



新疆金风科技股份有限公司

XINJIANG GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.*

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

股份代號: 2208

中期報告 2019

為人類奉獻碧水藍天
給未來留下更多資源



目錄

釋義	02
公司資料	06
管理層分析與討論	07
其他資料	29
中期簡明合併財務報表審閱報告	36
中期簡明利潤表及其他綜合收益表	37
中期簡明合併財務狀況表	39
中期簡明合併權益變動表	41
中期簡明合併現金流量表	42
中期簡明合併財務報表註釋	45

本半年報內，除文義另有所指外，以下詞語具有以下含義：

「A股」	本公司於深交所發行上市並以人民幣買賣的普通股，每股面值以人民幣計值為人民幣1.00元；
「A股股東」	A股的持有者；
「《章程》」	本公司《章程》，經不時修訂、增補或以其他方式修改；
「聯繫人」	具有《上市規則》所賦予之含義；
「權益容量」	代表本集團所佔權益容量，通過本集團在某電力項目中之所有權百分比乘以該電力項目總容量計算得出；
「審計委員會」	本公司董事會審計委員會；
「可利用率」	按風機於某段期間的無故障時間除以整個期間時間計算得出的百分數；
「北京天潤」	北京天潤新能投資有限公司，一家於2007年4月11日根據中國法律成立的公司，為本公司之全資附屬公司；
「董事會」	本公司董事會；
「董事會專門委員會」	董事會設立的專門委員會，包括審計委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會及戰略決策委員會；
「《中國會計準則》」	《中國企業會計準則》；
「董事長」	董事會主席；
「最高行政人員」	具有《上市規則》所賦予之含義；

釋義

「中國」或「我國」 「全國」或「國內」	中華人民共和國，僅就本半年報而言不包括中國香港、澳門特別行政區及台灣；
「中國長江三峽」	中國長江三峽集團公司，一家根據中國法律成立的公司，為中國三峽新能源的母公司；
「中國三峽新能源」	中國三峽新能源（集團）股份有限公司，一家根據中國法律成立的公司，為中國長江三峽的全資附屬公司及本公司的主要股東；
「本公司」	新疆金風科技股份有限公司；
「關連人士」	具有《上市規則》所賦予之含義；
「關連人士集團」	由本公司關連人士中國三峽新能源、新疆風能及其各自聯繫人構成之關連人士集團；
「《企業管治守則》」	《上市規則》附錄十四所載之《企業管治守則》及《企業管治報告》；
「直驅永磁」	直驅永磁技術，其結合（1）將風機葉輪直接驅動發電機轉子的傳動方式，省去齒輪箱；以及（2）在發電機轉子上使用永磁體的同步發電機；
「董事」	本公司董事；
「財務報表」	截至2019年6月30日止六個月內本集團簡明綜合財務報表，根據《國際財務準則》而編製；
「資本負債比率」	淨債務除以資本及淨債務的總額；
「本集團」、「金風科技」 或「我們」	本公司及其附屬公司；
「GW」	吉瓦，功率單位，1GW等於1,000MW；
「H股」	本公司於香港聯交所發行上市並以港幣買賣的普通股，每股面值以人民幣計值為人民幣1.00元；
「H股股東」	H股的持有者；

「港幣」	港幣，香港法定貨幣；
「香港」	中國香港特別行政區；
「《國際財報準則》」	《國際財務報告準則》；
「kW」或「千瓦」	千瓦特，功率單位，1kW等於1,000瓦特；
「kWh」或「千瓦時」	千瓦特小時，電能生產數量的計量單位。1kWh為一千瓦的發電機按額定輸出容量連續運行一小時所做的功；
「最近可行日期」	2019年9月16日，即本半年報印發前為確定其中若干資料的最近實際可行日期；
「《上市規則》」	《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》；
「《標準守則》」	上市規則附錄十所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》；
「MW」	兆瓦特，功率單位，1MW等於1,000千瓦；
「國家能源局」	中國國家能源局；
「國家發改委」	中國國家發展和改革委員會；
「研發」	研究與開發；
「人民幣」	人民幣，中國法定貨幣；
「高管」	本公司高級管理人員；
「香港證監會」	香港證券及期貨事務監察委員會；
「《證券及期貨條例》」	《香港法例》第571章《證券及期貨條例》，經不時修訂、增補或以其他方式修改；
「股東」	本公司股東；
「國務院」	中華人民共和國國務院；

釋義

「香港聯交所」	香港聯合交易所有限公司；
「附屬公司」	具有《上市規則》所賦予之含義；
「監事」	本公司監事；
「監事會」	本公司監事會；
「深交所」	深圳證券交易所；
「「三北」地區」	中國「三北」地區，包括中國東北、西北及華北地區；
「風電場投資與開發」	本集團風電場投資與開發業務板塊，為本集團三大主營業務板塊之一；
「風電服務」	本集團風電服務業務板塊，為本集團三大主營業務板塊之一；
「風機」	風力發電機組；
「風機製造」	本集團風機研發、製造與銷售業務板塊，為本集團核心業務，並且為本集團三大主營業務板塊之一；
「新疆」	中國新疆維吾爾自治區；
「新疆風能」	新疆風能有限責任公司，根據中國法律成立的國有企業，為本公司的主要股東；
「同比」	與去年同期相比，即以年度為基準比較兩個或以上被測量事件在一段時間內與另一年度同樣時間段內之結果；及
「%」	百分之，本半年報內，百分比的計算將使用載於財務報表及相關註釋的財務數據（如適用）。



董事會

執行董事

武鋼先生(董事長)
曹志剛先生
王海波先生

非執行董事

高建軍先生
古紅梅女士
盧海林先生

獨立非執行董事

黃天祐博士
魏煒先生
楊劍萍女士

監事

韓宗偉先生(監事會主席)
洛軍先生
肖紅女士
魯敏先生
冀田女士

公司秘書

馬金儒女士

註冊地址及主要營業地址

中國

新疆維吾爾自治區烏魯木齊市
經濟技術開發區
上海路107號

香港

香港皇后大道中15號
置地廣場
公爵大廈33樓

法律顧問

美富律師事務所

核數師

國際核數師

安永會計師事務所

中國核數師

安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)

公司股票上市地

H股：

香港聯合交易所
股票簡稱：金風科技
股票代碼：2208

A股：

深圳證券交易所
股票簡稱：金風科技
股票代碼：002202

股份過戶登記處

H股：

香港中央證券登記有限公司

A股：

中國證券登記結算有限公司深圳分公司

主要往來銀行

國家開發銀行股份有限公司
中國進出口銀行新疆分行
中國銀行股份有限公司新疆分行
中國建設銀行股份有限公司新疆分行
中國農業銀行股份有限公司新疆分行
中國工商銀行股份有限公司新疆分行

公司網站

www.goldwind.com.cn

一、概述

2019年上半年，受持續的貿易摩擦及地緣政治緊張局勢等因素影響，國際貿易和投資疲軟，全球經濟增長勢頭明顯減弱，全球經濟增長低於預期的風險加大。根據國際貨幣基金組織（IMF）最新發佈的《世界經濟展望報告》，今明兩年世界經濟增速分別為3.2%和3.5%，較該機構早前預測值均下調0.1個百分點。

面對錯綜複雜的國際國內形勢，中國政府堅持穩中求進工作總基調，堅持新發展理念、推動高質量發展，以供給側結構性改革為主線深化改革開放。報告期內，中國經濟延續總體平穩、穩中有進發展態勢，經濟運行繼續保持在合理區間。上半年國內生產總值450,933億元，同比增長6.3%。

中國電力企業聯合會及國家能源局發佈數據顯示，今年上半年全國全社會用電量3.40萬億千瓦時，同比增長5.0%；電源結構及佈局持續優化，全國全口徑發電裝機容量19.4億千瓦、同比增長6.1%，其中非化石能源發電裝機容量佔比41.2%、同比提高1.4個百分點；全國風電發電量2,145億千瓦時，同比增長11.5%；全國棄風電量105億千瓦時，平均棄風率4.7%，同比下降4個百分點。

（一）主要政策回顧

2019年是我國「十三五」實現能源低碳轉型的攻堅時期，也是風電行業變革至關重要的一年。為推動能源結構轉型升級、實現2021年陸上風電項目平價上網的目標，國家發改委和國家能源局等部門密集發佈了多項涉及風電行業規劃和監管、上網電價、競爭性配置和消納保障等方面的政策，規範和促進風電行業的健康、可持續發展。



1. 鼓勵優先建設無補貼平價上網風電項目並提供政策支持，同時推動需國家補貼的風電項目的競爭配置工作

2019年1月7日，國家發改委、國家能源局印發《關於積極推進風電、光伏發電無補貼平價上網有關工作的通知》，明確了對無補貼平價上網風電項目提供多項政策支持，推動實現2021年陸上風電項目全面平價上網的目標。提出優化平價上網和低價上網項目的投資環境，鼓勵通過綠證獲得收益，明確電網企業建設接網工程，促進風電、光伏發電通過電力市場化交易無補貼發展，執行固定電價收購政策，保障優先發電與全額保障性收購，開展創新金融支持方式，同時在「雙控」考核方面調動地方政府的積極性。

2019年4月10日，國家能源局印發《關於推進風電、光伏發電無補貼平價上網項目建設的工作方案》（徵求意見稿），明確改善消納、綠證、開發階段非技術成本，給予風電平價項目優先核准、優先消納、20年固定電價的支持，加大力度推進需補貼風電、光伏發電項目競爭配置。

2019年4月12日，國家能源局印發《關於2019年風電、光伏發電建設管理有關要求的通知》（徵求意見稿），再次提出優先建設平價上網風電、光伏發電項目，規範進行項目競爭方式配置、嚴格落實規劃和預警要求、嚴格落實電力送出和消納條件、優化建設投資營商環境。

2019年5月20日，國家發改委與國家能源局發佈《關於公佈2019年第一批風電、光伏發電平價上網項目的通知》，公佈了全國新增風電平價上網項目共計56個，總容量451萬千瓦，並提出優先建設該批平價上網項目，再由各省級能源主管部門啟動需國家補貼的風電項目的競爭配置工作。

2019年5月28日，國家能源局發佈《關於2019年風電、光伏發電項目建設有關事項的通知》，明確要求積極推進平價上網項目建設並嚴格規範補貼項目競爭配置，總體上鼓勵並支持在同等條件下優先建設平價上網風電項目。對競爭配置項目的建設方案，各省級能源主管部門按照有關要求，制定2019年度風電建設方案，包括新增建設規模及佈局、競爭配置工作方案（或競爭配置辦法）、送出消納能力意見等內容，其中競爭配置上限電價為國家價格部門發佈的指導價，不得採取各種方式設置下限電價。

2019年5月30日，國家能源局印發《風電項目競爭配置指導方案》，進一步規定2019年集中式風電項目全部採取競爭方式配置，各省競價評分標準按照國家能源局要求制定或修改。

2. 陸上風電上網電價快速平穩退坡，到2021年實現平價上網

2019年5月21日，國家發改委下發《關於完善風電上網電價政策的通知》，再次調低風電上網電價，並首次明確陸上風電平價上網的時間表。《通知》明確了2019、2020兩年陸上風電和海上風電新核准項目的電價政策，將陸上、海上風電標桿上網電價均改為指導價，規定新核准的集中式陸上風電項目及海上風電項目全部通過競爭方式確定上網電價，不得高於項目所在資源區的指導價。2019年一至四類風資源區新核准陸上風電指導價分別調整為每千瓦時0.34元、0.39元、0.43元、0.52元，2020年指導價分別調整為每千瓦時0.29元、0.34元、0.38元、0.47元。

《通知》還規定了風電項目的並網期限，規定2018年底之前核准的陸上風電項目，2020年底前仍未完成並網的，國家不再補貼；2019年1月1日至2020年底前核准的陸上風電項目，2021年底前仍未完成並網的，國家不再補貼。自2021年1月1日開始，新核准的陸上風電項目全面實現平價上網，國家不再補貼。

對於海上風電，2019年符合規劃、納入財政補貼年度規模管理的新核准近海風電指導價調整為每千瓦時0.8元，2020年調整為每千瓦時0.75元。

3. 多項制度促進可再生能源消納和能源結構調整

2019年3月5日，國家能源局印發《關於進一步推進電力現貨市場建設試點工作的意見》（徵求意見稿），要求合理設計現貨市場建設方案、建立健全電力現貨市場運行機制、強化提升電力現貨市場運營能力、完善電力現貨市場配套機制等。

2019年3月8日，國家能源局發佈《2019年度風電投資監測預警結果的通知》，只有新疆（含兵團）、甘肅被列為紅色預警區域，吉林、黑龍江兩省分別從紅色和橙色轉為綠色，優化了產業投資的佈局，緩解棄風限電問題。

2019年5月10日，國家發改委與國家能源局下發《關於建立健全可再生能源電力消納保障機制的通知》，規定了各省級行政區域必須達到的最低消納責任權重和激勵性消納責任權重。由省級人民政府能源主管部門牽頭負責本省級行政區域的消納責任權重落實，再由國務院能源主管部門對各省級行政區域消納責任權重完成情況進行監測評價。同時明確了各承擔消納責任的市場主體完成消納量的基本途徑是實際消納風電，包括從電網企業和發電企業購入的風電電量，以及自發自用的風電電量。此外，承擔消納責任的市場主體可通過向超額完成年度消納量的市場主體購買其超額完成的風電電力消納量和認購可再生能源綠證的方式完成消納量。

(二) 行業發展回顧

1. 全國風力發電市場穩步增長，風電行業進入快速建設期

國家能源局、中電聯數據顯示，2019年上半年，全國新增風電並網裝機容量909萬千瓦，累計並網裝機容量達到1.93億千瓦。截至2019年6月底，國內風電裝機佔電源總裝機比例為10.3%，全國風電發電量為2,145億千瓦時，同比增長11.9%。

2. 風電設備公開招標量創歷史最高紀錄，月度投標均價企穩回升

電價退坡機制的明朗和平價上網時間表的確定帶來風電行業裝機速度的加快，2019年上半年，國內風電設備行業公開招標量已達到32.3GW，同比增長93.4%，創半年度招標量歷史最高紀錄。同時風機設備的月度公開投標均價也呈現穩定的回暖態勢。

3. 全國棄風率和棄風量實現「雙降」，風電消納穩步向好

風電上網電量佔上半年全社會用電量的比例為6.4%，比上年同期提高0.5個百分點。全國風電利用小時數1,133小時，同比下降10小時。與此同時，全國棄風電量和棄風率持續「雙降」，全國棄風電量105億千瓦時，同比減少77億千瓦時；全國平均棄風率4.7%，同比下降4.0個百分點。其中，棄風率改善最明顯的幾個省份是新疆、甘肅、內蒙古，同比分別下降11.9、10.4和8.5個百分點，吉林和黑龍江的棄風率也同比下降約3個百分點。

4. 加快建設陸上平價風電項目和風電大基地項目

今年5月，國家發改委與國家能源局公佈了全國新增風電平價上網項目，共計56個、總容量451萬千瓦的規劃，其中規劃容量最大的三個省份為吉林、河南和黑龍江。與此同時，繼國家電投6GW烏蘭察布項目4月結束招標，中廣核新能源內蒙古興安盟3GW平價風電項目也於8月獲得核准。北方風電大基地項目將在未來有序開展，同時配套的外送通道也會相繼建設，促進該地區風電的有序消納。平價項目和風電大基地項目有望帶來北方區域的裝機量復甦，從2019年上半年的招標市場數據看，北方市場的招標市場總量達21.7GW，佔比67.1%。

5. 海上及分散式風電規模不斷擴大

根據風電發展「十三五」規劃，到2020年底，海上風電並網裝機容量達到5GW以上，開工容量超過10GW。2019年上半年，全國新增海上風電裝機容量為40萬千瓦，上半年海上風電市場招標規模約4.4GW，同比增長76%，佔上半年風電行業總招標量的13.6%。我國海上風電起步較晚、海上風電項目對質量要求高、建設成本高、建設週期長，政策鼓勵和企業創新將引導海上風電行業未來進一步提高效率、合理投資、高效利用資源。

隨著政策支持和技術水平的進步，我國分散式風電已經具備加快發展的條件。河南、內蒙古、廣西、黑龍江、寧夏等省份共計公佈了接近5GW分散式風電項目，並且分散式風電項目的成功實踐帶動更多企業加快進軍分散式風電領域，為風電的增量市場提供支撐。

二、主營業務分析

2019年上半年，風電行業延續了增長態勢，招標規模大幅增長，設備價格企穩回升；受到補貼退坡、競價、平價上網政策性的影響，以及棄風限電的持續改善，風電裝機也將持續放量。報告期內，公司以更為積極、差異化的市場策略應對行業競爭帶來的挑戰，發揮技術及規模化優勢，以高質量的產品及定制化服務為客戶提供全方位風電解決方案，鞏固公司行業地位、實現平穩發展。

2019年上半年本集團實現收入人民幣15,700.02百萬元，較上年同期人民幣10,961.17百萬元，同比增加43.23%；實現歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣1,184.50百萬元，較上年同期人民幣1,529.98百萬元，同比減少22.58%。

（一）風機生產、研發與銷售

1. 產品生產和銷售

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團風機及零部件銷售收入為人民幣11,635.92百萬元，同比增加45.66%；報告期內實現對外銷售容量3,190.75 MW，同比增加50.37%。下表為本集團2019年上半年及2018年上半年產品銷售明細：

	截至6月30日止六個月期間				銷售容量 變動
	2019年	銷售容量 (MW)	2018年	銷售容量 (MW)	
	銷售台數		銷售台數		
6.0S	7	45.15	2	12.00	276.25%
3.0S	73	242.50	39	117.00	107.26%
2.5S	264	660.00	95	237.50	177.89%
2.0S	1,039	2,193.60	764	1,528.00	43.56%
1.5MW	33	49.50	133	199.50	-75.19%
合計	1,416	3,190.75	1,033	2,094.00	52.38%

報告期內，公司在手訂單量穩步增長。截至2019年6月30日，公司外部待執行訂單總量為14,792.92MW，分別為：1.5MW機組189.6MW，2S平臺產品5,831.6MW，2.5S平臺產品6,742.5MW，3S平臺產品1,640.72MW，6S平臺產品380.5MW，8MW機組8MW；公司外部中標未簽訂單6,404.25MW，包括1.5MW機組181.5MW，2S平臺產品1,583.3MW，2.5S平臺產品2,082.5MW，3S平臺產品1,958.75MW，6S平臺產品598.2MW；在手外部訂單共計21,197.17MW。此外，公司另有內部訂單為712.6MW。

2. 技術研發及產品認證

科技創新是企業發展的核心動力，以科技創新驅動企業發展，推出差異化、能夠為客戶增值的產品，是保持行業領先並實現高質量發展的關鍵。報告期內，公司融合全球研發中心資源及技術優勢，根據市場及客戶需求，結合風機各領域關鍵技術應用對現有研發平臺及產品進行了優化和升級。

報告期內，公司持續推進GW2S、GW2.5S、GW3S、GW6S系列化機組研發工作。基於不同容量機型、不同葉輪直徑和不同高度及結構形式的塔架之間的配置組合，能夠滿足市場複雜多樣的需求。

針對未來潛在的熱點市場，如「分散式」和「大基地」風電開發項目，公司也在積極推進相應的產品及解決方案組合，確保風電項目投資的盈利能力。2019年初招標的國家電投內蒙古公司烏蘭察布風電基地一期600萬千瓦示範項目中，金風科技以全新產品4.X系列產品中標，其中旗艦機型GW155-4.5於2019年6月完成樣機並網，該系列機組運用國際先進的智能風機設計理念，是針對中高風速平價上網項目的風況及環境而定制化開發的一款機型。

2019年上半年，金風整機產品獲取20張型式認證證書，21張設計評估證書。此外，公司雷達前置測風技術歷經三年，最終獲得DNV GL頒發的全球第一個該類技術認證證書。同時，金風科技持續重視研發創新投入，並積極通過知識產權保護核心技術，國內外專利申請數量逐步增長。截止2019年6月30日，金風科技擁有國內專利申請3,737項，其中發明專利申請2,083項；國內授權專利2,172項，其中授權發明717項；擁有海外專利申請463件。公司擁有軟件著作權717件；國內核准註冊商標226件；國際核准註冊商標127件。



3. 質量管理

報告期內，公司積極開展風機智能化研究，並建立機組預警系統，以數據為驅動，打造智能化風機，深入開展全優產業鏈建設，實現全鏈條提質增效；推動現場問題解決機制升級，搭建一站式專家解決機制，提升客戶體驗；搭建質量管理信息化平臺，實現產品全生命週期質量管理數字化升級，最終實現全鏈條各相關方的全面共贏。

2019年8月，中國質量協會發佈《關於公佈第十八屆全國質量獎評審結果的通知》，公司在大中型企業中以排名第一的成績榮獲全國質量獎。

（二）風電運維服務

面對即將到來的風電競價、平價時代，在技術和市場的雙重驅動下，後服務市場成為整機製造商角逐的新戰場。依託深厚的風機製造背景和多年的風電場技術服務實踐，金風科技可為客戶提供定制化、專業化及數字化的全生命週期整體解決方案，同時積極著眼海上運維市場並推出智運維平臺，並推動實現海外運維業務的突破。

報告期內，公司提出以數據驅動重新定義風電服務，依託新能源物聯網，通過大數據、人工智慧、風電新技術等先進技術手段，對風電項目的運行、維護、物資、提效過程進行升級改造，進而重塑產業結構和生態，並對線上智能監控、線下高效執行，推出以服務、物資網路進行深度融合的新服務模式。並推出「新服務」解決方案，通過以SOAMTM為核心的智慧運營系統+智慧運營體系助力客戶實現智慧運營新模式；同時，通過提供專業化的創新技改及發電量提升解決方案實現存量電場的增功提效，以技術推動創新，以創新實現增值。與客戶充分共用金風科技線上線下資源和體系，以及遍佈全國的服務、備件物資網路，提高效率，創造價值，打造一站式新服務。

為積極佈局海上運維市場，公司推出金風海上風電場智能運維管理平臺(iGo)數位化解決方案。可將所有運維資源都集成在平臺，實現0.5h內完成出海任務的分配、運維資源的調度，提高運維效率；運維計畫智能化，通過對運維資源的參數化建模，由系統自動優化排布運維計畫；機組故障及預警智能診斷，通過與SCADA數據結合，包括機組狀態監控數據，機組故障庫數據，機組維護歷史數據等，運用大數據和人工智能手段，可實現系統自動診斷並對預警信號作出判定給出維護建議，降低運維成本。針對海外運維市場，公司與巴西風電運營商Energimp簽署為期十年的運維管理服務協議，為其270兆瓦風電場提供運維服務；與巴西Mataraca項目業主簽署服務協議，將為其14個風電場提供223颱風電機組的技術改造及運維服務。

截至報告期末，公司運維服務團隊為全球超過34,000台機組、1,000餘個風電場提供建設、運維等服務和技術支持，超過21,000台機組接入金風科技全球監控中心。公司國內外後服務業務在運項目容量7,764MW，其中非金風機組後服務項目的在運容量佔比33%。

報告期內，本集團實現風電服務收入1,436.80百萬元，較上年同期增加131.78%。

（三）風電場投資與開發

當前風電開發建設面臨著新的行業形勢，風電項目建設管理政策圍繞「促消納」「促平價」開展；生態紅線的逐步劃定及林地使用的規範化，都給新能源行業帶來了巨大的挑戰與機遇。報告期內，公司電力交易量及發電收入持續提升，儲備待建項目實現穩步增長，發電利用小時數超過行業平均水平。報告期內，公司合併報表口徑發電量為43.37億度，市場化交易電量佔發電總量的31.19%。

報告期內，公司國內新增並網權益裝機容量21.3MW；在建風電場項目容量1,649.65MW，權益容量1,543.87MW。截至報告期末，公司國內外累計並網的自營風電場權益裝機容量為4,422MW，機組平均發電利用小時數超過1,200小時，高出全國平均水平69小時。

目前公司管理自有風電場資產規模436.38萬千瓦，2019年1-6月對外資產管理規模37.9萬千瓦。對於現有風電場資產的管理制定相應策略，依託公司建立的數據中心及數字化平臺，以及激光雷達、Efarm等技術，實現功率曲線即時管理，從新技術應用和模式化優化等方面實現資產管理效率及盈利能力的提升。

公司始終圍繞綠色能源投資價值鏈，以資產安全、可靠運營為基礎，通過數字化、技術驅動和模式創新提升資產運營效率，通過售電側業務佈局提升風電項目消納能力取得了良好成效，並以風電場業務精細化、標準化為基礎保障，借助已有的數字化派單系統，不斷提升EAM系統+集控運營模式的成熟度，實現風電場人員、設備、物料、業務各要素數據化、透明化以及前中後臺的高效聯動、協同配合。

報告期內，公司承建的翁牛特旗和平營子風電場、鹽城大豐試驗風電場，榮獲中國電力建設企業協會頒發的「2019年度中國電力優質工程獎」。

報告期內，本集團實現發電收入人民幣2,238.02百萬元，比上年同期增長11.22%；實現風電場銷售投資收益人民幣724.14百萬元。

（四）「兩海」戰略的實施推進

「兩海」戰略是公司重要發展戰略，旨在推動公司海外市場的拓展及海上業務的發展，為公司拓寬盈利渠道，擴大市場份額及鞏固行業優勢。

金風科技在海上風電業務上採取穩健發展戰略，將產品質量及可靠性提升作為首要工作，不斷加強海上風電技術能力、工程建設能力，為客戶提供高可靠性機組、精準的風電場資源評估、智能化吊裝及運維方案。打造「海上機組、海上工程、海上運維、海上培訓」四位一體海上整體解決方案，致力成為「中國海上風電最優解決方案提供商」。公司成立了海上風電培訓中心，該中心系國內唯一執行GWO國際標準的海上風電培訓機構，已獲得LR和CGC雙認證，覆蓋BST（基本安全培訓）和BTT（基本技術培訓）課程，是符合中國海上風電實情的國際化實訓平臺。該中心已向行業內外提供了在海上電閃、雷鳴、雨霧、風浪等惡劣環境中，運維人員自救和他救的實訓課程體系。目前已有超過兩百人次順利通過了GWO海上求生培訓。截至報告期末，公司海上風電業務在手訂單總量為1,071.7MW。

報告期內，公司在多個海外市場及國際客戶拓展方面實現業務突破。公司簽訂的Golden South項目機組銷售訂單實現了加拿大市場的突破；泰國Lom Ligor項目和土耳其Aksu項目成功並網發電，並與業主簽署了服務協議。在國際大客戶拓展方面，金風科技作為合格供應商，2019年上半年參與EDF R、Engie、E.ON、Enel Green Power、EDPR五家國際大客戶投標項目共計16個，總容量約1.5GW。截至目前，實現中標的項目為希臘Aerorrachi項目（14MW）、義大利Alcamo II項目（14MW）、智利Renaico II項目（150MW）以及美國Las Lomas項目（200MW）。

截至報告期末，公司海外投資建設的風電項目權益容量283.1MW，處於建設期項目容量總計1,343MW，權益容量為1,224.28MW，國際風電項目待開發／儲備權益容量303.43MW。在手訂單共計968.17MW。

報告期內，本集團國際業務實現收入約1,685.35百萬元，較上年同期增加142.12%。

（五）水務業務

2019年上半年，得益於風險控制及戰略實施，公司在水務領域保持健康發展。公司在持續發力重資產投資運營、智慧水務外，重點開拓輕資產環保技術服務領域，以期實現在水務環保領域輕重資產結合的雙輪驅動戰略。

在重資產投資運營領域，公司根據項目所在地相關部門的要求，在現有項目上廣泛開展污水廠提標改造工作，此外，通過強化資產管理和成本精益控制持續優化項目運營；在智慧水務方面，公司於上半年完成數字化平臺的後臺數據搭建，貫穿財務、運營的數據上傳、匯總、分析與預警。

在輕資產技術服務領域，公司以託管運營與技術研發為抓手，並在上半年內實現突破：成功中標浙江金華經濟技術開發區某產業園污水處理廠託管運營服務，實現了公司輕資產業務零的突破；與國內外高校聯繫研發的CDI除鹽技術、催化劑技術也已順利完成中試並取得預期效果，預計將在下半年內投入商業運行。

公司在今年中國水業論壇上榮獲「2018年度最具成長性投資運營企業」稱號。

報告期內，本集團水務業務實現收入約204.14百萬元。

(六) 主要附屬公司基本情況

截止2019年6月30日，本集團共有401家附屬公司，包括42家直接控股附屬公司及359家間接控股附屬公司。另外，本集團還有20家合營公司、27家聯營公司及23項屬於可供出售權益投資。公司主要附屬子公司包括風機研發與製造公司、風電投資公司、風電服務、水務及融資租賃公司等。下表列出本公司主要附屬子公司財務情況（按「中國會計準則」）：

截止2019年6月30日

單位：人民幣元

序號	公司名稱	註冊資本 (人民幣萬元)	總資產	淨資產	收入	淨利潤
1	北京金風科創風電設備有限公司	99,300.00	7,114,631,913.01	1,260,775,334.18	2,478,781,614.19	-224,262,488.23
2	江蘇金風科技有限公司	75,961.00	3,993,114,660.10	1,513,595,686.69	1,967,973,258.04	23,122,762.58
3	北京天誠同創電氣有限公司	10,000.00	4,598,836,785.66	1,496,760,406.34	2,083,351,263.59	183,234,646.50
4	北京天潤新能投資有限公司	555,000.00	32,206,303,557.26	11,281,608,739.06	2,066,028,187.82	1,428,523,646.27
5	金風投資控股有限公司	100,000.00	2,331,945,758.17	1,992,577,230.43	-	130,495,020.73
6	天信國際租賃有限公司	USD3,000萬元	5,579,956,202.52	690,681,105.10	177,936,070.59	67,367,475.44
7	金風環保有限公司	100,000.00	5,211,713,168.34	1,260,534,362.42	184,244,234.45	12,619,315.30

三、經營業績和分析

閣下應將本節內容連同本報告內所示根據國際會計準則制定之本集團中期簡明綜合財務報表（包括有關註釋）（「財務報告」）一併閱讀。

概覽

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團收入為人民幣15,700.02百萬元，比上年同期人民幣10,961.17百萬元增加43.23%。歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣1,184.50百萬元，比上年同期人民幣1,529.98百萬元減少22.58%。本集團實現基本每股盈利為人民幣0.30元。

收入

本集團的收入來自：(i)風機製造；(ii)風電服務；(iii)風電場開發；及(iv)其他。風機製造部分的收入主要來自風機及零部件的銷售收入。風電服務部分的收入主要來自風電場EPC及維護等服務。風電場開發部分的收入來自本集團經營的風電場產生的發電收入。其他部分的收入主要來自融資租賃和水處理收入。

管理層 分析與討論

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團營業收入為人民幣15,700.02百萬元，比上年同期人民幣10,961.17百萬元增加43.23%。明細資訊列示如下：

單位：人民幣千元

	截至6月30日止 六個月期間		增減額	增減率
	2019年	2018年		
風機製造	11,635,916	7,988,165	3,647,751	45.66%
風電服務	1,436,802	619,909	816,893	131.78%
風電場開發	2,238,017	2,012,154	225,863	11.22%
其他	389,282	340,940	48,342	14.18%
合計	15,700,017	10,961,168	4,738,849	43.23%

本集團收入的增加主要是由於：(i)2019年上半年中國風力發電市場穩步擴張，風電行業進入加快建設期，以及本集團產品市場認可度高，帶動公司風機銷售量增長；(ii)得益於本集團在風電服務市場的佈局，本年實現的風電服務收入較去年大幅增加；(iii)隨著本集團正式進入運營階段的風電場容量增加，本年實現的發電收入較去年同期增加；(iv)本集團多元化發展戰略初見成效，融資租賃業務收入較去年同期有所增長。

銷售成本

單位：人民幣千元

	截至6月30日止 六個月期間		增減額	增減率
	2019年	2018年		
風機製造	10,320,513	6,283,874	4,036,639	64.24%
風電服務	1,312,367	497,949	814,418	163.55%
風電場開發	654,432	568,825	85,607	15.05%
其他	155,107	185,799	(30,692)	-16.52%
合計	12,442,419	7,536,447	4,905,972	65.10%

本集團銷售成本增加主要由於本集團營業收入增加所致。

毛利

單位：人民幣千元

	截至6月30日止 六個月期間		增減額	增減率
	2019年	2018年		
風機製造	1,315,403	1,704,291	(388,888)	-22.82%
風電服務	124,435	121,960	2,475	2.03%
風電場開發	1,583,585	1,443,329	140,256	9.72%
其他	234,175	155,141	79,034	50.94%
合計	3,257,598	3,424,721	(167,123)	-4.88%

本集團的毛利下降主要由於風機製造業務毛利下降所致。

截至2019年6月30日和2018年6月30日止六個月期間，本集團綜合毛利率分別為20.75%及31.24%，而本集團的風機製造部分的毛利率分別為11.30%及21.34%。

下表列示本集團1.5MW系列風機、2.0S系列風機、2.5S系列風機、3.0S系列風機和6.0S系列風機的毛利率情況（按中國會計準則）：

毛利率	截至6月30日止 六個月期間		毛利率變動 （百分點）
	2019年	2018年	
6.0S	-1.50%	-6.02%	4.52%
3.0S	13.78%	13.73%	0.05%
2.5S	15.06%	20.17%	-5.11%
2.0S	10.09%	22.95%	-12.86%
1.5MW	15.48%	20.86%	-5.38%

報告期內，1.5MW、2.0S、2.5S風力發電機組毛利率均有不同幅度下降；3.0S風力發電機組毛利維持穩定；隨著6.0S風力發電機組技術和市場不斷成熟，毛利水平有所改善。

其他收入及收益淨額

本集團的其他收入及收益淨額主要包括來自風電場投資的風電場處置收益（包括因該等風電場的銷售而實現的風電設備銷售收益）、銀行利息收入、產品質保支出保險賠償及因本集團研發項目及生產設施升級獲得的政府補助等。

本集團截至2019年6月30日止六個月期間的其他收入及收益淨額約為人民幣1,226.29百萬元，較去年同期人民幣424.66百萬元增加188.77%，主要由於本集團本期處置附屬公司收益、匯兌收益、公允價值收益等增加所致。

銷售及分銷成本

本集團的銷售及分銷成本主要包括產品質保準備、運費、保險費、投標服務費、員工成本、裝卸費及差旅費等。

截至2019年6月30日止六個月期間的銷售及分銷成本約為人民幣1,262.93百萬元，與去年同期的人民幣612.32百萬元相比，增加了106.25%，主要由於本集團本期風機銷量增加導致的產品品質撥備、運輸費、保險費以及差旅費等增加所致。

行政開支

本集團的行政開支主要包括研發開支、員工成本、折舊諮詢費及差旅費等。

截至2019年6月30日止六個月期間的行政開支約為人民幣1,202.79百萬元，與去年同期的人民幣928.92百萬元相比，增加了29.48%，主要由於本集團業務規模擴大增加的員工薪酬、為提高公司產品性能增加的研發支出、攤銷費和諮詢費等所致。

其他開支

本集團的其他經營開支主要包括銀行手續費、商譽計提的減值準備等。

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團其他開支約為人民幣99.79百萬元，與去年同期的人民幣116.59百萬元相比，下降了14.41%，主要由於本期本集團匯兌損失減少所致。

財務費用

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團財務費用為人民幣563.20百萬元，與去年同期的人民幣523.97百萬元持平。

所得稅費用

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團所得稅費用為人民幣211.13百萬元，較截至2018年同期所得稅費用人民幣189.45百萬元，上漲了11.44%。主要由於適用於高稅率的稅前利潤增加所致。

財務狀況

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團總資產分別為人民幣96,793.36百萬元和人民幣81,364.05百萬元；本集團流動資產分別為人民幣44,372.98百萬元和人民幣32,917.50百萬元；本集團流動資產佔總資產比例分別為45.84%和40.46%。流動資產增加主要由於貿易應收款及應收票據增加、存貨增加、預付款項及其他應付款項增加、已抵押存款增加、現金及現金等價物增加等所致。

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團非流動資產的餘額分別為人民幣52,420.39百萬元和人民幣48,446.55百萬元。非流動資產增加主要由於運營和在建的風電場增加導致物業、廠房及設備增加、使用權資產增加、金融應收款項增加、聯營公司權益增加、特許經營權增加導致的和風電項目許可增加導致的其他無形資產增加、合同資產增加、已抵押存款增加和衍生金融工具增加等，被土地租賃預付款以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產減少抵消所致。

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團總負債分別為人民幣65,717.49百萬元和人民幣54,888.93百萬元，本集團流動負債分別為人民幣40,467.76百萬元和人民幣31,600.59百萬元。流動負債增加主要由於貿易應付款和應付票據增加、其他應付款項及應計項目增加、於一年內期限償還的計息銀行借款及其他借款增加等所致。

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團非流動負債分別為人民幣25,249.73百萬元和人民幣23,288.34百萬元。非流動負債增加主要是由於長期計息銀行借款和其他借款增加、衍生金融工具增加所致。

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團淨流動資產分別為人民幣3,905.22百萬元和人民幣1,316.91百萬元，及本集團淨資產分別為人民幣31,075.87百萬元和人民幣26,475.12百萬元。

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團現金及現金等價物分別為人民幣5,157.59百萬元和人民幣5,027.64百萬元，及本集團計息銀行借款和其他借款餘額為人民幣25,814.44百萬元和人民幣22,334.63百萬元。

財務資源和流動性

單位：人民幣千元

現金流量表	截至6月30日止六個月期間	
	2019	2018
經營活動耗用現金淨額	(3,172,701)	(2,681,162)
投資活動耗用現金淨額	(4,154,010)	(1,387,091)
融資活動所得現金淨額	7,424,000	1,595,254
現金及現金等價物淨增加／（減少）額	97,289	(2,472,999)
期初現金及現金等價物	5,012,017	6,746,183
匯率變動影響淨額	32,668	(43,382)
期末現金及現金等價物	5,141,974	4,229,802

1、經營活動耗用現金淨額

本集團經營活動耗用的現金淨額主要是由稅前利潤經過非現金項目、營運資金變動以及其他收入及收益調整後得出。

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團的經營活動耗用的現金淨額為人民幣3,172.70百萬元，現金流出主要包括人民幣5,575.35百萬元貿易應收款和應收票據增加、人民幣3,414.89百萬元存貨增加、人民幣775.26百萬元預付款項、按金和其他應收款項的增加、人民幣724.14百萬元出售附屬公司收益、人民幣211.13百萬元的已付所得稅，該等現金流出被人民幣1,423.44百萬元的稅前利潤、調整了人民幣3,543.34百萬元的貿易應付款項和應付票據增加、人民幣1,943.18百萬元其他應付賬款及應計項目增加、人民幣681.77百萬元的折舊增加和人民幣563.20百萬元的財務費用、人民幣442.41百萬元的金融應收款項增加等抵消所致。

截至2018年6月30日止六個月期間，本集團的經營活動耗用的現金淨額為人民幣2,681.16百萬元，現金流出主要包括人民幣1,353.30百萬元貿易應付款項和應付票據的減少、人民幣1,240.81百萬元金融應收款項的增加、人民幣1,216.74百萬元貿易應收款項和應收票據的增加、人民幣698.63百萬元撥備的減少、人民幣506.05百萬元預付款項、按金和其他應收款項的增加、人民幣283.47百萬元的已付所得稅，該等現金流出被人民幣1,794.36百萬元的稅前利潤、調整了人民幣570.95百萬元的折舊增加、人民幣523.97百萬元的財務費用增加所抵銷。

2、投資活動耗用現金淨額

本集團的投資活動耗用的現金淨額主要用於購買物業、廠房及設備、收購附屬公司、購買金融資產、已抵押存款、於獲得時原到期日為三個月或以上的無抵押定期存款等。

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團的投資活動耗用的現金淨額為人民幣4,154.01百萬元，現金流出主要包括人民幣4,592.56百萬元的購置物業、廠房及設備、人民幣330.00百萬元的購買以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產、人民幣210.20百萬元的購買聯營企業股權，該等現金流出被人民幣336.83百萬元的處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產、人民幣306.23百萬元的處置合營聯營公司權益、人民幣270.05百萬元的出售附屬公司等所抵銷。

截至2018年6月30日止六個月期間，本集團的投資活動耗用的現金淨額為人民幣1,387.09百萬元，現金流出主要包括人民幣2,502.24百萬元的購置物業、廠房及設備、人民幣477.70百萬元的收購附屬公司（扣除現金），該等現金流出被人民幣1,119.15百萬元的出售以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產、人民幣500.00百萬元的抵押存款的減少等所抵銷。

3、融資活動所得現金淨額

本集團融資活動使用的現金流主要用作償付債券、銀行借款及利息，而本集團融資活動產生的現金流入來自新增銀行借款和發行股票所得。

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團的融資活動所得的現金淨額為人民幣7,424.00百萬元，現金流入主要包括人民幣6,510.04百萬元的新增銀行借款及其他借款、人民幣4,644.75百萬元的發行股票所得，該等現金流入被人民幣2,684.62百萬元的償還銀行借款及其他借款、人民幣575.57百萬元的已付利息、人民幣388.72百萬元的抵押存款增加等所抵銷。

截至2018年6月30日止六個月期間，本集團的融資活動所得的現金淨額為人民幣1,595.25百萬元，現金流入主要包括人民幣4,847.30百萬元的新增銀行借款及其他借款，該等現金流入被人民幣2,736.30百萬元的償還銀行借款及其他借款、人民幣495.23百萬元的已付利息等所抵銷。

資本性支出

截至2019年6月30日止六個月期間，本集團資本性支出為人民幣4,521.53百萬元，較截至2018年6月30日止六個月期間的人民幣2,613.63百萬元上升73.00%。本集團資本性支出的主要資金來源為銀行借款及本集團開展經營活動產生的現金流。

銀行貸款及其他借款

於2019年6月30日，本集團的計息銀行借款為人民幣23,623.59百萬元，其中：須於1年內償還的金額為人民幣4,317.74百萬元，第二年年內為人民幣2,466.81百萬元，第三年至第五年為人民幣4,982.31百萬元，五年以上為人民幣11,856.73百萬元。除此之外，於2019年6月30日，在2019年2月26日發行了超短期融資券後（詳情如下），本集團應償還的其他借款為人民幣2,190.84百萬元，包括須於一年內償還的其他借款為人民幣878.55百萬元，第二年年內為人民幣475.92百萬元，第三年至第五年為人民幣465.57百萬元，五年以上為人民幣370.80百萬元。詳情載於財務報表附註25。

受限資產

於2019年6月30日，本集團有賬面價值共計人民幣20,227.21百萬元的資產抵質押用於獲得銀行貸款、其他銀行信貸、融資租賃及電價掉期合約。該等資產包括人民幣711.91百萬元的銀行存款、人民幣4,120.36百萬元的貿易應收款項及應收票據、人民幣597.77百萬元的金融應收款項、人民幣13,914.70百萬元的物業、廠房及設備、人民幣284.50百萬元其他無形資產、人民幣88.02百萬元的預付款項、其他應收款項及其他資產、人民幣10.49百萬元的衍生金融工具、人民幣0.15百萬元的存貨以及人民幣499.31百萬元的使用權資產。

於2018年12月31日，本集團有賬面價值共計人民幣17,068.33百萬元的資產抵質押用於獲得銀行貸款、其他銀行信貸及融資租賃。該等資產包括人民幣152.29百萬元的銀行存款、人民幣3,493.58百萬元的貿易應收款項及應收票據、人民幣667.26百萬元的金融應收款項、人民幣11,925.23百萬元的物業、廠房及設備、人民幣146.63百萬元的土地租賃預付款項、人民幣285.51百萬元其他無形資產、人民幣384.78百萬元的預付款項、其他應收款項及其他資產以及人民幣13.05百萬元的衍生金融工具。

資本負債比率

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團的淨債務除以總資本比率分別為61.61%和61.51%。

匯率波動風險及任何有關對沖活動

本集團的業務主要在中國大陸進行，本集團超過85%的收入、支出及金融資產和金融負債以人民幣計值。人民幣對外幣匯率對本集團經營業績的影響並不重大。截至2019年6月30日止6個月內，本集團交易貨幣（營運實體的功能貨幣除外）的外匯風險敞口維持在較低水平，外國附屬公司的境外長期股權所持有的淨資產所面對的貨幣折算風險，其換算產生的差額計入外幣換算儲備。

或有負債

本集團主要的或有負債包括：發出的信用證、擔保函、為獨立第三方提供的擔保及補償安排。

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團或有負債金額分別為人民幣23,984.91百萬元和人民幣18,325.79百萬元，詳情載於財務報告註釋30。

四、2019年下半年展望

能源是社會活動的重要保障條件，是國民經濟的物質基礎。隨著世界能源技術創新蓬勃發展，能源生產和消費清潔低碳化成為發展大趨勢，加快能源轉型發展已成為世界各國的自覺行動，可再生能源的發展越來越受到重視。實現清潔、低碳發展既是當前發展的迫切需要，也是未來發展的必然要求。

根據彭博新能源財經發佈的《2019新能源市場長期展望(NEO)》，從本世紀初起，風電、光伏這兩類可再生能源的發電量正經歷著快速發展的過程，到2050年兩者的佔比將接近全球發電量的一半。在全球大約三分之二的地區，風電或太陽能已經是最低價的新建電源，在美洲、中國、歐洲的部分地區，風電的新建裝機成本是最低的。預計自2019年到2050年期間，全球範圍內電源投資將累計達近3萬億美元，預計其中風電將吸引1.4萬億美元投資，佔比49%，主導能源行業的新增投資。

全球風能理事會(GWEC)最新發佈的《全球海上風電報告》稱，未來十年內全球海上風電裝機規模將快速增長，以中國為主的亞洲市場將是海上風電裝機規模擴大的主要「推動力」。預計海上風電市場規模將以兩位數的增長幅度穩定上漲，到2025年後年新增裝機量將達到15-20吉瓦，到2030年新增海上風電裝機量將達到165吉瓦，全球海上風電總裝機量將達190吉瓦。

根據Wood Mackenzie發佈的《全球風電市場展望更新—2019年二季度》，中國陸上與海上風電政策即將到期，迫使開發商加快完成項目建設。2019年至2023年，全球風電裝機容量預計將年均增加71GW。

可能面臨的風險

(1) 政策性風險

風電產業的發展受國家政策、行業發展政策的影響，相關政策的調整變動將會對公司主要產品的生產和銷售產生影響。

(2) 市場競爭風險

隨著行業集中度的提升；產品的提質增效、搶佔優勢資源及擴大市場份額的訴求也將進一步加劇製造企業之間的競爭，造成機組價格的波動，從而可能對公司收入、盈利產生一定影響。

(3) 棄風限電

報告期內，我國棄風限電情況較上年同期雖有明顯改善，但仍有部分地區處於限電區域，棄風限電在一定時期內仍將是制約風電發展的重要因素。

(4) 經濟環境及匯率波動

世界主要經濟體增長格局出現分化，全球一體化及地緣政治等問題對世界經濟的發展產生不確定性，在此背景下，可能出現的國際貿易保護主義及人民幣匯率波動，或將影響公司國際化戰略及國際業務的拓展。

核心競爭力分析

(1) 領先的市場地位

金風科技是國內最早進入風力發電設備製造領域的企業之一，經過二十年發展逐步成長為國內領軍和全球領先的風電整體解決方案提供商。本集團擁有自主知識產權的1.5MW、2S、2.5S、3S和6S永磁直驅系列化機組，代表著全球風力發電領域最具前景的技術路線。金風科技在國內風電市場佔有率中連續八年排名第一，在2018年全球風電市場排名第二，在行業內多年保持領先地位。

(2) 先進的產品及技術

金風科技所生產的直驅永磁發電機組具有發電效率高、維護與運行成本低、並網性能良好、可利用率高等優越性能，深受客戶的歡迎和認可。本集團擁有國內外七大研發中心，三千餘名擁有豐富行業經驗的研發技術人員，為本集團新產品研製、技術創新做出了積極的貢獻。從產品結構來看，本集團針對不同地形、氣候條件進行了差異化、系列化設計，以滿足客戶多元化需求，為海上風電儲備了6S系列直驅永磁機組；系列化產品的推廣及開發，保證了本集團市場覆蓋率。本集團訂單始終維持高位，證實產品品質的優越性得到市場的廣泛認可，同時，也表明本集團在可預期的將來，營業收入仍會得到有力保障。

(3) 良好的品牌和口碑

得益於產品先進的技術、優異的質量、較高的發電效率和良好的售後服務，金風科技經過多年的行業沉澱，建立了較好的口碑，並具備一定的行業影響力，得到政府、客戶、合作夥伴和投資者多方的高度認可。

(4) 多元化盈利模式

依託先進的技術、產品及多年的風電開發、建設、運行維護的經驗優勢，除風電機組銷售外，本集團積極開拓風電場開發、風電服務業務等盈利模式，通過多年的發展已成為盈利的重要補充，並成功通過了市場的驗證，同時也提升了本集團的綜合競爭實力及特色競爭優勢。在節能環保領域，本集團快速積累水務環保資產，培育智慧水務整體解決方案，致力於成為國際化的清潔能源和節能環保整體解決方案的領跑者。

(5) 積極推進國際化進程

作為最早走出國門的國內風電企業之一，本集團多年來積極推進國際化戰略，並以「以本土化推進國際化」的宗旨，不僅在美洲、澳洲、歐洲等重點目標市場取得多項突破，同時在非洲、亞洲等新興市場積極佈局，參與國際市場競爭，取得較好成績，截至目前，本集團國際業務已遍佈全球六大洲。

董事、監事及最高行政人員的權益

就董事所知信息，於2019年6月30日，董事、監事及最高行政人員在本公司之權益及淡倉如下：

好倉：

董事姓名	身份	股份類別	股份數目	佔A股總數的 百分比	佔總股本的 百分比
武鋼先生	實益擁有人	A股	62,138,411	1.80%	1.47%
王海波先生	實益擁有人	A股	850,850	0.02%	0.02%
曹志剛先生	實益擁有人	A股	15,343,183	0.44%	0.36%

除上文披露外，於2019年6月30日，據本公司所知，董事、監事及本公司最高行政人員概無於本公司或其相關法團（定義見《證券及期貨條例》第XV部）的股份、相關股份及債券證中擁有權益或淡倉，或根據《證券及期貨條例》第352條須予備存的登記冊所記錄的權益或淡倉，或根據《標準守則》須通知本公司及香港聯交所的權益或淡倉。

購買、出售和贖回證券

除本報告披露之供股及超短期融資券以外，本公司或其任何附屬公司在截至2019年6月30日止六個月內，概無購買、出售和贖回其上市證券。

供股

本公司分別於2019年5月2日及2019年4月8日，按股權登記日每持有10股H股獲發1.9股新H股股份之基準，以每股H股股份8.21港元之認購價格，以及按股權登記日每持有10股A股獲發1.9股新A股股份之基準，以每股A股股份人民幣7.02元之認購價格，完成向合資格股東發行123,511,559股H股以及545,352,788股A股。A股配股籌集所得款項總額合共約為人民幣3,828.38百萬元（相當於約4,474.23百萬港元）。H股配股籌集所得款項總額合共約為1,014.03百萬港元。本公司股份基於最後交易日（即二零一九年三月十五日）在香港聯交所所報收市價每股10.36港元計算之理論除權價為每股約10.0167港元。每股供股股份之淨價約為7.93港元。供股旨在為本集團籌集發展所需之資金。

募集資金使用情況

本公司於2019年上半年完成發行A股供股及H股供股的發行，該等證券已於香港聯交所及深圳證券交易所上市。根據安永華明會計師事務所出具的《驗資報告》，本公司A股供股及H股供股募集資金淨額為人民幣4,657.36百萬元，用於Stockyard Hill風電場527.5MW項目、Moorabool North風電場150MW項目、補充流動資金、償還計息債項。截至2019年6月30日，全部募集資金已經使用完。截至2019年6月30日，募集資金使用情況如下：

截止2019年6月30日
單位：人民幣百萬元

募投項目	擬投入金額	調整後* 投入金額	實際 投入金額	未使用 金額
Stockyard Hill風電場527.5MW項目	1,394.18	1,334.32	1,334.32	—
Moorabool North風電場150MW項目	350.00	323.04	323.04	—
補充流動資金	1,500.00	1,500.00	1,500.00	—
償還計息債項	1,500.00	1,500.00	1,500.00	—
合計	4,744.18	4,657.36	4,657.36	—

*註：因實際募集資金淨額低於擬募集的資金，因此調整後投資總額為實際募集資金淨額。

超短期融資券

為滿足本公司生產經營需要、調整債務結構及降低融資成本，本公司還於2019年2月26日發行了第一期超短期融資券。第一期超短期融資券將於2019年11月24日到期，利率為3.7%。本公司以發行價人民幣100元發行了人民幣5億元的該等融資券。

中期股息

董事會決定不派發截至2019年6月30日止六個月的中期股息。

股本結構

於2019年6月30日，本集團已發行股本的分類明細如下所示：

股份類別	股份數量	佔總股本的百分比
A股	3,451,495,248	81.69%
H股	773,572,399	18.31%
總數	4,225,067,647	100%

主要股東

於2019年6月30日，據董事所知，下述人士擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部規定而須披露的本公司之證券權益或淡倉：

H股：

(L) –好倉，(S) –淡倉，(P) –可供借出的股份

股東姓名	身份	所持股份數	佔H股股份的百分比 ¹	佔總股本的百分比
Schroders Plc	實益擁有人	123,944,812 (L)	16.02%	2.93%
安邦保險集團股份有限公司 ²	受控法團之權益	53,591,200 (L)	8.24%	1.51%
安邦人壽保險股份有限公司 ²	實益擁有人	53,591,200 (L)	8.24%	1.51%
BlackRock, Inc.	實益擁有人	46,682,903 (L)	6.03%	1.10%
		354,510 (S)	0.05%	0.01%
JPMorgan Chase & Co.	實益擁有人	39,065,629 (L)	5.05%	0.92%
		20,012,656 (S)	2.58%	0.47%
		19,494,500 (P)	2.52%	0.46%

註：

1. 上述披露的H股百分比是基於各股東截至2019年6月30日提交的最新披露權益表格得出。安邦保險集團股份有限公司和安邦人壽保險股份有限公司提交表格的日期為2019年4月3日。自2019年5月2日完成H股供股後，本公司已發行H股總數增加至773,572,399。按773,572,399股H股計算，截至2019年6月30日，安邦保險集團股份有限公司和安邦人壽保險股份有限公司持股H股的比例為6.93%。所有其他上述股東的持股信息均基於供股完成後各自提交的披露權益表格。
2. 安邦保險集團股份有限公司（「安邦集團」）持有安邦人壽保險股份有限公司（「安邦人壽」）99.98%的股份。根據《證券及期貨條例》，安邦集團被視為於安邦人壽所持有的53,591,200股H股中擁有權益。

A股（好倉）：

股東姓名	身份	所持股份數	總數	佔A股股份數 的百分比	佔總股本 的百分比
新疆風能	實益擁有人	581,548,837	581,548,837	16.85%	13.76%
中國三峽新能源 ¹	實益擁有人	445,008,917	1,026,557,754	29.74%	24.30%
	受控法團之權益	581,548,837			
中國長江三峽 ²	受控法團之權益	1,026,557,754	1,026,557,754	29.74%	24.30%
安邦保險集團股份有限公司 ³	受控法團之權益	570,585,542	570,585,542	16.53%	13.50%
安邦財產保險股份有限公司 ³	受控法團之權益	570,585,542	570,585,542	16.53%	13.50%
和諧健康保險股份有限公司	實益擁有人	570,585,542	570,585,542	16.53%	13.50%

註：

1. 中國三峽新能源直接持有本公司445,008,917股A股。中國三峽新能源持有新疆風能43.33%的股份。根據《證券及期貨條例》，中國三峽新能源除直接持有本公司的權益外，亦被視為於新疆風能所持有的581,548,837股A股中擁有權益。
2. 中國長江三峽為中國三峽新能源的控股公司。根據《證券及期貨條例》，中國三峽新能源被視為擁有權益的新疆風能的581,548,837股A股及中國三峽新能源直接持有的445,008,917股A股，均視為中國三峽於本公司擁有的權益。
3. 安邦集團持有安邦財產保險股份有限公司（「安邦財產」）99.99%的股份，安邦財產持有和諧健康保險股份有限公司（「和諧健康」）77.698%的股份，根據《證券及期貨條例》，安邦集團及安邦財產分別被視為在和諧健康持有的570,585,542股A股股份中擁有權益。

除上文披露外，於2019年6月30日，據董事所知，概無其他人士（惟董事、監事及本公司最高行政人員除外）擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3部份規定而須披露的本公司之證券權益或淡倉。

股東數量

於2019年6月30日，本公司股東總數為139,003戶，其中A股股東137,746戶，H股股東1,257戶。

遵守企業管治守則

根據《章程》及有關中國法律法規，第六屆董事會行使職責至第七屆董事會於2018年股東周年大會選舉產生，董事會專門委員會（包括審計委員會、薪酬與考核委員會及提名委員會）成員任期亦隨之屆滿。董事會於2019年7月11日，委任各專門委員會成員。因此，從2018年股東周年大會至上述董事會的短暫期間內，未能遵守上市規則第3.21條及3.25條有關審計委員會及薪酬與考核委員會的有關要求，以及上市規則附錄十四《企業管治守則》A.5.1有關提名委員會的要求。公司於2019年7月11日委任董事長及各專門委員會成員後，已完全遵守上市規則第3.21條、3.25條以及附錄十四《企業管治守則》A.5.1。

黃天祐博士於2019年6月21日召開的2018年股東周年大會上被再次選舉為獨立非執行董事。於2018年股東周年大會召開時他擔任七家於香港聯交所上市的公司（包括本公司）的董事，然而公司未有遵守附錄十四《企業管治守則》A.5.5(2)在2018年股東周年大會通告所隨附的致股東通函中解釋董事會如何認為黃天祐博士仍可投入足夠時間履行董事責任。董事會認為，由於黃天祐博士作為本公司的獨立非執行董事已有8年經驗，憑藉他於本公司會議中的高出席率以及每次當選的高支持率，黃天祐博士履行其作為本公司獨立非執行董事職責的能力是不言而喻的。¹本公司已於2018年股東週年大會決議公告中詳細載列黃天祐博士的董事任職。除上述披露內容外，報告期內，本公司已遵守上市規則附錄十四《企業管治守則》所載之所有適用守則條文。

¹ 黃天祐博士在以往8年擔任本公司獨立非執行董事期間，始終保持於董事會會議、委員會會議及股東大會的高出席率，並且對於本公司治理、戰略及發展方面做出了重大貢獻。於2011年，黃天祐博士以99%的贊成票當選為本公司獨立非執行董事，並於2013年、2016年及2019年均以超過94%的贊成票被再次選舉為獨立非執行董事。在過去幾年本公司股東對黃天祐博士為公司做出的貢獻給予了高度評價。黃天祐博士也是香港社會中很受尊敬的董事，曾任香港董事學會卸任主席及榮譽理事會成員，並於2007年至2013年擔任香港聯交所上市委員會成員。

遵守標準守則

本公司在報告期內已嚴格地遵守香港及中國法規機構制定實施的關於董事、監事及最高行政人員進行公司股票交易的限制規定。經與本公司作出特定查詢後，截至2019年6月30日的六個月內及截止最近可行日期全體董事、監事及最高行政人員確認均已遵守《標準守則》所列標準。

中期簡明綜合財務報表審閱

截至最近可行日期，審計委員會包括兩名獨立非執行董事即黃天祐博士及楊劍萍女士，以及一名非執行董事盧海林先生，並由黃天祐博士擔任主任委員。本公司審計委員會及核數師安永會計師事務所已審閱截至2019年6月30日六個月之本集團未經審計中期業績。

董事會及監事會成員變動

2018年股東周年大會已審議通過選舉武鋼先生、曹志剛先生及王海波先生為公司執行董事，高建軍先生、古紅梅女士及盧海林先生為非執行董事，黃天祐博士、魏煒先生、楊劍萍女士為獨立非執行董事。第七屆董事會董事任期從股東周年大會召開後第二日開始，任期三年。公司將與每位董事簽訂服務合約，說明除其它事項外之年薪和服務期限。

由於任期屆滿，自2019年6月22日起，趙國慶先生不再擔任非執行董事，楊校生先生及羅振邦先生不再擔任獨立非執行董事，王孟秋先生不再擔任監事。

2018年股東周年大會已審議通過選舉韓宗偉先生、洛軍先生及肖紅女士為第七屆監事會成員之議案。公司於2019年6月21日召開職工代表大會，選舉魯敏先生及冀田女士為職工代表監事之議案已獲通過，與上述人士共同組成第七屆監事會。第七屆監事會監事任期三年。

董事、監事及最高行政人員之資料變更

黃天祐博士於2019年3月6日辭任明發集團（國際）有限公司獨立非執行董事。

除上文披露者外，據本公司所知，截至2019年6月30日止之六個月內，本公司董事、監事及最高行政人員概無根據《上市規則》第13.51(2)條(a)至(e)以及(g)部份須予並且已經披露的資料之變更。

人力資源

本公司為管理人員及員工提供在職教育、培訓及其他機會，以提升其技能及知識。本集團與員工簽訂個人僱傭協議，內容包括薪金、福利、培訓、工作場所安全及衛生狀況、商業秘密保密責任及終止理由等。本集團的員工所享有的薪酬福利與現行市場條款一致，並會定期作出檢討。根據本集團業績及員工個人表現，員工享有薪酬獎金。本公司遵照中國及海外當地政府相關法律法規，按員工適用工資額之若干百分比提供養老保險以及其它福利如醫療保險、住房補貼等。

截止2019年6月30日，本集團共有8,362名員工。

投資者關係

本公司致力於保護投資者利益。本公司嚴格遵守信息披露原則並盡可能的確保其公告、通函及定期報告所載信息真實、準確、完整並及時披露。與此同時，本公司積極與投資者及潛在投資者保持溝通與互動，幫助其了解風電行業、本公司及其長期發展戰略。本公司於董事會秘書辦公室設立投資者關係部，負責組織投資者調研活動及會議；接聽投資者關係熱線電話、維護投資者關係郵箱及深交所投資者互動平臺；分析本公司所披露的信息並幫助投資者解答相關疑問；以及及時更新本公司網站之「投資者關係」專欄。

截至2019年6月30日止之六個月期間，本公司嚴格執行信息披露義務，加強與投資者的溝通，並著力於為投資者提供公平、透明的投資環境。於同一期間，本公司投資者關係部共組織1次業績發佈會及路演、1次電話業績發佈會和2次業績網上說明會，共計567名投資者進行了參與；接待91次現場調研活動，另參加1次分析師會議，共接待投資者306人次。

中期簡明合併 財務報表審閱報告



Ernst & Young
22/F, CITIC Tower
1 Tim Mei Avenue
Central, Hong Kong

安永會計師事務所
香港中環添美道1號
中信大廈22樓

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

致新疆金風科技股份有限公司全體股東
(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

緒言

我們已經審閱了新疆金風科技股份有限公司(「貴公司」)及附屬子公司(統稱「貴集團」)截至二零一九年六月三十日的中期簡明合併財務狀況表及截至該日止六個月期間的相關中期簡明利潤表及其他綜合收益表、合併權益變動表和合併現金流量表,以及合併財務報表附注。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定,中期簡明合併財務報表的編制必須符合其相關條文及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」(「國際會計準則第34號」)的規定。貴公司董事負責根據國際會計準則第34號編制及呈列本中期簡明合併財務報表。我們的責任是根據審閱工作的結果,對本中期簡明合併財務報表作出審閱結論。我們的中期簡明合併財務報表審閱報告僅向股東(作為實體)作出,除此之外,不作其他用途。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

我們是按照國際審計及鑒證標準委員會頒佈的國際審閱項目準則第2410號「由實體的獨立核數師執行的中期財務資料審閱」的規定進行審閱。中期簡明合併財務報表的審閱主要包括向負責財務會計事宜的人士作出詢問,並採取分析和其他審閱程式。審閱的範圍遠較根據國際核數準則進行的審核範圍小,故不能令我們保證我們會注意到於審核中可能被發現的所有重要事項。因此,我們不發表審核意見。

結論

根據我們的審閱,我們並未察覺任何事宜,致使我們相信隨附的中期簡明合併財務報表在所有重大方面未有根據國際會計準則第34號編製。

安永會計師事務所
執業會計師
香港
二零一九年八月二十三日

中期簡明 利潤表及其他綜合收益表

截至二零一九年六月三十日止六個月期間

		截至6月30日止六個月期間	
		2019	2018
		未經審核	未經審核
	註釋	人民幣千元	人民幣千元
收入	4	15,700,017	10,961,168
成本		(12,442,419)	(7,536,447)
毛利		3,257,598	3,424,721
其他收入及收益	5	1,226,289	424,658
銷售及分銷開支		(1,262,931)	(612,324)
行政開支		(1,202,789)	(928,915)
金融資產和合同資產減值，淨額		(154,450)	(148,063)
其他經營開支		(99,789)	(116,589)
財務費用	7	(563,201)	(523,965)
應佔利潤及虧損：			
合營公司		215,972	240,883
聯營公司		6,741	33,956
稅前利潤	6	1,423,440	1,794,362
所得稅費用	8	(211,133)	(189,451)
期內利潤		1,212,307	1,604,911
下列各方應佔利潤：			
公司股東		1,184,500	1,529,979
非控股權益		27,807	74,932
		1,212,307	1,604,911

中期簡明 利潤表及其他綜合收益表

截至二零一九年六月三十日止六個月期間

截至6月30日止六個月期間

2019

2018

未經審核

未經審核

人民幣千元

人民幣千元

註釋

未來不可重分類至損益表的其他綜合收益／（損失），除稅後
以公允價值計量的金融資產計入當期損益的
公允價值變動，除稅後

149,874

(189,321)

未來將被重分類至損益表的其他綜合收益／（損失）（除稅後）：

外幣報表折算差額

(117,900)

(108,628)

現金流量套期，除稅後

(82,901)

57,206

應享有聯營公司其他綜合收益份額

(7,370)

277

未來將被重分類至損益表的其他綜合收益／（虧損）淨額

(208,171)

(51,145)

其他綜合收益／（損失）本期間，除稅後

(58,297)

(240,466)

期內綜合收益總額，除稅後

1,154,010

1,364,445

下列各方應佔綜合收益總額：

公司股東

1,123,873

1,289,513

非控股權益

30,137

74,932

1,154,010

1,364,445

公司普通股權益持有人應佔每股盈利：

基本及攤薄（按每股人民幣元列示）

10

0.30

0.42

中期簡明 合併財務狀況表

截至二零一九年六月三十日

	註釋	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	11	27,103,084	25,508,730
投資物業		46,226	119,988
使用權資產		1,416,873	—
土地租賃預付款項		—	292,453
商譽		474,582	487,749
合同資產	22	3,221,217	3,005,214
其他無形資產		3,675,836	3,477,115
合營公司權益		3,038,933	3,068,338
聯營公司權益		1,024,053	592,054
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	12	174,218	408,717
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	13	756,064	679,851
其他非流動金融資產	14	396,247	309,717
遞延稅項資產	15	1,720,956	1,634,991
金融應收款項	17	7,772,751	7,287,309
預付款項、其他應收款項及其他資產	18	1,164,237	1,407,300
衍生金融工具	19	172,329	53,032
已抵押存款	21	262,780	113,995
非流動資產總額		52,420,386	48,446,553
流動資產			
存貨	20	8,405,733	4,996,682
貿易應收款項及應收票據	16	22,318,895	16,895,231
預付款項、其他應收款項及其他資產	18	6,683,933	4,525,833
金融應收款項	17	342,972	386,762
衍生金融工具	19	14,380	25,331
已抵押存款	21	449,128	38,300
合同資產	22	874,398	907,433
現金及現金等價物	21	5,157,592	5,027,638
流動資產總額		44,247,031	32,803,210
持有待售的處置資產		125,946	114,290
流動資產總額		44,372,977	32,917,500

中期簡明 合併財務狀況表

截至二零一九年六月三十日

	註釋	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
流動負債			
貿易應付款項及應付票據	23	23,498,243	19,999,759
其他應付款項及應計項目	24	9,805,806	6,371,768
計息銀行借款及其他借款	25	5,196,293	3,470,114
應付稅項		265,218	189,399
撥備		1,702,202	1,569,546
流動負債總額		40,467,762	31,600,586
淨流動資產		3,905,215	1,316,914
資產總額減流動負債		56,325,601	49,763,467
非流動負債			
計息銀行借款及其他借款	25	20,618,142	18,864,519
遞延稅項負債	15	876,131	806,843
撥備		1,998,221	1,982,892
政府補助		203,661	298,056
遞延收入		14,109	25,452
貿易應付款項	23	1,135,472	1,090,612
其他應付款項及應計項目	24	77,940	93,552
衍生金融負債	19	326,053	126,417
非流動負債總額		25,249,729	23,288,343
淨資產		31,075,872	26,475,124
權益			
公司股東應佔權益			
股本	26	4,225,068	3,556,203
儲備		25,287,377	21,405,015
		29,512,445	24,961,218
非控股股東權益		1,563,427	1,513,906
總權益		31,075,872	26,475,124

武鋼
董事

曹志剛
董事

中期簡明 合併權益變動表

截至二零一九年六月三十日止六個月期間

公司股東應佔												非控股權益	權益總額
已發行股本 未經審核 人民幣千元	資本公積金 未經審核 人民幣千元	專項儲備 未經審核 人民幣千元	法定盈餘 公積金 未經審核 人民幣千元	公允價值 計量的 金融資產 重估儲備 未經審核 人民幣千元	外幣變動 儲備 未經審核 人民幣千元	其他 權益工具 未經審核 人民幣千元	套期儲備 未經審核 人民幣千元	未分配利潤 未經審核 人民幣千元	總計 未經審核 人民幣千元	非控股權益 未經審核 人民幣千元	權益總額 未經審核 人民幣千元		
於2019年1月1日結餘	3,556,203	8,183,278	-	1,298,871	(224,185)	(318,642)	1,993,618	(15,504)	10,487,579	24,961,218	1,513,906	26,475,124	
期間利潤	-	-	-	-	-	-	-	1,184,500	1,184,500	27,807	1,212,307		
期內其他綜合收益／(損失)：													
金融資產公允價值變動，除稅後	-	-	-	-	149,874	-	-	-	149,874	-	149,874		
現金套期保值，除稅後	-	-	-	-	-	-	(82,901)	-	(82,901)	-	(82,901)		
應享有聯營公司其他綜合收益份額	-	(7,370)	-	-	-	-	-	-	(7,370)	-	(7,370)		
外幣報表折算差異	-	-	-	-	-	(120,230)	-	-	(120,230)	2,330	(117,900)		
期內綜合收益／(損失)總額	-	(7,370)	-	-	149,874	(120,230)	-	(82,901)	1,184,500	1,123,873	30,137	1,154,010	
股東出資	668,865	3,916,673	-	-	-	-	-	-	4,585,538	-	4,585,538		
非控股股東出資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,254	17,254		
收購子公司增加	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,871	17,871		
收購非控股股東權益	-	-	-	-	-	-	-	(1,328)	(1,328)	(5,241)	(6,569)		
已宣派2018年期末股息	-	-	-	-	-	-	-	(1,056,267)	(1,056,267)	-	(1,056,267)		
已宣派予非控股股東的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10,500)	(10,500)		
處置其他權益工具投資公允價值 儲備轉出的份額	-	-	-	-	(38,961)	-	-	38,961	-	-	-		
其他權益工具投資轉為長期股權 投資公允價值儲備轉出的份額	-	-	-	-	155,900	-	-	(155,900)	-	-	-		
提取本期專項儲備	-	-	13,473	-	-	-	-	(13,473)	-	-	-		
使用本期專項儲備	-	-	(13,473)	-	-	-	-	13,473	-	-	-		
其他權益工具持有人的派息	-	-	-	-	-	-	-	(100,589)	(100,589)	-	(100,589)		
於2019年6月30日	4,225,068	12,092,581	-	1,298,871	42,628	(438,872)	1,993,618	(98,405)	10,396,956	29,512,445	1,563,427	31,075,872	

公司股東應佔												非控股權益	權益總額
已發行股本 未經審核 人民幣千元	資本公積金 未經審核 人民幣千元	專項儲備 未經審核 人民幣千元	法定盈餘 公積金 未經審核 人民幣千元	可供出售 權益投資／ 公允價值 計量的 金融資產 重估儲備 未經審核 人民幣千元	外幣變動 儲備 未經審核 人民幣千元	其他 權益工具 未經審核 人民幣千元	套期儲備 未經審核 人民幣千元	未分配利潤 未經審核 人民幣千元	總計 未經審核 人民幣千元	非控股權益 未經審核 人民幣千元	權益總額 未經審核 人民幣千元		
於2018年1月1日結餘	3,556,203	8,195,335	-	1,197,319	27,966	(151,365)	1,495,118	16,052	8,155,179	22,491,807	788,308	23,280,115	
期間利潤	-	-	-	-	-	-	-	1,529,979	1,529,979	74,932	1,604,911		
期內其他綜合收益／(損失)：													
金融資產公允價值變動，除稅後	-	-	-	-	(189,321)	-	-	-	(189,321)	-	(189,321)		
現金套期保值，除稅後	-	-	-	-	-	-	57,206	-	57,206	-	57,206		
應享有聯營公司其他綜合收益份額	-	277	-	-	-	-	-	-	277	-	277		
外幣報表折算差異	-	-	-	-	-	(108,628)	-	-	(108,628)	-	(108,628)		
期內綜合收益／(損失)總額	-	277	-	-	(189,321)	(108,628)	-	57,206	1,289,513	74,932	1,364,445		
非控股股東出資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,575	19,575		
收購子公司增加	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,131	1,131		
向非控股股東出售股權	-	(3,619)	-	-	-	-	-	-	(3,619)	3,619	-		
已宣派2017年期末股息	-	-	-	-	-	-	-	(711,241)	(711,241)	-	(711,241)		
已宣派予非控股股東的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(859)	(859)		
提取本期專項儲備	-	-	8,165	-	-	-	-	(8,165)	-	-	-		
使用本期專項儲備	-	-	(8,165)	-	-	-	-	8,165	-	-	-		
其他權益工具持有人的派息	-	-	-	-	-	-	-	(71,000)	(71,000)	-	(71,000)		
於2018年6月30日	3,556,203	8,191,993	-	1,197,319	(161,355)	(259,993)	1,495,118	73,258	8,902,917	22,995,460	886,706	23,882,166	

* 在中期簡明合併財務狀況表中，這些儲備賬戶於2019年6月30日組成綜合儲備人民幣25,287,377,000元（未經審核）。

中期簡明 合併現金流量表

截至二零一九年六月三十日止六個月期間

截至6月30日止六個月期間

2019年

2018年

未經審核

未經審核

人民幣千元

人民幣千元

註釋

經營活動現金流量

稅前利潤

1,423,440

1,794,362

調整：

財務費用

7

563,201

523,965

銀行利息收入

5

(102,941)

(87,524)

應佔合營公司利潤

(215,972)

(240,883)

應佔聯營公司利潤

(6,741)

(33,956)

物業、廠房及設備及投資物業折舊

6

681,771

570,947

使用權資產折舊

6

52,988

—

土地租賃預付款項攤銷

6

—

3,765

其他無形資產攤銷

6

71,446

40,813

出售物業、廠房及設備收益

6

(23,055)

(227)

出售物業、廠房及設備及其他無形資產損失

6

3,278

4,878

出售包括風電場專案公司在內的附屬公司收益

5

(724,135)

—

處置以公允價值計量且其變動

計入當期損益的金融資產收益

5

—

(45,876)

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的

金融資產的股息收益

5

(4,534)

(8,683)

其他非流動金融資產的股息收益

5

(14,216)

(7,511)

出售對聯營公司權益的收益

5

—

(5,212)

其他投資收益

(894)

(8,811)

公允價值變動損失／（收益），淨額：

衍生金融工具—非套期交易

5

(2,447)

(128)

非上市權益投資

5

(60,211)

(37,069)

上市權益投資

5

(21,956)

22,159

物業、廠房及設備減值

6

—

17,378

貿易應收款項和其他應收款項減值

6

153,115

146,561

合同資產減值

6

905

291

非流動金融資產減值／（轉回）

6

32

(30)

金融應收款項減值

6

398

1,241

存貨減值／（存貨撇減至可變現淨值的轉回）

6

7,365

(38,674)

商譽減值

6

828

—

1,781,665

2,611,776

中期簡明 合併現金流量表

截至二零一九年六月三十日止六個月期間

註釋	截至6月30日止六個月期間	
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
存貨的(增加)/減少	(3,414,889)	283,958
合同資產的增加	(183,092)	(176,573)
貿易應收款項和應收票據增加	(5,575,354)	(1,216,739)
預付款項、其他應收款項及其他資產增加	(775,261)	(506,049)
金融應收款項的增加	(442,410)	(1,240,808)
貿易應付款項和應付票據的增加/(減少)	3,543,344	(1,353,303)
其他應付款項及應計項目增加/(減少)	1,943,181	(113,854)
撥備增加/(減少)	147,985	(698,632)
政府補助和遞延收入減少	(33,487)	(45,502)
經營活動耗用的現金	(3,008,318)	(2,455,726)
收到的利息	46,750	58,037
已付所得稅	(211,133)	(283,473)
經營活動耗用現金淨額	(3,172,701)	(2,681,162)
投資活動現金流量		
購買物業、廠房及設備	(4,592,564)	(2,502,236)
其他無形資產增加	(58,639)	(12,113)
使用權資產增加	(104,104)	—
收購附屬公司(扣除現金)	(44,156)	(477,704)
購買合營公司股權	(32,200)	—
購買聯營公司股權	(210,203)	(63,252)
購買以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	—	(52,000)
購買以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	(330,000)	(50,000)
購買其他非流動金融資產	(37,621)	(95,000)
出售物業、廠房及設備和其他無形資產所得款項	64,200	1,752
出售附屬公司(扣除現金)	270,051	(49)
於獲得時原存款期為三個月或以上的無抵押定期存款 的減少/(增加)	3	(820)
抵押存款的(增加)/減少	(25,298)	500,000
對合營企業的借款的減少	—	2,010
合營公司及聯營公司的股息收益	35,607	16,757
其他非流動金融資產的股息收入	3,792	—
出售合營企業及聯營公司的股權	306,230	218,698
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產處置	257,154	—
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產處置	336,826	1,119,146
來自其他投資的現金	6,912	7,720
投資活動耗用現金淨額	(4,154,010)	(1,387,091)

中期簡明 合併現金流量表

截至二零一九年六月三十日止六個月期間

截至6月30日止六個月期間

2019年
未經審核
人民幣千元

2018年
未經審核
人民幣千元

註釋

融資活動現金流量

新借銀行與其他借款	6,510,036	4,847,296
償還銀行與其他借款	(2,684,622)	(2,736,302)
已付利息	(575,566)	(495,230)
非控股股東增資	15,783	19,575
租賃付款／融資租賃租賃付款本金	(25,984)	—
為新借銀行與其他借款支付的費用	(59,180)	—
對合營及聯營企業的借款的增加	—	10,774
發行股票所得款項	4,644,753	—
永續中期票據股息的分配	—	(50,000)
派付予非控股股東的股息	(12,496)	(859)
抵押存款的增加	(388,724)	—

融資活動所得現金淨額

7,424,000 1,595,254

現金及現金等價物增加／(減少)淨額

期初現金及現金等價物	97,289	(2,472,999)
匯率變動的影響淨額	5,012,017	6,746,183
	32,668	(43,382)

期末現金及現金等價物

21 5,141,974 4,229,802

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

1. 公司及集團資料

新疆金風科技股份有限公司（「本公司」）於2001年3月26日在中華人民共和國（「中國」）成立為股份有限公司。本公司的A股自2007年12月26日起於深圳證券交易所上市，本公司的H股自2010年10月8日起在香港聯合交易所（「香港聯交所」）主機板上市。本公司註冊辦事處位於中國新疆烏魯木齊經濟技術開發區上海路107號。

本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）的主要活動包括：

- 製造並銷售風力發電機組及風電零部件；
- 提供風電相關諮詢，風電場建設、及維護服務；
- 建立及經營風力發電場，包括由本集團的風力發電場提供的風力發電服務以及銷售風力發電場（如適用）；
- 提供水務及融資租賃服務。

本公司董事們認為本公司不存在控股股東。

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動

2.1. 呈列基準

截至二零一九年六月三十日止六個月的中期簡明合併財務報表乃根據國際會計準則委員會發佈的國際會計準則第34號「中期財務報告」及香港聯交所證券上市規則（「上市規則」）有關披露的規定而編製。

本中期簡明合併財務報表並未包括年度財務報表須披露的所有資料及事項，故應連同本集團截至二零一八年十二月三十一日止年度的年度財務報表一併閱讀。



2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響

編製中期簡明合併財務報表所採用的會計政策與編製本集團截至2018年12月31日止年度的年度財務報表所採用者一致，惟於2019年1月1日起生效採納的新準則除外。本集團並未提前適用任何其他已頒佈但尚未生效的準則、解釋或修訂。

國際財務報告準則第9號修訂
國際財務報告準則第16號
國際會計準則第19號
國際會計準則第28號
國際財務報告準則解釋第23號
年度改進
2015-2017周期

反向補償的提前還款特徵
租賃
修訂計劃修改、削減或結算
修訂對聯營企業和合營企業投資的長期收益
所得稅處理的不確定性
國際財務報告準則第3號、國際財務報告準則第11號、
國際會計準則第12號、國際會計準則第23號

如下文所示，除有關國際財務報告準則第16號租賃準則、國際會計準則第28號修訂對聯營企業和合營企業投資的長期收益以及國際財務報告詮釋委員會第23號所得稅處理的不確定性的影響外，新修訂的準則對本集團的中期簡明綜合財務報表並無影響。新修訂的國際財務報告準則的性質和影響如下：

- (a) IFRS 16取代IAS 17租賃、IFRIC 4確定交易是否包含租賃、SIC-15經營租賃—激勵和SIC-27評估涉及租賃法律形式的交易的實質。該準則規定了租賃的確認、計量、列報和披露的原則，並要求承租人在單一的資產負債表模式下對全部租賃進行說明。IFRS 16下出租人的會計處理與IAS 17相比基本沒有變化。出租人將繼續使用與IAS 17相似的原則將租賃分類為經營性租賃或融資租賃。因此，IFRS 16對本集團為出租人的租賃沒有影響。

本集團在應用IFRS 16時採用追溯調整法，首次應用日為2019年1月1日。將追溯調整的累積影響調整2019年1月1日的期初留存收益。2018年的對比數據沒有重述，繼續根據IAS 17披露。

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響（續）

(a) 採用IFRS 16（續）

租約的新定義

根據IFRS 16，如果合同賦予在一段時間內控制特定資產的使用以換取對價的權利，則為租賃合同或包含租賃的合同，控制是指客戶既有權獲取使用特定資產取得的所有經濟利益，又有權控制該特定資產的使用。集團選擇使用準則轉換的簡便做法，允許該準則僅適用於在最初適用之日前在IAS 17和IFRIC 4下被確認為租賃的合同。在IAS 17和IFRIC 4下未被確認為租約的合同沒有重新評估。因此，IFRS 16下的租賃定義僅適用於在2019年1月1日或之後簽訂或更改的合同。

在開始或重新評估包含租賃組成部分的合同時，本集團根據其單獨標準價格將合同對價分配給各租賃和非租賃組成部分。本集團採用對承租人適用的簡便做法，及不區分非租賃成分，將租賃及相關的非租賃成分（例如物業租賃的物業管理服務）作為單一租賃成分進行核算。

作為承租人－以前歸類為經營性租賃的租賃

採用IFRS 16的影響實質

本集團擁有各類物業、機械、車輛及其他設備的租賃合同。作為承租人，本集團先前根據租約是否將資產所有權相關的所有風險和收益轉移至本集團，將租賃歸類為融資租賃或經營租賃。在IFRS 16下，本集團採用單一方法確認及計量所有租賃的使用權資產及租賃負債，但是低價值資產租賃及短期租賃這兩項選擇性豁免除外。本集團已選擇對於（I）低價值資產（例如筆記本電腦及電話）租賃；及（II）於生效日期租期為12個月或以下的租賃，不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賃付款在租賃期內按直線法確認為費用。

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響（續）

(a) 採用IFRS 16（續）

銜接規定的影響

2019年1月1日的租賃負債應當根據剩餘租賃付款額按2019年1月1日的增量借款利率折現的現值進行計量，並計入計息銀行和其他借款。

使用權資產按租賃負債相等的金額計量，並根據緊接2019年1月1日之前財務報表中確認的與租賃相關的預付或應計租賃付款金額進行調整。在2019年1月1日，承租人應當按照IAS 36的規定，對使用權資產進行減值測試。本集團選擇在財務報表中單獨列示使用權資產。其中包括先前根據融資租賃確認的租賃資產人民幣301,805,000元已從物業，廠房及設備重新分類至使用權資產。

於2019年1月1日採用IFRS16時，本集團採用了下列簡化處理：

- 將於首次執行日後12個月內完成的租賃適用於短期租賃豁免處理。
- 存在續租選擇權或終止租賃選擇權的，承租人可根據首次執行日前選擇權的實際行使及其他最新情況確定租賃期。
- 具有相似特徵的租賃可採用同一折現率。
- 以承租人2019年1月1日前對租賃是否適用於IAS37的評估作為減值評估的替代。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響（續）

(a) 採用IFRS 16（續）

2019年1月1日採用IFRS 16的影響如下：

	增加／（減少） 未經審核 人民幣千元
資產	
使用權資產的增加	1,118,940
物業、廠房及設備的減少	(301,805)
土地租賃預付款項的減少	(292,453)
預付款項、其他應收款項及其他資產的減少	(30,205)
總資產的增加	494,477
負債	
租賃負債的增加	796,282
計息銀行及其他借款的減少	(301,805)
總負債的增加	494,477
對期初留存收益的影響	-

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響（續）

(a) 採用IFRS 16（續）

2019年1月1日的租賃負債與2018年12月31日的經營租賃承諾差異調整過程如下：

	未經審核 人民幣千元
2018年12月31日經營租賃最低租賃付款額	951,825
2019年1月1日增量借款利率加權平均值	4.81%
2019年1月1日經營租賃最低租賃付款額現值	615,869
減：短期租賃及2019年12月31日前剩餘租賃期少於12個月的租賃	121,392
加：與先前歸類為融資租賃相關的最低租賃付款額	301,805
2019年1月1日租賃負債	796,282

新會計政策概述

自2019年1月1日起採納香港財務報告準則第16號後，在2018年12月31日的年度財務報表所披露的租賃會計政策，將替換為以下新會計政策：

使用權資產

使用權資產於租賃開始日確認。使用權資產以成本減去所有累計折舊及所有減值虧損計量，並對重新的計量租賃負債作出調整。當使用權資產與作為存貨持有的租賃土地的權益相關時，根據本集團的「存貨」政策，對其按成本與可變現淨值的較低者計量。使用權資產的成本包括已確認的租賃負債金額，已發生的初始直接成本，以及在開始日期或之前作出的租賃付款減去收到的任何租賃激勵。

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響（續）

(a) 採用IFRS 16（續）

使用權資產（續）

除非本集團合理確定在租賃期屆滿時取得租賃資產的所有權，否則已確認的使用權資產在預計使用年限和租賃期的較短者內按直線法計提折舊。當使用權資產符合投資性房地產的定義時，它包含在投資性房地產中。相應的使用權資產初步按成本計量，後續按照本集團的「投資物業」政策以公允價值計量。

租賃負債

租賃負債於租賃開始日按租賃期內租賃付款額的現值確認。租賃付款包括固定付款（包括實物固定付款）減去任何應收租賃獎勵，可變租賃付款取決於指數或費率，以及預期在剩餘價值擔保下支付的金額。租賃付款亦包括本集團合理確定行使購買選擇權的行權價格及行使終止租賃選擇權需支付的款項，倘租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權。不依賴於指數或利率的可變租賃付款在觸發付款的事件或條件發生的期間內確認為費用。

在計算租賃付款的現值時，如果租賃中隱含的利率無法確定，則本集團在租賃開始日使用增量借款利率。在租賃開始日之後，租賃負債的金額會隨著利息的增加而增加，隨著租金的支付而減少。此外，如果未來租賃付款額因指數或利率而變化，或者租賃期限、實質性固定租賃付款、採購潛在資產的估價發生變動，則需要重新計量租賃負債的賬面價值。

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響（續）

(a) 採用IFRS 16（續）

在中期簡明綜合財務狀況表及利潤表中確認的金額

本集團的使用權資產和租賃負債（包括在「計息銀行借款及其他借款」中）的賬面金額以及期內的變動情況如下：

	樓宇及機器 未經審核 人民幣千元	汽車 未經審核 人民幣千元	使用權資產 其他設備 未經審核 人民幣千元	土地使用權 未經審核 人民幣千元	合計 未經審核 人民幣千元	租賃負債 未經審核 人民幣千元
於2019年1月1日	350,425	3,312	563	764,640	1,118,940	796,282
添置	234,777	418	-	104,052	339,247	234,793
投資性房地產轉入	-	-	-	15,466	15,466	-
累計折舊	(36,356)	(902)	(99)	(15,631)	(52,988)	-
投資性房地產轉入的累計折舊	-	-	-	(3,792)	(3,792)	-
利息費用	-	-	-	-	-	15,807
付款	-	-	-	-	-	(25,984)
於2019年6月30日	548,846	2,828	464	864,735	1,416,873	1,020,898

截至2019年6月30日止六個月，本集團確認短期租賃的租賃費用為人民幣61,790,000元。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

2. 呈列基準及會計政策及披露的變動（續）

2.2 新修訂的國際財務報告準則的影響（續）

- (b) 國際會計準則第28號的修訂澄清，不包括國際財務報告準則第9號的適用範圍，僅包括採用權益法的聯營公司或合營公司，且不包括實質上部分構成聯營公司或合營公司淨投資的長期權益卻未採用權益法的長期投資。因此，主體採用國際財務報告準則第9號而非國際會計準則第28號（包括國際財務報告準則第9號下的減值要求）來計算該等長期權益。因此，國際會計準則第28號適用於淨投資，其中包括長期權益，僅在確認聯營公司或合營企業的虧損以及對聯營公司或合營企業的淨投資減值的情況下。本集團預期於二零一九年一月一日採納該等修訂，並將根據二零一九年一月一日所載的事實及情況，使用修訂的過渡性規定評估其長期利益的業務模式，並且集團決定聯營公司或合營公司的長期權益依然按照國際財務報告準則第9號的要求以攤餘成本計量。因此，此項準則的修訂澄清對集團中期簡明綜合財務報表沒有任何影響。
- (c) 當稅務處理具有不確定性而影響國際會計準則第12號應用時（通常稱為「不確定的稅務狀況」），國際財務報告準則解釋委員會新解釋公告第23號澄清了所得稅（當前和遞延）的會計處理。該解釋不適用於國際會計準則12號範圍之外的稅收或徵稅，也不具體包括與不確定稅務處理相關的利息和罰款的要求。該解釋具體涉及：(i) 主體是否單獨考慮不確定的稅務處理；(ii) 主體對稅務機關審查稅務處理的假設；(iii) 主體如何確定應稅利潤或稅收損失，稅基，未使用的稅收損失，未使用的稅收抵免和稅率；(iv) 實體如何考慮事實和情況的變化。針對該解釋的採用，集團考慮集團內部往來是否引起稅費變動。基於內部稅收遵從及轉移定價研究，本集團認為稅務機關極有可能認可接受本集團的轉移定價策略。因此，該詮釋不會對本集團的中期簡明綜合財務報表產生任何重大影響。

3. 經營分部資訊

於截至2019年6月30日和2018年6月30日止六個月期間，本集團經營分部有關的收入和利潤資訊如下：

截至2019年6月30日止六個月期間

	風力發電機 組製造與銷售 未經審核 人民幣千元	風電服務 未經審核 人民幣千元	風電場開發 未經審核 人民幣千元	其他 未經審核 人民幣千元	抵銷 未經審核 人民幣千元	總計 未經審核 人民幣千元
分部收入：						
外部客戶銷售額	11,635,916	1,436,802	2,238,017	389,282	-	15,700,017
分部間銷售額	328,411	428,550	-	108,190	(865,151)	-
收入總額	11,964,327	1,865,352	2,238,017	497,472	(865,151)	15,700,017
分部業績：						
利息收入	229,413	1,352	23,044	59,478	(210,346)	102,941
財務費用	(112,307)	-	(558,163)	(66,860)	174,129	(563,201)
稅前利潤	(190,132)	12,239	1,207,123	362,405	31,805	1,423,440
其他分部資訊：						
應佔利潤及虧損：						
合營公司	-	-	178,645	37,327	-	215,972
聯營公司	(15,528)	-	9,681	12,588	-	6,741
折舊與攤銷	165,195	18,649	649,892	29,760	(43,067)	820,429
存貨減值，淨額	7,365	-	-	-	-	7,365
貿易及其他應收款項減值，淨額	145,519	-	6,723	55,179	(54,306)	153,115
金融應收款項減值，淨額	-	-	-	398	-	398
合同資產減值，淨額	905	-	-	-	-	905
其他非流動金融資產減值轉回，淨額	-	-	32	-	-	32
商譽減值	-	-	828	-	-	828
產品質保撥備	582,173	-	-	-	(28,221)	553,952
資本性支出 ⁽¹⁾	244,529	4,371	4,270,873	39,051	(37,290)	4,521,534

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

3. 經營分部資訊（續）

於截至2019年6月30日和2018年6月30日止六個月期間，本集團經營分部有關的收入和利潤資訊如下：（續）

截至2018年6月30日止六個月期間

	風力發電機 組製造與銷售 未經審核 人民幣千元	風電服務 未經審核 人民幣千元	風電場開發 未經審核 人民幣千元	其他 未經審核 人民幣千元	抵銷 未經審核 人民幣千元	總計 未經審核 人民幣千元
分部收入：						
外部客戶銷售額	7,988,165	619,909	2,012,154	340,940	–	10,961,168
分部間銷售額	578,427	244,623	–	10,019	(833,069)	–
收入總額	8,566,592	864,532	2,012,154	350,959	(833,069)	10,961,168
分部業績：						
利息收入	136,364	3,748	15,805	26,397	(94,790)	87,524
財務費用	(53,241)	–	(487,631)	(12,613)	29,520	(523,965)
稅前利潤	759,096	4,519	843,292	288,691	(101,236)	1,794,362
其他分部資訊：						
應佔利潤及虧損：						
合營公司	–	–	137,199	103,684	–	240,883
聯營公司	–	(839)	20,791	14,004	–	33,956
折舊與攤銷	106,739	10,353	554,864	9,824	(66,255)	615,525
物業、廠房及設備減值	–	–	17,378	–	–	17,378
存貨減值轉回，淨額	(38,674)	–	–	–	–	(38,674)
貿易及其他應收款項減值，淨額	151,843	(6,393)	1,584	(473)	–	146,561
金融應收款項減值，淨額	–	–	–	1,241	–	1,241
合同資產減值，淨額	–	291	–	–	–	291
其他非流動金融資產減值轉回，淨額	–	–	(30)	–	–	(30)
產品質保撥備	101,490	–	–	–	11,868	113,358
資本性支出 ⁽¹⁾	165,757	2,013	1,815,659	656,253	(26,057)	2,613,625

(1) 資本性支出主要包括添置物業、廠房及設備、其他無形資產及土地租賃預付款項，包括購買附屬公司取得的資產。

3. 經營分部資訊（續）

於2019年6月30日和2018年12月31日，本集團經營分部的分部資產和負債如下：

	風力發電機組 製造與銷售 人民幣千元	風電服務 人民幣千元	風電場開發 人民幣千元	其他 人民幣千元	抵銷 人民幣千元	總計 人民幣千元
分部資產						
2019年6月30日（未經審核）	67,279,700	4,093,195	49,711,664	20,975,406	(45,266,602)	96,793,363
2018年12月31日（經審核）	55,876,476	2,981,644	45,458,844	16,320,362	(39,273,273)	81,364,053
分部負債						
2019年6月30日（未經審核）	43,597,354	2,404,089	35,359,406	13,781,775	(29,425,133)	65,717,491
2018年12月31日（經審核）	34,693,821	1,417,923	32,281,067	9,595,052	(23,098,934)	54,888,929
合營公司的權益						
2019年6月30日（未經審核）	14,451	—	2,748,668	332,329	(56,515)	3,038,933
2018年12月31日（經審核）	15,891	—	2,664,565	449,920	(62,038)	3,068,338
聯營公司的權益						
2019年6月30日（未經審核）	180,412	8,383	271,704	563,554	—	1,024,053
2018年12月31日（經審核）	172,021	8,383	193,184	227,024	(8,558)	592,054

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

3. 經營分部資訊（續）

地區信息

(a) 外部客戶銷售額

	截至6月30日止六個月期間	
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
中國	14,014,663	10,265,096
其他國家	1,685,354	696,072
	15,700,017	10,961,168

以上收入資訊基於客戶的地理位置匯總。

(b) 非流動資產

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
中國	32,151,671	31,119,642
美國	1,564,940	1,871,819
澳大利亞	4,412,262	1,984,488
德國	509,038	515,011
其他國家	2,122,151	1,689,146
	40,760,062	37,180,106

以上非流動資產資訊基於資產的地理位置，但不包括金融工具和遞延所得稅資產。

有關主要客戶的資料

於截至2019年6月30日止六個月期間，來自風力發電機組製造及銷售的某一客戶的收入佔本集團總收入的10%或以上的收入，約為人民幣2,175,319,000元，包括對同一集團控制下的客戶組的銷售。

於截至2018年6月30日止六個月期間，來自風力發電機組製造及銷售合計的某兩客戶的收入佔本集團總收入的10%或以上的收入，分別約為人民幣1,937,374,000元和人民幣1,444,722,000元，包括對同一集團控制下的客戶組的銷售。

4. 收入

收入分析如下：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019	2018
	未經審核	未經審核
	人民幣千元	人民幣千元
客戶合同收入：		
風力發電機組及風力發電機組零部件銷售	11,635,916	7,988,165
風力發電	2,238,017	2,012,154
風電服務	1,436,802	619,909
其他	214,040	219,390
	15,524,775	10,839,618
其他來源收入：		
租賃	175,242	121,550
	15,700,017	10,961,168

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

4. 收入（續）

來自客戶合約的收入：

(i) 分解的收入資訊

截至2019年6月30日止六個月期間（未經審核）

分部	風力 發電機組及 風力發電機組 零部件銷售 人民幣千元	風力發電 人民幣千元	風電服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
產品或服務類型					
風力發電機組及風力發電機組 零部件銷售	11,635,916	-	-	-	11,635,916
風力發電	-	2,238,017	-	-	2,238,017
風電服務	-	-	1,436,802	-	1,436,802
其他	-	-	-	214,040	214,040
來自客戶合約的收益總計：	11,635,916	2,238,017	1,436,802	214,040	15,524,775
地理市場					
中國	11,101,077	2,111,515	412,789	214,040	13,839,421
其他國家	534,839	126,502	1,024,013	-	1,685,354
來自客戶合約的收益總計：	11,635,916	2,238,017	1,436,802	214,040	15,524,775
收入確認時間					
按時點確認收入	11,635,916	2,238,017	-	977	13,874,910
按時段確認收入	-	-	1,436,802	213,063	1,649,865
來自客戶合約的收益總計：	11,635,916	2,238,017	1,436,802	214,040	15,524,775

4. 收入（續）

來自客戶合約的收入：（續）

(i) 分解的收入資訊（續）

截至2018年6月30日止六個月期間（未經審核）

分部	風力發電機組及 風力發電機組 零部件銷售 人民幣千元	風力發電 人民幣千元	風電服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
產品或服務類型					
風力發電機組及風力發電機組 零部件銷售	7,988,165	—	—	—	7,988,165
風力發電	—	2,012,154	—	—	2,012,154
風電服務	—	—	619,909	—	619,909
其他	—	—	—	219,390	219,390
來自客戶合約的收益總計：	7,988,165	2,012,154	619,909	219,390	10,839,618
地裡市場					
中國	7,549,626	1,837,281	537,249	219,390	10,143,546
其他國家	438,539	174,873	82,660	—	696,072
來自客戶合約的收益總計：	7,988,165	2,012,154	619,909	219,390	10,839,618
收入確認時間					
按時點確認收入	7,988,165	2,012,154	—	97,309	10,097,628
按時段確認收入	—	—	619,909	122,081	741,990
來自客戶合約的收益總計：	7,988,165	2,012,154	619,909	219,390	10,839,618

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

4. 收入（續）

來自客戶合約的收入：（續）

(ii) 履約義務

有關集團的履約義務總結如下：

風力發電機組及風力發電機組零部件銷售

本集團與客戶之間銷售風機的合同包含一項履約義務，該項履約義務在控制權發生轉移時達成。

風力發電

該履約義務通常在電力傳輸時確認，並根據傳輸的風電量和適用的固定資費率進行衡量。

風電服務

風電服務包括服務型質保和建造服務。服務型質保的履約義務是在一段時間內在服務提供時達成。本集團與客戶之間的建造合同通常包含風電場建設的履約義務，該履約義務是在一段時間內根據完工進度確認。

其他

其他業務收入為特許經營權下運行水處理廠取得的收入，該履約義務是在一段時間內根據服務提供的進度確認。

剩餘的超過一年確認的履約義務是與服務型質保相關的，會在未來五年內確認。剩餘其他的履約義務是在未來一年內確認的。

5. 其他收入及收益

有關本集團收入、其他收入及收益的分析如下：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019年	2018年
	未經審核	未經審核
	人民幣千元	人民幣千元
銀行利息收入	102,941	87,524
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產股息收益	4,534	8,683
其他非流動金融資產股息收益	14,216	7,511
政府補助和遞延收入	72,311	61,918
增值稅退稅	54,598	43,634
產品質保支出保險賠償	69,215	106,830
出售聯營公司的收益	—	5,212
出售包括風電場項目公司在內的附屬公司收益	724,135	—
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益金融資產收益	—	45,876
出售物業、廠房及設備的收益	23,055	227
公允價值變動(損失)/收益,淨額:		
衍生金融工具-非套期交易	2,447	128
非上市權益投資	60,211	37,069
上市權益投資	21,956	(22,159)
匯兌差額淨收益	50,865	—
其他	25,805	42,205
	1,226,289	424,658

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

6. 稅前利潤

本集團稅前利潤已扣除／（計入）：

	註釋	截至6月30日止六個月期間	
		2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
已出售存貨成本		10,320,513	6,283,874
風電發電成本		654,432	568,825
風電服務成本		1,312,367	497,949
其他成本		155,107	185,799
		12,442,419	7,536,447
就以下各項撥備的折舊：			
物業、廠房及設備	11	680,028	568,778
使用權資產		52,988	—
投資物業		1,743	2,169
		734,759	570,947
土地租賃預付款項攤銷		—	3,765
其他無形資產攤銷		71,446	40,813
物業、廠房及設備減值		—	17,378
貿易應收款項減值	16	355,301	292,453
貿易應收款項減值轉回	16	(205,357)	(147,039)
		149,944	145,414
其他應收款項減值	18	17,597	1,147
其他應收款項減值轉回	18	(14,426)	—
		3,171	1,147

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

6. 稅前利潤（續）

本集團稅前利潤已扣除／（計入）：（續）

		截至6月30日止六個月期間	
		2019年	2018年
		未經審核	未經審核
		人民幣千元	人民幣千元
	註釋		
金融應收款項減值	17	2,344	1,241
金融應收款項減值轉回	17	(1,946)	—
		398	1,241
合同資產減值	22	1,806	291
合同資產減值轉回	22	(901)	—
		905	291
其他非流動金融資產減值	14	32	—
其他非流動金融資產減值轉回	14	—	(30)
		32	(30)
商譽減值		828	—
存貨撇減至可變現淨值		7,365	2,251
存貨撇減至可變現淨值的轉回		—	(40,925)
		7,365	(38,674)
審計師酬金		1,651	1,651
職工福利支出（包括董事、監事與首席執行官酬金）：			
工資與薪金		812,500	557,427
養老金計劃供款（設定供款計劃）		85,327	32,188
福利及其他支出		183,892	183,781
		1,081,719	773,396

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

6. 稅前利潤（續）

本集團稅前利潤已扣除／（計入）：（續）

	截至6月30日止六個月期間	
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
研發成本：		
員工成本	279,895	213,735
攤銷與折舊	27,939	30,107
材料支出及其他	117,728	131,528
	425,562	375,370
產品質保撥備：		
本期增加	693,512	447,468
本期轉回	(139,560)	(334,110)
	553,952	113,358
政府補助和遞延收入	(72,311)	(61,918)
增值稅退稅	(54,598)	(43,634)
產品質保開支保險賠款收入	(69,215)	(106,830)
匯兌差額淨額	(50,865)	24,626
公允價值損失／（收益）淨額：		
衍生金融工具－非套期交易	(2,447)	(128)
非上市權益工具	(60,211)	(37,069)
上市權益工具	(21,956)	22,159
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益股息收益	(4,534)	(8,683)
其他非流動金融資產股息收益	(14,216)	(7,511)
銀行利息收入	(102,941)	(87,524)
出售包括風電場項目公司在內的附屬公司收益	(724,135)	—
出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產收益	—	(45,876)
出售物業、廠房及設備及其他無形資產收益	(23,055)	(227)
出售物業、廠房及設備損失	2,887	4,878
出售其他無形資產損失	391	—
出售聯營公司的收益	—	(5,212)

7. 財務費用

	截至6月30日止六個月期間	
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
銀行借款及其他借款利息	562,632	537,666
租賃負債利息	15,807	—
減：資本化利息	(15,238)	(13,701)
	563,201	523,965

8. 所得稅費用

本公司以及本公司四家子公司已獲確認為「高新技術企業」，因此，根據《中華人民共和國企業所得稅法》，本公司以及本公司四家子公司在2018年及2019年6月30日期間享受15%的優惠稅率。

本公司的若干中國附屬公司，2008年1月1日以後經批准的公共基礎設施專案包括風電場及城鎮水處理專案，其投資經營的所得，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免征企業所得稅，第四年至第六年減半徵收企業所得稅。

本公司的若干中國附屬公司，2010年1月1日至2020年12月31日，屬於經批准的新疆喀什、霍爾果斯兩個特殊經濟開發區內新辦的重點鼓勵發展產業企業所得稅優惠目錄範圍內的企業，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，免征五年企業所得稅。

本公司的若干中國附屬公司因在中國西部地區參與政府支持的投資發展專案的實體身份，按15%的優惠稅率納稅。

根據有關《中華人民共和國企業所得稅法》及相關法規，除了上述本公司及本公司若干附屬公司之若干優惠待遇之外，本集團的實體於本年度按25%的稅率繳納企業所得稅。

本公司的若干海外附屬公司，適用10%到34%的所得稅稅率。

本期從中國香港地區取得的應稅利潤按16.5%（截至2018年6月30日止六個月期間：16.5%）計提。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

8. 所得稅費用（續）

於其他地區運作而產生應稅利潤的繳納稅項按基於本集團經營所在國家的現有法律、詮釋及實務的現行稅率計算。

	註釋	截至6月30日止六個月期間	
		2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
本年度			
— 中國		255,915	124,088
— 其他		19,806	31,687
遞延	15	275,721 (64,588)	155,775 33,676
期內稅項支出		211,133	189,451

按本公司適用的法定所得稅率計算稅前利潤適用的所得稅支出與按本集團實際所得稅率計算的所得稅支出的調節如下：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
稅前利潤	1,423,440	1,794,362
按法定所得稅率25%計算的所得稅開支	355,860	448,590
海外實體不同所得稅率的影響	(9,671)	(10,824)
境內實體不同所得稅率的影響	(151,034)	(245,172)
尚未確認的稅項虧損	61,505	56,293
利用以前年度未確認的稅務虧損	(1,308)	(1,053)
未確認遞延所得稅資產的資產減值損失影響	1,595	1,416
無須納稅的收入	(1,134)	(2,987)
不可抵扣開支	9,385	13,644
合營公司應佔利潤及虧損的稅務影響	(53,993)	(60,221)
聯營公司應佔利潤及虧損的稅務影響	(1,685)	(8,489)
其他	1,613	(1,746)
按實際稅率計算的期內稅項支出	211,133	189,451

9. 擬派期末股息

截至二零一八年十二月三十一日止年度，每10股派發最終現金股息人民幣2.50元（含稅），即現金股利人民幣1,056,267,000元，已於二零一九年六月二十一日獲本公司股東批准。

本公司董事會並未建議派發截至2019年6月30日止六個月期間的股息（截至2018年6月30日止六個月期間：無）。

10. 公司普通股權益持有人應佔每股盈利

至於計入權益的金融工具，如果其分派可累計，則累計分派的未宣派金額需在每股基本盈利累計所需的盈利計算時從中扣除。此外，如果其分派不可累計，則只有該年度宣派的股息的金額需在計算普通股股東應佔利潤時從中扣除。

於截至2019年6月30日止六個月期間和截至2018年6月30日止六個月期間，本公司並無任何攤薄性潛在普通股。

基本每股盈利及稀釋每股盈利的計算是基於：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
公司股東應佔利潤	1,184,500	1,529,979
減：與永續中期票據相關的分派(i)	(50,085)	(35,208)
用於釐定每股基本盈利的利潤	1,134,415	1,494,771
已發行普通股的加權平均股數（千股）	3,845,242	3,556,203
每股基本及稀釋盈利（按每股人民幣元列示）	0.30	0.42

- (i) 本公司於2016年5月，2016年9月及2018年12月發行的長期含權中期票據（「永續中期票據」）計入其他權益工具，並可遞延累計利息分派及支付。計算截至2019年6月30日止六個月期間和截至2018年6月30日止六個月期間的每股盈利時需從盈利中分別減去此永續中期票據自2019年1月1日至2019年6月30日止和自2018年1月1日至2018年6月30日止所產生的但並未宣派的利息。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

11. 物業、廠房及設備

截至2019年6月30日止六個月期間						
	樓宇 未經審核 人民幣千元	機器 未經審核 人民幣千元	汽車 未經審核 人民幣千元	電子設備及其他 未經審核 人民幣千元	在建工程 未經審核 人民幣千元	合計 未經審核 人民幣千元
成本：						
於2018年12月31日	1,273,106	21,544,495	116,206	647,360	5,755,106	29,336,273
採用IFRS 16產生的影響	-	(160,136)	-	-	(142,310)	(302,446)
於2019年1月1日（重述）	1,273,106	21,384,359	116,206	647,360	5,612,796	29,033,827
添置	2,300	154,953	3,686	27,141	4,199,557	4,387,637
處置	(8,464)	(30,402)	(4,706)	(8,853)	(319)	(52,744)
收購附屬公司（註釋28）	-	-	-	-	197	197
出售附屬公司（註釋29）	-	(1,777,785)	(242)	(1,151)	(13,676)	(1,792,854)
轉撥	-	1,826,886	-	243	(1,827,129)	-
轉入使用權資產	-	-	-	-	(2,971)	(2,971)
投資性房地產轉入	66,574	-	-	-	-	66,574
未實現收益本期實現	-	(276,151)	-	-	-	(276,151)
匯兌調整	(607)	(3,960)	(64)	(907)	(2,492)	(8,030)
於2019年6月30日	1,332,909	21,277,900	114,880	663,833	7,965,963	31,355,485
累計折舊及減值：						
於2018年12月31日	(210,120)	(3,235,069)	(53,023)	(290,920)	(38,411)	(3,827,543)
採用IFRS 16產生的影響	-	641	-	-	-	641
於2019年1月1日（重述）	(210,120)	(3,234,428)	(53,023)	(290,920)	(38,411)	(3,826,902)
年內折舊開支（註釋6）	(19,166)	(612,369)	(6,635)	(41,858)	-	(680,028)
處置	2,423	16,082	2,488	6,422	-	27,415
處置附屬公司（註釋29）	-	220,148	81	388	-	220,617
投資性房地產轉入	(20,434)	-	-	-	-	(20,434)
未實現收益累計折舊	-	25,110	-	-	-	25,110
匯兌調整	84	973	699	65	-	1,821
於2019年6月30日	(247,213)	(3,584,484)	(56,390)	(325,903)	(38,411)	(4,252,401)
賬面淨值：						
於2019年6月30日	1,085,696	17,693,416	58,490	337,930	7,927,552	27,103,084
於2018年12月31日	1,062,986	18,309,426	63,183	356,440	5,716,695	25,508,730

11. 物業、廠房及設備（續）

	截至2018年12月31日止年度					
	樓宇 人民幣千元	機器 人民幣千元	汽車 人民幣千元	電子設備及其他 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	合計 人民幣千元
成本：						
於2018年1月1日	1,229,289	19,060,546	122,675	662,200	4,796,574	25,871,284
添置	30,023	352,160	13,267	43,731	5,312,192	5,751,373
處置	—	(20,526)	(19,161)	(54,990)	(8,498)	(103,175)
收購附屬公司	3,617	102,582	1,725	—	768	108,692
出售附屬公司	—	(2,259,446)	(1,968)	(665)	(24,807)	(2,286,886)
轉撥	79,200	4,245,397	—	8,429	(4,333,026)	—
轉出到投資物業	(63,666)	—	—	—	—	(63,666)
轉入土地租賃預付款項	—	—	—	—	(10,072)	(10,072)
匯兌調整	(5,357)	63,782	(332)	(11,345)	21,975	68,723
於2018年12月31日	1,273,106	21,544,495	116,206	647,360	5,755,106	29,336,273
累計折舊及減值：						
於2018年1月1日	(175,894)	(2,487,251)	(46,723)	(285,166)	(37,771)	(3,032,805)
年內折舊開支	(41,197)	(1,098,946)	(12,949)	(60,596)	—	(1,213,688)
處置	—	5,584	7,122	48,388	6,760	67,854
收購附屬公司	(3)	(4,944)	(954)	—	—	(5,901)
處置附屬公司	—	372,776	699	350	—	373,825
轉出到投資物業	7,250	—	—	—	—	7,250
減值	—	(10,022)	—	—	(7,400)	(17,422)
匯兌調整	(276)	(12,266)	(218)	6,104	—	(6,656)
於2018年12月31日	(210,120)	(3,235,069)	(53,023)	(290,920)	(38,411)	(3,827,543)
賬面淨值：						
於2018年12月31日	1,062,986	18,309,426	63,183	356,440	5,716,695	25,508,730
於2018年1月1日	1,053,395	16,573,295	75,952	377,034	4,758,803	22,838,479

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

12. 以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的金融資產

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
上市權益投資	—	171,623
非上市權益投資	174,218	237,094
	174,218	408,717

13. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
上市權益投資	217,023	132,621
非上市權益投資	539,041	541,330
理財產品	—	5,900
分類為非流動資產部分	756,064	679,851

14. 其他非流動金融資產

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
企業債券	49,980	49,996
債務投資	346,615	260,037
	396,595	310,033
其他非流動金融資產減值準備	(348)	(316)
	396,247	309,717

其他非流動金融資產減值撥備變動如下：

	註釋	截至 2019年 6月30日 止期間 未經審核 人民幣千元	截至 2018年 12月31日 止年度 經審核 人民幣千元
期／年初		316	305
已確認減值損失	6	32	114
回撥減值損失	6	—	(103)
期／年末		348	316

於2016年12月，本公司認購新疆新能源（集團）有限責任公司發行的2016年公司債券，金額為人民幣50,000,000元。該債券於2021年到期，最終發行年利率為5.1%。該債券每張發行價格為人民幣100元。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

15. 遞延稅項

遞延稅項資產及遞延稅項負債本年的變動如下：

截至2019年6月30日止六個月期間

遞延所得稅資產

	資產減值 準備 未經審核 人民幣千元	稅務虧損 未經審核 人民幣千元	撥備及 應計項目 未經審核 人民幣千元	已收但未確認 收入的 政府補助 未經審核 人民幣千元	集團間銷售 產生的 未實現收益 未經審核 人民幣千元	按公允價值 計量且其變動 計入其他綜合 收益／損益的 股權投資的 公允價值調整 未經審核 人民幣千元	其他 未經審核 人民幣千元	總計 未經審核 人民幣千元
於2019年1月1日	253,371	50,143	688,975	27,402	524,301	34,236	56,563	1,634,991
期內計入損益的遞延稅項（註釋8）	31,631	155,035	(1,848)	(4,238)	(55,901)	(1,965)	(4,493)	118,221
期內計入其他全面收益的遞延所得稅	-	-	-	-	-	(32,256)	-	(32,256)
於2019年6月30日	285,002	205,178	687,127	23,164	468,400	15	52,070	1,720,956

15. 遞延稅項（續）

遞延稅項資產及遞延稅項負債本年的變動如下：（續）

截至2019年6月30日止六個月期間（續）

遞延所得稅負債

	可辨認資產 的公允價值 超過收購的 附屬公司的 賬面價值 未經審核 人民幣千元	固定資產 折舊差異 未經審核 人民幣千元	按公允價值 計量且其變動 計入其他綜合 收益／損益的 股權投資的 公允價值調整 未經審核 人民幣千元	服務 特許權安排 未經審核 人民幣千元	其他 未經審核 人民幣千元	總計 未經審核 人民幣千元
於2019年1月1日	533,719	22,912	64,419	130,599	55,194	806,843
期內計入損益的遞延稅項（註釋8）	(10,321)	(251)	45,619	8,241	10,345	53,633
期內計入其他全面收益的遞延所得稅	-	-	(3,229)	-	-	(3,229)
收購附屬公司（註釋28）	11,439	-	-	-	-	11,439
外幣報表折算差額	7,421	24	-	-	-	7,445
於2019年6月30日	542,258	22,685	106,809	138,840	65,539	876,131

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

15. 遞延稅項（續）

遞延稅項資產及遞延稅項負債本年的變動如下：

截至2018年12月31日止年度

遞延所得稅資產

	資產減值 準備 經審核 人民幣千元	稅務虧損 經審核 人民幣千元	撥備及 應計項目 經審核 人民幣千元	已收但未確認 收入的 政府補助 經審核 人民幣千元	集團間銷售 產生的 未實現收益 經審核 人民幣千元	按公允價值 計量且其變動 計入其他綜合 收益／損益的 股權投資的 公允價值調整 經審核 人民幣千元	其他 經審核 人民幣千元	總計 經審核 人民幣千元
於2018年1月1日	231,130	43,424	706,043	18,523	599,296	-	31,869	1,630,285
本年計入損益的遞延稅項	22,241	6,719	(17,068)	8,879	(74,995)	1,977	24,510	(27,737)
本年計入其他全面收益的遞延所得稅	-	-	-	-	-	32,259	-	32,259
收購附屬公司	-	-	-	-	-	-	184	184
於2018年12月31日	253,371	50,143	688,975	27,402	524,301	34,236	56,563	1,634,991

15. 遞延稅項（續）

遞延稅項資產及遞延稅項負債本年的變動如下：（續）

截至2018年12月31日止年度（續）

遞延所得稅負債

	可辨認資產 的公允價值 超逾收購的 附屬公司的 賬面價值 經審核 人民幣千元	固定資產 折舊差異 經審核 人民幣千元	按公允價值 計量且其變動 計入其他綜合 收益／損益的 股權投資的 公允價值調整 經審核 人民幣千元	服務 特許權安排 經審核 人民幣千元	其他 經審核 人民幣千元	總計 經審核 人民幣千元
於2018年1月1日	352,185	14,569	—	53,702	31,964	452,420
本年計入損益的遞延稅項	(22,137)	7,519	60,455	18,326	23,230	87,393
本年計入其他全面收益的遞延所得稅	—	—	3,964	—	—	3,964
收購附屬公司	185,151	—	—	58,571	—	243,722
外幣報表折算差額	18,520	824	—	—	—	19,344
於2018年12月31日	533,719	22,912	64,419	130,599	55,194	806,843

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

16. 貿易應收款項及應收票據

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
貿易應收款項	21,005,894	16,048,239
應收票據	2,689,925	2,072,226
	23,695,819	18,120,465
減值撥備	(1,376,924)	(1,225,234)
	22,318,895	16,895,231

出於報告目的的分析

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
貿易應收款項淨額	19,628,970	14,823,005
應收票據	2,689,925	2,072,226
	22,318,895	16,895,231

除新客戶需要提前付款外，本集團與客戶的交易條款主要為信貸。信貸期通常為壹個月，主要客戶延長至三個月。每個客戶都有最高信用額度。本集團力求嚴格控制其未償還的應收款項，並設信貸控制部門，以盡量減低信貸風險。高級管理層定期審查逾期結餘。鑒於上述及本集團的貿易應收款項與大量多元化客戶有關，因此並無高度集中的信貸風險。本集團並無就其貿易應收款項結餘持有任何抵押品或其他信貸增強措施。貿易應收款項不計息。

本集團在日常資金管理中將部分銀行承兌匯票背書或貼現，管理上述應收票據的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售為目標，因此本集團將貿易應收款項及應收票據中列示的應收票據截至2019年6月30日的餘額人民幣2,689,925,000元（2018年12月31日：人民幣2,072,226,000元）重分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

16. 貿易應收款項及應收票據（續）

於各報告日期，根據發票日期對貿易應收款項及應收票據進行的賬齡分析（扣除撥備）如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
三個月以內	6,566,356	6,912,184
三至六個月	4,537,736	2,114,803
六個月至一年	4,768,461	2,787,902
一至二年	3,928,614	3,036,094
二至三年	1,161,721	928,533
三年以上	1,356,007	1,115,715
	22,318,895	16,895,231

貿易應收款項及應收票據減值撥備變動如下：

	註釋	截至6月30日 止六個月期間 2019年 未經審核 人民幣千元	截至12月31日 止年度 2018年 經審核 人民幣千元
期／年初		1,225,234	1,188,275
已確認減值損失	6	355,301	534,601
回撥減值損失	6	(205,357)	(485,320)
轉銷無法收回的貿易應收款		(235)	(25,263)
收購附屬公司		—	12,387
匯兌調整		1,981	554
期／年末		1,376,924	1,225,234

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

16. 貿易應收款項及應收票據（續）

對受益股東（新疆風能有限責任公司及中國三峽新能源有限公司）、本集團合營公司及聯營公司的貿易應收款項及應收票據列示如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
受益股東	973,385	1,421,423
合營公司	902,274	737,228
聯營公司	5,851	7,680
	1,881,510	2,166,331

上述款項無抵押，免息，而其還款期與本集團向其他獨立客戶提供的信貸期相似。

17. 金融應收款項

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
服務特許權安排下的應收款項	3,181,789	2,884,777
融資租賃應收款項	4,961,975	4,816,577
減值準備	(28,041)	(27,283)
	8,115,723	7,674,071
分類為非流動資產的部分	(7,772,751)	(7,287,309)
	342,972	386,762

服務特許權安排下的應收款項主要來自於提供建設服務及經營水處理廠，本集團有權利無條件就上述服務向授予人或按授予人的指示收取現金。

17. 金融應收款項（續）

融資租賃應收款項主要來自於提供融資租賃服務，向承租人提供租賃設備，本集團有權向承租人收取租賃收入。

集團按照IFRS9的準則要求，採用簡化法計提預期信貸損失。金融應收款項減值撥備變動如下：

	註釋	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
期／年初		27,283	4,976
已確認減值損失	6	2,344	22,249
回撥減值損失	6	(1,946)	—
匯兌調整		360	58
期／年末		28,041	27,283

18. 預付款項、其他應收款項及其他資產

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
向供應商作出的墊款	2,822,027	1,982,969
預付款項	246,068	364,497
增值稅留抵稅額	2,516,671	2,205,561
按金及其他應收款項	2,359,110	1,473,705
減值撥備	7,943,876 (95,706)	6,026,732 (93,599)
分類為非流動資產的部分(i)	7,848,170 (1,164,237)	5,933,133 (1,407,300)
流動部分	6,683,933	4,525,833

- (i) 於2019年6月30日和2018年12月31日，非流動資產部分的按金及其他應收款主要是預付給供應商而產生預付款項以及非流動增值稅留抵稅額。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

18. 預付款項、其他應收款項及其他資產（續）

預付款項、其他應收款項及其他資產減值撥備的變動如下：

	註釋	截至6月30日 止六個月期間 2019年 未經審核 人民幣千元	截至12月31日 止年度 2018年 經審核 人民幣千元
期／年初		93,599	41,354
已確認減值損失	6	17,597	36,403
轉回	6	(14,426)	(10,130)
核銷		(1,153)	(421)
收購子公司增加		—	26,329
匯兌調整		89	64
期／年末		95,706	93,599

對本集團合營公司及聯營公司的預付款項、其他應收款項及其他資產列示如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
合營公司	85,479	73,427
聯營公司	33,152	194,816
	118,631	268,243

上述款項無抵押，免息，而其還款期與向獨立第三方提供的信貸期相似。

19. 衍生金融工具

	於2019年6月30日		於2018年12月31日	
	資產	負債	資產	負債
	未經審核	未經審核	經審核	經審核
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
電價掉期合約	172,311	—	52,929	—
外匯遠期合約	14,380	—	25,331	—
利率互換合約	18	326,053	103	126,417
	186,709	326,053	78,363	126,417
重分類至非流動部分：				
電價掉期合約	(172,311)	—	(52,929)	—
利率互換合約	(18)	(326,053)	(103)	(126,417)
	(172,329)	(326,053)	(53,032)	(126,417)
流動部分	14,380	—	25,331	—

20. 存貨

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
原材料	3,392,600	1,932,201
在產品、半成品及庫存商品	5,002,594	3,058,478
低值易耗品和其他	10,539	6,003
	8,405,733	4,996,682

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

21. 現金及現金等價物

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
現金及銀行結餘	5,548,322	4,903,096
定期存款	321,178	276,837
	5,869,500	5,179,933
減：已抵押存款		
— 銀行貸款、信用證保證金、票據保證金及其他	(449,128)	(38,300)
— 風險準備金	(262,780)	(113,995)
	(711,908)	(152,295)
中期簡明合併財務狀況表內的現金及現金等價物	5,157,592	5,027,638
減：於獲得時存款期為三個月或以上的無抵押定期存款	(15,618)	(15,621)
於中期簡明合併現金流量表的現金及現金等價物	5,141,974	5,012,017
已抵押存款	711,908	152,295
重分類為非流動資產的部份	(262,780)	(113,995)
流動部份	449,128	38,300
以下列貨幣計價的現金及現金等價物及已抵押存款：		
— 人民幣	4,037,186	3,671,962
— 美元	526,700	522,300
— 歐元	296,751	249,758
— 港幣	13,259	15,644
— 澳元	910,668	612,817
— 其他貨幣	84,936	107,452
	5,869,500	5,179,933

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

22. 合同資產

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
合同資產來源：		
銷售風機質保金(i)	3,352,690	2,964,288
建造服務(ii)	298,930	271,236
特許服務安排	392,716	681,575
其他	55,855	—
	4,100,191	3,917,099
減值	(4,576)	(4,452)
	4,095,615	3,912,647
分類為非流動性部分	(3,221,217)	(3,005,214)
	874,398	907,433

- (i) 本集團通常允許客戶的信用期限不超過三個月。對於應收賬款保留金，到期日通常為風機調試完成後的2至5年。
- (ii) 合同資產在提供施工服務時進行初始確認。在客戶接受開具的施工賬單後，確認為合同資產的金額重新分類為貿易應收款項。

合同資產減值損失準備金的變動如下：

	註釋	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
期／年初		4,452	2,920
已確認減值損失	6	1,806	1,532
回撥減值損失	6	(901)	—
轉銷無法收回的貿易應收款		(781)	—
期／年末		4,576	4,452

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

23. 貿易應付款項及應付票據

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
貿易應付款項	16,762,677	14,868,880
應付票據	7,871,038	6,221,491
	24,633,715	21,090,371
列為非流動負債的部分(i)	(1,135,472)	(1,090,612)
	23,498,243	19,999,759

(i) 應付賬款的非流動部分主要是2019年6月30日及2018年12月31日集團應付供應商的質保金。

應付賬款及票據不計息，且一般須在180天之內結算。對於應付質保金，到期日通常為貨物交接後的3至6年。

於各報告日期，根據發票日期對貿易應付款項及應付票據進行的賬齡分析如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
三個月以內	15,358,174	13,808,826
三至六個月	4,679,765	3,799,108
六個月至一年	2,021,555	1,516,255
一至二年	1,242,336	845,241
二至三年	622,065	541,662
三年以上	709,820	579,279
	24,633,715	21,090,371

23. 貿易應付款項及應付票據（續）

計入貿易應付款項及應付票據中應付本集團受益股東、合營公司及聯營公司的款項如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
受益股東	58,669	237
合營公司	79,870	4,442
聯營公司	219,945	309,870
	358,484	314,549

關聯方提供給本集團的上述可償還款項的信貸政策與其提供給其他主要客戶的信貸政策相似。

上述款項無抵押、免息，且無固定還款期。

24. 其他應付款項及應計項目

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
客戶墊款	4,410	8,963
合同負債(ii)	6,978,697	4,062,463
應計薪金、工資及福利	485,001	702,703
其他應付稅項	192,386	273,514
應付利息	80,720	74,676
應付股利	1,183,655	76,798
其他	958,877	1,266,203
	9,883,746	6,465,320
列為非流動負債的部分(i)	(77,940)	(93,552)
	9,805,806	6,371,768

(i) 其他應付款項的非流動部分主要為於2019年6月30日及2018年12月31日本集團持有的保證金。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

24. 其他應付款項及應計項目（續）

(ii) 截止2019年6月30日及2018年12月31日的合同負債詳情如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
短期預收款	5,871,977	3,623,954
應付客戶合同款項	1,106,720	438,509
合同負債合計	6,978,697	4,062,463

計入客戶其他應付款項及應計項目的應付本集團受益股東、合營公司和聯營公司的金額如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
受益股東	89,251	55,651
合營公司	86,402	84,985
聯營公司	2,415	4,038
	178,068	144,674

其他應付款項不受限，不計息，並無固定償還期限。

25. 計息銀行及其他借款

	於2019年6月30日未經審核			於2018年12月31日經審核		
	有效利率 (%)	到期	人民幣千元	有效利率 (%)	到期	人民幣千元
即期						
短期銀行貸款						
—無抵押	2.92-4.35	2019-2020	1,991,331	2.65-6個月 倫敦銀行 同業拆借率 加1.85	2019	1,707,501
—有抵押	4.79	2019-2020	100,000	4.16-5.22	2019	330,000
長期銀行貸款的即期部分						
—無抵押	1.20-5.15	2019-2020	1,060,331	1.20-6個月 倫敦銀行 同業拆借率 加3.5	2019	123,293
—有抵押	3.25-8.96	2019-2020	1,166,081	3.25-9.28	2019	1,059,492
應付債券						
—無抵押	3.70	2019	500,000	—		
—有抵押	3.90	2019-2020	255,943	3.90	2019	249,828
租賃負債的即期部分						
—有抵押	4.75-5.29	2019-2020	122,276			—
其他						
—無抵押	4.90	2019-2020	331			—
			5,196,293			3,470,114
非即期						
長期銀行貸款						
—無抵押	1.20-5.15	2020-2026	2,090,599	1.20-5.00	2020-2026	4,381,185
—有抵押	3.25-6.12	2020-2035	17,215,251	3.25-9.16	2020-2035	13,619,350
應付債券						
—有抵押	3.90-4.50	2020-2021	413,670	3.40-4.50	2020-2021	559,825
租賃負債						
—有抵押	4.75-5.29	2020-2048	898,622	5.29	2020-2028	304,159
			20,618,142			18,864,519
			25,814,435			22,334,633
以下列貨幣計值的計息銀行借款及 其他借款：						
—人民幣			19,264,170			17,518,679
—歐元			67,605			72,291
—美元			4,861,613			4,094,585
—澳大利亞元			1,621,047			649,078
			25,814,435			22,334,633

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

25. 計息銀行及其他借款（續）

於2019年6月30日及2018年12月31日，計息銀行及其他借款的到期情況如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
分析：		
須於以下期限償還的銀行貸款：		
一年內	4,317,743	3,220,286
第二年內	2,466,810	5,434,877
第三年至第五年（包括首尾兩年）	4,982,306	4,677,335
五年以上	11,856,734	7,888,323
	23,623,593	21,220,821
須於以下期限償還的其他借款：		
一年內	878,549	249,828
第二年內	475,916	295,360
第三年至第五年（包括首尾兩年）	465,574	387,509
五年以上	370,803	181,115
	2,190,842	1,113,812
	25,814,435	22,334,633

26. 股本

	於6月30日2019年 未經審核		於12月31日2018年 經審核	
	股份數目 千股	面值 人民幣千元	股份數目 千股	面值 人民幣千元
股份				
已發行及繳足：				
每股面值人民幣1.00元的A股股份	3,451,496	3,451,496	2,906,142	2,906,142
每股面值人民幣1.00元的H股股份	773,572	773,572	650,061	650,061
	4,225,068	4,225,068	3,556,203	3,556,203

本公司於2019年3月27日及2019年4月23日分別通過深圳證券交易所及香港聯合證券交易所完成A股及H股配股。本次A股配股按每10股配售1.9股的比例配售。H股配股按每10股配售1.9股H股的比例配售。配股完成以後，本公司總股本由3,556,203,000股增加至4,225,068,000股。

27. 其他權益工具

2016年5月，本公司收到中國銀行間市場交易商協會接受註冊通知書，批准本公司發行長期含權中期票據（「永續中票」），本公司該中期票據的註冊額度為人民幣30億元，註冊額度自批准之日起兩年內有效。本公司於2016年5月和9月分別發行第一期和第二期永續中票，發行金額分別為人民幣10億元和5億元，初始年利率分別為5%和4.2%。該永續中票發行收入扣除發行費用之後的淨額分別為人民幣996,547千元和498,571千元，每張票據面值為人民幣100元。

本公司於2018年12月發行2018年第一期永續中票，發行金額為人民幣5億元，初始年利率為6%。該永續中票發行收入扣除發行費用之後的淨額為人民幣498,500千元，每張票據面值為人民幣100元。

根據該永續中票的發行條款，本公司並無償還本金或支付任何分派款項的合約義務。該永續中票應分類為權益，相關分配在宣告時則被作為對股東的分派處理。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

28. 收購附屬公司

截至2019年6月30日止六個月期間，以下公司從獨立第三方獲得用於業務擴張。從本集團取得對這些公司控制之日起，這些公司的股權採用收購的會計方法進行會計處理。詳情如下：

公司名稱	收購日	所獲權益百分比	現金對價
寧波平汝摩騰能源科技有限公司	2019年1月	100%	人民幣15,000,000
河南潔美新能源有限公司	2019年2月	51%	人民幣18,600,000

上述收購的附屬公司於收購日期相應的可辨別資產及負債的公允價值如下：

	註釋	收購時確認 的公允價值 未經審核 人民幣千元
物業、廠房及設備淨值	11	197
其他無形資產		62,919
預付款項、其他應收款項及其他資產		4,413
現金及現金等價物		335
貿易應付款項		(116)
其他應付款項及應計項目		(4,838)
遞延所得稅負債	15	(11,439)
可辨別淨資產公允價值總額		51,471
非控股權益		(17,871)
總對價		33,600
以現金支付		33,600

28. 收購附屬公司（續）

有關收購附屬公司的現金及現金等價物的淨流出分析如下：

	未經審核 人民幣千元
現金對價	(33,600)
已支付的現金及現金等價物	(17,831)
所得現金及現金等價物	335
	(17,496)
為以前年度交易支付的現金及現金等價物	(26,660)
包括在投資活動內的現金及現金等價物淨流出	(44,156)

截至2019年6月30日止六個月，被收購公司自收購日起為集團利潤造成人民幣3,000元的損失。

如果收購活動發生在期初，本集團截至2019年6月30日的稅後利潤總額為人民幣1,212,304,000元。

29. 出售附屬公司

於2019年5月7日，本集團以美元28,419,387元的對價將Musselshell Wind Project One Holdings, LLC和Musselshell Wind Project Two Holdings, LLC 100%股權處置給第三方。

於2019年6月28日，本集團以人民幣930,780,000元和173,400,000元的對價將德州潤津新能源有限公司和托克遜縣風城新能源有限公司的100%股權處置給第三方。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

29. 出售附屬公司（續）

於截至2019年6月30日出售的附屬公司的淨資產及負債如下：

	註釋	未經審核 人民幣千元
淨資產處置：		
物業、廠房及設備	11	1,572,237
商譽		7,678
其他無形資產		8,566
貿易應收款項		399,273
預付款項、其他應收款項及其他資產		151,932
現金及現金等價物		26,867
存貨		47
貿易應付款項		(60,789)
計息銀行借款		(1,465,811)
其他應付款及應計項目		(64,633)
		575,367
出售附屬公司收益	5	724,135
以現金支付		1,299,502

有關出售附屬公司的現金及現金等價物淨流入的分析如下：

	未經審核 人民幣千元
現金對價	1,299,502
本期間收到現金對價	296,918
出售附屬公司現金及現金等價物	(26,867)
有關出售附屬公司的現金及現金等價物淨流入	270,051

30. 或有負債

於2019年6月30日及2018年12月31日，尚未於本報告內撥備的或有負債如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
發出的信用證	14,792	29,890
發出的擔保函	23,278,536	17,696,283
為貸款提供給銀行的擔保：		
聯營公司	417,984	324,964
一家獨立第三方	273,595	274,655
	23,984,907	18,325,792

2015年，本公司子公司北京天潤與赤峰鑫能、赤峰市金能新能源有限責任公司及相關銀行簽訂四方協議。協議約定，北京天潤處置赤峰鑫能後，若赤峰鑫能不能按期支付相關銀行借款本金及利息，北京天潤需按照違約時點赤峰鑫能淨資產的壹定比例回購全部赤峰鑫能股權。截至2019年6月30日，赤峰鑫能及子公司發電盈利良好，本公司因上述回購條款面臨的風險敞口不重大。

本集團在日常業務過程中涉及多項法律訴訟及索償。當管理層能夠在考慮到法律意見的情況下合理估計法律訴訟和索賠的結果時，已經為這些法律訴訟和索賠可能對集團造成的損失作出了規定。當法律訴訟和索賠的結果無法合理估計或管理層認為損失的可能性很小時，未對未決的法律訴訟和索賠作出規定。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

31. 經營租賃安排

(a) 作為出租人

本集團根據經營租賃安排出租投資物業及若干設備，經協商租期介乎一年至四年。

於2019年6月30日及2018年12月31日，本集團根據與租戶訂立之不可撤銷經營租賃於以下年度應收的日後最低租金總額如下：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元
一年內	2,843
第二年至第四年（包括首尾兩年）	6,281
	9,124

(b) 作為承租人

租賃費用補充信息

本集團對短期租賃和低價值資產租賃進行簡化處理，未確認使用權資產和租賃負債，短期租賃的可變租賃付款額當期計入費用的情況如下：

	截至2019年 6月30日止 六個月期間 未經審核 人民幣千元
短期租賃費用	61,790

31. 經營租賃安排（續）

(b) 作為承租人（續）

租賃費用補充信息（續）

於2019年6月30日，本集團根據不可撤銷經營租賃就土地及樓宇應付的日後最低租金總額如下：

	於12月31日 2018 未經審核 人民幣千元
一年內	176,740
第二年至第五年（包括首尾兩年）	215,773
超過五年	559,312
	<u>951,825</u>

32. 承諾

於報告期末，本集團有以下資本承諾：

	於6月30日 2019年 未經審核 人民幣千元	於12月31日 2018年 經審核 人民幣千元
已訂約但未撥備：		
物業、廠房及設備和土地使用權	<u>9,985,935</u>	3,287,895

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

33. 關聯方交易

(a) 於期內，本集團與關聯方進行以下重大交易：

截至6月30日止六個月期間		
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
持續交易：		
受益股東：		
出售風力發電機組及備件	317,713	667,731
提供技術服務	49,493	—
	367,206	667,731
聯營公司：		
出售風力發電機組及備件	24,725	6,625
購買的備件	120,656	68,844
購買加工服務	116,015	71,326
提供技術服務	92	302
其他	—	1,964
	261,488	149,061
合營公司：		
出售風力發電機組及備件	763	212,026
購買備件	2,965	2,802
提供技術服務	21,993	1,126
其他	82,478	28,142
	108,199	244,096

本公司董事認為，本集團與關聯方之間的交易按訂約方之間價格進行。

本公司董事認為，上述關聯方交易乃於一般業務中進行。

33. 關聯方交易（續）

(b) 關聯方承諾

本集團於關聯方期內的全部交易已計入財務報表註釋33(a)，預計發生的關聯交易情況如下：

	2019年下半年 未經審核 人民幣千元	2020年 未經審核 人民幣千元
持續交易：		
股東：		
出售風力發電機組及備件	2,059,220	1,458,947
購買的備件	150,000	3,000,000
	2,209,220	4,458,947
聯營公司：		
提供技術服務	15,296	34,792
購買的備件	1,046,184	2,342,063
	1,061,480	2,376,855
持續交易合營公司：		
購買的備件	3,000	8,000

(c) 關聯方未償付結餘

關聯方未償付結餘詳情於中期簡明綜合財務報表註釋16、18、23及24內載列。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

33. 關聯方交易（續）

(d) 本集團關鍵管理人員薪酬

	截至6月30日止六個月期間	
	2019年 未經審核 人民幣千元	2018年 未經審核 人民幣千元
短期職工福利	7,558	7,708
退休金計劃供款	262	238
關鍵管理人員薪酬合計	7,820	7,946

(e) 提供擔保

擔保方	於6月30日2019年 未經審核 人民幣千元	合同擔保期限
聯營公司	337,092	從2018年5月28日到2023年7月21日
聯營公司	80,892	從2019年3月28日到2024年3月28日
	417,984	

上述與本公司受益股東的關聯交易亦符合香港上市條例第14A章中關連交易或持續關連交易的定義。

34. 金融工具分類

各類金融工具於財務報表日的賬面值如下：

2019年6月30日

金融資產

	以公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融資產		以公允價值 計量且其 變動計入 其他全面收益 的金融資產	以攤餘成本 計量的 金融資產	合計
	於初始 確認時指定 人民幣千元	持有用於 交易 人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
按公允價值計量且其變動 計入其他全面收益的權益投資	-	-	174,218	-	174,218
按公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融資產	539,041	217,023	-	-	756,064
其他非流動金融資產	-	-	-	396,247	396,247
貿易應收款項及應收票據	-	-	2,689,925	19,628,970	22,318,895
金融應收款	-	-	-	8,115,723	8,115,723
計入預付款項、其他應收款項及 其他資產的金融資產	-	-	-	2,263,403	2,263,403
衍生金融資產	-	2,559	184,150	-	186,709
合同資產	-	-	-	392,716	392,716
已抵押存款	-	-	-	711,908	711,908
現金及現金等價物	-	-	-	5,157,592	5,157,592
	539,041	219,582	3,048,293	36,666,559	40,473,475

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

34. 金融工具分類（續）

2019年6月30日（續）

金融負債

	按公允價值 計量且其 變動計入 其他全面收益 人民幣千元	以攤餘成本 計量的 金融負債 人民幣千元	合計 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	—	24,633,715	24,633,715
計入其他應付款及應計項目的金融負債	—	2,199,593	2,199,593
衍生金融負債	326,053	—	326,053
計息銀行貸款及其他借款	—	25,814,435	25,814,435
	326,053	52,647,743	52,973,796

34. 金融工具分類（續）

2018年12月31日

金融資產

	以公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融資產		以公允價值 計量且其 變動計入 其他全面收益 的金融資產		以攤餘成本 計量的 金融資產	合計
	於初始 確認時指定 人民幣千元	持有用於 交易 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
按公允價值計量且其變動 計入其他全面收益的權益投資	—	—	408,717	—	—	408,717
按公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融資產	541,330	138,521	—	—	—	679,851
其他非流動金融資產	—	—	—	309,717	309,717	309,717
貿易應收款項及應收票據	—	—	2,072,226	14,823,005	16,895,231	16,895,231
金融應收款	—	—	—	7,674,071	7,674,071	7,674,071
計入預付款項、其他應收款項及 其他資產的金融資產	—	—	—	1,380,107	1,380,107	1,380,107
衍生金融資產	—	1,527	76,836	—	—	78,363
合同資產	—	—	—	681,575	681,575	681,575
已抵押存款	—	—	—	152,295	152,295	152,295
現金及現金等價物	—	—	—	5,027,638	5,027,638	5,027,638
	541,330	140,048	2,557,779	30,048,408	33,287,565	33,287,565

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

34. 金融工具分類（續）

2018年12月31日（續）

金融負債

	以公允價值 計量且其變動 計入當期損益		以攤餘成本 計量的 金融負債 人民幣千元	合計 人民幣千元
	持有用於 交易 人民幣千元	按公允價值 計量且其變動 計入其他 全面收益 人民幣千元		
貿易應付款項及應付票據	—	—	21,090,371	21,090,371
計入其他應付款及應計項目的金融負債	—	—	1,400,724	1,400,724
衍生金融負債	6,815	119,602	—	126,417
計息銀行貸款及其他借款	—	—	22,334,633	22,334,633
	6,815	119,602	44,825,728	44,952,145

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級

除賬面價值與公允價值相若的金融工具外，本集團各類金融工具於財務報表日的賬面價值及公允價值如下：

	賬面價值		公允價值	
	於2019年 6月30日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元	於2019年 6月30日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
金融資產				
其他非流動金融資產	396,247	309,717	450,641	389,701
金融應收款項，非流動部分	7,772,751	7,287,309	7,772,751	7,287,309
按公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的權益投資	174,218	408,717	174,218	408,717
按公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產	756,064	679,851	756,064	679,851
合同資產	392,716	681,575	392,716	681,575
計入預付款項、其他應收款項及 其他資產中的金融資產，非流動部分	12,261	97,261	12,261	97,261
	9,504,257	9,464,430	9,558,651	9,544,414
金融負債				
計息銀行貸款及其他借款，非流動部分	20,618,142	18,864,519	20,529,318	18,771,641
貿易應付款項及應付票據，非流動部分	1,135,472	1,090,612	1,144,934	1,068,596
計入其他應付款及應計項目的金融負債， 非流動部分	77,940	93,552	77,940	93,552
	21,831,554	20,048,683	21,752,192	19,933,789

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級（續）

管理層已評估了現金及現金等價物的公允價值，已抵押存款的流動部分，貿易應收款和應收票據的流動部分，金融應收款的流動部分，貿易應付款和應付票據的流動部分，計入預付款項、其他應收款項和其他資產的金融資產，計入其他應付款項、預收款項的金融負債以及計息銀行貸款及其他借款的流動部分，由於這些金融工具將在短期內到期，其公允價值與賬面價值相若。

以財務經理為首的集團企業財務團隊負責為金融工具的計量確定政策和程式。企業的財務團隊直接向財務總監及審計委員會報告。在每個報告日，本公司財務團隊分析金融工具價值的變動，決定金融工具估值採用的主要輸入值。估值由首席財務官審查和批准。估值的過程和結果都會與審計委員會在中期及年度財務報告中討論。

上述金融資產及負債的公允價值是依據該金融工具在活躍市場中的可變現金額，而非在強市交易或清算交易中的可變現金額確定的。下列方法及假設被用於估算公允價值：

已抵押存款，貿易應收款項及應收票據，金融應收款項，貿易應付款項及應付票據，預付款項、其他應收款項和其他資產中的金融資產、計息銀行貸款及其他借款的公允價值是根據未來現金流量折現法計算得出的，以相同合同條款，信用風險和剩餘期限的其他金融工具的市場收益率作為折現率。本集團對於計息銀行及其他借款非流動部分的違約風險於2019年6月30日評估為不顯著。

上市股權投資的公允價值基於市場報價。按公允價值計量且其變動計入其他全面收益（以前分類為可供出售股權投資）的非上市股權投資的公允價值採用基於市場的估值技術估算，該估值技術基於可觀察市場價格不支持的假設或比率。估值要求董事根據行業，規模，槓桿和策略確定可比較的上市公司（同業），併計算適當的價格倍數，例如企業價值與利息，稅項，折舊和攤銷前的收益（「EV/EBITDA」）確定的每個可比公司的倍數和價格與收益（「P/E」）的倍數。通過將可比公司的企業價值除以收益計量來計算倍數。然後根據公司特定的事實和情況，考慮諸如非流動性和可比公司之間的規模差異等因素對交易倍數進行貼現。貼現倍數適用於非上市股權投資的相應盈利指標，以計量公允價值。董事認為，該估值技術產生的估計公允價值（記錄於綜合財務狀況表中）以及公允價值的相關變動（記錄在其他全面收益中）是合理的，且是報告期末的最適當值。

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級（續）

本集團投資於非上市投資，即中國內地銀行發行的理財產品。本集團根據具有類似條款及風險的工具的市場利率，使用貼現現金流量估值模型估計該等非上市投資的公允價值。

本集團同AAA級金融機構進行衍生工具交易。衍生金融工具包括外匯遠期合約及利率互換、電價掉期合約，其估值技術包括外匯遠期和掉期模型（以現值計算）。該模型包括各種市場可觀察到的輸入值，如交易對手信用品質、外匯即期利率、外匯遠期利率及利率曲線及電價趨勢的各種參數。衍生金融工具的賬面價值和公允價值相若。

截至2019年6月30日，標記的衍生資產的市場價值是扣除歸屬於衍生風險交易方違約風險估值調整後的淨值。截至2019年6月30日，衍生資產頭寸的市場價值已扣除衍生交易對手違約風險的信貨估值調整。交易對手信用風險的變化對對沖關係中指定的衍生工具和以公允價值確認的其他金融工具的對沖有效性評估沒有重大影響。

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級（續）

公允價值計量層級

下表列示本集團金融工具的公允價值計量層級：

以公允價值計量的資產

2019年6月30日

	公允價值計量使用輸入值			總計 未經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 未經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	
按公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的金融資產：				
非上市權益投資	-	174,218	-	174,218
貿易應收款項及應收票據	-	2,689,925	-	2,689,925
	-	2,864,143	-	2,864,143
按公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產：				
上市權益投資	217,023	-	-	217,023
非上市權益投資	-	539,041	-	539,041
	217,023	539,041	-	756,064
衍生金融工具：				
電價掉期合約	-	172,311	-	172,311
遠期外匯合約	-	14,380	-	14,380
利率互換合約	-	18	-	18
	-	186,709	-	186,709
	217,023	3,589,893	-	3,806,916

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級（續）

公允價值計量層級（續）

以公允價值計量的資產（續）

2018年12月31日

	公允價值計量使用輸入值			總計 經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	
按公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的金融資產：				
上市權益投資	171,623	—	—	171,623
非上市權益投資	—	237,094	—	237,094
貿易應收款項及應收票據	—	2,072,226	—	2,072,226
	171,623	2,309,320	—	2,480,943
按公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產：				
上市權益投資	132,621	—	—	132,621
非上市權益投資	—	541,330	—	541,330
其他金融資產	—	5,900	—	5,900
	132,621	547,230	—	679,851
衍生金融工具：				
電價掉期合約	—	52,929	—	52,929
遠期外匯合約	—	25,331	—	25,331
利率互換合約	—	103	—	103
	—	78,363	—	78,363
	304,244	2,934,913	—	3,239,157

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級（續）

公允價值計量層級（續）

以公允價值計量的負債：

2019年6月30日

	公允價值計量使用輸入值			總計 未經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 未經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	
衍生金融負債： 利率互換合約	-	326,053	-	326,053

2018年12月31日

	公允價值計量使用輸入值			總計 經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	
衍生金融負債： 利率互換合約	-	126,417	-	126,417

截至2019年6月30日，第一層和第二層之間公允價值計量並無轉讓，也沒有轉入或轉出第三層。

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級（續）

公允價值計量層級（續）

公允價值披露的資產：

2019年6月30日

	公允價值計量使用輸入值			總計 未經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 未經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	
已抵押存款，非現金部分	-	262,780	-	262,780
金融應收款，非流動部分	-	7,772,751	-	7,772,751
計入預付款項、其他應收款項及 其他資產中的金融資產，非流動部分	-	12,261	-	12,261
合同資產	-	392,716	-	392,716
其他非流動金融資產	-	450,641	-	450,641
	-	8,891,149	-	8,891,149

2018年12月31日

	公允價值計量使用輸入值			總計 經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	
已抵押存款，非現金部分	-	113,995	-	113,995
金融應收款，非流動部分	-	7,287,309	-	7,287,309
計入預付款項、其他應收款項及 其他資產中的金融資產，非流動部分	-	97,261	-	97,261
合同資產	-	681,575	-	681,575
其他非流動金融資產	-	389,701	-	389,701
	-	8,569,841	-	8,569,841

中期簡明合併 財務報表註釋

截止二零一九年六月三十日

35. 金融工具的公允價值及公允價值等級（續）

公允價值計量層級（續）

公允價值披露的負債：

2019年6月30日

	公允價值計量使用輸入值			總計 未經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 未經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 未經審核 人民幣千元	
計息銀行貸款及其他借款，非流動部分	—	20,529,318	—	20,529,318
貿易應付款項及應付票據，非流動部分	—	1,144,934	—	1,144,934
計入其他應付款項及應計項目的金融負債， 非流動部分	—	77,940	—	77,940
	—	21,752,192	—	21,752,192

2018年12月31日

	公允價值計量使用輸入值			總計 經審核 人民幣千元
	第一層 活躍市場 的報價 經審核 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	第三層 重要不可觀察 輸入值 經審核 人民幣千元	
計息銀行貸款及其他借款，非流動部分	—	18,771,641	—	18,771,641
貿易應付款項及應付票據，非流動部分	—	1,068,596	—	1,068,596
計入其他應付款項及應計項目的金融負債， 非流動部分	—	93,552	—	93,552
	—	19,933,789	—	19,933,789

36. 資產負債表日後事項

截至本報告日，自2019年6月30日後並無任何重要的期後事項。

37. 中期簡明合併財務報表的批准

本未經審核中期簡明合併財務報表已於2019年8月23日獲董事會批准及授權發行。

