Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited

北京京能 = 電力股份有限公司

（於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司）

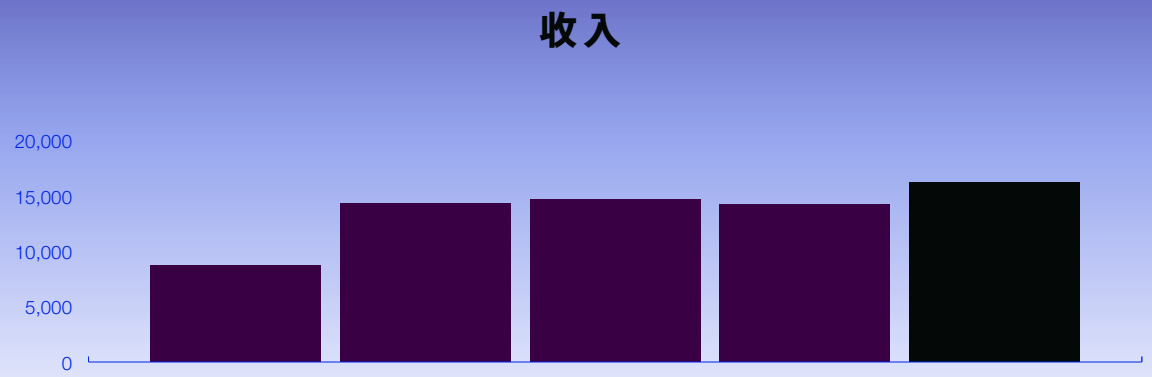
股份代號：00579

2018 年報

目錄

2	財務摘要
3	財務概要
5	公司簡介
6	董事長致辭
7	總經理致辭
8	管理層討論與分析
20	人力資源
22	董事、監事及高級管理人員
31	董事會報告
53	監事會報告
57	企業管治報告
71	獨立核數師報告
77	合併損益及其他綜合收益表
79	合併財務狀況表
81	合併權益變動表
83	合併現金流量表
85	合併財務報表附註
217	釋義
220	公司資料

財務摘要



	於12月31日				
	2018年 *人民幣千元*	2017年 *人民幣千元*	2016年 *人民幣千元*	2015年 *人民幣千元*	2014年 *人民幣千元* (經重列)
資產總額	54,941,460	50,955,684	47,732,887	46,401,607	48,137,748
非流動資產	42,809,938	42,160,577	40,926,643	39,349,821	37,696,064
流動資產	12,131,522	8,795,107	6,806,244	7,051,786	10,441,684
負債總額	33,429,860	32,050,583	30,337,575	30,294,363	35,195,978
流動負債	19,391,917	19,823,168	20,279,259	14,189,234	16,487,571
非流動負債	14,037,943	12,227,415	10,058,316	16,105,129	18,708,407
資產淨值	21,511,600	18,905,101	17,395,312	16,107,244	12,941,770
資本及儲備					
股本	8,244,508	6,870,423	6,870,423	6,870,423	6,870,423
儲備	12,869,870	9,938,168	8,509,052	7,226,480	5,629,414
本公司普通股股東應佔權益	21,114,378	16,808,591	15,379,475	14,096,903	12,499,837
永續票據		1,527,982	1,527,982	1,527,982	–
非控股權益	397,222	568,528	487,855	482,359	441,933
權益總額	21,511,600	18,905,101	17,395,312	16,107,244	12,941,770

董事長致辭

尊敬的各位股東：

2018年，我國整體宏觀經濟穩中有進，供給側結構性改革深入推進，改革開放力度加大。2018年是本集團迎接新挑戰、穩中求進、實現高質量發展的起步之年，本集團緊緊圍繞「改革創新、融合發展、轉型升級、提質增效」工作主線，狠抓經營管理，堅持降本增效，推行「五精」管理和「三基九力」團隊建設，明確了「立足北京、深耕京津冀、覆蓋全國、拓展海外」的發展途徑，截至2018年底，公司控股裝機總容量達8,667兆瓦，其中，燃氣發電供熱業務板塊裝機容量4,702兆瓦，新增266兆瓦；光伏發電業務板塊裝機容量1,168兆瓦，新增370兆瓦。

為響應國家號召，落實北京市政府對國有企業改革決策，以「雙百行動」為契機，本集團主動作為、深化融合改革，優化治理結構，堅持新發展理念，堅持穩中求進總基調，始終堅持做實產業板塊、做優上市公司的改革思路，加快併購擴張，實施創新驅動，把「以人為本、興企富民」作為根本動力，繼續堅持「半有機化生長」「雙輪驅動」模式，提升國內外競爭力，努力成為卓越的清潔能源供應商。

2019年是實施「十三五」規劃的關鍵之年，是推進供給側改革的深化之年，本集團要充分利用國家針對清潔能源的政策變化，堅持以經濟效益為中心，向存量要效益，向增量要發展，穩中求進，以「改革開放40週年創新實踐」為指引，以「十三五規劃」為綱領，以為廣大股東帶來持續、穩定、長期的回報為根本目的，向即將到來的新中國成立70週年獻禮！

總經理致辭

2018年，面對外部環境發生深刻變化、國內經濟下行壓力加大的複雜形勢，公司對外強化市場營銷，加強資本運作，對內深入推動融合改革，堅持實施降本增效，經營業績保持穩定增長，確定了更加明確的發展目標，釋放出了更具活力的發展動能，呈現出了更加良好的發展態勢。

截至2018年底，公司總資產549.41億元，投產總裝機容量8,667兆瓦，年度發電量278.31億千瓦時，年度供熱量2,438萬吉焦，年度營業收入162.39億元，實現利潤總額27.43億元。公司堅持「立足北京、深耕京津冀、覆蓋全國、拓展海外」的發展路徑，走「集約化、區域化、規模化、專業化、高效化」發展之路，目前在建裝機容量1,400兆瓦，優質資源項目儲備超過10,000兆瓦，海外項目運營管理和建設開發穩步推進，項目併購和區域化管理改革邁出了堅實步伐，進一步夯實了公司發展基礎。

進入「十三五」中後期，公司將牢牢把握國家能源結構調整所帶來的戰略機遇，堅持新發展理念，堅持穩中求進總基調，立足於首都國企的區位優勢，加快佈局「三能兩熱一網」和綜合能源服務等戰略新興業務，加快佈局京津冀、粵港澳和「一帶一路」沿線國家地區等重點區域的項目開發併購，推行區域管理，推動戰略落地，打造和提升公司核心競爭力，促進產業轉型升級。

大鵬一日同風起，扶搖直上九萬里。2019年，清潔能源公司邁入了嶄新的發展階段，公司全體員工將同心協力，守正創新，以初心承載夢想，用奮鬥書寫時代，努力推動公司又優又強，又好又快的高質量發展，向建設「卓越的清潔能源運營商」堅定邁進，竭力為公司全體股東帶來更豐厚的投資回報。

謹此，本人代表公司管理層和全體員工，衷心感謝股東及廣大投資者對公司經營團隊一直以來的支持與信任！

風電分部

風電分部的經調整分部經營溢利由2017年的人民幣620.4百萬元增加17.52%至2018年的人民幣729.1百萬元，原因在於該分部利用小時數增加導致售電量增加。

光伏分部

光伏分部的經調整分部經營溢利由2017年的人民幣484.1百萬元增加36.71%至2018年的人民幣661.8百萬元，原因在於該分部新投產裝機容量導致售電量增加。

水電分部

水電分部的經調整分部經營溢利由2017年的人民幣97.9百萬元增加5.92%至2018年的人民幣103.7百萬元。

其他

其他經調整經營溢利由2017年的虧損人民幣53.9百萬元減少至2018年的虧損人民幣191.3百萬元，原因在於公司持有的中國廣核電力股份有限公司H股股份公允價值變動損失增加。

7. 財務費用

財務費用由2017年的人民幣1,077.6百萬元增加5.99%至2018年的人民幣1,142.2百萬元，原因在於新投產項目的利息費用化。

8. 應佔聯營公司業績

應佔聯營公司業績由2017年的人民幣49.3百萬元增加62.07%至2018年的人民幣79.9百萬元，原因在於聯營企業北京京能國際能源股份有限公司之附屬公司因利用小時數、發電量增加導致的淨利潤增加。

9. 除稅前溢利

基於上述原因，除稅前溢利由2017年的人民幣2,452.3百萬元增加11.84%至2018年的人民幣2,742.6百萬元。

五、其他重大事項

1. 資金募集

本集團於2018年3月7日發行第一期240天超短期融資券，募集資金人民幣1,000.0百萬元，發行利率為4.98%；2018年4月27日發行第一期短期融資券，募集資金人民幣1,500.0百萬元，發行利率為4.65%；2018年5月29日發行第二期180天超短融資券，募集資金人民幣1,500.0百萬元，發行利率為4.35%；2018年8月3日發行第三期270天超短融資券，募集資金人民幣2,000.0百萬元，發行利率為3.50%；2018年11月21日發行第二期短期融資券，募集資金人民幣2,500.0百萬元，發行利率為3.67%。

2018年4月3日發行五年期中期票據，募集資金人民幣1,500.0百萬元，發行利率5.19%。

2. 資本開支

2018年，本集團資本性支出人民幣3,620.3百萬元，其中燃氣發電及供熱分部工程支出人民幣740.5百萬元，風電分部工程支出人民幣548.0百萬元，光伏分部工程支出2,288.1百萬元，水電分部工程支出17.4百萬元，其他工程支出人民幣26.3百萬元。

3. 重大投資

根據本集團發展規劃，本集團於2018年成立全資子公司內蒙古京能蘇尼特風力發電有限公司和京能懷南河北風電有限責任公司，從事風力發電項目建設。該等項目目前還未開工建設。

本集團於2018年成立控股子公司壽陽京壽光伏發電有限公司、渾源京晶新能源有限公司和海興京興新能源有限公司，從事光伏發電項目建設。該等項目目前處於建設當中，預計未來會提升集團盈利能力。

本集團於2018年收購全資子公司湘陰縣晶和新能源有限公司、深州電陽新能源有限公司，從事光伏發電項目建設。該等項目已於年內投產，預計未來會提升集團盈利能力。

4. 或有負債

截止2018年12月31日，本集團無對外擔保事項。

5. 資產抵押

截止2018年12月31日，本集團以人民幣227.7百萬元的應收賬款作為銀行借款的質押，以人民幣1,512.0百萬元的固定資產作為銀行借款的抵押，將新格倫風電場控股有限責任公司的全部股權抵押給澳大利亞國民銀行作為銀行借款的質押。

6. 報告期後事項

有關報告期後至本報告日期之間事項的詳情載於財務報表附註52。

六、風險因素及風險管理

目前本集團經營和發展無重大風險因素，但短期內會受到個別因素的一定影響：

利率風險

本集團主要從事電力投資，對於資金投資需求度較高，利率的不確定性將對本集團的融資成本產生影響。本集團的良好信貸狀況及充足銀行信貸融資確保我們能安全、穩定及順利取得資金。此外，為將融資成本減至最低，本集團已通過發行超短期融資券、短期融資券、中期票據等多種途徑獲取了大量的穩定資金來源，並堅持短期資金和長期資金相結合的原則，以為項目提供穩定資金。

本集團緊密追蹤經濟環境變化，判斷銀行利率走勢，加強債務結構管理，及時調整債務結構，最大程度規避利率風險的影響。

匯率風險

本集團大部分的業務於中國內地進行，絕大部分收入、支出均以人民幣計價。本集團存在少量海外投資和外幣貸款(其中包括部分澳元、港幣、美元計價的存款及港幣、澳元借款)。人民幣匯率變動會對本集團外幣業務產生匯兌損失或收益。

本集團將持續關注外匯匯率，應對外匯市場變化，通過多種管理手段加強匯率風險管理，減少外匯損失。

安全生產風險

本集團主要經營清潔能源發電項目。在經營中，安全生產是保證穩定發電，獲得利潤的前提。由於生產作業不符合規程，可能會發生設備故障或者造成人身傷害，給公司生產經營帶來影響。

本集團高度重視新入職員工的三級安全培訓，同時注重生產人員專業技能培訓，不斷完善現場管理機制，定期組織應急演練，以防範該風險的發生。

政策法規風險

本集團主要投資、經營清潔能源發電項目，且境內、境外都有項目。現國內對清潔能源發電出台多項政策，有關綠證交易政策的變化，境內、外投資建設項目涉及的法律法規、審核制度、外匯政策的變化，可能會影響公司投資項目的決策及收益。

本集團緊密關注與之相關的各項政策、法律法規，跟進重大政策變化，及時掌握行業動態，保持內部信息溝通渠道暢通，根據政策和市場變化及時調整，最大限度降低政策變化帶來的影響。

七、2019年業績展望

1. 持續推進增量資產

2019年本集團繼續堅持自主開發和項目併購「雙輪驅動」，走「集約化、區域化、規模化、專業化、高效化」發展之路。經過一年的實踐，「雙輪驅動」模式已經初見成效，2019年我們將加快前進的腳步，以收購併購、自建開發「兩手都要抓，兩手都要硬」，開創嶄新局面，目前本集團計劃預收購項目容量達1,800兆瓦，儲備項目容量達2,500兆瓦。

在牢固佔領北京市場領先地位的前提下，花大力氣探索北京周邊電力市場，推動張家口－北京可再生能源清潔供熱示範項目各項工作，積極開展首鋼唐山廠區分佈式光伏項目、延慶農光互補項目等一批京津冀區域項目前期工作，跟進2022年冬奧會場館綠色電力供應項目。

2019年本集團將著重推進海上風電的研究，加快推進「三能兩熱一網」（儲能、節能、氫能、地熱、光熱、能源互聯網）等戰略新興項目的應用，加快促進清潔能源產業轉型升級。積極實施「走出去」戰略，努力尋求項目併購和新項目的投資機會，進一步擴展澳洲市場，力爭在歐洲及「一帶一路」沿線國家實現零的突破。

2. 存量項目穩健運行

本集團目前已經從高速擴張階段進入到平穩增長時期，以燃氣發電及供熱板塊持續穩定的收入為基礎，以風力發電和光伏發電板塊裝機容量的穩定增長為保障，以國企優勢利用國家政策資源為指導思想，繼續開拓經營思路，拓寬經營渠道，持續加強市場營銷，做精品工程，做優質工程，堅持「度電必爭」，努力搶發搶供。

近幾年，國家持續推進供給側結構性改革，繼續完成「三去一降一補」，在電力產能過剩的情況下，降本降造，提質增效就成為提升本集團核心競爭力的有力手段。從嚴控制管理費用，加強產業協同，爭取更多優惠政策，降低融資成本，優化物資採購方式，減少物資庫存，優化基建方案，節約工程造價，多措並舉，開源節流，向存量要效益，將降本降造落到實處。

2018年本集團「改革融合」初見成效，2019年將是釋放改革融合紅利的一年。如何從國有體制改革浪潮中破局，從而脫穎而出，將是2019年的重點工作。「雙百行動」衝破了體制機制的障礙，「混合所有制改革」為我們鋪平了道路，未來本集團將繼續迎堅克難，深化融合改革，加快併購擴張，實施創新驅動，持續推進高質量發展，實現質量更高、效益更好、結構更優、管理更高效、優勢更充分釋放的全面發展的新局面。

人力資源

公司秉持「以人為本，追求卓越」的管理理念，努力創造和諧工作環境，加強人才隊伍建設，在注重公司發展的同時重視員工的培養與員工福利。現將公司2018年度人力資源整體情況介紹如下：

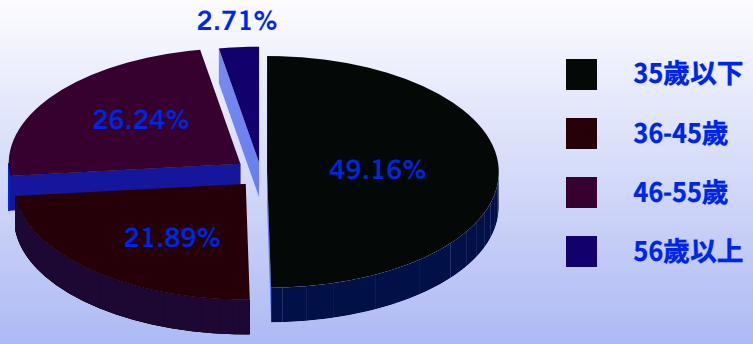
一、人力資源概況

截至2018年12月31日，本集團共有僱員2,764人。員工年齡趨於年輕化，35歲以下人員比例約50%；員工文化程度普遍較高，本科以上學歷人員比例接近總人數的55%。具體年齡及學歷結構情況見下表：

1. 年齡結構：

年齡分佈	人數	百分比	累計百分比
35歲以下	1,342	49.16%	49.16%
36-45歲	623	21.89%	71.05%
46-55歲	717	26.24%	97.29%
56歲以上	82	2.71%	100.00%
總計	**2,764**	**100.00%**	

年齡結構



2. 學歷結構：

文化程度	人數	百分比	累計百分比
博士研究生	2	0.07%	0.07%
碩士研究生	230	8.41%	8.48%
本科	1,321	46.02%	54.50%
大專及以下	1,211	45.50%	100.00%
總計	**2,764**	**100.00%**	

二、員工激勵

公司不斷適應發展需要，在崗位目標責任制的基礎上，進一步建立了全員業績考核體系，設立多層次激勵機制。通過明確崗位績效目標，客觀評價、考核員工績效，考核結果在員工薪酬中的績效部分進行獎懲兌現，從而充分激發員工潛能和工作熱情，實現激勵與約束並行。

三、員工薪酬

員工薪酬由基礎工資和績效工資兩部分組成，工資總額依據本集團全員業績考核情況確定，個人績效與個人年度考核成績相關聯。

四、員工培訓

人才是公司發展的元動力，公司以培訓工作作為提升企業管理水平、提高員工綜合素質的重要抓手。在培訓課程設計方面，注重對培訓需求的調查，積極調動員工的主觀能動性，根據各專業、崗位需求特點，安排職工參加各類業務培訓。在培訓管理方面能夠做到制度完善、嚴格檢查、與考核相結合。培訓形式多樣，同時也鼓勵員工自主參加外部培訓，增加員工對外交流學習的機會，開闊員工視野，為企業培養更多優秀人才。

2018年度公司立足企業特點、扎根實際，從職業效能提升和文化素養提升兩方面設計開展系列管理培訓課程；從生產業務實際和專業技術特點兩方面開展崗位專業培訓、新入職員工培訓和一線職工技術技能培訓。課程內容豐富、形式多樣，在崗員工參與率達到100%，人均培訓課時數超過100小時。

五、員工福利保障

公司嚴格遵守《勞動法》、《勞動合同法》和《社會保險法》，依法為員工繳納社會保險及住房公積金。同時，本集團還編製了《社會保險及住房公積金管理辦法》、《補充醫療管理辦法》、《職業健康管理辦法》、《勞動福利管理辦法》、《勞動保護用品管理辦法》等相關制度，增加企業自有福利內容，提升員工歸屬感和幸福感。

董事、監事及高級管理人員

非執行董事

劉海峽先生，57歲，為本公司董事會主席兼非執行董事。劉先生於1983年7月至1985年8月任北京電子動力公司熱電廠技術員、助理工程師，1985年8月至1991年5月任北京電子動力公司設備安裝公司工程師、副總工程師，1991年5月至1994年3月任北京電子動力公司技術設備處副處長，1994年3月至1998年8月任北京電子動力公司經理助理、副經理，1998年8月至2000年2月任北京國際電力開發投資公司總經理助理，2000年2月至2000年4月任北京國際電力開發投資公司總經理助理、北京京能熱電股份有限公司董事長，2000年4月至2004年3月任北京國際電力開發投資公司總經理助理、北京京能熱電股份有限公司董事長、北京京西發電有限責任公司董事長，2004年3月至2004年12月任北京國際電力開發投資公司總經理助理，北京京能熱電股份有限公司黨委書記、董事長，北京京西發電有限責任公司董事長，2004年12月至2009年5月任京能投資總經理助理，北京京能熱電股份有限公司黨委書記、董事長，北京京西發電有限責任公司董事長，2009年5月至2014年12月任京能投資副總經理，北京京能熱電股份有限公司黨委書記、董事長，2014年12月至今任京能集團副總經理。劉先生亦於2000年4月至2018年3月任大唐國際發電股份有限公司(一家於香港聯交所主板上市的公司，股份代號：991；亦於上海證券交易所上市，股份代號：601991)非執行董事。劉先生於1983年7月畢業於華北電力學院動力工程系電廠熱能動力專業，於1998年7月畢業於中國人民大學工商管理學院，並獲得工商管理碩士學位。

金生祥先生，45歲，為本公司非執行董事。彼為一名工程管理學碩士，高級工程師。1995年8月至2000年11月任北京電力科學研究院汽輪機研究所幹部；2000年11月至2005年12月任華北電力科學院有限責任公司汽輪機研究所幹部、基建調試項目調總；2005年12月至2007年5月任華北電力科學院有限責任公司汽輪機研究所副所長；2007年5月至2009年8月任北京京能國際能源股份有限公司生產安全部經理；2009年8月至2013年6月任北京京能國際能源股份有限公司副總裁；2009年12月至2013年3月任京能投資電力生產經營部副主任、主任；2013年3月至2014年12月任京能投資生產管理部主任；2014年12月至2018年3月任京能集團生產管理部主任；2017年12月至今及2018年4月至今分別任京能電力(一家於上海證券交易所上市的公司，股份代碼：600578)之董事及總經理；2018年3月至今任大唐國際發電股份有限公司(一家於香港聯交所主板上市的公司，股份代碼：991)的非執行董事。

董事、監事及高級管理人員

唐鑫炳先生，54歲，為本公司非執行董事。唐先生為經濟學碩士，高級經濟師。1988年7月至1993年3月任湖北省供銷社計劃業務處科員、辦公室綜合秘書；1993年3月至1993年12月任深圳鄂豐貿易有限公司副經理；1993年12月至1994年3月任海南鄂豐實業貿易總公司證券投資部經理；1994年3月至1995年9月任虹橋證券諮詢服務公司總經理、法人代表；1995年9月至1998年12月任湖北省供銷社辦公室副主任；1998年12月至2000年5月借調湖北省政府辦公廳，任北京湖北大廈有限責任公司董事會秘書兼副總經理；2000年5月至2002年5月任北京九立方高科技發展有限公司副總經理；2002年5月至2004年11月任北京國際電力開發投資公司董事會辦公室主任、內蒙古岱海保護建設發展有限責任公司總經理；2004年12月至2007年1月任京能投資董事會戰略決策委員會辦公室主任、戰略發展部經理；2007年1月至2007年10月任京能投資戰略投資辦公室(能源戰略研究中心)主任；2007年10月至2008年4月任京能投資江漢水電項目籌建處主任；2008年4月至2009年7月任湖北京能龍背灣水電發展有限公司總經理；2009年7月至2009年12月主持京能投資董事會戰略投資辦公室工作；2009年12月至2014年12月任京能投資戰略規劃部主任；2014年12月至2015年11月任京能集團戰略規劃部主任；2015年11月至2018年3月任京能集團戰略規劃部主任，2015年11月至今任北京能源投資集團(香港)有限公司總經理，2018年5月至今籌建北京京能投資管理有限公司。

李娟女士，34歲，為本公司非執行董事。2010年1月至2015年1月任北京國有資本經營管理中心融資管理部業務助理，2015年1月至2016年11月任北京國有資本經營管理中心融資管理部業務主管、北京股權投資發展管理有限公司高級副總裁，2016年11月至2017年8月任北京國有資本經營管理中心融資管理部高級經理，2017年8月至2018年3月任北京國有資本經營管理中心投資管理三部高級經理，2018年3月至今任北京國有資本經營管理中心投資管理二部高級經理。李女士於2007年9月畢業於英國阿伯丁大學金融專業，於2009年6月畢業於英國羅伯特戈登大學金融管理專業，並獲得金融管理碩士學位。

王邦宜先生，45歲，為本公司非執行董事。2000年8月至2001年8月任華為技術有限公司中央研究部項目管理工程師，2005年7月至2008年9月任中再資產管理股份有限公司固定收益部投資經理，2008年9月至2010年9月任幸福人壽保險股份有限公司投資管理中心資深專員，2010年9月至2011年6月任中國銀河金融控股有限責任公司投資部執行總經理，2011年7月至2012年3月任中再資產管理股份有限公司組合管理部副總經理，2012年4月至2013年12月任中再資產管理股份有限公司組合與市場風險管理部總經理，2013年12月至2017年10月任中再資產管理股份有限公司首席策略官，2014年2月至2015年7月任中再資產管理股份有限公司固定收益部負責人，2015年7月至2017年10月任中再資產管理股份有限公司組合與市場風險管理部負責人。2017年4月至今任中再資產管理股份有限公司總經理助理、中再資產管理(香港)有限公司總經理。王先生於1995年7月畢業於三峽大學焊接工藝與設備專業並取得學士學位，於2000年6月畢業於廈門大學計統系國民經濟學專業並取得碩士學位，於2005年6月畢業於清華大學經管學院數量經濟學專業並取得博士研究生學位，於2008年11月畢業於財政部財政科學研究所應用經濟學專業並取得博士後學位。

執行董事

張鳳陽先生，49歲，為本公司執行董事兼總經理。彼持有水利水電工程學學士學位，高級工程師。1994年7月至2000年9月任北京勘測設計研究院工程師、設計室副主任；2000年9月至2003年10月任北京國電水利電力工程有限公司經營發展部副主任、副設計總工程師、黨支部書記；2003年10月至2004年7月任北京國際電力開發投資公司電力投資建設部項目經理；2004年7月至2007年4月任北京國際電力新能源有限公司副總經理、黨支部書記；2007年4月至2009年7月任北京國際電力新能源有限公司總經理、黨支部書記、執行董事；2009年7月至2013年11月任北京京能新能源有限公司黨委書記、總經理、執行董事；2013年11月至2018年6月任北京京能新能源有限公司總經理，2018年2月至今任本公司黨委書記、執行董事、總經理。

董事、監事及高級管理人員

獨立非執行董事

黃湘先生，62歲，為本公司獨立非執行董事。黃先生於1982年7月至1991年1月任河北省電力勘測設計院熱機主設、現場工代；1991年1月至1993年8月，任河北省電力勘測設計院項目設總及副總工；1993年8月至2001年11月歷任河北省電力勘測設計院總工程師，院管理者代表、副院長、院長；2001年11月至2014年3月先後任中國華電工程(集團)有限公司副總工、總工程師，全國電力科技進步獎評審委員，《華電技術》雜誌主編，電力行業電力燃煤機械標準化技術委員會主任，華電分散式能源國家重點實驗室副主任；2004年3月至2016年6月任中國華電工程(集團)有限公司巡視員並於2016年6月退休。黃先生於1982年7月畢業於東南大學熱能動力專業，獲學士學位。黃先生有高級工程師資格。

張福生先生，63歲，為本公司獨立非執行董事。張先生於1990年6月至1994年6月任神華烏達礦務局技術員、綜合機械採煤隊長、內蒙古礦業職工大學(現內蒙古工業大學烏海學院)副校長，1994年任神華烏達礦物局副局長，1994年7月至1997年4月任神華烏達礦務局黃白茨礦礦長，1997年4月至2001年1月任神華神東電力公司機電副總經理、總工程師，2001年1月至2004年9月任內蒙古電力公司黨委委員、工會主席，2004年9月至2006年9月任內蒙古電力公司黨委委員、副總經理，2006年9月至2008年9月任內蒙古電力公司副總經理、黨委副書記，2008年9月至2013年5月任內蒙古電力公司總經理、黨委副書記。張先生於1983年8月畢業於內蒙古礦業職工大學(現內蒙古工業大學烏海學院)主修機電，並於2006年6月畢業於天津大學，獲得工商管理碩士學位。

陳彥璁先生，39歲，為本公司獨立非執行董事。陳先生在首次公開募股、企業兼併與收購、重組、盡職調查、審計、財務模型分析和商業估值等方面有超過十五年的從業經驗。2003年11月至2010年7月，陳先生曾就職於安永、畢馬威交易諮詢服務和羅兵咸永道企業融資的相關崗位。陳先生於2010年10月到2011年4月加入安信國際金融控股有限公司投資銀行部；2011年6月到2012年7月加入此公司的私募投資部門擔任高級經理；2012年7月至2013年8月擔任格林國際控股有限公司(香港聯交所主板上市公司，股份代號：02700)執行董事；2014年2月至2016年5月任皓文控股有限公司(香港聯交所GEM上市公司，股份代號：8019)行政總裁；2014年9月開始擔任志道國際(控股)有限公司(香港聯交所主板上市公司，股份代號：1220)獨立非執行董事、審核委員會及提名委員會主席及薪酬委員會成員，且自2016年11月起擔任中國綠島科技有限公司(香港聯交所主板上市公司，股份代號：2023)獨立非執行董事、審核委員會及薪酬委員會主席以及提名委員會成員。陳先生於2001年11月畢業於英屬哥倫比亞大學，取得商業學士學位，及於2011年11月畢業於香港科技大學，取得財務分析碩士學位。陳先生擁有美國註冊會計師協會註冊會計師的資格。

韓曉平先生，61歲，為本公司獨立非執行董事。韓先生自1986年至1988年曾為中國民航總局《中國民航報》和《中國民航》雜誌編輯記者。1988年至今擔任中國電機工程學會熱電專業委員會新技術委員。2000年創建了中國能源網，並一直擔任董事總經理兼首席資訊官至今。韓先生現同時任《能源思考》雜誌首席撰稿人、中國能源網研究中心首席研究員、中國城市燃氣協會分散式能源專業委員會高級專家、中石化社會監督員、國家能源局政策法規司專家、中國能源研究會分散式能源專業委員會副主任、中國企業投資協會常務理事兼金融企業投資委員會副主任、中國天然氣行業聯合會副理事長。韓先生自2016年6月起擔任隆基泰和智慧能源控股有限公司(香港聯交所主板上市公司，股份代號：1281

高級管理人員

張鳳陽先生，本公司執行董事兼總經理。請參閱上述「一執行董事」一段的履歷。

朱軍先生，51歲，碩士學位，為公司副總經理，擁有逾20年電力業生產及管理經驗。朱先生於1995年9月至1997年5月任山西太原第二熱電廠鍋爐車間副主任；1997年5月至1998年12月任山西太原第二熱電廠鍋爐車間主任；1998年12月至2000年4月任山西太原第二熱電廠汽機工程部主任；2000年4月至2002年1月任山西太原第二熱電廠檢修公司副經理；2002年1月至2003年4月任山西太原第二熱電廠檢修公司經理兼支部書記；2003年4月至2004年4月任山西漳山發電有限責任公司設備熊竺嬡楗晉壚郯銍[illegible]

董事、監事及高級管理人員

曹滿勝先生，48歲，本科學位，為公司副總經理，擁有逾20年電力業生產及管理經驗。曹先生於2000年1月至2001年12月任北京第三熱電廠熱工檢修分公司副主任；2001年12月至2003年5月任北京京豐熱電有限責任公司熱工檢修分公司主任；2003年5月至2005年2月任北京京豐熱電有限責任公司擴建工程部熱控負責人(其間：2000年9月至2003年6月在華北電力大學工商管理學院管理工程專業學習，獲得第二學士學位)；2005年2月至2006年3月任北京京豐熱電有限責任公司、北京京豐燃氣發電有限責任公司擴建工程部基建負責人；2006年4月至2007年8月任北京京豐熱電有限責任公司、北京京豐燃氣發電有限責任公司維護部部長；2007年8月至2010年3月任北京京豐熱電有限責任公司、北京京豐燃氣發電有限責任公司副總工程師兼安全生產技術部部長；2010年3月至2010年6月任北京京豐熱電有限責任公司、北京京豐燃氣發電有限責任公司總工程師；2010年6月至2012年8月任北京京豐熱電有限責任公司、北京京豐燃氣發電有限責任公司副總經理；2012年8月至2017年11月任北京太陽宮燃氣熱電有限公司總經理；2017年11月至2018年2月任北京太陽宮燃氣熱電有限公司黨委書記、董事長、總經理；2018年2月至2018年6月任北京太陽宮燃氣熱電有限公司黨委書記、董事長。

王剛先生，51歲，碩士學位，高級工程師，為公司副總經理，擁有逾20年電力業項目管理經驗。王先生於1992年7月至2003年8月，歷任北京火電建設公司薊縣電廠建築工程處實驗員、主廠房工地技術員、副總工程師、三河項目經理部副總工程師、副經理兼總工程師、盤電項目部副經理、唐電技改工程項目部副經理；2003年11月至2004年11月任北京國際電力開發投資公司電力投資建設部項目經理；2004年12月至2007年9月任京能投資電力能源建設部項目經理，2007年9月至2009年7月任北京國際電力新能源有限公司副總經理；2009年7月至2012年3月山西京玉發電有限責任公司副總經理(其間：2009年5月至2012年3月在華北電力大學經濟與管理學院工商管理專業學習，獲得碩士學位)；2012年3月至2014年10月任北京京能高安屯燃氣熱電有限責任公司副總經理；2014年10月至2016年8月任山西京能左雲熱電有限責任公司臨時黨委員會書記、副總經理；2016年8月至2017年3月任京能(錫林郭勒)發電有限公司臨時黨委書記，山西京同熱電有限公司副總經理；2017年3月至2018年1月任京能(錫林郭勒)發電有限公司臨時黨委書記、黨委書記。

方秀君女士，48歲，為本公司總會計師，本科學位，高級會計師，註冊會計師，擁有逾20年電力業財務管理經驗。方女士於1996年3月至2004年12月曆任北京市綜合投資公司財務部會計、派

董事會報告

本公司董事會現向股東提呈本集團2018年年度報告(「**年報**」)以及截至2018年12月31日止年度的經審核財務報表(「**財務報表**」)。

登記股本

於2018年12月31日，本公司登記股本總數為人民幣8,244,508,144元，分為8,244,508,144股每股面值人民幣1.00元的股份，包括5,414,831,344股境內法人持有股份及2,829,676,800股H股股份。本公司登記股本於本年度的變動詳情載於財務報表附註40。

為滿足本公司的資金需求，適應本公司業務的快速發展，於2017年6月28日，本公司股東於本公司2016年股東週年大會上批准按認購價每股內資股人民幣2.24元(相等於約港幣2.56元)向京能集團發行902,471,890股內資股的建議及按認購價每股H股港幣2.56元向京能投資發行471,612,800股H股的建議(統稱「**建議認購**」)，建議認購股份的面值總額為人民幣1,374,084,690元。此次建議認購已於2018年7月12日完成。緊隨建議認購完成後，本公司的登記股本總數增加至人民幣8,244,508,144元，分為8,244,508,144股每股面值人民幣1.00元的股份，包括5,414,831,344股內資股及2,829,676,800股H股。

內資股認購協議及H股認購協議日期(即，2017年6月1日)在聯交所所報之每股H股收市價為港幣2.33元。在建議認購完成後，已籌集的每股內資股及H股價格淨值(扣除所有適用的成本和開支，包括法律費用)分別約為人民幣2.239元及約為港幣2.559元。建議認購所得款項淨額(扣除所有適用的成本和開支，包括法律費用)約為人民幣2,021百萬元及港幣1,207百萬元(「**所得款項**」)。如本公司於2018年9月5日就建議認購籌集所得款項用途的補充資料的公告披露，該所得款項已用於償還債券及貸款以及用作營運資本及一般公司用途，具體情況如下：

所得款項用途	**金額**	**到期日**
建議認購內資股所得款項共計人民幣2,021百萬元，其中：		
償還上海浦東發展銀行北京阜成支行短期貸款	人民幣850百萬元	2018年6月26日
償還浙商銀行短期貸款	人民幣650百萬元	2018年6月26日
償還京能集團委託貸款	人民幣210百萬元	2018年12月29日*附註*
	人民幣62百萬元	2019年2月10日*附註*
	人民幣173百萬元	2020年3月16日*附註*
	人民幣58百萬元	2020年12月2日*附註*
	人民幣0.5百萬元	2021年1月30日*附註*
營運資金及一般公司用途	人民幣17.5百萬元	
建議認購H股所得款共計港幣1,207百萬元，其中：		
償還招商銀行盧森堡分行貸款	港幣1,180百萬元	2018年6月28日
營運資金及一般公司用途	港幣27百萬元	

附註： 該筆款項已於2018年6月28日還款。

購買、出售或贖回本公司之上市證券

本公司或其任何附屬公司於截至2018年12月31日止年度並無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

發行債券

本公司結合業務發展及資本支出需求和市場條件，擇機發行債券。本公司於截至2018年12月31日止年度之已發行債券詳情載於財務報表附註35及36。

未來投資計劃及預期資金

展望未來，本集團繼續拓展國內市場及海外市場，深挖內潛，多做優質工程、精品工程、高回報工程，以股東利益最大化為目的，創造更多價值。在未來，我們會繼續通過自主開發、收購、併購等方式將本集團做大做強。未來經營計劃會通過多種融資渠道來支持資本開支，包括但不限於內部資金及銀行貸款，目前本集團銀行授信額度充足。

股票掛鈎協議

截至2018年12月31日止年度，本公司並未訂立任何股票掛鈎協議，於2018年底，本公司亦不存在任何股票掛鈎協議。

獲批准彌償條文

本公司已為其董事、監事及高級管理層維持適當的責任保險。該等責任保險載列獲批准彌償條文。除上文披露者外，截至2018年12月31日止年度，本公司並未做出任何獲批准彌償條文，且於最後實際可行日期並無有效之獲批准彌償條文。

控股股東質押股份

截至2018年12月31日止年度，本公司控股股東並未質押任何其於本公司之股份以對本公司債務進行擔保或對本公司的保證進行擔保或其他責任上支持。

集團資產押記

截至2018年12月31日止年度，本集團並無資產押記。

本公司貸款協議或財務資助

截至2018年12月31日止年度，本公司並未向其聯屬公司提供任何須根據上市規則第13.16條予以披露之財務資助或擔保。截至2018年12月31日止年度，本公司並未訂立任何附帶本公司控股股東履行具體責任相關契約之貸款協議或違反任何貸款協議之條款。

購股權計劃

截至2018年12月31日止年度，本公司並未採納任何購股權計劃。

優先購股權

根據公司章程及中國法律，本公司並無有關優先購股權的規定，因此本公司無需按持股比例向現有股東呈請發售新股的建議。

主營業務

本公司是北京地區最大的燃氣電力供應商及中國領先的風電運營商，從事燃氣熱電、風電、光伏發電、中小型水電及其他清潔能源項目等多元化清潔能源業務，並將所產的電力售予地方電網公司。本公司主要附屬公司及聯營公司的詳情載於財務報表附註51及21。

業績

本集團截至2018年12月31日止年度的經審計業績載於第77至78頁的合併損益及其他綜合收益表。本集團於截至2018年12月31日止年度的財務狀況載於第79至80頁的合併財務狀況表內。本集團於截至2018年12月31日止年度的現金流量載於第83至84頁的合併現金流量表內。

有關本公司本年度的業績表現、影響業績及財務狀況的重要因素的討論及分析，載於本年報第8頁至第19頁的管理層討論與分析。

董事會報告

業務審視

有關本集團年內業務的審閱及對未來業務發展的討論載於本年報第8頁至第10頁及第18頁至第19頁。有關本集團可能面對的主要風險及不明朗因素載於本年報第17至18頁。以主要財務關鍵表現指標對本集團年內表現的分析載於本年報第10頁至第15頁。就董事所知，自財政年度結束以來，並無發生對本集團有影響的重大事件。

環境政策及表現

有關對本公司環境政策及表現的討論將載於環境、社會及管治報告中，該報告將適時刊載於香港聯交所網站。

遵守法律及法規

本公司深明符合監管規定的重要性，違反有關規定的風險可能會導致終止經營許可證。本公司已分配系統及人力資源，確保持續遵守規則及規例，並通過有效溝通與監管部門保持良好工作關係。報告期內，盡董事所知，本公司已遵守所有對本公司有重大影響的規則及規例。

股息政策

本公司已採納的股息政策為，於建議或宣派股息時，本公司應維持足夠的現金儲備，以應付其資金需求、未來增長及其股權價值。

本公司將充分考慮股東利益，根據本公司經營情況和市場環境實行合理的利潤分配政策。本公司的利潤分配政策應盡量保持連續性和穩定性，並優先考慮現金分紅，具體分紅比例應根據相關法律法規於股東大會作出決議。

董事會有權通過現金或代息股份或任何董事會認為適合股東的其他形式宣派和派付股息，惟需獲得股東大會、公司章程、所有適用法律法規和以下所載因素的批准：

- 財務業績；
- 現金流狀況；
- 業務狀況和策略；
- 未來營運及收入；
- 資本需求及支出計劃；
- 股東的利益；
- 任何派付股息的限制；及
- 董事會可能視為相關的任何其他因素。

董事會將在有需要時檢討股息政策。

末期股息

董事會議決在將於2019年6月13日舉行的截至2018年12月31日止年度的股東週年大會(「**股東週年大會**」)上向本公司股東提出建議，以供彼等審議及批准派發截至2018年12月31日止年度的末期股息每股人民幣6.67分(含稅)(「**2018年末期股息**」)予於2019年6月25日名列本公司股東名冊的本公司股東，合計約人民幣549.9百萬元。2018年末期股息將以人民幣計值及宣派。內資股股息將以人民幣支付，而H股股息將以港元支付。須待於股東週年大會上通過有關決議案後，2018年末期股息預期將於2019年8月5日或前後派付。

根據自2008年1月1日起施行的中國《企業所得稅法》與其實施條例以及其他相關規定，本公司向名列於本公司H股股東名冊上的非居民企業股東派發建議2018年末期股息時，有義務代扣代繳企業所得稅，稅率為10%。任何以非個人股東名義，包括以香港中央結算(代理人)有限公司，其他代理人或受託人，或其他組織或團體名義登記的H股股份皆被視為非居民企業股東所持的股份，因此其應得之股息將被扣除企業所得稅。

根據中國《個人所得稅法》、《個人所得稅法實施條例》、《個人所得稅代扣代繳暫行辦法》及其他相關法例及法規，關於身為H股持有人的境外個人須於收取發行該H股的國內企業派發的股息時，按稅率20%繳納個人所得稅，所得稅將由該國內企業預扣及代表該個人H股股東支付。然而，實施日期為1994年5月13日之《財政部、國家稅務總局關於個人所得稅若干政策問題的通知》(「**1994年通知**」)豁免境外個人就來自外商投資企業的股息繳納中國個人所得稅。由於本公司於2010年8月已獲有關中國主管機關批准為「外商投資企業」，故本公司根據1994年通知分派2018年末期股息時，持有本公司H股及名列本公司H股股東名冊的個人股東(「**H股個人股東**」)概毋須支付中國個人所得稅。因此，本公司將不會代扣將分派予H股個人股東的2018年末期股息之任何金額以支付中國個人所得稅。

股東須向彼等的稅務顧問諮詢有關擁有及處置本公司H股所涉及的中國、香港及其他稅務影響的意見。

根據公司章程，除非有關法律、法規另有規定，用外幣支付現金股息和其他款項的匯率，應採用股息和其他款項宣佈當日之前一個公曆星期中國人民銀行公佈的有關外匯的平均賣出價。

除上述所披露者外，截至2018年12月31日止年度董事會概不建議派發任何股息。

暫停辦理過戶登記

為釐定股東出席股東週年大會並於會上投票之資格以及股東有權獲派建議2018年末期股息之資格，本公司將分別於2019年5月14日至2019年6月13日(包括首尾兩天)期間及於2019年6月20日至2019年6月25日(包括首尾兩天)期間暫停辦理H股過戶登記手續。

為了符合出席應屆股東週年大會及於會上投票的資格，本公司之H股持有人須於2019年5月10日下午四時三十分之前，將股份過戶文件送達本公司之香港H股股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司以作登記，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716室。

為了符合獲派擬派之2018年末期股息(須待股東於應屆股東週年大會上批准，始可作實)的資格，本公司之H股持有人須於2019年6月19日下午四時三十分之前，將股份過戶文件送達上述地址之本公司香港H股股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司以作登記。

物業、廠房及設備

本公司及其附屬公司物業、廠房及設備於本年度的變動詳情載於財務報表附註16。

儲備

本年度內本集團儲備的變動詳情載於合併權益變動表，其中可供分配予股東的儲備情況載於合併權益變動表。於2018年12月31日，本公司可供向股東分派的儲備為保留盈利約人民幣4,718百萬元(2017年：人民幣3,550百萬元)。

捐款

於報告期間，本集團未作出外界捐款(不包括僱員個人捐款)。

銀行借款及其他借款

關於本集團於2018年12月31日之銀行借款及其他借款的詳情載於財務報表附註34。

董事、監事和高級管理人員

下表列出截至2018年12月31日止年度及本報告日期本公司董事、監事和高級管理人員的部分資料。

姓名	在本公司擔任的職務	委任日期／重選日期
朱炎(1)	主席、非執行董事	2016年6月23日
孟文濤(2)	主席、非執行董事	2018年2月13日
劉海峽	主席、非執行董事	2018年6月28日
李大維(1)	非執行董事	2016年12月29日
郭明星(1)	非執行董事	2016年12月29日
朱保成(1)	非執行董事	2016年12月29日
金生祥	非執行董事	2018年2月13日
唐鑫炳	非執行董事	2018年2月13日
于仲福(2)	非執行董事	2016年12月29日
李娟	非執行董事	2018年6月28日
趙威(3)	非執行董事	2016年12月29日
王邦宜(4)	非執行董事	2019年1月30日
張鳳陽	執行董事、總經理	2018年2月13日
陳瑞軍(5)	執行董事、總經理	2016年12月29日
黃湘	獨立非執行董事	2016年12月29日
張福生	獨立非執行董事	2016年12月29日
陳彥璁	獨立非執行董事	2016年12月29日
韓曉平	獨立非執行董事	2016年12月29日
李迅	監事長	2017年6月28日
劉嘉凱	監事	2017年6月28日
黃林偉	監事	2017年3月1日
李志堅(6)	副總經理	2010年3月11日
黃慧(6)	總會計師	2013年6月28日
張巨瑞(6)	總工程師	2010年3月11日
李偉(6)	副總經理	2018年3月27日
賈耕(6)	副總經理	2012年6月8日
朱軍	副總經理	2018年5月25日
曹滿勝	副總經理	2018年5月25日
王剛	副總經理	2018年5月25日
方秀君	總會計師	2018年5月25日
康健	副總經理、董事會秘書	2010年3月11日／2009年12月14日

附註：

(1) 朱炎先生已辭任主席兼非執行董事，而李大維先生、郭明星先生及朱保成先生已辭任非執行董事，全部均於2018年2月13日生效。

(2) 孟文濤先生辭任主席兼非執行董事及于仲福先生辭任非執行董事，均於2018年6月28日生效。

(3) 趙威先生已辭任非執行董事，於2019年1月30日生效。

(4) 王邦宜先生獲委任為非執行董事，於2019年1月30日生效。

(5) 陳瑞軍先生已辭任執行董事及總經理，於2018年2月13日生效。

(6) 李偉先生、李志堅先生、黃慧先生、張巨瑞先生、賈耕先生已分別辭任副總經理、副總經理、總會計師、總工程師、副總經理，均於2018年5月25日生效。

本公司已收到每名獨立非執行董事根據上市規則第3.13條就其各自獨立性出具的年度確認書，並認為每名獨立非執行董事均獨立於本公司。

董事、監事和高級管理人員簡歷

本公司董事、監事和高級管理人員的簡歷詳情載於本年報第22頁至第30頁。

董事及監事的服務合約

本公司已與各董事訂立了服務合約，該等服務合約的主要條款包括：(1)任期直至當屆董事會任期屆滿止；及(2)任期可根據各自合約條款終止。服務協議可根據公司章程及適用規則續期。

本公司已與各監事就(其中包括)遵守相關法律及法規、遵守公司章程及仲裁條文訂立合約。

除上文所披露者外，概無董事或監事與本公司訂立本公司不可於一年內不付賠償(法定賠償除外)而終止的服務合約。

董事及監事的酬金

本公司董事、監事酬金的詳情載於財務報表附註13。支付予董事及監事的酬金由薪酬與提名委員會參考董事及監事的工作經驗及職責釐定。

董事及監事薪酬

本公司各高級管理人員(不包括持有行政職務的董事)2018年的薪酬介乎以下範圍的人數如下：

	僱員數目 2018年
人民幣250,000元至人民幣500,000元	4
人民幣500,000元至人民幣750,000元	1
	5

董事及監事於交易、安排或合約的權益

於2018年度結束或年內的任何時間，本公司或其附屬公司概無參與訂立各董事或監事或任何與董事或監事有關連的實體直接或間接有重大利益關係、與本集團業務有關、且仍然有效的重要交易、安排或合約。

購入股份或債券之安排

本公司、其控股公司或其任何附屬公司或同系附屬公司於本年度任何時間概無參與訂立任何安排，致使本公司董事可藉購入本公司或任何其他法人團體之股份或債權證而獲益。

董事於競爭業務的權益

於2018年度內，除下文所披露者外，概無董事及彼等的聯繫人於與本公司業務直接或間接構成競爭或可能構成競爭的業務中擁有任何競爭權益：

姓名	在本公司擔任的職務	其他權益
劉海峽	主席、非執行董事	京能集團副總經理
李娟	非執行董事	北京國有資本經營管理中心投資管理二部高級經理
趙威(1)	非執行董事	中國再保險(集團)股份有限公司副總裁

附註：

(1) 趙威先生已辭任非執行董事，於2019年1月30日生效。

董事、監事及最高行政人員於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於2018年12月31日，本公司各董事、監事及最高行政人員概無在本公司或其任何相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份或債券中擁有任何根據證券及期貨條例第XV部第7和第8分部須知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例的該等條文被當作或視為擁有的權益或淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條須登記於該條所指登記冊的權益或淡倉，或根據《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

主要股東於股份之權益及淡倉

於2018年12月31日，就本公司董事所知，下列人士(本公司董事、監事或最高行政人員除外)於本公司股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部須向本公司披露並記錄於根據證券及期貨條例第336條須予存置之登記冊內之權益或淡倉：

附註： (L)－好倉，(S)－淡倉，(P)－可供借出的股份

股東姓名／名稱	股份類別	身份	持有股份／相關股份數目(股)	佔有關股本類別之百分比(%)	佔股本總數之百分比(%)

股東姓名／名稱	股份類別	身份	持有股份／相關股份數目(股)	佔有關股本類別之百分比(%)	佔股本總數之百分比(%)
北控能源科技(香港)有限公司(附註4)	H股	控股公司權益	196,964,000 (L)	6.96	2.39
Norges Banks	H股	實益權益	169,930,000 (L)	6.01	2.06
Central Huijin Investment Ltd.(附註5)	H股	控股公司權益	653,136,000 (L)	23.08	7.92
中國再保險(集團)股份有限公司(附註5)	H股	實益權益及控股公司權益	653,136,000 (L)	23.08	7.92
中國財產再保險有限責任公司(附註5)	H股	實益權益	196,704,000 (L)	6.95	2.39
Citigroup Inc.(附註6)	H股	控股公司權益及	157,635,592 (L)	5.57	1.91
		保管人－法團／	294,000 (S)	0.01	0.00
		核准借出代理人	157,339,595 (P)	5.56	1.91

附註：

1. 北京國際電氣工程有限責任公司直接持有本公司92,654,249股內資股股份。就本公司所知，北京國際電氣工程有限責任公司由京能集團全資擁有。根據證券及期貨條例，京能集團被視為於北京國際電氣工程有限責任公司持有的92,654,249股內資股股份中擁有權益。

   北京市熱力集團有限責任公司直接持有本公司16,035,322股內資股股份。就本公司所知，北京市熱力集團有限責任公司由京能集團全資擁有。根據證券及期貨條例，京能集團被視為於北京市熱力集團有限責任公司持有的16,035,322股內資股股份中擁有權益。

   根據本公司於2017年6月8日刊發有關建議認購本公司內資股之補充通函，本公司與京能集團於2017年6月1日簽訂內資股認購協議。因此，京能集團於2017年6月1日被視作擁有本公司額外902,471,890股內資股權益。上述認購事項已於2018年7月12日完成(請參閱本公司於2018年6月25日及2018年7月12日刊發之公告)。

   京能集團直接持有本公司5,081,793,482股內資股股份。根據證券及期貨條例，京能集團擁有／被視為擁有本公司共5,190,483,053股內資股股份的權益。

   北京國有資本經營管理中心直接持有本公司224,348,291股內資股股份。就本公司所知，京能集團由北京國有資本經營管理中心全資擁有。根據證券及期貨條例，北京國有資本經營管理中心擁有／被視為擁有本公司共5,414,831,344股內資股股份的權益。

2. 根據本公司於2017年6月8日刊發有關認購本公司H股之補充通函，本公司與京能投資於2017年6月1日簽訂H股認購協議，故此，京能投資於2017年6月1日被視作擁有本公司將發行之額外471,612,800股H股權益。上述認購事項已於2018年7月12日完成(請參閱本公司於2018年6月25日及2018年7月12日刊發之公告)。

   京能投資直接持有本公司471,612,800股H股股份。就本公司所知，京能投資由京能集團全資擁有，而京能集團由北京國有資本經營管理中心全資擁有。根據證券及期貨條例，京能集團及北京國有資本經營管理中心被視為於京能投資持有的471,612,800股H股股份中擁有權益。

3. SAIF Partners IV L.P.直接持有本公司173,532,000股H股股份。就本公司所知，SAIF Partners IV L.P.由SAIF IV GP LP全資擁有，而SAIF IV GP LP由SAIF IV GP Capital Ltd.全資擁有，SAIF IV GP Capital Ltd.則由閻焱全資擁有。根據證券及期貨條例，SAIF IV GP LP、SAIF IV GP Capital Ltd.及閻焱被視為於SAIF Partners IV L.P.持有的173,532,000股H股股份中擁有權益。

4. 北控能源科技投資有限公司直接持有本公司196,964,000股H股股份。就本公司所知，北控能源科技投資有限公司由北控能源科技(香港)有限公司全資擁有，而北控能源科技(香港)有限公司由北京控股有限公司全資擁有。根據證券及期貨條例，北控能源科技(香港)有限公司及北京控股有限公司被視為於北控能源科技投資有限公司持有的196,964,000股H股股份中擁有權益。

5. 中國財產再保險有限責任公司直接持有本公司196,704,000股H股股份。中國再保險(集團)股份有限公司直接持有本公司456,432,000股H股。就本公司所知，中國財產再保險有限責任公司由中國再保險(集團)股份有限公司全資擁有，而中國再保險(集團)股份有限公司的71.56%權益由Central Huijin Investment Ltd.擁有。根據證券及期貨條例，中國再保險(集團)股份有限公司及Central Huijin Investment Ltd.被視為於本公司653,136,000股H股股份中擁有權益。

6. Citigroup Inc.透過若干受控法團／全資擁有受控法團持有本公司若干H股股份權益(見上表)。

管理合約

於2018年，本公司並無就有關全部或任何重大部分業務的管理及行政工作簽訂或存在任何合約。

重要合約

除本年報所披露者外，於本年度任何時間，本公司或其任何附屬公司概無與控股股東(定義見上市規則)或任何附屬公司訂立任何重要合約，亦無就控股股東或其任何附屬公司向本公司或其任何附屬公司提供服務而訂立任何重要合約。

關連交易

茲提述本公司日期為2018年10月30日及2018年12月10日的公告以及本公司日期為2019年1月15日的通函。為帶來相對較高的投資回報及為給本公司投資從事提供金融服務的公司帶來獨特機會，於2018年10月30日，京能集團、本公司、京能電力及京能財務之間訂立增資協議，據此，京能財務的註冊資本將從人民幣30億元增加到人民幣50億元，其中，京能集團、本公司及京能電力將分別認購人民幣0.6億元、人民幣9.4億元及人民幣10億元(「**京能財務建議認購事項**」)。

由於京能財務建議認購事項的最高適用百分比率超過5%但低於25%，京能財務建議認購事項構成本公司的一項須予披露交易，並須遵守上市規則第14章申報及公告的規定。

於本年報日期，京能集團直接及間接持有本公司68.68%的股權，根據上市規則第14A章為本公司的關連人士。京能財務為京能集團的附屬公司，因其為京能集團的聯繫人，故為本公司的關連人士。因此，根據上市規則第14A章，京能財務建議認購事項亦構成本公司的一項關連交易。鑒於京能財務建議認購事項的最高適用百分比率超過5%，京能財務建議認購事項須遵守上市規則第14A章項下之申報、公告及獨立股東批准的規定。

持續關連交易

本集團於本年度進行了若干非豁免持續性關連交易。

根據本公司日期為2016年10月25日的公告，本公司就2017年、2018年及2019年第1項至第4項、第6項至第7項及第9項項下交易及年度上限獲取董事會批准。

根據本公司日期為2016年12月29日的公告，本公司就2017年、2018年及2019年第5項及第8項項下交易及年度上限自本公司股東特別大會獲取批准。

根據本公司日期為2017年8月29日的公告，本公司就2017年、2018年及2019年第1項及第9項項下持續關連交易的年度上限修訂獲取董事會的批准。

(人民幣百萬元)

關連交易事項		關連人士	2018年 年度上限	2018年 實際交易金額
1.	設備維護框架協議	京能集團	182.55	158.27
2.	服務框架協議	京能集團	64.09	49.74
	—園藝綠化服務		3.38	–
	—物業管理服務		56.60	49.61
	—會議服務		3.00	0.13
	—工程管理服務		1.10	–
3.	委託運營框架協議	京能集團	18.70	17.64
4.	合同能源管理框架協議	京能集團	46.50	6.99
5.	熱力銷售框架協議	北京市熱力集團	2,271.80	1,728.00
6.	物資採購框架協議	京能集團	271.65	109.86
7.	融資租賃業務框架協議	源深融資租賃	700	–
8.	金融服務框架協議	京能集團		
	—存款服務		1,750.00	1,455.00
	—貸款服務*(附註)*		–	–
	—其他財務服務		30.00	10.55
9.	物業租賃框架協議	京能集團	55.41	49.77

附註： 鑒於京能財務向本集團提供的貸款服務乃按照一般商業條款進行，其與獨立第三方在中國提供可資比較服務的條款相若或屬更佳，且本集團不會就該等貸款服務抵押任何資產，故該等貸款服務根據上市規則第14A.90條獲豁免遵守上市規則第14A章項下的申報、公告及獨立股東批准規定。因此，並無就該等服務設定任何上限。

本集團與京能集團及其聯繫人之間的持續關連交易

京能集團為本公司的控股股東，於2018年12月31日直接持有本公司全部已發行股本的61.639%。因此，根據上市規則，京能集團及其聯繫人(包括京能集團的全資附屬公司北京市熱力集團)屬本公司的關連人士。

本公司與京能集團及其聯繫人之間訂立了多項持續關連交易框架協議，藉以規管訂約方間進行的持續關連交易。該等關連交易的詳情載於下文：

源深融資租賃與本公司訂立的融資租賃業務框架協議

為擴大融資渠道，本公司與源深融資租賃於2016年10月25日訂立融資租賃業務框架協議。該協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

京能集團與本公司訂立的物業租賃框架協議

本公司向京能集團及／或其聯繫人租用物業，而本公司與京能集團就此於2014年3月19日訂立物業租賃框架協議，自本公司上市日期起為期二十年。

京能集團與本公司訂立的設備維護框架協議

本公司與京能集團於2014年3月19日訂立設備維護框架協議。由於該協議於2016年12月31日屆滿及本公司持續需要設備維護服務，本公司與京能集團於2016年10月25日訂立經更新的設備維護框架協議。經更新協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

京能集團與本公司訂立的服務框架協議

本公司與京能集團於2014年3月19日訂立服務框架協議。由於該協議於2016年12月31日屆滿及本公司持續需要：(i)園藝綠化服務；(ii)物業管理服務，包括清潔、保安及餐飲服務；(iii)會議服務；及(iv)工程管理服務，本公司與京能集團於2016年10月25日訂立經更新的服務框架協議。經更新協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

京能集團與本公司訂立的委託運營框架協議

本公司與京能集團於2014年3月19日訂立委託運營框架協議。由於該協議於2016年12月31日屆滿及本公司持續需要京能集團運行電力及╱或供熱設備的服務，本公司與京能集團於2016年10月25日訂立經更新的委託運營框架協議。經更新協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

京能集團與本公司訂立的合同能源管理框架協議

本公司與京能集團於2014年3月19日訂立合同能源管理框架協議。由於該協議於2016年12月31日屆滿及本公司持續需要合同能源管理服務，本公司與京能集團於2016年10月25日訂立經更新的合同能源管理框架協議。經更新協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

北京市熱力集團與本公司訂立的熱力銷售框架協議

本公司與北京市熱力集團於2014年3月19日訂立熱力銷售框架協議。由於該協議於2016年12月31日屆滿及北京市熱力集團持續需要本集團生產的熱力，本公司與北京市熱力集團於2016年10月25日訂立經更新的新熱力銷售框架協議。經更新協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

京能集團與本公司訂立的物資採購框架協議

本公司與京能集團於2012年3月28日及2014年3月19日訂立原物資採購框架協議。由於該協議於2016年12月31日屆滿及本公司對採購更多物資的需求日益增長，本公司與京能集團於2016年10月25日訂立經更新的新物資採購框架協議。經更新協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

京能財務向本公司提供的金融服務

本公司與京能財務於2011年5月23日、2012年3月28日及2014年3月19日訂立原金融服務框架協議。由於該協議於2016年12月31日屆滿及本公司對金融服務的需求日益增長，本公司與京能財務於2016年10月25日訂立金融服務框架協議。有關經更新金融服務框架協議為期三年，自2017年1月1日起至2019年12月31日止。

就金融服務框架協議之存款服務而言，京能財務就本集團於京能財務的存款所支付的利率不應低於中國人民銀行發佈的同期存款利率。

就金融服務框架協議之貸款服務而言，京能財務向本集團授出的貸款的利率應不高於中國人民銀行不時規定的基準利率或應不高於向獨立商業銀行以同等條件提供類似服務取得的利率。

就金融服務框架協議之其他金融服務而言，京能財務將向本集團提供的其他金融服務按一般商業條款進行，且與獨立第三方在中國提供可資比較服務的條款相若或屬更佳。

除上文所披露者外，財務報表附註47所披露的關聯方交易，按上市規則所定義，並不屬於本公司關連交易或持續關連交易，或為本公司獲豁免遵守上市規則申報規定的關連交易或持續關連交易。本公司一直遵守上市規則規管關連交易的披露規定。

本公司獨立非執行董事審閱及確認

本公司獨立非執行董事已審核上述各項持續關連交易，並確認該等交易：

(1) 在本集團日常業務中進行；

(2) 按照一般商業條款進行；及

(3) 是根據有關交易的協議條款進行，而交易條款公平合理，並符合本公司股東的整體利益。

審計師確認

本公司審計師已就上述持續關連交易執行相關核准程序，並向董事會發出函件，確認就截至2018年12月31日止年度，就該等交易：

(1) 彼等並無發現任何事項，令彼等相信已披露的持續關連交易未獲本公司董事會批准；

(2) 就涉及本集團提供的商品或服務的交易而言，彼等並無發現任何事項，令彼等相信該等交易於所有重大方面並未按照本公司的定價政策進行；

(3) 彼等並無發現任何事項，令彼等相信該等交易於所有重大方面未按照規管該等交易的相關協議訂立；及

(4) 就有關上述各持續關連交易的總額而言，彼等並無發現任何事項，令彼等相信已披露的持續關連交易已超過本公司設定的總年度價值上限。

就上述關連交易，除上述披露外，董事亦確認本公司已符合上市規則第14A章的披露規定。

避免同業競爭協議的遵守

本公司與京能集團先後於2011年6月13日及2011年12月2日訂立避免同業競爭協議和避免同業競爭補充協議，據此，京能集團同意本身(亦促使其附屬公司(上市附屬公司除外))不會與本公司的燃氣發電及供熱業務、風電業務、水電業務及其他清潔能源發電業務(本公司的「**核心業務**」)競爭，並授予本公司新業務機會選擇權、收購選擇權及優先受讓權。本公司非執行董事負責審議、考慮及決定是否接受京能集團及／或其附屬公司轉介的新業務機會。

本年度內，本公司非執行董事已就避免同業競爭協議的執行情況進行了審閱，並確認京能集團已充分遵守避免同業競爭協議，並無任何違約情形。

主要客戶及供應商

截至2018年12月31日止年度，本公司自五大供應商的採購總量佔本年度採購總量的77.72%，其中自最大供應商的採購量佔本年度採購燃料總量的68.81%。

截至2018年12月31日止年度，本公司向五大客戶作出的銷售總額共佔本公司本年度銷售總額的88.42%，其中向最大客戶作出的銷售總額佔本公司本年度銷售總額的65.97%。

於本年度，就董事所知，概無董事、董事的聯繫人或本公司股東(根據董事所知擁有本公司股本5%以上的權益)在本公司五大供應商或客戶中擁有權益。

退休及僱員福利計劃

有關退休及僱員福利計劃的詳情，請參閱財務報表附註46。

遵守企業管治守則

本公司作為聯交所上市公司，始終致力於保持高水平的企業管治，並於截至2018年12月31日止年度遵守上市規則附錄十四《企業管治守則》所載的所有守則條文。

持份者關係

本公司深明在可持續發展的路上，員工、顧客和業務夥伴是我們可持續發展里程的關鍵。我們致力與員工緊密聯繫，為顧客提供優質服務，同時與業務夥伴協力同心，支持社會公益事務，以達至企業可持續發展。

本公司重視人力資源。為員工提供公平的工作環境，提倡共融及多元文化背景。我們提供具競爭力的薪酬待遇，並按照員工的表現，提供不同的晉升機會。本公司管理其僱員健康及安全管理系統，確保本集團採納各項原則落實執行。本公司為員工提供定期培訓，包括內部培訓和由外間專業機構提供的進修課程，從而使員工對市場及行業的最新發展有所瞭解。

本公司非常重視顧客的意見，因此透過日常溝通等調查了解他們的想法。此外，我們亦訂立了處理顧客服務和支援的機制。當提供顧客服務時，我們會將其視作改善與客戶關係的良機，遵循國際標準的指引，迅速作出反應。

我們深信若要生產優質的產品，供應商的角色亦同樣重要。因此我們積極與業務夥伴(包括供應商及承建商)合作，以提供優質可持續的服務。

公眾持股量

根據本公司可公開獲得的資料，就董事所知，於本年報刊發前最後實際可行日期，公眾人士持有本公司已發行股份不少於25%，符合上市規則的規定。

重大法律訴訟

截至2018年12月31日止年度，本公司並無涉及任何重大法律訴訟或仲裁。就董事所知，亦無任何尚未了結或本公司可能面臨的重大法律訴訟或索賠。

審計委員會

本公司的審計委員會已審閱本集團2018年之年度業績，及按國際財務報告準則編製的截至2018年12月31日止年度的財務報表。

審計師

德勤•關黃陳方會計師行獲委任為本公司截至2018年12月31日止年度按照國際財務報告準則編製的財務報表的審計師。德勤•關黃陳方會計師行已審核本公司2018年度財務報表，該等報表按國際財務報告準則編製。德勤•關黃陳方會計師行於過去七年一直擔任本公司審計師。

於2017年12月29日，董事會已決議委任致同會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司的國內審計師，任期直至本公司下屆股東週年大會結束止。股東已於2018年2月13日舉行的本公司第一次臨時股東大會上批准該項委任。

財務摘要

本集團過往五個財政年度的經營業績、資產及負債摘要載列於本年報的第2頁至第4頁。

其他事項

截至2018年12月31日止年度，本公司並不知悉任何股東已放棄或同意放棄任何股息安排。

承董事會命
北京京能清潔能源電力股份有限公司
劉海峽
主席

中國•北京
2019年3月26日

監事會報告

一、2018年度監事會工作情況

（一）監事會會議召開情況

2018年公司監事會共召開兩次會議，監事會的召開、決議內容的簽署以及監事權利的行使符合《公司法》、《公司章程》和《監事會議事規則》的相關規定。

1. 第三屆監事會2018年第一次會議

第三屆監事會2018年第一次會議於2018年3月27日以現場表決方式召開，審議並通過《本公司2017年度監事會工作報告》。

2. 第三屆監事會2018年第二次會議

第三屆監事會2018年第二次會議於2018年8月28日以現場表決方式召開，審議並通過《本公司2018年度中期監事會工作報告》。

（二）列席董事會會議情況

2018年，監事會列席了公司召開的第三屆董事會2018年第二次及第五次現場會議，在每次會議中根據會議議題和監督職責發表了相關意見和建議，對會議的程序、表決結果等依法予以監督，保證了各次會議依法有序地進行。

二、監事會對2018年年度有關事項的監督情況

報告期內，公司監事會根據《公司法》、《公司章程》及《監事會議事規則》等規定，認真履行各項監督職責，積極開展工作，對公司規範運作、財務狀況、重大收購、出售資產、關連交易、信息披露及股東大會決議執行情況等有關方面進行了一系列監督、審核活動，對下列事項發表如下監督意見：

（一）檢查公司依法經營情況

監事會成員列席了公司董事會2018年召開的歷次現場會議，對提交董事會審議的議案進行了審閱，審閱了《總經理工作報告》、《董事會工作報告》、《經審計財務報告(國際財務報告準則)》、《公司財務預算報告》及董事會和公司在經營管理中重大決策和決定的相關議案。通過上述有關會議，對公司重大決策過程以及董事會成員和高級管理人員的履職行為進行了監督。監事會認為，公司的重大決策過程依法合規，公司全體董事和高級管理人員能夠勤奮敬業，恪盡職守，沒有發現違法、違規、違反公司章程及損害股東利益的情況。

（二）檢查公司財務情況

監事會成員對公司2018年的財務管理制度和財務狀況進行了有效的認真的檢查和審核，監事會認為公司的財務管理制度健全且執行有效，內控制度完善、財務運作規範、財務狀況良好；監事會認真審核了董事會擬提交股東大會經德勤•關黃陳方會計師行審計並出具的標準無保留意見的2018年度財務報告，認為報告遵循了一貫性原則，真實、準確、客觀地反映了公司財務狀況和經營成果。

（三）檢查公司重大投資情況

2018年下半年，公司第三屆董事會2018年第七次會議審議通過公司對京能集團財務有限公司（以下簡稱「京能財務」）新增註冊資本9.40億元，增資後公司對京能財務由原來持股2%變為20%。監事會認為公司的投資行為履行了相應的投資決策程序，不存在內幕交易，符合上市公司和全體股東的利益，沒有發現損害中小股東利益或造成公司資產流失的現象。

（四）檢查公司關連交易情況

2018年10月30日，公司與關連方京能集團、京能財務、京能電力簽訂了《京能集團財務有限公司增資協議》，公司向香港聯交所遞交了關於本次須予披露及關連交易的通函、獨立財務顧問報告、會計師告慰函。監事會認為此關連交易滿足香港聯交所的有關規定，發生的關連交易定價合理、公開、公正，不存在損害股東權益和公司利益的事項。

（五）檢查公司信息披露情況

監事會審閱了公司進行公告披露的相關文件，監事會認為公司按照香港聯交所的規定對相關信息進行了依法、及時、全面地披露，未發現虛假信息。

（六）檢查公司股東大會決議執行情況

監事會對報告期內提交股東大會審議的各項報告和議案沒有異議，董事會認真執行了股東大會的各項決議。

三、監事會2019年工作安排

2019年，監事會將充分發揮好監督職能，嚴格遵守《中華人民共和國公司法》、《公司章程》、《監事會議事規則》及香港聯交所上市規則的有關規定，謹遵誠信原則，對公司及其董事、高級管理人員實施有效監督；密切關注公司的生產、經營和管理情況，關注公司的重大舉措，促進公司的經濟效益增長，忠實維護全體股東及公司的利益。

監事會主席
李迅

中國•北京
2019年3月26日

企業管治報告

企業管治常規

本公司董事會致力維持高水平之企業管治標準。

董事會相信，高水平之企業管治標準乃本公司保障股東利益及提升企業價值及問責性之關鍵。

本公司已採用上市規則附錄14所載之企業管治守則之原則及守則條文，作為本公司企業管治常規的基礎。

本公司設有企業管治框架，並已根據上市規則附錄14所載之企業管治守則建立一套政策及程序。該等政策及程序為提升董事會就本公司業務活動及事務實施管治及行使恰當監督職能提供基本框架。

董事認為，於截至2018年12月31日止整個年度內，本公司已遵守企業管治守則所載的所有守則條文。

證券交易標準守則

本公司已採納上市規則附錄10所載之上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「**標準守則**」)。

本公司已對全體董事及監事作出特定查詢。全體董事及監事已確認，彼等於截至2018年12月31日止整個年度均一直遵守標準守則。

本公司亦已就可能擁有本公司未經公佈之股價敏感資料之僱員進行證券交易制定不遜於標準守則所載條款之明文指引(「**僱員明文指引**」)。

據本公司所悉，僱員並無違反僱員明文指引之事件。

董事會

本公司由行之有效之董事會領導，董事會監管本集團之業務、策略決策及表現，且以本公司之最佳利益作出客觀決定。

董事會須定期檢討董事履行其對本公司之職責須作出之貢獻以及其是否投入足夠時間履行其職責。

董事會現由十名成員組成，包括五名非執行董事、一名執行董事及四名獨立非執行董事。

本公司董事會包括下列董事：

非執行董事

劉海峽*(主席)*
金生祥
唐鑫炳
李娟
王邦宜

執行董事

張鳳陽*(總經理)*

獨立非執行董事

黃湘
張福生
陳彥璁
韓曉平

董事之履歷資料載於本年報第22頁至30頁「董事、監事及高級管理人員」章節。

董事會成員之間概無關聯。

主席及總經理

朱炎先生已辭任董事、董事會主席、董事會戰略委員會主席及董事會薪酬與提名委員會成員，自2018年2月13日起生效。於2018年臨時股東大會上取得股東批准後，孟文濤先生已獲委任為董事、董事會主席、董事會戰略委員會主席及董事會薪酬與提名委員會成員，自2018年2月13日起生效。隨後，孟文濤先生辭任董事、董事會主席、董事會戰略委員會主席及董事會薪酬與提名委員會成員，自2018年6月28日起生效。於2018年6月28日股東週年大會上取得股東批准後，劉海峽先生獲委任為董事、董事會主席、董事會戰略委員會主席及董事會薪酬與提名委員會成員，自2018年6月28日起生效。

陳瑞軍先生已辭任董事、總經理及董事會戰略委員會成員，自2018年2月13日起生效。於2018年臨時股東大會上取得股東批准後，張鳳陽先生已獲委任為董事及董事會戰略委員會成員，自2018年2月13日起生效。於同日舉行的董事會會議上，董事會已議決委任張鳳陽先生為本公司總經理，自2018年2月13日起生效。

主席及總經理由不同人士擔任，以維持獨立性以及均衡的意見及判斷。主席領導本公司，負責按照良好企業管治常規實行董事會的有效職能及發揮領導作用。總經理專注於推行董事會批准及委派的目標、政策及策略。

獨立非執行董事

截至2018年12月31日止年度，董事會一直遵守上市規則有關規定，委任至少三名獨立非執行董事，佔董事會成員人數至少三分之一，其中一名獨立非執行董事具備適當專業資格或會計或相關財務管理專長。

本公司已根據上市規則第3.13條所載之獨立性指引，自各獨立非執行董事接獲有關彼之獨立性之年度書面確認書。本公司認為，全體獨立非執行董事均為獨立。

非執行董事及董事重選

企業管治守則之守則條文第A.4.1條規定，非執行董事須有指定任期，並須接受重新選舉，而守則條文第A.4.2條指出，所有獲委任填補臨時空缺之董事應在獲委任後之首次股東大會上由股東選任，且每位董事(包括按指定任期委任之董事)須至少每三年輪流退任一次。

根據本公司的章程，本公司董事應由股東大會選舉，且任期為三年。於任期屆滿後，董事可予重選及連任。

董事會及管理層職責、問責及貢獻

董事會應負責領導及監控本公司；並集體負責指導及監督本公司事務。

董事會通過制定策略及監管策略實施直接及透過其委員會間接領導管理層及向管理層提供指導，監督本集團的經營及財務表現，並確保建立穩健的內部監控及風險管理體系。

全體董事(包括非執行董事及獨立非執行董事)均為董事會帶來多種領域之寶貴業務經驗、知識及專長，使其高效及有效地運作。獨立非執行董事負責確保本公司有高標準的監管報告，並於董事會提供平衡，以就公司行動及經營帶來有效的獨立判斷。

全體董事均可全面並及時獲得本公司所有資料以及要求公司秘書及高級管理層提供服務及意見。董事可於要求時在適當情況下尋求獨立專業意見，以向本公司履行其職責，費用由本公司承擔。

董事須向本公司披露彼等擔任之其他職務之詳情。

董事會負責決定所有重要事宜，當中涉及本公司政策事宜、整體策略及預算、內部監控及風險管理體系、重大交易(特別是或會涉及利益衝突者)、財務資料、委任董事及其他重大財務及營運事宜。有關執行董事會決策、指導及協調本公司日常營運及管理之職責轉授予管理層。

董事之持續專業發展

各董事時刻瞭解作為本公司董事之職責，以及本公司之舉動、業務活動及發展。

每名新任董事均於首次獲委任時獲提供入職介紹，確保新董事可適當掌握本公司業務及營運，並完全瞭解於上市規則及相關法規下之董事職責及責任。有關就任須知還包括考察本公司的主要廠房場地，並與本公司的高級管理層會面。

董事須參與適當連續的專業發展以發展及更新彼等的知識及技能，以確保其繼續對董事會作出貢獻。將於適當時候安排董事之內部簡介及向董事派發有關主題之閱讀資料。本集團鼓勵所有董事參加相關培訓課程，費用由本公司承擔。

於2018年，本公司為全體董事提供培訓課程。該等培訓課程覆蓋多個相關話題，包括董事職責及責任，企業管治及監管最新動態等。此外，相關閱讀材料，包括法律及監管的最新資訊及研討會的書面資料，已提供予各董事，以供彼等參考及研讀。

董事會專門委員會

董事會已成立三個專門委員會，即審計委員會、薪酬與提名委員會及戰略委員會，以監管本公司事務之特定方面。本公司所有董事會專門委員會均已訂明書面職權範圍，清楚列載委員會權力及職責。審計委員會及薪酬與提名委員會之職權範圍刊登於本公司網站及聯交所網站，並可應要求時供股東查閱。

各董事會專門委員會成員均包括獨立非執行董事，各董事會專門委員會主席及成員載列於第220頁所載之「公司資料」。

審計委員會

審計委員會包括三名非執行董事，即陳彥璁先生(主席)、金生祥先生及黃湘先生，大多數為獨立非執行董事(包括一名具會計專長的獨立非執行董事)。概無審計委員會成員為本公司現任核數師之前任合夥人。

審計委員會之主要職責為協助董事會審閱財務資料及申報程序、風險管理及內部監控制度、內部審計功能的有效性、審核計劃及與外聘核數師之關係，以及檢討安排，使本公司僱員可以私秘方式關注本公司財務申報、內部監控或其他方面之可能不當行為。

於截至2018年12月31日止年度，審計委員會召開了兩次會議審閱中期及年度財務業績及報告以及有關財務申報及合規程序、內部監控及風險管理制度、內部審計功能的有效性、外聘核數師之工作範圍及委聘之重大事宜，以及可使僱員關注可能不當行為之安排。

審計委員會亦在無執行董事出席的情況下與外部核數師召開兩次會議。

薪酬與提名委員會

薪酬與提名委員會由黃湘先生(主席)、劉海峽先生、唐鑫炳先生、張福生先生及韓曉平先生五位成員組成，其大部分為獨立非執行董事。

薪酬與提名委員會之主要職能包括審核個別執行董事及高級管理人員的薪酬組合、所有董事及高級管理人員薪酬政策及架構，並就此向董事會作出推薦意見；及制定透明程序以發展一套薪酬政策及架構以確保概無董事或任何彼等各自之聯繫人士有權參與釐定自己的薪酬。

薪酬與提名委員會亦負責審核董事會組成、發展及制定提名及委任董事之相關程序、就董事會委任及繼任計劃向董事會作出推薦意見及評估獨立非執行董事的獨立性。

於評估董事會組成時，薪酬與提名委員會將考慮多個方面以及本公司董事會成員多元化政策所載與董事會成員多元化相關之因素。薪酬與提名委員會將討論及協定可計量目標，以達致董事會成員之多元化，及向董事會作出推薦以供採納(如必要)。

於識別及挑選董事職位的合適候選人時，薪酬與提名委員會將於向董事會作出推薦意見前，考慮董事提名政策所載，對補充企業策略及達致董事會成員多元化而言屬必要之相關標準(如適用)。

於本年度內，薪酬與提名委員會共召開了三次會議。

薪酬與提名委員會就執行董事及高級管理人員的薪酬政策及薪酬組合進行審核，並就該等事宜向董事會提供建議意見，同時評估執行董事的表現及批准執行董事服務合約的條款。

薪酬與提名委員會亦審閱董事會架構、規模及組成以及獨立非執行董事的獨立性，以及考慮於股東大會上候選之退任董事之資格。

薪酬與提名委員會認為董事會成員多元化方面保持適當平衡。

戰略委員會

戰略委員會現時的成員為劉海峽先生(主席)、金生祥先生、唐鑫炳先生及張鳳陽先生。

戰略委員會的主要職責為就本公司長期發展策略向董事會提供推薦建議。

於本年度內，戰略委員會共召開了兩次會議。

董事會成員多元化政策

本公司已採納董事會成員多元化政策，當中載列實現董事會成員多元化的方法，其可於本公司網站查閱。本公司認同並深信董事會成員多元化的裨益良多，並認為董事會趨向多元化乃維持本公司競爭優勢的重要元素，亦是實現其戰略目標及可持續發展的關鍵元素。

根據董事會成員多元化政策，薪酬與提名委員會將每年檢討董事會的架構、人數及組成，並在適當情況下就配合本公司的公司策略而對董事會作出的變動提出建議。於審查及評估董事會組成及董事提名方面，薪酬與提名委員會致力於各個層面的多元化，並將考慮各項因素，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識及行業以及地區經驗和服務任期。

本公司旨在保持本公司業務發展與多元化各方面的適當平衡，並致力確保董事會職位甄選及提名均按適當的程序進行，以便招徠更多多元背景的人選供公司作出考慮。

本公司認為董事會於文化背景、教育背景、行業經驗及專業經驗方面具有良好平衡。董事會已定立可計量的目標，以實行董事會成員多元化政策，並不時檢討該等目標，以確保其合理性並確定在實現該等目標方面取得的進度。

薪酬與提名委員會將在有需要時檢討董事會成員多元化政策，以確保其有效性。

董事提名政策

董事會已將其甄選及委任董事的責任及權利授予本公司薪酬與提名委員會。

本公司已採納董事提名政策，當中載列本公司董事提名及委任的甄選準則及程序，旨在確保董事會具備切合本公司的技巧、經驗及多元觀點，以及確保本公司董事會的持續性及維持其領導角色。

董事提名政策載列評估建議候選人的適合性及對董事會的潛在貢獻，包括但不限於以下各項：

- 品格與誠信。
- 資格，包括專業資格、技巧、知識及與本公司業務及策略相關的經驗，以及董事會成員多元化政策所提述的多元化因素。
- 為達致董事會成員多元化而採納的任何可計量目標。
- 根據上市規則，董事會需包括獨立非執行董事的規定，以及參考《上市規則》內列明候選人是否被視為獨立的指引。
- 候選人的專業資格、技巧、經驗、獨立性及性別多元化方面可為董事會帶來的任何潛在貢獻。
- 是否願意及是否能夠投放足夠時間履行身為董事會成員及／或擔任董事會轄下委員會的委員的職責。
- 被提名為董事的候選人應符合《中華人民共和國公司法》、本公司章程及其他適用法律法規對董事任職資格的相關要求。
- 其他適用於本公司業務及繼任計劃的因素，董事會及／或薪酬與提名委員會可於有需要時因應提名董事及繼任規劃不時採納及／或修訂有關因素。

董事提名政策亦載列甄選及委任新董事及於股東大會上重選董事的程序。

薪酬與提名委員會將酌情檢討董事提名政策，以確保其有效性。

企業管治職能

董事會負責履行企業管治守則第D.3.1條所載列的職能。

於年內，董事會已審閱本公司之企業管治政策及常規、董事及高級管理人員之培訓及持續專業發展、本公司遵守法律法規規定的政策及常規、遵守標準守則及僱員明文指引、及本公司遵守企業管治守則以及本企業管治報告中的披露。

董事及專門委員會成員之出席記錄

各董事於截至2018年12月31日止年度舉行之董事會及董事會專門委員會會議及本公司股東大會之出席記錄如下：

	出席／在任期間會議次數					
董事姓名	董事會	審計委員會	薪酬與提名委員會	股東週年大會	戰略委員會	臨時股東大會
朱炎(附註1)						0/1
李大維(附註1)						0/1
郭明星(附註1)						0/1
朱保成(附註1)						1/1
于仲福(附註4)	4/4			1/1		1/1
趙威	7/7(附註2)			0/1		1/1
陳瑞軍(附註1)						1/1
黃湘	6/7	2/2	3/3	0/1		0/1
張福生	6/7		3/3	0/1		1/1
陳彥璁	7/7	2/2		1/1		1/1
韓曉平	6/7		3/3	1/1		1/1
孟文濤(附註3、4)	4/4		2/2	0/1	2/2	
金生祥(附註3)	7/7	2/2		0/1	2/2	
唐鑫炳(附註3)	7/7(附註2)		2/2(附註			

附註1： 董事於2018年2月13日辭任。

附註2： 由相關董事的替任董事出席會議。

附註3： 董事於2018年2月13日獲委任。

附註4： 董事於2018年6月28日辭任。

附註5： 董事於2018年6月28日獲委任。

本年內，除定期董事會會議外，主席亦在無執行董事出席情況下與非執行董事(包括獨立非執行董事)召開會議。

風險管理及內部監控

董事會確認其有關風險管理及內部監控制度以及檢討彼等有效性之責任。該等制度乃旨在管理而非消除未能達成業務目標之風險，且只能就不會出現重大失實陳述或損失作出合理而非絕對保證。

董事會全權負責評估及釐定達成本公司策略目標所願意承擔的風險性質及程度，並建立及維持適當及有效的風險管理及內部監控制度。

審計委員會協助董事會帶領管理層及監管彼等對風險管理及內部監控制度之設計、實施及監察。

本公司已制定及採納多個風險管理程序及指引，該等程序及指引授予主要業務程序及辦公職能(包括項目管理、銷售及租賃、財務報告、人力資源及資訊技術)界定實施權限。

所有分部／部門定期進行內部監控評估，以識別對本集團業務及各方面造成潛在影響的風險，包括主要營運及財務程序、監管合規及資料安全。本公司每年進行自我評估，以確認各分部／部門均已妥為遵守監控政策。

管理層協同分部／部門主管評估風險發生的可能性、規定應對計劃及監控風險管理程序、並向審計委員會及董事會報告所有發現及該等制度之有效性。

管理層已向董事會及審計委員會確認截至2018年12月31日止年度之風險管理及內部監控制度之有效性。

本公司已委任外聘專業顧問提供內部審核功能，並對風險管理及內部監控制度之充足性及有效性進行獨立審閱。內部審核職能已檢討有關會計慣例及所有重大監控之主要事宜，並向審計委員會提供發現及如何進行完善方面的建議意見。

截至2018年12月31日止年度，董事會在審計委員會以及管理層報告及內部審計發現的協助下檢討風險管理及內部監控制度，包括財務、營運及合規監控，並認為該等系統有效且充足。年度審閱亦覆蓋財務申報及內部審計職能以及員工資格、經驗及相關資源。

本公司已制定安排／檢舉程序，從而令本公司僱員以私密方式關注本公司財務申報、內部監控或其他方面之可能不正當行為。

本公司已制定披露政策，為本公司董事、高級管理層及相關僱員在處理保密資料、監管資料披露及應對查詢時提供普遍指導。

本公司已實施監控程序，確保嚴格禁止未經授權獲取及使用內幕消息。

董事有關財務報表之責任

董事知悉彼等編製本公司截至2018年12月31日止年度之財務報表之責任。

董事並不知悉任何重大不明朗事件或情況可能會嚴重影響本公司持續經營能力。

公司秘書

本公司秘書康健先生(「**康先生**」)熟悉本公司日常事務。本公司全體董事均有權獲得康先生意見及服務，以確保彼等遵守董事會程序及所有適用法律、規則及規例。

截至2018年12月31日止年度，根據上市規則第3.29條，康先生已參加不少於15小時的相關專業培訓。

股東權利

本公司透過多個溝通渠道與股東保持聯繫。

為保障股東利益及權利，本公司將於股東大會上就每項實際獨立之事宜(包括選舉個別董事)提呈個別決議案。

於股東大會上提呈的所有決議案將根據上市規則按股數投票表決，而投票結果將於各股東大會結束後於本公司及聯交所網站刊登。

股東召開股東特別大會

單獨或者合計持有本公司10%以上股份的股東，有權召開股東特別大會或者類別股東會議。

簽署一份或者數份同樣內容及格式並闡明會議的議題的書面要求時，上述股東可請求董事會召開股東特別大會或類別股東會議。上述提議股東的持股數按股東提出書面要求日計算。

於股東大會上提出議案

本公司召開股東大會，董事會、監事會、單獨或者合併持有本公司3%以上股份的股東，有權向本公司提出決議案。單獨或者合計持有本公司3%以上股份的股東，可以在股東大會召開10日前提出臨時提案並書面提交召集人。

提案的內容應當屬於股東大會職權範圍，有明確議題和具體決議事項，並且符合法律、行政法規和本公司章程的有關規定。

向董事會作出查詢

至於向董事會作出任何查詢，股東可將書面查詢發送至本公司。本公司通常不會處理口頭或匿名的查詢。

聯絡詳情

股東可透過以下方式發送書面查詢或要求：

地址：　　中國北京市朝陽區
西壩河路6號7/8樓
(收件人為公司秘書)

為免生疑問，股東須將妥為簽署的書面要求、通知或聲明或查詢(視情況而定)的正本存放於及寄發至上述地址，並提供彼等的全名、聯絡詳情及身份，以便本公司回覆。股東資料可能根據法律規定而予以披露。

與股東及投資者的溝通／投資者關係

本公司認為，與股東有效溝通對加強投資者關係及讓投資者了解本集團業務表現及策略相當重要。本公司盡力保持與股東之間的對話，尤其是透過股東週年大會及其他股東大會。董事會主席、非執行董事、獨立非執行董事，及所有董事會專門委員會主席(或其代表)須出席股東大會會見股東並解答股東疑問。

於回顧年度，本公司已修訂其章程。修訂之詳情載於日期為2017年12月29日之通函。本公司章程之最新版本亦載於本公司網站及聯交所網站。

與股東有關的政策

本公司已制定股東通訊政策，以確保妥善處理股東的意見及關注。該政策定期予以審閱，以確保其有效性。

本公司已採納有關支付股息的股息政策。本公司並無任何預先確定的派息比率。根據本公司及本集團的財務狀況及股息政策所載的條件及因素，董事會可於財政年度內建議及／或宣派股息，財政年度的任何末期股息須得到股東大會的批准。有關詳情已於本公司年報中披露。

獨立核數師報告

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項	吾等在審核關鍵審核事項中的處理方法

獨立核數師報告

關鍵審核事項(*續*)

關鍵審核事項	吾等在審核關鍵審核事項中的處理方法

其他資料

其他資料(續)

董事及治理層就合併財務報表須承擔的責任

核數師就審核合併財務報表須承擔的責任

獨立核數師報告

核數師就審核合併財務報表須承擔的責任(續)

核數師就審核合併財務報表須承擔的責任(續)

合併損益及其他綜合收益表

	2018年 *人民幣千元*
	16,238,805
	1,029,099
	(9,038,448)
	(2,230,295)
	(756,476)
	(658,294)
	(726,250)
	(80,703)
	(15,784)
	3,761,654
	43,136
	(1,142,163)
	79,948
	2,742,575
	(626,458)
	2,116,117
	1,995,943
	35,768
	84,406
	2,116,117
	26.55

合併損益及其他綜合收益表

	2018年 *人民幣千元*
	2,116,117
	(6,107)
	1,527
	(4,580)
	(74,701)
	(183,025)
	50,771
	(206,955)
	(211,535)
	1,904,582
	1,784,408
	35,768
	84,406
	1,904,582

合併財務狀況表

	2018年 人民幣千元
	34,899,238
	3,589,275
	190,049
	239,697
	1,950,247
	139,000
	152,967
	30,000
	284,596
	136,241
	525,080
	622,488
	51,060
	42,809,938
	115,831
	5,364,872
	359,081
	15,098

合併財務狀況表

	2018年 人民幣千元	
	3,708,661	
	129,938	
	8,864,459	
	6,086,848	
	80,189	
	88,564	
	128,598	
	304,660	
	19,391,917	
	(7,260,395)	
	35,549,543	
	49,202	
	9,824,454	
	3,490,094	
	177,799	
	464,824	
	31,570	
	14,037,943	
	21,511,600	
	8,244,508	
	12,869,870	
	21,114,378	
	397,222	
	21,511,600	

合併權益變動表

6,870,423	2,303,646	1,926,756	(81,279)		48,083	(104,098)	5,845,060	16,808,591	1,527,982	568,528	18,905,101
				10,740				10,740			10,740
6,870,423	2,303,646	1,926,756	(81,279)	10,740	48,083	(104,098)	5,845,060	16,819,331	1,527,982	568,528	18,915,841
							1,995,943	1,995,943	35,768	84,406	2,116,117
				(4,580)	(132,254)	(74,701)		(211,535)			(211,535)
				(4,580)	(132,254)	(74,701)	1,995,943	1,784,408	35,768	84,406	1,904,582

合併權益變動表

合併現金流量表

	2018年 *人民幣千元*
	2,742,575
	2,230,295
	30,655
	15,784
	(11,124)
	2,200
	29,369
	(79,948)
	(43,136)
	1,142,163
	6,081
	(5,315)
	(703,402)
	5,356,197
	14,542
	(1,513,063)
	299,072
	266,967
	408,937
	50,318
	742,275
	28,533
	5,653,778
	(663,345)
	4,990,433
	37,385
	51,943
	142,000
	(139,000)
	(72,500)

合併現金流量表

	2018年 *人民幣千元*
	(3,234,672)
	(38,038)
	(4,148)
	(52,027)

合併財務報表附註

1. 一般資料

2. 合併財務報表的編製基準

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)

於本年度強制生效之新訂及經修訂國際財務報告準則

3.1 國際財務報告準則第15號來自客戶合同的收入

合併財務報表附註

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

3.1 國際財務報告準則第15號來自客戶合同的收入(續)

首次應用國際財務報告準則第15號所產生的影響概要

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

3.1 國際財務報告準則第15號來自客戶合同的收入(續)

首次應用國際財務報告準則第15號所產生的影響概要(續)

合併財務報表附註

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

3.2 國際財務報告準則第9號金融工具

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

3.2 國際財務報告準則第9號金融工具(續)

首次應用國際財務報告準則第9號產生的影響概要

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

3.2 國際財務報告準則第9號金融工具(續)

首次應用國際財務報告準則第9號產生的影響概要(續)

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

3.3 應用所有新訂準則對期初合併財務狀況表的影響

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

已頒佈但未生效之新訂及經修訂國際財務報告準則

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

國際財務報告準則第16號*租賃*

合併財務報表附註

3. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(*續*)

國際財務報告準則第16號*租賃(續)*

4. 重大會計政策

4. 重大會計政策(續)

合併基準

合併財務報表附註

4. 重大會計政策(續)

合併基準(續)

4. 重大會計政策(續)

合併基準(續)

本集團於現有附屬公司權益變動(續)

業務合併

合併財務報表附註

4. 重大會計政策(續)

業務合併(續)

4. 重大會計政策(續)

業務合併(續)

商譽

4. 重大會計政策(續)

商譽(續)

於聯營公司及合營企業的投資

4. 重大會計政策(續)

於聯營公司及合營企業的投資(續)

4. 重大會計政策(續)

於聯營公司及合營企業的投資(續)

與客戶合同的收入(於應用國際財務報告準則第15號後根據附註3所載過渡)

4. 重大會計政策(*續*)

與客戶合同的收入(於應用國際財務報告準則第15號後根據附註3所載過渡)(*續*)

4. 重大會計政策(續)

與客戶合同的收入(於應用國際財務報告準則第15號後根據附註3所載過渡)(續)

隨時間確認收益:計量一項履約責任的完工進度:

收益確認(於2018年1月1日之前)

4. 重大會計政策(續)

收益確認(於2018年1月1日之前)(續)

4. 重大會計政策(續)

租賃

本集團作為承租人

租賃土地及樓宇

外幣

4. 重大會計政策(續)

外幣(續)

4. 重大會計政策(續)

稅項

4. 重大會計政策(續)

稅項(續)

物業、廠房及設備

4. 重大會計政策(續)

無形資產

商譽以外的有形及無形資產減值

4. 重大會計政策(續)

商譽以外的有形及無形資產減值(續)

存貨

金融工具

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產

合併財務報表附註

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

合併財務報表附註

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

合併財務報表附註

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

合併財務報表附註

4. 重大會計政策

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

合併財務報表附註

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

合併財務報表附註

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融負債及股本

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

對沖會計(續)

4. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

對沖會計(續)

4. 重大會計政策(續)

關連人士

合併財務報表附註

5. 估計不確定因素之主要來源

物業、廠房及設備的使用年限

特許權及經營權之可使用年期

5. 估計不確定因素之主要來源(續)

非流動資產(商譽除外)之減值虧損

5. 估計不確定因素之主要來源(續)

金融衍生工具之公允價值計量－電力購買協議

權益工具的公允價值計量

6. 收入

A. 截至2018年12月31日止年度

(i) 來自客戶合同收入的分拆

	燃氣發電及供熱 *人民幣千元*	風力發電 *人民幣千元*	光伏發電 *人民幣千元*	水力發電 *人民幣千元*	其他 *人民幣千元*	總計 *人民幣千元*
	10,755,827	2,115,028	1,171,286	362,640		14,404,781
	1,823,955					1,823,955
					10,069	10,069
	12,579,782	2,115,028	1,171,286	362,640		16,228,736
					10,069	10,069
	12,579,782	2,115,028	1,171,286	362,640	10,069	16,238,805

(ii) 客戶合同收入的履約責任

6. 收入(續)

B. 截至2017年12月31日止年度

7. 分部資料

7. 分部資料(續)

(a) 分部收入、業績、資產與負債

	燃氣發電及供熱 *人民幣千元*	風力發電 *人民幣千元*	光伏發電 *人民幣千元*	水電 *人民幣千元*	其他 *人民幣千元*	總計 *人民幣千元*
	12,579,782	2,115,028	1,171,286	362,640	10,069	16,238,805
	12,579,782	2,115,028	1,171,286	362,640	10,069	16,238,805
	2,181,982	959,945	670,479	105,248	(167,124)	3,750,530
	15,958,062	18,175,811	11,138,585	3,154,097	21,560,640	69,987,195
	(9,101,055)	(12,162,023)	(7,449,600)	(2,130,939)	(20,018,632)	(50,862,249)
	825,019	728,008	364,640	108,769	797	2,027,233
	8,748	168,427	703	24,693	491	203,062
	123,577	454,976	201,055	73,019	289,536	1,142,163
	730,548	253,009	8,688	1,533	24,197	1,017,975
	653,658	22,124				675,782
	15,098	5,428	6,459	635		27,620
	10,258	128,935				139,193
	51,534	96,522	2,229	898	24,197	175,380
	740,533	547,959	2,288,073	17,458	26,323	3,620,346

7. 分部資料(續)

(a) 分部收入、業績、資產與負債(續)

7. 分部資料(續)

(a) 分部收入、業績、資產與負債(續)

( ) 分部業績、資產及負債與合併財務報表的對賬

	2018年 人民幣千元

7. 分部資料(續)

(ii) 分部業績、資產及負債與合併財務報表的對賬(續)

	2018年 人民幣千元	
	69,987,195	
	(18,626,153)	
	1,950,247	
	139,000	
	152,967	
	30,000	
	284,596	
	136,241	
	887,367	
	54,941,460	

	2018年 人民幣千元	
	50,862,249	
	(18,626,153)	
	128,598	
	177,799	
	887,367	
	33,429,860	

7. 分部資料(續)

(b) 分部業績、資產及負債與合併財務報表的對賬(續)

(c) 地區資料

(d) 主要客戶資料

	2018年 人民幣千元
	10,755,827
	1,981,192
	1,171,286
	322,103
	14,230,408

10. 利息收入／財務費用

	2018年 *人民幣千元*
	6,751
	1,445
	14,908
	20,032
	43,136
	1,236,813
	(94,650)
	1,142,163
	1,099,027

	2018年
	5.11%

11. 所得稅開支

	2018年 *人民幣千元*
	654,645
	654,645
	(28,187)
	626,458

11. 所得稅開支(續)

	2018年 *人民幣千元*
	2,742,575
	685,644
	16,490
	(19,987)
	44,748
	(2,019)
	(102,864)
	4,446
	626,458

12. 年內溢利

	2018年 *人民幣千元*
	6,324
	6,081
	65,712
	2,027,233
	212,133
	(9,071)
	2,230,295
	1,205
	755,271
	756,476

13. 董事、監事及五名最高薪酬人士的酬金

	董事袍金 *人民幣千元*	基本薪金及津貼 *人民幣千元*	酌情花紅 *人民幣千元* *(附註)*	退休福利供款 *人民幣千元*	總計 *人民幣千元*
		349		51	400
		62	234	9	305
		411	234	60	705

13. 董事、監事及五名最高薪酬人士的酬金(續)

	董事袍金 *人民幣千元*	基本薪金及津貼 *人民幣千元*	酌情花紅 *人民幣千元*	退休福利供款 *人民幣千元*	總計 *人民幣千元*
	150				150
	150				150
	100				100
	100				100
	500				500

13. 董事、監事及五名最高薪酬人士的酬金(續)

	董事袍金 *人民幣千元*	基本薪金及津貼 *人民幣千元*	酌情花紅 *人民幣千元* *(附註)*	退休福利供款 *人民幣千元*	總計 *人民幣千元*
		330	236	55	621
		330	236	55	621
	500	741	470	115	1,826

13. 董事、監事及五名最高薪酬人士的酬金(續)

13. 董事、監事及五名最高薪酬人士的酬金(續)

13. 董事、監事及五名最高薪酬人士的酬金(續)

五名最高人士薪酬

	2018年 *人民幣千元*
	1,712
	2,228
	277
	4,217

14. 股息

15. 每股盈利

	2018年 *人民幣千元*
	1,995,943

	2018年 *千股*
	7,517,937

16. 物業、廠房及設備

7,697,953	31,724,405	123,451	99,227	4,087,457	43,732,493
24,515	5,134	3,307	5,919	3,025,257	3,064,132
25,755	(18,608)	(1,918)	(1,140)		4,089
623,615	3,355,339		1,227	(3,980,181)	
				3,001	3,001
	(12,813)	(30,154)	(1,846)		(44,813)
(190)	(104,016)	(27)	(9)		(104,242)
8,371,648	34,949,441	94,659	103,378	3,135,534	46,654,660

16. 物業、廠房及設備(續)

1,202,538	8,435,744	86,802	58,592		9,783,676
244,891	1,766,982	5,374	9,986		2,027,233
	2,482	413	106		3,001
	(9,717)	(26,183)	(1,551)		(37,451)
	(21,020)	(11)	(6)		(21,037)
1,447,429	10,174,471	66,395	67,127		11,755,422
6,924,219	24,774,970	28,264	36,251	3,135,534	34,899,238

合併財務報表附註

16. 物業、廠房及設備(續)

17. 無形資產

17. 無形資產(續)

18. 商譽

	2018年 人民幣千元
	124,194
	65,855
	190,049

19. 商譽減值測試

20. 預付租賃款項

	2018年 *人民幣千元*
	239,697
	6,081
	245,778

21. 於聯營公司的投資／向聯營公司貸款

(a) 於聯營公司的投資

	2018年 *人民幣千元*
	827,681
	1,122,566
	1,950,247

	2018年	2018年
	20%	20%
	40%	40%
	50%	50%

21. 於聯營公司的投資／向聯營公司貸款(續)

( ) 向聯營公司貸款

	2018年 人民幣千元
	139,000

( ) 重要聯營公司的財務資料概要

	2018年 人民幣千元
	57,909,781
	9,923,589
	23,543,182
	17,404,410
	17,610,228

21. 於聯營公司的投資／向聯營公司貸款(續)

( ) 重要聯營公司的財務資料概要(續)

	2018年 *人民幣千元*
	12,695,169
	810,455

22. 於合營企業的投資／向合營企業貸款

(a) 於合營企業的投資

	2018年 人民幣千元
	152,500
	467
	152,967

	2018年	2018年
	50%	50%

( ) 向合營企業貸款

	2018年 人民幣千元
	30,000

23. 遞延稅項

63,131	3,264	(14,476)	(3,580)	60,615	52,129	(71,812)	(57,632)	12,698	(30,123)	13,898	28,112
(8,512)	633	522		26,544	12,380	(13,889)	4,683	5,058	7,216	(6,448)	28,187
			1,527						50,771		52,298
(2,872)						5,082		796	(4,770)	(36)	(1,800)
51,747	3,897	(13,954)	(2,053)	87,159	64,509	(80,619)	(52,949)	18,552	23,094	7,414	106,797

23. 遞延稅項(續)

	2018年 人民幣千元
	284,596
	(177,799)
	106,797

	2018年 人民幣千元
	1,093,793

23. 遞延稅項(續)

	2018年 *人民幣千元*
	285,152
	280,152
	155,499
	174,589
	163,986
	1,059,378

24. 以公允價值計入其他綜合收益的權益工具

	於2018年 12月31日 *人民幣千元*
	136,241

25. 可供出售金融資產

26. 存貨

27. 貿易應收款項及應收票據

	2018年 *人民幣千元*
	1,995,306
	3,355,461
	21,246
	5,372,013
	(7,141)
	5,364,872

27. 貿易應收款項及應收票據(續)

	2018年 *人民幣千元*
	2,346,544
	1,419,203
	1,027,341
	327,204
	244,580
	5,364,872

27. 貿易應收款項及應收票據(續)

28. 其他應收款項、按金及預付款項

	2018年 *人民幣千元*
	142,376
	114,861
	124,621
	381,858
	(22,777)
	359,081

29. 可收回增值稅

	2018年 *人民幣千元*

29. 可收回增值稅(續)

30. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產／持作買賣金融資產

	2018年 *人民幣千元*
	227,313

31. 受限制銀行存款

	2018年 *人民幣千元*
	102,005
	51,060
	153,065

32. 現金及現金等價物

	2018年 *人民幣千元*
	4,160,119
	382,414
	296,313
	6,185
	575,899
	7
	5,420,937

	2018年
	0.01%至1.35%

33. 貿易及其他應付款項

	2018年 人民幣千元
	2,001,766
	919,240
	282,402
	27,656
	89,892
	153,847
	136,462
	97,396
	3,708,661

2018

2018年 人民幣千元

33. 貿易及其他應付款項(續)

	2018年 *人民幣千元*
	18,443

34. 銀行及其他借貸

	2018年 *人民幣千元*
	15,851,092
	1,751,750
	170,000
	915,321
	750
	18,688,913
	15,414,979
	3,273,934
	18,688,913
	8,864,459
	3,094,108
	4,193,540
	2,536,806
	18,688,913
	(8,864,459)
	9,824,454

34. 銀行及其他借貸(續)

34. 銀行及其他借貸(續)

	2018年 *人民幣千元*
	13,920,800
	4,768,113
	18,688,913

	2018年
	3.27%至5.22%
	1.20%至10.00%

	2018年 *人民幣千元*

35. 短期融資券

36. 中期票據

37. 衍生金融資產／負債(續)

現金流量對沖：(續)

(1) 利率掉期(續)

37. 衍生金融資產／負債(續)

現金流量對沖：(續)

(2) 固定遠期商品合約

38. 遞延收入

	238,167	487,769	725,936
	742,275	4,675	746,950
	(675,782)	(27,620)	(703,402)
	304,660	464,824	769,484

	2018年 *人民幣千元*	
	304,660	
	464,824	
	769,484	

39. 其他非流動負債

	2018年 *人民幣千元*
	37,069
	(5,315)
	(184)
	31,570

40. 股本

5,414,831	2,829,677	8,244,508	8,244,508

41. 資本儲備

	2018年 *人民幣千元*
	2,876,757
	(19,043)
	1,076,759
	3,934,473

42. 永續票據

合併財務報表附註

43. 租賃安排

本集團為承租人

45. 抵押資產

	2018年 *人民幣千元*
	1,512,016
	227,692
	52,616
	1,792,324

46. 退休福利計劃供款

47. 關聯方結餘及交易

	2018年 *人民幣千元*
	1,943
	250
	155,824
	158,017
	151,052
	6,965
	158,017

47. 關聯方結餘及交易(續)

	2018年 *人民幣千元*
	128,315
	1,623
	129,938
	93,999
	32,055
	3,884
	129,938

47. 關聯方結餘及交易(續)

	2018年 人民幣千元
	158,271

	2018年 人民幣千元
	125

	2018年 人民幣千元
	49,766

	2018年 人民幣千元
	10,552

47. 關聯方結餘及交易(續)

	2018年 *人民幣千元*
	23,146

	2018年 *人民幣千元*
	49,612

	2018年 *人民幣千元*
	1,727,997

	2018年 *人民幣千元*
	109,859

47. 關聯方結餘及交易(續)

	2018年 *人民幣千元*
	17,642

	2018年 *人民幣千元*
	6,991

	2018年 *人民幣千元*

47. 關聯方結餘及交易(續)

	2018年 人民幣千元
	500
	4,001
	408
	4,909

48. 資本風險管理

49. 金融工具

(a) 金融工具的類別

	2018年 人民幣千元
	11,500,351
	227,313
	136,241
	31,940,904
	49,202

( ) 金融風險管理目標及政策

市場風險

49. 金融工具(續)

(c) 金融風險管理目標及政策(續)

(i) 利率風險管理

49. 金融工具(續)

(1) 金融風險管理目標及政策(續)

(i) 外匯風險管理

2018年 12月31日 人民幣千元	2018年 12月31日 人民幣千元
18,443	
	5,312
	6,185
	160,083

49. 金融工具(續)

(c) 金融風險管理目標及政策(續)

(iv) 外匯風險管理(續)

	2018年 人民幣千元
	712
	(205)
	(218)
	(6,176)

(v) 其他價格風險

49. 金融工具(續)

(c) 金融風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

49. 金融工具(續)

(c) 金融風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

49. 金融工具(續)

(c) 金融風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

流動資金風險管理

49. 金融工具(續)

(c) 金融風險管理目標及政策(續)

流動資金風險

	3,046,203	141,967	113,759	162,993		3,464,922	3,464,922
4.38	7,260,160	3,062,071	1,011,726	1,531,234	2,468,927	15,334,118	13,920,800
4.79	2,158,588	327,253	1,676,311	419,143	415,010	4,996,305	4,768,113
5.90	6,218,181					6,218,181	6,086,848
5.39	197,755	197,755	197,755	3,769,945		4,363,210	3,570,283
	129,938					129,938	129,938
	19,010,825	3,729,046	2,999,551	5,883,315	2,883,937	34,506,674	31,940,904

50. 融資活動產生之負債對賬

18,688,913	6,086,848	3,570,283	28,346,044

合併財務報表附註

51. 附屬公司

51. 附屬公司(續)

	2018年	2018年	2018年
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		

51. 附屬公司(續)

	2018年	2018年	2018年
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	60%		60%
	100%		100%
		100%	100%
		100%	100%
		100%	100%
		100%	100%
		100%	100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%

51. 附屬公司(續)

	2018年	2018年	2018年
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%
		100%	100%
	100%		100%
	100%		100%
	100%		100%

合併財務報表附註

51. 附屬公司(續)

2018年 %	2018年 人民幣千元		2018年 人民幣千元		2018年 人民幣千元	
26	79,047		79,047		335,086	
40	5,359		5,359		46,836	
	84,406		84,406		381,922	

51. 附屬公司(續)

	2018年 人民幣千元
	669,374
	1,437,619
	794,331
	17,862
	2,197,607
	304,027
	63,326
	501,942
	(166,205)
	(54,356)
	281,381

51. 附屬公司(續)

	2018年 人民幣千元	
	105,377	
	348,943	
	145,934	
	191,300	
	46,734	
	13,396	
	(5,280)	
	(18,764)	
	19,840	
	(4,204)	

51. 附屬公司(續)

合併財務報表附註

52. 報告期後事項

53. 本公司財務狀況表及儲備

	2018年 *人民幣千元*	
	1,415,773	
	14,771	
	14,442,491	
	4,219	
	838,444	
	139,000	
	30,000	
	2,161,000	
	152,967	
	41,883	
	60,000	
	10,946	
	164,093	
	19,475,587	
	2,837	
	241,413	
	115,180	
	8,134	
	5,408,085	
	7,509,000	
	229	
	6,000	
	1,680,478	
	14,971,356	

53. 本公司財務狀況表及儲備(續)

	2018年 *人民幣千元*	
	79,595	
	4,507	
	1,125	
	4,069,705	
	6,086,848	
	80,189	
	8,140	
	2,882	
	10,332,991	
	4,638,365	
	24,113,952	
	2,283,750	
	3,490,094	
	97,978	
	5,871,822	
	18,242,130	
	8,244,508	
	9,997,622	
	18,242,130	

53. 本公司財務狀況表及儲備(續)

2,656,574	802,392	3,549,916	7,008,882
		1,866,327	1,866,327
	189,865	(189,865)	
1,645,986			1,645,986
(1,659)			(1,659)
(13,500)			(13,500)
		(508,414)	(508,414)
4,287,401	992,257	4,717,964	9,997,622

釋義

釋義

釋義

公司資料

公司資料

公司資料