

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2019年6月30日止6個月中期業績公告

中期業績摘要

- 截至2019年6月30日止6個月，本集團的持續經營業務收入約為人民幣4,090.3百萬元，比去年同期減少約11.6%；本集團沒有錄得已終止經營業務收入，與去年同期一致。
- 截至2019年6月30日止6個月，本集團的持續經營業務毛利約為人民幣944.3百萬元，比去年同期減少約5.1%；本集團沒有錄得已終止經營業務毛虧，比去年同期減少100.0%。
- 截至2019年6月30日止6個月，本集團的持續經營業務經營利潤約為人民幣111.4百萬元，比去年同期減少約16.2%；本集團沒有錄得已終止經營業務經營利潤，比去年同期減少100.0%。

* 僅供識別

- 截至2019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198.9百萬元，比去年同期增加255.2%。
- 截至2019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3.28分。
- 董事會建議不派發截至2019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2019年6月30日止6個月的未經審計合併業績，連同截至2018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2019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2019年6月30日止6個月期間

(以人民幣列示)

	附註	截至6月30日止6個月	
		2019 人民幣千元 (未經審計)	2018 人民幣千元 (未經審計)
持續經營業務			
收入	3	4,090,305	4,626,865
銷售成本		<u>(3,146,019)</u>	<u>(3,631,377)</u>
毛利		944,286	995,488
其他收入	4	101,903	117,567
其他收益淨額	4	4,810	11,229
銷售及分銷開支		(395,416)	(316,786)
行政開支		<u>(544,182)</u>	<u>(674,452)</u>
經營利潤		111,401	133,046
財務成本	5	(281,100)	(261,659)
應佔聯營公司利潤減虧損		<u>16,671</u>	<u>32,129</u>
來自持續經營業務之稅前虧損	6	(153,028)	(96,484)
所得稅	7	<u>(157,230)</u>	<u>25,489</u>
本期來自持續經營業務之虧損		(310,258)	(70,995)
已終止經營業務			
本期來自己終止經營業務之虧損	8	<u>-</u>	<u>(849)</u>
本期虧損		<u><u>(310,258)</u></u>	<u><u>(71,844)</u></u>

截至6月30日止6個月

2019

2018

附註

人民幣千元
(未經審計)

人民幣千元
(未經審計)

歸屬於：

本公司權益股東

(198,862)

(56,015)

非控股權益

(111,396)

(15,829)

本期虧損

(310,258)

(71,844)

每股基本及攤薄虧損

(以人民幣分列示)

9

— 持續經營業務和已終止經營
業務

(3.28)

(0.92)

— 持續經營業務

(3.28)

(0.91)

— 已終止經營業務

—

(0.01)

簡要中期合併損益及其他綜合收益表
截至2019年6月30日止6個月期間
(以人民幣列示)

	截至6月30日止6個月	
	2019 人民幣千元 (未經審計)	2018 人民幣千元 (未經審計)
本期虧損	<u>(310,258)</u>	<u>(71,844)</u>
本期其他綜合收益(稅後及重新分類調整後) 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	305,138	(8,893)
—所得稅影響	(68,792)	—
其後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>34</u>	<u>59</u>
本期其他綜合收益	<u>236,380</u>	<u>(8,834)</u>
本期綜合收益總額	<u>(73,878)</u>	<u>(80,678)</u>
歸屬於：		
本公司權益股東	37,518	(64,849)
非控股權益	<u>(111,396)</u>	<u>(15,829)</u>
本期綜合收益總額	<u>(73,878)</u>	<u>(80,678)</u>

簡要中期合併財務狀況表

2019年6月30日

(以人民幣列示)

	附註	於2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元 (附註)
非流動資產			
物業、廠房及設備		4,545,134	4,250,821
投資性物業		222,501	226,281
預付土地租賃款		–	302,033
無形資產		1,172,349	1,177,482
商譽		57,591	57,591
對聯營公司的投資		413,353	396,682
其他權益工具		1,163,553	858,415
其他非流動資產	10	3,483,759	3,353,611
遞延所得稅資產		774,990	911,188
非流動資產總額		11,833,230	11,534,104
流動資產			
存貨		3,832,833	3,017,407
合同資產		2,148,275	2,090,735
應收賬款及票據	11	10,798,393	11,915,446
按金、預付款項及其他應收款項		1,836,406	1,700,827
可收回稅項		235,890	176,299
以公允價值計量且其變動計入當 期損益的金融資產		141,452	–
受限制存款		353,170	274,830
銀行存款及庫存現金		2,378,155	3,436,459
持有待售資產		–	11,307
流動資產總額		21,724,574	22,623,310

附註：為與本期列報一致，對部分比較數據進行重分類。

		於2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元 (附註)
流動負債			
借款		7,554,415	8,035,414
應付賬款及票據	12	9,223,271	9,770,747
其他應付款項		1,409,928	1,600,928
合同負債		1,916,417	1,608,155
應付所得稅		19,747	48,565
質保金撥備		365,216	92,597
流動負債總額		20,488,994	21,156,406
流動資產淨額		1,235,580	1,466,904
總資產減流動負債		13,068,810	13,001,008
非流動負債			
借款		4,067,497	3,693,318
遞延收益		318,252	318,933
遞延所得稅負債		214,274	153,949
租賃負債		41,836	–
質保金撥備		244,500	574,744
其他非流動負債		509,751	516,892
非流動負債總額		5,396,110	5,257,836
資產淨額		7,672,700	7,743,172
資本及儲備			
股本		6,063,770	6,063,770
儲備		(1,256,768)	(1,294,286)
歸屬於本公司權益股東的權益			
總額		4,807,002	4,769,484
非控股權益		2,865,698	2,973,688
權益總額		7,672,700	7,743,172

附註：為與本期列報一致，對部分比較數據進行重分類。

簡要中期合併財務資料附注(未經審計)

2019年6月30日

(除非另有說明，以人民幣列示)

1 編製基礎

本截至2019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」。本中期財務資料於2019年8月28日被批准報出。

除預計將在2019年年度合併財務報表中體現的會計政策變化外，本中期財務報告的編製依據為2018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2018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2018年年度合併財務報表一併閱讀。

儘管本集團截至2019年6月30日止6個月期間淨虧損為人民幣310,258,000元，以及在經營活動中使用的淨現金為人民幣198,627,000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2019年6月30日，本集團擁有金額為人民幣9,977,169,000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7,429,141,000元需於未來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

(a) 概況

除於2019年1月1日開始生效的新準則的應用，編製本中期財務資料時採用的會計政策與編製截至2018年12月31日止年度的本集團年度財務報表時所採用會計政策一致。本集團未提前採納任何其他已發佈但未生效的準則、解釋或修訂。

本集團於2019年1月1日按修正追溯調整法採用《國際財務報告準則》第16號「租賃」，本集團採用此新準則的詳情載於下文附註2(b)。

下述幾項其他對現有準則的修訂與解釋公告已於2019年度生效，但未對本集團的中期財務資料構成重大影響：

《國際財務報告解釋公告》第23號，「所得稅處理的不確定性」
對《國際財務報告準則》第9號，包含「反向賠償的提前還款特徵」
的修訂

對《國際會計準則》第19號，「計劃修改、削減和結算」的修訂

《國際財務報告準則》2015–2017周期年度改進：

《國際財務報告準則》第3號，業務合併—「在共同經營中的權益」

《國際財務報告準則》第11號，合營安排—「在共同經營中的權益」

《國際會計準則》第12號，所得稅—「支付權益類金融工具的所得稅處理」

《國際會計準則》第23號，借款費用—「符合資本化條件的借款費用」

(b) 《國際財務報告準則》第16號，租賃

《國際財務報告準則》第16號「租賃」取代了《國際會計準則》第17號「租賃」，國際財務報告解釋委員會第4號「判斷一項安排中是否包含租賃」，國際會計準則解釋委員會第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。

出租人將繼續使用與《國際會計準則》第17號相似的原則，將租賃分類為經營租賃或融資租賃。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2019年1月1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首次採用日(即2019年1月1日)，留存收益餘額的調整。2018年度比較財務資料沒有進行重述並繼續基於《國際會計準則》第17號進行列報。

租賃的新定義

基於《國際財務報告準則》第16號，租賃為在一定期間內讓渡控制及使用一項資產的權利以獲取對價的合同或合同的一部分。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使用該項已識別資產的權利。在首次採用日，本集團選擇採用過渡期的實務變通，新租賃準則僅適用於在《國際會計準則》第17號及國際財務報告解釋委員會第4號下確定為租賃的合約。因此，《國際財務報告準則》第16號的租賃定義僅適用於2019年1月1日或之後簽訂或更改的合約。

在開始或重新評估包含租賃組成部分的合同時，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。

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號的影響

本集團擁有各類廠房、土地、車輛及其他設備的租賃合約。在新準則適用前，本集團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，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)除外。本集團選擇不對(i)低價值資產租賃；(ii)短期租賃，於租賃期開始日，租賃期為12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。

過渡期的影響

本集團根據相關租賃的剩餘租賃付款額按首次採用日的增量借款利率折現的現值確認2019年1月1日的租賃負債。

使用權資產按照與租賃負債相等的金額來計量，並根據於2019年1月1日前計入財務報表的與該租賃相關的預付和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「資產減值」進行減值測試。本集團選擇將使用權資產列示於物業、廠房及設備中。

本集團於2019年1月1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：

- 對具有合理相似特徵的租賃組合採用單一折現率
- 對於租賃期將在首次採用日後12個月內結束的租賃採用短期租賃豁免
- 於首次採用日計量使用權資產時，扣除初始直接費用
- 對合同中含續租或終止租賃選擇權的租賃，採用後見之明確定租賃期

執行《國際財務報告準則》第16號－租賃對2019年1月1日合併財務狀況表項目的影響如下：

	增加／(減少) 人民幣千元 (未經審計)
資產	
物業、廠房及設備增加	330,194
預付土地租賃款減少	(302,033)
其他非流動資產減少	(890)
按金、預付款項及其他應收款項減少	(341)
	<hr/>
資產總額增加	26,930
	<hr/> <hr/>
負債	
租賃負債增加	19,988
其他應付款項增加	6,942
	<hr/>
負債總額增加	26,930
	<hr/> <hr/>
留存收益減少	—
	<hr/> <hr/>
將2018年12月31日經營租賃承諾調整至2019年1月1日租賃負債過程如下：	
	人民幣千元 (未經審計)
2018年12月31日經營租賃承諾	25,900
2019年1月1日加權平均增量借款利率	4.75%
	<hr/>
2019年1月1日經折現經營租賃承諾	22,992
減：	
與短期租賃和剩餘租賃期在2019年12月31日或之前結束的租賃相關的最低租賃付款額	19,201
	<hr/>
加：	
2018年12月31日未確認的可選續租期的付款	23,139
	<hr/>
2019年1月1日租賃負債	26,930
	<hr/> <hr/>

新會計政策匯總

下列示了本集團自2019年1月1日採用《國際財務報告準則》第16號後的新會計政策：

- **使用權資產**

本集團於租賃開始日(如標的資產可供使用之日)確認使用權資產。使用權資產按成本減去累計折舊及累計減值損失進行計量，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，本集團在租賃期開始日至使用權資產的使用壽命結束與租賃期孰短的期間對使用權資產按直線法攤銷。使用權資產存在減值跡象的，應當進行減值測試。

- **租賃負債**

於租賃開始日，本集團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，以及根據餘值擔保預計的應付金額。租賃付款額亦包括本集團可合理確定將行使購買選擇權的行權價和終止租賃的罰款金額，如果租賃條款反映出承租人將行使終止租賃的選擇權。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賬面金額以反映增加的利息，減少賬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對標的資產行使購買選擇權評估的變更，則需要重新計量租賃負債的賬面金額。

- 短期租賃和低價值資產租賃

本集團對短期租賃的辦公室和員工公寓予以豁免確認使用權資產(如不包含購買選擇權且在租賃開始時租賃期為12個月或更短時間的租賃)。本集團對於低價值辦公設備租賃予以豁免確認使用權資產(如低於人民幣30,000元)。短期租賃和低價值資產的租賃在租賃期內採用直線法在租賃期內攤銷計入相關費用。

- 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)。

在部分租賃合同約定下，本集團擁有延長租賃資產租賃期限一年至五年的選擇權。本集團在評估是否行使該續租選擇權時涉及判斷。本集團考慮通過行使選擇權能夠創造的經濟激勵相關的所有因素。在租賃開始日後，本集團評估租賃期是否發生其可控制範圍內的重大事項或情況變化，以影響其行使可續期選擇權。

- (c) 《國際財務報告解釋公告》第23號澄清了當期和遞延所得稅處理存在不確定性的情況下，如何應用《國際會計準則》第12號中確認和計量的規定(通常稱為「**不確定的稅務狀況**」)，該解釋公告不適用於《國際會計準則》第12號範圍以外的稅收或徵費，也未特別包括關於與稅務處理的不正確性相關的利息和罰款的規定。此解釋公告具體說明了：(i)實體是否單獨考慮稅收處理的不確定性；(ii)實體對稅務機關核査稅務處理所做的假設；(iii)實體如何確定應稅利潤或可抵扣虧損，計稅基礎，未利用的可抵扣虧損，未利用的稅收抵免和稅率；以及(iv)實體如何考慮事實和情況的變化。該解釋公告使用後，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，這項解釋對該集團的中期財務資料沒有重大影響。

(d) 《國際財務報告準則》的年度改進

《國際會計準則》第12號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，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財務資料沒有影響。

《國際會計準則》第23號澄清了當為資產達到預期使用目的或者達到銷售目的發生的活動已基本完成，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財務資料沒有影響。

3 收入及分部報告

(a) 收入

本集團主要從事風力發電機、等離子點火裝置及發電廠其他相關電氣設備的製造和銷售、以及脫硫脫硝、水處理和其他環保和節能工程的建造施工、脫硫脫硝設備租賃及提供與環保、節能和可再生能源業務相關的綜合服務。

收入指向客戶出售的商品銷售價值、建造合同、提供服務及服務特許權協定取得的收入和租賃收入。收入以扣除增值稅後的淨額列示，如有。

本年內確認的持續經營業務的各重大類別收入的金額列舉如下：

	截至6月30日止6個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
與客戶簽訂的合同收入		
按服務項目的主要產品分類		
—銷售商品	1,904,976	2,251,175
—建造合同收入	1,387,376	1,623,042
—提供服務	135,717	174,034
—服務特許權協定收入	161,272	147,492
	<u>3,589,341</u>	<u>4,195,743</u>
	-----	-----
其它會計準則範圍內的收入		
—經營租賃的租賃收入	500,964	431,122
	<u>4,090,305</u>	<u>4,626,865</u>
	=====	=====
按客商地理位置分類		
—中國大陸	4,090,305	4,626,865
	<u>4,090,305</u>	<u>4,626,865</u>
	=====	=====

(b) 分部報告

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)組織。本集團按照作分配資源、評估業績之用途而向本集團最高級行政管理人員進行內部匯報所一致的方式列報四個可呈報分部。

- 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、脫硫脫硝設備租賃服務、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、微油點火設備、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、太陽能發電及銷售其他電力控制系統相關產品。

(i) 分部業績、資產及負債

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資訊外，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、存貨撇減以及添置分部非流動資產的分部資訊。

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2019年及2018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資訊如下：

	截至2019年6月30日止6個月				
	持續經營業務				
	環保	節能 解決方案	風電 產品及服務	所有其他	總計
人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (未經審計)	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	128,593	1,904,975
在一段時間確認	<u>1,645,881</u>	<u>526,267</u>	<u>10,383</u>	<u>2,799</u>	<u>2,185,330</u>
外部客戶收入	1,774,260	586,909	1,597,744	131,392	4,090,305
分部間收入	<u>9</u>	<u>35,115</u>	<u>340</u>	<u>12,288</u>	<u>47,752</u>
可呈報分部收入	<u><u>1,774,269</u></u>	<u><u>622,024</u></u>	<u><u>1,598,084</u></u>	<u><u>143,680</u></u>	<u><u>4,138,057</u></u>
可呈報分部利潤/毛利	<u><u>401,961</u></u>	<u><u>73,937</u></u>	<u><u>361,707</u></u>	<u><u>65,489</u></u>	<u><u>903,094</u></u>

於2019年6月30日／截至2019年6月30日止6個月

	持續經營業務				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)	
折舊及攤銷	116,399	8,714	62,077	52,708	239,898
合同資產減值 (轉回)/計提	(22,110)	-	336	-	(21,744)
應收賬款及其他應收 款項減值(轉回)/計 提	(29,231)	(3,277)	6,107	(30,646)	(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	315	33,939
財務成本	40,508	1,953	74,439	2,127	119,027
可呈報分部資產	12,169,868	3,264,476	12,878,093	1,818,555	30,130,992
本期可呈報分部非流 動資產的增加	124,361	15,848	56,642	7,320	204,171
可呈報分部負債	<u>7,732,261</u>	<u>2,033,445</u>	<u>10,701,989</u>	<u>1,006,039</u>	<u>21,473,734</u>

截至2018年6月30日止6個月

	持續經營業務				已終止	總計
					經營業務	
	節能 環保	風電 解決方案	風電 產品及服務	所有其他	太陽能	
人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (未經審計)	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	203,081	114,774	1,768,426	176,376	-	2,262,657
在一段時間確認	1,756,644	569,386	31,112	7,066	-	2,364,208
外部客戶收入	1,959,725	684,160	1,799,538	183,442	-	4,626,865
分部間收入	(1,855)	617	1,483	33,910	-	34,155
可呈報分部收入	<u>1,957,870</u>	<u>684,777</u>	<u>1,801,021</u>	<u>217,352</u>	<u>-</u>	<u>4,661,020</u>
可呈報分部利潤(毛利)/(虧損)	<u>305,369</u>	<u>95,276</u>	<u>495,544</u>	<u>98,242</u>	<u>(10,040)</u>	<u>984,391</u>
折舊及攤銷	119,466	13,037	63,859	53,223	421	250,006
合同資產減值	1,494	121	-	-	-	1,615
物業、廠房及設備減值	11,049	-	-	-	-	11,049
應收賬款及其他應收款項減值/ (轉回)	2,624	(6,679)	58,994	2,369	(34,498)	22,810
其他非流動資產(轉回)/減值	(4)	(156)	772	-	-	612
利息收入	17,969	10,201	2,417	367	97	31,051
財務成本	<u>39,943</u>	<u>3,744</u>	<u>68,230</u>	<u>107</u>	<u>2,256</u>	<u>114,280</u>

於2018年12月31日

	持續經營業務				已終止	總計
					經營業務	
	節能 環保	風電 解決方案	風電 產品及服務	所有其他	太陽能	
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
可呈報分部資產	12,237,742	3,635,364	12,569,856	2,291,276	589,180	31,323,418
本期可呈報分部非流動資產的 增加	204,194	15,556	195,859	19,823	1,828	437,260
可呈報分部負債	<u>8,992,225</u>	<u>1,829,343</u>	<u>9,912,219</u>	<u>513,719</u>	<u>687,971</u>	<u>21,935,477</u>

(ii) 可呈報分部收入、利潤／(虧損)、資產和負債的調節

	截至6月30日止6個月					
	持續經營業務		已終止經營業務		總計	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
收入						
可呈報分部收入	4,138,057	4,661,020	-	-	4,138,057	4,661,020
分部間收入抵銷	(47,752)	(34,155)	-	-	(47,752)	(34,155)
合併收入	<u>4,090,305</u>	<u>4,626,865</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,090,305</u>	<u>4,626,865</u>
利潤／(虧損)						
可呈報分部利潤／(虧損)	903,094	994,431	-	(10,040)	903,094	984,391
分部間利潤抵銷	<u>41,192</u>	<u>1,057</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>41,192</u>	<u>1,057</u>
取得自集團外的可呈報分部利潤／ (虧損)	944,286	995,488	-	(10,040)	944,286	985,448
其他收入	101,903	117,567	-	20,731	101,903	138,298
其他收益淨額	4,810	11,229	-	-	4,810	11,229
銷售及分銷開支	(395,416)	(316,786)	-	(1,046)	(395,416)	(317,832)
行政開支	(544,182)	(674,452)	-	(8,055)	(544,182)	(682,507)
財務成本	(281,100)	(261,659)	-	(2,256)	(281,100)	(263,915)
應佔聯營公司利潤減虧損	<u>16,671</u>	<u>32,129</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>16,671</u>	<u>32,129</u>
合併稅前虧損	<u>(153,028)</u>	<u>(96,484)</u>	<u>-</u>	<u>(666)</u>	<u>(153,028)</u>	<u>(97,150)</u>

	於2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元
資產		
可呈報分部資產	30,130,992	31,323,418
分部間抵銷	<u>(140,738)</u>	<u>(377,790)</u>
	29,990,254	30,945,628
對聯營公司的投資	413,353	396,682
其他權益投資	1,163,553	858,415
可收回稅項	235,890	176,299
遞延稅項資產	774,990	911,188
未分配總部及行政資產	<u>979,764</u>	<u>869,202</u>
合併資產總額	<u>33,557,804</u>	<u>34,157,414</u>
負債		
可呈報分部負債	21,473,734	21,935,477
分部間抵銷	<u>(144,364)</u>	<u>(368,273)</u>
	21,329,370	21,567,204
應付所得稅	19,747	48,565
遞延稅項負債	214,274	153,949
未分配總部及行政負債	<u>4,321,713</u>	<u>4,644,524</u>
合併負債總額	<u>25,885,104</u>	<u>26,414,242</u>

4 其他收入及其他收益淨額

	截至6月30日止6個月					
	持續經營業務		已終止經營業務		總計	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
其他收入						
政府補助	35,717	42,040	-	28	35,717	42,068
利息收入	34,447	47,103	-	97	34,447	47,200
其他	31,739	28,424	-	20,606	31,739	49,030
	<u>101,903</u>	<u>117,567</u>	<u>-</u>	<u>20,731</u>	<u>101,903</u>	<u>138,298</u>
其他收益淨額						
原材料銷售收益淨額	3,141	7,004	-	-	3,141	7,004
出售附屬公司收益淨額	248	3,525	-	-	248	3,525
出售物業、廠房及設備收益淨額	300	117	-	-	300	117
匯兌收益/(虧損)淨額	(123)	1,207	-	-	(123)	1,207
其他	1,244	(624)	-	-	1,244	(624)
	<u>4,810</u>	<u>11,229</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,810</u>	<u>11,229</u>

5 財務成本

	截至6月30日止6個月					
	持續經營業務		已終止經營業務		總計	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
銀行及其他借款利息	279,788	263,173	-	2,256	279,788	265,429
租賃負債利息	1,312	-	-	-	1,312	-
減：資本化在物業、廠房及設備中的利息開支	-	(1,514)	-	-	-	(1,514)
	<u>281,100</u>	<u>261,659</u>	<u>-</u>	<u>2,256</u>	<u>281,100</u>	<u>263,915</u>

6 稅前虧損

稅前虧損已扣除／(計入)：

	截至6月30日止6個月					
	持續經營業務		已終止經營業務		總計	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
攤銷						
–預付土地租賃款	-	3,795	-	-	-	3,795
–無形資產	38,876	37,177	-	421	38,876	37,598
折舊						
–投資性物業	4,169	4,779	-	-	4,169	4,779
–物業、廠房及設備	196,853	203,834	-	-	196,853	203,834
減值虧損／(減值轉回)						
–物業、廠房及設備	-	11,049	-	-	-	11,049
–存貨	(2,365)	-	-	-	(2,365)	-
–應收賬款及其他應收款項	(57,047)	57,308	-	(34,498)	(57,047)	22,810
–其他非流動資產	12,701	612	-	-	12,701	612
–合同資產	(21,774)	1,615	-	-	(21,774)	1,615
研發成本	140,998	79,915	-	-	140,998	79,915

7 所得稅

	截至6月30日止6個月					
	持續經營業務		已終止經營業務		總計	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)	(未經審計)
本期稅額						
本期撥備	51,804	39,454	-	36	51,804	39,490
過往年度(過度撥備)/撥備不足	(22,304)	16,255	-	147	(22,304)	16,402
	29,500	55,709	-	183	29,500	55,892
遞延稅項						
暫時性差異的產生及轉回	127,730	(81,198)	-	-	127,730	(81,198)
	157,230	(25,489)	-	183	157,230	(25,306)

本集團於中國成立的附屬公司的中國企業所得稅支出是按照相關企業所得稅規則和法規確定的以本期估計的應繳稅利潤按法定稅率25% (截至2018年6月30日止6個月：25%) 計算，但本集團的若干附屬公司享受12.5%或15% (截至2018年6月30日止6個月：享受免稅政策或12.5%或15%) 的優惠稅率除外。

本集團於香港或海外成立的附屬公司根據相關地域的適用稅率繳納稅款。

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。

8 已終止經營業務

於截至2015年12月31日止年度，由於太陽能行業嚴峻的市場環境，管理層決定終止本集團主要經營業務之一的太陽能產品和服務分部的所有經營業務。因此，本集團在太陽能產品及服務分部的經營成果在簡要合併財務資料中列示為已終止經營業務。

截至2016年12月31日止本公司與交易方簽署了買賣協定，提議處置太陽能產品及服務分部的主要資產／負債。截至2018年12月31日止已完成上述資產／負債的處置。

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198,862,000元(截至2018年6月30日止6個月：虧損人民幣56,015,000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2018年6月30日止6個月：6,063,770,000股普通股)。

截至2019年及2018年6月30日止6個月，本公司不存在稀釋性潛在普通股。

在計算基本及攤薄每股虧損時使用的歸屬於本公司股東的虧損為：

	截至6月30日止6個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
— 持續經營業務	(198,862)	(55,166)
— 已終止經營業務	—	(849)
	<u>(198,862)</u>	<u>(56,015)</u>

10 其他非流動資產

	2019年 6月30日 人民幣千元	2018年 12月31日 人民幣千元
長期應收賬款	336,039	387,617
減：長期應收款的即期部分	(207,227)	(181,666)
	<u>128,812</u>	<u>205,951</u>
應收第三方服務特許權長期應收款項	787,179	802,294
減：服務特許權長期應收款項的即期部分	(40,530)	(55,475)
	<u>746,649</u>	<u>746,819</u>
長期應收第三方款項	424,903	983,428
減：長期應收第三方款項即期部分	(31,884)	(245,714)
	<u>393,019</u>	<u>737,714</u>
合同資產(附註(i))	2,158,792	1,978,837
提供給第三方的長期貸款	14,926	14,926
長期預付款	2,404	3,062
可抵扣增值稅	166,654	139,820
	<u>3,611,256</u>	<u>3,827,129</u>
減：壞賬準備	(127,497)	(473,518)
	<u><u>3,483,759</u></u>	<u><u>3,353,611</u></u>

附註：

- (i) 合同資產包含質保期滿之後將收回的風機銷售質保金，以及特許經營安排下的建造服務相關款項。

11 應收賬款及票據

	於2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元
合同工程的應收賬款：		
—國家能源集團下屬的關聯方	2,626,775	2,962,972
—聯營公司	—	5,667
—第三方	2,784,630	3,122,049
	<u>5,411,405</u>	<u>6,090,688</u>
合同工程的應收票據：		
—國家能源集團下屬的關聯方	291,340	821,660
—聯營公司	—	8,822
—第三方	404,153	210,197
	<u>695,493</u>	<u>1,040,679</u>
經營租賃的應收賬款：		
—國家能源集團下屬的關聯方	172,357	68,136
—聯營公司	—	3,263
—第三方	23,272	8,199
	<u>195,629</u>	<u>79,598</u>
銷售商品及提供服務應收賬款		
—國家能源集團	—	1,900
—國家能源集團下屬的關聯方	2,143,755	2,166,586
—聯營公司	14,070	53,581
—第三方	3,640,316	3,408,397
	<u>5,798,141</u>	<u>5,630,464</u>

	於2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元
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	324,930	522,369
— 聯營公司	100	1,000
— 第三方	384,527	629,019
	<u>709,557</u>	<u>1,152,388</u>
	<u>12,810,225</u>	<u>13,993,817</u>
減：壞賬撥備	<u>(2,011,832)</u>	<u>(2,078,371)</u>
	<u><u>10,798,393</u></u>	<u><u>11,915,446</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。

應收賬款按照合同條款支付，一般不設信用限期並於出具發票當日立即到期。

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

	於2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元
1年以內	6,892,684	7,492,657
1至2年內	1,677,847	2,996,401
2至3年內	857,388	922,804
3年以上	1,370,474	503,584
	<u>10,798,393</u>	<u>11,915,446</u>

本期／年度壞賬撥備的變動如下表所示：

	截至6月30日 止6個月 2019 人民幣千元 (未經審計)	截至12月31日 止年度 2018 人民幣千元
於1月1日	2,078,371	2,131,077
減值虧損轉回淨額	(66,539)	(23,694)
無法收回金額撇減	-	(29,012)
	<u>2,011,832</u>	<u>2,078,371</u>
於6月30日／12月31日	<u>2,011,832</u>	<u>2,078,371</u>

12 應付賬款及票據

	於2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元
應付票據：		
— 分包商及設備供應商	262,598	182,649
— 原材料供應商	1,937,117	1,126,460
	<u>2,199,715</u>	<u>1,309,109</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	87,442	67,943
— 聯營公司	1,448	1,038
— 第三方	3,402,449	4,934,164
	<u>3,491,339</u>	<u>5,003,145</u>
— 原材料供應商：		
— 國家能源集團下屬的關聯方	51,133	29,488
— 聯營公司	4,215	3,651
— 第三方	3,476,869	3,425,354
	<u>3,532,217</u>	<u>3,458,493</u>
	<u>9,223,271</u>	<u>9,770,747</u>

預計所有應付賬款及票據將在一年內結清。

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2019年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2018年 12月31日 人民幣千元
1年以內	7,386,790	7,632,120
1至2年內	814,295	970,255
2至3年內	163,675	266,456
3年以上	858,511	901,916
	<u>9,223,271</u>	<u>9,770,747</u>

13 股息

(a) 就中期應向權益股東支付的股息

截至2019年及2018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2019年及2018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。

2019年上半年行業和業務回顧

主要行業發展

2019年，面臨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及政策措施。

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. 2019年1月29日，中國電力企業聯合會(「中電聯」)發佈《2018-2019年度全國電力供需形勢分析預測報告》(「《報告》」)。

《報告》指出，電力生產延續綠色低碳發展趨勢，高質量發展成效初步顯現。截至2018年底，全國全口徑發電裝機容量19.0億千瓦，其中非化石能源發電裝機容量7.7億千瓦，佔總裝機容量的比重為40.8%。

《報告》指出，發電裝機綠色轉型持續推進。全國新增發電裝機容量1.2億千瓦，其中新增非化石能源發電裝機佔新增總裝機的73.0%，東、中部地區新增風電裝機佔比為64.2%。

《報告》指出，棄風棄光問題繼續得到改善。各級政府和電力企業等多方共同努力，多措並舉推進清潔能源消納。2018年，全國棄風電量277億千瓦時，平均棄風率7%，同比下降5個百分點；全國棄光電量54.9億千瓦時，平均棄光率3%，同比下降2.8個百分點。華北、西北、東北地區風電設備利用小時分別比上年提高102小時、215小時和236小時，西北、東北地區太陽能發電設備利用小時分別提高66小時和65小時。

《報告》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帶來良好的經營環境。

2. 2019年1月29日，國家發展和改革委員會(「**國家發改委**」)、國家能源局(「**國家能源局**」)印發《關於規範優先發電優先購電計劃管理的通知》(「**《通知一》**」)。

《通知一》要求，規劃內風能、太陽能發電在消納不受限地區按照資源條件對應的發電量全額安排計劃，優先發電價格以「保量保價」和「保量限價」相結合的方式形成。

《通知一》要求，編製優先發電計劃要重點做好資源利用保障等方面工作。清潔能源資源利用保障方面，納入規劃的風能、太陽能發電，在消納不受限地區按照資源條件對應的發電量全額安排計劃；在消納受限地區，按照全額保障性收購要求，結合當地實際安排計劃，研究制定合理的解決措施，確保優先發電計劃小時數逐年增加到合理水平。

《通知一》強調，優先發電價格按照「保量保價」和「保量限價」相結合的方式形成，實行「保量保價」的優先發電計劃電量由電網企業按照政府定價收購，實行「保量限價」的優先發電計劃電量通過市場化方式形成價格。政府定價部分的優先發電計劃比例應逐年遞減，當同類型機組大部分實現市場化方式形成價格後，取消政府定價。通過競價招標方式確定上網電價的優先發電機組，按照招標形成的價格執行。市場化形成價格的優先發電，應積極通過參與本地電力市場確定交易價格；未能成交的部分，執行本地區同類型機組市場化形成的平均購電價格。

《通知一》的發佈有利於本集團風機製造產業的持續發展。

3. 2019年2月27日，生態環境部印發《2019年全國大氣污染防治工作要點》(「《工作要點》」)。

根據《工作要點》提出的大氣環境目標，2019年，全國未達標城市細顆粒物(PM_{2.5})年均濃度同比下降2%，地級及以上城市平均優良天數比率達到79.4%；全國二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)排放總量同比削減3%。

《工作要點》指出，穩步推進產業結構調整。加大落後產能淘汰和過剩產能壓減力度。積極配合有關部門，穩步推進化解鋼鐵、煤炭過剩產能，積極穩妥化解煤電過剩產能；重點區域完成「散亂污」企業及集群綜合整治。深入開展工業企業提標改造。推進西部地區30萬千瓦及以上燃煤發電機組實施超低排放改造；推進鋼鐵企業實施超低排放改造。制定實施工業爐窖治理專項行動方案，指導各地建立管理清單，實施分類治理。

《工作要點》強調，加快優化能源結構。重點地區繼續實施煤炭消費總量控制。積極配合國家發改委研究制定重點地區煤炭消費減量替代和清潔高效利用管理辦法。指導各地加快煤炭消費總量削減任務分解落實，按照煤炭集中使用、清潔利用的原則，重點削減非電力用煤。穩步推進北方地區清潔取暖。按照以氣定改、以供定需、先立後破的原則，加大京津冀及週邊地區和汾渭平原散煤治理力度，統籌兼顧溫暖過冬與清潔取暖，配合有關部門加強重點區域氣源電源供應保障。開展鍋爐綜合整治。加大燃煤小鍋爐淘汰力度，重點區域加快淘汰35蒸噸／小時以下燃煤鍋爐，推進65蒸噸／小時及以上燃煤鍋爐實施超低排放改造，推進燃氣鍋爐實施低氮燃燒改造。

《工作要點》的頒佈將為本集團環保及節能解決方案業務的持續健康發展帶來機遇。

4. 2019年4月22日，生態環境部、國家發改委、工業和信息化部、財政部、交通運輸部印發《關於推進實施鋼鐵行業超低排放的意見》(「《意見》」)。

《意見》要求，全國新建(含搬遷)鋼鐵項目原則上要達到超低排放水平。到2020年底，重點區域鋼鐵企業超低排放改造要取得明顯進展，力爭60%左右產能完成改造，有序推進其他地區鋼鐵企業超低排放改造工作；到2025年底，重點區域鋼鐵企業超低排放改造基本完成，全國力爭80%以上產能完成改造。

《意見》指出，鋼鐵企業超低排放是指對所有生產環節(含原料場、燒結、球團、煉焦、煉鐵、煉鋼、軋鋼、自備電廠等，以及大宗物料產品運輸)實施升級改造，大氣污染物有組織排放、無組織排放以及運輸過程滿足相關規定和要求。鋼鐵企業達標排放是法定責任，超低排放是鼓勵導向，對於完成超低排放改造的鋼鐵企業應加大政策支持力度。

《意見》的頒佈，為本集團環保及節能產業持續發展帶來新的契機。

5. 2019年5月15日，國家發改委、國家能源局聯合印發《關於建立健全可再生能源電力消納保障機制的通知》(「《通知二》」)。

《通知二》以《可再生能源法》為依據，提出建立健全可再生能源電力消納保障機制。核心是確定各省級區域的可再生能源電量在電力消費中的佔比目標，即「可再生能源電力消納責任權重」。目的是促使各省級區域優先消納可再生能源，加快解決棄水棄風棄光問題，同時促使各類市場主體公平承擔消納責任，形成可再生能源電力消費引領的長效發展機制。

《通知二》提出，國務院能源主管部門按省級行政區域確定消納責任權重，包括總量消納責任權重和非水電消納責任權重。對以上兩類權重，分別按年度設定最低消納責任權重和激勵性消納責任權重。消納責任權重的測算確定，綜合考慮各區域可再生能源資源、全社會用電量、國家能源規劃及實施情況、全國重大可再生能源基地建設情況和跨省跨區輸電通道資源配置能力等因素。

《通知二》明確規定了政府部門、電網企業、各類市場主體的責任。各省級能源主管部門牽頭承擔落實責任，組織制定本省級區域的可再生能源電力消納實施方案，並將方案報省級人民政府批准後實施。售電企業和電力用戶協同承擔消納責任。電網企業負責組織實施經營區內的消納責任權重落實工作。各市場主體通過實際消納可再生能源電量、購買其他市場主體超額消納量、自願認購綠色電力證書等方式，完成消納量。

《通知二》提出分兩個層次對消納責任權重完成情況進行監測評價和考核，要求各省級能源主管部門對照2018年消納責任權重開展自我核查，2019年模擬運行並對市場主體進行試考核。自2020年1月1日起，全面進行監測評價和正式考核。

《通知二》的發佈預計將對本集團風機製造產業形成利好。

主要業務發展

環保業務

截至2019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	16	10,319
其中：脫硫改造項目	10	4,989
脫硫改造EPC項目	10	4,989
脫硫新建項目	6	5,330
脫硫新建EPC項目	6	5,330
在建脫硝項目	11	12,085
其中：脫硝改造項目	10	10,085
脫硝改造EPC項目	10	10,085
脫硝新建項目	1	2,000
脫硝新建EPC項目	1	2,000

目前，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2019年6月30日，本集團脫硫特許經營在運機組裝機總容量為17,210兆瓦，脫硝特許經營在運機組裝機總容量為12,540兆瓦；電價總包運維模式脫硫機組為3,340兆瓦；運維模式脫硫機組為14,510兆瓦。

截至2019年6月30日，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。

本集團環保業務方面，承擔的國家重點研發計劃項目「燃煤電站低成本超低排放控制技術及規模裝備」依托國電哈密煤電開發有限公司完成了高碱煤超低排放、在國電都勻發電有限公司完成了高硫煤超低排放示範工程煙氣環保島的建設並投產；在國電宿遷熱電有限公司完成超低排放示範工程煙氣環保島的建設，目前正在開展現場測試。

本集團基於大數據的燃煤電廠煙氣智慧環保平台通過了中國環境科學學會鑒定，獲評整體達到國際領先水平。本集團積極拓展煤炭、煤化工領域，中標國家能源集團煤焦化有限責任公司「綠色智能循環經濟一體化工業園區」環保階段一體化綜合治理項目。

截至2019年6月30日，本集團的污水處理(含中水、供水)量約為11,043萬噸，COD(化學需氧量)累計減排量約為3.22萬噸。

本集團水處理方面，全面推進全廠節水改造和廢水「零排放」。中標神華寧夏煤業集團有限責任公司棗泉煤礦水處理技改EPC工程總承包項目，山西潞光發電有限公司脫硫廢水零排放項目，及巴基斯坦某燃煤電站海水淡化設備項目。

節能解決方案業務

在節能業務方面，本集團承擔的國家重點研發計劃課題「超低NO_x煤粉燃燒技術」研發了基於風粉監測和二次配風系統優化的爐內預測控制系統，並在300MW等級鍋爐上完成系統的實驗驗證。

電站總承包業務方面，上半年安徽省宿州電廠煤場棚化改造項目高效保質完成區域條形煤場封閉，受到業主高度肯定。

風電產品及服務業務

本集團於2019年及2018年6月30日止期間按產品類型劃分的風機銷量如下：

	完成銷售 (套)		訂單 (套)	
	2019年	2018年	2019年6月30日止	
			已確認訂單	成功競標
1.5兆瓦	-	-	599	-
1.65兆瓦	-	-	30	-
2.0兆瓦	222	230	922	50
3.0兆瓦	-	-	23	72
總數	222	230	1,574	122

本集團以客戶滿意為導向，持續提升質量服務。加強對設備出廠缺陷專項整改，強化供應商及售後質量監督，1-6月份平均故障率0.009次/台天，同比下降40%。

本集團開發的智慧風電場服務系統WindEYE，提供風電場站數字化、智能化全面解決方案，打造「無人值班，少人值守」的運營新模式，該系統已在多地風電場站開展小批量部署測試。

全力穩固國內市場

2019年上半年，本集團積極面對挑戰，迎難而上，國內市場穩中有進，新簽訂單金額約人民幣39.24億元，同比增長24.28%。其中：

- 國電龍源電力技術工程有限責任公司2019年上半年新簽訂單金額約人民幣9.23億元。不僅在煤場封閉改造項目方面取得新業績，還在風電新能源EPC項目獲得了新突破。
- 國電聯合動力技術有限公司(「**聯合動力**」)2019年上半年新簽訂單金額約人民幣8.47億元，較去年同期有大幅增長。聯合動力與深圳能源集團股份有限公司再次合作，以新機型UP3400-141成功中標，中標金額約人民幣7.51億元，該項目是該新機型在國內項目的首次大批量使用。
- 北京朗新明環保科技有限公司(「**朗新明**」)大力開拓非電市場，先後中標煤炭和煤化工領域的大型水處理項目。
- 2019年上半年，北京華電天仁電力控制技術有限公司(「**華電天仁**」)變漿業務在浙江運達風電股份有限公司、明陽智慧能源集團股份公司、三一重能有限公司等國家能源集團外市場上取得突破性業績。

積極拓展海外市場

2019年上半年，本公司全方位加強國際合作與對外交流工作，參加電力行業國際合作會議暨中國電力國際產能合作企業聯盟年度會議，參與國家能源集團清潔能源國際高端論壇，入選以色列全球創新大會企業名單，並與以色列高新技術企業達成合作意向。堅持推動國際化戰略，「走出去」與「引進來」同步進行，海外業務邁出堅實步伐。深耕東南亞、南亞、中東歐、非洲地區市場，北京國電龍源環保工程有限公司積極參與印度、希臘等國環保改造項目投標；煙台龍源電力技術股份有限公司深挖印度、

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，為當地人民用電做出傑出貢獻；北京國電智深控制技術有限公司執行神華國華(印尼)爪哇發電有限公司某DCS項目，穩步拓展印度尼西亞電力自動化控制系統市場。

2019年上半年公司累計簽訂海外訂單約人民幣88.0百萬元，重點項目有朗新明簽署的巴基斯坦某燃煤電站海水淡化設備供貨合同，香港子公司簽署的孟加拉國某砂石鋼筋貿易合同。

2019年上半年財務業績分析

閱讀本節時請一併閱讀截至2019年6月30日止6個月期間本集團的簡要合併財務報表。

合併業績分析

收入

2019年上半年，本集團合併收入約為人民幣4,090.3百萬元，與2018年上半年的約人民幣4,626.9百萬元相比，約減少536.6百萬元或11.6%。與2018年上半年相比，環保解決方案、節能解決方案及風電產品及服務業務的收入分別減少人民幣185.4百萬元、人民幣97.3百萬元及人民幣201.8百萬元，減少率分別為9.5%、14.2%及11.2%。

下表分別載列截至2019年及2018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			
	2019年		2018年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案：				
環保	1,774.3	43.4	1,959.7	42.3
節能解決方案	586.9	14.3	684.2	14.8
合計	2,361.2	57.7	2,643.9	57.1
可再生能源設備 製造及服務：				
風電產品及服務	1,597.7	39.1	1,799.5	38.9
太陽能產品及服務(已 終止經營)	-	-	-	-
合計	1,597.7	39.1	1,799.5	38.9
所有其他	131.4	3.2	183.5	4.0
總計	4,090.3	100.0	4,626.9	100.0

銷售成本

截至2019年6月30日止6個月，本集團合併銷售成本約為人民幣3,146.0百萬元，較2018年同期的約人民幣3,641.4百萬元減少約為人民幣495.4百萬元或13.6%。下降的主要原因是本集團環保、節能解決方案及風電產品及服務業務的銷售成本有所減少，與該等業務收入變化趨勢相一致。

下表分別載列截至2019年及2018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			
	2019年		2018	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案：				
環保	1,361.5	43.3	1,630.1	44.8
節能解決方案	<u>520.8</u>	16.5	<u>590.7</u>	16.2
合計	<u>1,882.3</u>	59.8	<u>2,220.8</u>	61.0
可再生能源設備製造及 服務：				
風電產品及服務	1,195.1	38.0	1,302.9	35.8
太陽能產品及服務 (已終止經營)	<u>-</u>	-	<u>10.0</u>	0.2
合計	<u>1,195.1</u>	38.0	<u>1,312.9</u>	36.0
所有其他	<u>68.6</u>	2.2	<u>107.7</u>	3.0
總計	<u><u>3,146.0</u></u>	100.0	<u><u>3,641.4</u></u>	100.0

毛利及毛利率

鑒於上述原因，本集團截至2019年6月30日止6個月的合併毛利約為人民幣944.3百萬元，與截至2018年6月30日止6個月的約人民幣985.5百萬元相比減少約人民幣41.2百萬元或4.2%，毛利下降主要是由於風電產品及服務業務、節能解決方案的毛利減少所致。本集團所有分部平均毛利率從2018年上半年的21.3%增加至2019年上半年的23.1%，毛利率增加主要是因為環保業務的毛利率增加所致。

下表分別載列截至2019年及2018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			
	2019年 (人民幣 百萬元)	%	2018年 (人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案：				
環保	412.8	23.3	329.6	16.8
節能解決方案	66.1	11.3	93.5	13.7
可再生能源設備製造及 服務：				
風電產品及服務	402.6	25.2	496.6	27.6
太陽能產品及服務 (已終止經營)	—	—	(10.0)	N/A
所有其他	62.8	47.8	75.8	41.3
總計	944.3	23.1	985.5	21.3

其他收入

截至2019年6月30日止6個月，本集團其他收入約為人民幣101.9百萬元，較截至2018年6月30日止6個月的約人民幣117.6百萬元減少約人民幣15.7百萬元或13.4%，主要原因是政府補助與利息收入減少。

其他收益淨額

截至2019年6月30日止6個月，本集團其他收益淨額約人民幣4.8百萬元，較2018年同期的約人民幣11.2百萬元減少約人民幣6.4百萬元或57.1%，主要原因是本期原材料銷售收益淨額與出售附屬公司收益淨額減少。

銷售及分銷開支

截至2019年6月30日止6個月，本集團銷售及分銷開支約人民幣395.4百萬元，較2018年同期的約人民幣316.8百萬元增加約人民幣78.6百萬元或24.8%，主要是由於銷售服務費增加導致相關費用的增加。

行政開支

截至2019年6月30日止6個月，本集團行政開支約人民幣544.2百萬元，較2018年同期的約人民幣674.5百萬元減少約人民幣130.3百萬元或19.3%，主要是信用減值損失的轉回。

經營利潤及經營利潤率

鑒於上述原因，本集團經營利潤由2018年上半年的約人民幣133.0百萬元減少至2019年同期的約人民幣111.4百萬元，減少約人民幣21.6百萬元或16.2%。

財務成本

截至2019年6月30日止6個月，本集團財務成本約人民幣281.1百萬元，較2018年同期的約人民幣261.7百萬元增加約人民幣19.4百萬元或7.4%，增加的原因主要是由於銀行及其他借款利息的增加。

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2018年上半年的約人民幣96.5百萬元增加至2019年同期的約人民幣153.0百萬元，增加約人民幣56.5百萬元或58.5%。

所得稅

本集團持續經營業務的所得稅由2018年6月30日止6個月的約人民幣-25.5百萬元增加至2019年同期的約人民幣157.2百萬元，增加約人民幣182.7百萬元或716.5%。主要是由於本集團本期未確認為遞延所得稅資產的可抵扣虧損額增加和轉回遞延所得稅資產。

本期虧損

鑒於上述原因，截至2019年6月30日止6個月，本集團錄得虧損約人民幣310.3百萬元，而2018年同期錄得虧損約人民幣71.8百萬元。

歸屬於非控股權益虧損

本集團截至2019年6月30日止6個月的歸屬於非控股權益虧損約人民幣111.4百萬元，而2018年同期錄得歸屬於非控股權益虧損約人民幣15.8百萬元。

歸屬於本公司權益股東虧損

鑒於上述原因，本公司截至2019年6月30日止6個月的歸屬於本公司權益股東虧損約人民幣198.9百萬元，而2018年同期錄得歸屬於本公司權益股東虧損約人民幣56.0百萬元。

分部業績分析

下表分別載列截至2019年及2018年6月30日止6個月本集團的分部收入、毛利和經營利潤以及各自佔相關期間本集團收入、毛利和經營利潤總額的百分比：

	截至6月30日止6個月			
	2019年		2018年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
環保及節能解決方案				
環保：				
收入	1,774.3	43.4	1,959.7	42.3
毛利	412.8	43.7	329.6	33.4
經營利潤	300.9	270.1	143.6	106.7
節能解決方案：				
收入	586.9	14.3	684.2	14.8
毛利	66.1	7.0	93.5	9.5
經營(虧損)/利潤	(19.2)	(17.2)	15.8	11.7
可再生能源設備製造及服務				
風電產品及服務：				
收入	1,597.7	39.1	1,799.5	38.9
毛利	402.6	42.6	496.6	50.4
經營虧損	(157.6)	(141.5)	(18.9)	(14.0)
太陽能產品及服務 (已終止經營)：				
收入	—	—	—	—
毛虧	—	—	(10.0)	N/A
經營利潤	—	—	1.6	1.2

環保及節能解決方案

環保

收入

環保業務於截至2019年6月30日止6個月收入約人民幣1,774.3百萬元，與2018年同期的約人民幣1,959.7百萬元相比減少約人民幣185.4百萬元或9.5%，主要是由於脫硫及脫硝業務收入減少所致。

下表分別載列截至2019年及2018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			
	2019年		2018年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
脫硫	843.8	47.6	1,032.0	52.7
脫硝	277.0	15.6	365.6	18.6
低氮燃燒設備	8.8	0.5	54.6	2.8
水處理	407.1	22.9	347.5	17.7
除塵	170.2	9.6	160.0	8.2
煤場改造及煙羽治理	67.4	3.8	–	N/A
總計	<u>1,774.3</u>	<u>100.0</u>	<u>1,959.7</u>	<u>100.0</u>

銷售成本

環保業務於截至2019年6月30日止6個月銷售成本約人民幣1,361.5百萬元，與2018年同期的約人民幣1,630.1百萬元相比減少約人民幣268.6百萬元或16.5%，這與該業務的收入減少一致。

毛利及毛利率

鑒於上述原因，環保業務產生的毛利從截至2018年6月30日止6個月的約人民幣329.6百萬元增加至2019年同期的約人民幣412.8百萬元，增加約人民幣83.2百萬元或25.2%。此業務的毛利率從2018年上半年的約16.8%增加至2019年上半年的約23.3%，主要是由於佔比較大的脫硫業務毛利率大幅上升所致。

下表載列截至2019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2018年6月30日止6個月相比的變化：

	截至6月30日止6個月	
	2019年 (%)	2018年 (%)
脫硫	25.9	15.5
脫硝	23.0	17.6
低氮燃燒設備	13.6	15.2
水處理	26.6	26.7
除塵	8.6	12.2
煤場改造及煙羽治理	24.5	–

節能解決方案

收入

節能解決方案業務於截至2019年6月30日止6個月收入約人民幣586.9百萬元，與2018年同期的約人民幣684.2百萬元相比減少約人民幣97.3百萬元或14.2%，主要是由於等離子體點火及穩燃、節能服務及電站建設總承包業務線收入均有所減少所致。

下表分別載列截至2019年及2018年6月30日止6個月本集團節能解決方案各業務線的收入，以及各自佔該業務收入的百分比。

	截至6月30日止6個月			
	2019年		2018年	
	(人民幣 百萬元)	%	(人民幣 百萬元)	%
等離子體點火及穩燃	60.6	10.3	87.4	12.8
節能服務	80.1	13.7	120.4	17.6
電站建設總承包	433.0	73.8	464.3	67.8
其他 ⁽¹⁾	13.2	2.2	12.1	1.8
總計	<u>586.9</u>	<u>100.0</u>	<u>684.2</u>	<u>100.0</u>

(1) 其他包括汽輪機維修及改造、餘熱回收建造、鍋爐綜合利用改造。

銷售成本

節能解決方案業務於截至2019年6月30日止6個月銷售成本約人民幣520.8百萬元，與2018年同期的約人民幣590.7百萬元相比減少約人民幣69.9百萬元或11.8%，這與該業務的收入減少一致。

毛利及毛利率

鑒於上述原因，節能解決方案業務產生的毛利從截至2018年6月30日止6個月的約人民幣93.5百萬元減少至2019年同期的約人民幣66.1百萬元，減少約人民幣27.4百萬元或29.3%。此業務的毛利率從2018年上半年的約13.7%減少至2019年上半年的約11.3%，減少的主要原因是由於等離子體點火及穩燃業務毛利率大幅下降所致。

下表載列截至2019年6月30日止6個月構成本集團節能解決方案業務的業務線毛利率與截至2018年6月30日止6個月相比的變化：

	截至6月30日止6個月	
	2019年 (%)	2018年 (%)
等離子體點火及穩燃	15.7	39.9
節能服務	26.5	15.9
電站建設總承包	7.9	8.0
其他 ⁽¹⁾	31.8	32.8

(1) 其他包括汽輪機維修及改造、餘熱回收建造、鍋爐綜合利用改造。

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於截至2019年6月30日止6個月收入約人民幣1,597.7百萬元，與2018年同期的約人民幣1,799.5百萬元相比減少約人民幣201.8百萬元或11.2%。下降的主要原因是由於2019年上半年風機銷售單價的下降。

銷售成本

風電產品及服務業務於截至2019年6月30日止6個月銷售成本約人民幣1,195.1百萬元，與2018年同期的約人民幣1,302.9百萬元相比減少約人民幣107.8百萬元或8.3%，這與該業務的收入減少一致。

毛利及毛利率

鑒於上述原因，風電產品及服務業務產生的毛利從截至2018年6月30日止6個月的約人民幣496.6百萬元減少至2019年同期的約人民幣402.6百萬元，減少約人民幣94.0百萬元或18.9%。該業務的毛利率從2018年上半年的約27.6%減少至2019年上半年的約25.2%。

太陽能產品及服務(已終止經營)

於2018年6月30日，本公司完成將所持國電光伏有限公司的90%股權出售于天津中環半導體股份有限公司。本集團太陽能產品及服務分部已終止經營，2019年上半年該分部未發生任何收入、成本。

流動資金和資本來源

下表分別載列截至2019年和2018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	
	2019 (人民幣 百萬元)	2018 (人民幣 百萬元)
經營活動使用的現金淨額	(198.6)	(318.5)
投資活動使用的現金淨額	(897.8)	(305.2)
籌資活動使用的現金淨額	(475.4)	(453.2)
於6月30日的現金及現金等價物	1,864.7	2,917.9

經營活動使用的現金淨額

本集團2019年上半年經營活動使用的現金淨額約為人民幣198.6百萬元，而2018年同期則約為人民幣318.5百萬元。經營活動使用的現金流量淨額減少主要是由於本集團本期應收賬款回收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2019年上半年投資活動使用的現金淨額約為人民幣897.8百萬元，而2018年同期投資活動使用的現金淨額則約為人民幣305.2百萬元。投資活動使用的現金淨額增加，主要是由於本集團本期利用閑置資金購買結構性存款導致。

籌資活動使用的現金淨額

本集團2019年上半年籌資活動使用的現金淨額約為人民幣475.4百萬元，而2018年同期籌資活動使用的現金淨額則約為人民幣453.2百萬元。主要是由於本集團本期受限制存款較上期增加所致。

運營資金

於2019年6月30日，本集團的現金及現金等價物約為人民幣1,864.7百萬元，較2018年12月31日的約人民幣3,436.5百萬元減少約人民幣1,571.8百萬元或45.7%。主要是由於經營、投資及籌資活動均呈現現金淨流出狀態所致。

本集團的資產負債率，由總債務除以總資產計算得出，與2018年12月31日的77.3%相比，下降至2019年6月30日的77.1%。

流動資產淨額

於2019年6月30日，本集團流動資產淨額約為人民幣1,235.6百萬元，較2018年12月31日流動資產淨額約人民幣1,466.9百萬元減少約人民幣231.3百萬元。

於2019年6月30日，本集團未動用銀行授信約為人民幣9,977.2百萬元，其中人民幣7,429.1百萬元需於未來的12個月內續期，可滿足其未來資本承付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2019年6月30日存貨約為人民幣3,832.8百萬元，較2018年12月31日的存貨約人民幣3,017.4百萬元增加約人民幣815.4百萬元或27.0%。主要是由於因備貨需要，原材料、在產品、產成品及備件增加。

應收賬款及票據

本集團於2019年6月30日的應收賬款及票據約為人民幣10,798.4百萬元，較2018年12月31日的約人民幣11,915.4百萬元減少約人民幣1,117.0百萬元或9.4%，主要是由於本期本集團銷售收入下降及持續催收導致的應收賬款及票據減少。

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於2018年12月31日的約人民幣1,700.8百萬元增加至2019年6月30日的約人民幣1,836.4百萬元，增加約人民幣135.6百萬元或8.0%，主要是由於本期以攤餘成本計量的金融資產及待抵扣進項稅短期部分重分類款項增加所致。

應付賬款及票據

本集團於2019年6月30日的應付賬款及票據約為人民幣約9,223.3百萬元，較2018年12月31日的約人民幣9,770.7百萬元減少約人民幣547.4百萬元或5.6%，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2019年6月30日的總債項約為人民幣11,621.9百萬元，較2018年12月31日的約人民幣11,728.7百萬元減少約人民幣106.8百萬元或0.9%，主要是由於本期本集團壓降融資規模所致。其中長期債項佔總債項的比例從2018年12月31日的約31.5%增加至2019年6月30日的約35.0%，主要是由於本期本集團短期債項減少。

本集團所有借款都以人民幣計價。

本集團2019年上半年的實際利率(以總利息開支除以2019年1月1日與2019年6月30日的未償還借款的平均值釐定)約為4.8%，而本集團2018年同期的實際利率約為4.4%。

已抵押資產

於2019年6月30日，本集團長期帶息借款以賬面值合共約人民幣998.5百萬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。於2019年6月30日，本集團短期帶息借款以賬面值約人民幣286.6百萬元的應收賬款為抵押。

或有負債

本集團的或有負債從2018年12月31日的約人民幣2,489.0百萬元減少至2019年6月30日的約人民幣1,723.4百萬元，減少約人民幣765.6百萬元，或30.8%。本集團期末的或有負債主要包括投標保函及履約保函。

重大投資

2019年上半年，本集團完成投資金額共計人民幣250.7百萬元，其中，基建投資金額為人民幣58.6百萬元，用於建設江蘇宿遷二期脫硫、脫硝特許經營項目(已投產)及內蒙古赤峰查干花實驗風力發電項目(已投產)；技改投資金額為人民幣192.1百萬元，主要用於污水處理等。

重大收購或出售

於截至2019年6月30日止6個月期間，本集團無任何重大收購或出售。

市場風險

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。本公司借款基本上以人民幣計價，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BOT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2019年6月30日止6個月發生匯率損失約人民幣0.1百萬元。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

截至2019年6月30日6個月止，本公司並無涉及任何重大訴訟或仲裁。

期後事項

本公司於2019年7月30日收到中國證券登記結算有限責任公司出具的《過戶登記確認書》，國電集團直接持有的本公司2,377,500,000股內資股，已於2019年7月30日過戶登記至國家能源集團名下。至此，國家能源集團直接持有本公司2,377,500,000股內資股，約佔本公司已發行總股本的39.21%，並通過其附屬公司國電電力發展股份有限公司持有本公司2,376,500,000股內資股，約佔本公司已發行總股本的39.19%。國家能源集團合計持有本公司4,754,000,000股內資股，約佔本公司已發行總股本的78.40%，為本公司控股股東，國務院國有資產監督管理委員會仍為本公司實際控制人。

於2019年8月7日，本公司董事會宣佈，朗新明擬透過於北京產權交易所進行之公開掛牌方式（「**公開掛牌**」）出售其於國電銀河水務股份有限公司（「**國電銀河水務**」）之70%股本權益。國電銀河水務的另一股東青島銀河投資有限公司擬一併出售其持有的國電銀河水務30%股本權益。透過公開掛牌轉讓國電銀河水務70%股本權益之底價將由具有資質的評估機構進行資產評估後釐定，並須經中國國有資產監管機構之相關部門批准後，方告作實。

2019年下半年業務展望

推進安全生產防控，穩固改革發展基礎

本集團要深入推進安全生產標準化建設，以基礎管理和現場管理為突破點，抓實抓牢標準化工作，以點帶面，有序推進，全面推動工程項目標準化水平的提高；定期開展風險評估和危害辨識，構建風險預控和隱患排查雙重工作機制。

培育優質技術服務，增強核心競爭能力

本集團在為煤炭和發電行業提供優質技術和服務的同時，也在培育大氣、水、固體廢棄物等污染治理核心技術，研究佈局一批戰略性項目。應用推廣類技術包括循環流化床鍋爐污染物協同治理關鍵技術、固廢耦合協同處理處置技術、超低氮氧化物煤粉燃燒技術、大型海上風電機組關鍵技術、工業互聯網風電垂直應用技術、超超臨界機組運行控制優化技術、智能分佈式控制系統關鍵技術等；探索前瞻性技術包括超臨界二氧化碳發電技術、先進海水淡化技術等，破解產業領域內重大瓶頸問題或技術難點。

構建新型營銷體系，增強市場開拓能力

本集團要探索構建中央企業大中型設備和技術的安全營銷體系；根據業主需求，融合相關單位核心技術和服務，為業主提供一站式解決方案；加強營銷團隊建設，加強營銷體系基礎管理，提高營銷人員執行能力；加強境外市場的開拓，加大產品和技術的外銷比例，提升產品和技術在國內外的競爭力。

推進質量服務建設，提升企業品牌美譽度

本集團將進一步完善售後服務體系，構建贏利性客戶關係；完善定期回訪制度，及時掌握售後服務情況，提升客戶感知；加大客戶滿意度調查的考核權重，切實提高服務水平；搞好新時期宣傳及品牌策劃工作，認真分析潛在市場特徵，做好對外宣傳，打造高科技產業品牌。

完善合規性能力建設，夯實風險防範底線

本集團要全面推進風險管理，完善風險管理流程，科學設計預警指標體系，樹立以風險管理為導向的公司治理和經營理念；健全法律制度體系，夯實依法合規基礎；加快構建產權清晰、權責明確、管辦分離、管控有力的現代企業制度體系。

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2019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2019年6月30日止6個月並無購買、出售或贖回本公司任何股份。

中期股息

董事會並不建議派發截至2019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。本公司現時採納的守則所載條款符合標準守則的規定。本公司對所有董事及監事作出明確查詢後，截至2019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、本公司賬目、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2019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2019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2019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，北京，2019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、顧玉春先生及閻焱先生；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