



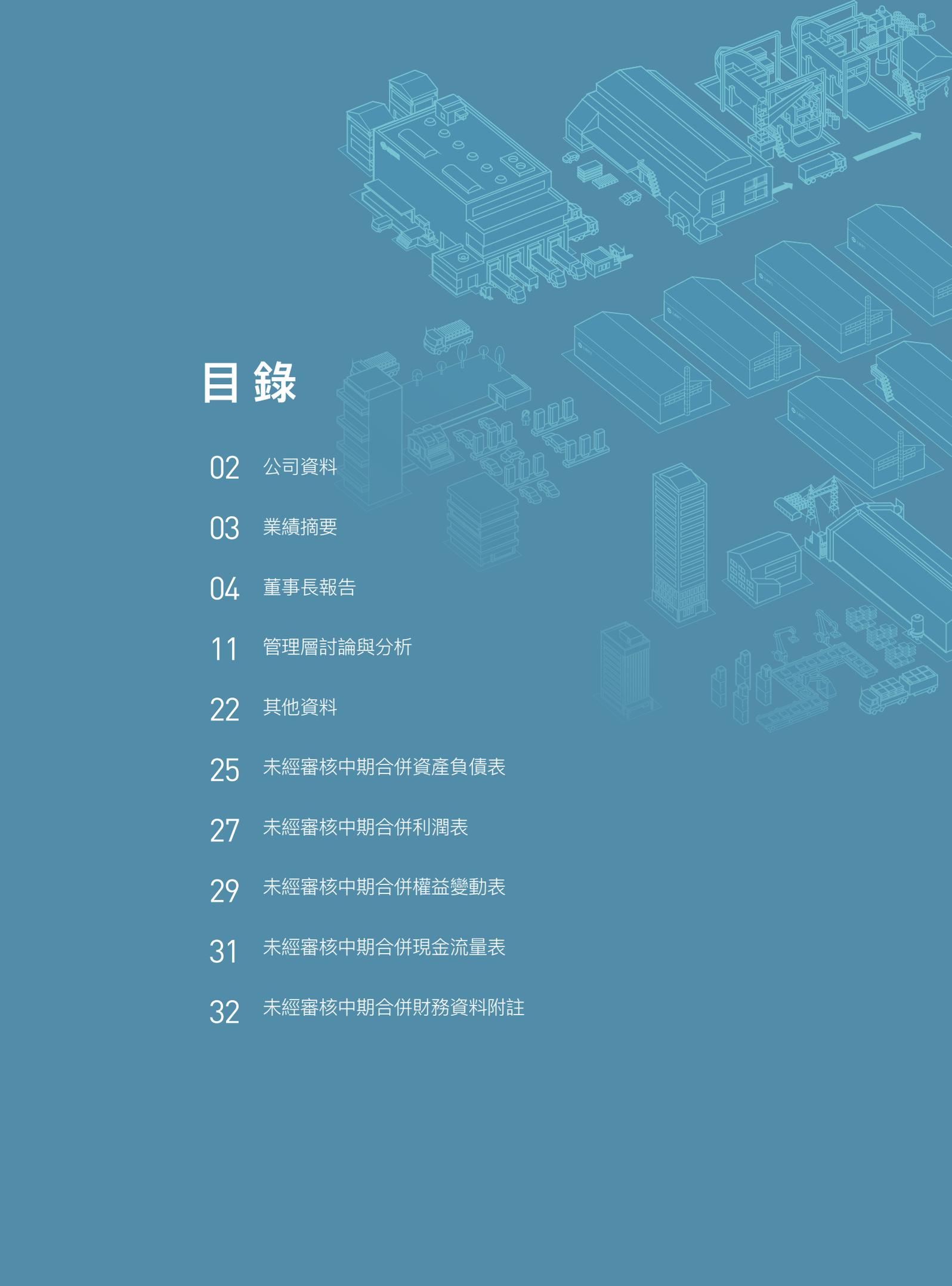
上海电气  
SHANGHAI ELECTRIC

# 2020 中期報告

上海电气集团股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)





# 目錄

- 02 公司資料
- 03 業績摘要
- 04 董事長報告
- 11 管理層討論與分析
- 22 其他資料
- 25 未經審核中期合併資產負債表
- 27 未經審核中期合併利潤表
- 29 未經審核中期合併權益變動表
- 31 未經審核中期合併現金流量表
- 32 未經審核中期合併財務資料附註

# 公司資料

公司法定中文名稱：	上海電氣集團股份有限公司
公司法定英文名稱：	Shanghai Electric Group Company Limited
公司註冊地址：	中華人民共和國上海市興義路8號萬都中心30樓
郵遞區號：	200336

香港主要營業地址：	香港金鐘道89號力寶中心第二座901-903室
公司秘書：	李重光（FCCA, FCPA, FCA, CIA）
授權代表：	鄭建華、黃甌
備任授權代表：	李重光（FCCA, FCPA, FCA, CIA）
H股上市交易所：	香港聯合交易所有限公司
H股簡稱：	上海電氣
H股股份代號：	02727
H股過戶處：	香港中央證券登記有限公司
A股上市交易所：	上海證券交易所
A股簡稱：	上海電氣
A股股份代號：	601727
A股過戶處：	中國證券登記結算有限公司上海分公司
核數師：	普華永道中天會計師事務所（特殊普通合夥）
律師：	國浩律師（上海）事務所（中國大陸法律） 高偉紳律師事務所（香港及美國法律）

網址	<a href="http://www.shanghai-electric.com">http://www.shanghai-electric.com</a>
香港聯合交易所有限公司 指定網站登載中期報告的網址	<a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a>
電郵	<a href="mailto:service@shanghai-electric.com">service@shanghai-electric.com</a>
電話	+86 (21) 33261888
傳真	+86 (21) 34695780

# 業績摘要

- 二零二零年上半年營業總收入達人民幣**532.37億元**，比去年同期上升**0.53%**
- 二零二零年上半年股東應佔利潤為人民幣**15.22億元**，比去年同期下降**17.57%**
- 每股基本盈利人民幣**0.10元**，比去年同期下降**16.67%**
- 二零二零年上半年新增訂單人民幣**1088.4億元**，較去年同期上升**40.8%**
- 本報告期間董事會並未提議派發中期股息



董事長兼首席執行官 鄭建華

2020年上半年，由於新冠肺炎疫情的全面擴散，全球經濟的系統性風險和不確定性顯著上升，疫情導致的全球產業鏈重構和日益加劇的貿易保護主義等因素進一步加劇了經濟下行壓力。我國經濟在供需兩側受到疫情衝擊後進入了回升階段，復工復產穩步推進，經濟社會秩序逐步恢復。2020年上半年，面對疫情所帶來的風險和挑戰，上海電氣圍繞“三步走”發展戰略，堅持服務國家戰略的使命責任和綠色、環保、智能、互聯、數字化、全面解決方案的發展方向，加速產業結構調整和新舊動能轉換，培育壯大戰略性新興產業，為完成全年經營目標打下了良好的基礎。

## 業績回顧

於2020年1月1日至2020年6月30日（“報告期”），公司實現營業總收入人民幣532.37億元，較上年同期上升0.53%；歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣15.22億元，較上年同期下降17.57%；歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤為人民幣13.47億元，與上年同期基本持平。

報告期內，公司實現新增訂單人民幣1088.4億元，較上年同期增長40.8%。公司新增訂單中，能源裝備佔48.3%，工業裝備佔25.1%，集成服務佔26.6%。截止報告期末，公司在手訂單為人民幣2943.7億元（其中：未生效訂單人民幣855.4億元），較上年年末增長20.5%，公司報告期末在手訂單中，能源裝備佔49.3%，工業裝備佔5.5%，集成服務佔45.2%。

在國家大力推動5G網絡、工業互聯網的政策環境下，我們憑藉在高端裝備製造的技術優勢和經驗積累，加大科技投資投入，以“在線新經濟”為發力點，積極探索工業互聯網時代的商業新模式。我們自主搭建的“星雲智匯”工業互聯網平臺在2019年工博會上正式對外發佈。“星雲智匯”融合了人工智能、大數據以及雲計算等新興技術，實施“數字賦能”，推動產業形態、經營形態和價值形態的升級再造，助力上海電氣形成“硬件+工業互聯網服務+電子商務和線下服務”的“工業三角”數字化生態。“星雲智匯”已開發集成了設備聯網、故障診斷、遠程運維和能源規劃等多項應用，將建設成為上海電氣數據資產承載和配置的樞紐，發揮應用

場景優勢和工業數據優勢，為集團內的平臺用戶提供智能化生產、網絡化協同、個性化定制、服務化延伸的智能應用解決方案，目前“星雲智匯”已接入各類發電設備、電梯、機床等近10萬台設備。

我們正在對智能製造、智慧能源、智慧交通、智慧城市等新產業、新業態進行前瞻佈局和深度挖掘。

在智能製造領域，上海電氣堅持創新驅動和轉型發展，運用數字化、網絡化、智慧化等手段賦能產業轉型升級。我們在集團內部正在推進一批智能製造示範項目，涵蓋智能工廠、智能運維、智慧供應鏈等領域。我們的汽輪發電機廠“電力裝備（火電、核電）大型汽輪發電機智能工廠”項目作為國家工信部智能製造標準化與新模式應用首批示範項目，通過了上海市經濟與信息委員會組織的專家組驗收評審，成為國家級示範“智能工廠”。我們的燃氣輪機智能服務系統已累計接入8家電廠、14台機組，燃機智能運維系統運行數據總計已達10萬小時，形成了以在線性能檢測、燃機智能清潔、設備健康狀態檢測、故障預警等系列智能化的產品及服務。我們攬獲了陝西國華錦界電廠三期新建2×660MW機組脫硝系統智能噴氨優化項目合同，這是我們通過自主研發技術在環保智能化噴氨技術領域獲得的第一單，將成為實現智能化賦能的典型工程。我們加快對業務系統的雲化應用，搭建了上海電氣智慧供應鏈平臺，實現數字化採購，賦能採購全業務流程。上海電氣智慧供應鏈平臺已經覆蓋旗下70餘家企業，供應商12000餘家。

在智慧能源領域，隨著國家能源結構轉型，上海電氣在新能源、可再生能源領域佈局的同時，把握新能源消納、新基建、5G基站建設等政策機遇，重點發展儲能產業。我們通過控股子公司上海電氣國軒新能源科技有限公司（以下簡稱“上海電氣國軒”）和上海電氣中央研究院分別開展對磷酸鐵鋰電池、全鈦液流電

池、氫燃料電池的技術研究和產品開發，並形成了電池管理系統、儲能系統集成等業務能力。近年來，我們承接了一批示範項目，包括創新模式的青海格爾木電網側共享儲能電站項目、安徽金寨電化學獨立儲能示範項目等；在充電站領域，我們獲得了北京華商三優新能源公司充電站儲能系統項目、北京大興機場飛行區充電樁項目等多個訂單。我們收購了掌握鋰電裝備各環節核心技術、提供整線解決方案的深圳市贏合科技股份有限公司（“贏合科技”），有利於促進上海電氣在儲能領域科研成果的快速轉化，進一步優化產業佈局。在深耕儲能市場的同時，我們也積極推動互聯網技術在分佈式能源、新能源等領域的拓展和應用。我們承接的上海崇明三星“互聯網+”智慧能源示範項目採用了“風光儲充”一體化理念，實現風光儲的多能互補、併離網系統的統一管理以及基於綠色能源的靈活交易；我們承接的上海市閔行工業區智慧能源示範項目由分佈式電源、儲能裝置、風光儲充一體化充電樁、綜合能源智慧管理平臺等組成，通過可再生能源利用、削峰填谷、需量控制等手段，為工業園區節能增效。

在智慧交通領域，我們依託地鐵線、有軌電車等硬件生產製造和軟件系統開發的傳統優勢，不斷迭代升級無人駕駛、IERT（智能電子軌道交通系統）、市域鐵路、城際交通等新一代軌道交通產品的智能化水平。我們承接的上海市軌道交通16號線惠南站智慧車站項目是上海軌道交通首批智慧車站試點車站之一，實現電扶梯、屏蔽門等遠程控制功能以及車站智能化管理。我們中標上海軌道交通5號線綜合智能維保項目，基於城市軌道交通智能維保和健康管理平臺，將提供車輛、供電、通號三個專業設施設備的全生命週期綜合智能維保服務，實現地鐵維保服務由“信息化”向“智能化”的轉變，設施設備維保由“計劃維修”向“狀態維修”的轉變。我們擁有市場領先的CBTC 2.0信號系統解決方案，以及市域快軌、單軌等其他交通

制式的信號解決方案，正在為上海、北京、武漢、廣州等15個城市的35條地鐵線路保駕護航，總里程超過1400公里。

在智慧城市領域，依託我們在智能製造領域和大數據、物聯網等技術的積累，我們為城市基礎建設提供智慧化的解決方案。我們參與編制了雄安新區智能基礎設施框架體系，完成相關內容的應用體系、感知傳感和數據融合的編寫工作，參與自主研發雄安新區首款智能接入設備——X-Hub智能網關，為雄安新區智能化、數字化建設工作奠定了基礎。我們承接的江蘇鹽城智慧能源大數據平臺項目將為鹽城各種能源項目提供規劃、建設、運營的多方位數據接入和支持，實現全鏈條的智能化能源管理。

報告期內，集團各主營業務板塊經營情況如下：

## 能源裝備

上海電氣是國內唯一一家擁有核島和常規島主設備、輔助設備、核電大鍛件等完整產業鏈的核電裝備製造集團，我們在核島主設備的市場份額依然保持領先。報告期內，上海電氣通過實施“掌握一代、研製一代、跟蹤開發一代”的技術開發策略，有條不紊地推進在手核電設備訂單的生產。報告期內，我們中標了中科院“十三五”國家重大科學技術設施“聚變堆主機關鍵系統綜合研究設施”項目中的TF線圈盒先行件製造項目，為進一步參與國內外核聚變工程和設備市場具有重要戰略意義。報告期內，我們承擔的3項上海市高端智能裝備首台突破和示範應用項目：“華龍一號”核電反應堆壓力容器和堆內構件大鍛件首台突破、“華龍一號”核電反應堆蒸汽發生器大鍛件首台突破以及

CAP1400核電主管道鍛件首台突破通過專家組驗收。

報告期內，公司新增核電設備訂單人民幣26.9億元，同比增長244.8%；報告期末，公司在手核電設備訂單人民幣191.0億元，比上年年末增長5.7%。

在風電設備業務領域，作為中國領先的陸上風電整機商與中國最大的海上風電整機商，我們以“成為全球領先的風電全生命週期服務商”為目標，為用戶創造更大的價值。報告期內，國內首台8.0兆瓦海上風機在上海電氣風電汕頭基地孤島運行成功，該項目是上海電氣首個工業園區級的集風、光、儲為一體的“能源互聯網+”示範項目。我們承接的國電投江蘇濱海南H3海上風電項目首台風機吊裝完成，佈置75台4.0兆瓦風機，總裝機規模達300MW。我們與中國一重、齊齊哈爾市三方共同簽署1吉瓦風電戰略合作框架協議，三方將開發建設當地不少於1吉瓦容量的風電項目。我們自主研發的基於雲計算和大數據的遠程系統管理平臺“風雲”系統，可覆蓋並容納海陸所有風電設備機型數據，目前已接入超過100個風電場，接入風機總數超過3000台。報告期內，公司分拆下屬子公司上海電氣風電集團股份有限公司至科創板上市的申請獲得了上交所受理。

報告期內，公司新增風電設備訂單人民幣339.6億元，同比增長505.8%；報告期末，公司在手風電設備訂單人民幣570.9億元，比上年年末增長90.4%；風電設備訂單中，報告期內新增海上風電設備訂單人民幣249.1億元，同比增長707.3%；報告期末在手海上風電設備訂單人民幣389.4億元，比上年年末增長126.9%。

隨著國內進一步淘汰火電落後產能和持續深化推進電

力體制改革，我們的燃煤發電設備業務持續提高產品技術和服務水平，在國內保持高效燃煤機組市場的領先地位。我們進一步推進國際化戰略，通過海外火電市場訂單平滑國內火電市場需求下降對我們產生的影響。報告期內，我們中標了華能石洞口第一電廠2×650MW二次再熱超超臨界燃煤機組項目，是國內首個等容量替代示範項目。我們攬獲了國家電投內蒙古白音華坑口電廠2×660MW超超臨界汽輪機發電機和內蒙古蒙泰東勝二期2×660MW超超臨界汽輪機發電機，我們還簽訂了日照鋼鐵旗下自備電廠日照旭日發電三期2×135MW汽輪機和發電機成套項目訂單，青山鋼鐵印尼工業園2×350MW機電爐主機設備訂單和孟加拉博杜阿卡利1320MW燃煤電站項目三大主機設備訂單。

報告期內，公司新增燃煤發電設備訂單人民幣23.2億元，同比減少42.7%。

在燃機設備領域，上海電氣目前已經實現了燃機設計、製造、檢修、備件和諮詢等業務全產業鏈覆蓋，通過在燃機關鍵技術領域的不斷開拓創新，完成對燃機更高效、更清潔、更長使用壽命解決方案的自我迭代，我們建立了智能化平臺，為客戶提供燃氣輪機數字化智能解決方案。報告期內，我們與惠生海洋工程有限公司簽訂240MW級燃機浮式快速發電項目主機設備供貨合同，為2條燃機浮式快速發電船提供全套燃氣發電機組主機設備。報告期內，我們獲得華電奉賢燃機發電機組EPC抽轉子大修項目，對於未來20餘台上海電氣同類機組檢修具有示範效應；此外還獲得了國家電投廣東公司四會熱電燃氣輪機長期維護服務合同。截至報告期末，我們已簽訂了11個項目22台燃機長協服務訂單。報告期內，我們與京能集團簽訂E級燃機部份負荷性能智能優化系統開發合同，這是我們

就該型燃機首度攜手用戶單位聯合研發，將有效提升機組在部份負荷工況下的聯合循環效率，將幫助電廠節約燃料費用，也為燃機電廠最終邁入數字化、智能化運維，實現智慧電廠提供堅實保障。

報告期內，公司新增燃機設備訂單人民幣32.0億元，同比減少22.1%。

在儲能領域，圍繞成為國內儲能行業的領先者的發展目標，基於多年以來在儲能領域的技術研究積累，我們實現了更進一步的市場獲取和戰略佈局。我們在青海格爾木投資和建設的共享儲能項目，項目一期將建設32兆瓦/64兆瓦時儲能系統電站，接入青海當地電網，能夠有效地緩解周邊地區新能源場站的棄光、棄風等問題。共享儲能發展新模式是一種資源集約化投入、電網運行友好、可再生能源廠收益等方面效用最高的模式。報告期內，上海電氣國軒分別中標安徽宣州區沈村50MW風電場和譙城區亳永50MW風電項目（二期）配套儲能系統合同，標誌著我們正式進軍風電儲能市場。報告期內，贏合科技在汽車鋰電池設備製造行業，依靠強大的技術實力和日益提升的品牌價值，承接了來自寧德時代、桑頓新能源及湖南時代聯合的鋰電自動化設備供貨合同，囊括鋰電池生產線前、中、後段眾多關鍵設備，實現了在鋰電池設備整線製造領域的進一步提升。

在電網及工業智能供電系統解決方案領域，我們積極推動從電業到工程、從傳統電網業務向電網新技術方向的發展策略。報告期內，我們中標了廣東粵電大埔電廠儲能調頻項目，實現上海電氣儲能調頻項目商業運行首台套突破，該項目是利用儲能電池快速釋放和吸收有功功率的優異性能，提高電網穩定水平，從而



參與國內電力輔助服務市場。報告期內，我們中標了國內外電網市場多個項目，包括奧特斯科技（重慶）有限公司三期擴建項目中壓包及低壓包兩個標段設備供貨，烏茲別克斯坦高壓及中壓一次電氣設備世行貸款供貨項目以及馬來西亞砂撈越州輸電線路項目。

報告期內，公司新增電網及工業智能供電系統解決方案訂單人民幣51.0億元，同比增長11.7%。

## 工業裝備

報告期內，隨著國內疫情的有效緩解，受到衝擊的房地產及基礎設施建設正在迅速恢復，電梯產品的需求在二季度開始恢復性增長。上海三菱電梯有限公司（以下簡稱“上海三菱電梯”）憑藉團隊凝聚力、品牌

美譽度、服務網絡覆蓋率、製造能力等核心競爭力，繼續保持了業務的穩定增長。報告期內，上海三菱電梯成功中標綠地國際絲路中心501項目全部83部電梯和杭州世茂“智慧之門”電梯項目53部高速垂直梯。上海三菱電梯把服務創新作為提升製造業競爭力的有效途徑，提供強有力的產品附加服務，動態引進代表世界先進水平的電梯安裝維保技術，致力於規模化、規範化、差異化服務提升和品牌創建，構築起全覆蓋立體化營銷服務網絡。截止報告期末，上海三菱電梯已在全國設立了89家直屬分支機構，設立了360多家維保服務網點。基於物聯網的電梯綜合監控系統的開發和全面推廣應用，進一步提升了上海三菱維保服務的質量和效率，不但推動了物聯網在電梯領域的應用，同時引導電梯維保產業向規範化、專業化方向發展，打造上海三菱電梯維保核心競爭力。

在智能製造裝備領域，我們深化產業協同，把握“少人化、無人化、智慧化”的產業升級機遇。報告期內，德國寶爾捷公司中標中航工業沈飛商用飛機公司空客A220自動鑽鉚機項目，標誌著我們在航空航天智能製造領域實現了新的突破。

在建築工業化領域，我們憑藉獨立的設備研發及製造能力，專注於打造裝配式建築設計、生產線裝備製造、PC構件生產的全產業鏈服務，為裝配式建築市場提供一站式解決方案。我們通過建設“智能製造+產業互聯網平臺”，在建設數字化工廠和智能化裝備的同時，實現管理輸出，打造整合行業資源的能力。我們的“智砦雲鏈”共享服務平臺通過運用雲計算、大數據、物聯網等技術，將產業鏈上下游資源進行有效連接，打造集項目管理、智能製造、集中採購、物流配送、供應鏈金融服務為一體的一站式裝配式建築產業協同服務平臺。

報告期內，公司新增建築工業化訂單人民幣7.4億元；報告期末，公司在手建築工業化訂單人民幣6.0億元。

### 集成服務

在能源工程與服務領域，我們持續深耕海外市場和“一帶一路”沿線國家，加快成為全球能源工程總承包行業的領軍企業。報告期內，上海電氣承接的全球規模最大的太陽能電池廠——222米的世界最高太陽能集熱塔順利封頂。我們為迪拜光熱光伏項目配建的“光伏+儲能”電池儲能產品首次走出國門。我們與新加坡大地能源公司達成合作，獲得了新加坡樟宜機場商務園光伏電池項目（陽光地二期）總承包合同，該項目是新加坡目前規劃最大的

集中式光伏電池廠。報告期內，我們先後獲得了日本雅凱28MW光伏電池項目合同、華潤電力曹妃甸生物質熱電聯產清潔供熱項目總承包合同。報告期內，我們承接的首個百萬等級機組大修項目——國電漢川電廠1000MW超超臨界燃煤機組5號機併網完成；我們總承包建設的孟加拉錫萊特擴建項目順利完成機組可靠性試運行，成為上海電氣首個海外聯合循環總承包投產項目。此外，圍繞電廠服務需求，我們在報告期內發佈了上海電氣“e站通”電商平臺，促進工廠服務和電廠需求的精準匹配，逐步實現能源服務生態圈的構建。目前“e站通”的線上交易的用戶包含了152家電廠。

報告期內，公司新增能源工程與服務訂單人民幣181.7億元，同比減少1.3%；報告期末，公司在手能源工程與服務訂單人民幣1138.2億元，比上年年末增長7.4%，其中海外訂單人民幣662.6億元，比上年年末增長7.6%。

在環保工程與服務領域，我們保持快速發展勢頭，在電站環保、固廢處理和水處理等多個領域實現了技術和市場突破。報告期內，我們中標安徽省蚌埠市懷遠縣農村污水治理PPP項目，該項目包括懷遠縣16個鄉鎮駐地及2個省級美麗鄉村污水管網及污水處理設施建設，同時搭建覆蓋項目範圍的運維監管平臺。報告期內，我們中標了佛山市醫療廢物處置項目（第一階段），該項目是佛山市唯一的醫療廢物處置設施，採用獨特的熱解氣化焚燒工藝，全廠生產污水經處理後回用，實現污水零排放，該項目的中標為公司佈局危險廢物、醫療廢物處置領域邁出重要一步。我們獲得了郴州廢鉛酸蓄電池回收及再生鉛冶煉項目，該項目投運後每年可處理廢舊鉛酸蓄電池16萬噸，年出品再生鉛11萬噸。報告期內，上海電氣崇明區農村生活污水處理運維中心投入運營，主要提供污水一體化設備維護保養，配套管道疏通、提升泵站疏通，配套電氣

原配件的更換維修等服務。

報告期內，公司新增環保工程與服務訂單人民幣44.5億元，同比減少38.7%；報告期末，公司在手環保工程與服務訂單人民幣99.4億元，比上年年末增長23.8%。

在自動化工程與服務領域，我們致力於幫助客戶打造流程化、合理化、標準化、自動化、無人化的生產製造體系。報告期內，公司所屬上海電氣自動化設計研究所有限公司與中鐵上海工程局集團有限公司聯合體成功中標寧波市新周污水處理廠二期工程自動化及機電集成安裝、調試項目，為客戶提供“智慧水務”的系統整體性解決方案。報告期內，我們中標張家口崇禮奧運賽區太子城冰雪小鎮有軌電車EPC工程運營調度系統項目，本次中標的運營調度系統項目是保障有軌電車行車控制、行車安全、高效作業的重要控制設備，是有軌電車運營控制的關鍵系統。報告期內，我們中標了南昌地鐵4號線一期工程信號系統集成項目和鄭州地鐵6號線一期信號系統集成項目，我們還中標了嘉興有軌電車一期工程機電系統集成分包項目，標誌著上海電氣軌道交通目標市場從城市地鐵外延至市域鐵路領域。

報告期內，公司新增自動化工程與服務訂單人民幣24.3億元，同比增加473.7%；報告期末，公司在手自動化工程與服務訂單人民幣50.6億元，比上年年末增長38.0%。

報告期內，為協同集團戰略，我們的金融業務圍繞“司庫、促進產品銷售和工程承接、支持新產業打造和新技术導入”三個層次定位加快發展，逐步打造成

為覆蓋境內外市場的綜合金融服務商。報告期內，我們的金融業務利用創新金融工具，多措並舉，為集團內企業在業務轉型過程中的新需求提供保障。我們與產業鏈下游客戶簽訂戰略合作協議，實現了雙方之間在保函上的互認，幫助集團內企業更加高效、便捷、低成本地與下游客戶開展業務，推動產業發展。報告期內，我們持續深化產融結合，發揮協同優勢，通過“以融促產”的綜合服務方案滿足海外投資、工程、貿易業務的資金需要，通過基金等多樣化投資手段推動重大項目落地，實現合作共贏。

## 未來展望

展望2020年下半年，我們將以加快產業結構調整為主線，以深化機制體制改革為抓手，全力推進“三步走”戰略的實施。我們將重點推進“四個轉型”：數字化轉型、產品結構轉型、產業形態轉型、商業模式轉型；培育壯大戰略性新興產業，在儲能、新能源、智能製造等領域實現新的佈局。我們將乘勢而上，克服疫情所帶來的外部困難，全力以赴“重塑上海電氣”，為實現“電氣夢”持續奮鬥。

董事長兼首席執行官

**鄭建華**

中國上海

二零二零年八月二十八日

# 管理層討論與分析

報告期內，公司實現營業總收入人民幣532.37億元，較上年同期上升0.53%；歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣15.22億元，較上年同期下降17.57%；歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤為人民幣13.47億元，與上年同期基本持平。

## 公司主營業務及其經營情況

### 主營業務分行業收入情況表

單位：億元 幣種：人民幣

行業	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比上年同期增減 (%)	營業成本比上年同期增減 (%)	毛利率比上年同期增減
能源裝備	192.92	157.99	18.1	2.3	-0.2	增加2.1個百份點
工業裝備	204.64	171.45	16.2	-0.8	1.9	減少2.2個百份點
集成服務	178.57	142.09	20.4	9.7	11.9	減少1.6個百份點

### 能源裝備

報告期內，能源裝備板塊實現營業收入人民幣192.92億元，較上年同期上升2.3%，板塊內風電業務增長較快；報告期內，能源裝備板塊毛利率為18.1%，比上年同期增加2.1個百份點，主要是由於板塊內業務結構變化引起。

### 工業裝備

報告期內，工業裝備板塊實現營業收入人民幣204.64億元，較上年同期下降0.8%，主要是受疫情影響，使得海外緊固件業務收入下降；報告期內，工業裝備板塊毛利率為16.2%，比上年同期減少2.2個百份點，主要是海外緊固件業務受疫情影響，毛利率下降；同時，電梯業務為進一步提升市場份額，調整價格策略，毛利率有所下降。

### 集成服務

報告期內，集成服務板塊實現營業收入人民幣178.57億元，較上年同期上升9.7%，主要是能源工程与服务收入上升引起；報告期內，集成服務板塊毛利率為20.4%，較上年同期減少1.6個百份點，主要是能源工程服務業務毛利率結構變化引起。

# 管理層討論與分析

## 主要會計資料和財務指標

單位：千元 幣種：人民幣

	本報告期末	上年度期末	本報告期比上年同期 增減 (%)
總資產	289,052,705	280,523,589	3.04
歸屬於母公司股東的權益	64,976,453	63,345,856	2.57
歸屬於母公司股東的每股淨資產 (元 / 股)	4.29	4.18	2.63

單位：千元 幣種：人民幣

	本報告期 (2020 年 1-6 月)	上年同期	本報告期比上年同期 增減 (%)
營業總收入	53,236,808	52,956,456	0.53
營業收入	52,818,950	52,459,563	0.69
營業利潤	3,022,176	3,520,985	-14.17
利潤總額	3,086,735	3,560,544	-13.31
歸屬於母公司股東的淨利潤	1,522,052	1,846,457	-17.57
基本每股收益 (元)	0.10	0.12	-16.67
加權平均淨資產收益率 (%)	2.37	3.14	減少 0.77 個百分點
經營活動產生的現金流量淨額	-16,028,231	-10,217,135	不適用
每股經營活動產生的現金流量淨額 (元)	-1.06	-0.67	不適用

## 主營業務分地區收入情況

單位：億元 幣種：人民幣

地區	營業收入	營業收入比上年 同期增減 (%)
中國大陸	439.40	-2.47
其他國家和地區	92.97	17.64
合計	532.37	0.53

## 主要報表項目變動情況分析

單位：億元 幣種：人民幣

	2020年1-6月	2019年1-6月	同比變化 (%)
營業總收入	532.37	529.56	0.53
營業收入	528.19	524.60	0.69
營業成本、利息支出、手續費及佣金支出	427.36	424.97	0.56
營業成本	426.90	424.50	0.57
銷售費用	16.81	15.17	10.81
管理費用	30.52	31.98	-4.57
研發費用	16.93	15.91	6.41
財務費用	7.11	8.74	-18.65
經營活動產生的現金流量淨額	-160.28	-102.17	不適用
投資活動產生的現金流量淨額	13.68	-1.82	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	8.96	51.12	-82.47

## 變動分析說明

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明:採購商品生產備貨, 支付貨款項較去年有所增加。

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明:主要是公司旗下財務公司本期收回投資收到的現金增加導致。

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明:主要是本期償還有息債務變動所致。

## 資產負債情況

於2020年6月30日, 本集團總資產為人民幣2,890.53億元(2019年12月31日: 人民幣2,805.24億元), 較年初增加人民幣85.29億元, 增長3.04%。其中: 流動資產人民幣2,072.12億元(2019年12月31日: 人民幣1,992.01億元), 佔總資產的71.7%, 較年初增加人民幣80.11億元; 非流動資產人民幣818.41億元(2019年12月31日: 人民幣813.23億元), 佔總資產的28.3%, 較年初增加人民幣5.18億元。

於2020年6月30日, 本集團總負債為人民幣1,925.74億元(2019年12月31日: 人民幣1,889.34億元), 較年初增加人民幣36.40億元, 增長1.93%。其中: 流動負債人民幣1,686.05億元(2019年12月31日: 人民幣1,640.61億元), 較年初增加人民幣45.44億元; 非流動負債人民幣239.69億元(2019年12月31日: 人民幣248.73億元), 較年初減少人民幣9.04億元。

於2020年6月30日, 本集團流動資產淨值為人民幣386.07億元(2019年12月31日: 人民幣351.40億元), 較年初增加人民幣34.67億元。



# 管理層討論與分析

## 資金來源及借款情況

於2020年6月30日，本集團銀行及其它借款和債券總額為人民幣468.38億元（2019年12月31日：人民幣432.77億元），比年初增加人民幣35.61億元。公司須於一年內償還的借款及債券為人民幣297.70億元，較年初增加人民幣46.79億元；須於一年後償還的借款及債券為人民幣170.68億元，較年初減少人民幣11.18億元。

於2020年6月30日，本集團銀行及其它借款中，非抵押借款總額211,526千美元（2019年12月31日：256,458千美元），折合人民幣1,497,452千元（2019年12月31日：人民幣1,789,105千元）；總額705,480千歐元（2019年12月31日：128,141千歐元），折合人民幣5,616,136千元（2019年12月31日：人民幣1,001,486千元）；總額800,000千港幣（2019年12月31日：828,000千港幣），折合人民幣730,720千元（2019年12月31日：人民幣741,706千元）；總額340千瑞士法郎（2019年12月31日：534千瑞士法郎），折合人民幣2,534千元（2019年12月31日：人民幣3,847千元）；總額86千英鎊（2019年12月31日：無），折合人民幣748千元（2019年12月31日：無）。銀行抵押借款總額6,484千歐元（2019年12月31日：6,494千歐元），折合人民幣51,621千元（2019年12月31日：人民幣50,758千元）。銀行擔保借款總額169,502千美元（2019年12月31日：174,375千美元），折合人民幣1,199,989千元（2019年12月31日：人民幣1,216,475千元）；總額99,295千歐元（2019年12月31日：99,093千歐元），折合人民幣790,489千元（2019年12月31日：人民幣774,464千元）。其它所有銀行非抵押借款均以人民幣結算。

## 資產抵押及質押

於2020年6月30日，本集團銀行存款人民幣10.01億元（2019年12月31日：人民幣15.83億元），應收票據人民幣1.14億元（2019年12月31日：人民幣1.81億元），帳面價值9.52億人民幣的若干房產及設備（2019年12月31日：人民幣6.77億元）抵押予銀行以獲得銀行借

款或授信額度等事項。另外，於2020年6月30日，本集團無以本集團存貨作為抵押的銀行借款（2019年12月31日：人民幣4.00億元），本集團部份銀行借款以本集團長期應收款作為抵押，抵押長期應收款的帳面價值為人民幣19.65億元（2019年12月31日：人民幣17.00億元）。

## 資本與負債比率

於2020年6月30日，本集團的負債比率（即（計息銀行借款和其它借款+債券）/（股東權益總額+計息銀行借款和其它借款+債券））為32.68%，比年初32.09%上升0.59個百分點。

## 或有負債

詳情請參閱未經審核中期合併財務資料附註第20項。

## 資本承諾

詳情請參閱未經審核中期合併財務資料附註第21項。

## 資本開支

報告期內，本集團資本開支總額約為人民幣18.16億元（2019年上半年：人民幣24.75億元），主要用於生產技術的優化和生產設備的更新。

## 公司在經營中出現的匯率波動風險

公司的電站設備、電站工程、輸配電工程等業務均涉及出口業務且合同金額較大，此類合同通常以美元計價；公司生產過程中需要採購進口設備和零部件，合同也多以美元等主要外幣計價。如果人民幣與美元等主要外幣的匯率波動幅度趨於擴大，公司的匯率風險可能會有所增加。

對此，公司將加大套期保值工具的運用，擴大跨境貿易人民幣結算，鎖定匯率風險，控制海外項目成本。



## 募集資金使用情況

於2017年11月7日，本公司已完成向包括本公司控股股東上海電氣（集團）總公司在內的8名特定投資者非公開發行30億元人民幣的A股股票，該筆資金原計劃用於包括共和新路新興產業園區開發項目、北內路創意產業園區改造項目、金沙江支路科技創新園區改造項目、軍工路工業研發設計和高端裝備製造基地建設項目等項目開發。根據政府相關部門對上述募投項目所在相關區塊的規劃調整等要求及公司自身業務開展需求與市場變化情況，基於滿足募集資金使用要求、降低募投項目實施風險的原則，經公司五屆二次董事會審議通過、2018年第三次臨時股東大會批准，公司本次募集資金不再用於共和新路新興產業園區開

發項目、金沙江支路科技創新園區改造項目和軍工路工業研發設計和高端裝備製造基地建設項目。經公司五屆四次董事會審議通過、2019年第一次臨時股東大會批准，公司將部份募集資金用於已完成的吳江市太湖工業廢棄物處理有限公司100%股權收購項目以及寧波海鋒環保有限公司100%股權收購項目。經公司五屆二十次董事會審議通過、2019年第二次臨時股東大會批准，公司調整了募集資金用於北內路創意產業園區改造項目的金額，將部份募集資金用於上海電氣南通中央研究院項目，並將剩餘募集資金用於永久補充流動資金。

# 管理層討論與分析

## A股股份配售募集資金總體使用情況

單位：億元 幣種：人民幣

募集資金總額	30.00	本年度投入募集資金總額	0.62
變更用途的募集資金總額	27.09	已累計投入募集資金項目總額 (注1)	23.83
變更用途的募集資金總額比例	90.30%		

承諾投資項目	已變更項目, 含部份變更(如有)	募集資金承諾投資總額	調整後投資總額	本年度投入金額	截至期末累計投入金額 (1)	項目達到預定可使用狀態日期	本年度實現的效益	是否達到預計效益
共和新路新興產業園區開發項目	是	10.55	-	-	-	-	不適用	不適用
北內路創意產業園區改造項目 (注2)	是	2.26	0.66	-	-	2021年	不適用	不適用
金沙江支路科技創新園區改造項目	是	3.28	-	-	-	-	不適用	不適用
軍工路工業研發設計和高端裝備製造基地建設項目	是	11.66	-	-	-	-	不適用	不適用
本次重組相關稅費及其他費用	否	2.25	2.10	-	2.10	2018年	不適用	不適用
收購吳江市太湖工業廢棄物處理有限公司100%股權項目	是	-	3.42	-	3.42	2019年	不適用	不適用
收購寧波海鋒環保有限公司100%股權項目	是	-	7.56	-	7.56	2019年	不適用	不適用
上海電氣南通中央研究院項目	是	-	7.26	0.62	1.90	2021年	不適用	不適用
永久補充流動資金	是	-	8.85	-	8.85	2019年	不適用	不適用
合計	-	30.00	29.85	0.62	23.83	-	-	-

注1：“已累計投入募集資金總額”包括募集資金到賬後累計投入募集資金金額及實際已置換先期投入金額0.88億元。

注2：北內路創意園區改造項目根據上海市“文創五十條”要求正在進行項目內容定位的報批工作，預計2020年完成報批。

經2018年10月22日公司董事會五屆二次會議、2018年12月10日公司2018年第三次臨時股東大會、2018年第一次A股類別股東會議、2018年第一次H股類別股東會議分別審議通過，上海電氣不再將募集資金投入共和新路新興產業園區開發項目、金沙江支路科技創新園區改造項目及軍工路工業研發設計和高端裝備製造基地建設項目，涉及變更的募集資金為25.54億元（含利息收入，實際金額以資金轉出當日銀行結息餘額為準），其中募集資金25.49億元，募集資金產生的利息收入0.05億元。

2018年11月16日，經公司董事會五屆四次會議、2019年5月6日公司2019年第一次臨時股東大會、2019年第一次A股類別股東會議、2019年第一次H股類別股東會議分別審議通過，上海電氣本次使用募集資金3.42億元，通過全資子公司電氣投資收購東方園林與台州宗澤持有的吳江市太湖工業廢棄物處理有限公司100%股權；使用募集資金7.56億元，通過全資子公司上海電氣投資有限公司（“電氣投資”）收購東方園林與台州宗澤持有的寧波海鋒環保有限公司100%股權。上海電氣已以自有資金通過全資子公司電氣投資預先完成上述收購項目，並已用募集資金補充已投入的自有資金。

#### 募集資金投資項目變更情況

2019年9月27日，經公司董事會五屆二十次會議審議通過、2019年11月14日公司2019年第二次臨時股東大會、2019年第二次A股類別股東會議、2019年第二次H股類別股東會議分別審議通過，上海電氣對北內路項目的投資總額、實施方式、募集資金投入金額等進行調整，將投資總額調整為1.3億元，由上海電氣集團置業有限公司（“電氣置業”）和上海國潤投資發展有限公司下屬控股子公司上海元盈投資管理有限公司設立項目公司作為實施主體，項目公司註冊資本金2,000萬元（公司名以工商詢名核准為準），電氣置業持有項目公司60%的股權，出資額1,200萬元，該資金為電氣置業自籌。項目使用募集資金由2.26億元調減為6,600萬元，該部分募集資金由上海電氣增資電氣置業，再由電氣置業以銀行委貸方式給項目公司用於北內路32號園區改造項目建設，委貸利率按年8%計息。此外，經過深入研究和論證，上海電氣本次使用前次尚未明確募集資金投資項目14.51億元中的7.26億元投資於上海電氣南通中央研究院項目，並將剩餘募集資金8.91億元（含利息收入，實際金額以資金轉出當日銀行結息餘額為準，其中募集資金8.85億元，募集資金產生的利息收入0.06億元）用於永久補充流動資金。

於2018年4月17日，公司董事會四屆六十四次會議審議通過《關於公司用募集資金置換預先投入募集資金項目自籌資金的議案》，本次用募集資金置換預先投入募集資金項目自籌資金為0.88億元。

#### 募集資金投資項目先期投入及置換情況

普華永道中天會計師事務所（特殊普通合夥）對本次非公開發行A股募集資金的先期投入情況進行了審核，並出具了普華永道中天特審字(2018)第1870號《以自籌資金預先投入募集資金投資項目報告及鑒證報告》。國泰君安證券股份有限公司也已對公司以募集資金置換預先投入募集資金投資項目自籌資金出具意見。

#### 用閒置募集資金暫時補充流動資金情況

於2019年1月18日，公司董事會五屆六次會議審議通過《關於公司將部份閒置的募集資金暫時用於補充流動資金的議案》，在保證募集資金項目資金需求的前提下，同意將總額不超過人民幣25億元的閒置募集資金暫時補充流動資金。公司已於2019年1月21日將上述資金用於補充流動資金，並於2019年11月9日全部歸還。

## 可轉債轉A股情況

### 可轉債發行情況

經中國證券監督管理委員會證監許可[2015]84號文核准，公司於二零一五年二月二日公開發行人民幣60億元A股可轉換公司債券（“可轉債”），本次發行的可轉換公司債券簡稱為“電氣轉債”，債券代碼為“113008”，每張可轉債面值為人民幣100元，共計6,000萬張（600萬手）。經上海證券交易所自律監管決定書[2015]48號文同意，公司60億元可轉換公司債券於二零一五年二月十六日起在上海證券交易所掛牌交易，債券交易代碼“113008”。目前可轉債轉股價為5.13元/股。

電氣轉債的初始轉股價格為每股人民幣10.72元，自二零一五年七月二日起由每股人民幣10.72元調整為每股

人民幣10.66元。自二零一六年十一月二十八日起由每股人民幣10.66元調整為每股人民幣10.65元。自二零一七年十月二十四日起由每股人民幣10.65元調整為10.46元，自二零一七年十一月九日起由每股人民幣10.46元調整為10.37元，自二零一八年八月二十八日起由每股人民幣10.37元調整為10.28元，自二零一八年十二月十二日起由每股人民幣10.28元調整為5.19元，自二零一九年八月八日起由每股人民幣5.19元調整為5.13元。電氣轉債存續的起止日期為二零一五年二月二日至二零二一年二月一日，電氣轉債轉股的起止日期為二零一五年八月三日至二零二一年二月一日。

截至二零二零年六月三十日，總價值為人民幣1,531,882,000元的電氣轉債已轉換為294,416,777股A股股份。於二零二零年六月三十日，本公司的未轉換的電氣轉債總金額為人民幣4,468,118,000元。

### 報告期內可轉債變動情況

單位：元 幣種：人民幣

可轉換公司債券名稱	本次變動前	本次變動增減			本次變動後
		轉股	贖回	回售	
電氣轉債	4,468,165,000	47,000	-	-	4,468,118,000

### 報告期內可轉債累計轉股情況

報告期內轉股金額（元）	47,000
報告期內轉股數量（股）	9,160
累計轉股數量（股）	294,416,777
累計轉股數量佔轉股前公司已發行股份總數（%）	2.30
尚未轉股金額（元）	4,468,118,000
未轉股可轉債佔可轉債發行總量比例（%）	74.47

## 公司的負債情況、資信變化情況及在未來年度還債的現金安排

截至二零二零年六月三十日，公司有息負債規模為人民幣468.38億元，其中銀行借款399.05億元，可轉債44.50億元，中期票據24.83億元。報告期內，公司的資信評級為AAA，沒有發生變化。

公司未來年度還債的現金來源主要包括：1、公司的經營性現金流及對外投資收益；2、公司取得的銀行授信（截至二零二零年六月三十日，公司獲得銀行綜合授信總額為人民幣1,248.92億元，已使用額度人民幣479.11億元，未使用額度為人民幣769.81億元）。

## 重大事項

### 重大股權投資

二零二零年二月，本公司與王維東、許小菊簽署了《股份轉讓協議》，本公司擬受讓王維東、許小菊所持有的贏合科技27,442,449股股份，本次股份轉讓完成後，本公司將持有贏合科技64,032,381股股份，合計佔贏合科技總股本的17.03%。目前贏合科技已完成董事會改選，上海電氣提名的董事佔贏合科技董事會半數以上席位，且王維東、許小菊已放棄行使所持109,769,800股贏合科技股份表決權，上海電氣已成為贏合科技的控股股東。

### 分拆電氣風電並於上交所科創板上市

於二零二零年一月六日和二零二零年四月十五日，本公司董事會審議及通過了相關議案，本公司所屬企業上海電氣風電集團股份有限公司（「電氣風電」）擬向社會公眾首次公開發行人民幣普通股股票並於發

行完成後在上海證券交易所科創板上市（「本次分拆」）。於二零二零年五月七日，本公司二零二零年第一次股東特別大會審議通過了本次分拆的相關議案。

報告期內，本公司已申請而香港聯合交易所有限公司（「香港聯交所」）已同意本公司可按上市規則第15項應用指引進行建議分拆。本公司已申請而聯交所已批准豁免嚴格遵守上市規則第15項應用指引第3(f)段的規定，本公司將不會向其股東提供任何保證配額。

電氣風電已於二零二零年六月十九日接獲上海證券交易所發出的接納上市申請的通知。

### 回購本公司部份H股股份的一般性授權

於二零二零年六月二十九日，本公司股東大會、類別股東會議同意授予董事會回購本公司已發行的H股股份的一般性授權。為了穩定投資者的投資預期，促進本公司的長期可持續發展，結合本公司目前的經營情況、財務狀況以及未來發展前景，本公司擬回購不超過股東大會及類別股東會議批准當日本公司H股已發行總股本數量的10%的H股股份。上述一般性授權有效期最長為1年，且不晚於下一次週年股東大會結束之時或本公司股東大會及類別股東會議通過特別決議撤銷或修改該議案所述一般性授權當日（以兩者孰早之日為準）。

### 統一根據中國企業會計準則編製財務報表及終止聘任國際核數師

本公司截至二零二零年六月三十日止六個月的財務報表及中期業績根據中國企業會計準則編製併披露。

於二零二零年四月十五日，本公司董事會審議及通過了相關議案，為提升效率及節約合規成本及審計費用，自二零二零年起，本公司僅編製一份根據中國企業會計準則編製的財務報表，同時終止委任羅兵咸永道會計師事務所作為本公司的國際核數師。本公司二零一九年度股東週年大會審議通過了相關議案。本公司認為，統一根據中國企業會計準則編制財務報表對公司二零二零年度和未來的財務狀況、經營成果和現金流量無重大影響。

## 員工

於二零二零年六月三十日，本集團擁有員工約34,078人（二零一九年六月三十日：約33,720人）。集團備有短期及長期用於激勵員工表現的計劃及一系列幫助員工發展的培訓計劃。報告期內，公司嚴格依照相關法律法規，為員工定時足額發放薪酬、繳納各項社會保險，沒有拖欠職工工資和勞務派遣人員報酬的情況發生。公司建立和完善職工工資與勞動生產率提高同步的增長機制，合理確定公司的工資增長水平以及不同崗位人員的工資調整幅度；繼續貫徹“兩個傾斜、兩個關心”的總體要求，堅持向科技人員和一線技術工人傾斜，關心待崗職工和生活困難的職工。

## 期後重大事項

### 董監事會換屆選舉情況

於二零二零年八月，本公司獨立董事褚君浩博士因連任本公司獨立非執行董事已滿6年，根據中國法律項下上市公司獨立董事任職年限的有關監管規定，褚君浩博士辭任公司獨立董事、薪酬委員會主席及委員、提名委員會主席及委員、審核委員會委員、戰略委員會委員職務。褚君浩博士將繼續履行本公司獨立非執行董事的職務至公司股東大會選舉產生新的獨立非執行董事之日止。

於二零二零年八月，習俊通博士獲委任為本公司薪酬委員會主席及委員、提名委員會主席及委員，任期自二零二零年八月二十八日起至第五屆董事會任期屆滿之日止；徐建新博士獲委任為本公司戰略委員會委



員，任期自二零二零年八月二十八日起至第五屆董事會任期屆滿之日止。

於二零二零年八月，公司董事會同意提名劉運宏博士為公司第五屆董事會獨立董事候選人，任期自股東大會審議通過之日起至第五屆董事會任期屆滿之日止。

劉博士的履歷如下：

劉運宏，44歲，現任中國人民大學國際併購與投資

研究所副所長，前海人壽（上海）研究所所長，上海航天汽車機電股份有限公司獨立董事，貴陽銀行股份有限公司獨立董事，中國人民大學、上海財經大學、華東政法大學等校兼職教授和碩士研究生導師。劉博士曾在國泰基金管理有限公司擔任法律合規事務主管，在上海證券交易所從事博士后研究工作，在航天證券有限責任公司擔任投資銀行總部總經理，在華寶證券有限責任公司先後擔任投資銀行部總經理、總裁助理。劉博士畢業於中國人民大學，持有法學博士學位，為經濟學博士後、法學博士後，研究員職稱。



## 股本結構

2020年6月30日	股數	約佔已發行股本比例
A股	12,179,559,578	80.38%
H股	2,972,912,000	19.62%
總數	<b>15,152,471,578</b>	100.00%

## 權益披露

### 主要股東及其他人士於股份及相關股份中擁有之權益及淡倉

根據本公司按照香港《證券及期貨條例》第336條而備存的登記冊於二零二零年六月三十日所記錄以及就本公司所知，下列主要股東在本公司股份中擁有以下權益及淡倉：

主要股東名稱	股份類別	身份	附註	股份數量	權益性質	佔相關股份類別概約百分比 (%)	佔本公司股本總額概約百分比 (%)
上海市國有資產監督管理委員會	A股	受控制法團的權益	1	9,053,771,599	好倉	74.34	59.75
	H股	受控制法團的權益	1	313,642,000	好倉	10.55	2.07
上海電氣(集團)總公司	A股	實益擁有人	1	8,662,879,405	好倉	71.13	57.17
	H股	實益擁有人	1	280,708,000	好倉	9.44	1.85
	H股	受控制法團的權益	1,2	32,934,000	好倉	1.11	0.22
申能(集團)有限公司	A股	實益擁有人	1	390,892,194	好倉	3.21	2.58
Sarasin & Partners LLP	H股	投資經理		189,238,000	好倉	6.37	1.25

### 附註

- (1) 上海電氣(集團)總公司及申能(集團)有限公司為上海市國有資產監督管理委員會全資擁有的公司。因此，彼等所分別擁有本公司A股及H股的權益視為上海市國有資產監督管理委員會的權益。
- (2) 上海電氣(集團)總公司透過其全資子公司(上海電氣集團香港有限公司)持有本公司H股。

除上文披露者外，本公司並不知悉任何其他人士於二零二零年六月三十日在本公司股份或相關股份中擁有任何權益或淡倉須登記於本公司根據香港《證券及期貨條例》第336條存置之登記。

## 董事、監事及最高行政人員於股份、相關股份及債券中擁有之權益及淡倉

於二零二零年六月三十日，本公司董事、監事或最高行政人員（定義見《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「香港上市規則」））於本公司及其相聯法團（定義見香港《證券及期貨條例》）的股份、相關股份及債券中持有按香港《證券及期貨條例》第352條須備存的登記冊之權益及淡倉，或根據香港上市規則附錄十所載「上市公司董事進行證券交易的標準守則」（「標準守則」）本公司董事、監事或最高行政人員須知會本公司及香港聯交所的權益及淡倉如下：

姓名	股份類別	身份	股份數量	權益性質	佔相關股份類別概約 百分比(%)	佔本公司股本總額概約 百分比(%)
黃甌	A股	實益所有人	765,000	好倉	0.006	0.005

除上文所披露者外，於二零二零年六月三十日，本公司董事、監事或最高行政人員於本公司或其任何相關法團的股份、相關股份或債權中概無持有按香港《證券及期貨條例》第352條須登記之權益或淡倉，或根據標準守則須知會本公司及香港聯交所之權益或淡倉。



## 董事的證券交易的標準守則

本公司已採納上市規則附錄十內《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》（「標準守則」）所載有關本公司董事買賣本公司股份的守則條文，本公司全體董事及監事確認彼等於二零二零年一月一日至二零二零年六月三十日期間已遵守標準守則所載的規定。本公司並無發現任何員工違反標準守則。

## 公司管治

報告期內，本公司董事會履行了下述職責：制定及檢討本公司的企業管治政策及常規並提出建議；檢討及監察董事及高級管理人員的培訓及持續專業發展；檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；制定、檢討及監察僱員及董事的操守準則及合規手冊；及檢討本公司遵守守則條文的情況及在《企業管治報告》內的披露。

報告期內，董事會認為本公司已遵守香港上市規則附錄十四的守則（「守則」）的要求，惟偏離關於主席與首席執行官的角色應有區別之守則A.2.1規定。

根據守則條文A.2.1，主席與首席執行官的角色應有區分，並不應由一人同時兼任。主席與首席執行官之間職責的分工應清楚界定並以書面列載。報告期內，本公司董事會主席及首席執行官為鄭建華先生，本公司執行董事兼總裁的黃甌先生全面負責公司的日常營運和執行工作。本公司認為董事會和管理層的分工和職責明確，不存在管理權力過於集中的情況。

## 審核委員會

報告期內，審核委員會已與管理層及公司外部核數師審閱了本集團採用的會計政策，對本公司關連交易進行了審閱，並討論了本集團風險管理、內部監控和財務報告等事宜，包括審閱並同意本期未經審核中期合併財務信息。

## 購買、出售或購回本公司之上市證券

於報告期內，由於公司A股限制性股票激勵計劃中95名激勵對象個人情況發生變化，根據本公司《A股限

制性股票激勵計劃（草案）》第十三章的規定，本公司回購註銷其已獲授權但尚未解除限售的A股限制性股票共計7,416,000股，佔本公司A股限制性股票登記總數133,578,000股的比例約為5.55%，佔本公司總股本的比例約為0.05%。回購價格為人民幣2.96854元/股。本次回購註銷限制性股票事項不會對本公司財務狀況和經營成果產生實質性影響。

於報告期內，除上述事項外，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或購回任何本公司之上市證券。

## 中期股息

本報告期間董事會並未提議派發中期股息。

## 信息披露和投資者關係

本公司非常重視與投資者的溝通，由公司投資者關係部接待投資者訪談、安排實地調研、組織反向路演等事宜，並積極參與各項投資者關係論壇及定期組織國內外非交易業績路演，以便讓投資者對本公司的經營業績、戰略發展規劃等有更深入的瞭解。本公司將繼續做好投資者關係工作，以便進一步提高企業的透明度。

## 董事會及監事會成員

於本報告日，本公司董事會成員包括執行董事鄭建華先生、黃甌先生、朱兆開先生及朱斌先生，非執行董事姚珉芳女士及李安女士，獨立非執行董事褚君浩博士、習俊通博士及徐建新博士。

於本報告日，本公司監事包括周國雄先生、華杏生先生、韓泉治先生、張艷女士和袁勝洲先生。

承董事會命  
董事長兼首席執行官  
**鄭建華**  
中國上海  
二零二零年八月二十八日

# 未經審核中期合併資產負債表

	附註	未經審核 二零二零年六月 三十日 人民幣千元	經審核 二零一九年十二月 三十一日 人民幣千元
<b>流動資產</b>			
貨幣資金		24,791,323	21,460,942
結算備付金		18,482	12,853
拆出資金		11,598,836	33,339,823
交易性金融資產		6,869,757	6,964,752
衍生金融資產		11,257	2,381
應收票據		6,078,907	6,221,789
應收賬款	8	32,964,999	29,337,049
應收款項融資		7,167,814	5,440,954
預付款項		22,271,610	18,764,416
其他應收款		7,307,434	4,254,254
買入返售金融資產		3,008,455	30,800
存貨		31,285,140	27,004,499
合同資產		28,936,934	24,984,702
持有待售資產		2,759,743	9,788
一年內到期的非流動資產		3,536,706	3,827,810
其他流動資產		18,604,561	17,544,133
<b>流動資產合計</b>		<b>207,211,958</b>	<b>199,200,945</b>
<b>非流動資產</b>			
其他債權投資		51,632	61,729
長期應收款		6,475,599	7,223,030
長期股權投資		12,055,274	15,118,771
其他非流動金融資產		5,596,579	5,432,302
投資性房地產		1,262,534	1,134,391
固定資產	9	17,438,351	16,715,637
在建工程		8,316,847	7,323,700
使用權資產		963,790	952,099
無形資產		8,269,649	7,864,479
開發支出		183,538	170,388
商譽		5,183,829	3,641,102
長期待攤費用		462,477	346,346
遞延所得稅資產		6,309,577	5,771,190
其他非流動資產		9,271,071	9,567,480
<b>非流動資產合計</b>		<b>81,840,747</b>	<b>81,322,644</b>
<b>資產總計</b>		<b>289,052,705</b>	<b>280,523,589</b>

# 未經審核中期合併資產負債表(續)

	附註	未經審核 二零二零年六月 三十日 人民幣千元	經審核 二零一九年十二月 三十一日 人民幣千元
<b>流動負債</b>			
短期借款	10	21,866,957	16,733,944
交易性金融負債		37,773	33,097
衍生金融負債		4,977	6,096
應付票據		9,121,493	8,506,993
應付帳款	11	58,524,841	57,922,655
預收款項		562,702	535,048
合同負債		44,013,762	38,584,900
賣出回購金融資產款		-	4,050
吸收存款及同業存放		3,455,407	7,208,955
應付職工薪酬		2,976,218	3,640,260
應交稅費		1,727,330	3,272,191
其他應付款		8,387,651	8,801,884
一年內到期的非流動負債		10,031,168	10,333,765
其他流動負債		7,894,341	8,477,304
<b>流動負債合計</b>		<b>168,604,620</b>	<b>164,061,142</b>
<b>非流動負債</b>			
長期借款	12	14,584,888	11,268,418
應付債券	13	2,482,555	6,917,727
租賃負債		756,029	734,513
長期應付款		1,576,669	1,716,378
遞延收益		1,624,139	1,631,710
長期應付職工薪酬		250,511	258,445
預計負債		1,693,172	1,436,031
遞延所得稅負債		976,112	900,890
其他非流動負債		25,119	9,163
<b>非流動負債合計</b>		<b>23,969,194</b>	<b>24,873,275</b>
<b>負債合計</b>		<b>192,573,814</b>	<b>188,934,417</b>
<b>股東權益</b>			
股本	14	15,152,472	15,152,463
資本公積		20,127,243	19,975,915
減：庫存股		(404,741)	(404,741)
其他綜合收益		(89,379)	(35,587)
專項儲備		142,595	130,235
盈餘公積		5,720,695	5,720,695
未分配利潤		24,327,568	22,806,876
歸屬於母公司股東權益合計		64,976,453	63,345,856
少數股東權益		31,502,438	28,243,316
<b>股東權益合計</b>		<b>96,478,891</b>	<b>91,589,172</b>
<b>負債及股東權益總計</b>		<b>289,052,705</b>	<b>280,523,589</b>

# 未經審核中期合併利潤表

	附註	未經審核 截至六月三十日止六個月	
		二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
<b>營業總收入</b>		<b>53,236,808</b>	52,956,456
其中：營業收入	15	52,818,950	52,459,563
利息收入	15	416,321	494,798
手續費及傭金收入	15	1,537	2,095
<b>營業總成本</b>		<b>(50,121,796)</b>	(49,888,272)
其中：營業成本	15	(42,689,517)	(42,449,550)
利息支出	15	(41,634)	(47,391)
手續費及傭金支出	15	(4,399)	(495)
稅金及附加	16	(248,198)	(211,510)
銷售費用		(1,681,489)	(1,516,996)
管理費用		(3,052,475)	(3,197,617)
研發費用		(1,692,844)	(1,590,897)
財務費用 - 淨額		(711,240)	(873,816)
其中：利息費用		(918,766)	(990,683)
利息收入		214,775	191,021
加：其他收益		387,107	373,569
投資收益		636,558	533,617
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		409,531	392,174
以攤余成本計量的金融資產終止確認收益		(1,027)	(31,809)
公允價值變動收益/(損失)		2,303	(48,719)
信用減值損失		(987,602)	(429,055)
資產減值損失		(137,946)	(401,175)
資產處置收益		6,744	424,564
<b>營業利潤</b>		<b>3,022,176</b>	3,520,985
加：營業外收入		89,977	78,605
減：營業外支出		(25,418)	(39,046)
<b>利潤總額</b>		<b>3,086,735</b>	3,560,544
減：所得稅費用	17	(588,342)	(660,636)
<b>淨利潤</b>		<b>2,498,393</b>	2,899,908
其中：同一控制下企業合併中被合併 方在合併前實現的淨利潤		-	-
歸屬於母公司股東的淨利潤		1,522,052	1,846,457
少數股東損益		976,341	1,053,451

# 未經審核中期合併利潤表(續)

	附註	未經審核 截至六月三十日止六個月	
		二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
<b>其他綜合收益的稅後淨額</b>		(96,752)	(33,297)
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		(53,792)	(11,019)
以後不能重分類計入損益的其他綜合收益		1,218	(5,717)
重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產的變動		1,218	(5,717)
以後將重分類計入損益的其他綜合收益		(55,010)	(5,302)
其他債權投資公允價值變動		941	31,951
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收賬款公允價值變動		(24,783)	(18,548)
應收款項融資信用減值準備		11,184	-
現金流量套期損益的有效部分		(1,059)	913
外幣財務報表折算差額		(41,293)	(32,949)
其他		-	13,331
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		(42,960)	(22,278)
<b>綜合收益總額</b>		<b>2,401,641</b>	<b>2,866,611</b>
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		1,468,260	1,835,438
歸屬於少數股東的綜合收益總額		933,381	1,031,173
<b>每股收益</b>			
基本每股收益(人民幣元)	18	0.10元	0.12元
稀釋每股收益(人民幣元)	18	0.10元	0.12元

# 未經審核中期合併權益變動表

附註	未經審核								少數股東權益 人民幣千元	股東權益 合計 人民幣千元
	歸屬於母公司股東權益									
	股本 人民幣千元	資本公積 人民幣千元	庫存股 人民幣千元	其他綜合收益 人民幣千元	專項儲備 人民幣千元	盈餘公積 人民幣千元	未分配利潤 人民幣千元	小計 人民幣千元		
<b>2018年12月31日餘額</b>	14,725,188	16,556,807	-	(132,568)	129,836	5,244,100	20,766,833	57,290,196	16,346,424	73,636,620
會計政策變更	-	-	-	-	-	-	(12,083)	(12,083)	(6,092)	(18,175)
<b>2019年1月1日餘額</b>	14,725,188	16,556,807	-	(132,568)	129,836	5,244,100	20,754,750	57,278,113	16,340,332	73,618,445
截至2019年6月30日止 6個月期間增減變動額										
綜合收益總額										
淨利潤	-	-	-	-	-	-	1,846,457	1,846,457	1,053,451	2,899,908
其他綜合收益	-	-	-	(11,019)	-	-	-	(11,019)	(22,278)	(33,297)
綜合收益總額合計	-	-	-	(11,019)	-	-	1,846,457	1,835,438	1,031,173	2,866,611
股東投入和減少資本										
可轉債權益部分	293,632	1,008,244	-	-	-	-	-	1,301,876	-	1,301,876
非控制性權益的資本投入	-	1,813,863	-	-	-	-	-	1,813,863	8,186,137	10,000,000
新增子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	2,630,877	2,630,877
處置子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	(12,804)	(12,804)
少數股東資本減少	-	-	-	-	-	-	-	-	(96,529)	(96,529)
股權激勵股東繳入資本	133,578	271,163	(404,741)	-	-	-	-	-	-	-
股份支付計入所有者權益的金額	-	16,665	-	-	-	-	-	16,665	-	16,665
其他	-	1,713	-	-	-	-	-	1,713	5,594	7,307
利潤分配										
對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(931,270)	(931,270)	-	(931,270)
對子公司少數股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,290,515)	(1,290,515)
提取職工獎勵及福利基金	-	-	-	-	-	-	(9,362)	(9,362)	(7,461)	(16,823)
專項儲備										
本期提取	-	-	-	-	9,254	-	-	9,254	10,337	19,591
本期使用	-	-	-	-	(2,872)	-	-	(2,872)	(7,326)	(10,198)
<b>2019年6月30日餘額</b>	15,152,398	19,668,455	(404,741)	(143,587)	136,218	5,244,100	21,660,575	61,313,418	26,789,815	88,103,233

# 未經審計中期合併權益變動表(續)

附註	未經審核								少數股東 權益 人民幣千元	股東權益 合計 人民幣千元
	歸屬於母公司股東權益							小計 人民幣千元		
	股本 人民幣千元	資本公積 人民幣千元	庫存股 人民幣千元	其他綜合收益 人民幣千元	專項儲備 人民幣千元	盈餘公積 人民幣千元	未分配利潤 人民幣千元			
2020年1月1日餘額	15,152,463	19,975,915	(404,741)	(35,587)	130,235	5,720,695	22,806,876	63,345,856	28,243,316	91,589,172
截至2020年6月30日止 6個月期間增減變動額										
綜合收益總額										
淨利潤	-	-	-	-	-	-	1,522,052	1,522,052	976,341	2,498,393
其他綜合收益	-	-	-	(53,792)	-	-	-	(53,792)	(42,960)	(96,752)
綜合收益總額合計	-	-	-	(53,792)	-	-	1,522,052	1,468,260	933,381	2,401,641
股東投入和減少資本										
可轉債權益部分	9	27	-	-	-	-	-	36	-	36
新增子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	3,052,527	3,052,527
少數股東資本減少	-	-	-	-	-	-	-	-	72,194	72,194
股份支付計入所有者權益的金額	-	49,993	-	-	-	-	-	49,993	-	49,993
子公司搬遷補償	-	23,463	-	-	-	-	-	23,463	(2,842)	20,621
其他	-	77,845	-	-	-	-	-	77,845	(69,888)	7,957
利潤分配										
對子公司少數股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	(726,741)	(726,741)
提取職工獎勵及福利基金	-	-	-	-	-	-	(1,360)	(1,360)	(1,198)	(2,558)
專項儲備										
本期提取	-	-	-	-	25,332	-	-	25,332	9,886	35,218
本期使用	-	-	-	-	(12,972)	-	-	(12,972)	(8,197)	(21,169)
2020年6月30日餘額	15,152,472	20,127,243	(404,741)	(89,379)	142,595	5,720,695	24,327,568	64,976,453	31,502,438	96,478,891

# 未經審核中期合併現金流量表

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
<b>經營活動使用的現金流量</b>		
銷售商品、提供勞務收到的現金	52,242,965	48,544,526
收到的稅費返還	262,121	247,396
收到其他與經營活動有關的現金	2,945,423	3,706,891
經營活動現金流入小計	55,450,509	52,498,813
購買商品、接受勞務支付的現金	(52,905,426)	(48,296,808)
支付給職工以及為職工支付的現金	(5,214,680)	(4,957,421)
支付的各项稅費	(2,761,931)	(2,422,063)
支付其他與經營活動有關的現金	(10,596,703)	(7,039,656)
經營活動現金流出小計	(71,478,740)	(62,715,948)
經營活動使用的現金流量淨額	(16,028,231)	(10,217,135)
<b>投資活動產生/(使用)的現金流量</b>		
收回投資收到的現金	6,364,075	2,581,332
取得子公司及其他營業單位收到的現金淨額	-	1,879,711
取得投資收益所收到的現金	386,087	437,765
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	191,100	59,467
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	-	6,156
收到其他與投資活動有關的現金	4,842,144	2,654,243
投資活動現金流入小計	11,783,406	7,618,674
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	(1,754,257)	(1,606,840)
投資支付的現金	(8,454,482)	(5,241,956)
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額	(196,741)	-
出售子公司及其他營業單位減少的現金淨額	(9,906)	-
支付其他與投資活動有關的現金	-	(951,537)
投資活動現金流出小計	(10,415,386)	(7,800,333)
投資活動產生/(使用)的現金流量淨額	1,368,020	(181,659)
<b>籌資活動產生的現金流量</b>		
吸收投資收到的現金	72,194	10,404,741
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金	72,194	10,000,000
取得借款收到的現金	19,096,821	11,037,670
收到其他與籌資活動有關的現金	-	1,932,055
籌資活動現金流入小計	19,169,015	23,374,466
償還債務支付的現金	(12,385,033)	(16,637,078)
償還債券所支付的現金	(4,776,600)	-
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	(965,317)	(1,526,857)
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤	(392,302)	(591,670)
支付其他與籌資活動有關的現金	(145,612)	(98,309)
籌資活動現金流出小計	(18,272,562)	(18,262,244)
籌資活動產生的現金流量淨額	896,453	5,112,222
匯率變動對現金及現金等價物的影響	(25,246)	8,670
現金及現金等價物淨減少額	(13,789,004)	(5,277,902)
加：期初現金及現金等價物餘額	42,431,476	31,842,144
期末現金及現金等價物餘額	28,642,472	26,564,242

# 未經審核中期合併財務資料附註

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 1. 公司資料

上海電氣集團股份有限公司(下稱“本公司”)乃一家於2004年3月1日在中華人民共和國(下稱“中國”)成立的股份有限公司。本公司的註冊辦公地位於中國上海興義路8號30樓。

於本年度內，本集團主要從事下列業務：

- 能源裝備業務板塊：設計、製造和銷售燃煤發電及配套設備、燃氣發電設備、風電設備、核電設備、儲能設備、高端化工設備；提供電網及工業智能供電系統解決方案；
- 工業裝備業務板塊：設計、製造和銷售電梯、大中型電機、智能製造設備、工業基礎件、環保設備、建築工業化設備；
- 集成服務業務板塊：提供能源、環保及自動化工程及服務，包括各類傳統能源及新能源、固體廢棄物綜合利用、污水處理、煙氣處理、軌道交通等；提供工業互聯網服務；提供金融服務，包括融資租賃、保險經紀；提供國際貿易服務；提供高端物業服務等。

董事認為，本集團的母公司和最終控股公司為於中國境內成立的國有企業上海電氣(集團)總公司(下稱“上海電氣總公司”)。

本公司普通股在香港聯合交易所有限公司和上海證券交易所有限公司均有上市。

## 2. 財務報表的編制基礎

本財務報表按照財政部於 2006 年 2 月 15 日及以後期間頒佈的《企業會計準則——基本準則》、各項具體會計準則及相關規定（以下合稱“企業會計準則”）、以及中國證券監督管理委員會《公開發行證券的公司資訊披露編報規則第 15 號——財務報告的一般規定》的披露規定編制。

本財務報表以持續經營為基礎編制。

為提升效率及節約合規成本及審計費用，本集團分別經於二零二零年四月十五日董事會五屆三十三次會議以及於二零二零年六月二十九日公司股東大會批准，自二零二零年開始統一根據中國企業會計準則編製財務報表。

## 3. 遵循企業會計準則的聲明

本公司截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司 2020 年 6 月 30 日的合併財務狀況以及截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間的合併經營成果和現金流量等有關資訊。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 4. 估計

本集團根據歷史經驗和其他因素，包括對未來事項的合理預期，對所採用的重要會計估計和關鍵判斷進行持續的評價。

### (a) 採用會計政策的關鍵判斷

下列重要會計估計及關鍵假設存在會導致下一會計年度資產和負債的賬面價值出現重大調整的重要風險：

#### 合併範圍

上海機電股份有限公司(“機電股份”)為上海證券交易所上市的A股上市公司，本集團為其單一最大股東，持有其48.81%的股份。機電股份其他股份由眾多股東廣泛持有，且沒有一家單獨持有其超過5%的股份(自本集團將機電股份納入合併範圍之日起)。同時，自納入本集團合併範圍之日起，未出現其他股東集體行使其表決權或其票數超過本集團的情況。因此，本集團雖持有機電股份的表決權不足半數，但本集團對機電股份擁有實質控制權，因而將其納入合併範圍。

本集團持有上海電氣輸配電集團有限公司50%的股權以及1%的潛在認股權，能夠主導其重大財務和經營決策有控制權，因此本集團對其具有實質控制，進而認定其為子公司併入其財務報表。

本集團持有上市公司蘇州天沃科技股份有限公司(“天沃科技”)15%的股份，為其第一大股東。天沃科技第二大股東陳玉忠將所持有天沃科技14.87%的股份的表決權委託給本集團，並將股權質押給本集團，同時，本集團對該等股份擁有優先購買權。因此，本集團持有天沃科技的表決權比例為29.87%。除以上股東外，其他股份由眾多股東廣泛持有。此外，天沃科技的在新能源市場的優勢及優質的業務資質，有助於提升本集團集成服務分部的業務能力，本集團管理層認為本集團已取得對天沃科技經營管理權的控制，因此將其納入到合併範圍內。

本集團持有上市公司深圳市贏合科技股份有限公司(“贏合科技”)17.03%的股份，贏合科技原大股東王維東、許小菊夫婦將放棄其所持有贏合科技21.9%的股份表決權，直至本集團持有的贏合科技股份的比例減去王維東、許小菊夫婦持有的股份比例之和後超過10%。因此，考慮到原大股東放棄表決權後，本集團持有贏合科技的表決權比例為21.8%。除以上股東外，其他股份由眾多股東廣泛持有。此外，贏合科技的在儲能設備市場的優勢及優質的業務資質，有助於提升本集團能源裝備分部的業務能力，本集團管理層認為本集團已取得對贏合科技經營管理權的控制，因此將其納入到合併範圍內。

## 4. 估計(續)

### (a) 採用會計政策的關鍵判斷(續)

#### 預期信用損失的計量

本集團通過違約風險敞口和預期信用損失率計算預期信用損失，並基於違約概率和違約損失率確定預期信用損失率。在確定預期信用損失率時，本集團使用內部歷史信用損失經驗等資料，並結合當前狀況和前瞻性資訊對歷史資料進行調整。在考慮前瞻性資訊時，本集團使用的指標包括國內生產總值、生產價格指數和廣義貨幣供應量等。本集團定期監控並覆核與預期信用損失計算相關的假設。

#### 金融資產的分類

本集團在確定金融資產的分類時涉及的重大判斷包括業務模式及合同現金流量特徵的分析等。

本集團在金融資產組合的層次上確定管理金融資產的業務模式，考慮的因素包括評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式、以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。

本集團在評估金融資產的合同現金流量是否與基本借貸安排相一致時，存在以下主要判斷：本金是否可能因提前還款等原因導致在存續期內的時間分佈或者金額發生變動；利息是否僅包括貨幣時間價值、信用風險、其他基本借貸風險以及與成本和利潤的對價。例如，提前償付的金額是否僅反映了尚未支付的本金及以未償付本金為基礎的利息，以及因提前終止合同而支付的合理補償。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 4. 估計(續)

### (a) 採用會計政策的關鍵判斷(續)

#### 信用風險顯著增加的判斷

本集團判斷信用風險顯著增加的主要標準為逾期天數超過30日，或者以下一個或多個指標發生顯著變化：債務人所處的經營環境、內外部信用評級、實際或預期經營成果的顯著變化、擔保物價值或擔保方信用評級的顯著下降等。

本集團判斷已發生信用減值的主要標準為逾期天數超過90日(即，已發生違約)，或者符合以下一個或多個條件：債務人發生重大財務困難，進行其他債務重組或很可能破產等。

### (b) 重要會計估計及關鍵假設

以下為於資產負債表日有關未來的關鍵假設以及估計不確定性的關鍵因素，可能會導致未來會計期間資產和負債帳面金額重大調整。

#### 工程建造收入確認

在建造合同結果可以可靠估計時，本集團採用已完工的進度在一段時間內確認合同收入。

在確定完工百分比時，對已發生的履約成本、已完成工程產值、預計合同總收入、總成本以及合同可回收性需要作出重大估計及判斷。管理層主要依靠過去的經驗作出判斷。預計合同總收入和總成本，以及合同執行結果的估計變更都可能對變更當期或以後期間的營業收入、營業成本以及期間損益產生重大影響。

## 4. 估計(續)

### (b) 重要會計估計及關鍵假設(續)

#### 存貨減值至可變現淨值

存貨減值至可變現淨值是基於評估存貨的未來出售的可能性及其可變現淨值。鑒定存貨減值要求管理層在取得確鑿證據，並且考慮持有存貨的目的、資產負債表日後事項的影響等因素的基礎上作出判斷和估計。實際的結果與原先估計的差異將在估計被改變的期間影響存貨的帳面價值及存貨跌價準備的計提或轉回。

#### 預計負債的確認

本集團根據合約條款、現有知識及歷史經驗，對產品品質保證、預計虧損合同、延遲交貨違約金、訴訟賠償金、財務擔保合同等估計並計提相應準備。在該等或有事項已經形成一項現實義務，且履行該等現實義務很可能導致經濟利益流出本集團的情況下，以最佳估計數進行計量。

#### 企業所得稅

本集團在多個地區繳納企業所得稅。在正常的經營活動中，很多交易和事項的最終稅務處理都存在不確定性。在計提各個地區的所得稅費用時，本集團需要做出重大判斷。如果這些稅務事項的最終認定結果與最初入帳的金額存在差異，該差異將對作出上述最終認定期間的所得稅費用和遞延所得稅的金額產生影響。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 4. 估計(續)

### (b) 重要會計估計及關鍵假設(續)

#### 遞延所得稅資產

在很可能有足夠的應納稅所得額用以抵扣可抵扣虧損的限度內，應就所有尚未利用的可抵扣虧損確認遞延所得稅資產。這需要管理層運用大量的判斷來估計未來取得應納稅所得額的時間和金額，結合納稅籌畫策略，以決定應確認的遞延所得稅資產的金額。

本集團部分子公司為高新技術企業。高新技術企業資質的有效期為三年，到期後需向相關政府部門重新提交高新技術企業認定申請。根據以往年度高新技術企業到期後重新認定的歷史經驗以及該等子公司的實際情況，本集團管理層認為該等子公司于未來年度能夠持續取得高新技術企業認定，進而按照15%的優惠稅率計算其相應的遞延所得稅。倘若未來部分子公司于高新技術企業資質到期後未能取得重新認定，則需按照25%的法定稅率計算遞延所得稅，進而將增加已確認的淨遞延所得稅資產金額並減少遞延所得稅費用。

#### 固定資產的預計可使用年限

本集團至少於每年年度終了，對固定資產的預計使用壽命進行覆核。預計使用壽命是管理層基於對同類資產歷史經驗並結合預期技術更新而確定的。當以往的估計發生重大變化時，則相應調整未來期間的折舊費用。

#### 除金融資產之外的非流動資產減值(除商譽外)

本集團於資產負債表日對除金融資產之外的非流動資產判斷是否存在減值跡象。對使用壽命不確定的無形資產，每年均進行減值測試。其他除金融資產之外的非流動資產，當存在減值跡象時，進行減值測試。當資產或資產組的帳面價值高於可收回金額，即公允價值減去處置費用後的淨額和預計未來現金流量的現值中的較高者，表明發生了減值。公允價值減去處置費用後的淨額，參考公平交易中類似資產的銷售協議價格或可觀察到的市場價格，減去可直接歸屬於該資產處置的增量成本確定。預計未來現金流量現值時，管理層須估計該項資產或資產組的預計未來現金流量，並選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。

## 4. 估計(續)

### (b) 重要會計估計及關鍵假設(續)

#### 商譽減值

本集團每年對商譽進行減值測試。包含商譽的資產組和資產組組合的可收回金額為其預計未來現金流量的現值，其計算需要採用會計估計。

如果管理層對應用於現金流量折現的稅前折現率在合理及可能發生範圍內進行重新修訂，修訂後的稅前折現率高於目前採用的折現率，本集團需對商譽增加計提減值準備。

如果實際毛利率或稅前折現率高於或低於管理層的估計，本集團不能轉回原已計提的商譽減值損失。

#### 公允價值評估

本集團對於不存在活躍市場的金融工具，採用估值技術確定其公允價值。估值技術包括參考熟悉情況並自願交易的各方最近進行的市場交易中使用的價格、參照實質上相同的其他金融資產的當前公允價值、現金流量折現法等。採用估值技術時，盡可能最大程度使用可觀察到的市場參數，減少使用與本集團特定相關的參數。該等參數的設定存在一定的判斷，倘若設定的參數與未來實際結果存在差異，則可能會導致金融工具公允價值的重大調整。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 5. 財務風險管理

### 5.1 財務風險因素

本集團的活動承受著多種的財務風險：市場風險(包括匯率風險、公允價值利率風險、現金流量利率風險及價格風險)、信用風險及流動性風險。

中期合併財務信息並未包括年度財務報表規定的所有財務風險管理資訊和披露，此中期合併財務信息應與本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度的年度財務報表一併閱讀。

自年底以來風險管理部或風險管理政策並無任何變動。

### 5.2 流動性風險

與年底比較，金融負債的合約未貼現現金流出並無重大變動。

### 5.3 公允價值估計

公允價值計量結果所屬的層次，由對公允價值計量整體而言具有重要意義的輸入值所屬的最低層次決定：

第一層次：相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價。

第二層次：除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值。

第三層次：相關資產或負債的不可觀察輸入值。

## 5. 財務風險管理(續)

### 5.3 公允價值估計(續)

#### (1) 持續的以公允價值計量的資產

於2020年6月30日，持續的以公允價值計量的資產按上述三個層次列示如下：

	第1層 人民幣千元	第2層 人民幣千元	第3層 人民幣千元	合計 人民幣千元
<b>金融資產</b>				
交易性金融資產-				
交易性基金投資	4,655,961	-	-	4,655,961
交易性權益工具投資	937,948	-	55,142	993,090
交易性債券投資	605,333	-	-	605,333
理財產品	-	267,309	-	267,309
非套期的衍生金融工具	-	348,064	-	348,064
衍生金融資產-				
遠期外匯合同	-	11,257	-	11,257
應收款項融資-				
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收票據	-	-	577,165	577,165
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收賬款	-	-	6,590,649	6,590,649
同業存單	-	10,074,893	-	10,074,893
其他非流動金融資產	450,291	-	5,146,288	5,596,579
其他債權投資	-	51,632	-	51,632
<b>資產合計</b>	<b>6,649,533</b>	<b>10,753,155</b>	<b>12,369,244</b>	<b>29,771,932</b>

於2020年6月30日，持續的以公允價值計量的負債按上述三個層次列示如下：

	第1層 人民幣千元	第2層 人民幣千元	第3層 人民幣千元	合計 人民幣千元
<b>金融負債</b>				
衍生金融負債	-	4,977	-	4,977
交易性金融負債	-	37,773	-	37,773
	-	42,750	-	42,750

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 5. 財務風險管理(續)

### 5.3 公允價值估計(續)

(1) 持續的以公允價值計量的資產(續)

於2019年12月31日，持續的以公允價值計量的資產按上述三個層次列示如下：

	第1層 人民幣千元	第2層 人民幣千元	第3層 人民幣千元	合計 人民幣千元
<b>金融資產</b>				
交易性金融資產-				
交易性基金投資	4,620,801	-	-	4,620,801
交易性權益工具投資	857,967	-	55,142	913,109
交易性債券投資	429,003	-	-	429,003
理財產品	-	660,490	-	660,490
非套期的衍生金融工具	-	341,349	-	341,349
衍生金融資產-				
遠期外匯合同	-	2,381	-	2,381
應收款項融資-				
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收票據	-	-	719,663	719,663
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收賬款	-	-	4,721,291	4,721,291
其他流動資產-				
同業存單	-	7,972,990	-	7,972,990
其他非流動金融資產	367,440	-	5,064,862	5,432,302
其他債權投資	-	61,729	-	61,729
<b>資產合計</b>	<b>6,275,211</b>	<b>9,038,939</b>	<b>10,560,958</b>	<b>25,875,108</b>

於2019年12月31日，持續的以公允價值計量的負債按上述三個層次列示如下：

	第1層 人民幣千元	第2層 人民幣千元	第3層 人民幣千元	合計 人民幣千元
<b>金融負債</b>				
衍生金融負債	-	6,096	-	6,096
交易性金融負債	-	33,097	-	33,097
	-	39,193	-	39,193

## 6. 分部信息

本集團的經營業務根據其性質以及所提供的產品和服務分開組織和管理。本集團的每個經營分部為一個業務集團，其產品和服務面臨不同於其他經營分部的風險並取得不同於其他經營分部的報酬。

各經營分部的資訊概括如下：

- (a) 能源裝備業務板塊：燃煤發電及配套設備、燃氣發電設備、風電設備、核電設備、儲能設備、高端化工設備、電網及工業智能供電系統解決方案；
- (b) 工業裝備業務板塊：電梯、大中型電機、智能製造設備、工業基礎件、環保設備、建築工業化設備；
- (c) 集成服務業務板塊：能源、環保及自動化工程及服務，包括各類傳統能源及新能源、固體廢棄物綜合利用、污水處理、煙氣處理、軌道交通等；工業互聯網服務；金融服務，包括融資租賃、保險經紀；國際貿易服務；高端物業服務等。

出於配置資源和評價業績的決策目的，管理層對各業務單元的經營成果分開進行管理。分部業績以報告的分部利潤為基礎進行評價。該指標為對利潤總額進行調整後的指標，除不包括利息收入、財務費用、股利收入、金融工具公允價值變動收益以及總部費用之外，該指標與本集團利潤總額一致。

分部資產不包括交易性金融資產、衍生工具、應收股利、應收利息、長期股權投資、債權投資、其他債權投資、其他權益工具投資、其他非流動金融資產、商譽、遞延所得稅資產和其他未分配的總部資產，該等資產由本集團統一管理。

分部負債不包括交易性金融負債、衍生工具、應付股利、應付利息、借款、應交所得稅費用、遞延所得稅負債以及其他未分配的總部負債，該等負債由本集團統一管理。

分部間的轉移定價，參照向協力廠商進行交易所採用的價格制定。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 6. 分部信息(續)

(a) 截至2020年6月30日止6個月期間及2020年6月30日分部資訊列示如下(未經審核):

	能源裝備 人民幣千元	工業裝備 人民幣千元	集成服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	未分配的金額 人民幣千元	分部間抵銷 人民幣千元	合計 人民幣千元
<b>營業收入</b>							
其中：對外交易收入	16,430,119	19,780,703	16,920,801	105,180	5	-	53,236,808
分部間交易收入	2,861,625	683,176	936,252	19,643	14,982	(4,515,678)	-
	19,291,744	20,463,879	17,857,053	124,823	14,987	(4,515,678)	53,236,808
營業成本	15,799,282	17,145,096	14,209,139	94,142	138	(4,512,247)	42,735,550
信用減值損失	402,046	151,792	632,693	(51)	-	(198,878)	987,602
資產減值損失	152,170	(14,874)	650	-	-	-	137,946
折舊費和攤銷費	624,855	432,248	235,283	7,864	125,743	-	1,425,993
財務費用	-	-	-	-	711,240	-	711,240
對聯營和合營企業的 投資收益					409,531		409,531
營業利潤/(虧損)	227,397	1,137,609	2,184,250	(45,757)	(737,579)	256,256	3,022,176
營業外收支							64,559
利潤總額							3,086,735
<b>資產和負債</b>							
資產總額	100,171,283	64,475,509	147,822,948	847,294	53,810,367	(78,074,696)	289,052,705
負債總額	67,119,955	34,689,028	98,835,854	437,920	60,660,904	(69,169,847)	192,573,814
折舊費用和攤銷費用以外 的其他非現金費用	1,368,880	69,228	29,199	3,318	8,579	-	1,479,204
非流動資產增加額	825,971	324,719	626,708	4,096	34,664	-	1,816,158

## 6. 分部信息(續)

(b) 截至2019年6月30日止6個月期間及2019年6月30日分部資訊列示如下(未經審核):

	能源裝備 人民幣千元	工業裝備 人民幣千元	集成服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	未分配的金額 人民幣千元	分部間抵銷 人民幣千元	合計 人民幣千元
<b>營業收入</b>							
其中：對外交易收入	17,234,442	20,288,189	15,386,375	46,934	516	-	52,956,456
分部間交易收入	1,615,281	335,349	891,281	75,784	16,138	(2,933,833)	-
	18,849,723	20,623,538	16,277,656	122,718	16,654	(2,933,833)	52,956,456
營業成本	15,830,427	16,819,027	12,699,687	88,324	160	(2,940,189)	42,497,436
信用減值損失	223,054	137,665	256,184	-	-	(187,848)	429,055
資產減值損失	409,538	(16,951)	8,588	-	-	-	401,175
折舊費和攤銷費	467,229	418,263	246,294	10,102	118,877	-	1,260,765
財務費用	-	-	-	-	873,816	-	873,816
對聯營和合營企業的 投資收益	-	-	-	-	392,174	-	392,174
營業利潤/(虧損)	(259,050)	1,510,813	2,520,616	(88,305)	(397,323)	234,234	3,520,985
營業外收支							39,559
利潤總額							3,560,544
<b>資產和負債</b>							
資產總額	83,675,269	60,668,343	126,617,391	872,132	49,481,048	(66,620,686)	254,693,497
負債總額	53,399,969	31,020,548	87,876,568	230,808	45,758,801	(51,696,430)	166,590,264
折舊費用和攤銷費用以外 的其他非現金費用	506,615	48,261	19,956	-	-	-	574,832
非流動資產增加額	450,025	624,801	1,381,701	7,679	10,683	-	2,474,889

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 6. 分部信息(續)

### (c) 對外交易收入

	截至2020年6月30日止6個月期間 人民幣千元 (未經審核)	截至2019年6月30日止6個月期間 人民幣千元 (未經審核)
中國大陸	43,940,379	45,053,778
其他國家和地區	9,296,429	7,902,678
	<u>53,236,808</u>	<u>52,956,456</u>

對外交易收入歸屬於客戶所處區域。

### (d) 非流動資產總額

	2020年6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2019年12月31日 人民幣千元 (經審核)
中國大陸	52,083,924	51,818,826
其他國家和地區	11,323,436	10,996,895
	<u>63,407,360</u>	<u>62,815,721</u>

非流動資產歸屬於該資產所處區域，不包括金融資產和遞延所得稅資產。

## 7. 合併範圍的變更

(1) 截至2020年6月30日止6個月期間因新設立或新收購而納入合併範圍的子公司清單如下：

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例%		註冊資本 人民幣千元
				直接	間接	
上海電氣(安徽)儲能科技有限公司	安徽省	安徽省	製造業	60.00	-	50,000,000
上海電氣集團(鳳城)環保能源有限公司	遼寧省	遼寧省	製造業	70.00	-	89,859,660
張家港特恩馳電纜有限公司	江蘇省	江蘇省	製造業	95.00	-	48,409,850
青島華晨偉業電力科技工程有限公司	山東省	山東省	技術服務業	46.00	-	20,408,200
深圳市贏合科技股份有限公司(注)	廣東省	廣東省	製造業	17.03	-	376,003,470
上海電氣集團國控環球工程有限公司	山西省	山西省	建築業	-	51.00	20,408,160
上海電氣風電集團(海陽)新能源有限公司	山東省	山東省	製造業	-	100.00	624,000,000
汕頭市濠江區海電五期新能源開發有限公司	廣東省	廣東省	製造業	-	100.00	5,000,000
汕頭市濠江區海電八期新能源開發有限公司	廣東省	廣東省	製造業	-	100.00	5,000,000
上海電氣集團(張家港)變壓器有限公司	江蘇省	江蘇省	製造業	-	50.01	12,000,000
上海電氣輸配電(香港)工程有限公司	香港	香港	建築業	-	100.00	18,300,000

注：本集團對深圳市贏合科技股份有限公司、青島華晨偉業電力科技工程有限公司重大財務和經營決策有控制權，因此本集團對其具有實質性控制，進而認定其為子公司併合並其財務報表。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 7. 合併範圍的變更(續)

(2) 非同一控制下的企業合併

(a) 截至2020年6月30日止6個月期間發生的非同一控制下的企業合併的主要子公司

被購買方	取得時點	購買成本	取得的權益比例	取得方式	購買日	購買日確定依據	購買日至期末被購買方的收入	購買日至期末被購買方的淨利潤	購買日至期末被購買方的現金流量淨額
		人民幣千元	(%)				人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
深圳市贏合科技股份有限公司	2020年3月13日	2,107,488	17.03%	通過購買股份、簽署《放棄全部表決權的承諾函》及控制相關權力機構	2020年3月13日	控制權轉移	1,121,172	288,291	112,356
張家港特恩馳電纜有限公司	2020年1月9日	234,144	95.00%	通過購買股份及控制相關權力機構	2020年1月9日	控制權轉移	211,965	16,084	22,721
青島華晨偉業電力科技工程有限公司	2020年1月14日	23,000	46%	通過購買股份、簽署一致行動協議及控制相關權力機構	2020年1月14日	控制權轉移	16,610	115	11,162
上海電氣集團國控環球工程有限公司	2020年1月8日	18,563	51%	通過購買股份及控制相關權力機構	2020年1月8日	控制權轉移	33,237	222	17,026

## 7. 合併範圍的變更(續)

(2) 非同一控制下的企業合併(續)

(b) 合併成本以及商譽的確認情況如下：

	深圳市贏合科技股份有 限公司 人民幣千元	張家港特恩馳電纜有 限公司 人民幣千元	合計 人民幣千元
合併成本 -			
現金	1,148,466	234,144	1,382,610
長期股權投資	959,022	-	959,022
合併成本合計	2,107,488	234,144	2,341,632
減：取得的可辨認淨資產公允價值份額	610,252	217,618	827,870
商譽	1,497,236	16,526	1,513,762

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 7. 合併範圍的變更(續)

(2) 非同一控制下的企業合併(續)

(c) 被購買方於購買日的資產和負債情況列示如下：

(i) 深圳市贏合科技股份有限公司

	購買日 公允價值 人民幣千元	購買日 帳面價值 人民幣千元	2019年 12月31日 帳面價值 人民幣千元
貨幣資金	1,228,371	1,228,371	714,518
預付款項	314,044	314,044	73,364
應收款項	1,812,764	1,812,764	1,837,787
存貨及合同資產	725,431	694,282	656,977
其他流動資產	641,330	641,330	442,517
商譽	-	298,480	298,480
其他非流動資產	2,514,857	1,745,180	1,655,050
減：借款	1,365,773	1,365,773	740,516
應付款項	1,444,799	1,444,799	1,420,454
合同負債	655,523	655,523	268,587
其他負債	187,307	67,183	68,810
淨資產	3,583,395	3,201,173	3,180,326
減：少數股東權益	2,973,143	2,661,017	
取得的淨資產	610,252	540,156	

## 7. 合併範圍的變更(續)

(2) 非同一控制下的企業合併(續)

(c) 被購買方於購買日的資產和負債情況列示如下(續):

(ii) 張家港特恩馳電纜有限公司

	購買日 公允價值 人民幣千元	購買日 帳面價值 人民幣千元	2019年 12月31日 帳面價值 人民幣千元
貨幣資金	55,903	55,903	55,903
預付款項	1,928	1,928	1,928
應收款項	114,156	114,156	114,156
存貨及合同資產	32,635	29,799	29,799
其他流動資產	3,112	3,112	3,112
其他非流動資產	118,432	73,078	73,078
減：應付款項	82,291	82,291	82,291
合同負債	802	802	802
其他負債	14,002	1,954	1,954
淨資產	229,071	192,929	192,929
減：少數股東權益	11,453	9,647	
取得的淨資產	217,618	183,282	

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 8. 應收賬款

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
應收賬款	41,307,073	36,718,075
減：壞賬準備	(8,342,074)	(7,381,026)
	<b>32,964,999</b>	<b>29,337,049</b>

應收賬款賬齡分析如下：

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
未逾期	13,025,444	12,070,858
逾期一年以內	13,364,239	12,597,105
逾期一年至兩年	5,974,653	4,106,348
逾期兩年至三年	3,140,665	2,602,716
逾期三年至四年	2,330,152	1,875,802
逾期四年至五年	1,800,334	1,907,689
逾期五年以上	1,671,586	1,557,557
	<b>41,307,073</b>	<b>36,718,075</b>

## 9. 固定資產

	房屋及建築物 人民幣千元	機器設備 人民幣千元	運輸工具 人民幣千元	辦公及其他設備 人民幣千元	合計 人民幣千元
<b>原價</b>					
2019年12月31日	13,146,705	17,561,755	512,228	1,775,637	32,996,325
購置	4,645	356,213	7,845	43,527	412,230
在建工程轉入	187,039	135,217	2,261	30,772	355,289
收購子公司增加	613,243	309,089	41,502	46,074	1,009,908
處置及報廢	(59,038)	(277,750)	(31,759)	(36,157)	(404,704)
轉入持有待售資產	(213,432)	-	-	-	(213,432)
外幣報表折算差額	24,058	29,243	584	6,563	60,448
2020年6月30日	13,703,220	18,113,767	532,661	1,866,416	34,216,064
<b>累計折舊</b>					
2019年12月31日	4,090,634	10,365,648	366,480	1,200,651	16,023,413
計提	230,788	517,559	18,255	125,865	892,467
處置及報廢	(52,690)	(202,864)	(23,375)	(33,691)	(312,620)
轉入持有待售資產	(100,261)	-	-	-	(100,261)
外幣報表折算差額	7,184	7,025	203	5,935	20,347
2020年6月30日	4,175,655	10,687,368	361,563	1,298,760	16,523,346
<b>減值準備</b>					
2019年12月31日	86,333	170,557	13	372	257,275
處置	-	(2,908)	-	-	(2,908)
2020年6月30日	86,333	167,649	13	372	254,367
<b>帳面價值</b>					
2020年6月30日	9,441,232	7,258,750	171,085	567,284	17,438,351
2019年12月31日	8,969,738	7,025,550	145,735	574,614	16,715,637

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 9. 固定資產(續)

(a) 於2020年6月30日，帳面價值約為人民幣863,918千元的房屋及建築物(2019年12月31日：帳面價值571,758千元)作為人民幣251,000千元的短期借款(2019年12月31日：人民幣56,000千元)和人民幣406,412千元的長期借款(2019年12月31日：人民幣209,658千元)的抵押物。

(b) 截至2020年6月30日止六個月期間，固定資產計提的折舊金額為人民幣892,467千元(截至2019年6月30日止六個月期間：人民幣856,379千元)，其中計入營業成本、銷售費用、管理費用和研發費用的折舊費用分別為人民幣592,724千元、人民幣8,133千元、人民幣233,543千元和人民幣58,067千元(截至2019年6月30日止六個月期間：人民幣555,436千元、人民幣8,805千元、人民幣245,608千元和人民幣46,530千元)。

(c) 由在建工程轉入固定資產的原價為人民幣355,289千元(截至2019年6月30日止六個月期間：人民幣512,402千元)。

(d) 於2020年6月30日，經營性租出固定資產帳面價值如下：

	二零二零年 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 (經審核) 人民幣千元
機器設備	15,952	16,908
辦公及其他設備	65	-
	<u>16,017</u>	<u>16,908</u>

(e) 暫時閒置的固定資產

於2020年6月30日，帳面價值約為98,785千元(原價146,644千元)的房屋建築物、機器設備和辦公設備(2019年12月31日：帳面價值103,224千元、原價287,235千元的機器設備)暫時閒置。

(f) 於2020年6月30日，淨值為人民幣98,670千元的房屋及建築物因新近改造或政府規劃等因素的影響尚在辦理房產證。本公司管理層認為上述房產證辦理並無實質性障礙，亦不會對本集團的營運造成重大不利影響。

## 10. 短期借款

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
抵押借款(a)	281,000	234,000
信用借款	16,926,670	12,444,960
質押借款(b)	100,820	-
擔保借款(c)	4,204,466	3,700,983
貼現借款(d)	81,833	81,833
保理借款(e)	272,168	272,168
	<b>21,866,957</b>	<b>16,733,944</b>

(a) 於2020年6月30日，本集團用帳面價值人民幣256,254千元的固定資產(2019年12月31日：人民幣97,428千元)抵押用於取得短期借款人民幣251,000千元。本集團用帳面價值計人民幣12,136千元(2019年12月31日：人民幣12,289千元)的無形資產抵押用於取得短期借款30,000千元(2019年12月31日：人民幣61,000千元)。本集團無抵押用於取得短期借款的存貨(2019年12月31日：人民幣400,000千元)。

(b) 本集團用帳面價值人民幣101,000千元銀行承兌匯票進行質押獲取短期銀行借款人民幣100,820千元(2019年12月31日：無)。

(c) 於2020年6月30日，本公司及其子公司為若干子公司的短期借款提供擔保計人民幣4,204,466千元(2019年12月31日：人民幣3,700,983千元)。

(d) 於2020年6月30日，本集團將商業承兌匯票進行貼現以獲取短期銀行借款計人民幣81,833千元的款項(2019年12月31日：人民幣81,833千元)，未終止確認該商業承兌匯票。

(e) 於2020年6月30日，本集團與銀行簽訂附追索權的應收賬款保理合同取得銀行借款人民幣272,168千元(2019年12月31日：人民幣272,168千元)。

於2020年6月30日，本集團無已到期未償還的短期借款(2019年12月31日：無)。

於2020年6月30日，短期借款的年利率為0.34%至5.66%(2019年12月31日：年利率為0.8%至5.64%)。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 11. 應付帳款

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
--	-----------------------------------	------------------------------------

應付帳款	58,524,841	57,922,655
------	------------	------------

應付賬款賬齡分析如下：

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
一年以內	46,380,017	46,414,885
一年以上	12,144,824	11,507,770
	58,524,841	57,922,655

於2020年6月30日，賬齡超過一年的應付帳款為人民幣12,144,824千元(2019年12月31日：人民幣11,507,770千元)，主要為應付工程款以及應付材料款，由於工程尚未完工，該款項尚未進行最後清算。

## 12. 長期借款

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
信用借款	6,594,852	4,889,269
抵押借款(a)	501,412	209,658
質押借款(b)	2,664,559	2,576,260
保理借款(c)	153,609	185,789
擔保借款(d)	8,123,651	7,126,065
	<b>18,038,083</b>	<b>14,987,041</b>
減：一年內到期的長期借款		
信用借款	(1,191,221)	(1,192,129)
抵押借款	(101,106)	(135,751)
質押借款	(1,309,486)	(1,417,171)
保理借款	(66,448)	(65,050)
擔保借款	(784,934)	(908,522)
	<b>14,584,888</b>	<b>11,268,418</b>

(a) 於2020年6月30日，本集團用帳面價值人民幣607,664千元的固定資產(2019年12月31日：人民幣474,330千元)抵押用於取得長期借款人民幣406,412千元。本集團用帳面價值計人民幣36,040千元(2019年12月31日：無)的無形資產抵押用於取得長期借款95,000千元(2019年12月31日：無)。

(b) 本集團用帳面價值人民幣1,964,903千元(2019年12月31日：人民幣1,700,135千元)的長期應收款質押用於取得長期借款人民幣1,452,036千元。本集團以帳面價值人民幣40,365千元的無形資產為質押，取得長期借款人民幣551,500千元。

於2020年6月30日，本集團將五個項目之未來收款權質押於銀行用於取得人民幣661,023千元的長期借款(2019年12月31日：人民幣251,362千元)，無以部分子公司股權作為質押獲取銀行長期借款(2019年12月31日：無)。

(c) 於2020年6月30日，本集團與銀行簽訂附追索權的應收賬款保理合同取得銀行借款人民幣153,609千元(2019年12月31日：185,789千元)。

(d) 於2020年6月30日，本公司及其子公司為若干子公司的長期借款提供擔保計人民幣8,123,651千元(2019年12月31日：7,126,065千元)。

於2020年6月30日，本集團無已到期未償還的長期借款(2019年12月31日：無)。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 13. 應付債券

	2019年 12月31日 (經審核) 人民幣千元	本期新增 人民幣千元	匯兌差異 人民幣千元	按面值 計提利息 人民幣千元	溢折 價攤銷 人民幣千元	本期償還 人民幣千元	本期轉股 人民幣千元	轉至應付利息 人民幣千元	2020年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元
電氣可轉債(a)	4,437,675	-	-	33,419	12,594	-	(37)	(33,419)	4,450,232
電氣歐債(b)	4,688,134	-	87,278	21,090	1,188	(4,776,600)	-	(21,090)	-
第一期中票(c)	2,480,052	-	-	51,733	2,503	-	-	(51,733)	2,482,555
	11,605,861	-	87,278	106,242	16,285	(4,776,600)	(37)	(106,242)	6,932,787
減：一年內 到期的應付 債券	(4,688,134)								(4,450,232)
	6,917,727								2,482,555

(a) 本集團於2015年2月2日發行可轉換債券人民幣60億元，將於2021年到期。票面年利率為：第一年0.2%、第二年0.5%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.5%、第六年1.6%，到期一次還本。

本次發行的可轉換債券自2015年8月3日起可轉換為本公司A股股份，可轉換債券的初始轉股價格為人民幣10.72元/股，由於本集團於2015年7月實施2014年年度現金分紅方案(每股分配現金紅利人民幣0.05873元)，故調整轉股價格為人民幣10.66元/股。由於本集團於2016年8月29日發行股份購買資產新增A股股份，電氣轉債的轉股價自2016年11月28日調整為10.65元/股。由於本集團於2017年10月19日發行股份購買資產新增A股股份，電氣轉債的轉股價自2017年10月24日調整為10.46元/股。由於本集團於2017年11月6日非公開發行新增A股股份，電氣轉債的轉股價自2017年11月9日調整為10.37元/股。於2018年8月28日，本集團向下修正電氣轉債的轉股價調整為人民幣10.28元/股。於2018年12月12日，本集團向下修正電氣轉債的轉股價格為人民幣5.19元/股。於2019年8月8日，本集團向下修正電氣轉債的轉股價格為人民幣5.13元/股。

該可轉債為附回售條款的可轉債，自本可轉債最後兩個計息年度起，如果公司股票收盤價連續30個交易日低於當期轉股價格的70%，可轉債持有人有權將其持有的可轉債全部或者部分按照面值的103%(含當期計息年度利息)回售給本公司。

### 13. 應付債券(續)

(a) 本次發行可轉換債券人民幣60億元扣除發行費用後，債務部分為人民幣4,745,903千元計入應付債券，權益部分為人民幣1,214,919千元計入資本公積。

(b) 於2015年5月22日，本集團之全資子公司上海電氣新時代有限公司在愛爾蘭證券交易所發行6億歐元債券，由本集團提供擔保，期限為5年，利率為1.125%。

本集團已於2020年5月22日償還6億歐元債券本金及相應利息。

(c) 本集團於2018年12月13日發行了上海電氣集團股份有限公司2018年度第一期中期票據，期限為5年，起息日2018年12月17日，兌付日2023年12月17日，計畫發行總額25億元，實際發行總額25億元；發行利率為4.15%(2018年12月14日3個月上海銀行間同業拆放利率上浮1%)，按照面值發行。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 14. 股本

	本期增減變動						2020年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元
	2019年 12月31日 (經審核) 人民幣千元	發行新股 人民幣千元	送股 人民幣千元	公積金轉股 人民幣千元	其他(a) 人民幣千元	小計 人民幣千元	
人民幣普通股	12,179,551	-	-	-	9	9	12,179,560
境外上市的外資股	2,972,912	-	-	-	-	-	2,972,912
	15,152,463	-	-	-	9	9	15,152,472

	本期增減變動						2019年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元
	2018年 12月31日 (經審核) 人民幣千元	發行新股 人民幣千元	送股 人民幣千元	公積金轉股 人民幣千元	其他(a) 人民幣千元	小計 人民幣千元	
人民幣普通股	11,752,276	-	-	-	427,210	427,210	12,179,486
境外上市的外資股	2,972,912	-	-	-	-	-	2,972,912
	14,725,188	-	-	-	427,210	427,210	15,152,398

(a) 電氣轉債截至2020年6月30日止6個月期間累計轉股9千股。

## 15. 營業收入和營業成本

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
主營業務收入	51,457,818	51,255,531
其他業務收入	1,361,132	1,204,032
利息收入	416,321	494,798
手續費及傭金收入	1,537	2,095
	<b>53,236,808</b>	<b>52,956,456</b>

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
主營業務成本	41,872,938	41,838,278
其他業務成本	816,579	611,272
利息支出	41,634	47,391
手續費及傭金支出	4,399	495
	<b>42,735,550</b>	<b>42,497,436</b>

主營業務收入明細如下：

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
銷售商品	36,901,844	39,077,289
工程建造	10,319,375	8,458,497
提供勞務	4,236,599	3,719,745
	<b>51,457,818</b>	<b>51,255,531</b>

主營業務收入包括能源裝備、工業裝備及集成服務等銷售收入。營業成本主要為主營業務相關的產品成本。本集團的分部資訊已於附注6列示。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 15. 營業收入和營業成本(續)

其他業務收入明細如下：

	截至2020年6月30日 止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日 止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
銷售材料	292,822	331,899
出租固定資產	267,946	209,027
租賃公司融資租賃收入	253,818	304,185
提供非工業勞務	70,329	67,257
銷售動力	2,836	16,537
其他	473,381	275,127
	<b>1,361,132</b>	<b>1,204,032</b>

截至2020年6月30日止6個月期間

	銷售商品			工程建造			勞務 (未經審核) 人民幣千元	其他 (未經審核) 人民幣千元	合計 (未經審核) 人民幣千元
	中國地區 (未經審核) 人民幣千元	其他亞洲國 家和地區 (未經審核) 人民幣千元	其他地區 (未經審核) 人民幣千元	中國地區 (未經審核) 人民幣千元	其他亞洲國 家和地區 (未經審核) 人民幣千元	其他地區 (未經審核) 人民幣千元			
主營業務收入	32,743,836	1,365,893	2,792,115	5,285,986	4,311,538	721,851	4,236,599	-	51,457,818
其中：									
在某一時點確 認	32,743,836	1,365,893	2,792,115	-	-	-	255,733	-	37,157,577
在某一時段內 確認其他業務 收入	-	-	-	5,285,986	4,311,538	721,851	3,980,867	-	14,300,241
其他業務收入	268,236	236	24,350	-	-	-	70,329	997,981	1,361,132
	<b>33,012,072</b>	<b>1,366,129</b>	<b>2,816,465</b>	<b>5,285,986</b>	<b>4,311,538</b>	<b>721,851</b>	<b>4,306,928</b>	<b>997,981</b>	<b>52,818,950</b>

## 16. 税金及附加

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
城市維護建設稅	61,778	47,446
房產稅	50,036	78,279
教育費附加	47,889	36,422
印花稅	50,983	28,976
其他	37,512	20,387
	<b>248,198</b>	<b>211,510</b>

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 17. 稅項

本集團下列一級子公司已取得由上海市科學技術委員會、上海市財政局、上海市國家稅務局、上海市地方稅務局聯合簽發的《高新技術企業證書》，有效期三年，於本年度適用15%稅率計繳企業所得稅。

一級子公司名稱	高新技術企業15%優惠稅率適用期間	
	開始年度	到期年度
上海電氣集團上海電機廠有限公司	2020年度	2023年度
上海鍋爐廠有限公司	2020年度	2023年度
上海電氣電站設備有限公司	2020年度	2023年度
上海電氣燃氣輪機有限公司	2020年度	2023年度
上海第一機床廠有限公司	2020年度	2023年度
上海電氣風電集團股份有限公司	2020年度	2023年度
上海機床廠有限公司	2020年度	2023年度
上海市離心機械研究所有限公司	2020年度	2023年度
上海市機電設計研究院有限公司	2020年度	2023年度
上海電氣自動化設計研究所有限公司	2020年度	2023年度
上海開通數控有限公司	2020年度	2023年度
上海電氣電站環保工程有限公司	2019年度	2022年度
上海電氣泰雷茲交通自動化系統有限公司	2019年度	2022年度
上海電氣分散式能源科技有限公司	2019年度	2022年度
上海電氣國軒新能源科技有限公司	2019年度	2022年度
上海電氣核電設備有限公司	2018年度	2021年度
上海電氣上重鑄鍛有限公司	2018年度	2021年度
上海電氣斯必克工程技術有限公司	2018年度	2021年度
上海電裝燃油噴射有限公司	2018年度	2021年度
上海電氣富士電機電氣技術有限公司	2018年度	2021年度
上海電氣上重碾磨特裝設備有限公司	2018年度	2021年度
上海電氣凱士比核電泵閥有限公司	2018年度	2021年度

## 17. 稅項(續)

本集團下屬下列註冊于海外的一級子公司根據其經營所在國家現行法律、解釋公告和慣例，適用當地稅率：

	所得稅稅率
四達機床有限公司	32.00%
上海電氣(印度)有限公司	27.55%
上海電氣(越南)有限公司	20.00%
上海電氣(馬來西亞)有限公司	24.00%
上海電氣巴拿馬有限公司	25.00%
上海電氣集團歐羅巴有限公司	15.00%
上海電氣香港有限公司	16.50%
上海電氣新時代有限公司	16.50%

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	1,016,319	886,433
當期所得稅匯算清繳差異	97,342	54,187
遞延所得稅	(525,319)	(279,984)
	<b>588,342</b>	<b>660,636</b>

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 17. 稅項(續)

將基於合併利潤表的利潤總額採用適用稅率計算的所得稅調節為所得稅費用：

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
利潤總額	3,086,735	3,560,544
按適用法定標準稅率計算的所得稅(注1)	771,684	890,136
部分子公司優惠稅率的影響	(114,693)	(155,586)
對以前期間當期所得稅的調整	97,342	54,187
對合營企業和聯營企業的投資收益影響	(100,833)	(143,630)
無須納稅的收入	(41,285)	(54,292)
不可抵扣的費用	61,317	54,115
由符合條件的支出而產生的稅收優惠	(76,655)	(68,508)
使用以前年度未確認遞延所得稅資產的暫時性差異和可抵扣虧損	(11,873)	(4,149)
當年未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損	3,338	88,252
其他	-	111
所得稅費用	588,342	660,636

注1：本集團所得稅按在中國境內取得的估計應納稅所得額及適用稅率計提。源於其他地區應納稅所得的稅項根據本集團經營所在國家的現行法律、解釋公告和慣例，按照適用稅率計算。

## 18. 每股收益

### 基本每股收益

基本每股收益按照歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤，除以發行在外普通股的加權平均數計算。新發行普通股股數，根據發行合同的具體條款，從應收對價之日(一般為股票發行日)起計算確定。

基本每股收益的具體計算如下：

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤	1,522,052	1,846,457
本公司發行在外普通股的加權平均數 <sup>(i)</sup> (單位：千股)	15,152,468	14,798,773
基本每股收益	0.10元	0.12元
其中：		
— 持續經營基本每股收益 <sup>(i)</sup> ：	0.10元	0.12元
— 終止經營基本每股收益：	-	-

(i) 本公司實施股權激勵計畫。在計算基本每股收益時，分子為歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤扣減當期分配的預計可解鎖股票的可撤銷現金股利；分母則不包含限制性股票的股數。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 18. 每股收益(續)

### 稀釋每股收益

稀釋每股收益以根據稀釋性潛在普通股調整後的歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤除以調整後的公司發行在外普通股的加權平均數計算。截至2020年6月30日止6個月期間，本公司以及本公司之子公司上海集優實施的股份支付雖然具有潛在稀釋作用，但對本公司的稀釋作用極小，本公司發行的可轉換債券對本集團的每股收益具有稀釋作用，計算如下：

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤	1,522,052	1,846,457
由於可轉債轉股轉回的利息費用稅後淨額(注)	34,508	103,621
本公司發行在外普通股的加權平均數(單位：千股)	15,152,468	14,798,773
由於可轉債轉股增加的普通股加權平均數(單位：千股)(注)	870,978	860,982
稀釋後發行在外普通股的加權平均數	16,023,446	15,659,755
稀釋每股收益	0.10元	0.12元
其中：		
— 持續經營稀釋每股收益：	0.10元	0.12元
— 終止經營稀釋每股收益：	-	-

注：在計算稀釋每股收益時，本公司假設於資產負債表日尚未轉股的可轉債已於當期期初全部轉股，並參照有關規定考慮其稀釋性，其中，分子為歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤加上資產負債表日尚未支付的利息費用稅後淨額；分母則加上資產負債表日可轉債可轉股數，但不包含限制性股票的股數。

## 19. 股利

根據2020年4月15日董事會決議及2020年6月29日股東大會決議，本公司不派發2019年度現金股利。

截至2020年6月30日止六個月期間，董事會未宣告發放中期股利。

## 20. 或有負債

於2020年6月30日，本集團因未決訴訟及仲裁形成的或有負債為人民幣291,936千元(2019年12月31日：人民幣260,440千元)。

於2020年06月30日，本集團向關聯方提供借款擔保人民幣351,150千元(2019年12月31日：人民幣351,150千元)，向電氣總公司提供金額預計不超過1.668億美元(折合人民幣11.95億元)的反擔保，財務公司為關聯方出具非財務保函人民幣474千元(2019年12月31日：人民幣581千元)。本集團確認與上述相關的預計負債為人民幣121,474千元。

於2020年6月30日，金融機構為本集團開具的非財務擔保函為人民幣30,295,196千元(2019年12月31日：人民幣29,573,434千元)。

於2020年6月30日，無與合營企業和聯營企業的權益相關的重大或有負債。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 21. 承諾

### (1) 資本性支出承諾事項

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
已簽約	2,477,369	2,758,069
已批准但未簽約	-	86,604
	<b>2,477,369</b>	<b>2,844,673</b>

### (2) 經營租賃-作為出租人

根據與承租人簽訂的租賃合同，不可撤銷租賃的最低租賃收款額如下：

	二零二零年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	二零一九年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
一年以內(含1年)	117,452	157,957
一到二年(含2年)	107,251	103,744
二到三年(含3年)	93,750	84,272
三年以上	260,097	369,206
	<b>578,550</b>	<b>715,179</b>

## 22. 關聯方交易

本集團與關聯方的交易價格參照同類商品或者同類業務的市場價格制定。

	附註	截至2020年 6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年 6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
採購商品、接受勞務：	(i)		
母公司控制的公司		30,399	20,989
聯營企業		1,553,883	1,434,184
其他關聯企業		1,176,062	450,759
		<b>2,760,344</b>	<b>1,905,932</b>
銷售商品、提供勞務：	(i)		
電氣總公司		2,964	2,573
母公司控制的公司		84,144	96,402
聯營企業		198,536	89,030
其他關聯企業		1,247,242	1,795,233
		<b>1,532,886</b>	<b>1,983,238</b>

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 22. 關聯方交易(續)

(1) 本集團於本期間與關聯方進行的重大交易如下(續):

	附註	截至2020年 6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年 6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
本集團作為出租方:			
承租方	(ii)		
電氣總公司		2,700	3,687
母公司控制的公司		12,758	15,614
聯營企業		3,414	6,184
		<b>18,872</b>	<b>25,485</b>
本集團作為承租方當期租入的使用權資產:			
出租方	(ii)		
母公司控制的公司		4,573	6,190
本集團作為承租方當期承擔的租賃負債利息支出:			
母公司控制的公司		175	162

附註:

- (i) 銷售、採購、服務及建造合同按協定條款進行。
- (ii) 雙方達成的租金收入及支出是按協定條款參考市場價格計算。

## 22. 關聯方交易(續)

### (2) 關聯方向本集團提供的借款：

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
電氣總公司	-	1,578,600

### (3) 關聯方向本集團償還的借款：

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
電氣總公司	31,600	-

### (4) 本集團向關聯方提供的借款：

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
合營企業	72,073	858,672

### (5) 擔保

	未經審核 二零二零年六月三十日		經審核 二零一九年十二月三十一日	
	最高額 人民幣千元	实际担保額 人民幣千元	最高額 人民幣千元	实际担保額 人民幣千元
納博特斯克(中國)精密 機器有限公司	51,150	49,075	51,150	48,223
重慶神華薄膜太陽能 科技有限公司	300,000	268,502	300,000	238,268

本集團之子公司與電氣總公司合資設立了上海電氣投資(迪拜)有限公司，參與電站項目。專案啟動後，電氣總公司將為專案公司的融資提供擔保，本集團將按照對項目公司的間接持股比例20%向電氣總公司提供反擔保，反擔保金額預計不超過1.668億美元(折合人民幣11.95億元)。

# 未經審核中期合併財務資料附註(續)

截至二零二零年六月三十日止六個月期間

## 22. 關聯方交易(續)

(6) 本集團主要管理人員報酬

	截至2020年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至2019年6月30日止 6個月期間 (未經審核) 人民幣千元
董事	1,795	1,737
監事	702	508
高級管理人員	3,521	3,701
	<b>6,018</b>	<b>5,946</b>

## 23. 資產負債表日後事項

於2020年8月28日，本集團無重大資產負債表日後事項發生。

## 24. 未經審核中期合併財務信息之批准

本中期合併財務信息未經審核，但業經本公司審核委員會審閱。

本未經審核中期合併財務信息於2020年8月28日獲董事會批准發佈。