



中国能源建设股份有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING CO., LTD.

二零一七中期报告

(在中华人民共和国注册成立的股份有限公司)
股份代号：3996

目 錄

公司資訊	2
財務摘要	3
管理層討論與分析	4
重要事項	28
綜合財務報表審閱報告	32
綜合財務報表	33
綜合損益表及其他全面收益表－未經審核	33
綜合財務狀況表－未經審核	35
綜合權益變動表－未經審核	37
簡明綜合現金流量表－未經審核	38
未經審核中期財務報告附註	40
詞彙及技術術語表	81

公司資訊

公司信息

中文名稱：中國能源建設股份有限公司
 英文名稱：China Energy Engineering Corporation Limited
 註冊辦事處：中國北京市朝陽區利澤中園106號樓
 中國總部：中國北京市朝陽區西大望路26號1號樓
 香港主要營業地點：香港銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場二座36樓
 公司網址：www.ceec.net.cn
 電話：+86 (10) 59098818
 傳真：+86 (10) 59098711
 電子信箱：zgnj3996@ceec.net.cn

公司股票簡況

股票類別：H股
 股票上市交易所：香港聯合交易所有限公司
 股票簡稱：中國能源建設
 股票代號：3996

執行董事

汪建平先生(董事長)
 丁焰章先生(副董事長)
 張羨崇先生

非執行董事

馬傳景先生

獨立非執行董事

丁原臣先生
 王斌先生
 鄭起宇先生
 張鈺明先生

監事

王增勇先生(主席)
 連永久先生
 闕震先生
 傅德祥先生
 韋忠信先生

授權代表

汪建平先生
 段秋榮先生

戰略委員會

汪建平先生(主任)
 丁焰章先生
 馬傳景先生

提名委員會

汪建平先生(主任)
 王斌先生
 張鈺明先生

薪酬與考核委員會

鄭起宇先生(主任)
 王斌先生
 張鈺明先生

審計委員會

丁原臣先生(主任)
 馬傳景先生
 張鈺明先生

聯席公司秘書

段秋榮先生
 莫明慧女士

H股股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
 香港灣仔皇后大道東183號
 合和中心17樓1712-1716室

國際核數師

畢馬威會計師事務所
 香港中環遮打道10號太子大廈8樓

法律顧問

香港及美國法律：高偉紳律師事務所
 香港中環康樂廣場1號怡和大廈27樓
 中國法律：北京市嘉源律師事務所
 中國北京市復興門內大街158號遠洋大廈F407室

主要往來銀行

中國建設銀行北京金安支行
 中國銀行北京北辰西路支行
 中國光大銀行北京豐台支行

財務摘要

1 綜合損益表摘要

	截至6月30日止6個月		2017年比2016年 之變動 (%)
	2017年 (人民幣百萬元)	2016年 (人民幣百萬元)	
營業收入：			
勘測設計及諮詢	5,826.7	5,901.1	-1.26
工程建設	76,181.5	68,191.9	11.72
裝備製造	4,006.6	4,206.8	-4.76
民用爆破及水泥生產	4,528.8	4,036.7	12.19
投資及其他業務	20,094.7	13,029.0	54.23
分部間抵銷及調整	(4,590.8)	(3,250.3)	
合計	106,047.5	92,115.2	15.12
毛利	11,739.2	10,277.0	14.23
除稅前利潤	5,282.1	3,701.5	42.70
期內利潤	3,942.5	2,844.5	38.60
本公司擁有人應佔期內利潤	2,259.2	2,210.1	2.22
每股基本及攤薄盈利(人民幣分)	7.55	7.37	2.44

2 綜合財務狀況表摘要

	於2017年6月30日	於2016年12月31日	2017年6月30日 比2016年12月31日 之變動 (%)
	(人民幣百萬元)	(人民幣百萬元)	(%)
流動資產	230,503.0	212,729.0	8.36
非流動資產	82,738.8	79,928.5	3.52
資產總額	313,241.8	292,657.5	7.03
流動負債	184,175.0	163,742.2	12.48
非流動負債	50,381.2	54,926.3	-8.27
負債總額	234,556.2	218,668.5	7.27
權益總額	78,685.6	73,989.0	6.35
權益及負債總額	313,241.8	292,657.5	7.03

管理層討論與分析

行業發展概要

建築行業。2017年上半年，全國實現建築業總產值為人民幣8.59萬億元，同比增長10.9%，增速同比提高3.9個百分點；企業在手合同額人民幣28.87萬億元，同比增長18.1%，其中本年新簽合同額人民幣10.71萬億元，同比增長21.89%。

電力行業。2017年上半年，全國全社會用電量2.95萬億千瓦時，同比增長6.3%，增速同比提高3.6個百分點，為2012年以來同期最高增長水平。2017年上半年，國內電力行業保持增長，電網和電源工程完成投資人民幣3,444億元，同比增長1.6%。其中全國電網工程完成投資人民幣2,398億元，同比增長10%。全國主要發電企業電源工程完成投資人民幣1,046億元，同比下降13.5%。其中水電完成投資人民幣214億元，同比下降5.5%；火電完成投資人民幣313億元，同比下降17.4%；核電完成投資人民幣183億元，同比下降16%；風電完成投資人民幣206億元，同比下降15.6%。

固定資產投資。2017年上半年，全國固定資產投資(不含農戶)為人民幣28.1萬億元，同比增長8.6%。基礎設施投資高位運行，2017年上半年，基礎設施投資(不含電力、熱力、燃氣及水生產和供應業)人民幣5.9億元，同比增長21.1%。其中水利管理業投資增長17.5%，公共設施管理業投資增長25.4%，道路運輸業投資增長23.2%，鐵路運輸業投資增長1.9%。

對外工程承包。2017年上半年，中國對外承包工程完成營業額672.8億美元，同比增長1.9%，新簽合同額1,237.8億美元，同比增長24.2%，新簽合同主要集中在交通運輸、建築和電力工程行業，佔比分別為25.3%、25.3%和18.8%。在「一帶一路」沿線國家新簽對外承包工程合同額714.2億美元，佔同期總額的57.7%，比去年同期增加6.1個百分點；完成營業額330.7億美元，佔同期總額的49.2%，比去年同期增加2.7個百分點。

水泥行業。2017年上半年，全國累計水泥產量11.1億噸，同比增長0.4%，目前水泥市場平均價格處於上升趨勢，全國水泥行業累計實現利潤人民幣334億元。

管理層討論與分析

行業發展概要(續)

民爆行業。雖民爆產品價格放開、銷售渠道多元化，但民爆行業仍是國家監管行業，具有較高的門檻；目前民爆行業產能過剩，海外市場、軍工領域等成為業務拓展方向，一體化服務模式與行業重組整合不斷發展，促進集中度持續提高，排名前15家生產企業生產總值在全行業佔比已超過50%。《民用爆炸物品行業發展規劃(2016-2020年)》提出了進一步提高產業集中度，優化產品結構。

房地產行業。2017年上半年，全國房地產開發投資人民幣5.06萬億元，同比名義增長8.5%，全國房地產開發投資額、開竣工面積、商品房銷售面積、商品房銷售額、平均銷售價、房地產開發企業到位資金等房地產行業數據指標繼續保持增長，房地產市場較為穩健。

註： 未說明出處的，均根據國家統計局最新統計數據。

業務回顧

本公司是中國乃至全球最大的電力行業全面解決方案提供商之一，主要從事勘測設計及諮詢、工程建設、裝備製造、民用爆破及水泥生產、投資及其他業務。

2017年上半年，中國大力實施供給側結構性改革，「三去一降一補」、創新驅動發展戰略深入推進，經濟增長內生動力持續釋放，國內經濟「總體平穩、穩中向好」。本公司有效應對國內外複雜的經濟形勢和激烈的市場競爭，積極搶抓國內電力及能源結構深刻調整和「一帶一路」倡議得到各國更加廣泛認同的新機遇，全力開拓國內外市場，以加快轉型、提質增效為重點，紮實開展各項工作，生產經營穩步增長，業務轉型穩步推進，基礎管理穩步提升，提質增效穩步深化。2017年上半年，本公司主要經營指標保持了「穩中有進、全面增長」勢頭。

管理層討論與分析

業務回顧(續)

2017年上半年，本公司新簽合同額為人民幣2,513.26億元，同比增長7.38%，其中，國內新簽合同額為人民幣1,709.80億元，佔比68.03%，同比增長4.30%；國際新簽合同額為人民幣803.46億元，佔比31.97%，同比增長14.59%。

截至2017年6月30日止，未完成合同額共計人民幣10,003.13億元，與2016年末相比增長10.90%。

勘測設計及諮詢業務

2017年上半年，勘測設計及諮詢業務新簽合同額為人民幣65.19億元，佔比2.59%，同比下降8.38%，其中，水利水電、新能源、輸變電業務新簽合同額分別為人民幣4.13億元、人民幣5.42億元、人民幣34.28億元，同比分別增長368.12%、47.92%、10.23%；火電、核電、非電及其他業務新簽合同額分別為人民幣16.74億元、人民幣0.75億元、人民幣3.86億元，同比分別下降13.28%、67.83%、72.14%。

本公司以規劃為先導，以技術為支撐，以科技為引領，保持了在大容量超超臨界機組、特(超)高壓交直流輸變電等方面的優勢及領先地位，勘測設計及諮詢業務穩步發展。其中，火電業務受國內煤電調控影響，新簽合同額同比下降，但國際火電業務新簽合同額保持了高速增長；輸變電業務得益於國內電網投資尤其是特高壓、電網互聯互通建設持續加強，新簽合同額穩步提升。水利水電、新能源、核電等業務規模相對較小，出現階段性的波動屬於正常情況。

截至2017年6月30日止，勘測設計及諮詢業務未完成合同額為人民幣248.41億元，與2016年末相比增長5.61%。

管理層討論與分析

業務回顧(續)

工程建設業務

2017年上半年，工程建設業務新簽合同額為人民幣2,384.72億元，佔比94.89%，同比增長8.00%，其中，火電、水利水電業務新簽合同額分別為人民幣734.28億元、人民幣248.95億元，同比分別下降1.25%、21.47%；核電、新能源、輸變電、非電及其他業務新簽合同額分別為人民幣30.70億元、人民幣356.49億元、人民幣95.06億元、人民幣919.23億元，同比分別增長244.61%、4.50%、3.93%、30.20%。

2017年上半年，本公司密切關注國內電力及能源發展的新動向，優化市場經營策略，積極搶抓電力升級、非電工程市場的新增量；契合「一帶一路」、國際產能合作、周邊基礎設施互聯互通戰略機遇，做深做專重點國別市場，工程建設業務新簽合同額保持了較快增長。受國內電力結構調整影響，火電、水利水電業務新簽合同額同比出現下降；隨著國內電力結構持續優化，可再生能源和分佈式能源得到大力發展，電網投資穩步增長，新能源、輸變電業務新簽合同額保持了增長態勢；本公司積極參與國內外核電工程建設，核電業務新簽合同額出現快速增長。

本公司加快業務轉型，多領域、多層次加強戰略合作，重點對接了中國雄安新區；建立南方基礎設施建設投資平台，帶動區域內企業整體加快業務轉型；加大總部直接運作高端大型項目的力度，加強內外部資源整合，培育和儲備了一批重大的國內新商業模式項目和投資帶動國際工程項目。在國內市場積極採取新商業模式參與市政、交通、生態環境及城市基礎設施等領域建設，優化PPP項目運作模式、強化項目風險管控，新簽合同額保持較快增長。2017年上半年，本公司在「一帶一路」國家市場份額得到鞏固，簽約金額佔國際新簽合同額的48.54%。

截至2017年6月30日止，工程建設業務未完成合同額為人民幣9,643.18億元，與2016年末相比增長11.03%。

管理層討論與分析

業務回顧(續)

裝備製造業務

2017年上半年，裝備製造業務新簽合同額為人民幣63.36億元，佔比2.52%，同比增長3.65%。本公司加大市場開拓力度，克服國內煤電嚴控政策影響，加快產業和產品結構轉型，積極推進銷售模式創新，開拓設備成套供應業務，在線路器材等優勢領域市場份額不斷提高，新簽合同額實現同比增長。

截至2017年6月30日止，裝備製造業務未完成合同額為人民幣111.54億元，與2016年末相比增長11.74%。

民用爆破及水泥生產業務

2017年上半年，本公司的民用爆破及水泥生產業務大力推進技術進步、創新合作模式，積極拓展新的發展空間，經營業績保持行業領先水平，保持了持續健康的發展態勢。民用爆破業務堅持工程爆破服務與包裝產品銷售聯動發展，民爆產品產量同比實現較快增長，市場份額穩步提升，通過投資併購業務帶動新興市場開發，以商業模式創新實現砂石骨料經營、PPP專業承包等新興業務突破，利比里亞、巴基斯坦等海外業務快速發展，民爆業務轉型升級成效顯著。水泥生產業務切實提高成本管控能力，加大市場開發力度，優化營銷網絡，延伸產業鏈條，推進國際業務，商混、砂石、骨料、水泥窯協同處置固廢、道路材料等新興業務佈局良好，綜合實力進一步增強，影響力進一步提升。

投資及其他業務

2017年上半年，本公司投資及其他業務快速發展，聚焦主業投資，在電力、環保水務、城市基礎設施等領域加快投資步伐，投資驅動主業發展作用進一步增強。

管理層討論與分析

業務回顧(續)

投資及其他業務(續)

本公司房地產業務積極應對國家調控影響，加強風險管控，創新投資開發模式，立足一線城市，在杭州、合肥等一線城市獲取優質地塊，同時，堅持品質提升，打造高端地產品牌，上海紫郡公館獲得國家「三星級綠色建築設計標識」認證，並獲得德國DGNB銀級預認證。2017年上半年，新開工建築面積同比增長357.27%，銷售面積同比下降11.00%。環保及水務業務拓展業務佈局，建立健全再生資源深加工體系，不斷推進業務優勢培育和市場開發，得到國家產業政策有力支持，各項經營指標較快增長。發電業務受上網發電小時數、電價下調等因素影響，銷售電量小幅下降。高速公路業務受益於國家惠民政策刺激車流量較快增長，營業收入同比保持增長。

綜合經營業績

營業收入

截至2017年6月30日止六個月的營業收入為人民幣106,047.5百萬元，較2016年同期的人民幣92,115.2百萬元增長15.12%，收入增加的主要因為工程建設板塊業務量增長、PPP項目陸續動工及投資板塊環保業務快速增長。

銷售成本及毛利

截至2017年6月30日止六個月的銷售成本為人民幣94,308.2百萬元，較2016年同期的人民幣81,838.3百萬元增長15.24%，銷售成本的增加與營業收入的增加基本一致。

截至2017年6月30日止六個月的毛利為人民幣11,739.2百萬元，較2016年同期的人民幣10,277.0百萬元增長14.23%，毛利增加的主要因為營業收入增長所致。

銷售費用

截至2017年6月30日止六個月的銷售費用為人民幣945.7百萬元，較2016年同期的人民幣784.8百萬元增長20.50%，銷售費用增加的主要因為隨著環保水務業務發展，運輸費用增加。

管理層討論與分析

綜合經營業績(續)

管理費用

截至2017年6月30日止六個月的管理費用為人民幣4,686.2百萬元，較2016年同期的人民幣4,599.5百萬元增長1.88%，同比保持穩定。

財務費用

截至2017年6月30日止六個月的財務費用為人民幣1,358.0百萬元，與2016年同期持平。

分部經營業績

行業分部	主營業務分行業情況(截至6月30日止六個月)								
	2017年			2016年			比上年增減(%) / 百分點		
	營業收入	銷售成本	毛利率	營業收入	銷售成本	毛利率	營業收入	銷售成本	毛利率
(人民幣百萬元)			(人民幣百萬元)						
勘測設計及諮詢	5,826.7	3,277.9	43.74	5,901.1	3,454.1	41.47	-1.26	-5.10	2.27
工程建設	76,181.5	70,557.9	7.38	68,191.9	63,572.6	6.77	11.72	10.99	0.61
裝備製造	4,006.6	3,410.2	14.89	4,206.8	3,553.1	15.54	-4.76	-4.02	-0.65
民用爆破及水泥生產	4,528.8	3,282.0	27.53	4,036.7	3,097.1	23.28	12.19	5.97	4.25
投資及其他業務	20,094.8	18,213.2	9.36	13,029.0	10,952.9	15.93	54.23	66.29	-6.57
分部間抵銷 ⁽¹⁾	(4,590.8)	(4,433.2)	-	(3,250.3)	(3,141.9)	-	-	-	-
未分配項目 ⁽²⁾	-	0.2	-	-	350.4	-	-	-	-
合計	106,047.5	94,308.2	11.07	92,115.2	81,838.3	11.16	15.12	15.24	-0.09

註：

- (1) 分部間抵銷主要為在業務分部之間互相提供商品或服務。
- (2) 未分配項目主要為存貨跌價準備加部分營業稅及附加稅，無法歸屬至具體某一業務分部。

管理層討論與分析

分部經營業績(續)

勘測設計及諮詢業務

勘測設計及諮詢業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣5,826.7百萬元，與2016年同期的人民幣5,901.1百萬元下降人民幣74.4百萬元或1.26%，主要是由於受到國內煤電調控政策影響，中電工程火電業務量下降所致。

勘測設計及諮詢業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣3,277.9百萬元，較2016年同期的人民幣3,454.1百萬元下降人民幣176.2百萬元或5.10%，銷售成本的減少與營業收入的減少一致。

勘測設計及諮詢業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣2,548.8百萬元，較2016年同期的人民幣2,447.0百萬元增加人民幣101.8百萬元或4.16%，毛利率為43.74%，同比略有提升。主要是由於毛利率較高的輸變電業務佔比上升。

工程建設業務

工程建設業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣76,181.5百萬元，較2016年同期的人民幣68,191.9百萬元增加人民幣7,989.6百萬元或11.72%，主要是由於新能源、輸變電業務量增長，以及國內PPP項目陸續動工所致。

工程建設業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣70,557.9百萬元，較2016年同期的人民幣63,572.6百萬元增加人民幣6,985.3百萬元或10.99%，銷售成本的增長與營業收入的增長一致。

工程建設業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣5,623.6百萬元，較2016年同期的人民幣4,619.3百萬元增加人民幣1,004.3百萬元或21.74%，毛利率為7.38%，同比保持穩定。

管理層討論與分析

分部經營業績(續)

裝備製造業務

裝備製造業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣4,006.6百萬元，較2016年同期的人民幣4,206.8百萬元下降人民幣200.2百萬元或4.76%，主要是由於受到國內煤電調控政策影響，電力產業各領域裝備銷售量減少所致。

裝備製造業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣3,410.2百萬元，較2016年同期的人民幣3,553.1百萬元下降人民幣142.9百萬元或4.02%，銷售成本的減少與營業收入的減少一致。

裝備製造業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣596.4百萬元，較2016年同期的人民幣653.7百萬元下降人民幣57.3百萬元或8.77%，毛利率為14.89%，同比保持穩定。

民用爆破及水泥生產業務

民用爆破及水泥生產業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣4,528.8百萬元，較2016年同期的人民幣4,036.7百萬元增加人民幣492.1百萬元或12.19%，主要是由於水泥銷售價格上漲及銷量增加所致。

民用爆破及水泥生產業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣3,282.0百萬元，較2016年同期的人民幣3,097.1百萬元增加人民幣184.9百萬元或5.97%，銷售成本的增長與營業收入的增長一致。

民用爆破及水泥生產業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣1,246.8百萬元，較2016年同期的人民幣939.6百萬元增加人民幣307.2百萬元或32.69%，毛利率為27.53%，較2016年同期的23.28%有所上漲，主要是由於水泥產品銷售價格同比有所上升所致。

管理層討論與分析

分部經營業績(續)

投資及其他業務

投資及其他業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前營業收入為人民幣20,094.8百萬元，較2016年同期的人民幣13,029.0百萬元增加人民幣7,065.8百萬元或54.23%，主要是由於環保水務業務和房地產業務於本期收入大幅增長所致。

投資及其他業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前銷售成本為人民幣18,213.2百萬元，較2016年同期的人民幣10,952.9百萬元增加人民幣7,260.3百萬元或66.29%，銷售成本的增長與營業收入的增長一致。

投資及其他業務於截至2017年6月30日止六個月的分部間抵銷前毛利為人民幣1,881.6百萬元，較2016年同期的人民幣2,076.1百萬元下降人民幣194.5百萬元或9.37%，毛利率為9.36%，較2016年同期的15.93%有所下降，主要是由於毛利率較低的環保業務在該分部收入中佔比提高所致。

現金流量

	截至6月30日止六個月	
	2017年 (人民幣百萬元)	2016年 (人民幣百萬元)
經營活動所使用現金淨額	(7,313.6)	(11,034.0)
投資活動所使用現金淨額	(1,742.9)	(5,228.5)
籌資活動所產生現金淨額	2,929.4	900.1
現金及現金等價物減少淨額	(6,127.1)	(15,362.4)
期初的現金及現金等價物	46,774.1	47,237.0
現金及現金等價物的匯兌虧損	77.1	71.8
期末的現金及現金等價物	40,724.1	31,946.4

管理層討論與分析

現金流量(續)

經營活動所用現金流量

截至2017年6月30日止六個月，經營活動所使用現金淨額為人民幣7,313.6百萬元，主要包括：(i)預付款項、貿易應收賬款及應收票據等項目增加人民幣3,433.5百萬元，主要因為大型工程項目通常在年末進行集中資金結算所致；(ii)應收客戶合約工程款項增加人民幣8,930.1百萬元，主要因為本期有大量新開工的項目。該等現金流出部分由貿易應付賬款及應付票據等增加所抵銷。

投資活動所用現金流量

截至2017年6月30日止六個月，投資活動所使用現金淨額為人民幣1,742.9百萬元，較2016年同期減少人民幣3,485.6百萬元或66.67%，本期投資活動現金流主要為：(i)購買物業、廠房及設備所支付現金人民幣1,722.3百萬元；(ii)向聯營合營公司注資人民幣732.0百萬元；該等現金流出部分由收回其他應收貸款人民幣629.5百萬元等所抵銷。

籌資活動所產生現金流量

截至2017年6月30日止六個月，籌資活動所產生現金淨額為人民幣2,929.4百萬元，較2016年同期增加人民幣2,029.3百萬元或225.45%，本期籌資活動現金流主要為：(i)發行債券募集資金人民幣1,450.0百萬元；(ii)新增銀行借款人民幣8,524.9百萬元；(iii)由關聯方處取得借款人民幣1,999.8百萬元。該等現金流入部分被償還銀行借款人民幣6,684.5百萬元以及支付借款利息人民幣1,258.2百萬元等所抵銷。

資本支出

本公司過往的資本支出主要產生自物業、廠房及設備以及無形資產(例如收費公路的特許經營權)開支。下表載列於所示期間本公司的資本支出的組成部分：

	截至6月30日止六個月	
	2017年 (人民幣百萬元)	2016年 (人民幣百萬元)
物業、廠房及設備	1,461.1	2,078.3
預付土地租賃款項	171.0	77.9
無形資產	1,007.0	56.6
合計	2,639.1	2,212.8

管理層討論與分析

債項

於2017年6月30日，本公司的負債總額為人民幣234,556.2百萬元，資產總額為人民幣313,241.8百萬元，資產負債率為74.88%，較2016年12月31日的74.72%上升0.16個百分點。本公司的債項總額為人民幣81,829.2百萬元。下表列示於所示日期本公司的銀行借款、其他借款、公司債券及融資租賃負債的詳情：

	於2017年6月30日 (人民幣百萬元)	於2016年12月31日 (人民幣百萬元)
長期		
銀行借款		
無抵押	14,522.1	18,090.8
有抵押	8,527.3	8,526.2
其他借款		
有抵押	1,421.3	1,421.3
公司債券 ⁽¹⁾	15,288.6	16,229.3
融資租賃負債 ⁽²⁾	—	0.5
小計	39,759.3	44,268.1
短期		
銀行借款		
無抵押	20,526.4	15,928.8
有抵押	3,457.7	1,833.2
其他借款		
無抵押	6,328.0	5,293.9
有抵押	24.6	44.1
公司債券 ⁽¹⁾	11,443.7	10,692.2
融資租賃負債 ⁽²⁾	289.5	300.0
小計	42,069.9	34,092.2
合計	81,829.2	78,360.3

註：

- (1) 本公司的公司債券為無抵押中期票據、公司債、資產證券化產品。
- (2) 本公司就工程業務租賃若干樓宇及機器。

管理層討論與分析

債項(續)

於2017年6月30日及2016年12月31日，以各實體的功能貨幣以外的貨幣計值的銀行及其他借款載列如下：

	於2017年6月30日 (人民幣百萬元)	於2016年12月31日 (人民幣百萬元)
美元	2,081.2	2,355.2
日元	128.8	127.8
合計	2,210.0	2,483.0

下表載列於所示日期本公司的銀行借款及其他借款的有擔保部分：

	於2017年6月30日 (人民幣百萬元)	於2016年12月31日 (人民幣百萬元)
由第三方作出擔保	128.8	127.8

下表載列於所示日期本公司債項的到期情況：

	於2017年6月30日 (人民幣百萬元)	於2016年12月31日 (人民幣百萬元)
一年內償還	32,069.9	34,092.2
一至兩年償還	7,987.7	11,279.3
二至三年償還	6,197.7	4,445.7
三至四年償還	15,739.0	2,410.2
四至五年償還	3,900.0	14,119.1
五年以上償還	15,934.9	12,013.8
合計	81,829.2	78,360.3

管理層討論與分析

債項(續)

下表載列於所示日期本公司銀行借款、其他借款、公司債券及融資租賃負債的實際利率範圍：

	於2017年6月30日 (%)	於2016年12月31日 (%)
銀行借款	1.05-9.60	1.05-9.60
其他借款	4.66-8.00	4.20-8.00
公司債券	3.14-5.37	3.14-5.37
融資租賃負債	5.15-8.00	5.15-8.00

下表載列於所示日期本公司銀行及其他借款的定息及浮息情況：

	於2017年6月30日		於2016年12月31日	
	(人民幣百萬元)	(%)	(人民幣百萬元)	(%)
定息銀行及其他借款	23,450.0	1.05-6.72	23,677.8	1.05-9.60
浮息銀行及其他借款	31,357.3	1.20-9.60	27,460.5	1.20-8.84
合計	54,807.3		51,138.3	

本公司的銀行借款主要因營運資金及固定資產投資而產生。本公司的債項於2017年1月1日至2017年6月30日期間增加人民幣3,468.9百萬元，主要由於為滿足營運資金需求以及購建長期資產所致。

本公司並無任何重大拖欠銀行借款及違反其他債務融資責任或違反任何限制性條款的情況；亦並無受限於借款的任何重大限制性條款。此外，於2017年6月30日，本公司已授權尚未被使用的債務證券額度為人民幣30,000.0百萬元，且另有人民幣310,858.0百萬元尚未動用且不受限制的銀行信貸額度。

管理層討論與分析

資產抵押及或有負債

資產抵押

於2017年6月30日，本公司以下賬面價值的資產被抵押，以為授予的一般銀行授信(包括銀行借款、應付票據及信用證)提供擔保：

	於2017年6月30日 (人民幣百萬元)	於2016年12月31日 (人民幣百萬元)
物業、廠房及設備	938.9	975.1
預付租賃款項	367.9	347.0
無形資產	7,666.5	7,721.3
貿易應收賬款	388.8	459.8
在建物業	11,273.2	9,418.9
已竣工待售物業	38.5	19.7
銀行存款	2,583.4	2,698.6
投資性房地產	69.3	66.7
合計	23,326.4	21,707.1

或有負債

本公司於日常業務過程中涉及針對其提起的多項訴訟及申索。於管理層在考慮法律意見後可合理估計訴訟及申索結果時，本公司已就其因該等訴訟及索償可能蒙受的損失作出撥備。

以下或有負債乃由於就若干銀行融資而向銀行及非金融機構作出的擔保以及為本公司的客戶向銀行提供的抵押貸款擔保而產生：

	於2017年6月30日 (人民幣百萬元)	於2016年12月31日 (人民幣百萬元)
就授予下列各方的銀行融資而向銀行及非金融機構作出的擔保：		
聯營公司	3,961.7	3,701.5
確認為可供出售金融資產的被投資人	75.0	75.0
合營公司	1,050.5	1,068.2
	5,087.2	4,844.7
本公司為其客戶向銀行提供的抵押貸款擔保	1,295.6	1,244.4
合計	6,382.8	6,089.1

管理層討論與分析

資產抵押及或有負債(續)

或有負債(續)

本公司已為某些銀行就本公司物業的買家訂立的抵押貸款授予的抵押融資提供擔保。根據擔保條款，如果該等買家的抵押貸款出現違約，本公司應負責償還未償付的按揭貸款應計利息及違約買家欠付銀行的任何罰款。本公司屆時將有權接管相關物業的法定業權。擔保期限自有關抵押貸款發放日期開始及於買方獲得個人物業所有權證書後結束。於初步確認時，本公司該等金融擔保合約的公允價值並不重大，有關買家違約的可能性不大，在拖延付款的情況下，相關物業的可變現淨值可彌補償還未償還抵押借款本金連同應計利息和罰款。因此，並未在財務數據中就該等擔保作出撥備。

資本負債率

於2017年6月30日，本公司資本負債率為104.0%，較於2016年12月31日的105.9%，下降1.9個百分點。資本負債率指期末計息債務除以總權益的比率。

風險

業務風險

行業前景風險

受國內電力需求減緩影響，煤電發展空間縮減，煤電市場需求下降。本公司將優化市場經營策略措施，積極拓展國際業務市場，奮力搶抓新的市場機遇，努力開拓新能源及清潔能源市場、非電市場，持續推進業務轉型升級，促進企業持續健康發展。

競爭風險

建築行業產能過剩、市場供求矛盾日益加劇，同時受行業前景和宏觀經濟影響，市場競爭依然激烈和複雜。本公司通過發揮集團品牌優勢、加強產業鏈協同等措施，不斷加強總部管控和高端經營，優化資源配置，提升企業綜合競爭能力。

管理層討論與分析

風險(續)

業務風險(續)

現金流風險

受應收賬款、存貨、成本管理等因素制約，部分所屬企業依然存在現金流短缺風險問題，可能引發資金鏈斷裂的風險。本公司繼續加強應收賬款與存貨的動態監管，降低資金佔用比例，提高資產質量和運營效率；強化資金集中管理，提升內部資金融通規模和效益；強化集約化經營，從嚴控制成本費用，努力提高企業盈利能力。

國際化經營風險

國際化經營面臨著所在國法律、法規、政治、安全、稅收、匯率風險及項目特定商務風險。本公司積極把握中國「一帶一路」戰略部署帶來的多重機遇，優化國際市場業務佈局，發揮集團全產業鏈的業務優勢，著眼於國際項目全生命週期管理，通過加強市場運作、商務管理、履約管理、應急管理等措施，保持國際業務經營健康發展，實現國際經營目標。

工程項目管理風險

部分項目資源配置不足、分包管理不規範、施工過程管理不到位，部分項目履約風險依然存在。本公司進一步加強項目管理制度體系建設，以合同管理為主線，通過項目巡查、專項督導和管理協調等措施，強化對在建項目的過程管理，促進項目規範管理，提高履約能力和盈利水平。

健康安全質量環保風險

隨著公司經營規模快速增長，承(分)包隊伍大量增加，健康安全質量環保管理難度加大，存在發生安全質量事故和環境事件的風險。本公司進一步健全相關制度，完善項目巡查機制，強化培訓教育，夯實項目基礎管理工作；認真落實健康安全質量環保責任制，紮實開展隱患排查治理，強化問責追責，嚴肅事故報告和調查處理，全面防控風險。

管理層討論與分析

風險(續)

匯率波動風險

本公司大部份業務在中國開展，因而本公司財務報表所使用的功能貨幣為人民幣。本公司計劃繼續擴大海外業務，預計以外匯計值的收入及開支會因此而大幅增加。匯率波動可能對本公司的服務定價及以外匯購買材料及設備的支出產生影響，繼而可能影響本公司的財務狀況及經營業績。本公司將利用合同、財務工具等進行風險防控，合理做好商務安排，選擇合適的外幣幣種和匯率進行結匯或支付，以防範匯率波動風險。

員工人數及培訓計劃

於2017年6月30日，本公司員工總數129,824人，其中：管理人員33,809人，專業技術人員41,767人，技能操作人員39,341人。

本公司擁有各類國家註冊執業資格人才10,537人。本公司還擁有一批全國拔尖人才，其中：享受中國政府特殊津貼專家29位、國家級勘察設計大師8位、全國核工業工程勘察設計大師2位、新世紀百千萬人才工程專家4位、國家有突出貢獻中青年專家3位及全國技術能手21位。

本公司高度重視員工的教育培訓工作，不斷加大教育培訓經費的投入，持續提升員工素質和專業技能水平，2017年上半年計劃培訓25.74萬人次，實際完成27.56萬人次，其中崗位培訓18.70萬人次，持續教育培訓2.32萬人次，其他培訓6.54萬人次。

薪酬及股權激勵政策

本公司堅持效益導向原則，建立健全工資總額決定機制和員工工資正常增長機制，企業效益增、工資增、效益減、工資減。本公司實行以崗位績效工資為主體的員工基本工資制度，把員工的工資收入與其工作崗位及實際貢獻掛鉤，實行以崗定薪、崗變薪變，重業績、講貢獻，構建了科學合理、公開公平、規範有序的薪酬管理制度體系。

管理層討論與分析

薪酬及股權激勵政策(續)

本公司根據國資委的相關政策規定，結合同行業央企上市公司薪酬標準確定董事報酬，其中，公司董事長按照國務院國資委核定的薪酬標準在公司領取薪酬，在公司兼任高級管理人員的執行董事，其薪酬按照高級管理人員業績考核和薪酬管理有關規定確定取薪標準。

為進一步完善公司治理結構，建立並不斷完善股東、經營層和執行層利益均衡機制，形成股東、公司及員工之間的利益共享與風險共擔，充分調動高級管理人員和核心人才的積極性，支持公司戰略實現和可持續發展，本公司擬定了《中國能源建設股份有限公司限制性股票激勵計劃》，經公司第一屆董事會第十次會議審議後，報國資委審核批准，並經公司2016年第一次臨時股東大會審議通過。

在此基礎上，本公司擬定了《中國能源建設股份有限公司限制性股票激勵計劃首次授予方案》，經公司第一屆董事會第十二次會議審議後實施。激勵對象人員範圍包括公司董事、高級管理人員、對公司整體經營業績和持續發展有直接影響的核心技術人才和管理人員。因國資委規定，中央企業負責人暫不參加股權激勵計劃。詳細內容請參見2016年10月6日發佈之臨時股東大會通函。有關限制性股票計劃的進一步詳情亦載於本報告財務報告附註22(e)。

除上述限制性股票計劃外，本公司於2017年6月30日止並無實施任何股份期權計劃。

管理層討論與分析

本公司未來重大投資或購入資本資產的計劃

根據《中國能源建設股份有限公司投資業務規劃(2016-2018年)》和公司2016年投資工作會議精神，本公司未來重大投資主要分佈在以下四個方面：一是加強提升主業市場競爭力的投資，充分發揮投資對工程承包項目成功落地的關鍵作用，靈活運用PPP、BOT等投融資模式，深度開發工程建設市場，保障主業的穩定發展；二是加大新興產業投資力度，加大環保、水務、新能源等新興產業的投資併購；三是加快境外投資，隨著國家「一帶一路」、國際產能合作等戰略規劃的次第展開、逐步落實，公司要加快推進境外投資，提升國際市場競爭力和品牌影響力。四是積極開展促進業務轉型的支撐性投資，主動創造條件併購重組水利、市政、環保、公路、軌道交通等設計、施工單位，促進公司業務轉型發展。

展望

中國經濟雖然依舊面臨長週期下行的挑戰，但2017年中國經濟減速增質、結構優化、動能轉換的特徵更加凸顯，需求側刺激性政策與供給側結構性改革的「雙側搭配」進一步細化，各地區、經濟單元主動融入「一帶一路」戰略，京津冀協同發展有序推進，長江經濟帶發展步伐加快，以沿海沿江沿線經濟帶為主的軸帶佈局趨於完善，中國在全球範圍內的「相對優勢」有望進一步強化，中國經濟繼續保持緩中趨穩、穩中向好，預計2017年國內生產總值(GDP)增速約6.7%。

建築行業展望

在經濟整體承壓下行背景下，2017年建築企業經營受到影響。隨著「一帶一路」戰略深入實施，國際工程孕育生機；PPP模式進一步激發投資活力；水利、交通、城市基礎設施建設等成為基礎設施投資主要發力點；綠色建築、建築工業化和「互聯網+」等新興理念、模式將助推建築產業升級；2016年以來政府為規範和改善建築業經營環境實施了一系列政策措施，如以「營改增」降低稅負、打破地域限制、嚴查不合理保證金等政策效果會逐步顯現，有利於建築業經營環境更趨規範、透明。綜合而言，2017年建築行業總體保持增長。

管理層討論與分析

展望(續)

電力行業展望

全國用電量預測

受經濟增長速度換擋、結構調整加快、發展動力轉換等影響，中國用電特徵在「十二五」後兩年開始發生顯著變化，全國用電需求從過去的高速增長轉入到中速增長階段，用電增速由2011年的12.0%下降至2015年的0.5%。隨著經濟轉型，2016年全國用電增速開始反彈，全國累計用電量同比增速達5.0%。根據國家權威機構預測，2020年中國全社會用電量約6.8萬至7.2萬億千瓦時，「十三五」年均增速為3.6至4.8%。

全國2017年電力建設預測

根據國家電力規劃及宏觀調控政策，2017年要淘汰、停建、緩建煤電產能5,000萬千瓦以上，以防範化解煤電產能過剩風險，優化能源結構，為清潔能源發展騰出空間。2017年國內電力建設市場總體保持平穩，但結構持續優化，電網市場保持基本穩定，煤電新增項目銳減，新能源電力項目、煤電超低排放與節能改造項目成為重點。2017年中國新增裝機合計約1億千瓦，投資總額約人民幣5,640億元。其中，煤電新增4,000萬千瓦，投資額人民幣1,440億元；常規水電760萬千瓦，投資額人民幣420億元；抽水蓄能190萬千瓦，投資額人民幣76億元；氣電1,060萬千瓦，投資額人民幣420億元；風電1,900萬千瓦，投資額人民幣1,260億元；太陽能發電1,270萬千瓦，投資額人民幣1,210億元；核電538萬千瓦，投資額人民幣538億元。在存量機組方面，「十三五」期間存量煤電機組的節能改造、超低排放改造和供熱、純凝機組靈活性改造，總量分別達到3.4億、4.2億、2.1億千瓦，2017年運維檢修市場仍具備相當空間。2017年全國電網工程投資總額預計約人民幣5,210億元。

管理層討論與分析

展望(續)

國內非電市場

據中國社會科學院發佈的《經濟藍皮書》，2017年全社會固定資產投資將達人民幣67.1萬億元，名義增長8.9%，實際增長8.7%。另據專家預測，2017年基礎設施投資規模預計約為人民幣16萬億元，將繼續成為穩定投資及穩定增長的主要力量，2017年投資重點為水利工程、交通工程、城市基礎設施建設與環保工程等。

- (1) 水利工程：國家把水利作為深化供給側結構性改革的重要內容，作為加強基礎設施薄弱環節補短板的重要領域，2017年水利主要投向重大水利工程和基礎設施建設，災後水利薄弱環節建設、加強水資源節約和水生態保護等。確保2017年新開工重大工程15項以上，在建投資規模超過人民幣9,000億元。
- (2) 交通工程：2017年公路、水路將完成固定資產投資人民幣1.8萬億元，新建農村公路20萬公里，新增高速公路5,000公里，新增內河高等級航道達標里程500公里，新增貧困地區通硬化路建制村7,000個等。鐵路計劃完成投資人民幣8,000億元，投產新線2,100公里、複線2,500公里、電氣化鐵路4,000公里。民航計劃投資人民幣1,200億元。
- (3) 城市基礎建設：2016年2月發佈的《中共中央國務院關於進一步加強城市規劃建設管理工作的若干意見》，對中國「十三五」期間城市建設提出了要求。根據相關預測，「十三五」期間，一是將大力發展公共交通，統籌公共汽車、輕軌、地鐵等多種類型公共交通協調發展，緩解城市交通壓力，其中2017年北京、深圳、杭州、廣州等30座城市的軌道交通項目總投資額預計超過人民幣1萬億元。二是加快城市污水處理設施建設與改造。到2020年，地級以上城市建成區力爭實現污水全收集、全處理，缺水城市再生水利用率達到20%以上。據測算，投資約人民幣2萬億元。三是城市地下綜合管廊建設。據預測，中國地下管廊建設規模約為6萬公里，投資總額約人民幣7萬億元，近年地下管廊年均投資約人民幣3,000至6,000億元。四是加快海綿城市建設。「十三五」期間中國海綿城市建設投資規模在人民幣2萬億元左右，年投資額約為人民幣4,000億元。

管理層討論與分析

展望(續)

國際市場

當前，世界經濟溫和復甦，全球基礎設施建設市場將保持剛性增長，隨著中國全方位對外開放新格局的確立和「一帶一路」倡議、中非合作461框架等合作機制相繼實施，將進一步推動區域經濟融合和電力合作，打造能源互聯互通基礎平台，國際電力及其他基礎設施投資需求將保持穩定增長，為本公司發展提供了良好的機遇。

- (1) 「一帶一路」建設將進入黃金發展期。2017年，中國政府提出的「一帶一路」倡議將得到全面深入推進。政府工作報告指出：要紮實推進「一帶一路」建設，堅持共商共建共享，加快陸上經濟走廊和海上合作支點建設，構建沿線大通關合作機制；要深化國際產能合作，帶動中國裝備、技術、標準、服務走出去，實現優勢互補。為配合「一帶一路」戰略的實施，國家大力推動落實絲路基金、亞洲基礎設施投資銀行、金磚國家開發銀行、上合組織開發銀行等金融安排，資金支持政策的紅利將陸續釋放，助力「一帶一路」全面落地。
- (2) 「一帶一路」沿線國家電力建設市場增長空間巨大。根據國際能源署(IEA)的統計，「一帶一路」沿線地區總裝機約10億千瓦、用電量約5萬億千瓦時，人均裝機(0.3千瓦)、用電量(1,600千瓦時/年)均不到全球平均水平的一半。預計到2020年「一帶一路」沿線64個國家電源建設空間約4.2億千瓦，電力建設總投資約1.2萬億美元，年均約3,000億美元。投資領域涵蓋電源開發、電網建設與運營、電工裝備出口、電力資產併購、跨國電力交易等多個方面。此外，南亞地區、撒哈拉以南非洲地區是全球缺電最嚴重的兩個地區，無電人口多達10億人以上，佔全球總數的85%，人均用電量(650千瓦時/年)僅為全球人均水平的20%，電力建設市場空間廣闊。

管理層討論與分析

展望(續)

國際市場(續)

未來一段時間，「一帶一路」沿線國家仍然是公司未來國際業務的主要市場，公司將繼續深耕「一帶一路」沿線國別市場，搶抓各類項目，持續擴大市場份額，為國家「一帶一路」戰略實施做出應有的貢獻。公司還將積極拓展包括中東歐、拉丁美洲、中東等地區的潛在市場、新興市場、高端市場，逐步覆蓋全球主要承包工程市場。

重要事項

4.1 購入、出售或贖回本公司的上市證券

截至2017年6月30日止6個月，本公司或其任何附屬公司並無購入、出售或贖回本公司的上市證券。

4.2 董事及監事於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

截至2017年6月30日止6個月，就本公司所獲得的資料及據董事所知，本公司董事、監事及最高行政人員在本公司或其相關法團(定義見證券及期貨條例第XV部份)的股份、相關股份或債權證中概無擁有任何根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須通知本公司及聯交所的權益及淡倉(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條規定須在存置之權益登記冊中記錄，或根據標準守則的規定需要通知本公司和聯交所之權益或淡倉。

4.3 主要股東及其他人士擁有股份和相關股份的權益及淡倉

截至2017年6月30日止6個月，據本公司董事合理查詢所知，以下人士(並非本公司董事、監事或最高行政人員)於股份或相關股份中，擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部須向本公司披露並根據《證券及期貨條例》第336條已記錄於本公司須存置之登記冊內的權益或淡倉：

股東名冊	股份類別	身份/權益性質	持有權益的股份數目	約佔本公司已發行股本總數的百分比 (%) ⁽¹⁾	約佔本公司已發行內資股的百分比 (%) ⁽¹⁾	約佔本公司已發行H股的百分比 (%) ⁽¹⁾
中國能源建設集團 ⁽²⁾⁽³⁾	內資股	實益擁有人	18,206,226,673(L)	60.65	87.71	-
		受控制法團權益	98,542,651(L)	0.33	0.47	-
中國國新控股有限責任公司 ⁽⁴⁾	內資股	實益擁有人	2,029,378,794(L)	6.76	9.78	-
		受控制法團權益	633,704,000(L)	2.11	-	6.84
中國華星集團公司 ⁽⁴⁾	H股	受控制法團權益	633,704,000(L)	2.11	-	6.84
中國華星(香港)國際有限公司 ⁽⁴⁾	H股	實益擁有人	633,704,000(L)	2.11	-	6.84
Buttonwood Investment Holding Company Ltd. ⁽⁵⁾	H股	受控制法團權益	1,462,338,000(L)	4.87	-	15.79

重要事項

股東名冊	股份類別	身份/權益性質	持有權益的股份數目	約佔本公司已發行股本總數的百分比 (%) ⁽¹⁾	約佔本公司已發行內資股的百分比 (%) ⁽¹⁾	約佔本公司已發行H股的百分比 (%) ⁽¹⁾
Silk Road Fund Co., Ltd (絲路基金有限責任公司) ⁽⁵⁾	H股	實益擁有人	1,462,338,000(L)	4.87	-	15.79
Central Huijin Investment Ltd. ⁽⁶⁾	H股	受控制法團權益	961,300,000 (L)	3.20	-	10.38
China Construction Bank Corporation ⁽⁶⁾	H股	投資經理	961,300,000 (L)	3.20	-	10.38
State Grid Corporation of China ⁽⁷⁾	H股	受控制法團權益	974,892,000(L)	3.25	-	10.53
State Grid International Development Co., Ltd. ⁽⁷⁾	H股	受控制法團權益	974,892,000(L)	3.25	-	10.53
State Grid International Development Limited ⁽⁷⁾	H股	實益擁有人	974,892,000(L)	3.25	-	10.53
E Fund Management Co., Ltd (易方達基金管理有限公司)	H股	投資經理	961,300,000(L)	3.20	-	10.38

註： 英文字母「L」指該等證券的好倉及英文字母「S」指該等證券的淡倉。

- (1) 根據於2017年6月30日本公司已發行H股9,262,436,000股、本公司已發行內資股20,757,960,364股及本公司已發行股本總數30,020,396,364股計算。
- (2) 電規總院公司為中國能建集團的全資子公司，於98,542,651股內資股中擁有權益，佔本公司內資股本的0.47%。因此，中國能建集團被視為於電規總院公司所持內資股中擁有權益。
- (3) 本公司獲中國能源建設集團通知，截至2017年6月30日，彼持有H股146,710,000股，約佔本公司已發行H股的1.58%。根據證券及期貨條例，本公司股東只須於若干條件達成後就其持股權益呈交權益披露表格。
- (4) 該等股份由中國華星(香港)國際有限公司直接持有。中國華星(香港)國際有限公司乃由中國華星集團公司全資擁有；而後者則由中國國新控股有限責任公司全資擁有。因此，中國華星集團公司及中國國新控股有限責任公司被視為於中國華星(香港)國際有限公司所持股份中擁有權益。
- (5) 該等股份由Silk Road Fund Co., Ltd (絲路基金有限責任公司)直接持有。而Buttonwood Investment Holding Company Ltd.則持有Silk Road Fund Co., Ltd (絲路基金有限責任公司)的65%權益。因此，Buttonwood Investment Holding Company Ltd.被視為於Silk Road Fund Co., Ltd(絲路基金有限責任公司)所持股份中擁有權益。
- (6) Central Huijin Investment Ltd.持有China Construction Bank Corporation的57.31%權益。因此，Central Huijin Investment Ltd.被視為於China Construction Bank Corporation所持股份中擁有權益。
- (7) 該等股份由State Grid International Development Limited直接持有。State Grid International Development Limited乃由State Grid International Development Co., Ltd.全資擁有；而後者則由State Grid Corporation of China全資擁有。因此，State Grid International Development Co., Ltd及State Grid Corporation of China被視為於State Grid International Development Limited所持股份中擁有權益。

重要事項

4.4 遵守《企業管治守則》的守則條文

本公司致力於良好的企業管治，公司董事認真履行董事職責，通過參加董事會以及董事會各專門委員會會議等形式發表意見或建議，並投票形成決議；出席股東週年大會及公司年度工作會議，積極開展調研工作，深入掌握企業發展狀況。

截至2017年6月30日止6個月，本公司共組織召開了4次董事會會議，審議表決議案24項，向股東大會提交審議議案11項；召集並召開1次股東大會，即公司2016年度股東週年大會，審議表決議案12項；召開戰略委員會會議1次，審議表決議案1項；召開提名委員會會議1次，審議表決議案1項；召開薪酬與考核委員會會議2次，審議表決議案5項；召開審計委員會會議4次，審議表決議案8項。

截至2017年6月30日止6個月，本公司已遵守《企業管治守則》內的所有守則條文。

4.5 董事及監事遵守《證券交易標準守則》的守則條文

本公司制定並實施了不低於《證券交易標準守則》的內部規定，以此作為公司董事、監事購買證券的行為守則。

經向本公司全體董事和監事作出查詢後，本公司確認各董事及監事於截至2017年6月30日止6個月已遵守《證券交易標準守則》內的所有守則條文。

4.6 董事及監事資料的變動

截至2017年6月30日止6個月內及本報告刊發之日，本公司董事及監事資料均無變動。

4.7 上市所得款項的用途

於2017年6月30日，公司首次發行和執行超額配售權共募集資金淨額約港幣13,125.84百萬元。按首次公開發行和執行超額配售權當日匯率折算約人民幣10,890.22百萬元。按招股書指定用途支出共計人民幣7,574.86百萬元，募集資金結餘人民幣3,315.36百萬元，明細如下所示：

重要事項

4.7 上市所得款項的用途(續)

1. 境內及境外電力及基礎設施工程建設項目資金支出人民幣2,667.20百萬元。
2. 用於核心設備購置人民幣750.00百萬元。
3. 擴大、升級產能所需的固定資產投資支出人民幣588.14百萬元。
4. 提升公司科研和管理水平的重大項目支出人民幣375.07百萬元。
5. 償還用作營運資金及項目開發的銀行貸款支出人民幣2,178.00百萬元。
6. 撥付用作一般公司用途的營運資金支出人民幣1,016.45百萬元。

4.8 審閱中期報告的情況

於2017年8月30日，審計委員會已審閱本公司截至2017年6月30日止六個月的中期業績公告、2017年中期報告以及按照國際會計準則第34號中期財務報告的規定編製的截至2017年6月30日止六個月的未經審核中期財務報表。

4.9 聘任、解聘會計師事務所情況

經2017年6月8日舉行的2016年度股東大會審議通過，委任畢馬威華振會計師事務所為本公司2017年度國際獨立核數師，委任立信會計師事務所(特殊普通合伙)為本公司2017年度國內獨立核數師。

4.10 中期股息

董事會未提出就截至2017年6月30日止6個月派付中期股息的建議。

4.11 收購、出售子公司

本公司2017年上半年無重大收購、出售子公司事宜。

綜合財務報表審閱報告

緒言

本核數師已審閱載於第33至80頁中國能源建設股份有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱為「貴集團」)之中期財務報告，當中包括截至2017年6月30日之綜合財務狀況表，及截至該日止六個月之相關綜合損益表及其他全面收益表、綜合權益變動表及簡明綜合現金流量表以及若干解釋附註。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定中期財務報告須根據其相關條文及國際會計準則委員會頒佈的國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。貴公司董事須負責根據國際會計準則第34號編製和呈報本中期財務報告。

本核數師之責任是根據本核數師之審閱對本中期綜合財務報告作出總結，並依據聘任條款向閣下(作為一個整體)呈報吾等之總結，除此之外別無其他目的。本核數師不就本報告之內容向任何其他人士負責或承擔任何責任。

審閱範圍

本核數師依據香港會計師公會頒佈之香港審閱項目準則第2410號「獨立核數師對中期財務信息的審閱」進行審閱。審閱本中期財務報告主要包括向負責財務和會計事務之人員作出詢問，以及進行分析性和其他審閱程序。審閱的範圍遠較根據香港核數準則進行之審核之範圍為小，故本核數師不能保證注意到在審核中可能被發現之所有重大事項。因此，本核數師並不發表審核意見。

結論

根據本核數師之審閱，吾等並無察覺任何事項，令吾等相信截至2017年6月30日本中期財務報告在各重大方面未有根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。

畢馬威會計師事務所

執業會計師
香港中環
遮打道10號
太子大廈8樓

2017年8月30日

綜合損益表及其他全面收益表－未經審核

截至2017年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2017年 人民幣千元	2016年 人民幣千元
營業收入	3	106,047,451	92,115,217
銷售成本		(94,308,220)	(81,838,267)
毛利		11,739,231	10,276,950
其他收入	4	1,246,535	374,370
其他淨利得及損失	5	(370,833)	243,602
銷售費用		(945,740)	(784,764)
管理費用		(4,686,196)	(4,599,461)
研發費用		(811,157)	(759,824)
財務收入	6	467,449	313,230
財務費用	6	(1,358,044)	(1,363,795)
分佔合營公司(虧損)/利潤		(4,852)	8,508
分佔聯營公司利潤/(虧損)		5,716	(7,306)
除稅前利潤		5,282,109	3,701,510
所得稅	8	(1,339,585)	(857,011)
期內利潤	7	3,942,524	2,844,499
其他綜合收益，扣除所得稅：			
<i>其後不可重新分類至損益的項目：</i>			
— 重新計量設定受益負債		520,481	(2,210)
— 與設定受益負債重新計量有關的所得稅		(14,041)	121
		506,440	(2,089)
<i>期後可重新分類至損益的項目：</i>			
— 外幣報表折算差額		(536)	(32,244)
— 可供出售金融資產公允價值收益/(虧損)淨額		25,395	(380,113)
— 就出售可供出售金融資產重新分類調整至損益		(7,680)	(659)
— 與其後可重新分類至損益的項目有關的所得稅		(756)	81,044
		16,423	(331,972)
期內其他綜合收益，扣除所得稅		522,863	(334,061)
期內綜合收益總額		4,465,387	2,510,438

綜合損益表及其他全面收益表－未經審核

截至2017年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2017年 人民幣千元	2016年 人民幣千元
期內歸屬於以下各方的利潤：			
本公司擁有人		2,259,223	2,210,115
永續資本工具持有人		166,950	38,726
非控制性權益		1,516,351	595,658
		3,942,524	2,844,499
歸屬於以下各方的綜合收益總額：			
本公司擁有人		2,701,852	1,945,954
永續資本工具持有人		166,950	38,726
非控制性權益		1,596,585	525,758
		4,465,387	2,510,438
每股盈利			
基本及攤薄(人民幣分)	9	7.55	7.37

綜合財務狀況表－未經審核

於2017年6月30日

	附註	於2017年6月30日 人民幣千元	於2016年12月31日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	10	29,646,326	29,532,087
預付租賃款項	11	8,341,506	8,213,342
投資性房地產		630,844	644,009
無形資產	12	16,774,072	15,993,386
於合營公司的投資		3,557,523	3,566,814
於聯營公司的投資		4,060,372	3,339,963
商譽		1,400,801	1,287,918
可供出售金融資產	13	6,895,939	6,642,004
遞延稅項資產		1,506,775	1,413,215
貿易應收賬款	14	5,505,395	5,576,038
預付款項、押金及其他應收款項	15	2,592,311	1,881,948
其他貸款	16	1,826,951	1,837,763
		82,738,815	79,928,487
流動資產			
存貨		11,410,866	9,494,128
在建待售物業		34,122,362	24,860,970
已竣工待售物業		1,264,847	1,447,443
應收客戶合約工程款項	17	33,981,721	23,804,689
貿易應收賬款及應收票據	14	56,034,264	53,633,187
預付款項、押金及其他應收款項	15	47,389,315	45,956,578
預付租賃款項	11	193,212	213,687
其他貸款	16	835,694	1,434,536
可供出售金融資產	13	500,000	–
按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		54,585	70,182
已抵押存款		2,694,637	2,698,576
銀行及現金結餘		42,021,454	49,115,058
		230,502,957	212,729,034

綜合財務狀況表－未經審核

於2017年6月30日

	附註	於2017年6月30日 人民幣千元	於2016年12月31日 人民幣千元
流動負債			
貿易應付賬款及應付票據	18	79,766,631	74,361,988
應付客戶合約工程款項	17	6,961,409	5,734,119
其他應付款項及應計費用	19	53,664,445	47,275,838
應付所得稅		718,191	1,323,432
銀行及其他借款	20	30,336,642	23,099,999
設定受益負債		839,460	810,612
公司債券	21	11,443,705	10,692,168
融資租賃負債		289,521	299,979
撥備		154,980	144,091
		184,174,984	163,742,226
流動資產淨額			
		46,327,973	48,986,808
資產總值減流動負債			
		129,066,788	128,915,295
非流動負債			
其他應付款項及應計費用	19	82,377	63,609
銀行及其他借款	20	24,470,660	28,038,320
融資租賃負債		–	490
公司債券	21	15,288,620	16,229,316
設定受益負債		8,854,769	9,075,014
遞延稅項負債		1,013,609	964,669
遞延收入		671,169	554,878
		50,381,204	54,926,296
資產淨額			
		78,685,584	73,988,999
資本及儲備			
已發行股本		30,020,396	30,020,396
儲備		16,035,685	14,372,896
歸屬於本公司擁有人權益			
永續資本工具	23	11,550,000	10,100,000
非控制性權益		21,079,503	19,495,707
權益總額			
		78,685,584	73,988,999

綜合權益變動表－未經審核

截至2017年6月30日止六個月

	本公司擁有人應佔													
	已發行股本	限制性股份 激勵計劃所 持股份	資本儲備	法定儲備	以股份為基礎 的補償儲備	專項儲備	設定受益負債 重新計量儲備	投資 重估儲備	外匯 換算儲備	保留盈利	歸屬於本公 司擁有人 的權益總額	永續 資本工具	非控 制性權益	權益總額
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2017年1月1日	30,020,396	-	8,038,065	692,477	4,576	428,108	429,083	177,546	(37,392)	4,640,433	44,393,292	10,100,000	19,495,707	73,988,999
綜合收益總額	-	-	-	-	-	-	436,479	6,558	(408)	2,259,223	2,701,852	166,950	1,596,585	4,465,387
限制性股份激勵計劃下購買所擁有股份 (附註 22(d))	-	(183,190)	-	-	-	-	-	-	-	-	(183,190)	-	-	(183,190)
發行永續資本工具	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,450,000	-	1,450,000
子公司非控制性權益現金注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320,472	320,472
子公司非控制性權益非現金注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254,053	254,053
收購子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,507	14,507
轉至儲備	-	-	36,590	-	-	65,293	-	-	-	(101,883)	-	-	-	-
向永續資本工具持有人宣派的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(166,950)	-	(166,950)
已宣派股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(888,604)	(888,604)	-	-	(888,604)
向子公司非控制性權益宣派的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(601,821)	(601,821)
以股份為基礎的補償影響(附註22(e))	-	-	-	-	20,137	-	-	-	-	-	20,137	-	-	20,137
其他	-	-	12,594	-	-	-	-	-	-	-	12,594	-	-	12,594
於2017年6月30日	30,020,396	(183,190)	8,087,249	692,477	24,713	493,401	865,562	184,104	(37,800)	5,909,169	46,056,081	11,550,000	21,079,503	78,685,584
於2016年1月1日	29,600,000	-	7,886,782	-	-	409,770	11,967	316,232	33,067	3,717,914	41,975,732	1,000,000	17,816,640	60,792,372
綜合收益總額	-	-	-	-	-	-	(2,175)	(229,501)	(32,485)	2,210,115	1,945,954	38,726	525,758	2,510,438
就行使超額配售發行股份	420,396	-	145,363	-	-	-	-	-	-	-	565,759	-	-	565,759
行使超額配售應佔交易成本	-	-	(11,359)	-	-	-	-	-	-	-	(11,359)	-	-	(11,359)
發行永續資本工具	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-	3,000,000
子公司非控制性權益現金注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,225	130,225
收購子公司額外權益	-	-	(6,944)	-	-	-	-	-	-	-	(6,944)	-	(1,665,037)	(1,671,981)
轉至儲備	-	-	-	-	-	80,964	-	-	-	(80,964)	-	-	-	-
向永續資本工具持有人宣派的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(38,726)	-	(38,726)
已宣派股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(124,885)	(124,885)	-	-	(124,885)
向子公司非控制性權益宣派的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(554,721)	(554,721)
其他	-	-	(8,582)	-	-	-	-	-	-	-	(8,582)	-	-	(8,582)
於2016年6月30日	30,020,396	-	8,005,260	-	-	490,734	9,792	86,731	582	5,722,180	44,335,675	4,000,000	16,252,865	64,588,540

簡明綜合現金流量表－未經審核

截至2017年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月		
	附註	2017年 人民幣千元	2016年 人民幣千元
經營活動所用現金淨額		(7,313,625)	(11,034,019)
投資活動			
已收利息		419,572	257,714
購買物業、廠房及設備		(1,722,294)	(2,227,211)
預付租賃款項增加		(165,976)	(87,655)
投資性房地產增加		(3,125)	(255)
無形資產增加		(1,191,641)	(56,575)
向合營公司注資		(16,817)	(284,224)
向聯營公司注資		(715,183)	(151,815)
已付收購子公司押金		(489,522)	(180,193)
以前年度已付收購子公司款項		(77,953)	–
購買可供出售金融資產		(755,353)	(775,478)
處置物業、廠房及設備所得款項		169,208	122,814
處置預付租賃款項所得款項		2,273	49,392
處置無形資產所得款項		1,004	790
處置聯營公司所得款項		–	111,099
處置可供出售金融資產所得款項		39,884	94,351
處置按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產所得款項		3,069	–
已抵押存款減少淨額		3,939	317,185
已收合營公司股息		86	–
已收聯營公司股息		490	25
已收可供出售金融資產股息		89,022	86,986
已收按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產股息		378	–
取出／(存入)原定到期日超過三個月的存款淨額		1,043,595	(5,028,981)
收購子公司，扣除所收購現金		9,292	–
出售子公司，扣除所出售現金		–	(6,433)
新增其他貸款及應收款項		(19,856)	(236,543)
收回其他貸款及應收款項		602,842	3,071,730
關聯方償還現金貸款		–	(323,466)
已收資產相關的政府補助		140,193	18,205
存放結構性存款		1,090,000	–
國債回購		(200,007)	–
投資活動所用現金淨額		(1,742,880)	(5,228,538)

簡明綜合現金流量表－未經審核

截至2017年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月		
	附註	2017年 人民幣千元	2016年 人民幣千元
融資活動			
非控制性權益注資		320,472	130,225
發行永續資本工具		1,450,000	3,000,000
已付永續資本工具利息		—	(38,726)
行使超額配售所得款項		—	565,759
行使超額配售應佔交易成本款項		—	(11,359)
代表中華人民共和國全國社會保障基金理事會(「社保基金」) 收取來自行使超額配售的發行H股所得款項		—	56,523
已付社保基金發行H股所得款項		—	(1,127,863)
收購子公司額外權益		—	(1,671,981)
已付銀行及其他借款利息		(1,244,844)	(1,638,364)
已付公司債券利息		(511,086)	(245,360)
新增銀行及其他借款		10,524,650	17,728,875
償還銀行及其他借款		(6,828,999)	(25,524,359)
新增公司債券		—	10,000,000
償還公司債券		—	(500,000)
售後租回交易所得款項		—	32,338
償還融資租賃應付款項		(19,522)	(227,221)
來自關聯方的墊款		—	904,773
派付予非控制性權益的股息		(761,285)	(533,197)
融資活動所得現金淨額		2,929,386	900,063
現金及現金等價物減少淨額		(6,127,119)	(15,362,494)
期初現金及現金等價物		46,774,085	47,236,932
匯率變動影響		77,110	71,914
期末現金及現金等價物		40,724,076	31,946,352

未經審核中期財務報告附註

1 編製基準

本中期財務報告乃依照香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則規定的披露規則編製，且符合國際會計準則委員會所頒佈的國際會計準則第34號「中期財務報告」之規定，並於2017年8月30日獲授權發佈。

除預期於2017年年度財務報告反映之會計政策變動外，本中期財務報告已按照2016年年度財務報告所採用之會計政策編製。該等會計政策之變更詳情載於附註2。

管理層在編製符合國際會計準則第34號規定的中期財務報告時所作的判斷、估計和假設會影響會計政策的應用和於財務報表截止日之資產與負債以及收入和支出的呈報數額。實際結果可能與此等估計有異。

本中期財務報告包括綜合財務報表及部分附註。附註闡述了自2016年年度財務報告刊發以來本集團財政狀況及業績有關的重要事件及交易的說明。本綜合中期財務報告及其附註不包含所有按國際財務報告準則編製之完整年度財務報表所要求披露之資訊。

本中期財務報告雖未經審核，但已由畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會所頒佈的香港審閱工作準則第2410號「獨立核數師對中期財務信息的審閱」進行審閱。畢馬威會計師事務所致董事會的獨立審閱報告已出具。

未經審核中期財務報告附註

2 會計政策變動

國際會計準則委員會已發佈一系列國際財務報告準則的修訂，並於本集團的本會計期間首次生效。以上修訂均對本集團本中期財務報表中本期和前期已編製或呈遞的業績及財務狀況無重大影響。於本會計期間，本集團並無採用未生效之新訂準則或詮釋。

3 收入及分部資料

本集團的收入分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
收入來自：		
勘測、設計及諮詢服務	5,765,752	5,696,369
建造合約	72,020,325	65,237,324
提供其他服務	15,809,778	10,549,124
房地產銷售	4,048,671	2,474,065
產品銷售	8,402,925	8,158,335
合計	106,047,451	92,115,217

本公司執行董事被確定為本集團的主要經營決策者，以負責資源分配及績效評估。為資源分配及績效評估目的而呈報給主要經營決策者的資料專注於本集團的各項業務。本集團的經營及呈報分部如下：

- 就國內外的火電、水電、核能、風力及太陽能發電等大型發電、輸變電項目提供勘測及設計服務，及提供廣泛的諮詢服務，例如電力行業的政策及規劃以及電力項目的測試、評估及監察(「勘測、設計及諮詢」)；
- 就國內外的火電、水電、核能、風力及太陽能發電等大型發電、輸變電項目提供工程建設服務以及承接其他類別工程項目，例如水力設施、交通、市政工程、工業及民事工程項目(「工程建設」)；

未經審核中期財務報告附註

3 收入及分部資料(續)

地區資料

本集團的營運及非流動資產主要位於中國內地。根據客戶所在地編製的有關其收入及非流動資產的地區資料如下：

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
分部收入		
中國內地	88,005,305	79,032,071
海外：		
巴基斯坦	3,903,231	2,762,282
越南	2,780,554	1,063,340
印度尼西亞	2,034,300	893,109
委內瑞拉	1,251,408	464,929
安哥拉	1,098,649	530,882
孟加拉國	1,087,709	514,364
其他	5,886,295	6,854,240
合計	106,047,451	92,115,217
	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動資產		
中國內地	65,129,573	62,356,062
海外：		
巴基斯坦	340,785	217,694
利比里亞	144,135	152,459
卡塔爾	71,193	77,843
越南	891,233	895,516
埃塞俄比亞	427	48,567
其他	426,409	531,326
合計	67,003,755	64,279,467

非流動資產不包括金融工具及遞延稅項資產。

未經審核中期財務報告附註

3 收入及分部資料(續)**來自主要客戶的收入**

截至2017年6月30日止六個月，並無主要單個客戶貢獻超過本集團總收入的10%（2016年6月30日：無）。

分部資產及負債

為資源分配及績效評估目的向主要經營決策者呈報的資料不包括任何資產及負債。因此，概未列報分部資產及負債。

4 其他收入

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
政府補助		
— 與收入相關的補助(附註)	1,093,987	238,185
— 與資產相關的補助	18,477	15,146
來自可供出售金融資產的股息收入	89,022	87,851
來自按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的股息收入	378	2
合約違約所得賠償收益	11,189	5,768
豁免若干供應商應付款項及其他項目	33,482	27,418
合計	1,246,535	374,370

附註：政府補助包括本集團主要就企業擴張、技術進步及增值稅退稅從相關政府機構得到的各種政府補助。於2017年6月30日，該政府補助及補貼不存在未達成條件或或有承諾。

未經審核中期財務報告附註

5 其他淨利得及損失

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
外匯(虧損)/收益淨額	(177,880)	117,967
出售以下各項所得收益/(虧損):		
— 聯營公司	—	41,030
— 按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	(252)	8,192
— 可供出售金融資產	3,582	(368)
— 物業、廠房及設備	39,295	16
— 預付租賃款項	—	80,517
— 子公司	—	230,045
就以下各項已確認的減值虧損:		
— 貿易應收賬款	(162,360)	(227,445)
— 其他應收款項	(1,793)	(20,405)
按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的公允價值變動	(12,276)	4,386
出售可供出售金融資產的累計收益	7,680	659
其他	(66,829)	9,008
合計	(370,833)	243,602

未經審核中期財務報告附註

6 財務收入及財務成本

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
來自以下各項的利息收入：		
銀行及現金結餘以及已抵押存款	332,585	221,318
其他貸款	98,982	54,113
設定受益計劃資產	35,882	37,799
財務收入總額	467,449	313,230
以下各項的利息開支：		
銀行及其他借款	1,303,288	1,549,218
公司債券	321,927	216,419
融資租賃	8,574	19,003
貼現票據	37,210	14,656
短期金融票據	—	57,086
設定受益負債	172,849	195,795
	1,843,848	2,052,177
減：以下各項的資本化利息		
— 在建工程	8,129	46,203
— 在建待售物業	477,675	642,179
財務成本總額	1,358,044	1,363,795

借款費用乃按銀行和其他借款、公司債券及短期金融票據的實際利率資本化為合資格資產。

截至2017年6月30日止六個月，借款費用已按年利率4.80%至8.00%資本化(截至2016年6月30日止六個月：4.28%至8.40%)

未經審核中期財務報告附註

7 本期利潤

本期利潤乃經扣除(計入)下列各項後達致：

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
薪金及其他勞工成本	7,331,554	7,251,493
退休福利供款	1,206,558	1,204,797
其他社會福利	1,870,182	1,783,511
以股份為基礎的補償影響	20,137	—
員工及勞工成本總額	10,428,431	10,239,801
減：在建工程項下之資本化金額	(878)	(1,623)
減：在建待售物業資本化金額	(94,186)	(12,036)
	10,333,367	10,226,142
(轉回)/確認以下各項的撥備：		
— 存貨	(17,130)	59,426
— 貿易應收賬款(附註5)	162,360	227,445
— 其他應收款項(附註5)	1,793	20,405
存貨成本確認為開支	23,345,266	23,466,095
經營租賃開支	172,126	172,010
投資性房地產總租金收入	(23,724)	(24,512)
減：就產生租金收入的投資性房地產而產生的直接經營開支 (包括投資性房地產折舊)	17,428	17,633
	(6,296)	(6,879)

未經審核中期財務報告附註

8 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
即期企業所得稅	1,195,053	820,059
遞延稅項	(62,747)	(11,844)
土地增值稅	207,279	48,796
	1,339,585	857,011

本集團大部分實體位於中國內地。根據相關中華人民共和國(「中國」)企業所得稅法及有關法規，除本公司的子公司主要由於從事技術開發或位於中國內地西部的開發項目而可在報告期享有稅項豁免或按優惠稅率15%納稅等若干優惠待遇外，本集團旗下中國實體均須按25%的稅率繳納企業所得稅。

土地增值稅根據相關中國稅務法律法規所載規定計提。土地增值稅已按增值價值的累進稅率範圍計提(附帶若干可准許豁免及減免)。

未經審核中期財務報告附註

9 每股盈利

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄盈利乃根據以下數據計算：

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
盈利		
就計算每股基本及攤薄盈利之盈利	2,259,223	2,210,115

	截至6月30日止六個月	
	2017年 千股 (未經審核)	2016年 千股 (未經審核)
股份數目		
就計算每股基本及攤薄盈利之普通股加權平均數	29,921,724	30,004,227

每股基本盈利乃根據在就限制性股票激勵計劃(附註22(e))做出調整後於中期報告期間已發行普通股加權平均股數計算。

由於限制性股票行權條件是基於解鎖期內本公司的財務表現及獲選激勵對象的績效考核結果，截至2017年6月30日止六個月並無由限制性股票激勵計劃產生的稀釋效應。

未經審核中期財務報告附註

10 物業、廠房及設備

截至2017年6月30日止六個月，本集團就在建工程產生之成本為人民幣789,731,000元(截至2016年6月30日止六個月：人民幣1,556,000,000元)及為本集團業務擴展按成本購入人民幣256,621,000元之樓宇(截至2016年6月30日止六個月：人民幣51,000,000元)、按成本購入人民幣229,009,000元之機器(截至2016年6月30日止六個月：人民幣287,000,000元)、按成本購入人民幣99,027,000元之運輸車輛／船舶(截至2016年6月30日止六個月：人民幣79,000,000元)、按成本購入人民幣35,699,000元之電子設備(截至2016年6月30日止六個月：人民幣59,000,000元)、按成本購入人民幣28,615,000元之辦公設備(截至2016年6月30日止六個月：人民幣19,000,000元)及按成本購入人民幣22,149,000元之其他設備(截至2016年6月30日止六個月：人民幣27,000,000元)。

於2017年6月30日，本集團抵押賬面值約為人民幣938,854,000元(2016年12月31日：人民幣975,091,000元)的若干樓宇以為本集團獲授的貸款融資作擔保。資產抵押詳情載於附註28。

於2016年6月30日，通過融資租賃持有的物業、廠房及設備賬面值為人民幣273,301,000元(2016年12月31日：人民幣417,292,000元)。

於2017年6月30日，本集團正在就總賬面值約為人民幣471,668,000元(2015年12月31日：人民幣461,000,000元)的若干樓宇申請產權證書。於諮詢本公司法律顧問後，董事認為本集團有權在未產生大量成本的情況下合法有效佔用並使用上述樓宇。董事亦認為，上述事項將不會對本集團於報告期末的財務狀況造成任何重大影響。

11 預付租賃款項

截至2017年6月30日止六個月，本集團於收購預付租賃款項產生之成本為人民幣170,975,000元(截至2016年6月30日止六個月：人民幣81,000,000元)。

於2017年6月30日，本集團抵押賬面值為人民幣367,890,000元(2016年12月31日：人民幣346,952,000元)的租賃土地，以為本集團獲授的貸款融資提供擔保。資產抵押詳情載於附註28。

於2017年6月30日，本集團正在就總賬面值約為人民幣12,480,000元(2016年12月31日：人民幣15,000,000元)的位於中國的若干土地使用權申請產權證書。經諮詢本公司法律顧問後，董事認為本集團有權在未產生大量成本的情況下合法有效佔用並使用上述土地使用權。董事亦認為，上述事項將不會對本集團於報告期末的財務狀況造成任何重大影響。

未經審核中期財務報告附註

12 無形資產

截至2017年6月30日止六個月，增加無形資產合計人民幣1,006,973,000元(截至2016年6月30日止六個月：人民幣57,000,000元)，其中包括特許經營權人民幣966,102,000元(截至2016年6月30日止六個月：無)，軟件為人民幣26,589,000元(截至2016年6月30日止六個月：人民幣36,000,000元)，專利及非專利技術為人民幣641,000元(截至2016年6月30日止六個月：無)及其他無形資產為人民幣13,641,000元(截至2016年6月30日止六個月：人民幣19,000,000元)。截至2017年6月30日止六個月無採礦權增加(截至2016年6月30日止六個月：人民幣2,000,000元)。

於2017年6月30日，兩項特許經營協議下收費公路收入權益的總賬面值為人民幣7,666,499,000元(2016年12月31日：人民幣7,721,317,000元)，該等權益已被抵押以取得銀行借款(附註28)。

13 可供出售金融資產

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
上市投資：		
中國內地上市的股本證券	2,423,781	2,316,368
香港上市的股本證券	146,694	124,171
小計	2,570,475	2,440,539
非上市投資：		
私人公司(附註(a))	4,052,927	3,914,073
上市公司(附註(b))	386,715	401,570
複合債務工具	500,000	—
減值撥備	(114,178)	(114,178)
小計	4,825,464	4,201,465
合計	7,395,939	6,642,004
就報告用途分析為：		
非即期	6,895,939	6,642,004
即期	500,000	—
	7,395,939	6,642,004

未經審核中期財務報告附註

13 可供出售金融資產(續)

附註：

- (a) 私人公司非上市投資指於中國成立的私人實體的股本證券，於報告期末乃以成本扣減減值計量，因為合理的公允價值估計範圍非常寬廣，故董事認為公允價值不能可靠計量。本集團不擬在不久的將來出售該等非上市投資。
- (b) 該等投資為華電福新能源股份有限公司(「華電福新」，一家由國務院國有資產監督管理委員會(「國資委」)控制的中國公司)的非買賣股份，該公司的H股於2012年在聯交所上市。

14 貿易應收賬款及應收票據

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應收賬款	47,758,418	44,659,392
應收質保金	8,295,297	7,935,233
減：呆賬撥備	(2,963,993)	(2,803,199)
	53,089,722	49,791,426
應收票據	3,647,133	4,799,663
建設－轉讓(「BT」)/建設－經營－轉讓(「BOT」)項目應收款	4,802,804	4,618,136
貿易應收賬款及應收票據總額	61,539,659	59,209,225
作財務申報用途的分析：		
非即期	5,505,395	5,576,038
即期	56,034,264	53,633,187
	61,539,659	59,209,225

本集團貿易應收賬款及應收票據主要為來自電網及發電公司的應收款。除應收質保金和若干BT及BOT項目應收款外，本集團授予其貿易客戶的信貸期介乎30至180天不等。

應收質保金於相關建造合約質保期結束時償還，通常介乎12至24個月。BT及BOT項目產生的貿易應收款為無抵押款項，應於相關項目建造期間或完成後通過分期(介乎4至30年)付款償還。

未經審核中期財務報告附註

14 貿易應收賬款及應收票據(續)

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
0至6個月	40,037,449	39,773,585
6個月至1年	9,087,323	7,655,659
1年至2年	6,236,208	5,947,042
2年至3年	3,332,208	2,984,576
3年至4年	1,586,975	1,357,346
4年至5年	708,773	670,758
5年以上	550,723	820,259
	61,539,659	59,209,225

計入貿易應收賬款及應收票據的應收最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司	794	778
同系子公司	11,423	15,792
合營公司	27,469	86,000
聯營公司	1,185,323	1,113,990
合計	1,225,009	1,216,560

上述款項為無抵押及免息。本集團並未授予關連方任何信貸期。所有結餘均已逾期，但並未減值且賬齡均在一年內。

於2017年6月30日，本集團抵押其金額約人民幣388,766,000元(2016年12月31日：人民幣459,796,000元)的電網公司的貿易應收賬款，以為本集團獲授予的貸款授信提供擔保。有關抵押資產的詳情載於附註28。

未經審核中期財務報告附註

15 預付款項、押金及其他應收款項

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
向供應商作出的墊款	25,484,042	29,598,876
其他應收賬款(附註)	19,690,240	14,674,884
收購物業、廠房及設備的預付款項	1,468,240	1,240,742
預付稅項	2,329,069	1,801,003
應收股息	29,971	28,495
應收利息	81,202	68,868
預付租賃押金	31,628	36,628
已付收購子公司押金	867,234	389,030
	49,981,626	47,838,526
作財務申報用途的分析：		
非即期	2,592,311	1,881,948
即期	47,389,315	45,956,578
	49,981,626	47,838,526

附註：

其他應收款項主要為本集團業務營運所需的投標保證金、履約保函及各種押金。

計入預付款項、押金及其他應收款項的應收最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司		
— 非交易性質	223,676	245,237
同系子公司		
— 交易性質	182,376	165,518
— 非交易性質	557,830	62,828
合營公司		
— 非交易性質	77,034	28,836
聯營公司		
— 非交易性質	1,997,380	224,977
合計	3,038,296	727,396

未經審核中期財務報告附註

16 其他貸款

於2017年6月30日，計入其他貸款的應收同系子公司、聯營公司及第三方款項主要應於一年內償付，惟於2017年6月30日金額為數人民幣1,826,951,000元(2016年12月31日：人民幣1,837,763,000元)的貸款應於二至十四年內償付。該等貸款為無抵押，其進一步詳情分析如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
應收以下各方款項：		
同系子公司	190,000	190,000
合營公司	1,111,095	1,137,763
聯營公司	770,649	1,329,536
第三方	590,901	615,000
	2,662,645	3,272,299
作財務申報用途的分析：		
非即期	1,826,951	1,837,763
即期	835,694	1,434,536
	2,662,645	3,272,299
貸款：		
有最終控股公司擔保	190,000	190,000
有第三方擔保	500,000	500,000
無擔保	1,972,645	2,582,299
	2,662,645	3,272,299
計息貸款(固定利率)	1,111,317	1,423,838
計息貸款(流動利率)	1,111,095	1,137,763
免息應按要求償還貸款	440,233	710,698
	2,662,645	3,272,299
利率範圍(每年)	4.35%至6.15%	4.35%至10.50%

就該等貸款而言，本集團管理層根據估計不可收回金額逐項評估可收回性。估計不可收回金額乃經參考信貸歷史、減值的客觀證據及預期可收回金額予以釐定。

未經審核中期財務報告附註

17 應收／應付客戶合約工程款項

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
應收客戶工程款項總額	33,981,721	23,804,689
應付客戶工程款項總額	(6,961,409)	(5,734,119)
	27,020,312	18,070,570
已產生合約成本加已確認利潤減迄今已確認虧損	803,227,218	758,561,624
減：已收及應收進度款項	(776,206,906)	(740,491,054)
	27,020,312	18,070,570

上述應收客戶工程款項總額包括下列應收合營公司及聯營公司應佔款項：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
合營公司	109,752	94,719
聯營公司	294,116	67,336
	403,868	162,055

上述應付客戶工程款項總額包括下列應付合營公司及聯營公司應佔款項：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
合營公司	659	688
聯營公司	16,911	37,586
	17,570	38,274

上述關連方之間的交易乃參考市價後按各方商定的價格進行。

未經審核中期財務報告附註

18 貿易應付賬款和應付票據

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應付賬款	74,574,135	69,459,841
應付票據	5,192,496	4,902,147
	79,766,631	74,361,988

購買貨品或服務的信貸期為介乎30天至180天不等。

於2017年6月30日，貿易應付賬款及應付票據包括應付質保金人民幣3,963,734,000元(2016年12月31日：人民幣3,011,815,000元)。應付質保金為免息及須於各工程合約保留期結束時支付。本集團有關工程合約的一般營運週期通常超過一年。

以下為於報告期末按發票日期呈報的貿易應付賬款及應付票據的賬齡分析：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
一年以內	65,985,945	61,060,118
一至兩年	6,965,306	7,143,900
兩至三年	4,047,957	3,496,652
超過三年	2,767,423	2,661,318
	79,766,631	74,361,988

未經審核中期財務報告附註

18 貿易應付賬款和應付票據(續)

計入貿易應付賬款及應付票據的同系子公司及聯營公司款項分析如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
同系子公司	71,305	78,458
聯營公司	17,741	17,249
	89,046	95,707

上述應付關聯方款項為無抵押、免息及須按本集團其他供應商所提供的類似信貸條款償還。

19 其他應付款項及預提款項

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
來自客戶的墊款	30,474,806	25,706,229
其他應付款項	18,238,501	17,250,214
應付予社保基金款項	2,039,822	2,120,215
非所得稅相關應付稅項	1,560,355	1,926,480
應付股息	1,256,057	217,472
應付利息	177,281	118,837
	53,746,822	47,339,447
作財務申報用途的分析：		
流動部分	53,664,445	47,275,838
非流動部分	82,377	63,609
	53,746,822	47,339,447

未經審核中期財務報告附註

19 其他應付款項及預提款項(續)

其他應付賬款餘額主要包括第三方代本集團支付的款項、應付質保金、應付押金及其他應付款項。

計入其他應付款項的應付最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司	1,290,118	1,302,364
同系子公司	119,027	137,870
合營公司	72,745	20,606
聯營公司	295,517	47,916
	1,777,407	1,508,756
按性質作出分析：		
交易性質	123,963	56,743
非交易性質(附註)	1,653,444	1,452,013
	1,777,407	1,508,756

附註：上述應付關聯方款項為無抵押、免息及無固定還款期。

未經審核中期財務報告附註

20 銀行及其他借款

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
即期		
短期銀行借款：		
— 無抵押	12,906,137	10,812,709
— 有抵押	461,433	547,320
短期其他借款：		
— 無抵押	6,327,983	5,293,947
長期銀行借款的即期部份：		
— 無抵押	7,620,237	5,116,108
— 有抵押	2,996,233	1,285,865
長期其他銀行借款的即期部份：		
— 有抵押	24,619	44,050
	30,336,642	23,099,999
非即期		
長期銀行借款：		
— 無抵押	14,522,069	18,090,813
— 有抵押	8,527,315	8,526,231
長期其他借款：		
— 有抵押	1,421,276	1,421,276
	24,470,660	28,038,320

未經審核中期財務報告附註

20 銀行及其他借款(續)

計入上述銀行及其他借款的應付最終控股公司、同系子公司、合營公司及聯營公司款項分析如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
最終控股公司	1,190,000	500,001
同系子公司	150,528	175,157
合營公司	2,293,310	1,473,540
聯營公司	524,211	154,215
	4,158,049	2,302,913

銀行借款及其他借款由本集團的若干資產作抵押，其詳情載於附註28。

由第三方擔保的銀行及其他借款款項分析如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
由第三方作出擔保	128,835	127,811

銀行及其他借款的賬面值及利率範圍如下：

	於2017年6月30日		於2016年12月31日	
	人民幣千元 (未經審核)	%	人民幣千元 (經審核)	%
定息銀行及其他借款	23,449,986	1.05-6.72	23,677,784	1.05-9.60
浮息銀行及其他借款	31,357,316	1.20-9.60	27,460,535	1.20-8.84
	54,807,302		51,138,319	

浮息銀行及其他借款乃根據基於中國人民銀行的基準利率或倫敦銀行同業拆息率的利率作出安排。

未經審核中期財務報告附註

21 公司債券

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
按還款期分類的應償還賬面值：		
一年以內	1,443,705	557,645
超過一年但兩年以內	150,000	670,856
超過兩年但三年以內	1,800,000	1,201,304
超過三年但四年以內	10,150,000	775,713
超過四年但五年以內	200,000	10,442,482
超過五年	12,988,620	13,273,484
	26,732,325	26,921,484
減：		
包含即期償還條款但應償還的公司債券賬面值(在流動負債項下列賬)：		
超過五年	(10,000,000)	(10,134,523)
於一年內到期的款項	(1,443,705)	(557,645)
在流動負債項下列賬的款項	(11,443,705)	(10,692,168)
在非流動負債項下列賬的款項	15,288,620	16,229,316
實際利率－浮息(每年)	3.25%	4.75%
實際利率－定息(每年)	3.14%-5.37%	3.14%-5.37%

未經審核中期財務報告附註

22 資本、儲備及股息

(a) 股息

(i) 截至6月30日止六個月應付本公司擁有人的股息

董事未提出就截至2017年6月30日止六個月派付中期股息的建議(截至2016年6月30日止六個月：無)。

(ii) 屬於上一財政年度，並於截至2017年6月30日止六個月期間核准的應付本公司擁有人的股息

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元	2016年 人民幣千元
於截至2017年6月30日止六個月期間核准的上一財政年度的末期股息，每股人民幣0.0296元(2016年：每股人民幣0.00416元)	888,604	124,885

(b) 已發行股本

本公司已發行股本詳情列示如下：

	於2017年6月30日		於2016年12月31日	
	股數 千股 (未經審核)	面值 人民幣千元 (未經審核)	股數 千股 (經審核)	面值 人民幣千元 (經審核)
已註冊、發行及繳足				
每股面值人民幣1.00元的 國有法人股	20,757,960	20,757,960	20,757,960	20,757,960
每股面值人民幣1.00元的H股	9,262,436	9,262,436	9,262,436	9,262,436
	30,020,396	30,020,396	30,020,396	30,020,396

未經審核中期財務報告附註

22 資本、儲備及股息(續)**(c) 集團儲備**

本期間集團儲備細節呈列於綜合權益變動表中。

(d) 自股回購

截至2017年6月30日止六個月，公司通過受託人於聯交所回購由信託人持有之自身股份如下：

月／年	回購股數	每股最高價 港元	每股最低價 港元	總價 人民幣千元
2017年1月	68,260,000	1.4825	1.2819	80,799
2017年2月	13,700,000	1.4766	1.3774	17,396
2017年3月	19,700,000	1.5366	1.4138	25,951
2017年4月	8,900,000	1.5435	1.4286	11,631
2017年5月	16,600,000	1.4797	1.4342	21,365
2017年6月	20,300,000	1.5785	1.4530	26,048
				183,190

(e) 限制性股票激勵計劃

於2016年11月21日，本公司採用為期10年的限制性股票計劃(「該計劃」)。於2016年11月21日，董事會批准根據該計劃首次授予限制性股份，授予278,500,000股限制性股份，約佔本公司與2016年12月31日發行股本的0.96%，授予542名獲選該計劃對象每股價格港幣0.66元。

於授出限制性股票予對象時，獲選激勵對象的授予價格的100%為人民幣160,274,000，該等限制性股份將於該計劃對象自授出日期起完全經過三年後陸續解鎖。限制性股票行權條件是基於解鎖期內本公司的財務表現及獲選激勵對象的績效考核結果。

截至2017年6月30日止六個月，147,460,000股份已由一受託人自市場購回，在解鎖前以限制性股份方式持有。

未經審核中期財務報告附註

23 永續資本工具

中國葛洲壩集團股份有限公司及其兩子公司自2015年發行若干永續資本工具：

日期	年利率 %	數額 人民幣千元
2015年12月31日	6.50	1,000,000
2016年5月31日	4.28	3,000,000
2016年9月21日	3.76	3,000,000
2016年11月30日	5.70	1,600,000
2016年12月12日	5.60	1,500,000
2017年3月1日	6.00	300,000
2017年4月16日	6.00	1,150,000
總計		11,550,000

這些資本工具具有永久期限，本集團可酌情遞延償還這些資本工具。只要不發生強制利息支付事件，本集團有權選擇於各利息支付日期至下一個支付日期支付遞延利息款項，並沒有遞延時間限制，且不會導致本集團違反合約。

倘發生以下任何強制利息支付事件，本集團不得推遲繳納即期利息以及所有遞延利息：

- 向普通股股東宣派及支付股息；
- 減少註冊資本。

當任何強制支付利息的事件發生(視情況而定)，本集團應當根據認購協議中的發行利率分發予具有這些資本工具的持有人。

這些工具的票面利率將每一至五年分別根據各工具合約協定的條款重新釐定。

本集團毋須就支付現金或其他財務工具予第三方承擔合約責任，因此，永續資本工具於該等綜合財務報表內確認為股權。

未經審核中期財務報告附註

24 金融工具

公允價值計量

重複按公允價值計量的金融工具的公允價值計量

以下呈列集團於報告期末在重複基礎上按公允價值計量的金融工具。按照國際財務報告準則第13號「公允價值計量」將公允價值分為3個層級。本集團參照以下估值方法所採用的輸入值的可觀察程度和重要性，以而釐定公允價值計量數值所應歸屬的層級：

- 第一層級估值：只使用第一層級輸入值(即相同資產或負債於計量日期在活躍市場的未經調整報價)來計量公允價值。
- 第二層級估值：使用第二層級輸入值(即未達第一層級的可觀察輸入值)，並捨棄重大不可觀察輸入值來計量公允價值。不可觀察輸入值是指欠缺市場數據的輸入值。
- 第三層級估值：採用重大不可觀察輸入值來計量公允價值。

金融資產	公允價值於		公允價值屬級	估值技術	主要輸入數據	重大不可觀察輸入數據	不可觀察輸入數據與公允價值的關係
	於2017年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年12月31日 人民幣千元 (經審核)					
分類為可供出售金融資產的流通上市股本證券	2,570,475	2,440,539	第1級	於活躍市場的未經調整報價	不適用	不適用	不適用
分類為可供出售金融資產的上市公司的非流通證券(附註)	386,715	401,570	第3級	布萊克-斯考爾斯期權定價模型	證券現貨價格、證券波幅、期權的預期年限及無風險利率	預期波幅。期權的預期年限。	波幅越大，公允價值越低。期權的預期年限越長，公允價值越。
小計	2,957,190	2,842,109					
按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	54,585	70,182	第1級	於活躍市場的未經調整報價	不適用	不適用	不適用

附註：該等投資指2012年於聯交所上市的華電福新的非流通股。

截至2016年12月31日止年度及2017年6月30日止六個月，並無金融工具在第1層級與第2層級之間發生轉移，亦無金融工具轉入或轉出至第3層級。本公司之政策為於發生轉移之報告期末確認公允價值等級間的等級轉移。

未經審核中期財務報告附註

24 金融工具(續)

以公允價值第三層級計量的金融資產調節如下：

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元	2016年 人民幣千元
於1月1日(經審核)	401,570	347,977
於其他綜合收益中確認的公允價值虧損	(14,855)	(36,843)
於6月30日(未經審核)	386,715	311,134

並非重複按公允價值計量的金融工具的公允價值計量

除下表列示信息外，董事認為於該等中期財務報表確認的金融資產與金融負債的賬面值與其公允價值相近。

	賬面值		公允價值	
	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
金融負債				
銀行及其他借款(定息)	23,449,986	23,677,784	25,053,254	24,670,791
公司債券(定息)	26,319,325	26,514,352	26,754,078	26,857,967
應付融資租賃款項(定息)	289,521	300,469	283,422	308,782
	50,058,832	50,492,605	52,090,754	51,837,540

未經審核中期財務報告附註

24 金融工具(續)

於2017年6月30日公允價值層級

	第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 人民幣千元	總計 人民幣千元
金融負債				
銀行及其他借款(定息)	–	–	25,053,254	25,053,254
公司債券(定息)	–	26,754,078	–	26,754,078
應付融資租賃款項(定息)	–	–	283,422	283,422
總計	–	26,754,078	25,336,676	52,090,754

於2016年12月31日公允價值層級

	第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 人民幣千元	總計 人民幣千元
金融負債				
銀行及其他借款(定息)	–	–	24,670,791	24,670,791
公司債券(定息)	–	26,857,967	–	26,857,967
應付融資租賃款項(定息)	–	–	308,782	308,782
總計	–	26,857,967	24,979,573	51,837,540

未經審核中期財務報告附註

25 資本承擔

資本支出：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
已訂約但尚未於該等綜合財務報表計提撥備： 物業、廠房及設備	2,012,359	1,093,704

本集團應佔合營公司資本承擔如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
出資購買及興建物業、廠房及設備的承擔	358,801	358,801

投資承諾：

根據相關協議，本集團有以下投資承諾：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
於以下各方的投資承諾：		
— 聯營公司	2,762,397	2,931,387
— 合營公司	1,733,242	1,733,242
— 可供出售金融資產	22,528	22,528
	4,518,167	4,687,157

未經審核中期財務報告附註

26 經營租賃承諾

本集團作為承租人

於報告期末，本集團的不可撤銷經營租賃合約的未來最低租賃付款承諾情況如下：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
一年內	165,844	226,200
一至三年	279,619	276,257
三年以上	42,165	68,988
	487,628	571,445

經營租賃付款指本集團就其若干辦公室物業應付的固定租金。租用物業的議定固定租賃年期介於1至10年。

本集團作為出租人

截至2017年6月30日止六個月，本集團從其投資性房地產所賺取的租金收入為人民幣23,724,000元(截至2016年6月30日止六個月：人民幣24,512,000元)。

就所有出租物業而言，租戶所承諾的租期為1至18年，且並無獲授終止選擇權。

於報告期末，本集團已與租戶就以下未來最低租賃付款訂立合約：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
一年內	27,521	56,048
一至三年	60,608	58,686
三年以上	113,130	108,036
	201,259	222,770

未經審核中期財務報告附註

27 或有負債

(a) 本集團於日常業務過程中涉及針對其提起的多項法律訴訟及申訴。於管理層在考慮法律意見後可合理估計法律訴訟及申訴結果時，本集團已就其因該等法律訴訟及索償可能蒙受的損失作出撥備。於無法合理估計法律訴訟及申訴結果，或管理層認為蒙受損失的可能性甚微時，本集團概不就未決法律訴訟及索償作出撥備。

(b) 擔保

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
就授予下列各方的借款而向銀行及其他金融機構作出的擔保： (附註i)		
合營公司(附註29(a))	1,050,511	1,068,151
聯營公司(附註29(a))	3,961,672	3,701,466
確認為可供出售金融資產的被投資人	75,000	75,000
	5,087,183	4,844,617
本集團為其客戶向銀行提供的抵押貸款擔保(附註ii)	1,295,607	1,244,449
	6,382,790	6,089,066

(i) 董事認為，於初步確認時，該等擔保合約的公允價值並不重大。

(ii) 本集團已為若干銀行就本集團物業的買家訂立的抵押貸款授予的抵押融資提供擔保。根據擔保條款，倘該等買家的抵押貸款出現違約，本集團應負責償還未償付的按揭貸款連同應計利息及違約買家欠付銀行的任何罰款。本集團屆時將有權接管相關物業的法定業權。擔保期限自有關抵押貸款發放日期開始及於買方獲得個人物業所有權證書後結束。

未經審核中期財務報告附註

27 或有負債(續)**(b) 擔保(續)**

董事認為，於初步確認時，本集團該等金融擔保合約的公允價值並不重大，故董事認為有關買家違約的可能性不大，在拖延付款的情況下，相關物業的可變現淨值可彌補償還未償還抵押借款本金連同應計利息和罰款。因此，並未在該等中期財務報告中就該等擔保作出撥備。

28 資產抵押

以下賬面值的資產被抵押，以為授予本集團的一般銀行融資(包括銀行借款、應付票據及信用證)提供擔保：

	附註	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
物業、廠房及設備	10	938,854	975,091
預付租賃款項	11	367,890	346,952
投資物業		69,254	66,670
無形資產	12	7,666,499	7,721,317
貿易應收賬款	14	388,766	459,796
在建待售物業		11,273,196	9,418,948
已竣工待售物業		38,547	19,722
銀行存款		2,583,371	2,698,576
		23,326,377	21,707,072

未經審核中期財務報告附註

29 關聯方交易

(a) 重大關聯方交易

除於該等中期財務報表其他部份所披露者外，本集團於期內與關聯方訂立以下交易：

	截至6月30日止六個月	
	2017年 人民幣千元 (未經審核)	2016年 人民幣千元 (未經審核)
銷售商品		
最終控股公司	282	—
合營公司	1,036	—
聯營公司	120,538	70,212
	121,856	70,212
工程服務		
同系子公司	5,034	451
合營公司	33,856	52,646
聯營公司	1,150,544	1,147,850
	1,189,434	1,200,947
購買商品		
同系子公司	747	—
合營公司	2,341	1,865
聯營公司	15,095	7,676
	18,183	9,541
購買服務		
最終控股公司	1,872	—
同系子公司	12,370	3,567
	14,242	3,567
租賃開支		
同系子公司	67,373	82,982
財務收入		
同系子公司	3,400	2,112
合營公司	74,710	—
聯營公司	12,522	40,682
	90,632	42,794
財務成本		
最終控股公司	13,063	20,079
同系子公司	357	27
	13,420	20,106

未經審核中期財務報告附註

29 關聯方交易(續)

(a) 重大關聯方交易(續)

本集團就銀行或其他財務機構授予下列各方的銀行融資已向銀行提供擔保：

	於2017年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2016年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
聯營公司(附註27(b))	3,961,672	3,701,466
合營公司(附註27(b))	1,050,511	1,068,151
	5,012,183	4,769,617

董事認為，本集團與關聯方所進行的交易乃基於交易各方經參考市場價而共同釐定的價格而進行。

中國政府通過其各種機關、聯屬公司或組織直接或間接擁有或控制國內的各種企業(統稱「國有企業」)，而本集團在中國國有企業佔主導地位的經濟環境中營運。截至2017年6月30日止六個月，本集團與國有企業之間進行的交易包括但不限於向對方提供基礎設施建設服務及購買服務。董事認為與該等國有企業之間的交易乃屬本集團的日常業務，而且儘管本集團及該等國有企業最終均由中國政府控制或擁有，但這並不會對本集團的業務造成重大或不當影響。本集團亦針對所提供的服務及生產的產品確立了各種定價政策，且該等政策並不因本集團的客戶是否為國有企業而有所不同。經合理審視本集團與國有企業之間的業務性質，董事認為該等交易並不屬於重大關聯方交易，故毋須作出單獨披露。

(b) 關聯方餘款

關聯方餘款的詳情載於附註14、15、16、17、18、19及20。

未經審核中期財務報告附註

30 已頒佈但尚未在截至二零一七年六月三十日止六個月生效的修訂、新準則和詮釋可能帶來的影響

數項修訂及新準則在二零一七年開始的年度期間生效，並允許提前應用。然而，本集團在編製本中期報告時尚未提前應用任何新準則或修訂。

就列報於上一年度綜合財務報表中可能對本集團的綜合財務報表有重大影響的已頒佈但尚未生效的新準則，本集團的信息更新如下。

《國際財務報告準則》第9號－金融工具

《國際財務報告準則》第9號將替代現行的金融工具會計準則，即《國際會計準則》第39號－金融工具：確認與計量。《國際財務報告準則》第9號引入了有關金融資產的分類及計量、金融資產的減值計算及對沖會計的新要求。另一方面，《國際財務報告準則》第9號結合了《國際會計準則》第39號當中有關金融工具的確認及終止確認和金融負債分類的要求，而沒有實質性的改變。本集團在二零一八年一月一日《國際財務報告準則》第9號生效前不會採用該準則。新要求對本集團財務報表的預期影響載列如下：

(a) 分類及計量

《國際財務報告準則》第9號包含了三種主要的金融資產分類類別：分別是(1)按攤餘成本計量，(2)按公允價值計入損益，以及(3)按公允價值計入其他綜合收益，載列如下：

- 債務工具的分類是根據實體管理金融資產的業務模型及該資產的訂約現金流量的特徵而釐定。如果一項債務工具被分類為按公允價值計入其他綜合收益，則其實際利息、減值及處置時的利得／損失將在損益中確認。
- 不論實體屬於哪一種業務模型，權益證券均會被分類為按公允價值計入損益，但如果權益證券並非持作交易，並且實體不可撤回地選擇將該證券指定為按公允價值計入其他綜合收益，則作別論。如果權益證券被指定為按公允價值計入其他綜合收益，則只有該證券的股息收入將在損益中確認。該證券的利得、損失及減值將在其他綜合收益中確認，不再重分類至損益。

根據初步評估，本集團預計，在採用《國際財務報告準則》第9號時，目前按攤餘成本計量以及按公允價值計入損益的金融資產將繼續沿用各自的分類及計量方法。

未經審核中期財務報告附註

30 已頒佈但尚未在截至二零一七年六月三十日止六個月生效的修訂、新準則和詮釋可能帶來的影響(續)**《國際財務報告準則》第9號－金融工具(續)****(a) 分類及計量(續)**

本集團目前分類為「可供出售」的金融資產均為權益證券的投資，在過渡至《國際財務報告準則》第9號時，本集團可能將該等投資分類為按公允價值計入損益，或者不可撤回地選擇指定為按公允價值計入其他綜合收益，不再重分類至損益。本集團仍未決定會否不可撤回地選擇指定將該等投資按公允價值計入其他綜合收益，或是將其分類為按公允價值計入損益。根據目前有關可供出售權益投資的會計政策，本集團會在其他綜合收益中確認公允價值的變動，直至相關投資出售或減值前，屆時本集團會將利得或損失重分類至損益，因此，上述兩種分類方法均會導致會計政策改變。這項政策的變動將不會影響本集團的資產淨值及綜合收益總額，但會影響已報告的業績金額，如利潤及每股盈利。

除了《國際財務報告準則》第9號有所規定，指定為按公允價值計入損益的金融負債自身的信貸風險改變而導致其公允價值發生的變動，必須在其他綜合收益中確認，而不會重新分類至損益外，《國際財務報告準則》第9號之下有關金融負債的分類及計量規定，與《國際會計準則》第39號大致上沒有出入。本集團目前不存在任何指定按公允價值計入損益的金融負債，因此，這項新規定可能不會在採用《國際財務報告準則》第9號時對本集團產生任何影響。

(b) 減值

《國際財務報告準則》第9號中的新減值模型「預期信貸損失」模型替代了《國際會計準則》第39號中的「已發生損失」模型。根據預期信貸損失模型，在確認減值損失前不一定需要出現損失事件。反而，實體需要根據其資產和事實及情況，按照12個月的預期信貸損失或終身預期信貸損失去確認並計量預期信貸損失。該新的減值模型可能導致提早確認本集團的應收賬款及其他金融資產的信貸損失。但是，需要進行更詳盡的分析，以釐定其影響範圍。

(c) 對沖會計

《國際財務報告準則》第9號不會從根本上改變根據《國際會計準則》第39號之下計量並確認無效性的相關要求。但是，該準則為符合對沖會計的交易類型帶來更大的靈活性。

《國際財務報告準則》第15號修訂「來自客戶合約之收益」

《國際財務報告準則》第15號就確認與客戶訂約收入，建立一個全面的框架。《國際財務報告準則》第15號將取代現有收入確認準則，即《國際會計準則》第18號「收入」（包括銷售貨物及提供服務所產生的收益），以及《國際會計準則》第11號「建造合約」（即規定入賬來自建造合約的收益）。本集團正在評估採用《國際財務報告準則》第15號對其綜合財務報表的影響。基於初步評估，本集團已確認以下可能受到影響的領域。

未經審核中期財務報告附註

30 已頒佈但尚未在截至二零一七年六月三十日止六個月生效的修訂、新準則和詮釋可能帶來的影響(續)

《國際財務報告準則》第15號修訂「來自客戶合約之收益」(續)

(a) 收益確認的時間

目前，建造合約及提供服務產生的收益隨時間確認，而銷售商品產生的收益一般在風險及所有權回報轉移給客戶時確認。

根據《國際財務報告準則》第15號，收益於客戶獲得合約承諾商品或服務的控制權時確認。《國際財務報告準則》第15號確定了以下對承諾商品或服務的控制權被視為歲時間轉移的三種情況：

- (i) 當客戶於實體履約時同時接受及使用實體履約提供的利益時；
- (ii) 當實體履約創造或增強一項於資產被創造或增強時由客戶控制的資產(如在建工程)時；
- (iii) 當實體履約並無創造對實體具有替代用途的資產，且該實體對迄今完成的履約付款具有可執行權利時。

倘合約條款及實體活動並不屬於任何該等三種情況，則根據《國際財務報告準則》第15號，實體於某一指定時間點(即控制權轉移時)就銷售貨物或服務確認收益。所有權風險及回報之轉移僅為於釐定控制權轉移發生時將考慮的其中一項指標。

由於從風險及回報法向按合約轉讓控制權法轉變，本集團一旦採用《國際財務報告準則》第15號後，本集團現時按時間點確認的某些製造及住宅物業開發活動的合約可能符合《國際財務報告準則》第15號的隨時間確認收益確認之標準。這將取決於銷售合約的條款及該合約中任何特定履約條款的可執行性，而該等條款可能會因合約執行的司法管轄區而有所不同。對於本集團合約的其餘部分，收益確認之時間點亦可能較根據現有會計政策之時間點提前或推遲。然而，釐定有關會計政策變動是否會對任何特定財務報告期間呈報之金額有重大影響仍須待進一步分析。

未經審核中期財務報告附註

30 已頒佈但尚未在截至二零一七年六月三十日止六個月生效的修訂、新準則和詮釋可能帶來的影響(續)**《國際財務報告準則》第15號修訂「來自客戶合約之收益」(續)****(b) 重大融資部分**

《國際財務報告準則》第15號要求實體在合約包含重大融資部分時因應貨幣的時間價值調整交易價格，不論是否大幅提前或延後收取客戶的付款。

目前，本集團僅在付款大幅延後時應用該政策，但此情況現時在本集團與其客戶的安排中並不常見。本集團目前並未就提前收款的情況應用該政策。

預付款在本集團與其客戶的安排中並不常見，但本集團對仍在建設中的住宅物業進行推銷時除外。就此而言，倘買家同意提前支付買價價款的餘款，則本集團會為該買方提供應付銷售價款的折扣。

目前，物業銷售產生的收益於物業落成時確認，並按照從客戶收到的款項計量，而不論客戶是否提前或在落成時付款。然而，根據《國際財務報告準則》第15號，此類預付款計劃可能被視為包含融資部分。

本集團正在評估本集團預付款計劃中的該部分是否對合約重大，以及因此一旦採用《國際財務報告準則》第15號後交易價格是否須出於確認收入之目的予以調整。任何根據《國際財務報告準則》第15號對交易價格的調整(如被認為必要)將在建築工程仍在進行時確認產生利息支出，以反映從客戶獲取的融資利益的影響，以及在已落成物業的控制權轉移給客戶時確認物業銷售收益的相應增加。

(c) 附帶退貨權的銷售

目前，當客戶獲容許退還產品時，本集團估計退貨的水平，並針對收益及銷售成本作出調整。

本集團認為，《國際財務報告準則》第15號的採用不會重大影響本集團在客戶擁有退貨權時確認收益及銷售成本的方法。然而，新的獨立確認預期會被退回的資產的要求將影響在綜合財務狀況表的列報，因為本集團現時針對預期退貨調整存貨的賬面價值，而不是確認獨立的資產。

未經審核中期財務報告附註

30 已頒佈但尚未在截至二零一七年六月三十日止六個月生效的修訂、新準則和詮釋可能帶來的影響(續)

《國際財務報告準則》「租賃」

本集團現時將租賃分類為融資租賃及經營租賃，並根據租賃的分類對租賃安排進行不同列賬。本集團作為出租人，而他人作為承租人訂立若干租約。

《國際財務報告準則》第16號預計不會對出租人核算其租賃權利及義務的方式有重大影響。然而，承租人將不再區分融資租賃及經營租賃。相反，受可行權宜方法的規限，承租人將按與現有融資租賃會計處理方法類似的方式將所有租約入賬，即於租約開始日期，承租人將按日後最低租賃付款的現值確認及計量租賃負債，及將確認相應的「使用權」資產。於初步確認該資產及負債後，承租人將確認租賃負債結餘所產生的利息開支及使用權資產折舊，而非根據現有政策於租期內按系統基準確認根據經營租約所產生的租賃開支。作為一項可行權宜方法，承租人可選擇不將此會計模式應用於短期租賃(即租期為12個月或以下)及低價值資產的租賃，於該等情況下，租金開支將繼續於租期內按系統基準確認。

《國際財務報告準則》第16號將主要影響本集團作為租約承租人就物業、廠房及設備(現時分類為經營租約)的會計處理方法。預期應用新會計模式將導致資產及負債均有所增加，及影響租期內於損益表確認開支的時間。於二零一七年六月三十日，本集團於不可撤銷經營租約項下就物業及其他資產的未來最低租賃款項將合共達人民幣487,628,000元，大部分須於報告日期後一年內或一至五年內支付。因此，一旦採納《國際財務報告準則》第16號，若干該等款項可能須按照相應使用權資產確認為租賃負債。經考慮實際權益方法的適用性及調整現時與採納《國際財務報告準則》第16號之間訂立或終止目前與《國際財務報告準則》第16號採用期間訂立的任何租約及貼現影響後，本集團將須進行更為詳細的分析以釐定於採納《國際財務報告準則》第16號時經營租約承擔所產生的新資產及負債的金額。

《國際財務報告準則》第16號於二零一九年一月一日或之後開始的年度生效。本集團尚未確定是否在其2018年綜合財務報表中提前採用《國際財務報告準則》第16號。

詞彙及技術術語表

「董事會」	指	本公司董事
「公司」或「本公司」	指	中國能源建設股份有限公司，一間於2014年12月19日在中國成立的股份有限公司
「公司法」	指	由中華人民共和國第十屆全國人民代表大會常務委員會於2005年10月27日修訂及採納，並於2006年1月1日生效的《中華人民共和國公司法》(經不時修訂、補充或以其他方式修改)，且於2013年12月28日作出修訂並於2014年3月1日生效
「證券法」	指	《中華人民共和國證券法》(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「企業管治守則」	指	上市規則附錄14所載的《企業管治守則》
「中電工程」	指	中國電力工程顧問集團有限公司，一間於2003年8月12日在中國成立的有限公司，為本公司的全資子公司
「董事」	指	本公司董事
「中國能建集團」	指	中國能源建設集團有限公司，一間於2011年9月28日在中國成立的國有獨資公司，為本公司的控股股東及發起人之一，及因此為本公司的關連人士
「EPC」	指	承包安排的常見形式，即承包商受項目業主的委託進行設計、採購、施工及試工等項目工作，或任何上述的組合(無論是通過承包商本身的人員或分包部份或所有項目工作)，並對項目的質量、安全、工期及成本負責

詞匯及技術術語表

「BOT」	指	建設－經營－轉讓模式：該模式是政府將一個基礎設施項目的特許權授予承包商，承包商在特許期內負責項目設計、融資、建設和運營，並回收成本、償還債務、賺取利潤。於特許期結束後將項目所有權移交政府
「電規總院公司」	指	電力規劃總院有限公司，一間於2014年7月17日在中國成立的有限公司，為中國能建集團的全資子公司及本公司的發起人之一，及因此為本公司的關連人士
「集團」或「本集團」	指	本公司及其子公司
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則(經不時修訂)
「標準守則」	指	上市規則附錄10所載的《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
「中國」	指	中華人民共和國
「國家統計局」	指	中華人民共和國統計局
「一帶一路」	指	由中華人民共和國提出的發展戰略及框架，重點為實現各國主要是歐亞各國之間的連通及合作，包括兩個主要部份，即陸上「絲綢之路經濟帶」及海上「海上絲綢之路」
「PPP」	指	公共與私人機構合作，即公共與私人機構合作為公共基建項目進行融資、建設及營運的一種商業模式
「光伏」	指	是太陽能光伏發電系統的簡稱，是一種利用太陽電池半導體材料的光伏效應，將太陽光輻射能直接轉換為電能的一種技術
「報告期」	指	截至2017年6月30日止6個月

詞匯及技術術語表

「國資委」	指	國務院國有資產監督管理委員會
「證券及期貨條例」	指	香港證券及期貨條例
「智能電網」	指	為實現電網的可靠、經濟、高效、環境友好和使用安全的目標，將先進的傳感測量技術、信息通信技術、分析決策技術和自動控制技術與能源電力技術以及電網基礎設施高度集成而形成的新型現代化電網
「海綿城市」	指	城市能夠像海綿一樣，在適應環境變化和應對自然災害等方面具有良好的「彈性」，下雨時吸水、蓄水、滲水、淨水，需要時將蓄存的水「釋放」，並加以利用
「城市地下綜合管廊」	指	在城市地下用於集中敷設電力、通信、廣播電視、給水、排水、熱力、燃氣等市政管線的公共隧道
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「子公司」或「附屬公司」	指	具有香港上市規則所賦予的涵義
「同比」	指	與上一年度同期相比
「十二五」或「十三五」	指	中華人民共和國國民經濟和社會發展第十二個或第十三個五年規劃綱要
「中非合作461框架」	指	堅持平等相待、團結互信、包容發展、創新合作等四項原則，推進產業合作、金融合作、減貧合作、生態環境合作、人文交流合作、和平安全合作等六大工程，完善中非合作論壇這一重要平台，打造中非合作升級版，攜手共創中非關係發展更加美好的未來

詞匯及技術術語表

「證券交易標準守則」	指	上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「超低排放」		指排放集中標準，顆粒物質、氧化硫及氧化氮分別低於5 mg/Nm ³ 、35 mg/Nm ³ 及50 mg/Nm ³
「超超臨界」	指	指鍋爐內主蒸汽壓力比超臨界發電機組更高，其主蒸汽壓力通常為28兆帕及以上，溫度在600℃以上



中國總部：中國北京市朝陽區西大望路26號1號樓
電話：+86(10)59098818 傳真：+86(10)59098711
郵編：100022 公司網址：www.ceec.net.cn
電子信箱：zgnj3996@ceec.net.cn