司(參股)董事、副總經理；中國大唐集團公司觀音巖水電工程籌建處主任；大唐觀音巖水電開發有限公司總經理；中國大唐集團公司雲南分公司黨組副書記、副總經理；大唐觀音巖水電開發有限公司總經理、黨委書記；中國大唐集團公司雲南分公司黨組書記、總經理；中國大唐集團公司雲南分公司總經理、黨組副書記大唐國際發電股份有限公司副總工程師兼大唐國際發電股份有限公司內蒙古分公司總經理、黨委副書記；中國大唐內蒙古分公司董事長、黨委書記；大唐國際發電股份有限公司副總工程師；中國大唐集團內蒙古規劃發展中心主任；中國大唐南方事業部副主任；中國大唐專職董事。現兼任中國大唐集團能源投資有限責任公司董事。

### 三. 獨立非執行董事

#### 叶翔先生

生於1964年1月，為獨立非執行董事。博士研究生學歷，特許金融分析師。歷任中國人民銀行經濟師、香港金融管理局高級分析師、中銀國際控股有限公司執行董事、證監會中國事務總監、瑞銀證券有限責任公司獨立董事、證監會公眾股東權益小組委員、匯信資本有限公司董事總經理。現兼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，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，51信用卡有限公司(聯交所上市公司，股份代號：2051)獨立非執行董事，晉商銀行股份有限公司(聯交所上市公司，股份代號：2558)獨立非執行董事。



### 毛專建先生

生於1953年6月，為獨立非執行董事。大學學歷，教授級高級工程師，中國電力企業聯合會(「中電聯」)核心專家，電力行業環保節能專家庫專家，中共黨員。歷任國家水電部計劃司環保辦公室工程師及主任科員；中電聯環境保護中心環境保護管理處副處長、高級工程師；電力部、國家電力公司、中電聯綜合處副處長、技術諮詢處處長、諮詢工程師；中電聯行業發展與環境資源部環保處處長、電力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；中電聯節能環保分會副秘書長、常務副秘書長；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；中國設備監理協會低碳經濟工作委員會委員。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 高家祥先生

生於1974年1月，為獨立非執行董事。研究生學歷，註冊會計師，註冊稅務師。歷任新鄉巨中元會計師事務所有限責任公司審計經理；南方民和會計師事務所北京分所審計部門經理；北京中和鼎信會計師事務所部門經理；北京天圓全會計師事務所部門經理；北京管氏基業國際投資管理有限公司財務總監；旭陽化工有限公司總會計師；北京華麥惠眾科技有限公司執行董事、總經理。

### 四. 監事

#### 黃源先生

生於1972年6月，為監事會主席、黨委副書記兼工會主席。研究生學歷，中共黨員，高級政工師。歷任中國電力報社新聞部助理編輯、記者，專刊部編輯、記者，農電部編輯、記者，編輯、記者兼工會副主席，社長秘書、工會副主席；中國大唐集團公司思想政治工作部宣傳處二級職員、宣傳處副處長、宣傳處處長，政工部宣傳處處長，新聞中心副主任，新聞中心副主任兼大唐文化傳媒有限公司籌備組組長；中國大唐集團文化傳媒有限公司總經理、黨委副書記兼中國大唐新聞中心副主任；中國大唐新聞中心副主任；公司黨委副書記，黨委副書記兼工會主席。

#### 張學峰先生

生於1968年9月，大學學歷，正高級會計師，中共黨員。歷任赤峰熱電廠教育處及各分場見習，紅山電廠財務處會計員，財務處出納、總賬報表、成本會計、主管會計；赤峰熱電廠關聯總公司財務處副處長；東龍實業有限公司財務處處長；輔業公司財務部經理；大唐赤峰塞罕壩風力發電有限責任公司財務部部長；大唐赤峰塞罕壩風力發電有限公司副總會計師兼財務部部長；中國大唐集團新能源有限責任公司總會計師、總會計師兼財務與產權管理部主任、副總會計師兼財務與產權管理部主任；大唐貴州發電有限公司總會計師、黨組成員，總會計師、黨委委員；中國大唐集團能源投資有限責任公司總會計師、黨委委員；中國大唐專職監事。現兼任中新能源化科技有限公司監事。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 羅莉女士

生於1971年8月，為職工代表監事。大學本科學歷，中共黨員，高級政工師。歷任中國水電二局建築分局黨辦宣傳幹事；中國水利水電第二工程局黨辦幹事、團委副書記、團委書記；大唐環境科技工程有限公司監察審計部(思想政治工作部)主任助理、副主任(主持工作)、主任；中國大唐集團環境技術有限公司監察審計部(思想政治工作部)主任；大唐科技產業集團有限公司監察審計部(思想政治工作部)主任、環保分公司黨委書記；本公司環保分公司黨委書記兼任大唐電力設計研究院黨總支書記、環保分公司黨委書記、大唐電力設計研究院黨委書記、副院長、紀委辦公室負責人。

## 五. 高級管理層

### 陳崧先生

生於1968年5月，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三十年的豐富經驗。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)

### 劉春東先生

生於1970年2月，中共黨員，高級工程師，自2020年7月起擔任本公司副總經理。劉先生於電力行業有近三十年的豐富經驗。在加入本公司前，劉先生於1991年7月至2005年1月分別任通遼發電總廠發電分廠運行值班員、運行主值班員、運行副班長、運行專工、生產技術部電氣運行及檢修專工、生產技術部值長、電氣分廠主任(檢修)；2005年1月至2008年5月任中電霍煤發電管理部工程高級主管；2008年5月至2011年2月分別任中電投蒙東能源發電事業部安全生產與工程部副主任、中電投蒙東能源集團公司招標管理中心副主任；2011年2月至2012年1月任大唐新能源電力檢修有限公司副總經理、兼任北京唐浩電力工程技術研究有限公司副總經理；2012年1月至2015年10月分別任大唐新能源科技資訊部副主任(主持工作)、總經理工作部(國際合作部、政策與法律部)主任；2015年10月至2016年12月任大唐新能源試驗研究院院長；2016年12月至2017年12月任大唐新能源總工程師；2017年12月至2018年5月任中國大唐集團海外投資有限公司副總經理、黨委委員；2018年5月至2019年3月任中國大唐集團海外投資有限公司副總經理、黨委委員兼中國大唐集團非洲公司籌備處主任；2019年3月至2020年6月任中國大唐集團新能源科學技術研究院有限公司副院長、黨委委員。劉先生於1987年7月至1991年7月在哈爾濱工業大學電力系統及其自動化專業本科學習，獲得學士學位。

### 周策先生

生於1969年9月，自2020年3月起擔任本公司黨委委員、紀律檢查委員會書記、工會主席。周先生於電力行業擁有約19年經驗。加入本公司前，周先生於1991年7月至1993年3月在山東菏澤第二毛紡織廠動力車間工作，歷任實習生、技術員、助理工程師。1993年3月至1995年6月在山東菏澤現代辦公設備公司擔任副經理。1995年6月至2000年9月在山東菏澤中級人民法院歷任書記員、四級法官、三級法官、審判長。2000年9月至2003年8月在中國政法大學攻讀法律碩士(國際經濟法)專業。2003年8月至2006年12月在國家電網公司經濟法律部擔任四級職員。2006年12月至2013年6月在國家電網公司歷任經濟法律部副處長、處長。2013年6月至2017年8月在國網節能服務有限公司行政綜合組負責人、黨群工作組負責人、辦公室主任、法律辦公室主任。2017年8月至2020年3月在中國大唐歷任企業管理與法律事務部副主任、監察部(黨組紀檢組辦公室、巡視工作辦公室)副主任、黨組巡視工作辦公室副主任。周先生於1997年12月至2002年6月在山東大學法學專業學習，獲得大學學歷，於2003年8月取得中國政法大學法律碩士學位。

## 董事、監事及高級管理層簡介(續)

### 梁秀廣先生

生於1979年1月，自2020年11月起擔任董事會秘書、聯席公司秘書及本公司授權代表，自2018年3月起擔任本公司副總經理，負責本公司物資管理和市場開發工作。他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、副總經濟師、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。





Ernst & Young  
27/F, One Taikoo Place  
979 King's Road  
Quarry Bay, Hong Kong

安永會計師事務所  
香港鰂魚涌英皇道979號  
太古坊一座27樓

Tel 電話: +852 2846 9888  
Fax 傳真: +852 2868 4432  
ey.com

致大唐環境產業集團股份有限公司董事會  
(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

## 引言

我們已審閱了列載於第49頁至第90頁大唐環境產業集團股份有限公司(以下統稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)的中期財務資訊，包括於二零二一年六月三十日之中期簡明合併財務狀況表，及截至二零二一年六月三十日止六個月期間的中期簡明合併損益及其他綜合收益表、權益變動表和現金流量表，及其他附註解釋。香港聯合交易所有限公司證券上市規則要求應按照相關條例及由國際會計準則委員會頒佈的國際會計準則第34號「中期財務報告」(「國際會計準則第34號」)編製中期財務資訊。貴公司董事須負責根據國際會計準則第34號編製並且列報該等中期財務資訊。我們的責任是在實施審閱工作的基礎上對該中期財務資訊做出結論。我們就協議約定條款僅向全體董事報告我們的結論，並不能做除此以外的其他用途。我們概不就本報告的內容對任何其他人士負責或承擔任何責任。

## 審閱範圍

我們按照香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號「獨立核數師對中期財務資訊的審閱」的規定執行了審閱業務。審閱中期財務資訊包括主要對負責財務會計事項的人員進行查詢，及實施分析性覆核及其他審閱程序。該審閱工作範圍與根據香港審計準則為發表審計意見而進行的審計工作相比較少，從而不能保證我們會注意到在審計工作中可能會被發現的所有重大事項。因此，我們不發表審計意見。

## 結論

根據我們的審閱，我們沒有注意到任何事項使我們相信中期財務資訊未能在所有重大方面按照國際會計準則第34號編製。

安永會計師事務所  
執業會計師

香港  
二零二一年八月二十日

# 中期簡明合併損益及其他綜合收益表

截至二零二一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	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
收入	4	2,196,597	2,867,941
銷售成本		(1,798,319)	(2,443,412)
毛利		398,278	424,529
銷售和分銷開支		(10,023)	(10,046)
行政開支		(220,839)	(193,474)
其他收益(損失)	5	56,019	56,614
其他開支	6	–	(98,865)
財務支出	7	(111,960)	(137,170)
金融資產和合同資產減值損失，淨值		(9,502)	(8,394)
稅前利潤		101,973	33,194
所得稅開支	8	(35,548)	(29,005)
期內利潤		66,425	4,189
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		2,029	(736)
於往後期間將予重新分類至損益的其他綜合收益淨額		2,029	(736)

## 中期簡明合併損益及其他綜合收益表(續)

截至二零二一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	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 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：		
公允價值變動	(4,748)	1,730
所得稅影響	712	(260)
於往後期間不能重新分類至損益的其他綜合收益淨額	(4,036)	1,470
期內其他綜合收益(扣除稅項)	(2,007)	734
期內綜合收益總額(扣除稅項)	64,418	4,923
利潤歸屬於：		
母公司擁有人	86,645	50,299
非控股權益	(20,220)	(46,110)
	66,425	4,189
綜合收益總額歸屬於：		
母公司擁有人	83,745	51,357
非控股權益	(19,327)	(46,434)
	64,418	4,923
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)	10 0.03	0.02

# 中期簡明合併財務狀況表

於二零二一年六月三十日

(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

	附註	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 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	11	7,044,278	7,294,595
使用權資產		316,916	329,146
無形資產		250,799	273,478
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的權益投資		24,166	28,914
遞延稅項資產		47,623	46,191
其他非流動資產		399,857	429,632
<b>非流動資產總額</b>		<b>8,083,639</b>	<b>8,401,956</b>
<b>流動資產</b>			
存貨		226,394	190,609
貿易應收款項、應收票據和合同資產	12	9,268,697	9,363,850
預付款項、其他應收款項及其他資產	13	637,906	624,977
受限制現金	14	48,065	67,727
現金和現金等價物	14	671,280	1,531,739
<b>流動資產總額</b>		<b>10,852,342</b>	<b>11,778,902</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項和應付票據	15	4,814,797	4,904,475
其他應付款項和應計費用		1,595,341	1,789,559
撥備	16	6,405	6,320
計息銀行借款和其他貸款	17	2,833,504	3,192,305
應付所得稅		5,615	34,945
<b>流動負債總額</b>		<b>9,255,662</b>	<b>9,927,604</b>

## 中期簡明合併財務狀況表(續)

於二零二一年六月三十日  
(除特別註明外，所有金額均以人民幣千元為單位)

		二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
流動資產淨額		1,596,680	1,851,298
資產總額減流動負債		9,680,319	10,253,254
非流動負債			
撥備	16	655	1,000
計息銀行借款和其他貸款	17	2,381,323	2,878,584
其他非流動負債		33,997	34,392
非流動負債總額		2,415,975	2,913,976
資產淨額		7,264,344	7,339,278
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本		2,967,542	2,967,542
儲備		4,201,510	4,250,117
非控股權益		7,169,052	7,217,659
		95,292	121,619
權益總額		7,264,344	7,339,278

王彥文  
董事長

田丹  
總經理

# 中期簡明合併權益變動表

截至二零二一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								
	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	以公允計量 且變動計入 其他綜合 收益的金融 資產的公允 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	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
於二零二一年十二月三十一日(經審計)	2,967,542	1,315,483	406,481	3,327	(627)	2,525,453	7,217,659	121,619	7,339,278
期內利潤	-	-	-	-	-	86,645	86,645	(20,220)	66,425
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)	-	-	-	(4,036)	-	-	(4,036)	-	(4,036)
與海外運營有關的匯兌差額	-	-	-	-	1,136	-	1,136	893	2,029
期內綜合收益總額	-	-	-	(4,036)	1,136	86,645	83,745	(19,327)	64,418
宣派二零二零年度末期股息(附註9)	-	-	-	-	-	(132,352)	(132,352)	-	(132,352)
附屬公司分派予非控股 權益持有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(7,000)	(7,000)
於二零二一年六月三十日(未經審計)	2,967,542	1,315,483	406,481	(709)	509	2,479,746	7,169,052	95,292	7,264,344
於二零一九年十二月三十一日(經審計)	2,967,542	1,315,483	368,312	2,260	(7)	2,361,053	7,014,643	219,238	7,233,881
期內利潤	-	-	-	-	-	50,299	50,299	(46,110)	4,189
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)	-	-	-	1,470	-	-	1,470	-	1,470
與海外運營有關的匯兌差額	-	-	-	-	(412)	-	(412)	(324)	(736)
期內綜合收益總額	-	-	-	1,470	(412)	50,299	51,357	(46,434)	4,923
宣派二零一九年度末期股息(附註9)	-	-	-	-	-	(100,303)	(100,303)	-	(100,303)
附屬公司支付予非控股權益持有人的 股息	-	-	-	-	-	-	-	(1,785)	(1,785)
於二零二零年六月三十日(未經審計)	2,967,542	1,315,483	368,312	3,730	(419)	2,311,049	6,965,697	171,019	7,136,716

\* 於二零二一年及二零二零年六月三十日，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4,201,510,000元及人民幣3,998,155,000元。

# 中期簡明合併現金流量表

截至二零二一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)

	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
經營活動所得現金流量淨額	327,008	628,682
投資活動產生的現金流量		
已收利息	3,763	2,304
購買物業、廠房和設備及無形資產項目	(159,714)	(146,022)
處置物業、廠房和設備所得款項	–	23
收到政府對物業、廠房和設備項目補助	–	805
投資活動使用現金流量淨額	(155,951)	(142,890)
融資活動產生的現金流量		
銀行借款及其他貸款所得款項	1,776,495	3,073,938
償還銀行借款及其他貸款款項	(2,635,832)	(3,713,921)
支付租賃本金部分	(1,777)	(1,030)
派付予控股股東的股息	(51,433)	–
派付予非控股權益的股息	(12,400)	(5,000)
已付利息	(106,249)	(120,637)
融資活動使用現金流量淨額	(1,031,196)	(766,650)
現金和現金等價物減少淨額	(860,139)	(280,858)
期初現金和現金等價物	1,531,739	1,580,367
匯率變動的影響淨額	(320)	(242)
期末現金和現金等價物	671,280	1,299,267

# 中期簡明合併財務資料附註

截至二零二一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(「香港聯交所」)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

本集團截至二零二一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，且應與二零二零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)

截至二零二一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 會計政策及披露變動

除本期財務資訊首次採用以下修訂後的國際報告準則外，本中期簡明合併財務資料的編製基礎與本集團截至二零二零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。

國際財務報告準則第9號、	利率基準改革－第二階段
國際會計準則第39號、	
國際財務報告準則第7號、	
國際財務報告準則第4號及	
國際財務報告準則第16號之修訂	
國際財務報告準則第16號之修訂	新冠肺炎疫情相關租金減讓

財務報告概念框架和修訂後的國際財務報告準則的性質和影響如下：

- (a) 該等修訂旨在解決此前修訂中未涉及的問題，即以無風險利率(「RFR」)替代現行利率基準時對財務報告的影響。該等修訂提供了一項實用變通方法，即在不調整帳面價值的情況下，更新確認金融資產和金融負債合同現金流量的實際利率，前提是該變更是利率基準改革所要求的直接後果，且用於確定合同現金流量的新基準與舊基準在經濟上相當。此外，該等修訂指出僅因利率基準改革而對套期指定和套期進行的修改不會導致套期會計的終止。過渡期間可能產生的任何損益均按照現行國際財務報告準則第9號的規定處理，以衡量和確認套期無效性。該等修訂還提供了暫時性方案以解決在RFR被指定為風險成分的情況下，實體必須滿足可單獨識別的要求。當實體合理預期替代基準利率將自其被指定為非合同明確的風險成分之日起24個月內滿足「可單獨識別」的，視同其滿足「可單獨識別」的要求；此外，該修訂還要求實體披露其他資訊，以使財務報表的使用者能夠瞭解利率基準改革對實體的金融工具和風險管理策略的影響。該修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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 會計政策及披露變動(續)

- (b) 二零二一年四月頒佈的國際財務報告準則第16號之修訂，將承租人可選擇簡化方法而不採用租賃變更的方法來核算因新冠疫情直接導致的租金減讓延長了12個月。因此，在滿足應用簡化方法的其他條件下，簡化方法適用於租金的減免為原定於二零二二年六月三十日前到期的租賃付款額。該修訂案使用於二零二一年四月一日或之後開始的年度，且應追溯應用，並將首日執行該修訂與現行準則的差異追溯調整本期期初留存收益。該修訂允許提前適用。鑒於本期本集團未發生租金減讓事件，修訂案對本集團中期簡明合併財務資料沒有任何影響。

#### 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，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，與截至二零二零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。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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

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。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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，其為經調整除稅前利潤。經調整除稅前利潤的計量與本集團除稅前利潤一致，但該計量不計及其他收益(損失)、與租賃無關的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(不包括租賃負債)、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)

截至二零二一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)

截至二零二一年 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(附註4)					
向外部客戶銷售	2,119,377	43,206	927	33,087	2,196,597
分部間銷售	-	-	-	354	354
	2,119,377	43,206	927	33,441	2,196,951
對賬：					
分部間銷售抵銷					(354)
收入					2,196,597
分部業績	187,076	366	(5)	17,317	204,754
對賬：					
其他收益(損失)					56,019
財務支出(不包括租賃負債確認的利息費用)					(105,533)
公司和其他未分配開支					(53,267)
除稅前利潤					101,973
於二零二一年六月三十日(未經審計)					
分部資產	16,942,578	1,429,116	27,069	209,472	18,608,235
對賬：					
各分部間的應收款項抵銷					(1,463,972)
公司和其他未分配資產					1,791,718
總資產					18,935,981
分部負債	8,314,889	1,327,545	57,887	184,646	9,884,967
對賬：					
各分部間的應付款項抵銷					(1,463,972)
公司和其他未分配負債					3,250,642
總負債					11,671,637

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

截至二零二零年 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(附註4)					
向外部客戶銷售	2,058,306	752,011	-	57,624	2,867,941
分部間銷售	-	-	-	10,974	10,974
	<u>2,058,306</u>	<u>752,011</u>	<u>-</u>	<u>68,598</u>	<u>2,878,915</u>
對賬：					
分部間銷售抵銷					<u>(10,974)</u>
收入					<u>2,867,941</u>
分部業績	325,607	6,839	(659)	(2,424)	329,363
對賬：					
其他收益(損失)					56,614
其他費用					(98,865)
財務支出(不包括租賃負債確認的利息費用)					(130,302)
公司和其他未分配開支					<u>(123,616)</u>
除稅前利潤					<u>33,194</u>
於二零二零年十二月三十一日(經審計)					
分部資產	16,869,285	1,880,096	34,307	243,953	19,027,641
對賬：					
各分部間的應收款項抵銷					(1,655,898)
公司和其他未分配資產					<u>2,809,115</u>
總資產					<u>20,180,858</u>
分部負債	9,964,595	1,790,837	82,234	148,481	11,986,147
對賬：					
各分部間的應付款項抵銷					(1,655,898)
公司和其他未分配負債					<u>2,511,331</u>
總負債					<u>12,841,580</u>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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

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1,934百萬元(截至二零二零年六月三十日止六個月：人民幣2,583百萬元)。

### 4. 收入

收入分析如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
與客戶之間合同產生的收入	2,196,313	2,867,941
其他來源收入		
— 租賃的總收入	284	—
	<u>2,196,597</u>	<u>2,867,941</u>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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	截至二零二一年六月三十日止六個月(未經審計)				合計 人民幣千元
	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	
商品或服務類型					
銷售工業產品	152,204	-	-	25,783	177,987
建造服務	195,489	43,206	927	7,020	246,642
脫硫脫硝服務	1,771,684	-	-	-	1,771,684
與客戶之間合同產生的收入總計	2,119,377	43,206	927	32,803	2,196,313
收入確認時點					
在某一時點轉移的商品	152,204	-	-	25,783	177,987
在一段時間內履約的義務	1,967,173	43,206	927	7,020	2,018,326
與客戶之間合同產生的收入總計	2,119,377	43,206	927	32,803	2,196,313



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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	截至二零二零年六月三十日止六個月(未經審計)				合計 人民幣千元
	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	
商品或服務類型					
銷售工業產品	148,822	-	-	16,261	165,083
建造服務	380,554	752,011	-	41,363	1,173,928
脫硫脫硝服務	1,528,930	-	-	-	1,528,930
與客戶之間合同產生的收入總計	2,058,306	752,011	-	57,624	2,867,941
收入確認時點					
在某一時點轉移的商品	148,822	-	-	16,261	165,083
在一段時間內履約的義務	1,909,484	752,011	-	41,363	2,702,858
與客戶之間合同產生的收入總計	2,058,306	752,011	-	57,624	2,867,941

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

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	截至二零二一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	2,119,377	43,206	927	32,803	2,196,313
分部間銷售	-	-	-	354	354
	2,119,377	43,206	927	33,157	2,196,667
分部間銷售抵銷和調整	-	-	-	(354)	(354)
與客戶之間合同產生的收入合計	2,119,377	43,206	927	32,803	2,196,313

經營分部	截至二零二零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	2,058,306	752,011	-	57,624	2,867,941
分部間銷售	-	-	-	10,974	10,974
	2,058,306	752,011	-	68,598	2,878,915
分部間銷售抵銷和調整	-	-	-	(10,974)	(10,974)
與客戶之間合同產生的收入合計	2,058,306	752,011	-	57,624	2,867,941

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 其他收益(損失)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
其他收益		
利息收入	4,910	5,404
政府補助	52,830	48,205
匯兌收益	–	3,075
	57,740	56,684
其他損失，淨額		
處置物業、廠房和設備的損失	–	(70)
匯兌損失	(1,721)	–
	(1,721)	(70)
	56,019	56,614

### 6. 其他開支

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
仲裁損失(附註)	–	98,865

附註：二零一六年十一月，中國大唐集團科技工程有限公司(「科技工程公司」)(本公司之附屬公司)和另外兩家第三方公司與大唐新疆清潔能源有限公司(「大唐新疆」)共同簽訂了建設風電場的協議。根據協議要求，科技工程公司向江蘇九鼎天地風能有限公司(「九鼎天地風能」)採購了三十三台風電機組。二零一七年三月，九鼎天地風能接到了大唐新疆的通知，該風電場可能暫停建設。經過多方一系列的協商，九鼎天地風能於二零一八年十二月對科技工程公司提起仲裁程序，二零二零年六月，仲裁機構裁定科技工程公司應向九鼎天地風能賠償經濟損失共計人民幣98,865,000元(「裁決」)。

二零二零年六月二十一日，科技工程公司向北京市第四中級人民法院(「法院」)提出撤銷該裁決的申請。二零二零年七月六日，該申請正式被法院受理。二零二零年九月三日，該法院出具了民事裁定書，駁回了科技工程公司提出撤銷該裁決的申請，在此之後，科技工程公司與九鼎天地風能就上述賠償金額已達成一致。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 財務支出

財務支出分析如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
租賃負債的利息費用	6,427	6,868
銀行借款和其他貸款利息支出	108,846	135,087
減：資本化利息	(3,313)	(4,785)
	<b>111,960</b>	<b>137,170</b>

### 8. 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	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
即期所得稅	36,268	27,819
遞延所得稅	(720)	1,186
	<b>35,548</b>	<b>29,005</b>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 股利

於二零二一年三月二十六日，本公司董事會(「董事會」)建議派發截至二零二零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0.0446元(稅前)(二零一九年年末：人民幣0.0338元)，總額為人民幣132,352,000元(二零一九年年末：人民幣100,303,000元)。該建議已經本公司股東於二零二一年六月三十日召開的二零二零年度股東週年大會上批准。於二零二一年六月三十日，該末期股息尚未支付至本公司股東(二零二零年六月三十日：無)。

董事會未建議分派截至二零二一年六月三十日止六個月期間中期股利(截至二零二零年六月三十日止六個月期間：無)。

### 10. 母公司普通股持有人應佔每股盈利

截至二零二一年及二零二零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。

截至二零二一年及二零二零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	
	二零二一年 未經審計	二零二零年 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)	86,645,000	50,299,000
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	0.02

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 物業、廠房和設備

#### 購買及處置

截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團以成本人民幣35,861,000元購買物業、廠房和設備項目(截至二零二零年六月三十日止六個月：人民幣33,036,000元)。

截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團無處置廠房和設備項目(截至二零二零年六月三十日止六個月：人民幣93,000元，產生處置損失人民幣70,000元並已載列於中期簡明合併損益及其他綜合收益表的「其他收益(損失)」中)。

### 12. 貿易應收款項、應收票據和合同資產

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
貿易應收款項	8,180,531	7,932,517
減：減值撥備	(282,420)	(272,662)
	7,898,111	7,659,855
應收票據	828,253	968,588
合同資產	548,039	741,369
減：減值撥備	(5,706)	(5,962)
	542,333	735,407
	9,268,697	9,363,850

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)

截至二零二一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)

### 12. 貿易應收款項、應收票據和合同資產(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：

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
一年內	5,237,576	5,231,239
一至兩年	889,477	798,872
兩至三年	998,534	890,505
超過三年	1,883,197	1,980,489
	9,008,784	8,901,105
減：減值撥備	(282,420)	(272,662)
	8,726,364	8,628,443

合同資產的確認源自於建造服務產生的收入，確認條件是工程施工完畢。在施工完成並經客戶驗收後，確認為合同資產的金額將重新分類為貿易應收款項。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 預付款項、其他應收款項及其他資產

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
預付款項	166,592	133,734
保證金	51,233	59,443
其他應收款項	59,975	62,226
其他流動資產	369,649	379,117
	647,449	634,520
減：減值撥備	(9,543)	(9,543)
	637,906	624,977

### 14. 現金和現金等價物及受限制現金

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
現金和銀行結餘	719,345	1,599,466
減：受限制現金(附註)	(48,065)	(67,727)
現金和現金等價物	671,280	1,531,739
現金和銀行結餘以下列貨幣計值：		
— 人民幣	708,728	1,568,278
— 美元	—	17,484
— 港元	6,622	6,698
— 印度盧比	3,995	7,006
	719,345	1,599,466

附註：受限制現金主要指持作已發行應付票據及履約保函的押金和銀行凍結款項，主要與附註6所述裁決有關。



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 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。

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
應付票據	174,690	122,600
貿易應付款項	4,640,107	4,781,875
	<b>4,814,797</b>	<b>4,904,475</b>

於各報告期末，基於報告日確定的貿易應付款項和應付票據的賬齡分析如下：

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
一年內	2,122,430	2,379,678
一至兩年	599,560	605,142
兩至三年	703,815	679,509
超過三年	1,388,992	1,240,146
	<b>4,814,797</b>	<b>4,904,475</b>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 16. 撥備

	保證 人民幣千元	其他損失 人民幣千元	合計 人民幣千元
於二零二一年一月一日	2,820	4,500	7,320
新增撥備	-	-	-
本期攤銷	(260)	-	(260)
於二零二一年六月三十日	2,560	4,500	7,060
重分類至流動負債的撥備	(1,905)	(4,500)	(6,405)
長期撥備	655	-	655

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 計息銀行借款和其他貸款

	實際利率 (%)	到期日	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
<b>即期</b>				
銀行借款				
— 無抵押	3.10%-4.35%	二零二二年	1,291,495	1,590,560
其他貸款				
— 有抵押(附註a)	4.50%	二零二一年	70,000	70,000
— 短期債券(附註b)	2.64%	二零二一年	500,000	500,000
			<b>1,861,495</b>	<b>2,160,560</b>
<b>長期銀行借款和 其他貸款的即期部分</b>				
銀行借款 — 無抵押				
	3.25%-6.62%	二零二一年 — 二零二二年	419,904	461,232
銀行借款 — 有抵押(附註c)				
	4.28%-4.41%	二零二一年 — 二零二二年	32,404	35,167
其他貸款 — 無抵押				
	4.75%-5.15%	二零二一年 — 二零二二年	141,791	153,186
其他貸款 — 有抵押(附註d)				
	5.70%	二零二一年	345,750	350,000
其他貸款 — 租賃負債				
	4.41%	二零二一年 — 二零二二年	32,160	32,160
			<b>972,009</b>	<b>1,031,745</b>
			<b>2,833,504</b>	<b>3,192,305</b>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 計息銀行借款和其他貸款(續)

	實際利率 (%)	到期日	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
<b>非即期</b>				
長期銀行借款及其他貸款：				
銀行借款 — 無抵押	3.25%-6.62%	二零二二年 — 二零二七年	1,468,725	1,948,661
銀行借款 — 有抵押(附註c)	4.28%-4.41%	二零二二年 — 二零二三年	10,000	27,700
其他貸款 — 無抵押	4.75%-5.15%	二零二二年 — 二零二四年	11,800	14,700
其他貸款 — 債券	3.65%	二零二四年	600,000	600,000
其他貸款 — 租賃負債	4.41%	二零二二年 — 二零三八年	290,798	287,523
			<b>2,381,323</b>	<b>2,878,584</b>
			<b>5,214,827</b>	<b>6,070,889</b>
計息銀行借款和其他貸款以 下列貨幣計值：				
— 人民幣			<b>5,214,827</b>	<b>6,070,889</b>

附註a: 上述有抵押的其他貸款以賬面淨值為人民幣70,260,000元的貿易應收款和應收票據作抵押(二零二零年十二月三十一日：人民幣89,455,000元)。

附註b: 於二零二一年一月十一日和二零二一年四月九日，本公司分別發行人民幣500,000,000元的超短期融資券，票面金額均為人民幣100元，票面利率分別為2.65%和2.64%。第一期超短期融資券已經於二零二一年四月到期並歸還，第二期超短期融資券將於二零二一年七月到期。

附註c: 上述銀行借款由本公司為某些子公司提供擔保。

附註d: 上述有抵押的其他貸款以賬面淨值為人民幣140,610,000元的建築物和基礎設備作抵押(二零二零年十二月三十一日：人民幣144,567,000元)。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 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：

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 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	1,743,803	2,086,959
第二年	464,864	579,784
第三至第五年(包括首尾兩年)	988,837	1,298,331
五年後	25,024	98,246
	<b>3,222,528</b>	<b>4,063,320</b>
應付其他貸款：		
一年內	1,089,701	1,105,346
第二年	44,099	35,289
第三至五年(包括首尾兩年)	685,709	690,073
五年後	172,790	176,861
	<b>1,992,299</b>	<b>2,007,569</b>
	<b>5,214,827</b>	<b>6,070,889</b>

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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. 資本承擔

(a) 本集團於各報告期末擁有如下資本承擔：

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
已訂約但尚未撥備		
建築物	—	8,613
廠房和設備	151,377	187,792
	<u>151,377</u>	<u>196,405</u>

(b) 於二零二一年六月三十日，本集團並無任何尚未生效的租賃協議。

### 19. 關聯方交易

本集團為中國大唐的成員公司，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截至二零二零年及二零二一年六月三十日止六個月期間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。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 關聯方交易(續)

#### (a) 重大關聯方交易

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 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	1,894,199	1,832,233
可再生能源工程	39,419	749,295
火電工程	—	—
其他	—	986
	<u>1,933,618</u>	<u>2,582,514</u>
向中國大唐集團聯營公司及合營企業 銷售貨物及提供服務		
環保節能解決方案	12,954	27,831
自中國大唐集團購買貨物及接受服務		
供水及供電	400,109	358,964
特許經營業務項下的輔助服務	108,956	73,004
後勤服務	14,256	7,185
風能電力及其他產品	67,901	549,662
	<u>591,222</u>	<u>988,815</u>
自中國大唐集團聯營公司及合營企業購買貨物及接 受服務		
供水及供電	14,560	9,222

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 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	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 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)	–	500,000
向中國大唐集團附屬公司借款的利息支出		
大唐財務	526	6,176
大唐融資租賃有限公司(「大唐融資租賃」)	10,366	11,044
大唐商業保理有限公司(「大唐商業保理」)	1,584	1,769
	12,476	18,989
向中國大唐集團附屬公司存款取得的利息收入		
大唐財務	3,073	4,483



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 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	於二零二零年	借款	還款	於二零二一年	期間	有效利率	類型
	十二月三十一日			六月三十日			
大唐財務	20,500	-	1,500	19,000	27/12/2017-26/12/2023	5.15	無抵押

向中國大唐集團附屬公司借款	於二零一九年	借款	還款	於二零二零年	期間	有效利率	類型
	十二月三十一日			六月三十日			
大唐財務	356,300	500,000	802,900	53,400	13/9/2017-26/12/2023	3.92-5.15	無抵押

#### (b) 關聯方未償還結餘

於二零二一年六月三十日及二零二零年十二月三十一日，關聯方未償還結餘如下：

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 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	453,500	1,361,014
貿易應收款項、應收票據和合同資產		
貿易應收款項和應收票據		
中國大唐集團	6,360,531	6,431,807
中國大唐集團聯營公司及合營企業	402,679	471,401
	6,763,210	6,903,208

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 關聯方交易(續)

#### (b) 關聯方未償還結餘(續)

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
合同資產		
中國大唐集團	476,431	543,535
中國大唐集團聯營公司及合營企業	7,374	8,321
	483,805	551,856
	7,247,015	7,455,064
預付款項、其他應收款項及其他資產		
預付款項		
中國大唐集團	23,358	18,827
其他應收款項		
中國大唐集團	58,566	63,995
中國大唐集團聯營公司及合營企業	866	947
	59,432	64,942
	82,790	83,769

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 關聯方交易(續)

#### (b) 關聯方未償還結餘(續)

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
<b>其他非流動資產</b>		
中國大唐集團	7,172	28,228
<b>計息銀行借款和其他貸款(除租賃負債外)</b>		
大唐財務	19,000	20,500
大唐融資租賃	352,261	369,305
大唐商業保理	70,000	70,000
	441,261	459,805
<b>貿易應付款項和應付票據</b>		
中國大唐集團	1,288,178	1,297,813
中國大唐集團聯營公司及合營企業	43,263	55,418
	1,331,441	1,353,231
<b>其他應付款項和應計費用</b>		
中國大唐集團	474,597	625,295
中國大唐集團聯營公司及合營企業	6,098	8,257
	480,695	633,552

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 關聯方交易(續)

#### (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。

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。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 關聯方交易(續)

#### (d) 本集團主要管理人員的薪酬

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
短期僱員福利	3,858	4,894
離職後福利	229	238
支付予主要管理人員的薪酬總額	4,087	5,132

#### (e) 物業租賃

作為承租人，本集團向大唐融資租賃及大唐集團下屬發電廠租賃放置脫硫脫硝設備的樓宇，租賃期限通常為20年。中期簡明合併財務狀況表中的關聯方使用權資產和租賃負債，上述期間內償付的租賃負債和相關利息費用如下：

	二零二一年 六月三十日 未經審計 人民幣千元	二零二零年 十二月三十一日 經審計 人民幣千元
	使用權資產	296,303
租賃負債	321,593	318,255

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 19. 關聯方交易(續)

#### (e) 物業租賃(續)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
折舊撥備	11,912	11,948
利息費用	6,398	6,812
付款	3,060	1,420

### 20. 金融工具公允價值和公允價值等級

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價值和公允價值列示如下：

	二零二一年六月三十日 (未經審計)		二零二零年十二月三十一日 (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	—	—	9,253	8,807
<b>金融負債</b>				
長期計息銀行借款及其他貸款 (除租賃負債外)(附註17)	2,090,525	2,076,438	2,591,061	2,568,420

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 20. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

管理層已評估，現金和現金等價物、受限制現金、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。於二零二一年六月三十日及二零二零年十二月三十一日，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。

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：

- 其他非流動資產中的金融資產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。
- 長期計息銀行借款和其他貸款中非流動部分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。於二零二一年六月三十日及二零二零年十二月三十一日，本集團本身計息銀行借款和其他貸款的不履行風險被評定為並不重大。
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收票據，其公允價值是使用中國人民銀行公佈的一年期貸款利率對預計未來現金流折現計算。
- 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，是基於可比企業價值比收入平均值的估值倍數進行衡量的，並根據流動性折扣率進行調整。市場參與者在投資定價時將考慮由本集團確認的流動性折扣的補價和折價金額。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 20. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

於二零二一年六月三十日及二零二零年十二月三十一日，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	重大不可觀察輸入資料	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	可比企業價值/收入： 5.5x(於二零二零年十二月三十一日：可比企業價值/收入：4.0x)	10%(於二零二零年十二月三十一日：10%)估值乘數增加/減少，將導致公允價值增加/減少7%(於二零二零年十二月三十一日：6%)
		流動性折扣	25%(於二零二零年十二月三十一日：25%)	10%(於二零二零年十二月三十一日：10%)流動性折扣增加/減少，將導致公允價值減少/增加3%(於二零二零年十二月三十一日：3%)



## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 20. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

#### 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：

#### 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	
於二零二一年六月三十日(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	–	–	24,166	24,166
貿易應收款項和應收票據	–	828,253	–	828,253
於二零二零年十二月三十一日 (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	–	–	28,914	28,914
貿易應收款項和應收票據	–	968,588	–	968,588

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 20. 金融工具公允價值和公允價值等級(續)

#### 公允價值等級(續)

於期間內採用第三級公允價值計量的金融工具變動如下：

	二零二一年 未經審計 人民幣千元	二零二零年 未經審計 人民幣千元
以公允價值計量且變動計入其他綜合收益的權益投資－非上市：		
於一月一日	28,914	7,658
於其他綜合收益中確認的(損失)/利得	(4,748)	1,730
於六月三十日	24,166	9,388

#### 以公允價值計量的負債

於二零二一年六月三十日及二零二零年十二月三十一日，本集團未持有任何以公允價值計量的負債。

於期間內，本集團未將任何金融資產或金融負債的公允價值計量等級由第一級變更為第二級，亦未將任何金融資產或金融負債的公允價值計量等級變更為第三級或從第三級轉出(截至二零二零年六月三十日止六個月：零)。

## 中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二一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)

### 21. 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。

### 22. 批准中期簡明合併財務報表

中期簡明合併財務報表已於二零二一年八月二十日經董事會批准及授權發佈。

## 釋義與名詞解釋

「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，為一間於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」	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	2021年9月21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
「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

## 釋義與名詞解釋(續)

「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2021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

於中國成立的實體或企業的中文名稱倘若與英文譯名不符，概以中文名稱為準。

## 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

### 執行董事

王彥文先生(於2021年6月獲委任為董事長)  
田丹先生

### 非執行董事

王俊啟先生(於2021年9月獲委任)  
吳大慶先生(於2021年9月獲委任)  
陳侃先生(於2021年9月獲委任)  
曲波先生(於2021年6月辭任董事長，並於2021年9月退任董事)  
劉全成先生(於2021年9月退任)  
劉睿湘先生(於2021年9月退任)  
李震宇先生(於2021年9月退任)

### 獨立非執行董事

叶翔先生  
毛專建先生  
高家祥先生

## 監事

黃源先生(主席)(於2021年9月獲委任)  
張學峰先生(於2021年9月獲委任)  
羅莉女士(於2021年1月獲委任)  
霍雨霞女士(於2021年9月退任)  
柳立明先生(於2021年9月退任)  
陳利先生(於2021年1月辭任)

## 本公司法定代表人

王彥文先生(於2021年6月獲委任)  
曲波先生(於2021年6月辭任)

## 授權代表

王彥文先生  
梁秀廣先生

## 聯席公司秘書

梁秀廣先生  
黃秀萍女士(FCG ; FCS)

## 董事會轄下委員會

### 審計委員會

高家祥先生(主席)  
叶翔先生  
陳侃先生(於2021年9月獲委任)  
劉全成先生(於2021年9月停任)

## 公司資料(續)

### 提名委員會

王彥文先生(主席)(於2021年6月獲委任)  
毛專建先生  
高家祥先生  
曲波先生(於2021年6月辭任)

### 薪酬與考核委員會

叶 翔先生(主席)  
毛專建先生  
吳大慶先生(於2021年9月獲委任)  
王彥文先生(於2021年9月停任)

### 戰略與投資委員會

田 丹先生(主席)(於2021年9月獲委任)  
毛專建先生  
王俊啟先生(於2021年9月獲委任)  
王彥文先生(於2021年9月停任)  
劉睿湘先生(於2021年9月停任)

### 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  
香港鰂魚涌英皇道979號  
太古坊一座27樓

### 法律顧問

#### 香港法律

中倫律師事務所有限法律責任合夥  
香港中環  
康樂廣場一號怡和大廈四樓

#### 中國法律

中倫律師事務所  
中國北京市朝陽區金和東路20號院  
正大中心南塔23-31層

### 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11088

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澱支行  
中國北京市海澱區中關村東路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驃馬市支行  
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