

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



國電科技環保集團股份有限公司

GUODIAN TECHNOLOGY & ENVIRONMENT GROUP CORPORATION LIMITED*

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：01296)

截至2020年6月30日止6個月中期業績公告

中期業績摘要

- 截至2020年6月30日止6個月，本集團收入約為人民幣4,447.8百萬元，比去年同期增加約8.7%。
- 截至2020年6月30日止6個月，本集團毛利約為人民幣915.0百萬元，比去年同期減少約3.1%。
- 截至2020年6月30日止6個月，本集團稅前虧損約為人民幣410.5百萬元，比去年同期增加約168.3%。

* 僅供識別

- 截至2020年6月30日止6個月，本公司權益股東應佔虧損約為人民幣402.9百萬元，比去年同期增加102.6%。
- 截至2020年6月30日止6個月，本集團每股虧損(不包括非控股權益)約為人民幣6.64分。
- 董事會建議不派發截至2020年6月30日止6個月的任何中期股息。

國電科技環保集團股份有限公司(「**本公司**」)董事(「**董事**」)會(「**董事會**」)宣佈本公司及其附屬公司(統稱，「**本集團**」)截至2020年6月30日止6個月的未經審計合併業績，連同截至2019年6月30日止同期的比較數字。

中期業績

下文載列的合併財務資料乃摘錄自本集團2020年中期報告所載的按照國際會計準則理事會頒佈的《國際會計準則》第34號「**中期財務報告**」以及《香港聯合交易所有限公司(「**聯交所**」)證券上市規則》(「**上市規則**」)的披露要求而編製的未經審計中期財務報告，該中期報告將寄發予本公司股東。

簡要中期合併損益表

截至2020年6月30日止6個月期間

(除非另有說明，以人民幣列示)

	附註	截至6月30日止6個月	
		2020 人民幣千元 (未經審計)	2019 人民幣千元 (未經審計)
收入	4	4,447,784	4,090,305
銷售成本		<u>(3,532,785)</u>	<u>(3,146,019)</u>
毛利		914,999	944,286
其他收入	5	153,041	101,903
其他收益	5	4,094	4,933
其他費用	5	(43,187)	(123)
銷售及分銷開支		(586,601)	(395,416)
行政開支		<u>(576,449)</u>	<u>(544,182)</u>
經營(虧損)/利潤		(134,103)	111,401
財務成本	6	(290,769)	(281,100)
應佔聯營公司利潤減虧損		<u>14,365</u>	<u>16,671</u>
稅前虧損	7	(410,507)	(153,028)
所得稅	8	<u>(115,124)</u>	<u>(157,230)</u>
本期虧損		<u>(525,631)</u>	<u>(310,258)</u>
歸屬於：			
本公司權益股東	9	(402,914)	(198,862)
非控股權益		<u>(122,717)</u>	<u>(111,396)</u>
本期虧損		<u>(525,631)</u>	<u>(310,258)</u>
每股基本及攤薄虧損 (以人民幣分列示)	9	<u>(6.64)</u>	<u>(3.28)</u>

簡要中期合併損益及其他綜合收益表

截至2020年6月30日止6個月期間

(除非另有說明，以人民幣列示)

	截至6月30日止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
本期虧損	<u>(525,631)</u>	<u>(310,258)</u>
本期其他綜合收益		
不會重分類計入損益的項目：		
—以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的股權投資：		
—公允價值變動	741,449	305,138
—所得稅影響	<u>(185,362)</u>	<u>(68,792)</u>
稅後不將重分類計入損益的項目：	556,087	236,346
最終將重分類計入損益的項目：		
換算中華人民共和國(「中國」)境 外業務財務報表產生的匯兌差 額	<u>(666)</u>	<u>34</u>
稅後本期其他綜合收益	<u>555,421</u>	<u>236,380</u>
本期綜合收益總額	<u>29,790</u>	<u>(73,878)</u>
歸屬於：		
本公司權益股東	152,507	37,518
非控股權益	<u>(122,717)</u>	<u>(111,396)</u>
本期綜合收益總額	<u>29,790</u>	<u>(73,878)</u>

簡要中期合併財務狀況表

於2020年6月30日

(除非另有說明，以人民幣列示)

	附註	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
非流動資產			
物業、廠房及設備		4,448,072	4,586,390
投資性物業		213,532	218,205
無形資產		841,177	864,193
商譽		57,591	57,591
對聯營公司的投資		458,608	444,539
其他權益工具	10	1,971,249	1,229,800
受限制存款		22,268	14,578
其他非流動資產	11	3,794,161	3,828,725
遞延所得稅資產		710,654	686,097
非流動資產總額		12,517,312	11,930,118
流動資產			
存貨		4,333,639	4,147,852
合同資產		2,467,290	2,284,957
應收賬款及票據	12	9,291,170	9,809,267
按金、預付款項及其他應收款項		2,029,583	1,617,680
可收回稅項		174,038	220,952
受限制存款		291,725	615,564
銀行存款及庫存現金		4,858,112	4,186,922
流動資產總額		23,445,557	22,883,194

	附註	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
流動負債			
借款		7,430,050	6,318,173
應付賬款及票據	13	8,693,477	9,941,038
其他應付款項		1,367,908	1,469,945
合同負債		3,007,077	2,174,643
應付所得稅		22,016	52,636
質保金撥備		317,339	320,736
流動負債總額		20,837,867	20,277,171
流動資產淨額		2,607,690	2,606,023
總資產減流動負債		15,125,002	14,536,141
非流動負債			
借款		5,821,846	5,401,057
遞延收益		284,988	293,602
遞延所得稅負債		437,340	215,742
租賃負債		93,654	98,003
質保金撥備		304,632	271,863
其他非流動負債		679,418	694,156
非流動負債總額		7,621,878	6,974,423
資產淨額		7,503,124	7,561,718
資本及儲備			
股本		6,063,770	6,063,770
儲備		(1,140,946)	(1,297,656)
歸屬於本公司權益股東的			
權益總額		4,922,824	4,766,114
非控股權益		2,580,300	2,795,604
權益總額		7,503,124	7,561,718

財務報表附註

(除非另有所說明，以人民幣列示)

1 編製基礎

本截至2020年6月30日止6個月期間的簡要中期合併財務資料(「**中期財務資料**」)乃按《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》的適用披露規定編製，並符合由國際會計準則理事會頒佈的《國際會計準則》第34號「中期財務報告」。

除預計將在2020年年度合併財務報表中體現的會計政策變化外，本中期財務資料的編製依據為2019年年度合併財務報告所採納的相同會計政策。有關會計政策變化詳情，請參見中期財務資料的附註2。

按照《國際會計準則》第34號編製中期財務資料要求管理層作出判斷、估計和假設，而該等判斷、估計和假設會影響政策的應用、資產、負債、今年迄今為止的收入與支出的呈報金額。實際結果可能有別於該等估計。

本中期財務資料內含簡要合併財務資料及選定的解釋性附註。附註包括對瞭解本集團自2019年年度合併財務報表以來財務狀況和經營情況變動有重要作用的各項事件和交易所作的說明。簡要合併中期財務資料及其附註並未將根據國際會計準則理事會發佈的《國際財務報告準則》編製的完整財務報表所需的全部資料包括在內，且應與2019年年度合併財務報表一併閱讀。

儘管本集團截至2020年6月30日止6個月期間淨虧損為人民幣525,631,000元，以及在經營活動中使用的淨現金為人民幣600,347,000元，本中期財務資料是以假設本集團持續經營的基礎編製。於2020年6月30日，本集團擁有金額為人民幣8,084,921,000元的未動用銀行授信以滿足其未來的資本需求及其他財務需要，其中人民幣5,802,787,000元需於未來的12個月內續期。董事們認為，本集團將擁有能滿足其營運資金及資本開支需要所必需的流動資金。因此，董事們認為基於持續經營假設基礎編製中期財務資料是恰當的。

2 會計政策與披露變更

除以下修訂後的國際財務報告準則本期財務信息首次採用以外，編製中期簡明合併財務信息時採用的會計政策與編製截至2019年12月31日止的本集團年度合併財務報表時採用的會計政策一致。

國際財務報告準則第3號之修訂 *業務的定義*

國際財務報告準則第7號、第9號以及 *利率基準改革*

國際會計準則第39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*

國際會計準則第1號及第8號之修訂 *重大的定義*

財務報告概念框架發佈於2018年3月29日

經修訂國際財務報告準則的性質及影響如下：

- (a) 對國際財務報告準則第3號之修訂澄清並提供了關於業務定義的額外指導。修正案明確指出，要使一套完整的活動和資產被視為一項業務，它至少必須包括一項投入和一項實質性過程，這些投入和實質性進度共同對創造產出的能力作出重大貢獻。業務可以不包含創建輸出所需的所有輸入和過程而存在。修正案取消了對市場參與者是否有能力收購業務並繼續產出的評估。相反，重點在於獲得的投入和獲得的實質性過程是否共同對創造產出的能力作出重大貢獻。修正案還縮小了產出的定義，將重點放在向客戶提供的商品或服務、投資收入或其他來自日常

活動的收入。此外，修正案為評估收購過程是否具有實質性提供了指導，並引入了可選的公允價值集中度測試，以簡化對收購的一系列活動和資產是否為業務的評估。本集團前瞻性地將修正案應用於2020年1月1日或之後發生的交易或其他事件。修正案對集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。

- (b) 國際財務報告準則第7號、第9號以及國際會計準則第39號之修訂涉及銀行同業拆借利率改革對財務報告的影響。修正案提供了臨時性的減免措施，使對沖會計在替代現有利率基準之前的不確定性期間繼續有效。此外，修正案要求公司向投資者提供直接受這些不確定性影響的對沖關係的額外信息。修正案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。
- (c) 國際財務報告準則第16號之修訂，為承租人選擇不適用因新冠疫情而產生的租金減讓，提供了一種可行權宜方法。可行權宜方法僅適用於因新冠疫情而產生的租金優惠，且僅當(i)租賃付款的變化導致租賃的修正對價實質上與變更之前的租賃對價相同或更低；(ii)租賃付款的任何減少僅影響在2021年6月30日或之前到期的付款；以及(iii)租賃的其他條款和條件沒有實質性變化。修正案對2020年6月1日或之後開始的年度有效，允許提前適用。截至2020年6月30日，本集團沒有獲得出租人批准的租金優惠。修正案對集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。

- (d) 對國際會計準則第1號和第8號之修訂提供了新的重大的定義。新的定義指出，如果信息被省略、誤述或模糊，可以合理地預期這些信息會影響通用財務報表的主要使用者根據這些財務報表作出的決定，那麼這些信息就是重要的。修正案澄清了重要性將取決於信息的性質或數量。修訂對本集團中期簡明合併財務資料並無任何重大影響。
- (e) 概念框架不是一個準則，並且任何概念都不能凌駕於任何一項準則中的概念或要求。概念框架的目的是協助國際會計準則理事會制定準則，在沒有適用準則的情況下，說明編製者制定一致的會計政策，並協助各方理解和解釋準則。修訂後的概念框架包括一些新概念，提供了資產和負債的最新定義和確認標準，並澄清了一些重要概念。這些修訂對集團的合併財務報表沒有影響。

3 經營分部信息

本集團以附屬公司管理其業務，該等附屬公司以經營項目(產品和服務)進行組織。為了分配資源、評估業績之目的，保持向本集團最高級行政管理人員進行內部彙報相一致的方式，本集團提出了下列四個應報告的分部。

- 環保分部：本分部提供環保產品和服務，主要包括脫硫技術、脫硝技術、脫硫脫硝設備運營、濾袋式除塵、水處理相關技術和產品。
- 節能解決方案分部：本分部提供節能產品及服務，主要包括等離子點火、微油點火設施、汽輪機改造服務及節能電站之建造。

- 風電產品及服務分部：本分部生產和銷售風機及其元件，向風電運營商提供相關系統解決方案和服務。
- 本集團將未呈報的其他經營業務歸為「所有其他」。在此類別中的收入主要源於風力、太陽能發電及銷售電力控制系統相關產品。

(i) 分部業績、資產及負債

為評估分部業績、在分部間分配資源，本集團最高級行政管理人員按以下基準對各可呈報分部的應佔業績、資產和負債進行監控：

分部資產包括所有資產，對聯營公司的投資、其他權益投資、可收回稅項、遞延稅項資產和其他行政資產除外。分部負債包括所有負債，應付所得稅、遞延稅項負債和其他行政負債除外。

收入和費用乃參考各可呈報分部產生的收入和發生的開支分配給各可呈報分部。

用於衡量可呈報分部利潤的指標為毛利。除了收到有關毛利的分部信息外，管理人員還收到有關折舊及攤銷、利息收入、財務成本、資產減值和存貨撇減和添置分部非流動資產的分部信息。

提供給本集團最高級行政管理人員用作進行資源配置並對截至2020年和2019年6月30日止6個月的分部業績作出評估的關於本集團可呈報分部的信息如下：

	於2020年6月30日／截至2020年6月30日止6個月				
	環保	節能	風電產品	所有其他	總計
	解決方案	及服務	及服務	所有其他	總計
	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
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
按收入確認時點分類					
在單個時點確認	105,787	46,574	2,173,617	149,605	2,475,583
在一段時間確認	1,397,852	557,450	14,912	1,987	1,972,201
外部客戶收入	1,503,639	604,024	2,188,529	151,592	4,447,784
分部間收入	6,987	249,218	50,031	566	306,802
可呈報分部收入	<u>1,510,626</u>	<u>853,242</u>	<u>2,238,560</u>	<u>152,158</u>	<u>4,754,586</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>346,972</u>	<u>64,065</u>	<u>435,726</u>	<u>74,175</u>	<u>920,938</u>
折舊及攤銷	83,046	9,571	68,451	62,530	223,598
存貨撇減	322	190	-	-	512
應收賬款及其他應收款項 減值計提/(轉回)	233	9,681	-	(15,352)	(5,438)
利息收入	19,088	14,112	8,400	436	42,036
財務成本	29,496	3,209	66,251	2,355	101,311
可呈報分部資產	<u>11,762,723</u>	<u>3,897,297</u>	<u>13,810,094</u>	<u>2,817,730</u>	<u>32,287,844</u>
本期內添置可呈報分部 非流動資產*	<u>27,553</u>	<u>5,360</u>	<u>114,879</u>	<u>12,483</u>	<u>160,275</u>
可呈報分部負債	<u>7,609,063</u>	<u>2,457,335</u>	<u>12,440,528</u>	<u>580,413</u>	<u>23,087,339</u>

* 此金額包括物業、廠房及設備及無形資產的增加。

截至2019年6月30日止6個月

	環保 節能解決方案 人民幣千元 (未經審計)	風電產品 及服務 人民幣千元 (未經審計)	所有其他 人民幣千元 (未經審計)	總計 人民幣千元 (未經審計)
按收入確認時點分類				
在單個時點確認	128,379	60,642	1,587,361	1,904,975
在一段時間確認	1,645,881	526,267	10,383	2,185,330
外部客戶收入	1,774,260	586,909	1,597,744	4,090,305
分部間收入	9	35,115	340	47,752
可呈報分部收入	<u>1,774,269</u>	<u>622,024</u>	<u>1,598,084</u>	<u>4,138,057</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>401,961</u>	<u>73,937</u>	<u>361,707</u>	<u>903,094</u>
折舊及攤銷	116,399	8,714	62,077	239,898
合同資產減值(轉回)/計提	(22,110)	-	336	(21,774)
存貨撇減	(1,551)	(814)	-	(2,365)
應收賬款及其他應收款項減 值(轉回)/計提	(29,231)	(3,277)	6,107	(57,047)
其他非流動資產減值	8,030	-	4,671	12,701
利息收入	10,531	15,048	8,045	33,939
財務成本	40,508	1,953	74,439	119,027

於2019年12月31日

	環保 節能解決方案 人民幣千元 (經審計)	風電產品 及服務 人民幣千元 (經審計)	所有其他 人民幣千元 (經審計)	總計 人民幣千元 (經審計)
可呈報分部資產	<u>12,232,405</u>	<u>3,731,758</u>	<u>13,126,819</u>	<u>31,615,110</u>
年內添置可呈報分部非流動 資產*	<u>325,365</u>	<u>25,789</u>	<u>176,040</u>	<u>583,455</u>
可呈報分部負債	<u>7,964,451</u>	<u>2,186,049</u>	<u>11,362,183</u>	<u>22,010,708</u>

* 此金額包括物業、廠房及設備及無形資產的增加。

(ii) 可呈報分部收入、利潤、資產和負債的調節

	截至6月30止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
收入		
可呈報分部收入	4,754,586	4,138,057
分部間收入抵銷	<u>(306,802)</u>	<u>(47,752)</u>
收入	<u>4,447,784</u>	<u>4,090,305</u>
利潤		
可呈報分部利潤	920,938	903,094
分部間(利潤)/虧損抵銷	<u>(5,939)</u>	<u>41,192</u>
毛利	914,999	944,286
其他收入	153,041	101,903
其他收益	4,094	4,933
其他費用	(43,187)	(123)
銷售及分銷開支	(586,601)	(395,416)
行政開支	(576,449)	(544,182)
財務成本	(290,769)	(281,100)
應佔聯營公司利潤減虧損	<u>14,365</u>	<u>16,671</u>
稅前虧損	<u>(410,507)</u>	<u>(153,028)</u>

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
資產		
可呈報分部資產	32,287,844	31,615,110
分部間抵銷	<u>(671,620)</u>	<u>(365,217)</u>
	31,616,224	31,249,893
對聯營公司的投資	458,608	444,539
其他權益投資	1,971,249	1,229,800
可收回稅項	174,038	220,952
遞延稅項資產	710,654	686,097
未分配總部及行政資產	<u>1,032,096</u>	<u>982,031</u>
資產總額	<u>35,962,869</u>	<u>34,813,312</u>
負債		
可呈報分部負債	23,087,339	22,010,708
分部間抵銷	<u>(665,911)</u>	<u>(379,237)</u>
	22,421,428	21,631,471
應付所得稅	22,016	52,636
遞延稅項負債	437,340	215,742
未分配總部及行政負債	<u>5,578,961</u>	<u>5,351,745</u>
負債總額	<u>28,459,745</u>	<u>27,251,594</u>

4 收入

收入分析如下：

	截至6月30日止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
客戶合約收入	4,185,316	3,589,341
其他收入來源		
–來自經營租賃的租賃收入(附註)	<u>262,468</u>	<u>500,964</u>
	<u>4,447,784</u>	<u>4,090,305</u>

附註：

該金額主要為與本集團與電廠簽訂的負責脫硫及脫硝設施的運行工作以及在發電過程中處理電廠生成的二氧化硫及氮氧化物之服務安排所相關的收入。本集團購買或建造設施，之後在電廠運行期負責運行設施以向電廠提供污染物處理服務。根據電廠售出的電量以及國家發展和改革委員會製定的收費標準收取服務費用。此等安排雖並不是法律形式上的租賃，但根據其條款與條件被視同為經營租賃，並繼續通過應用國際財務報告準則第16號下的過渡安排進行核算。

分拆收入信息

截至二零二零年六月三十日止6個月期間的客戶合約收入

分部	截至2020年6月30日止6個月				總計 人民幣千元 (未經審計)
	環保 人民幣千元 (未經審計)	節能解決方案 人民幣千元 (未經審計)	風電產品 及服務 人民幣千元 (未經審計)	所有其他 人民幣千元 (未經審計)	
商品及服務類別					
銷售商品	105,787	46,574	2,173,617	149,605	2,475,583
建造合同收入	657,472	557,450	-	-	1,214,922
提供服務	346,239	-	14,912	1,987	363,138
服務特許權協定收入	131,673	-	-	-	131,673
總計	1,241,171	604,024	2,188,529	151,592	4,185,316
地域市場					
中國大陸	1,241,171	604,024	2,188,529	151,592	4,185,316
收入確認時間					
於某一時點轉讓的商品	105,787	46,574	2,173,617	149,605	2,475,583
隨時間轉讓的服務	1,135,384	557,450	14,912	1,987	1,709,733
總計	1,241,171	604,024	2,188,529	151,592	4,185,316

截至二零一九年六月三十日止6個月期間的客戶合約收入

分部	截至2019年6月30日止6個月				總計 人民幣千元 (未經審計)
	環保 節能解決方案 人民幣千元 (未經審計)	風電產品 及服務 人民幣千元 (未經審計)	所有其他 人民幣千元 (未經審計)	總計 人民幣千元 (未經審計)	
商品及服務類別					
銷售商品	128,380	60,642	1,587,361	128,593	1,904,976
建造合同收入	861,109	526,267	-	-	1,387,376
提供服務	122,535	-	10,383	2,799	135,717
服務特許權協定收入	161,272	-	-	-	161,272
總計	1,273,296	586,909	1,597,744	131,392	3,589,341
地域市場					
中國大陸	1,273,296	586,909	1,597,744	131,392	3,589,341
收入確認時間					
於某一時點轉讓的商品	128,380	60,642	1,587,361	128,593	1,904,976
隨時間轉讓的服務	1,144,916	526,267	10,383	2,799	1,684,365
總計	1,273,296	586,909	1,597,744	131,392	3,589,341

下表載列來自客戶合約收入之調節，有關金額已於分部資料披露：

截至2020年6月30日止6個月					
分部	風電產品			所有其他	總計
	環保 節能解決方案	及服務			
	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
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
來自客戶合約收入	1,241,171	604,024	2,188,529	151,592	4,185,316
來自經營租賃的租賃收入	262,468	-	-	-	262,468
總計	1,503,639	604,024	2,188,529	151,592	4,447,784

截至2019年6月30日止6個月					
分部	風電產品			所有其他	總計
	環保 節能解決方案	及服務			
	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
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
來自客戶合約收入	1,273,296	586,909	1,597,744	131,392	3,589,341
來自經營租賃的租賃收入	500,964	-	-	-	500,964
總計	1,774,260	586,909	1,597,744	131,392	4,090,305

5 其他收入，其他收益及其他費用

	截至6月30日止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
其他收入		
政府補助	80,368	35,717
利息收入	42,856	34,447
其他	29,817	31,739
	<u>153,041</u>	<u>101,903</u>
其他收益		
原材料銷售收益淨額	1,945	3,141
出售附屬公司收益淨額	–	248
出售物業、廠房及設備收益淨額	140	300
匯兌收益淨額	497	–
其他	1,512	1,244
	<u>4,094</u>	<u>4,933</u>
其他費用	<u>43,187</u>	<u>123</u>

截至2020年6月30日止6個月其他費用為為仲裁計提的應付第三方款項。

6 財務成本

	截至6月30日止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
銀行及其他借款利息	287,957	279,788
租賃負債利息	2,812	1,312
	<u>290,769</u>	<u>281,100</u>

7 稅前虧損

稅前虧損已扣除／(計入)：

(a) 員工成本

	截至6月30日止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
薪金、工資及其他福利	549,216	548,160
界定供款退休計劃的供款	40,658	78,058
	<u>589,874</u>	<u>626,218</u>

(b) 其他項目

	截至6月30日止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
攤銷		
– 無形資產	39,810	38,876
折舊		
– 投資性物業	4,673	4,169
– 物業、廠房及設備	179,115	196,853
減值虧損／(減值轉回)		
– 存貨	512	(2,365)
– 應收賬款及其他應收款項	(5,438)	(57,047)
– 其他非流動資產	–	12,701
– 合同資產	–	(21,774)
研發成本	66,008	48,630
存貨成本	1,964,963	1,429,332

8 所得稅

	截至6月30日止6個月	
	2020	2019
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
本期稅額		
本期撥備	89,757	51,804
過往年度撥備不足／(過度撥備)	13,688	(22,304)
	<u>103,445</u>	<u>29,500</u>
遞延稅項		
暫時性差異的產生及轉回	11,679	127,730
	<u>115,124</u>	<u>157,230</u>

本集團於中國成立的附屬公司之企業所得稅支出是以根據相關企業所得稅法規規定的期間估計應繳稅利潤按法定稅率25% (截至2019年6月30日止6個月：25%) 計算，本集團若干位於中國大陸被認定為「高新技術企業」的附屬公司按15%優惠稅率徵稅。

本公司之附屬公司漢川龍源博奇環保科技有限公司屬於符合條件的從事污染防治項目的第三方企業。1-5號機組產生項目收入減按15% (截至2019年6月30日止6個月：15%) 的稅率徵收企業所得稅。同時因從事合資格環保項目，6號機組享受從該等項目產生項目收入的第一年起首三個年度豁免繳納稅項，其後第四至六年豁免50%稅項，由此該機組截至2020年6月30日止6個月應繳稅稅率為12.5% (截至2019年6月30日止6個月：12.5%)。

除此之外，本集團一家附屬公司屬於小型企業並按20% (截至2019年6月30日止6個月：20%) 徵收企業所得稅。

本集團針對部分未利用的稅項虧損與某些可抵扣的暫時性差異未確認遞延稅項資產，因為在相關稅務管轄區域及實體內，將來不是很可能產生可以使用此等未利用稅項虧損或暫時性差異的應納稅利潤。

9 每股虧損

每股基本虧損的計算依據為歸屬於本公司股東的虧損人民幣402,914,000元(截至2019年6月30日止6個月：虧損人民幣198,862,000元)以及本期內發行在外普通股的加權平均數6,063,770,000股(截至2019年6月30日止6個月：6,063,770,000股普通股)。

截至2020年及2019年6月30日止6個月，本公司不存在稀釋性潛在普通股。

10 其他權益工具

	於2020年 06月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
按公允價值計量計入其他綜合收益的 金融資產(非轉回)		
—上市權益證券(附註)	1,678,773	882,738
—非上市權益證券	292,476	347,062
	<u>1,971,249</u>	<u>1,229,800</u>

附註：

上市權益證券所指的是對天津中環半導體有限公司3.02%的股權投資(所持股數為83,983,137股)。

11 其他非流動資產

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
長期應收賬款：		
– 國家能源集團下屬關聯方	13,628	12,545
– 第三方	–	9,182
應收第三方服務特許權長期 應收款項	700,036	721,022
減：壞賬準備	(4,473)	(4,473)
	<u>709,191</u>	<u>738,276</u>
長期應收第三方款項	220,902	214,854
減：壞賬準備	(14,926)	(14,926)
	<u>205,976</u>	<u>199,928</u>
合同資產(附註)	2,624,724	2,721,910
長期預付款	14,065	14,071
可抵扣增值稅	240,205	154,540
	<u>3,794,161</u>	<u>3,828,725</u>

於報告期末，本集團基於開立發票日期(或收入確認日，兩者孰早)的長期應收賬款及服務特許權長期應收款項(扣除壞賬撥備)的賬齡分析如下：

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
1年以內	1,083	–
2至3年內	–	8,336
3年以上	708,108	729,940
	<u>709,191</u>	<u>738,276</u>

附註：

合同資產代表產品銷售及建造服務質保金，隨著質保期的結束，將在一年以後收回，以及根據服務特許安排在建造或改造期提供的建築服務成本，該成本在建築服務完成後將重分類至長期應收款。

12 應收賬款及票據

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
合同工程的應收賬款：		
– 國家能源集團下屬的關聯方	2,512,898	2,726,196
– 聯營公司	147	–
– 第三方	2,309,052	2,329,520
	<u>4,822,097</u>	<u>5,055,716</u>
經營租賃的應收賬款：		
– 國家能源集團下屬的關聯方	82,274	92,038
– 第三方	381	364
	<u>82,655</u>	<u>92,402</u>

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
銷售商品及提供服務的應收賬款：		
– 國家能源集團	890	1,567
– 國家能源集團下屬的關聯方	2,025,310	1,783,997
– 聯營公司	19,629	13,733
– 第三方	3,017,609	3,172,330
	<u>5,063,438</u>	<u>4,971,627</u>
	9,968,190	10,119,745
減：壞賬撥備	<u>(1,995,150)</u>	<u>(2,001,070)</u>
	<u>7,973,040</u>	<u>8,118,675</u>
合同工程的應收票據：		
– 國家能源集團下屬的關聯方	316,320	674,813
– 第三方	346,642	220,041
	<u>662,962</u>	<u>894,854</u>
銷售商品及提供服務的應收票據：		
– 國家能源集團下屬的關聯方	210,297	211,033
– 第三方	449,100	585,873
	<u>659,397</u>	<u>796,906</u>
	1,322,359	1,691,760
減：壞賬撥備	<u>(4,229)</u>	<u>(1,168)</u>
	<u>1,318,130</u>	<u>1,690,592</u>
應收賬款及應收票據淨值	<u><u>9,291,170</u></u>	<u><u>9,809,267</u></u>

所有應收賬款及票據(扣除壞賬的減值虧損)預計將於一年之內收回。

於報告期末，基於發票日期(或收入確認之日，以較早者為準)的應收賬款及壞賬撥備的賬齡分析如下：

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
1年以內	4,769,785	4,556,233
1至2年內	1,083,255	1,790,635
2至3年內	638,339	590,500
3年以上	1,481,661	1,181,307
	<u>7,973,040</u>	<u>8,118,675</u>

本期／本年有關應收賬款的壞賬撥備的變動如下：

	截至6月30日 止6個月 2020 人民幣千元 (未經審計)	截至12月31日 止年度 2019 人民幣千元 (經審計)
於1月1日結餘	2,001,070	2,078,371
本年確認的減值虧損淨值	(5,438)	(77,301)
本年核銷金額	(482)	—
於6月30日／12月31日結餘	<u>1,995,150</u>	<u>2,001,070</u>

13 應付賬款及票據

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
應付票據：		
– 分包商及設備供應商	385,531	269,482
– 原材料供應商	<u>1,249,746</u>	<u>1,640,878</u>
	<u>1,635,277</u>	<u>1,910,360</u>
應付賬款：		
– 分包商及設備供應商：		
– 國家能源集團下屬的關聯方	110,511	81,302
– 聯營公司	267	–
– 第三方	<u>3,480,507</u>	<u>3,961,817</u>
	<u>3,591,285</u>	<u>4,043,119</u>
– 原材料供應商：		
– 國家能源集團下屬的關聯方	15,635	19,151
– 聯營公司	4,215	4,215
– 第三方	<u>3,447,065</u>	<u>3,964,193</u>
	<u>3,466,915</u>	<u>3,987,559</u>
	<u><u>8,693,477</u></u>	<u><u>9,941,038</u></u>

於2020年6月30日及2019年12月31日，本集團的應付賬款及應付票據一般於三個月內償還。所有應付賬款和票據預計將在一年內結清。

於報告期末，基於發票日期的應付賬款及票據的賬齡分析如下：

	於2020年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2019年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
1年以內	6,301,219	7,520,724
1至2年內	1,492,991	1,587,956
2至3年內	292,698	197,360
3年以上	606,569	634,998
	<u>8,693,477</u>	<u>9,941,038</u>

14 股息

(a) 就中期應向權益股東支付的股息

截至2020年及2019年6月30日止6個月，本公司董事會不建議派發任何中期股息。

(b) 於中期經批准的就上一個財年應向權益股東支付的股息

截至2020年6月30日止6個月，本公司董事會未批准或派發任何以前年度相關的股息。

管理層討論及分析

本中期業績公告中如「主要行業發展」部分所載有關中國及本集團所經營行業的若干統計數據及其他資料乃摘自不同的官方公開刊物。本公司相信有關資料來源為恰當的資料來源並已合理謹慎地摘錄及轉載有關資料。本公司並無理由相信有關資料屬虛假或誤導性的資料或遺漏任何事實致使該等資料屬虛假或誤導性的資料。有關資料並未經本公司或相關各方獨立核實且並無對其準確性發表任何聲明。本公司並沒有就該等來源所載資料的準確性發表任何聲明，而該等資料可能與中國境內外編製的其他資料不一致。因此，本中期業績公告所載有關行業資料及統計數據未必準確，閣下投資於本公司時不應過度依賴上述資料和統計數據。

本中期業績公告載有基於管理層的信念及假設作出有關本集團或本公司的若干前瞻性陳述及資料。「預計」、「相信」、「預期」、「今後」及類似表述，當用於本公司、本集團或本集團管理層時，即指前瞻性陳述。此陳述反映出本公司管理層對未來事件的當前觀點，並受若干風險、不明朗因素及假設的影響。倘一項或多項該等風險或不明朗因素成真，或倘相關假設被證實為不正確，本集團的財務狀況或會受不利影響且可能與本中期業績公告所述的預計、相信或預期的財務狀況大不相同。

2020年上半年行業和業務回顧

主要行業發展

2020年，面對經濟發展新常態下的風險挑戰，中國政府陸續出台了適用於中國電力及與電力相關行業的新法規、政策及措施。

中國是指中華人民共和國，僅就本公告而言，不包括台灣、中國澳門特別行政區及中國香港特別行政區。

以下為中國政府及其他有關監管機構頒佈的主要法規及政策措施，預期該等法規及政策措施將對本集團的業務、經營和財務狀況產生實質性影響：

1. 2020年1月23日，國家能源局(「**國家能源局**」)發佈《2020年風電、光伏(「**光伏**」)發電項目建設有關事項徵求意見稿》(「**《意見一》**」)。

其中，2020年風電項目建設方案提出：

積極推進平價上網項目建設。各省級能源主管部門在落實電力送出和消納等各項建設條件的基礎上，積極組織、優先推進無補貼平價上網風電項目建設。重點支持已併網或在核准有效期、需國家財政補貼的風電項目自願轉為平價上網項目，執行平價上網項目支持政策。

有序推進需國家財政補貼項目建設。各省級能源主管部門要按照規劃和消納能力，有序規範組織需國家財政補貼的風電項目建設。落實規劃總量控制，並及時向社會公佈剩餘容量空間。積極發揮電網併網關口作用，嚴格按照規劃和消納能力合理安排項目併網時序。

積極支持分散式風電項目建設。鼓勵各省(區及市)創新發展方式，積極推動分散式風電參與分佈式發電市場化交易試點。各省級能源主管部門要協調電網企業簡化分散式風電項目併網申請程序，做好併網方案制定和諮詢服務，並及時向社會公佈配電網可接入容量信息。同時，積極落實項目核准承諾制，建立多部門聯動機制，構建「一站式」服務體系，創新項目打包核准等管理模式。

《意見一》的發佈有利於風機製造產業的持續發展。

2. 2020年6月18日，國家發展與改革委員會、國家能源局發佈《關於做好2020年能源安全保障工作的指導意見》(「**《意見二》**」)，指出要提高能源系統靈活性，強化能源安全風險管控，保障國家能源安全。

《意見二》提出要持續構建多元化電力生產格局。支持清潔能源發電大力發展，加快推動風電、光伏發電補貼退坡，推動建成一批風電、光伏發電平價上網項目，科學有序推進重點流域水電開發，打造水風光一體化可再生能源綜合基地。2020年，常規水電裝機達到3.4億千瓦左右，風電、光伏發電裝機均達到2.4億千瓦左右。

《意見二》要求要推動煤炭清潔高效利用。推進燃煤電廠超低排放和節能改造，實施燃煤鍋爐節能環保綜合改造，創新清潔高效利用技術和裝備，加快清潔高效技術研發和推廣，推進分質分級利用，進一步提高煤炭清潔高效利用水平。

《意見二》還要求要強化節能提高能效。加強工業、建築、交通、公共機構等重點領域節能，組織實施重點節能工程，開展節能改造。

《意見二》的發佈預計將對本集團風機製造產業、環保及節能產業形成利好。

3. 2020年6月22日，國家能源局印發《2020年能源工作指導意見》（「《意見三》」），指出2020年全國非化石能源發電裝機達到9億千瓦左右。

《意見三》指出，堅持以清潔低碳為發展目標，加快化石能源清潔高效利用，大力推動非化石能源發展，持續擴大清潔能源消費佔比，推動能源綠色低碳轉型。

《意見三》指出，持續發展非化石能源。落實《關於2020年風電、光伏項目建設有關事項的通知》，保持風電、光伏發電合理規模和發展節奏。有序推進集中式風電、光伏和海上風電建設，加快中東部和南方地區分佈式光伏、分散式風電發展。積極推進風電、光伏發電平價上網。

《意見三》指出，加大能源技術裝備短板攻關力度。加強能源技術創新平台建設，組織評選一批首台(套)重大技術裝備並推進示範。加強組織協調、資源配置、政策保障和評估調整，確保各項技術裝備短板「攻關有主體、落地有項目、進度可追蹤」。依託示範項目建設，推動火電分散控制系統(「DCS」)、特高壓交直流套管、超超臨界發電機組高溫材料、大功率電力電子器件等自主創新示範應用。

《意見三》的發佈有利於清潔能源產業的發展，將對本集團風機製造產業、電子信息產業帶來良好的經營環境。

主要業務發展

環保業務

截至2020年6月30日，本集團在建脫硫脫硝項目情況如下表所示：

項目	數量 (個)	裝機容量 (兆瓦)
在建脫硫項目	12	6,385
其中：脫硫改造項目	7	3,065
脫硫改造EPC項目	7	3,065
脫硫新建項目	5	3,320
脫硫新建EPC項目	5	3,320
在建脫硝項目	15	20,770
其中：脫硝改造項目	14	18,770
脫硝改造EPC項目	13	15,450
脫硝改造特許項目	1	3,320
脫硝新建項目	1	2,000
脫硝新建EPC項目	1	2,000

本集團環保業務特許經營模式分為三種：一般特許經營模式、電價總包運維模式(獲得脫硫電價收益，除負責一般性運維外還負責物耗供應及脫硫副產物的處置)、運維模式(獲得一般性運維收益)。截至2020年6月30日止，本集團脫硫特許經營在運機組裝機總容量為15,740兆瓦，脫硝特許經營在運機組裝機總容量為11,840兆瓦；電價總包運維模式脫硫機組為4,040兆瓦；運維模式脫硫機組為11,750兆瓦。

截至2020年6月30日止，本集團脫硝服務的關鍵材料—脫硝催化劑的年產能為19,000立方米。目前本集團正在積極推進催化劑全生命週期管理，在國家能源集團四個電廠的催化劑全生命週期管理科研項目已經完成國家能源集團立項，配套工程項目正在同步推進。

環保業務進一步拓寬，國家能源集團江蘇公司常州發電廠污泥處置項目已進行調試，並帶泥試運行。這是國內首個「結合630MW大型燃煤機組資源化處置多種污泥固廢關鍵技術研究及工程示範項目」。

水處理方面，截至2020年6月30日，污水處理(含中水)量約為8,764.42萬噸，COD(化學需氧量)累計減排量約為2.61萬噸。

節能解決方案業務

附屬公司煙台龍源電力技術股份有限公司(「龍源技術」)成功取得工程設計環境工程(大氣污染防治工程)專項乙級和環保工程專業承包二級資質，公司業務範圍進一步擴大，拓寬了業務承攬領域。

附屬公司北京國電智深控制技術有限公司(「智深公司」)簽訂了中國神華煤制油化工有限公司鄂爾多斯煤制油分公司自備電廠DCS系統改造合同，合同額達人民幣1,130萬元，這是該公司簽訂的首個煤化工領域項目，開拓了煤化工自備電廠DCS改造市場。

風電產品及服務業務

本集團於2019年及2020年6月30日止6個月按產品類型劃分的風機銷量如下：

	完成銷售(套)		在手訂單(套)	
	2020年	2019年	2020年6月30日止	
			已確認訂單	成功競標
1.5兆瓦	-	-	597	-
1.65兆瓦	-	-	30	-
2.X兆瓦	293	222	598	-
3.X兆瓦	16	-	266	8
總數	<u>309</u>	<u>222</u>	<u>1,491</u>	<u>8</u>

上半年，受到行業搶裝潮和新型冠狀病毒(COVID-19)肺炎疫情(「疫情」)雙重衝擊，風電產品及服務業務經營壓力巨大，本集團持續加強生產供貨保障。葉輪直徑為141米的葉片正式投產，首套葉輪直徑為156米的葉片開始試生產，生產基地廠房改擴建施工完成預定目標，為下半年供貨創造條件。

本集團加快新產品研發。上半年取得了2.2MW-130機型、3.6MW-141機型以及4.8MW-156機型設計認證，取得了3.0/3.2/3.4MW-156搭配95m/100m塔筒系列6款機型型式認證，完成了4.5MW-156機型全部設計，奠定了未來兩至三年發展的堅實基礎。

本集團全面提升質量服務。疫情期間緊抓生產一線質量監督，累計發現問題59項，已整改完成58項，整改完成率98%。強化源頭質量管控，開展

供應商生產過程質量監督，針對已投產的58家供應商，到場監造29家，線上監造29家。加強機組運行監控，在運機組日均故障率0.008次／台／天。

其他業務

附屬公司北京華電天仁電力控制技術有限公司(「華電天仁」)自主研發了電力交易支持系統、發售一體電力交易管理系統等核心產品，上半年完成了國家能源集團電力現貨市場交易管控系統的系統框架搭建，並根據客戶需求對電力營銷一體化平台進行了持續優化。

附屬公司國電龍源電氣有限公司多系統融合的煤礦安全監控系統一階段成果於2020年5月7日順利通過國家能源集團煤礦安全監控系統專家組驗收。該系統自2019年經過八個月井下嚴苛環境的考驗，在安全性、穩定性、可靠性方面達到了設計要求，部分控制指標達到了行業先進水平，整體運行效果良好。

市場業績穩步提升

2020年上半年，本集團積極應對疫情，克服困難、努力進取，上半年新簽合同額達人民幣58.42億元，創五年來新高，同比增長49%。其中：

- 新市場開拓繼續高歌猛進。附屬公司北京國電龍源環保工程有限公司(「龍源環保」)成功簽約中石化寧波工程有限公司某化工熱電技改工程EPC項目，合同金額為人民幣4,139萬元；附屬公司國電聯合動力技術有限公司(「聯合動力」)獲得中國廣核集團有限公司、中國能源建設集團有限公司、中國風電集團有限公司等系統外新市場項目，中標容量達27.31萬千瓦，中標金額達人民幣10.16億元；華電天仁簽約首個區域級智慧企業項目—國家能源集團江蘇電力有限公司智慧江蘇建設項目及國家能源集團泰州發電有限公司智能電站建設項目合同，合同金額為人民幣7,543萬元。

- 新行業開拓不斷取得新成績。國電智深簽約中核國電漳州能源有限公司#1、#2機組非安全級DCS系統供貨及工程合同，合同金額1.49億元；附屬公司北京朗新明環保科技有限公司(「朗新明」)中標神華神東煤炭集團有限責任公司(「神東煤炭」)某礦井水提標治理項目EPCO(設計—採購—施工，運維)總承包項目，中標金額為人民幣6.3億元；附屬公司國電龍源節能技術有限公司簽約神東煤炭煤粉爐項目，金額為人民幣8,182萬元。

積極拓展海外市場

2020年上半年，本公司在抓好疫情防控的同時，積極開拓海外電力市場。與中國核工業集團有限公司附屬公司達成戰略合作，未來將就海外市場核能及新能源業務領域開展深度合作。

堅持推動國際化戰略，繼續深耕東南亞、南亞、中東歐、中亞、非洲地區市場：

- 龍源環保積極參與印尼、孟加拉及中國台灣地區電力環保改造項目；
- 龍源技術深挖印度、土耳其、津巴布韋節能改造市場，探索南非市場機遇；
- 聯合動力繼續執行龍源電力集團股份有限公司南非德阿項目後續運維服務。在南非疫情大爆發時仍堅守在第一線，為解決當地用電危機做出了傑出貢獻；
- 國電智深積極開展巴基斯坦某燃煤電站自動化項目準備工作，穩步拓展印尼和巴基斯坦電力自動化控制系統市場；
- 朗新明繼續執行巴基斯坦某燃煤電站海水淡化項目；
- 附屬公司國電龍源電力技術工程有限責任公司探索中亞區域產投建營一體化國際業務新模式。

2020年上半年財務業績分析

閱讀本節時請一併閱讀截至2020年6月30日止6個月本集團的合併財務報表。

合併業績分析

收入

本集團截至2020年6月30日止6個月本集團合併收入約為人民幣4,447.8百萬元，與2019年同期的約人民幣4,090.3百萬元相比，約增加約為人民幣357.5百萬元或8.7%。與2019年同期相比，風電產品及服務業務收入增加人民幣590.8百萬元，增長約37.0%，主要由於風機銷售數量增長所致；環保收入減少人民幣270.7百萬元，減少約15.3%，主要是由於受疫情影響，部分EPC項目進度推遲。

下表分別載列截至2020年及2019年6月30日止6個月按分部劃分的本集團收入及其佔本集團合併收入的百分比：

	截至6月30日止6個月			
	2020年		2019年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案：				
環保	1,503.6	33.8	1,774.3	43.4
節能解決方案	604.0	13.6	586.9	14.3
合計	2,107.6	47.4	2,361.2	57.7
可再生能源設備製造及服務：				
風電產品及服務	2,188.5	49.2	1,597.7	39.1
所有其他	151.7	3.4	131.4	3.2
總計	4,447.8	100.0	4,090.3	100.0

銷售成本

本集團截至2020年6月30日止6個月本集團合併銷售成本約為人民幣3,532.8百萬元，較2019年同期的約人民幣3,146.0百萬元增加約為人民幣386.8百萬元或12.3%。增加的主要原因是由於風電產品及服務業務的原材料及部分關鍵部件採購成本上升，導致銷售成本增加。

下表分別載列截至2020年及2019年6月30日止6個月按分部劃分的本集團銷售成本及其佔本集團合併銷售成本的百分比：

	截至6月30日止6個月			
	2020年		2019年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案：				
環保	1,151.4	32.6	1,361.5	43.3
節能解決方案	557.1	15.8	520.8	16.5
合計	1,708.5	48.4	1,882.3	59.8
可再生能源設備製造及服務：				
風電產品及服務	1,752.2	49.6	1,195.1	38.0
所有其他	72.1	2.0	68.6	2.2
總計	3,532.8	100.0	3,146.0	100.0

毛利及毛利率

鑒於上述原因，本集團2020年上半年的毛利約為人民幣915.0百萬元，與2019年上半年的約人民幣944.3百萬元相比減少約人民幣29.3百萬元或3.1%，平均毛利率從2019年上半年的23.1%減少至2020年同期的20.6%。主要由於風電產品及服務業務毛利減少，這是搶裝潮導致風機原材料價格同比增加所致。

下表分別載列截至2020年及2019年6月30日止6個月按分部劃分的本集團毛利和毛利率：

	截至6月30日止6個月			
	2020年		2019年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案：				
環保	352.2	23.4	412.8	23.3
節能解決方案	46.9	7.8	66.1	11.3
合計	399.1		478.9	
可再生能源設備製造及服務：				
風電產品及服務	436.3	19.9	402.6	25.2
所有其他	79.6	52.5	62.8	47.8
總計	915.0	20.6	944.3	23.1

其他收入

截至2020年6月30日止6個月，本集團其他收入約為人民幣153.0百萬元，較截至2019年6月30日止6個月的約人民幣101.9百萬元增加約人民幣51.1百萬元或50.1%，主要原因是收到增值稅退稅等政府補助，及理財產品利息收入增加。

其他收益

截至2020年6月30日止6個月，本集團其他收益約人民幣4.1百萬元，較2019年同期的約人民幣4.8百萬元減少約人民幣0.7百萬元或14.6%，主要原因是本期原材料銷售收益淨額減少。

其他費用

截至2020年6月30日止6個月，本集團其他費用約人民幣43.2百萬元，較2019年同期的約人民幣0.1百萬元增加約人民幣43.1百萬元，主要原因是本期為仲裁計提的應付第三方款項增加。

銷售及分銷開支

截至2020年6月30日止6個月，本集團銷售及分銷開支約人民幣586.6百萬元，較2019年同期的約人民幣395.4百萬元增加約人民幣191.2百萬元或48.4%，主要是由於風機銷售服務費增加。

行政開支

截至2020年6月30日止6個月，本集團行政開支約人民幣576.4百萬元，較2019年同期的約人民幣544.2百萬元增加約人民幣32.2百萬元或5.9%，主要由於2019年同期有較大金額應收款項減值損失的轉回。

經營利潤或虧損

鑒於上述原因，本集團由2019年上半年經營利潤約人民幣111.4百萬元減少至2020年同期虧損約人民幣134.1百萬元，減少約人民幣245.5百萬元或220.4%。

財務成本

截至2020年6月30日止6個月，本集團財務成本約人民幣290.8百萬元，較2019年同期的約人民幣281.1百萬元增加約人民幣9.7百萬元或3.5%，增加的原因主要是由於銀行及其他借款增加導致利息相應增加。

稅前虧損

鑒於上述原因，本集團持續經營業務的稅前虧損從2019年上半年的約人民幣153.0百萬元增加至2020年同期的約人民幣410.5百萬元，增加約人民幣257.5百萬元或168.3%。

所得稅

本集團持續經營業務的所得稅由2019年6月30日止6個月的約人民幣157.2百萬元減少至2020年同期的約人民幣115.1百萬元，減少約人民幣42.1百萬元或26.8%。

本期虧損

鑒於上述原因，本集團錄得虧損由2019年6月30日止6個月的約人民幣310.3百萬元增加至2020年6月30日止6個月的約人民幣525.6百萬元，增加約人民幣215.3百萬元或69.4%。

歸屬於非控股權益虧損

本集團歸屬於非控股權益虧損由2019年6月30日止6個月的人民幣111.4百萬元增加至2020年6月30日止6個月的約人民幣122.7百萬元，增加約人民幣11.3百萬元或10.1%。

歸屬於本公司權益股東虧損

鑒於上述原因，本公司歸屬於本公司權益股東虧損由2019年6月30日止6個月的約人民幣198.9百萬元增加至截至2020年6月30日止6個月的約人民幣402.9百萬元，增加約人民幣204.0百萬元或102.6%。

分部業績分析

下表分別載列截至2020年及2019年6月30日止6個月本集團的分部收入、毛利和經營利潤或虧損以及各自佔相關期間本集團收入、毛利和經營利潤或虧損總額的百分比：

	截至6月30日止6個月			
	2020年 (人民幣 百萬元)	%	2019年 (人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案				
環保：				
收入	1,503.6	33.8	1,774.3	43.4
毛利	352.2	38.5	412.8	43.7
經營利潤	144.1	(107.5)	300.9	270.1
節能解決方案：				
收入	604.0	13.6	586.9	14.3
毛利	46.9	5.1	66.1	7.0
經營虧損	(44.5)	33.2	(19.2)	(17.2)
可再生能源設備				
風電產品及服務：				
收入	2,188.5	49.2	1,597.7	39.1
毛利	436.3	47.7	402.6	42.6
經營虧損	(227.6)	169.7	(157.6)	(141.5)

環保及節能解決方案

環保

收入

環保業務收入從2019年上半年的約人民幣1,774.3百萬元減少至2020年上半年的約人民幣1,503.6百萬元，減少約人民幣270.7百萬元或15.3%。這主要是由於受疫情影響，市場訂單減少，項目開工延遲所致。

下表分別載列截至2020年及2019年6月30日止6個月本集團環保業務中各業務線的收入，以及各自佔該業務收入的百分比。

	截至6月30日止6個月			
	2020年		2019年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
脫硫	862.9	57.4	843.8	47.6
脫硝	241.5	16.1	277.0	15.6
低氮燃燒設備	6.0	0.4	8.8	0.5
水處理	333.0	22.1	407.1	22.9
除塵	60.2	4.0	170.2	9.6
煤場改造及煙羽治理	—	—	67.4	3.8
總計	<u>1,503.6</u>	<u>100.0</u>	<u>1,774.3</u>	<u>100.0</u>

銷售成本

本集團環保業務的銷售成本從2019年上半年的約人民幣1,361.5百萬元減少至2020年上半年的約人民幣1,151.4百萬元，相比減少了人民幣210.1百萬元或15.4%。這與該業務線的收入減少一致。

毛利及毛利率

鑒於上述原因，環保業務的毛利從2019年上半年的約人民幣412.8百萬元減少至2020年上半年的約人民幣352.2百萬元，減少約人民幣60.6百萬元或14.7%。此業務平均毛利率23.4%與上年同期的23.3%基本持平。

下表載列截至2020年6月30日止6個月構成本集團環保業務的業務線毛利率與截至2019年6月30日止6個月相比的變化：

	截至6月30日止6個月	
	2020年 (%)	2019年 (%)
脫硫	25.9	25.9
脫硝	22.0	23.0
低氮燃燒設備	11.4	13.6
水處理	22.8	26.6
除塵	4.9	8.6
煤場改造及煙羽治理	—	24.5

節能解決方案

收入

節能業務收入從2019年上半年的約人民幣586.9百萬元增加至2020年上半年的約人民幣604.0百萬元，增加約人民幣17.1百萬元或2.9%。這是由於電站建設總承包業務線收入有所增加，但被節能服務業務線收入減少部分抵銷。節能服務業務線收入減少的原因是受疫情影響，項目工期普遍滯後。

下表分別載列截至2020年及2019年6月30日止6個月本集團節能業務中各業務線的收入，以及各自佔該業務收入的百分比。

	截至6月30日止6個月			
	2020年		2019年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
等離子體點火及穩燃	46.6	7.7	60.6	10.3
節能服務	16.7	2.8	80.1	13.7
電站建設總承包	540.7	89.5	433.0	73.8
鍋爐綜合利用改造	—	—	13.2	2.2
總計	604.0	100.0	586.9	100.0

銷售成本

本集團節能業務的銷售成本從2019年上半年的約人民幣520.8百萬元增加至2020年上半年的約人民幣557.1百萬元，相比增加了人民幣36.3百萬元或7.0%，且增長幅度較大。這是由於受疫情影響，電站總承包業務工期延長，成本增加。

毛利及毛利率

鑒於上述原因，節能業務的毛利從2019年上半年的約人民幣66.1百萬元減少至2020年上半年的約人民幣46.9百萬元，減少約人民幣19.2百萬元或29.0%。這主要是由於電站建設總承包業務線受疫情影響，工程施工進度延遲，產值確認滯後，項目毛利確認較少所致。此業務平均毛利率從2019年上半年的11.3%減少至2020年上半年的7.8%。

下表載列截至2020年6月30日止6個月構成本集團節能業務的業務線毛利率與截至2019年6月30日止6個月相比的變化：

	截至6月30日止6個月	
	2020年 (%)	2019年 (%)
等離子體點火及穩燃	12.5	15.7
節能服務	26.8	26.5
電站建設總承包	6.8	7.9
鍋爐綜合利用改造	-	31.8

可再生能源設備製造及服務

風電產品及服務

收入

風電產品及服務業務的收入從2019年上半年的約人民幣1,597.7百萬元增加至2020年上半年的約人民幣2,188.5百萬元，增加約人民幣590.8百萬元或37.0%。增加的主要原因是風電行業搶裝潮帶來的風機銷售數量增加。

銷售成本

風電產品及服務業務的銷售成本從2019年上半年的約人民幣1,195.1百萬元增加至2020年上半年的約人民幣1,752.2百萬元，增加約人民幣557.1百萬元或46.6%，這與該等業務的收入增加趨勢一致，且增長幅度較大。這是由於風電搶裝潮導致國內風電部件價格上漲，使風機原材料成本增加。

毛利及毛利率

鑒於上述原因，風電產品及服務業務的毛利從2019年上半年的約人民幣402.6百萬元上升至2020年上半年的約人民幣436.3百萬元，增加約人民幣33.7百萬元或8.4%。此業務2020年上半年的毛利率為19.9%，較2019年同期的25.2%下降。

流動資金和資本來源

下表分別載列截至2020年和2019年6月30日止6個月，本集團的現金流量淨額：

	截至6月30日止6個月	
	2020 (人民幣 百萬元)	2019 (人民幣 百萬元)
經營活動使用的現金淨額	(600.3)	(198.6)
投資活動使用的現金淨額	(104.5)	(897.8)
籌資活動產生／(使用)的現金淨額	1,462.7	(475.4)
於6月30日的現金及現金等價物	3,903.1	1,864.7

經營活動使用的現金淨額

本集團2020年上半年經營活動使用的現金淨額約為人民幣600.3百萬元，而2019年同期則約為人民幣198.6百萬元。經營活動使用的現金流量淨額增加主要是由於本集團本期支付電機材料採購款及EPC設備款金額較去年同期有所增加導致。

投資活動使用的現金淨額

本集團2020年上半年投資活動使用的現金淨額約為人民幣104.5百萬元，而2019年同期投資活動使用的現金淨額則約為人民幣897.8百萬元。投資活動使用的現金淨額減少，主要是由於本集團本期收回前期購買的結構性存款導致。

籌資活動產生／(使用)現金淨額

本集團2020年上半年籌資活動產生的現金淨額約為人民幣1,462.7百萬元，而2019年同期籌資活動使用的現金淨額則約為人民幣475.4百萬元。主要是由於本集團上期償還私人配售債務融資工具所致。

運營資金

於2020年6月30日，本集團的現金及現金等價物約為人民幣3,903.1百萬元，較2019年12月31日的約人民幣3,145.4百萬元增加約人民幣757.7百萬元或24.1%。主要是由於籌資活動呈現現金淨流入狀態所致。

本集團的資產負債率，由總債務除以總資產計算得出，與2019年12月31日的78.3%相比，上升至2020年6月30日的79.1%。

流動資產淨額

於2020年6月30日，本集團流動資產淨額約為人民幣2,607.7百萬元，較2019年12月31日流動資產淨額約人民幣2,606.0百萬元增加約人民幣1.7百萬元。

於2020年6月30日，本集團未動用銀行授信約為人民幣8,084.9百萬元，其中人民幣5,802.8百萬元需於未來的12個月內續期，可滿足其未來資本承諾款項及其他財務需求。董事們認為，本集團將擁有必要的流動資金滿足其營運資金及資本開支要求。

存貨分析

本集團於2020年6月30日存貨約為人民幣4,333.6百萬元，較2019年12月31日的存貨約人民幣4,147.9百萬元增加約人民幣185.7百萬元或4.5%。主要是由於疫情的影響，環保及節能業務板塊的產品延期交付導致在產品和產成品增加所致。

應收賬款及票據

本集團於2020年6月30日的應收賬款及票據約為人民幣9,291.2百萬元，較2019年12月31日的約人民幣9,809.3百萬元減少約人民幣518.1百萬元或5.3%，主要是由於本期龍源環保銷售商品及提供服務的應收票據減少。

按金、預付款項及其他應收款項

本集團的按金、預付款項及其他應收款項從2019年12月31日的約人民幣1,617.7百萬元增加至2020年6月30日的約人民幣2,029.6百萬元，增加約人民幣411.9百萬元或25.5%，主要是由於本期聯合動力及下屬基地為了獲得關鍵的原材料如齒輪箱等，預付款項增加。

應付賬款及票據

本集團於2020年6月30日的應付賬款及票據約為人民幣約8,693.5百萬元，較2019年12月31日的約人民幣9,941.0百萬元減少約人民幣1,247.5百萬元或12.5%，主要是由於本集團環保分包工程款及設備款有關的應付賬款及票據減少所致。

債項

本集團於2020年6月30日的總債項約為人民幣13,376.1百萬元，較2019年12月31日的約人民幣11,848.2百萬元增加約人民幣1,527.9百萬元或12.9%。

本集團所有借款都以人民幣計價。

本集團2020年上半年的實際利率(以總利息開支除以2020年1月1日與2020年6月30日的未償還借款的平均值釐定)約為4.7%，而本集團2019年同期的實際利率約為4.8%。

已抵押資產

於2020年6月30日，本集團長期帶息借款以賬面值合共約人民幣827.4百萬元的特許經營權資產、應收賬款及服務特許權長期應收款為抵押。

或有負債

本集團的或有負債從2019年12月31日的約人民幣1,051.8百萬元至2020年6月30日的約人民幣1,874.3百萬元，增加約人民幣822.5百萬元，或78.2%。本集團期末的或有負債主要包括履約保函。

重大投資

2020年上半年，本集團完成投資金額共計人民幣237.64百萬元，其中，基建投資金額為人民幣119.23百萬元，用於四川達州污泥處置項目及聯合動力河北康保忠義一期風電項目；技改投資金額為人民幣118.41百萬元，主要用於風機葉片廠房改擴建等。

重大收購或出售

本公司於2020年1月10日與北京華電天德資產經營有限公司(「華電天德」)訂立產權交易合同，據此，本公司同意收購，而華電天德同意出售其持有的華電天仁10%股權，代價為人民幣27,111,294元。於本次收購完成後，華電天仁成為本公司的全資附屬公司。

除上述披露外，於截至2020年6月30日止6個月內，本集團無任何重大收購或出售。

風險因素

本集團面臨着與其業務經營有關的多種風險，包括信貸和交易對手風險、利率風險、流動資金風險、匯率風險、普遍影響中國電力及相關產業的風險及與生產活動所用原材料和零件相關的波動風險。

信貸和交易對手風險

本集團信貸風險主要歸因於銀行存款、應收賬款及票據、按金、預付款項和其他應收款項、合同資產及其他非流動資產。本集團定有內部信貸政策，並以持續的方式對其交易對手方信貸風險進行監控。

基本上本集團所有現金都存於中國國有或國有控股的銀行機構中。董事認為在與中國銀行的交易中對手風險並不重大。

本集團對其所有客戶進行信用評估，並持續監控應收該等客戶的未償還應收款項。本集團的信用評估注重客戶的付款記錄、付款能力，並考慮行業和客戶的具體因素，以及整體宏觀經濟環境。本集團一般要求其客戶按照合約協議條款支付進度付款和其他債務。

利率風險

本公司有重大借款，其經營活動顯著依賴於以具有競爭力的利率獲得信貸。本公司借款全部以人民幣計價，且都是向中國的貸款銀行和金融機構借貸，這些銀行和金融機構根據中國人民銀行的適用政策變化而調整其利率。因此，利率波動可能會對本集團的業務、營運和財務狀況產生重大影響。

本集團目前尚未通過任何衍生工具或其他對沖安排對沖其利率風險。董事會會持續監控利率風險，如有需要將考慮對可能產生的重大利率風險予以對沖。

流動資金風險

鑒於其所經營的業務性質，本集團的經營現金流量具有顯著的不規則性。本集團業務包含建設—經營—轉讓運營模式下的水處理業務。本集團認為，該種運營模式將在較長時期為本集團帶來穩定的現金流量以及收入。然而，這樣的運營模式相比傳統的EPC業務模式需要的前期資本投資更多，資金完全回籠的時限也更久。因此，本集團旨在確保其有足夠營運資金以達到其經營需求，或者能夠獲得充足的銀行信貸以不中斷地持續運營。本集團的現金流量狀況或會隨着其持續發展和擴張而轉變。

匯率風險

本集團國際業務的持續發展和擴張預計將導致其面臨的匯率風險增加，增加主要來自於通常以外幣計價的出口銷售。本集團預計其未來的出口銷售將主要以美元、歐元或港幣計價。本集團於截至2020年6月30日止6個月發生匯率收益約人民幣0.5百萬元。董事認為匯率風險不重大。本集團目前未對沖其匯率風險。

人民幣並不是自由兌換的貨幣，未來中國政府可能會酌情決定限制經常賬戶交易的外匯準入。對外幣兌換管控的變化可能會對本集團的國際業務和銷售帶來負面影響，也可能會限制本集團滿足其外匯計價義務。此外，由於任何該等法規變化，本集團向其股東支付上市的H股的股息可能會被限制。

重大訴訟

朗新明對大同華建水務有限公司(「**華建水務**」)向上海仲裁委員會(「**仲裁委員會**」)提出仲裁申請，請求裁決確認《關於股權轉讓的補充合同》部分條款已於2019年12月12日解除；請求裁決華建水務向朗新明返還相關借

款並支付相應利息。截止本公告日，該仲裁已被受理，尚在仲裁過程中。有關詳情，請參見本公司日期為2020年2月26日及2020年3月25日的公告。

除以上披露，截至2020年6月30日止6個月，本公司並無涉及任何其他重大訴訟或仲裁。

期後事項

自2020年6月30日至本公告日，未發生對本集團營運、財務或經營前景產生重大影響的事件。

2020年下半年業務展望

突出創新引領，不斷增強創新驅動力

本集團堅持以科技創新為抓手，聚焦主業、瞄準先進、做精做專。完善科技體系建設，逐步形成「跨行業、跨板塊、跨業務」的新型科技研發體系；加強研發過程管理，開展全過程科技項目精細化管理，加強科技項目的過程管理。

深化市場化改革，推動體制機制全面優化

本集團持續深化市場化改革，以調整優化股權結構、健全中國特色現代企業制度、優化組織機構和管控模式、完善市場化經營機制、謀求資本市場支持為整體思路，全面系統謀劃市場化改革。

堅持營銷創新，增強市場開拓能力

本集團繼續完善營銷體系建設，堅持營銷戰略，優化營銷體系，提高服務能力，樹立品牌觀念；努力開拓外部市場，加強國際業務能力建設，充分發揮全產業鏈集成性優勢。

企業管治及其他資料

遵守企業管治守則

本集團矢志堅守高水平企業管治，並在適當的情況下採納上市規則附錄十四所載的最佳公司治理常規。截至2020年6月30日止6個月內，本集團一直遵守上市規則附錄十四所載的《企業管治守則》的原則和守則條文。

為了促進本集團長遠、穩定發展，根據中國相關的法律、法規、聯交所的要求以及其他監管要求，本集團不斷規範公司治理結構，不斷提升公司治理水平。

購買、出售或贖回本公司上市證券

本公司或其附屬公司於截至2020年6月30日止6個月並無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

中期股息

董事會並不建議派發截至2020年6月30日止6個月的任何中期股息。

遵守進行證券交易的標準守則

本公司已採納根據上市規則附錄十《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》（「《標準守則》」）而制定的操守守則，作為董事及監事進行涉及本公司證券交易的操守守則。本公司對所有董事及監事作出明確查詢後，截至2020年6月30日止6個月內，全體董事及監事均確認嚴格遵守《標準守則》所訂之標準。董事會將不時檢查本公司的公司治理及運作，以確保符合上市規則有關規定並保障本公司股東的利益。

審計委員會

本集團已根據上市規則的規定成立審計委員會(「審計委員會」)，職責包括就外聘獨立核數師的委任、重新委任及罷免向董事會提出建議，並監督他們的工作；監察本公司財務報表、年度報告和中期報告的完整性、準確性和公正性，並審查其中重要的財務報告意見；審查本公司的財務控制、內部控制和風險管理系統等。本公司已根據上市規則的規定委任足夠數目、並具備適當的專業資格、或具備適當的會計或相關財務管理專長的獨立非執行董事。審計委員會由兩名獨立非執行董事及一名非執行董事組成，其成員為楊志達先生(審計委員會主席，獨立非執行董事)、張文建先生(非執行董事)和申曉留先生(獨立非執行董事)。審計委員會已審閱於2020年6月30日及截至該日止6個月本集團未經審核的中期業績公告，以及按照《國際會計準則》第34號「中期財務報告」的規定編製的截至2020年6月30日止6個月的未經審核中期財務報告。

刊登中期業績公告及中期報告

本業績公告分別刊載於聯交所網站(<http://www.hkexnews.hk>)，以及本公司網站(<http://www.01296.hk>)。

本公司將於適當時候向相關股東寄發載有上市規則規定的所有信息的2020年中期報告，該中期報告亦會在本公司及聯交所網站刊載。

承董事會命
國電科技環保集團股份有限公司
陳冬青先生
董事長

中國，北京，2020年8月28日

於本公告日期，本公司的執行董事為陳冬青先生、張軍先生及唐超雄先生；非執行董事為王忠渠先生、張文建先生、顧玉春先生及葛曉菁女士；及獨立非執行董事為申曉留先生、曲久輝先生、謝秋野先生及楊志達先生。

* 僅供識別