

投資運營

工業製造

工程建設

勘測設計及諮詢

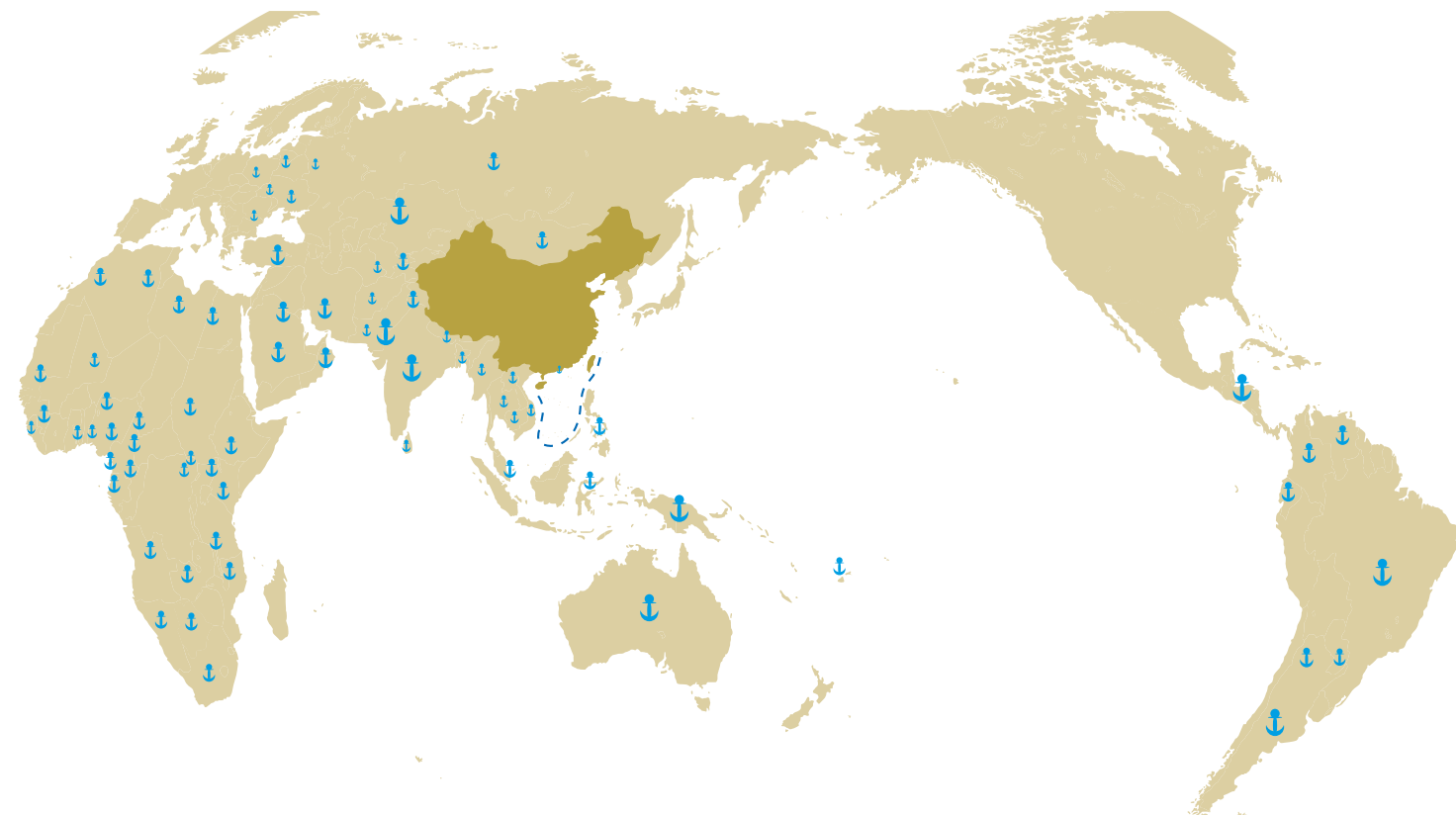
世界能源

中國能建

二零二二年度報告  
**雙碳先鋒 賦能未來**

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

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)  
股份代號：3996 A股：601868



## 重要提示

一、本公司董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證年度報告內容的真實性、準確性、完整性，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔個別和連帶的法律責任。

### 二、未出席董事情況

未出席董事職務	未出席董事姓名	未出席董事的原因說明	被委托人姓名
董事長	宋海良	公務原因	馬明偉
董事	孫洪水	公務原因	馬明偉

三、天健會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司出具了標準無保留意見的審計報告。

四、公司負責人宋海良、主管會計工作負責人李麗娜及會計機構負責人(會計主管人員)張亞賢聲明：保證年度報告中財務報告的真實、準確、完整。

### 五、董事會決議通過的本報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案

以公司總股本41,691,163,636股為基數，向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.252元(含稅)，共計分配現金人民幣10.51億元，剩餘利潤結轉下一年度。本年度公司不實施資本公積轉增股本。以上利潤分配方案需提交公司2022年年度股東大會批准後生效。

### 六、前瞻性陳述的風險聲明

適用    不適用

本報告中涉及的未來計劃、發展戰略等前瞻性描述不構成公司對投資者的實質承諾，投資者及相關人士均應當對此保持足夠的風險認識，並且應當理解計劃、預測與承諾之間的差異。敬請投資者注意投資風險。



七、 是否存在被控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

否

八、 是否存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況

否

九、 是否存在半數以上董事無法保證公司所披露年度報告的真實性、準確性和完整性

否

十、 重大風險提示

公司已在本報告中詳細描述公司面臨的風險，敬請參閱本報告「管理層討論與分析」章節中關於公司面臨風險的描述。

十一、 其他

適用    不適用

公司審計委員會已審閱截至2022年12月31日止十二個月之年度業績公告、2022年年度報告及按中國會計準則編製的2022年度經審計財務報表，未對本公司所採納的會計政策及實務提出異議。

除特別指明外，本報告所用記賬本位幣均為人民幣。本報告以中文及英文文本編製，若中英文文本在語義上存在歧義，以中文文本為準。



<b>目 錄</b>		
	釋義	4
	公司簡介和主要財務指標	8
	董事長致辭	16
	管理層討論與分析（董事會報告）	20
	公司治理（企業管治報告）	62
	環境與社會責任	100
	重要事項	108
	股份變動及股東情況	133
	優先股相關情況	145
	債券相關情況	146
	財務報告	170

---

備查文件目錄

1. 載有法定代表人、主管會計工作負責人、會計機構負責人簽名並蓋章的財務報表。
  2. 載有會計師事務所蓋章、註冊會計師簽名並蓋章的審計報告原件。
  3. 報告期內在《中國證券報》《上海證券報》《證券時報》上披露過的所有公司文件的正本及公告的原稿。
  4. 公司在香港聯合交易所披露易網站([www.hkexnews.hk](http://www.hkexnews.hk))公佈2022年度業績公告和在上海證券交易所網站([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))公布的公司2022年年度報告。
-

## 釋義

在本報告書中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

### 常用詞語釋義

公司、本公司	指	中國能源建設股份有限公司，於2014年12月19日在中國註冊成立的股份有限公司
集團、本集團	指	中國能源建設股份有限公司及其子公司
中國能建集團	指	中國能源建設集團有限公司，為本公司的控股股東
電規總院公司	指	電力規劃總院有限公司
財務公司	指	中國能源建設集團財務有限公司
易普力	指	中國葛洲壩集團易普力股份有限公司
山西電建二公司	指	中國能源建設集團山西省電力建設二公司
北京電建	指	中國能源建設集團北京電力建設有限公司
資產管理公司	指	中國能源建設集團資產管理有限公司
南嶺民爆	指	湖南南嶺民用爆破器材股份有限公司，為深圳證券交易所上市公司(股份代號：002096)
水泥公司	指	中國葛洲壩集團水泥有限公司
生態環保公司	指	中國葛洲壩集團生態環保有限公司，由水務公司與中國葛洲壩集團生態環境工程有限公司重組整合



## 釋義

水務公司	指	中國葛洲壩集團水務運營有限公司
融資租賃公司	指	中國能源建設集團融資租賃有限公司
能建基金公司	指	中能建基金管理有限公司
內遂高速	指	葛洲壩集團四川內遂高速公路有限公司
董事會	指	中國能源建設股份有限公司董事會
董事	指	中國能源建設股份有限公司董事
監事會	指	中國能源建設股份有限公司監事會
監事	指	中國能源建設股份有限公司監事
報告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
同比	指	與上一年度同期相比
上交所上市規則	指	上海證券交易所股票上市規則
香港上市規則	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	香港上市規則附錄十所載的《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
《企業管治守則》	指	香港上市規則附錄十四所載的《企業管治守則》
《證券及期貨條例》	指	香港法例第571章證券及期貨條例

## 釋義

中國	指	中華人民共和國
國務院國資委	指	國務院國有資產監督管理委員會
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
香港聯交所	指	香港聯合交易所有限公司，為香港交易及結算所有限公司的全資子公司
一帶一路	指	由中華人民共和國提出的倡議，重點為實現各國主要是歐亞各國之間的連通及合作，包括兩個主要部分，即陸上「絲綢之路經濟帶」及海上「絲綢之路」
兆瓦	指	一種電力計量單位，相等於1,000,000瓦特，或1兆瓦相等於1,000千瓦
PPP	指	Public-Private Partnership，政府和社會資本合作，是指政府為增強公共產品和服務供給能力、提高供給效率，通過特許經營、購買服務、股權合作等方式，與社會資本建立的利益共享、風險共擔及長期合作關係
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
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、施工及試運行等項目工作，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

## 釋義

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
「1466」戰略	指	行業領先、世界一流的「一個戰略願景」；在踐行國家戰略、推動能源革命、加快高質量發展、建設美好生活的實踐中實現「四個走在前列」；打造一流的能源一體化方案解決商、一流的工程總承包商、一流的基礎設施投資商、一流的生態環境綜合治理商、一流的城市綜合開發運營商、一流的建材、工業產品和裝備提供商「六個一流」；推動能源革命和能源轉型發展、加快高質量發展、深化系統改革、全面加強科學管理、全面提升企業核心競爭力與組織能力、加強黨的全面領導和黨的建設「六個重大突破」
《若干意見》	指	公司《關於全面加強黨的領導、加快高質量發展、深化系統改革和加強科學管理的若干意見》(中能建股發[2020]110號)
「兩金」	指	應收賬款和存貨
「三新」能建	指	新能源、新基建、新產業
「十二個到位」	指	安全認識到位、風險識別與管控到位、制度體系建設到位、安全措施落實到位、有效剛性培訓到位、資源配置到位、安全管理組織與能力到位、動態監督檢查到位、獎懲機制落實到位、應急管理與應急處置到位、經驗教訓的總結、吸取、分享到位、安全文化建設到位



## 公司簡介和主要財務指標

本公司成立於2014年12月19日，是由中國能源建設集團有限公司(國務院國有資產監督管理委員會監管的中央企業)與其全資子公司電力規劃總院有限公司共同發起設立的股份有限公司，2015年12月10日首次公開發行H股並在香港聯合交易所有限公司主板掛牌上市(股份代號：03996.HK)，2021年9月28日，在上海證券交易所主板掛牌上市(股票代碼：601868.SH)。

本公司是一家為中國乃至全球能源電力、基礎設施等行業提供系統性、一體化、全週期、一攬子發展方案和服務的綜合性特大型集團公司，主營業務涵蓋傳統能源、新能源及綜合智慧能源、水利、生態環保、綜合交通、市政、房建、房地產(新型城鎮化)、建材(水泥、沙石骨料等)、民爆、裝備製造、資本(金融)等領域，具有集規劃諮詢、評估評審、勘察設計、工程建設及管理、運行維護和投資運營、技術服務、裝備製造、建築材料為一體的完整產業鏈。公司連續9年進入世界500強，在ENR全球工程設計公司150強、國際工程設計公司225強、全球承包商250強和國際承包商250強排名中位居前列，在90多個國家和地區設立了200多個境外分支機構，業務遍佈世界140多個國家和地區。

本公司依靠領先的技術水平和卓越的創新能力，服務國家戰略、引領行業發展。截至2022年底，公司擁有4個院士專家工作站、13個博士後科研工作站、4個國家級和63個省級研究機構、120家高新技術企業；取得國家科技進步獎48項，重大科技成果2,500餘項，有效專利11,372項，制定和修訂國家標準和行業標準1,300餘項。公司作為能源電力和基礎設施建設領域的主力軍和排頭兵，先後承建了三峽工程、南水北調、西氣東輸、西電東送、三代核電等一系列關係國計民生的重大工程，鑄造了烏東德、白鶴灘、華龍一號等一批享譽全球的大國重器，在大規模風光儲輸工程、特高壓多端混合直流工程、高海拔輸變電工程、1,240兆瓦高效超超臨界燃煤發電工程等領域創造了卓著業績，並在海外打造了一批具有能建特色的中國壩、中國電、中國網、中國城、中國路、中國橋，將先進成熟的中國技術、中國裝備、中國質量、中國管理、中國運營服務源源不斷地呈現給世界人民。

## 公司簡介和主要財務指標

本公司秉承「行業領先、世界一流」的戰略願景，致力於在踐行國家戰略上走在前列、在推動能源革命上走在前列、在加快高質量發展上走在前列、在建設美好生活上走在前列，致力於打造一流的能源一體化方案解決商、一流的工程總承包商、一流的基礎設施投資商、一流的生態環境綜合治理商、一流的城市綜合開發運營商、一流的建材、工業產品和裝備提供商，致力於在推動能源革命和能源轉型發展、加快高質量發展、深化系統改革、全面加强科學管理、全面提升企業核心競爭力與組織能力、加強黨的全面領導和黨的建設上取得突破性進展，加快推進能源網、交通網、數字網、水網、生態網、產業網、文化網「七網」深度融合，全力打造新能源、新基建、新產業「三新」能建平台，系統打造高質量發展的新能建，加快建設世界一流企業，持續為客戶、股東、員工和社會創造更多更大價值。

### 一、 公司信息

公司的中文名稱	中國能源建設股份有限公司
公司的中文簡稱	中國能建
公司的英文名稱	China Energy Engineering Corporation Limited
公司的英文名稱縮寫	CH ENERGY ENG
公司的法定代表人	宋海良

### 二、 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	聯席公司秘書	證券事務代表
姓名	秦天明	秦天明、梁瑞冰	/
聯繫地址	中國北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓	中國北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓； 香港銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場二座31樓	/
電話	010-5909 8818	010-5909 8818	/
傳真	/	/	/
電子信箱	zgnj3996@ceec.net.cn	zgnj3996@ceec.net.cn	/

## 公司簡介和主要財務指標

### 三、 基本情況簡介

公司註冊地址	中國北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓1-24層01-2706室
公司辦公地址	中國北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓
公司辦公地址的郵政編碼	100022
公司香港辦公地址	香港銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場二座31樓
公司網址	www.ceec.net.cn
電子信箱	zgnj3996@ceec.net.cn
報告期內變更情況查詢索引	/

### 四、 信息披露及備置地點

公司選定的信息披露報紙名稱	中國證券報、證券時報、上海證券報
登載年度報告的網站地址	上海證券交易所網站：www.sse.com.cn 香港聯交所披露易網站：www.hkexnews.hk
公司年度報告備置地點	北京市朝陽區西大望路甲26號院1號樓公司董事會辦公室
報告期內變更情況查詢索引	/

### 五、 公司股票簡況

股票種類	股票上市交易所	股票簡稱	股票代碼	變更前股票簡稱
A股	上海證券交易所	中國能建	601868.SH	/
H股	香港聯交所	中國能源建設	3996.HK	/

### 六、 其他相關資料

適用    不適用

公司董事會	執行董事	宋海良、孫洪水、馬明偉
	非執行董事	李樹雷、劉學詩、司欣波
	獨立非執行董事	趙立新、程念高、魏偉峰
公司監事會	監事	和建生、吳道專(職工代表監事)、闕震(職工代表監事)、毛鳳福、呂世森
戰略委員會	委員	宋海良(主任)、孫洪水、李樹雷、司欣波

## 公司簡介和主要財務指標

提名委員會	委員	宋海良(主任)、趙立新、程念高
薪酬與考核委員會	委員	程念高(主任)、劉學詩、魏偉峰
審計委員會	委員	趙立新(主任)、李樹雷、魏偉峰
監督委員會	委員	趙立新(主任)、李樹雷、魏偉峰
公司聘請的會計師事務所	名稱	天健會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	中國浙江省杭州市西湖區西溪路128號6樓
	簽字會計師姓名	金敬玉、汪文鋒
報告期內履行持續督導職責的保薦機構	名稱	中國國際金融股份有限公司
	辦公地址	北京市朝陽區建國門外大街1號國貿大廈2座27層及28層
	簽字的保薦代表人姓名	張學孔、黨儀
	持續督導的期間	2021年9月28日—2023年12月31日
報告期內履行持續督導職責的保薦機構	名稱	華泰聯合證券有限責任公司
	辦公地址	深圳市前海深港合作區南山街道桂灣五路128號前海深港基金小鎮B7棟401
	簽字的財務顧問主辦人姓名	駱毅平、黃濤
	持續督導的期間	2021年9月28日—2023年12月31日
公司聘請的法律顧問(中國法律)	名稱	北京市天元律師事務所
	辦公地址	北京市西城區金融大街35號國際企業大廈A座509單元
公司聘請的法律顧問(香港法律)	名稱	高偉紳律師事務所
	辦公地址	香港中環康樂廣場1號怡和大廈27樓
公司A股股份過戶登記處	名稱	中國證券登記結算有限責任公司上海分公司
	辦公地址	上海市浦東新區楊高南路188號
公司H股股份過戶登記處	名稱	香港中央證券登記有限公司
	辦公地址	香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖

## 公司簡介和主要財務指標

### 七、 近三年主要會計數據和財務指標

#### (一) 主要會計數據

單位：千元 幣種：人民幣

主要會計數據	2022年	2021年	本期比上年 同期增減(%)	2020年
營業收入	<b>366,393,301</b>	322,318,565	13.67	270,327,662
歸屬於上市公司股東的淨利潤	<b>7,809,343</b>	6,504,102	20.07	4,670,576
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	<b>5,706,785</b>	5,071,829	12.52	3,683,494
經營活動產生的現金流量淨額	<b>7,934,299</b>	8,844,178	-10.29	6,490,100

	2022年末	2021年末	本期末比上年 同期末增減(%)	2020年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	<b>101,893,661</b>	94,198,680	8.17	68,416,918
總資產	<b>664,351,125</b>	528,862,588	25.62	476,051,912

#### (二) 主要財務指標

主要財務指標	2022年	2021年	本期比上年 同期增減	2020年
基本每股收益(元/股)	<b>0.18</b>	0.19	-5.26	0.15
稀釋每股收益(元/股)	<b>0.18</b>	0.19	-5.26	0.15
扣除非經常性損益後的基本每股收益(元/股)	<b>0.13</b>	0.14	-7.14	0.12
加權平均淨資產收益率(%)	<b>8.46</b>	8.55	下降0.09	7.90
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率(%)	<b>6.09</b>	6.55	下降0.46	6.17

報告期末公司前三年主要會計數據和財務指標的說明

適用 不適用

計算本報告期基本每股收益和稀釋每股收益時，已扣除其他權益工具持有人的利息人民幣3.18億元。

## 公司簡介和主要財務指標

## 八、境內外會計準則下會計數據差異

(一) 同時按照國際會計準則與按中國會計準則披露的財務報告中淨利潤和歸屬於上市公司股東的淨資產差異情況

適用 不適用

(二) 同時按照境外會計準則與按中國會計準則披露的財務報告中淨利潤和歸屬於上市公司股東的淨資產差異情況

適用 不適用

(三) 境內外會計準則差異的說明

適用 不適用

## 九、2022年分季度主要財務數據

單位：千元 幣種：人民幣

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
營業收入	71,275,956	87,010,978	83,495,450	124,610,917
歸屬於上市公司股東的淨利潤	960,166	1,833,388	1,384,277	3,631,513
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益後的淨利潤	837,498	914,589	1,075,697	2,879,002
經營活動產生的現金流量淨額	-14,301,677	508,716	-4,760,808	26,488,068

## 季度數據與已披露定期報告數據差異說明

適用 不適用



## 公司簡介和主要財務指標

### 十、非經常性損益項目和金額

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

非經常性損益項目	2022年金額	2021年金額	2020年金額
非流動資產處置損益	1,781,687	1,027,612	654,840
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	1,131,096	901,198	727,977
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	92,561	56,899	50,829
債務重組損益	19,490	28,896	41,000
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	2,917	2,309	572,737
預計訴訟	-134,271	-1,399,800	-414,560
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	35,093	302,188	-43,709
減：所得稅影響額	821,726	366,248	362,327
少數股東權益影響額(稅後)	-4,289	879,219	-239,705
合計	2,102,558	1,432,273	987,082

對公司根據《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》定義界定的非經常性損益項目，以及把《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目，應說明原因。

適用    不適用

## 公司簡介和主要財務指標

## 十一、採用公允價值計量的項目

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響金額
交易性金融資產	3,020,714	3,080,541	59,827	81,167
其他權益工具投資	2,389,523	2,185,285	-204,238	-
其他非流動金融資產	7,647,103	8,699,355	1,052,252	-9,780
應收款項融資	2,315,441	849,501	-1,465,940	-
合計	15,372,781	14,814,682	-558,109	71,387

## 十二、其他

適用    不適用

## 董事長致辭



宋海良  
董事長

尊敬的各位股東：

日月其邁，時盛歲新，我們乘著浩蕩東風再次開啟新的航程。回首2022，我們真誠攜手、篤定前行，書寫了逐夢新時代的精彩答卷。我謹代表公司董事會，對各位股東一年來給予公司的關注和支持表示衷心感謝！

過去的一年，面對多目標疊加、多難交織，我們始終堅持以《若干意見》和「1466」戰略為統領，積極融入綠色低碳經濟、數字智慧經濟、共享融合經濟「三大經濟形態」，主動擁抱高質量發展、一體化發展、融合發展「三大發展趨勢」，聚焦全電力、全交通、全城市、全水、全生態、全數字「六全領域」，能源網、交通網、數字網、水網、生態網、產業網、文化網「七網融合」，全力推進十二大業務高質量發展，公司總體呈現出全面奮進、全面拓展、全面向好、全面蓄能的嶄新局面。



我們願與中外朋友真誠攜手合作，共謀事業發展，共享發展成果，共同創造美好未來！

一年來，我們有力展現了踐行「三要」要求的使命擔當。我們落實「經濟要穩住」步伐堅實，全年新簽合同額、營業收入、利潤總額、淨利潤同比分別增長20.2%、13.7%、4.8%、8.4%，新簽合同額首次突破萬億大關。公司承建的白鶴灘水電站等一批「國之重器」投產投運，盡展了工程鐵軍的硬核風采。落實「疫情要防住」精準科學，最大程度保護了職工群眾生命安全和身體健康。落實「發展要安全」底線穩固，全年未發生較大及以上生產安全事故，企業安全基座進一步築牢。

一年來，我們奮力書寫了建設「三新」能建的精彩華章。我們牢固樹立「三新」理念，系統開展能建畫像，凝聚起了再造高質量發展新能建的強大合力。全面提升「三新」品牌，牽頭成立「三新聯盟」、儲能創新聯盟、供應鏈聯盟、海外新能源投資聯盟，積極通過博鰲論壇等高端平台，系統發出「三新」能建聲音，全力打造能建新形象。加速推進「三新」發展，全年新能源新簽合同額同比增長82.2%，獲取風光新能源開發指標超過前五年總和，一批戰略性、示範性、引領性項目迅速落地，「三新」能建動力更加澎湃。

## 董事長致辭

一年來，我們全面打好了「改革三年行動」的收官之戰。我們持續優化公司治理，董事會應建盡建，治理主體權責明晰，制度建設成果豐碩，治理效能全面提升。紮實推進適應性組織建設，統籌開展重組整合類、新設平台類企業改革，實現改革質量效率「雙提升」。狠抓三項制度改革，實現了經理層任期制和契約化管理100%全覆蓋，剛性兌現獎懲，優化幹部培養，廣攬各類英才，企業活力競相迸發。深入實施「3+2」激勵機制，崗位分紅、超額利潤分享、項目跟投等落地見效，全體員工幹事創業激情空前高漲。

一年來，我們鞏固拓展了推進「三大變革」的良好態勢。我們的動力變革更加強勁，在「30·60」系統解決方案、新型電力系統等領域取得一批重大成果，「數字能建」實現了里程碑式的進展。質量變革成效明顯，人才強企新戰略藍圖繪就、路徑清晰，所屬子公司易普力成功實現分拆上市，「兩控兩降一治一快」、綜合治理成果紮實。效率變革加速提升，制定建築央企首份供應鏈規劃，編製發佈項目管理手冊及內部成本定額，投資項目管控有力有效，基礎「334」工程走深走實，企業科學管理水平躍升新台階。

昨天的努力成就今天的發展，今天的奮進鑄就明天的輝煌。面對大有可為、大有作為的2023年，我們將堅持思想引領、保持戰略定力、聚焦核心任務、突出能力建設，將不斷超越過去、超越自己、超越榮譽、超越成績，全面開創公司高質量發展與建設世界一流企業的嶄新局面！

新的一年，我們將持續築牢戰略支點，加速躍升新台階。全力加速「新能源」擴增量、提質量，錨定新能源「第一發展引擎、第一利潤大戶」定位，全面提升絕對量和貢獻度。全力推動「新基建」深拓展、快突破，系統研究「七網」深度融合，著力攻堅「交能融合」，全面推進「三新」聯盟融合升級。全力強化「新產業」明方向、補短板，多管齊下、全面推進傳統煤電清潔化改造、城市綜合開發、生態環保、綠色建材與裝配式建築等業務升級。

## 董事長致辭

**新的一年，我們將持續提升發展質效，全力推進穩增長。**始終堅持高目標導向，聚焦有收入的合同、有利潤的收入、有現金流的利潤，有效拓展更大增量，實現更多「真金白銀」。加強資本賦能，奮力打好產融結合組合拳，打好資產盤活主動仗，算好發展與化債平衡賬，讓資金保障更加堅實。加強「頭部支撐」，堅定不移壯大基礎性、支柱性骨幹企業、頭部企業，推動創造更多更大價值。

**新的一年，我們將持續深化改革攻堅，有效增強動力源。**進一步增強改革適應性，加快「平台管控」型總部建設，開展新設平台成效分析，加快實施新一輪改革。進一步增強改革穿透性，層層壓實責任，確保改革穿透到底、形成閉環。進一步增強改革實效性，對已完成的重點任務動態復盤，打造一批「立得住」的改革標桿、一批有「含金量」的單項冠軍，全面推進「人才高地」「創新高地」取得顯著成效。進一步增強改革針對性，更加精準有效做好專業化、市場化、國際化大文章。

**新的一年，我們將持續錘煉過硬本領，不斷提升競爭力。**大力提升戰略牽引能力、系統經營能力、基礎管理能力、科技創新與數字化能力、資本運作能力、項目履約能力、資源配置能力、幹部人才隊伍綜合能力、風險防控能力，以自身過硬能力的確定性有效應對外部環境的不確定性，在世界之變、時代之變、歷史之變的加速演進中，掌握主動、厚植優勢，不斷開創高質量發展新天地！

百舸爭流，千帆競發，新徵程充滿著光榮和夢想，我們將勇立潮頭，不息求索，守正創新，續寫精彩，努力向社會、股東交出一份滿意答卷！

宋海良 董事長  
中國·北京  
2023年3月30日



## 管理層討論與分析（董事會報告）



孫洪水

副董事長、總經理

### 一、 經營情況討論與分析

2022年，是公司改革發展歷程中極為重要、極不平凡的一年，面對錯綜複雜的外部形勢和艱巨繁重的改革發展任務，我們堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指引，認真落實黨中央、國務院決策部署和國資委工作要求，大力踐行《若干意見》和「1466」戰略，聚焦「保持穩定增長、加強科學管理」兩大中心任務，全面強「三力」抓「三效」，承壓前行、迎難而上、奮勇拚搏，圓滿完成了各項重點任務，公司保持了穩中有進、進中提質的發展態勢。全年完成新簽合同額人民幣10,490.9億元，同比增長20.2%；實現營業收入人民幣3,663.9億元，同比增長13.7%；實現利潤總額人民幣136.8億元，同比增長4.8%；實現淨利潤人民幣104.1億元，同比增長8.4%；實現歸母淨利潤人民幣78.1億元，同比增長20.1%。公司綜合實力、影響力和品牌價值大幅提高，以公司為核心資產的能建集團，在《財富》世界500強排名位列第269位，較上年躍升32位。公司ENR全球工程設計公司150強排名位列第2位，ENR全球工程承包商250強排名位列第11位，ENR國際工程承包商250強排名位列第17位，ENR國際工程設計公司位列第16位，分別較上年上升1位、2位、4位、11位。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （一）市場營銷成效顯著。

一是**創新模式價值凸顯**。堅持高端一體化營銷策略，全年策劃實施40餘次高端營銷活動，簽訂戰略合作協議20餘份。創新「七網」融合、「五個一體化」等開發模式，聚焦「能源+」「城市+」「數字+」等重點領域，成功獲取甘肅酒泉新能源基地、福建平潭海上風電、甘肅慶陽大數據產業園、山東濟南片區開發等一批重大項目。二是**國內市場多點突破**。充分發揮六大區域總部統籌引領作用，全面調動各級企業積極性、主動性，以國家重大產業和區域發展戰略為導向，持續深耕重點省份，廣東、四川、湖北、河北、安徽5省全年新簽合同額突破人民幣500億元，17個省份新簽合同額超過人民幣300億元，簽約大省數量同比大幅增長。全年國內新簽合同額人民幣8,093億元，同比增長23.5%。三是**海外市場再攀新高**。大力實施國際業務優先優質協同發展戰略，系統優化海外六大區域市場佈局，統籌開展重點國別、業務、投資、項目「四大策劃」，成功簽約埃及光伏、墨西哥天然氣電站等一批具有重要影響力的「大綜新」項目。全年海外新簽合同額人民幣2,397.9億元，同比增幅位於「走出去」中央企業前列，其中，公司「一帶一路」沿線市場新簽合同額人民幣1,650.3億元，同比增長39.9%，佔海外合同額約68.8%。

### （二）新能源業務快速發展。

一是**做強做優做大新能源業務**。公司憑借在電力工程領域的規劃設計牽引、工程總承包固有優勢，將新能源和綜合智慧能源等綠色低碳業務作為優先發展產業，積極推進新能源產業跨越式高質量發展。報告期內新能源工程建設業務新簽合同額人民幣3,550.1億元，同比增長83.9%，其中境內新簽合同額2,771.8億元，同比增長89.8%，境外新簽合同額778.4億元，同比增長65.5%；營業收入人民幣830.3億元，同比增長25.7%。二是**積極搶佔新能源資源**。公司積極延伸產業鏈，大力推進「投建營」一體化，加大市場開發和資源投入力度，2022年公司獲取風光新能源開發指標1,624萬千瓦，同比增長39.8%，累計獲得風光新能源開發指標3,013萬千瓦，投資建設的廣西崇左一體化能源基地一期、湖北宜城中分散式風電、廣東汕尾海上風電等項目相繼並網發電。三是**積極推動「能源+」融合發展**。公司充分發揮產業多元化優勢，大力推進新能源與基礎設施融合發展，成效顯著。編製了《交通與能源融合發展報告2022》，推動成立中國公路學會交通能源融合發展工作委員會，依托山東棗莊至菏澤段高速

## 管理層討論與分析（董事會報告）

公路，建設國內首個高速公路全路域光儲充一體化交能融合示範項目；公司充分發揮提供「源網荷儲一體化」解決方案的核心優勢，全部介入「東數西算」工程八大節點，投資建設的甘肅慶陽樞紐節點的「東數西算」源網荷儲一體化智慧零碳大數據產業園項目，將成為低碳、環保、節能型數能融合項目的典範。公司大力推動建能融合技術發展，積極打造綠色建築的「超強大腦」綜合能源智慧管理系統，實現綠色建築供能用能智慧管理，廣泛應用於雄安新區、西安咸陽國際機場三期等建能融合示範項目。

### （三）科技研發重點突破。

一是**狠抓關鍵核心技術攻關**。「揭榜掛帥」重大科技項目取得一批成果，研製的世界電壓等級最高、開斷容量最大的535kV混合式直流斷路器，為北京低碳綠色冬奧會提供了保障；大開口槽式集熱器、電站自然通風直接空冷系統等2項重大裝備列入國家首台(套)重大技術裝備項目名單；主編的世界首部塔式太陽能光熱電站IEC國際標準發佈。二是**加快新技術產業化應用**。新技術示範項目順利推進，其中湖北應城、山東泰安等一批300MW級壓縮空氣儲能示範項目開工，安徽績溪高空風能發電項目基本具備投產條件，研發的高安全、長壽命儲能專用電池方案達到行業領先水平，完成首單交付，產業前景廣闊。公司大力推動氫能業務發展，投資的大連長興島風光氫儲農一體化示範項目正在籌備開工，掌握1,000Nm<sup>3</sup>/h鹼性電解水制氫裝備技術，建設國內首座8MW級大型鹼性電解水制氫機組穩態特性試驗檢測平台。三是**支撐保障能力實現重塑再造**。全力打造產業孵化新引擎，高規格組建「三新」聯盟、儲能創新聯盟、供應鏈聯盟等合作平台，建立公司專家體系，成立高級技術諮詢委員會。2022年，公司獲得省部級和行業科學技術獎230項；獲專利授權2,100項，其中發明專利350項；編製並發佈國際標準、國家標準和行業標準100餘項。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （四）改革創新持續發力。

一是改革三年行動圓滿完成。公司積極落實國企改革三年行動，推動系統性變革、整體性重構，取得了一系列標誌性、開創性和里程碑式的重要改革成果，各項改革任務圓滿收官，榮獲國資委專項考核A級。二是系統改革與試點持續深化。認真落實「兩個一以貫之」，全面加強董事會建設，完善各決策主體議事清單，建立健全董事會授權事項匯報機制、專委會運行機制；持續深化適應性組織建設，動態優化總部機構與職能；抓實試點專項，2家企業入選混改試點名錄，5家企業入選科改示範企業擴圍名單。三是市場化經營機制深度轉換。穿透式開展企業年度三項制度改革評估，剛性落實考核結果；全面深化任期制和契約化管理，考核未達標、不合格企業領導班子成員剛性退出。制定「3+2」中長期激勵機制工作方案，加強市場化用工改革，在中央企業首創「四庫一平台」，推動各類人才充分共享、有序流動。

### （五）產業資本融合發展。

一是完成子企業分拆上市。通過上市公司南嶺民爆向公司發行股份，購買公司所屬易普力公司68.36%的股份，實現分拆易普力公司重組上市。易普力公司成功分拆上市，為「能建民爆」保持民爆行業龍頭地位、實現高質量發展奠定堅實基礎，為央地合作、國內資本市場分拆重組上市提供了新樣板。二是迅速啟動A股市場首次再融資工作。公司緊密跟蹤、研判監管政策，搶抓證監會放開涉房企業融資的政策機遇，制定再融資方案，率先啟動再融資工作。再融資方案的實施，將對公司保持穩健的財務結構，加大新能源投資力度，服務國家雙碳戰略發揮積極作用。三是加大直接融資創新力度。成功發行內遂高速公路類REITs，為行業提供了基礎設施領域資產盤活與公募REITs有效銜接的典型實踐經驗。成功發行低碳轉型、科技創新、一帶一路等各類創新品種債券和資產證券化產品共計185.1億元，多次創同類型首單紀錄和同時期利率最低紀錄。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （六）管理質效穩步提升。

一是**管理基礎不斷夯實**。公司深入實施基礎「334」工程、對標世界一流管理提升行動，系統開展制度與流程優化再造，有效促進管理科學化、規範化、高效化。建成公司數據中台，全面支撐業財一體化融合，全年共開展51個信息化項目建設，上線集團級信息系統32個，管理數字化水平快速提升。二是**提質增效不斷加力**。制定增收節支工作方案，一盤棋推進各項舉措。全員勞動生產率同比增長7.01%，三項費用佔收比同比下降0.15個百分點。開展全口徑存量貸款壓降，平均利率下降超30個基點。三是**項目與供應鏈管理不斷完善**。承建的白鶴灘水電站、卡塔爾超大型戰略蓄水池、土耳其胡努特魯電站等項目順利投產投運；榮獲國家級優質工程獎21項，2個非電投建營一體化項目首獲魯班獎、國家優質工程獎。在央企率先編製發佈供應鏈發展規劃，聯合發起成立中國建築業供應鏈合作發展聯盟，成功入選第二批全國供應鏈管理創新與應用示範企業。四是**風險管控不斷優化**。著力加強糾紛案件治理，推進以案促管，實現案件數量和案值首次「雙下降」。全力建設法治能建，深入開展三項法律審核、合規管理強化年行動、內控制度流程優化、境外項目隱患排查、專項監督檢查等工作，大風控體系持續夯實。五是**安全防線不斷鞏固**。全年未發生較大及以上生產安全責任事故，一般事故起數和傷亡人數大幅下降。

## 二、 報告期內公司所處行業情況

### （一）電力行業

#### 1. 新能源及綜合智慧能源

2022年，國內新能源產業保持強勁發展勢頭。開發建設提速，第一批大型風電基地已全部開工，第二批、第三批基地項目陸續推進；裝機規模快速增長，風電、光伏已成為國內新增裝機和新增發電量的主體，全年風電、光伏新增裝機1.25億千瓦，佔全國新增裝機的76%，新增風電、光伏發電量佔全國新增發電量的55%以上；開發建設成本不斷下降，風電、光伏發電已全面進入平價無補貼、市場化發展的新階段；行業和省市碳達峰行動方案、可再生能源發展規劃、氫能產業發展中長期規劃、新型儲能實施方案等政策陸續出台，為新時代新能源高質量發展提供了保障。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

公司是新能源發展的堅定先行者和推動者，執行勘察設計任務、施工任務的新能源項目累計裝機容量分別超過2億千瓦、1億千瓦。

### 2. 傳統能源

2022年，國內傳統能源發展總體平穩。核電建設迎來高質量發展時期，10台核電機組獲得核准，全年完成投資人民幣677億元，同比增長25.7%；水電行業穩步發展，全年新增水電裝機容量2,387萬千瓦，同比增長1.6%，抽水蓄能開發建設提速，抽水蓄能裝機容量同比增長約25.8%；電網工程建設平穩推進，全年完成投資人民幣5,012億元，同比增長2.0%。

公司是傳統能源電力建設的國家隊、排頭兵和主力軍，在火電建設領域代表著世界最高水平，在水電工程領域施工市場份額超過30%（大型水電超過50%），承擔了國內已投運核電90%以上常規島勘察設計、66%以上常規島工程建設和幾乎所有大型清潔能源輸電通道工程的勘察設計任務。

## （二）水利、環境行業

### 1. 水利

2022年，國內聚焦聯網、補網、強鏈，全面推進水利基礎設施建設，著力完善水利基礎設施網絡。加快流域防洪工程體系建設，重點推進一批防洪骨幹工程和中小河流治理、病險水庫除險加固、山洪災害防治等項目建設；大力實施國家水網重大工程，南水北調後續工程中線引江補漢工程等47項重大水利工程開工建設；全年完成水利建設投資首次邁上人民幣萬億元台階，同比增長44%。

公司具有豐富的水利建設經驗和高等級勘察設計及施工總承包資質，在水利施工技術等方面處於國際領先地位。



## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 2. 生態環保

2022年，國內以降碳為重點方向，推動減污降碳協同治理，正式啟動新污染物治理，全面開啟黃河流域生態保護攻堅行動。發佈《中華人民共和國黃河保護法》、減污降碳協同增效實施方案、新污染物治理行動方案、黃河生態保護治理攻堅戰行動方案等。財政部安排中央生態環境資金621億元，同比增長8.6%。

公司將生態環保產業作為重點發展方向，持續開展關鍵技術研究，積極搶抓生態環保市場。

### （三）交通運輸業

2022年，國內加快建設交通強國，擴大交通基礎設施投資。鐵路建設保持較高水平，全國鐵路完成固定資產投資7,109億元，投產新線4,100公里，其中高鐵2,082公里；農村路網建設和升級改造持續推進，全年完成新改建農村公路15萬公里；高速公路建設提速，新改擴建高速公路8,000公里以上，《國家公路網規劃》發佈；城市軌道建設再上新台階，全年新增城軌交通運營線路1,085.17公里，在運里程突破1萬公里。

公司是交通運輸尤其是公路領域的生力軍，累計承包建設或投資建設各等級公路項目40餘條，總里程達3,000多公里，打造了多項行業精品典範工程。

### （四）建築業

2022年，國內建築業在房地產市場下行、需求端收縮的衝擊下，實現全年總產值人民幣31.2萬億元，同比增長6.5%，建築業房屋建築施工面積156億平方米，同比下降0.7%。建築行業轉型升級步伐加快，發佈「十四五」建築業發展規劃、「十四五」建築節能與綠色建築發展規劃、城鄉建設領域碳達峰實施方案等。部署開展智能製造試點示範行動，裝配式建築進入快速發展階段，國內新建綠色建築佔比已超90%，建築業數字化轉型穩步推進。

公司作為中央大型建築企業之一，具有建築設計、施工、投資、運營一體化綜合實力。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （五）製造業

#### 1. 水泥

2022年，受房地產市場下行等超預期因素衝擊，全國水泥需求下跌，全年水泥產量21.18億噸，同比下降10.8%左右。建材行業碳達峰實施方案印發，對於水泥綠色低碳循環發展提出更高要求。

公司具有水泥、商砼、砂石骨料、物流配送、技術諮詢、研發製造等完整產業鏈條，擁有全國最大的特種水泥生產基地，特種水泥生產技術處於行業領先水平。

#### 2. 民爆

2022年，民爆企業主要經濟指標仍保持增長態勢。民爆生產企業完成生產總值、銷售總值分別同比增長13.5%、11.9%。

公司具備混裝炸藥一體化服務和自主研發能力，市場覆蓋範圍、盈利水平、一體化服務能力位居行業前列。

#### 3. 裝備製造

2022年，國內裝備製造業高端化、智能化、綠色化發展步伐加快，國內首台完全自主知識產權的F級50兆瓦重型燃氣輪機、全球單機容量最大海上風電機組等正式下線。裝備製造業增加值同比增長5.6%。

公司常年深耕電力行業，在能源電力裝備製造領域取得了一批國內乃至國際領先的科技成果。

## 三、 報告期內公司從事的業務情況

### （一）勘測設計及諮詢業務

公司勘測設計及諮詢業務主要包括能源及基礎設施領域規劃研究、諮詢、評估、工程勘察、設計、監理、項目管理、行業標準規範編製等業務。公司致力於「行業領先、世界一流」的能源一體化方案解決商，在能源電力勘察設計技術上處於引領地位；在能源電力領域產業政策和發展規劃研究，百萬千瓦級超超臨界機組、三代核電常規島、清潔燃煤發電、特高壓交直流和GIL綜合管廊輸變電、柔性交直流輸電、海上風電、太陽能熱發電等勘察設計技術領域具有國際領先優勢。公司不斷拓展提升跨行業綜合設計能力，積極進軍水利、生態環保、綜合交通、

## 管理層討論與分析（董事會報告）

市政、房建等非電業務，強化設計諮詢牽引作用，以全過程、高品質的設計諮詢服務模式為客戶創造更高價值。2022年，公司勘測設計及諮詢業務新簽合同額為人民幣143.1億元，同比增長20.1%。

### （二）工程建設業務

公司工程建設業務主要包括境內外新能源及綜合智慧能源、傳統能源、城市建設、綜合交通和其他工程建設業務。2022年，公司工程建設業務新簽合同額人民幣9,910.1億元，同比增長23.7%。其中：

#### 1. 新能源及綜合智慧能源

公司將新能源開發作為全年工作重中之重，積極搶佔新能源市場，大力發展新能源和綜合智慧能源工程業務。境內簽訂廣東陽江青洲五海上風電場項目、重慶市九龍坡區光伏能源區域能耗綜合平衡一體化示範項目、山西朔州右玉縣400MW/800MWh獨立儲能項目等一批新能源項目。境外簽訂了越南天富海上風電項目、哈薩克斯坦傑特蘇州水光儲一體化項目、南非150MW壓縮空氣儲能項目等一批新能源項目。加快氫能業務佈局，簽訂了內蒙古鄂爾多斯納日松40萬千瓦光伏制氫示範項目、河北承德灤平天宏200兆瓦農光制氫鄉村振興項目等一批代表項目。2022年，新能源及綜合智慧能源工程建設業務新簽合同額人民幣3,550.1億元，同比增長83.9%，佔比達33.8%，較上年提升11.7個百分點。

#### 2. 傳統能源

公司充分發揮總部統籌協調、規劃引領、市場佈局優勢，在火電、水電、核電、輸變電等傳統市場取得較好成績。境內簽訂新疆華電昌吉英格瑪煤電一體化坑口電廠、青海海南州共和(多隆)390萬千瓦抽水蓄能電站、浙江三澳核電廠一期工程、湖北省武漢市武昌區世界一流城市電網電力通道一期工程等一批大型傳統能源項目。境外簽訂羅馬尼亞克盧日燃氣—蒸汽聯合循環熱電站、剛果(布)穆哈拉水電站及配套輸變電項目等一批傳統能源代表項目。2022年，傳統能源工程建設業務新簽合同額人民幣2,492.5億元，同比增長23.9%，佔比達23.8%。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 3. 城市建設

公司積極參與城市綜合開發、新型城鎮化、產業園區開發，開拓市政、房屋建築市場，統籌區域協調發展，堅持戰略性、一體化、重特大項目集團化營銷，不斷創新商業模式，加大投融資牽引力度，城市建設領域增長迅速，簽訂河北京南創新科技新城綜合開發項目、湖南長沙市天心區新開鋪片區城市更新項目、海南海口市江東新區安置房三標段項目、四川彭州保信航空航天科技谷等一批城市建設項目。境外成功簽訂阿聯酋阿布扎比Al Falah區域及Al Raha島房建項目、斯里蘭卡南亞東盟國際經貿文化服務中心、馬來西亞海事局行政綜合體等一批城市建設項目。2022年，城市建設業務新簽合同額人民幣2,121.6億元，同比增長23.1%。

### 4. 綜合交通

公司統籌多方資源，精心組織、科學策劃，成功簽訂和縣至襄陽高速公路舒城至金寨項目、廣台高速公路開平至台山段項目、重慶開州至梁平高速公路。創新提出並積極推動交能融合的能建方案，聚焦公路行業加快形成綠色低碳運輸方式的發展需求，提出能源、設施、信息、產業等四個維度的融合。開展高速公路交能融合試點，形成具有能建特色的一體化解決方案和核心技術。

## （三）工業製造業務

公司工業製造業務主要包括建材、民用爆破及裝備製造等業務。公司堅持綠色發展，大力推進工業節能減排，致力於建設一流的綠色建材、工業產品及裝備提供商。

### 1. 建材

公司建材業務全面實施「環保、相關、高端」戰略，具有研發製造、新型建材、環境工程、砂石骨料、商砼服務、物流配送、技術諮詢等完整產業鏈條，所屬水泥公司是國家重點支持的60家大型水泥企業(集團)之一，全國首批兩化融合促進節能減排試點示範企業，曾榮獲「中國綠色發展優秀示範企業」稱號。2022年，水泥產量2,359.4萬噸，同比下降7.3%；熟料產量2,024.6萬噸，同比下降1.9%；商品混凝土產銷157.2萬方，同比增長11.1%；砂石骨料產量407萬噸，同比下降1.8%。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 2. 民用爆破

公司民用爆破業務具有集民爆物品研發、生產、銷售，爆破服務，礦山開採施工總承包完整產業鏈於一體的強大實力，在大型水利水電、核電、火電等國家重點能源工程，港口碼頭、機場等國家重點基礎建設工程和大型礦山開採等工程項目持續推廣民爆一體化服務模式，在工藝技術、裝備技術、爆破技術、施工管理、經營模式等方面為用戶提供系統化、個性化服務具有領先優勢，擁有引領行業的現場混裝炸藥一體化應用技術。公司設立民爆研究院，建有國內首條工業炸藥科研試驗平台，圍繞混裝炸藥、電子雷管、智能爆破、綠色礦山構築核心技術集群。搶抓機遇推進民爆業務重組，發展規模保持行業領先。2022年，公司積極推進綠色礦山建設，促進民爆產業清潔低碳化發展，行業地位持續鞏固，完成營業收入人民幣55.6億元，同比增長2.66%，工業炸藥銷量37.85萬噸，同比增長1.26%。

### 3. 裝備製造

公司裝備製造業務聚焦「中國製造2025」戰略，強化與國際知名同行企業對接，緊跟戰略新興產業，依托全產業鏈技術背景，以高端專業產品製造與專有技術研發為方向，培育高端專業產品設計研發、系統集成和加工製造能力，搶佔和佈局新產業新領域，實現轉型和形成新的經濟增長點，擁有一批具有一定技術及市場優勢的電站鋪機和電網傳統產品。2022年，公司進一步加大裝備製造協同一體化優勢，內部協同達到35.1億元，同比增長225.6%，扣除內部協同金額後，裝備製造新簽合同額人民幣109.1億元，同比下降12.7%。

## （四）投資運營業務

公司投資運營業務主要包括傳統能源、新能源及綜合智慧能源、水利水務、生態環保、綜合交通、市政、房地產（新型城鎮化）、資本與金融服務等業務，致力於打造一流的能源一體化方案解決商、一流的基礎設施投資商、一流的城市綜合開發運營商。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 1. 新能源及綜合智慧能源

公司緊緊圍繞「30·60」碳達峰碳中和目標，加大了在新能源投資業務的市場開發和資源投入力度，大力推進「投建營」一體化，做優做強新能源產業板塊，2022年，獲取新能源投資指標1,624萬千瓦，新增並網風光新能源控股裝機容量238.8萬千瓦。截至2022年末，新能源累計並網498.7萬千瓦，其中：風電174.2萬千瓦、太陽能302.1萬千瓦，生物質能發電22.4萬千瓦。

### 2. 傳統能源

公司充分發揮電力建設全產業鏈優勢，大力推進抽水蓄能業務發展，連獲湖北蘄春等4個國家「十四五」規劃項目投資開發權，總裝機容量790萬千瓦，截至2022年末，傳統能源業務控股裝機203.73萬千瓦，其中：火電125.47萬千瓦，水電78.26萬千瓦。

### 3. 環保水務

報告期內，公司積極踐行五大發展理念，聚焦供水、污水處理、水環境治理等業務領域，掌握了污水深度處理、水環境修復、智慧水務等一批關鍵技術，具備提供生態環境治理綜合解決方案和一站式服務能力，負責運營國內十多個省市自治區70餘座水廠，水處理設計規模77,072.68萬噸/年，水處理量58,450.48萬噸/年。

### 4. 綜合交通

報告期內，公司綜合交通業務按照「投建營」一體化原則，充分發揮資源優勢，以服務區域經濟為主體，以加油站業務為核心，創新經營模式，打造新的增長點，促進路衍經濟和主營業務有效融合。報告期內，公司投資興建的陝西寧石高速公路、廣西田西高速公路先後建成通車；強化資本運作，盤活內遂高速公路資產，成功發行全國首單出表型高速公路基礎設施類REITs，發行規模創上交所之最，助力高速公路投資循環和高質量發展。報告期末高速公路控股運營里程1,129.8公里。



## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 5. 房地產

報告期內，公司房地產業務堅持高品質定位和差異化發展，鎖定綠色、健康、科技住宅細分市場，推進拿地模式創新，將城市更新作為主攻方向，借力集團資源，成功拓展片區開發、一二級聯動、棚改等業務，落地廣州南沙金融島、山東煙台、昆明五華、長沙天心以及雄安等大型綜合項目，打開城市綜合開發運營新局面；積極踐行城市綜合一體化發展工作思路，加大協同力度，不斷創新內部合作和商業模式，通過與區域總部融合、公司子企業總部落地、集團產業導入、投資拉動市場協同等方式，獲取山東濟南、北京朝陽、安徽蕪湖等項目，發揮了公司全產業鏈優勢，實現了商業模式創新。

### 6. 資本與金融服務

資本與金融服務業務包括財務公司及其他非貨幣銀行服務等業務，為公司加強資金集中管理、服務主業、豐富融資手段、加強資本運作，節約融資成本提供了有力支撐。報告期內持續深化與金融機構戰略合作，成功發行各類創新品種債券和資產證券化產品人民幣185.1億元。

### （五）其他業務

本公司其他業務包括軟件與信息化服務、物流貿易、租賃和商務服務等業務。報告期內，公司軟件與信息化服務是支撐公司科技發展和全面數字化轉型的主要載體，為公司數字化轉型提供了有力支持。公司物流貿易業務經營發展取得積極成效；公司租賃和商務服務業務，聚焦主業，持續推進業務模式轉型，保持了平穩發展。

## 四、 報告期內核心競爭力分析

適用    不適用

### （一）突出的新能源一體化發展能力

公司在新能源業務領域具有集規劃諮詢、評估評審、勘察設計、工程建設及管理、運行維護和投資運營、技術服務、裝備製造為一體的完整產業鏈，形成了強大的全生命週期投建營一體化發展能力。公司所屬企業遍佈中國各省市區，長期服務於國家和地方能源電力行業主管機構，與地方政府、發電企業、電網企業、金融機構等建立了長期、穩定的合作關係，具有區域一體化能源規劃話語權和政府影響力，掌握新能源產業政策第一手資料和項目

## 管理層討論與分析（董事會報告）

開發先機，形成了密集的市場開發網絡體系。公司依托中國新能源消納監測預警中心，在新能源電力接入和消納方面積累了豐富的資源和能力，源網荷儲和多能互補「兩個一體化」系統解決方案處於國內領先水平。

### （二）領先的科技研發和創新水平

公司進一步完善以技術中心為統領，「統分結合、有統有分」的創新平台體系，新組建了壓縮空氣研究院、智慧交通研究院、核電常規島研究院、能源與建築工程檢測研究院、綠色先進材料研究院等研發平台；參與建設的國家建築綠色低碳技術創新中心獲得科技部批覆；牽頭成立了「中國新型儲能產業創新聯盟」和新能源、新基建、新產業「三新聯盟」。組織開展科技創新專項行動，制定《中國能建科技創新專項行動實施方案》，圍繞關鍵核心技術攻關、建設國家級研發平台、打造原創技術策源地和現代產業鏈鏈長部署了54項攻關任務，堅決打贏關鍵核心技術攻堅戰。

### （三）突出的工程實力和工程業績

公司在境內中國電力規劃諮詢和火力發電、核電常規島、骨幹電網等行業勘察設計市場佔有率均超過70%，享有較高的行業引領地位和話語權，在能源電力工程全生命週期，尤其是在新能源、水利水電、核電、燃煤發電及特高壓輸電線路等建設領域均具有豐富的工程業績。公司通過開展EPC、EPC+F、參股拉動總承包、PPP、BOT、投建營一體化等新商業模式，大力拓展工程總承包市場，非電基礎設施領域的總承包業務取得了豐碩成果。公司自成立以來，共榮獲國家優質工程金質獎48項、中國建設工程魯班獎17項、中國土木工程詹天佑獎5項、中國優秀工程勘察設計金質獎5項、中國優秀工程諮詢成果一等獎10項、中國工程勘察設計行業優秀工程總承包項目金鑰匙獎4項。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （四）卓越的技术水平和人才队伍

公司聚焦「30·60」戰略目標，圍繞新能源、綜合智慧能源、智慧建造、傳統電力等方向打造「能建」方案，在海上風電、太陽能發電、光熱發電核心技術、柔性交直流輸電、清潔燃煤高效發電、特高壓交直流、百萬千瓦級超超臨界機組、三代核電常規島、GIL綜合管廊輸變電等技術領域具有國際領先優勢；在新型儲能技術、CCUS技術、高空風能技術、核電常規島設計和安裝技術、地熱能利用技術方面處於國內領先地位。公司匯聚了能源電力領域代表世界和國內先進水平的規劃、設計和建設專家及專業技術人才，擁有眾多享受國務院政府特殊津貼專家、中國工程勘察設計大師和中國核工業勘測設計大師。

### 五、報告期內主要經營情況

2022年，本集團新簽合同額人民幣10,490.9億元，同比增長20.2%；實現營業收入人民幣3,663.9億元，同比增長13.7%；實現利潤總額人民幣136.8億元，同比增長4.8%；實現淨利潤人民幣104.1億元，同比增長8.4%。詳見本節「一、經營情況討論與分析」。

#### （一）主營業務分析

##### 1. 利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

單位：千元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例(%)
營業收入	366,393,301	322,318,565	13.67
營業成本	320,891,131	279,909,972	14.64
銷售費用	1,687,317	1,667,424	1.19
管理費用	13,721,805	12,746,643	7.65
財務費用	4,615,842	3,672,626	25.68
研發費用	10,441,637	8,789,472	18.80
經營活動產生的現金流量淨額	7,934,299	8,844,178	-10.29
投資活動產生的現金流量淨額	-49,025,772	-18,653,107	-162.83
籌資活動產生的現金流量淨額	52,324,231	12,323,840	324.58

## 管理層討論與分析（董事會報告）

營業收入變動原因說明：2022年，本公司實現營業收入3,663.93億元，同比增長13.67%。主要是公司積極踐行雙碳戰略，新能源承包業務快速發展，以及強化投資引領，PPP等投資業務帶動綜合交通等非電業務發展。

營業成本變動原因說明：2022年，本公司發生營業成本3,208.91億元，同比增長14.64%。增長原因為業務發展規模擴大。

財務費用變動原因說明：當期業務發展規模擴大，融資需求增加。

本期公司業務類型、利潤構成或利潤來源發生重大變動的詳細說明  
適用 不適用

### 2. 收入和成本分析

適用 不適用

2022年，公司實現營業收入3,663.93億元，同比增長13.67%，實現營業成本3,208.91億元，同比增長14.64%。

收入確認方法等敬請參閱本報告「財務報告」所附財務報表「附註五、38收入」相關內容。

#### (1). 主營業務分行業、分地區模式情況

單位：千元 幣種：人民幣

主營業務分行業情況						
分行業	營業收入	營業成本	毛利率(%)	營業收入比上年 增減(%)	營業成本比上年 增減(%)	毛利率比上年 增減
勘測設計及諮詢業務	17,462,464	10,214,126	41.51	18.29	7.04	上升6.15個百分點
其中：新能源及綜合智慧能源	3,266,700	2,334,992	28.52	81.89	99.00	下降6.15個百分點
工程建設業務	302,055,621	278,942,929	7.65	14.45	15.51	下降0.84個百分點
其中：新能源及綜合智慧能源	83,030,054	78,616,302	5.32	18.91	17.90	上升0.81個百分點

## 管理層討論與分析（董事會報告）

主營業務分行業情況						
分行業	營業收入	營業成本	毛利率(%)	營業收入比上年 增減(%)	營業成本比上年 增減(%)	毛利率比上年 增減
工業製造	27,512,426	22,642,968	17.70	-2.61	5.05	下降6.00個百分點
其中：建材	8,517,910	6,645,292	21.98	-16.13	4.82	下降15.59個百分點
民爆	5,562,372	4,260,625	23.40	2.66	3.83	下降0.86個百分點
投資運營業務	33,595,353	25,085,091	25.33	23.25	26.22	下降1.76個百分點
其中：新能源及綜合智慧能源	2,341,093	1,222,797	47.77	86.92	124.06	下降8.66個百分點
生態環保	190,572	122,242	35.86	-86.38	-91.46	上升38.14個百分點
綜合交通	2,013,321	913,522	54.63	7.97	67.83	下降16.18個百分點
房地產(新型城鎮化)	20,067,853	16,195,854	19.29	29.14	22.58	下降1.04個百分點
其他業務	8,249,539	6,067,370	26.45	29.82	19.70	上升6.22個百分點
分部間抵消	-22,482,101	-22,061,353	1.87	23.36	25.17	下降1.42個百分點

主營業務分地區情況						
分地區	營業收入	營業成本	毛利率(%)	營業收入比上年 增減(%)	營業成本比上年 增減(%)	毛利率比上年 增減
境內	319,614,035	278,961,575	12.72	15.77	17.58	下降1.34個百分點
境外	46,779,266	41,929,556	10.37	1.14	-1.72	上升2.61個百分點

註：由於本集團業務的特殊性，本集團主要業務分行業情況按板塊進行分析。

### 主要業務分板塊情況說明：

#### ① 勘測設計及諮詢業務

勘測設計及諮詢業務的營業收入主要來自對國內外火電、水電、核電、風電及太陽能發電項目及電網項目提供勘測設計服務，對電力產業政策以及電力項目測試、評估及監理服務提供廣泛的諮詢服務。2022年，公司不斷拓展提升跨行業綜合設計能力，積極進軍水利、生態環保、綜合交通、市政、房建等非電業務，強化設計諮詢牽引作

## 管理層討論與分析（董事會報告）

用。實現營業收入人民幣174.62億元，同比增長18.29%，毛利率為41.51%，同比增長6.15個百分點，傳統能源項目增長穩定，由高速發展向高質量發展轉變。

### ② 工程建設業務

工程建設業務主要包括境內外新能源及綜合智慧能源、傳統能源、城市建設、綜合交通和其他工程建設業務。2022年公司積極開拓新能源市場，大力發展新能源和綜合智慧能源工程業務，新能源總承包業務收入有明顯增加。工程建設業務實現營業收入人民幣3,020.56億元，同比增長14.45%；毛利率為7.65%，同比略有下降。

### ③ 工業製造業務

工業製造業務的營業收入主要來自設計、製造及銷售用於電力產業各領域的裝備，主要包括電站輔機設備、電網設備、鋼結構及節能環保設備；以及來自生產及銷售民用爆破及水泥產品。2022年實現營業收入人民幣275.12億元，同比下降2.61%，毛利率同比下降6個百分點，主要是受房地產行業不景氣及需求不足影響，水泥價格下降，加之煤炭等原材料價格上漲，水泥業務盈利空間收窄。

### ④ 投資運營業務

投資運營業務的營業收入主要來自傳統能源、新能源及綜合智慧能源、綜合交通項目投資運營業務、房地產(新型城鎮化)投資開發業務和金融服務等業務。該業務實現營業收入人民幣335.95億元，同比增長23.25%。毛利率同比下降1.76個百分點，主要原因：一是新能源項目補貼減少，新投運項目平價上網；二是綜合交通業務收入及毛利率有所下降。

### ⑤ 其他業務

其他業務的營業收入主要來自軟件與信息化服務、物流貿易、租賃和商務服務等業務。2022年，該業務收入人民幣82.50億元，同比增長29.82%；毛利率26.45%。

## (2). 產銷量情況分析表

適用 不適用

## (3). 重大採購合同、重大銷售合同的履行情況

適用 不適用

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### (4). 成本分析表

單位：千元 幣種：人民幣

分行業情況							
分行業	成本構成項目	本期金額	本期佔總成本比例(%)	上年同期金額	上年同期佔總成本比例(%)	本期金額較上年同期變動比例(%)	情況說明
勘測設計及諮詢業務	人工及分包費及其他費用	10,214,126	3.18	9,542,609	3.41	7.04	因本年業務量增加，導致本年成本增加
工程建設業務	人工及分包費、機械使用費、材料費及其他費用	278,942,929	86.93	241,495,726	86.28	15.51	因本年業務量增加，導致本年成本增加
工業製造業務	人工費、機械使用費、材料費及其他費用	22,642,968	7.06	21,553,727	7.70	5.05	因本年業務量增加，導致本年成本增加
投資運營業務其他業務	人工費及其他費用	25,085,091	7.82	19,873,639	7.10	26.22	因本年業務量增加，導致本年成本增加
其他	人工及分包費、機械使用費及其他費用	6,067,370	1.89	5,068,964	1.81	19.70	因本年業務量增加，導致本年成本增加
抵消		-22,061,353	-6.88	-17,624,693	-6.30	25.17	
合計		320,891,131	100.00	279,909,972	100.00	14.64	

### (5). 報告期主要子公司股權變動導致合併範圍變化

適用 不適用

## 管理層討論與分析（董事會報告）

**(6). 公司報告期內業務、產品或服務發生重大變化或調整有關情況**

適用 不適用

**(7). 主要銷售客戶及主要供應商情況****A. 公司主要銷售客戶情況**

報告期，前五名客戶銷售額275.31億元，佔年度銷售總額7.51%；其中前五名客戶銷售額中關聯方銷售額47.33億元，佔年度銷售總額的1.29%。

**報告期內向單個客戶的銷售比例超過總額的50%、前5名客戶中存在新增客戶的或嚴重依賴於少數客戶的情形**

適用 不適用

**B. 公司主要供應商情況**

適用 不適用

報告期，前五名供應商採購額154.42億元，佔年度採購總額5.43%；其中前五名供應商採購額中關聯方採購額0萬元，佔年度採購總額0%。

**報告期內向單個供應商的採購比例超過總額的50%、前5名供應商中存在新增供應商的或嚴重依賴於少數供應商的情形**

適用 不適用

**3. 費用**

適用 不適用

2022年，本公司發生銷售費用人民幣16.87億元，同比增長1.19%；主要由於業務規模擴大，相關銷售服務增加所致。

2022年，本公司發生管理費用人民幣137.22億元，同比增長7.65%；主要由於業務規模擴大，相關辦公費、差旅費增長。

2022年，本公司發生財務費用人民幣46.16億元，同比增長25.68%；主要由於業務規模擴大，融資需求增加。



## 管理層討論與分析（董事會報告）

2022年，本公司發生研發費用人民幣104.42億元，同比增長18.80%；主要由於公司持續推進科研技術創新，進一步加大研發投入所致。

### 4. 研發投入

#### (1). 研發投入情況表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

本期費用化研發投入	10,441,637
本期資本化研發投入	12,134
研發投入合計	10,453,771
研發投入總額佔營業收入比例(%)	2.85
研發投入資本化的比重(%)	0.12

#### (2). 研發人員情況表

適用 不適用

公司研發人員的數量	21,426
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	18.7
研發人員學歷結構	
學歷結構類別	學歷結構人數
博士研究生	335
碩士研究生	6,531
本科	14,560
研發人員年齡結構	
年齡結構類別	年齡結構人數
30歲以下(不含30歲)	3,398
30-40歲(含30歲，不含40歲)	8,810
40-50歲(含40歲，不含50歲)	5,591
50-60歲(含50歲，不含60歲)	3,592
60歲及以上	35

#### (3). 情況說明

適用 不適用

## 管理層討論與分析（董事會報告）

2022年，公司持續加大科技投入力度，研發投入比達到2.85%，同比增長17.83%。公司開展的第一批29項「雙碳」領域「揭榜掛帥」重大科技項目完成年度節點目標，圍繞「30·60」系統解決方案、新型電力系統、新型儲能、氫能、交能建能融合、智慧能源等領域取得一批成果。其中，在「30·60」系統解決方案方面，形成能源、建築、交通、鋼鐵、化工行業綠色低碳發展實施路徑；在氫能方面，完成30Nm<sup>3</sup>/h鹼性電解槽樣機研製及試驗平台搭建，為公司開發大型電解槽裝備打好了基礎；在新型儲能方面，提出「中國能建壓縮空氣儲能電站系統解決方案」，推動公司壓縮空氣儲能技術達到國際領先水平；在交能建能融合方面，研究形成機場、港口、公路等場景的交能融合整體解決方案，棗荷高速和黃花機場交能融合示範項目開工。

#### (4). 研發人員構成發生重大變化的原因及對公司未來發展的影響

適用 不適用

#### 5. 現金流

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年	2021年	增長幅度(%)
經營活動產生的現金流量淨額	7,934,299	8,844,178	-10.29
投資活動產生的現金流量淨額	-49,025,772	-18,653,107	-162.83
籌資活動產生的現金流量淨額	52,324,231	12,323,840	324.58

適用 不適用

2022年，本公司經營活動現金流淨額為79.34億元，同比少流入9.10億元。

2022年，本公司投資活動現金流淨額為-490.26億元，同比多流出303.73億元。主要是由於本年對外投資和購建資產的增加。

2022年，本公司融資活動產生現金流淨額為523.24億元，同比多流入400.00億元。主要是由於隨著業務發展，融資需求增加。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 6. 資本與支出

本集團過往的資本支出主要產生自固定資產、在建工程及無形資產(例如收費公路的特許經營權)開支。下表載列於所示年度本集團的資本支出的組成部分：

單位：千元 幣種：人民幣

	2022年	2021年
固定資產	3,094,854	3,481,266
在建工程	14,323,348	7,374,728
無形資產	6,042,628	8,809,479
合計	23,460,830	19,665,473

### 7. 資金與財務政策

本公司預計將以多種來源共同為其管理資本及其他資本需求提供資金，包括但不限於內部融資及按合理的市場利率進行外部融資，本集團繼續致力於提高權益及資產回報，同時維持審慎的資金及財務政策。

### 8. 重大其他支出

本公司2022年度無超過淨利潤25%的重大其他支出。

#### (二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

適用 不適用

#### (三) 資產、負債情況分析

適用 不適用

## 管理層討論與分析（董事會報告）

## 1. 資產及負債狀況

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	本期期末數	本期期末數佔總資產的比例(%)	上期期末數	上期期末數佔總資產的比例(%)	本期期末金額較上期期末變動比例(%)	情況說明
貨幣資金	73,103,842	11.00	58,299,098	11.02	25.39	業務發展，經營積累
應收賬款	73,010,470	10.99	56,955,906	10.77	28.19	業務規模擴大
合同資產	89,402,926	13.46	64,953,377	12.28	37.64	業務規模擴大
固定資產	42,934,534	6.46	39,586,551	7.49	8.46	新能源基建增加
應付賬款	166,095,040	25.00	124,576,834	23.56	33.33	業務規模擴大
長期借款	132,123,527	19.89	84,618,293	16.00	56.14	滿足投資需求

## 2. 境外資產情況

適用 不適用

## 3. 截至報告期末主要資產受限情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	9,102,902	開具銀行承兌匯票、保函保證金、三個月以上定期存款等
應收票據	5,673,270	貸款質押
應收賬款	5,268,108	貸款質押
存貨	14,153,234	貸款抵押/訴訟查封
固定資產	1,279,319	貸款抵押
長期應收款	7,916,135	貸款質押
無形資產	30,698,771	貸款抵押/質押
合計	74,091,739	

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 4. 債項及或有負債

#### (1) 債項

於2022年12月31日，本公司的負債總額人民幣4,968.65億元，資產總額人民幣6,643.51億元，資產負債率為74.79%，較上年增加3.10個百分點。本公司的債項總額人民幣1,863.40億元。下表列示於所示日期本公司的銀行借款、其他借款和公司債券的詳情：

	單位：千元 幣種：人民幣	
	2022年	2021年
長期		
銀行借款		
無抵押	80,776,230	47,212,515
有抵押	51,347,297	37,261,696
其他借款		
有抵押		144,082
公司債券(註)	9,800,000	11,292,484
小計	141,923,527	95,910,777
短期		
銀行借款		
無抵押	24,090,139	14,359,918
有抵押	1,459,443	1,412,333
吸收存款及同業存放		
無抵押	3,191,860	2,921,494
公司債券(註)	3,413,346	1,957,056
一年內到期的非流動負債		
無抵押	9,806,384	1,919,745
有抵押	2,455,131	1,697,915
小計	44,416,303	24,268,461
合計	186,339,830	120,179,238

註： 本公司的公司債券為無抵押中期票據及公司債。

### 5. 資本負債率

期末資本負債率為111.26%，較年初上漲了30.99個百分點。資本負債率指期末計息債務除以總權益的比率。

### 6. 其他說明

適用     不適用

## 管理層討論與分析（董事會報告）

## （四）行業經營性信息分析

適用 不適用

公司所處上市公司行業分類為建築業，公司就行業指引要求的經營信息分析如下：

## 1. 公司資質取得情況

2022年度，公司共持有14項工程施工總承包特級資質（6項水利水電工程施工總承包特級資質、3項公路工程施工總承包特級資質、3項電力工程施工總承包特級資質、2項建築工程施工總承包特級資質）、10項工程設計綜合甲級資質、21項工程勘察綜合甲級資質、245項（總承包92項，專業承包153項）各類工程施工承包一級資質，涵蓋水利水電、電力、建築、市政、公路、港口與航道、礦山、機電、地基基礎、橋樑、隧道、鋼結構、環保等領域。擁有房地產開發一級資質、金融許可證、水泥產品生產許可證、民用爆炸物品生產許可證、特種設備製造許可證（壓力容器、壓力管道）等多種資質。

## 2. 竣工驗收的項目情況

適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

細分行業	房屋建設	基建工程	專業工程	建築裝飾	其他	總計
項目數(個)	9	3	380	0	37	429
總金額	96,064.44	145,053.83	1,127,327.12	0	205,613.37	1,574,058.76

適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量(個)	總金額
境內	417	1,273,654.46
境外	12	300,404.30
其中：		
亞洲	12	300,404.30
總計	429	1,574,058.76

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 其他說明

適用 不適用

### 3. 報告期內在建項目情況

適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

細分行業	房屋建設	基建工程	專業工程	建築裝飾	其他	總計
項目數量(個)	202	219	2,479	0	202	3,102
總金額	11,048,586.51	23,750,310.60	84,231,756.97	0.00	8,416,941.17	127,447,595.25

適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量(個)	總金額
境內	2,738	87,698,521.78
境外	364	39,749,073.48
其中：		
亞洲	227	24,021,647.77
歐洲	12	2,278,989.30
非洲	93	7,483,643.37
美洲	29	5,911,497.44
大洋洲	3	53,295.60
總計	3,102	127,447,595.25

### 4. 在建重大項目情況

適用 不適用

### 5. 報告期內累計新簽項目

適用 不適用

報告期內累計新簽項目數量30,657個，金額人民幣104,908,571.18萬元。



## 管理層討論與分析（董事會報告）

## 6. 報告期末在手訂單情況

適用 不適用

報告期末，在手訂單總金額人民幣181,729,598.67萬元。其中，已簽訂合同但尚未開工項目金額人民幣88,252,509.41萬元，在建項目中未完工部分金額人民幣93,477,686.26萬元。

## 7. 近三年項目營收情況

適用 不適用

## (1) 按細分行業匯總披露近3年工程項目營業收入

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年	佔營業收入比重 (%)	2021年	佔營業收入比重 (%)	2020年	佔營業收入比重 (%)
傳統能源	127,104,489	42.08	112,775,654	42.73	95,343,548	44.96
新能源及綜合智慧能源	83,030,054	27.49	69,828,004	26.46	49,135,842	23.17
房屋建築	28,806,491	9.54	21,180,678	8.03	11,094,516	5.23
基建工程	35,377,587	11.71	28,285,543	10.72	31,415,242	14.81
生態環保	5,264,603	1.74	4,877,133	1.85	3,773,864	1.78
其他	22,472,397	7.44	26,972,919	10.22	21,303,146	10.05

註：傳統能源、新能源及綜合智慧能源、生態環保均屬於專項工程類。

## (2) 按細分行業匯總披露近3年工程項目營業成本構成

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年	佔營業成本比重 (%)	2021年	佔營業成本比重 (%)	2020年	佔營業成本比重 (%)
傳統能源	119,425,677	42.81	102,560,463	42.47	87,682,891	45.33
新能源及綜合智慧能源	78,616,302	28.18	66,680,602	27.61	46,672,026	24.13
房屋建築	25,334,511	9.08	19,119,296	7.92	9,846,564	5.09
基建工程	29,179,187	10.46	24,078,525	9.97	27,159,111	14.04
生態環保	4,731,580	1.70	4,361,016	1.81	3,333,737	1.72
其他	21,655,672	7.76	24,695,825	10.23	18,749,210	9.69

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 8. 融資安排情況

報告期內，公司融資安排能夠滿足項目建設、公司發展以及增強企業核心競爭力等資金需求，融資具體情況可參見本章資產、負債情況分析章節中的有關債務情況。

### 9. 公司質量控制體系、執行標準、控制措施及整體評價

公司依據GB/T19001-2016《質量管理體系要求》、GB/T50430-2017《工程建設施工企業質量管理規範》等，嚴格落實質量管理，質量管理體系持續有效運行。

公司質量工作執行標準主要有：《中華人民共和國工程建設標準強制性條文》《工程建設勘察企業質量管理標準》《工程建設施工企業質量管理規範》《建築工程施工質量評價標準》《建築工程施工質量驗收統一標準》等。

公司強化QHSE系統治理，啟動「質量、環境與職業健康安全管理体系」建設，著力規範QHSE管理，助推公司市場競爭能力提升。

公司質量強企穩步推進，全面推行首件樣板制、舉牌驗收制，以過程質量保證實體質量。強化鑄精創優，投建營一體化的非電項目創優取得突破，全年榮獲國家級優質工程獎21項。質量形勢總體穩定，全年實現質量零事故的目標。

### 10. 公司安全生產制度運行情況

公司圍繞適應性組織建設，優化升級安全生產制度，健全制度體系，修訂《生產安全事故、質量事故、環境事件管理辦法》《QHSE獎懲辦法》《應急管理辦法》。公司現有安全生產制度包括《安全生產管理規定》《安全生產責任制》《安全風險管理辦法》《生產安全事故隱患排查治理管理辦法》《工程項目過程安全管理辦法》《應急管理辦法》《安全生產履職督察實施辦法》《承(分)包安全管理辦法》《QHSE教育培訓管理辦法》《QHSE獎懲辦法》《生產安全事故、質量事故、環境事件管理辦法》《所屬企業QHSE考核評分細則》。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

公司加強安全生產制度學習宣貫，嚴格落實各項制度要求，圍繞「十二個到位」剛性落實「十五條硬措施」和「五個必須」，深化安全生產專項整治，築牢安全生產防線，保證安全管理體系持續有效運行。

2022年，公司安全生產制度運行情況良好，安全生產形勢穩定，沒有發生較大及以上生產安全責任事故。

### （五）投資狀況分析

#### 對外股權投資總體分析

適用 不適用

2022年，公司對外投資額完成人民幣650億元，其中新能源及綜合智慧能源業務完成投資人民幣153億元，房地產開發業務投資完成人民幣198億元，片區綜合開發業務投資完成人民幣107億元，綜合交通業務完成投資人民幣88億元。

#### 1. 重大的股權投資

適用 不適用

公司2022年度並無超過公司淨資產10%以上的重大股權投資項目。

#### 2. 重大的非股權投資

適用 不適用

公司2022年度並無對外投資金額超過公司淨資產10%以上的重大非股權投資項目。截至2022年12月31日持有的主要經營性房地產項目列表如下。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

經營性房地產項目情況表							
序號	項目名稱	所在地	土地面積 (平方米)	建築面積 (平方米)	公司持股比例	完成比例	備註
1	北京中國府	北京	104,578	347,037	100%	82.28%	
2	北京紫郡蘭園	北京	74,773	241,764	100%	100%	
3	蘇州紫郡蘭園	蘇州	74,775	263,160	22%	91.10%	非並表項目
4	南京中國府	南京	26,380	114,033	100%	98.43%	
5	南京紫郡蘭園	南京	143,744	559,642	35.70%	77.72%	
6	南京G30項目	南京	42,783	232,925	33.90%	92.93%	非並表項目
7	南京G49項目	南京	43,708	173,306	100%	91.61%	
8	杭州景粼天著	杭州	42,907	141,691	34%	99.2%	非並表項目
9	杭州中國府	杭州	56,755	229,319	70%	96.86%	
10	武漢國際廣場南區	武漢	42,570	364,000	50%	85.36%	非並表項目
11	武漢琨瑜府	武漢	107,544	779,370	40%	89.28%	非並表項目
12	重慶國博城	重慶	618,622	1,615,764	49%	95.02%	非並表項目
13	重慶歐麓花園城	重慶	813,401	2,073,763	49%	79.78%	非並表項目
14	廣州南沙項目	廣州	342,754	1,048,426	61.82%	52.55%	
15	海南海棠福灣	三亞	374,200	298,617	100%	90.13%	
16	雄安管崗樞紐片區1號地	雄安	294,420	841,073	100%	22.59%	
17	南京G70項目	南京	42,308	165,800	100%	78.19%	
18	蘇州知丘別墅	蘇州	38,557	63,300	100%	94.44%	
19	合肥中國府三期	合肥	26,200	65,100	100%	85.92%	
20	重慶御湖蘭園	重慶	120,800	353,200	100%	78.12%	
21	武漢江悅蘭園	武漢	47,300	204,500	30%	82.59%	非並表項目
22	株洲葛寧悅東方	株洲	75,417	248,684	45%	54.72%	非並表項目
23	巢湖紫郡府	巢湖	61,600	146,200	100%	61.60%	
24	萬寧項目	萬寧	12,500	38,800	40%	30.95%	非並表項目
25	南沙2021NJY-10地塊	廣州	13,304	85,104	100%	73.32%	
26	南京江悅蘭園	南京	25,237	54,908	100%	74.96%	
27	重慶空港項目	重慶	99,908	207,789	45%	41.35%	非並表項目
28	濟南歷城唐冶項目	濟南	100,194	297,651	70%	51.89%	
29	成都侯家項目	成都	37,400	106,600	100%	54.47%	
30	武漢銀博項目	武漢	33,300	104,900	60%	57.42%	
31	北京化實化研項目	北京	12,500	63,100	100%	56.57%	

## 管理層討論與分析（董事會報告）

經營性房地產項目情況表							
序號	項目名稱	所在地	土地面積 (平方米)	建築面積 (平方米)	公司持股比例	完成比例	備註
32	南京中國府二期	南京	40,500	153,500	100%	35.45%	
33	北京京玥蘭園	北京	24,602	91,479	97%	62.22%	
34	昆明普吉路項目	昆明	62,043	306,600	100%	29.89%	
35	杭州歐奧府	杭州	36,051	103,000	100%	71.20%	
36	蕪湖項目	蕪湖	201,246	524,503	27%	12.85%	
37	北清橡樹灣	北京	50,073	210,300	45%	74.04%	非並表項目
38	濟南白馬項目	濟南	71,064	240,650	40%	16.77%	

## 3. 以公允價值計量的金融資產

適用     不適用

單位：千元 幣種：人民幣

資產類別	期初數	本期公允價值變動損益	計入權益的 累計公允價值變動	本期計提的 減值	本期 購買金額	本期出售/ 贖回金額	其他變動	期末數
交易性金融資產	3,020,714	-37,799			665,398	-533,685	-34,087	3,080,541
其他權益工具投資	2,389,523		153,376		40,424	-84,761	-313,277	2,185,285
其他非流動金融資產	7,647,103	61,895			2,045,527	-1,055,170		8,699,355
應收款項融資	2,315,441						-1,465,940	849,501
合計	15,372,781	24,096	153,376		2,751,349	-1,673,616	-1,813,304	14,814,682

## 證券投資情況

適用     不適用

## 私募基金投資情況

適用     不適用

## 衍生品投資情況

適用     不適用

## 4. 報告期內重大資產重組整合的具體進展情況

適用     不適用

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （六）重大資產和股權出售

適用    不適用

公司所屬子公司葛洲壩集團交通投資有限公司以人民幣19.80億元的價格將其子公司葛洲壩集團四川內遂高速公路有限公司100%股權，通過北京產權交易所掛牌競價的方式轉讓給招商財富資產管理有限公司發起設立的招商－葛洲壩內遂高速長江經濟帶資產支持專項計劃，該交易為公司所屬子企業中國葛洲壩集團有限公司發行「招商－葛洲壩內遂高速長江經濟帶資產支持專項計劃」的必要步驟。通過本次產品發行，公司實現了現金流入，縮短了基礎設施項目的投資回報週期，提高了基礎設施項目的資產周轉率，有利於公司優化資產結構、提高資金使用效率和提升運營管理能力，並未對公司業務連續性、管理層穩定性產生影響。該事項已於2022年6月24日按照公司預定計劃完成，項目發行後實現當期利潤總額人民幣10.01億元，佔公司2022年年末淨利潤的7.32%，另收回資本金投資和股東借款約人民幣27億元，每年降低財務成本近人民幣3,000萬元。

### （七）主要控股參股公司分析

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

公司名稱	業務性質	註冊資本	資產金額	所有者權益金額	歸屬於母公司所有者的淨利潤
中國葛洲壩集團有限公司	勘測、設計及諮詢、工程建設、民用爆破、水泥銷售及房地產開發	人民幣3,315,308,700元	360,050,431	95,058,816	1,735,885
中國電力工程顧問集團有限公司	投資控股	人民幣2,097,370,200元	122,960,145	36,400,803	4,156,574
中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	工程勘察、工程設計、工程諮詢、工程總承包	人民幣1,053,300,000元	17,493,123	3,731,475	602,765

## 管理層討論與分析（董事會報告）

公司名稱	業務性質	註冊資本	資產金額	所有者權益金額	歸屬於母公司所有者的淨利潤
中國電力工程顧問集團西北電力設計院有限公司	工程勘察、工程設計、工程諮詢、工程總承包	人民幣1,000,000,000元	14,234,418	3,360,984	490,194
中國電力工程顧問集團西南電力設計院有限公司	工程勘察、工程設計、工程諮詢、工程總承包	人民幣1,000,000,000元	6,861,680	2,978,300	425,041
中國能建集團裝備有限公司	裝備製造	人民幣3,883,722,739.67元	19,846,282	3,669,426	141,296
中國能源建設集團北方建設投資有限公司	投資控股	人民幣5,000,000,000元	44,011,220	3,997,759	-1,348,080
中國能源建設集團華東建設投資有限公司	投資控股	人民幣5,000,000,000元	58,195,667	9,311,879	482,285
中國能源建設集團南方建設投資有限公司	投資控股	人民幣5,000,000,000元	31,101,779	5,968,934	-42,851
中國能源建設集團西北建設投資有限公司	投資控股	人民幣2,500,000,000元	20,235,036	3,263,962	116,318

## （八）公司控制的結構化主體情況

適用    不適用

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例	取得方式
葛洲壩(天津)投資合夥企業(有限合夥)	天津市濱海新區	天津市濱海新區	資本投資服務	20%	投資設立
中信信託·穩健1號集合資金信託計劃	北京市朝陽區	北京市朝陽區	資本投資服務	25%	投資設立



## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （九）五年綜合損益表摘要

單位：百萬元 幣種：人民幣

	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年
營業收入：					
勘測設計及諮詢	17,462	14,762	14,202	13,154	12,216
工程建設	302,056	263,920	212,066	185,425	163,295
工業製造	27,512	28,249	24,254	23,711	21,820
投資運營	33,595	27,258	26,995	28,525	30,845
其他業務	8,250	6,355	5,806	7,183	7,553
分部間抵消及調整	-22,482	-18,225	-12,996	-10,707	-11,695
合計	366,393	322,319	270,328	247,291	224,034
毛利	45,502	42,409	36,727	32,337	29,763
除稅前利潤	13,675	13,050	12,040	13,308	11,677
淨利潤	10,407	9,598	8,637	9,600	8,552
本公司權益持有人應佔年內利潤	7,809	6,504	4,671	5,079	4,571
每股基本及攤薄盈利(人民幣元)	0.18	0.19	0.15	0.17	0.15

### （十）五年綜合財務狀況表摘要

單位：百萬元 幣種：人民幣

	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年
流動資產	378,753	309,936	288,151	263,459	257,035
非流動資產	285,598	218,927	187,901	158,212	132,351
資產總額	664,351	528,863	476,052	421,670	389,386
流動負債	341,558	270,522	253,102	224,937	226,313
非流動負債	155,307	108,607	85,021	83,443	67,909
負債總額	496,865	379,129	338,123	308,380	294,222
權益總額	167,486	149,734	137,929	113,290	95,164
權益及負債總額	664,351	528,863	476,052	421,670	389,386

## 管理層討論與分析（董事會報告）

## 六、公司關於公司未來發展的討論與分析

## （一）行業格局和趨勢

✓適用 不適用

展望2023年，隨著海外經濟衰退風險逐漸加大，國內穩經濟一攬子政策和接續措施全面落地生效，中國經濟將從「外循環」轉向依賴「內循環」，並呈現進一步復甦態勢。根據2023年《政府工作報告》，2023年中國國內生產總值預期增長5%左右。公司將抓牢國民經濟恢復發展的關鍵機遇期，堅持高目標導向，持續深耕主責主業，加快培育新產業，不斷激活高質量發展新動能。

## 1. 電力行業

「十四五」期間，中國將持續調整優化能源結構，加強風電太陽能開發建設，統籌水電開發，積極安全有序發展核電。根據《2023年度全國電力供需形勢分析預測報告》，2023年中國風電、太陽能、水電裝機規模將分別達到4.3億千瓦、4.9億千瓦、4.2億千瓦左右，在運核電規模達到5,846萬千瓦。中國將加快構建新型電力系統，推進跨省區輸電通道規劃建設，特高壓有望迎來投資建設高峰，儲能市場有望迎來爆發式增長。預計2023年電網投資將超過人民幣5,200億元，再創歷史新高。根據《儲能產業研究白皮書》預測，2026年中國新型儲能累計規模將達到48.5GW，2022-2026年復合年均增長率為53.3%。

公司將堅定不移地把新能源作為最優先發展產業，大力推進新能源投建營一體化發展，全力拓展新能源工程業務，大力發展儲能等新興業務，加速推進能源融合發展。公司將持續鞏固傳統能源電力領域優勢，聚焦優化發展、一體化發展方向，進一步延伸、拓展和加強全產業鏈。

## 2. 水利、環境行業

「十四五」期間，中國水利建設前景廣闊，水利投資主要聚焦防洪減災、供水保障工程、水生態修復、智慧水利四個大方向。根據《關於實施國家水網重大工程的指導意見》，到2025年中國將建成一批重大引調水和重點水源工程，新增供水能力290億立方米，大中型灌區灌排骨幹工程體系逐步完善。根據2023年全國水利工作會議精神，

## 管理層討論與分析（董事會報告）

2023年，中國將加快完善防洪工程體系，加快建設國家水網，加強農村水利建設，大力推進數字孿生水利建設，積極推進黃河古賢水利樞紐、甘肅白龍江引水工程等一批重大工程開工建設。

公司將充分發揮工程建設優勢，聚焦國家防洪安全、重大戰略補短板工程，跟進支撐重大水利工程建設。

「十四五」期間，中國生態環保產業將迎來新機遇，水污染防治領域聚焦污水處理提質增效，大氣污染防治領域聚焦超低排放改造和非電煙氣治理改造等，固體廢物污染防治領域未來將持續推進「無廢城市」的建設工作。根據中國環境保護產業協會發佈的《加快推進生態環保產業高質量發展深入打好污染防治攻堅戰全力支撐碳達峰碳中和行動綱要(2021-2030年)》，到2025年生態環保產業營業收入年複合增長率不低於10%。根據預測，至2027年末中國環保產業營業收入規模有望突破人民幣44,000億元。

公司將大力補齊生態環保領域技術和資質等短板，聚焦山水林田湖草沙冰一體化保護和修復工程，做好重點項目開發。

### 3. 交通運輸業

「十四五」期間，中國將加快建設交通強國，構建現代綜合交通運輸體系，公路投資建設仍有空間，鐵路投資規模預計維持高水平。根據《「十四五」現代綜合交通運輸體系發展規劃》，「十四五」期間，中國將分別新增高速鐵路營業里程、高速公路建成里程、城市軌道交通運營里程1.2萬公里、2.9萬公里、3,400公里。根據《國家公路網規劃》，高速公路規劃淨增里程約2.6萬公里。2023年，中國將高質量推進川藏鐵路等國家重點工程，投產新線3,000公里以上，其中高鐵2,500公里。

公司將積極開拓公路業務、參與鐵路和機場投資建設，以公司聯合發佈的《交通與能源融合發展報告2022》為指引，推動交通與能源綠色融合發展。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 4. 建築業

「十四五」期間，中國建築業將逐步走向存量時代，增速總體放緩。後續隨著城鎮化率逐步提升至2035年的75%和2050年的80%，建築業仍然具有一定的發展空間。綠色化、智能化將成為建築業發展的主線，裝配式建築、智能建造、綠色建造等將引領行業發展。根據《「十四五」建築業發展規劃》，到2025年，中國裝配式建築佔新建建築的比例達到30%以上。展望2023年，國家經濟將出現反彈，建築業面臨的宏觀環境及下游需求有望繼續改善。

公司將積極踐行區域發展戰略，把握城鎮化發展機遇，聚焦細分潛力市場和重要民生工程，充分發揮全產業鏈一體化優勢，大力開拓建築市場。

#### （二）公司發展戰略

適用    不適用

「十四五」時期是公司的重要戰略機遇期，加快發展的窗口期，業務轉型與深化改革的攻堅期，培育行業競爭力、提升行業影響力、塑造行業引領力的關鍵期。站在新的歷史起點，公司主動把握時代發展潮流，科學制定了面向未來發展的總綱《若干意見》和「1466」戰略。公司將緊密圍繞「四個革命、一個合作」能源安全新戰略，立足「30·60」系統解決方案「一個中心」和儲能、氫能「兩個基本點」，積極融入共享融合經濟、綠色低碳經濟、數字智慧經濟「三大經濟形態」，主動順應並擁抱高質量發展、一體化發展、融合發展「三大發展趨勢」，全力打造新能源、新基建、新產業「三新」平台，聚焦能源、交通、數字、水利、生態、產業、文化「七網」深度融合，堅定實施「1466」戰略，即秉承行業領先、世界一流，建設具有全球競爭力的世界一流企業的戰略願景，力爭在踐行國家戰略、能源革命、高質量發展及建設美好生活上走在前列，努力打造一流的能源一體化方案解決商、一流的工程總承包商、一流的基礎設施投資商、一流的生態環境綜合治理商、一流的城市綜合開發運營商、一流的建材、工業產品和裝備提供商，在推動能源革命和能源轉型、加快高質量發展、深化系統改革、全面加強科學管理、全面提升企業核心競爭力與組織能力等方面取得突破性進展。到2025年，再造一個高質量發展的新能建。2035年，全面建成具有全球競爭力的世界一流企業。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （三）經營計劃

適用 不適用

2023年，公司新簽合同額計劃人民幣11,500億元，營業收入計劃人民幣3,780億元，投資計劃人民幣1,342億元。

該經營計劃並不構成公司對投資者的業績承諾，敬請投資者對此保持足夠的風險意識，並且應當理解經營計劃與業績承諾之間的差異。

### （四）可能面對的風險

適用 不適用

#### 1. 投資風險

隨著公司投資業務不斷拓展，投資範圍不斷擴大，投資行為可能面臨著進入不熟悉領域而導致的決策風險；PPP業務面臨項目週期長、地方政府支付能力等影響，可能存在投資效益偏離預期的風險；房地產業務受週期性調整、市場分化、購房信心等因素影響，新增投資決策難度加大，原有項目去化存在壓力。公司將強化投資管理，科學測算和控制PPP項目規模，嚴把PPP項目入口關，加強與政府協調溝通，保證投資安全；深化房地產市場研究分析，準確研判行業、區域市場發展趨勢，轉變投資思路，確保獲取優質項目，加強銷售管理，降低項目去化風險。

#### 2. 國際化經營風險

國際政治經濟環境依然嚴峻複雜，債務高企、通脹維持高位、大國博弈、地緣政治衝突和逆全球化持續，且供應鏈、產業鏈重塑，大宗商品市場價格波動頻繁，全球經濟復甦緩慢，需求端市場持續緊縮。部分國家或地區投融資、財稅等政策變化大，市場開發難度增大，項目實施可能受阻、成本增加，履約風險加大。公司將不斷建立健全國際業務風控合規體系，持續開展重點國別市場的風險研判和監控預警；強化項目前端篩選，切實做好投資併購、工程總包等各類項目的可行性研究和收益測算；強化項目履約階段風險防控，確保重大項目穩步推進、規範履約；持續完善社會公共安全應急管理等措施，保障境外員工的生命健康安全。

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 3. 債務風險

個別所屬企業受項目商業模式變化等因素影響，通過結構化融資、投資拉動業務比例上升，導致投融資規模和帶息負債規模增大；受大宗商品價格上漲等因素影響，項目成本投入增加，履約週期延長，項目創現能力不足。公司將加強資金統籌管理，積極盤活存量資產，佈局融資安排；強化流動性管理，做好到期債務處置，策劃債務壓降或置換，完善催收管理、投資項目回款機制，多措並舉解決資金需求；夯實項目經營管理，分級分類制定「兩金」壓控目標，大力壓減「兩金」規模，激發內生創效能力；優化項目商業模式，提升原生創現能力。

### 4. 工程項目管理風險

個別項目中標質量不高，對分包商准入把關不嚴，分包合同簽訂不規範，分包履約管控不到位，可能導致工程項目違約和項目虧損。同時，項目組織策劃不到位，現場管控不力，可能導致施工成本增加、項目虧損、業主投訴、行政刑事處罰等問題。公司將全面踐行項目管理新體系，加快構建「四庫一平台」項目管理支撐保障體系；剛性落實分包管理新要求，降低項目分包履約風險；持續優化項目監管新機制，推動項目「全過程、全要素、全層級、全成本」監管要求落地，推動項目高效履約和創利創效。

### （五）其他

適用 不適用

### 七、公司因不適用準則規定或國家秘密、商業秘密等特殊原因，未按準則披露的情況和原因說明

適用 不適用

## 管理層討論與分析（董事會報告）

### 八、 其他披露事項

#### （一） 業務審視

關於本公司於2022年度業績及從事的業務情況、對於未來的發展及展望、可能面臨的風險、主要客戶及供貨商的關係載於本節，並對本公司的財務和經營情況進行了分析。

關於本公司於2022年度員工情況、遵守對本公司有重大影響的有關法律及規例，詳情載於本報告「公司治理(企業管治報告)」。

關於本公司股息分派及政策，詳情載於本報告「重要事項」及「公司治理(企業管治報告)」中。關於本公司於2022年度社會責任和環境保護情況載於本報告「環境和社會責任」。本公司環境政策、社會責任及其表現的進一步詳情將載於本公司2022年度報告同日刊發的《環境、社會及管治報告》中。

關於本公司於2022年度對本公司有重大影響的事件情況及其他需披露事項，詳情載於本報告「重要事項」。

#### （二） 未來投資計劃

公司將秉持「價值投資、全生命週期投資、理性投資、高質量投資」的理念，重點佈局新能源(含氫能、儲能)、綜合交通、城市綜合開發三大產業板塊，加快向價值投資、產業投資、全鏈條投資轉變。全面融入綠色低碳經濟、數字智慧經濟、共享融合經濟，以系統打造「三新」能建為核心支撐，高質量、高效益鞏固擴大能源電力、建材、民爆及相關基礎設施建設領域的發展優勢，以「能源電力+」融合發展模式拓展提升公司投資業務價值。



## 管理層討論與分析（董事會報告）

### （三）期後事項

公司於2021年10月19日、2021年11月2日、2022年8月1日和2022年9月14日公告關於分拆所屬子公司易普力重組上市事項。根據本次分拆重組上市預案(二次修訂稿)及南嶺民爆公告的上市公告書，南嶺民爆以發行股份方式購買本公司所屬子公司易普力68.36%的股份，並向不超過35名符合條件的特定投資者發行股份募集配套資金，用於補充南嶺民爆及易普力流動資金和償還債務，實現分拆易普力重組上市。2022年12月28日，中國證監會上市公司併購重組審核委員會召開2022年第27次會議，對南嶺民爆發行股份購買資產事項進行了審核並獲得無條件通過。南嶺民爆於2023年1月11日收到中國證監會《關於核准湖南南嶺民用爆破器材股份有限公司向中國葛洲壩集團股份有限公司等發行股份購買資產並募集配套資金的批覆》(證監許可[2023]32號)，並於2023年1月30日公告實施完成發行股份購買資產，新增股份的上市日為2023年2月3日。目前，南嶺民爆已成為易普力的控股股東；中國葛洲壩集團股份有限公司持有南嶺民爆47.90%股份，為南嶺民爆控股股東，中國能建為南嶺民爆的間接控股股東。待中國證監會的核准批覆後，南嶺民爆將按照核准批覆的規定在批覆有效期內擇機向特定對象發行其股票並募集配套資金，並辦理其新增股份的登記及上市手續。公司將根據監管規定及時發佈本次交易進展情況。

承董事會命  
宋海良  
董事長

2023年3月30日

## 公司治理（企業管治報告）

### 一、 公司治理相關情況說明

適用    不適用

公司在A+H兩地上市後，受到《中華人民共和國公司法》《中華人民共和國證券法》《上市公司治理準則》《上交所上市規則》《香港上市規則》《證券及期貨條例》等境內外相關法律法規監管，本公司已實施內控控制以確保符合該等法律法規。截至報告期末，據公司知悉，不存在任何董事認為對本公司業務、財務狀況、經營業績或前景造成重大不利影響的刑事或行政處罰。

報告期內，公司完善了公司章程、股東大會議事規則、董事會議事規則、獨立非執行董事工作規則等企業治理制度，構建了更加完善的公司治理制度體系。公司強化所屬企業法人治理建設，完善《直屬企業外部董事履職管理辦法》和《直屬企業外部董事履職評價辦法》，配齊建強董事會組成人員，實現董事會中外部董事佔多數，規範了所屬企業董事會運行機制。

公司建立了由股東大會、董事會及專門委員會、監事會和高級管理層組成的內部治理架構，明確了公司黨委前置研究討論公司重大問題、董事會專門委員會定期聽取工作匯報的工作機制，制度體系和管理機制完善，工作流程清晰，信息溝通充分。報告期內，各內部治理機構獨立運行且富有效率，切實履行了應盡的職責和義務。

#### （一） 股東權利

根據《公司章程》規定公司股東享有以下權利：

1. 召開臨時股東大會。單獨或者合計持有在該擬舉行的會議上有表決權的股份10%以上(含10%)的股東，可以簽署一份或者數份同樣格式內容的書面要求，提請董事會召集臨時股東大會或者類別股東會議，並闡明會議的議題。董事會在收到前述書面要求後應當盡快召集臨時股東大會或者類別股東會議。
2. 向董事會提出查詢。股東如欲向董事會作出有關本公司的查詢，可以通過電郵，電郵地址：[zgnj3996@ceec.net.cn](mailto:zgnj3996@ceec.net.cn)。

## 公司治理（企業管治報告）

3. 向股東大會提出建議。公司召開股東大會，單獨或者合計持有公司3%以上股份的股東，有權向公司提出議案。單獨或者合計持有公司3%以上股份的股東可以在股東大會召開10日前提出臨時議案並書面提交召集人。召集人應當在收到議案後2日內發出股東大會補充通知，公告臨時議案內容。

### （二）董事會與管理層

公司採納定期和臨時舉行董事會會議的慣例，每年至少舉行四次定期會議，大約每季度舉行一次。所有定期董事會會議提前不少於十四天發出通知；臨時董事會及董事會專門委員會會議，一般會做出合理通知。臨時董事會會議議程及董事會文件會於每次會議前最少五天寄發至董事，董事會專門委員會會議議程及會議文件會於每次會議前最少三天寄發至董事會專門委員會成員，以確保董事有充足時間審閱會議文件。

公司董事長及總經理的職位由不同人士擔任，董事會與管理層各司其職，各負其責，職權劃分嚴格遵守《公司章程》《中國能源建設股份有限公司董事會議事規則》和《中國能源建設股份有限公司總經理工作細則》及有關法規的規定。

#### 1. 董事會

董事會主要行使下列職權：

召集股東大會，並向股東大會報告工作；執行股東大會的決議；決定公司的經營計劃和投資方案；制訂公司的年度財務預算方案、決算方案；制訂公司的利潤分配方案和彌補虧損方案；制訂公司增加或者減少註冊資本、發行股票、債券或其他證券及上市方案；擬訂公司重大收購、回購本公司股票或合併、分立、解散或者變更公司形式的方案；決定公司對外投資、收購出售資產、資產抵押、債務融資、委託理財、關聯交易（關連交易，下同）等事項，但法律、行政法規、部門規章或《公司章程》明確規定應當由股東大會批准的除外；決定公司內部管理機構的設置；聘任或者解聘公司總經理、董事會秘書；根據總經理的提名，聘任或者解聘公司副總經理等高級管理人

## 公司治理（企業管治報告）

員，並決定其報酬事項和獎懲事項；制定公司基本管理制度；制訂《公司章程》修改方案；管理公司信息披露事項；向股東大會提請聘請或更換為公司審計的會計師事務所；聽取公司總經理的工作匯報並檢查總經理的工作；決定董事會專門委員會的設立及其組成人員；及法律、法規、公司股票上市地的交易所的上市規則所規定的及股東大會和《公司章程》授予的其他職權。

### 2. 管理層

公司設總經理1名，對董事會負責並報告工作，設副總經理若干名，總會計師1名，協助總經理工作。

總經理主要行使下列職權：主持公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議，並向董事會報告工作；組織實施公司年度經營計劃和投資方案；擬訂公司內部管理機構設置方案；擬訂公司的基本管理制度；制定公司的具體規章；提請董事會聘任或者解聘公司副總經理、總會計師；決定聘任或者解聘除應由董事會決定聘任或者解聘以外的負責管理人員；及《公司章程》或董事會授予的其他職權。總經理按照董事會的要求，及時向董事會提供有關公司生產經營、重大合同的簽訂、執行情況，以及資金、資產運作和盈虧情況等重要信息，定期向董事會匯報工作，並保證報告的真實性、客觀性和完整性。

## （三）董事會多元化政策

### 1. 宗旨

為達致可持續的均衡發展，本公司視董事會層面日益多元化為支持其達到戰略目標、提升企業管治水平、提高董事會效率、降低管控風險及維持可持續發展的關鍵元素。本公司在設定董事會成員組合時，會從多方面考慮董事會成員多元化，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務任期。董事會所有委任均以用人唯才為原則，並在考慮人選時以客觀條件充分顧及董事會成員多元化的裨益。

### 2. 可計量目標

公司董事會人選將按一系列範疇為基準，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務任期。最終將按人選的長處及可為董事會提供的貢獻而作決定。董事會組成(包括性別、年齡)在本公司每年的年報內披露。公司董事會暫無女性董事，根據香港上市規則相關要求，本公司將於2024年12月31日前委任至少一名女性董事。

## 公司治理（企業管治報告）

### 3. 監察及匯報

本公司的提名委員會將每年檢討董事會在多元化層面的組成，並監察董事會多元化政策的執行。

#### （四）董事提名政策及程序

依據《企業管治守則》及相關《上市規則》條文制定公司提名董事的政策，當中列載新委任董事的甄選準則及提名程序。

甄選準則：

- (1) 對董事會的組成及成員多元化的影響，包括但不限於候選人的性別、年齡、文化及教育背景、地區、專業經驗、技能、知識和服務任期等；
- (2) 候選人投入充足的時間且有效地履行其職責的承諾；
- (3) 候選人的獨立性；
- (4) 候選人因獲選而引發潛在或實際的利益衝突；
- (5) 對於擬續任的獨立非執行董事，考慮其已服務的年限；
- (6) 候選人按既定格式提交所需個人資料和同意書，同意被委任為非執行董事，且同意就其參選非執行董事或與此有關的事情在任何文件或相關網站公開披露其個人資料；
- (7) 提名委員會如認為有必要，可以要求候選人提供額外資料及文件；
- (8) 就董事的繼任計劃向董事會提出建議。

提名程序：

- (1) 提名委員會依據提名政策之甄選準則，物色及挑選候選人；
- (2) 如若必要，提名委員會對候選人開展評估，包括但不限於個人訪談、背景調查等；
- (3) 提名委員會召開提名委員會會議討論提名候選人事項，並形成決議；

## 公司治理（企業管治報告）

- (4) 提名委員會建議召開股東大會和董事會會議，討論提名候選人事項，並形成決議；
- (5) 根據股東大會和董事會決議委任董事。

監督及檢討：

本公司提名委員會負責監察本提名政策的執行，並在適當的時候重新審核本提名政策，討論任何需要做出的修訂，向董事會提出建議，經董事會批准後實施。

### （五）企業管治職能

董事會確認企業管治應屬董事的共同責任，企業管治職能包括：

- (1) 制定及檢討公司的企業管治政策及常規，並向董事會提出建議；
- (2) 檢討及監察董事及高級管理人員的培訓及持續專業發展；
- (3) 檢討及監察公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；
- (4) 制定、檢討及監察僱員及董事的操守準則及合規手冊(如有)；
- (5) 檢討公司遵守上市規則的情況及在企業管治報告內的披露。

公司治理與法律、行政法規和中國證監會關於上市公司治理的規定是否存在重大差異；如有重大差異，應當說明原因

適用     不適用

### 二、公司控股股東、實際控制人在保證公司資產、人員、財務、機構、業務等方面獨立性的具體措施，以及影響公司獨立性而採取的解決方案、工作進度及後續工作計劃

適用     不適用

## 公司治理（企業管治報告）

公司在資產、人員、財務、機構、業務等方面與控股股東、實際控制人及其控制的其他企業之間相互獨立，擁有完整的業務體系，具備直接面向市場的獨立經營能力。

### （一）資產完整情況

公司合法擁有與從事其主營業務所需的相關設備、房產、資質、許可和知識產權等主要資產的所有權或使用權，該等資產獨立於控股股東、實際控制人及其控制的其他企業。公司不存在以資產為控股股東、實際控制人及其控制的其他企業的違規提供擔保的情形，不存在資產或資金被控股股東、實際控制人及其控制的其他企業違規佔用而嚴重損害公司利益的情形。

### （二）人員獨立

公司建立了獨立的勞動人事制度和獨立的工資管理制度，在勞動、人事、工資管理等方面獨立於控股股東及其控制的其他企業；除公司總經理孫洪水先生同時在中國能建集團擔任總經理職位外，公司的其他高級管理人員未在控股股東及其控制的其他企業擔任除董事、監事以外的其他職務，未在控股股東及其控制的其他企業領取薪酬。

孫洪水先生將主要精力用於公司，勤勉盡職履責，並優先履行公司的相關職責。前述兼職情況未對公司的人員獨立性造成重大不利影響。

### （三）財務獨立

公司已建立獨立的財務管理體系，能夠獨立作出財務決策，具有規範的財務會計制度和財務人員。公司依法獨立設立銀行賬戶，未與控股股東及其控制的其他企業共用銀行賬戶。公司獨立辦理稅務登記並獨立納稅。公司的財務獨立於控股股東及其控制的其他企業。

### （四）機構獨立

公司已依法建立了獨立、健全的內部經營管理機構，並建立了完整、獨立的法人治理結構並規範運作。公司已建立了適應自身發展需要和市場競爭需要的經營管理職能機構，各機構獨立行使職權。公司不存在與控股股東及其控制的其他企業機構混同的情形。

公司擁有從事主營業務獨立的管理、市場開發、質量環保、安全監察等業務經營相關部門，擁有獨立進行業務經營的能力，不存在依賴控股股東及其控制的其他企業的情形。

## 公司治理（企業管治報告）

控股股東、實際控制人及其控制的其他單位從事與公司相同或者相近業務的情況，以及同業競爭或者同業競爭情況發生較大變化對公司的影響、已採取的解決措施、解決進展以及後續解決計劃

適用    不適用

中國能建集團下屬控股子公司存在與公司相同或者相似業務的情況如下：

### 1. 山西電建二公司

山西電建二公司的主要經營範圍包括從事電力工程施工建設，房屋建築的總承包業務等，與公司的主營業務存在重合。山西電建二公司已完全停止生產經營活動，並於2019年12月向其屬地法院正式遞交了依法破產申請，破產程序在進行中。由於山西電建二公司已未實際開展經營，與公司不存在同業競爭問題。

### 2. 北京電建

中國能建集團通過子公司資產管理公司持有北京電建100%股權。北京電建從事電力、房屋建築、市政公用工程施工的總承包業務，與公司的主營業務存在重合。為避免來自中國能建集團的潛在競爭及維護公司及股東的權益，公司與中國能建集團及北京電建已簽署《委託經營管理協議》明確約定，北京電建的基本業務定位為經營和維持現有業務；在未得到公司事先書面同意的情况下，除繼續履行現有業務合同外，北京電建（並促使其下屬企業）不會從事任何涉及同業競爭的業務，包括但不限於簽署從事競爭業務的合同或協議，參與項目投標等。在託管期間內，中國能建集團委託葛洲壩集團對北京電建行使若干管理權利或權力，包括但不限於年度經營計劃的制訂和監督實施、年度財務預算方案的制訂和督促實施、投標項目的決策和實施、重大借款、重大對外擔保、重大訴訟仲裁事項的決策和實施等。

綜上所述，鑒於中國能建集團已將北京電建委託公司下屬企業管理，公司通過葛洲壩集團對北京電建現有業務行使管理職能，北京電建與公司及其下屬企業之間目前不存在實質性同業競爭情況。為解決可能存在的同業競爭問題，公司於2022年啟動了對北京電建併入公司可行性的研究工作，計劃於2023年啟動並完成北京電建併入公司工作，徹底解決可能存在的同業競爭問題。



## 公司治理（企業管治報告）

### 三、 股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定網站的查詢索引	決議刊登的披露日期	會議決議
2021年年度股東大會	2022年6月28日	上海證券交易所網站 (www.sse.com.cn)/ 香港聯交所披露易網站： www.hkexnews.hk	2022年6月29日／ 2022年6月28日	詳見《中國能源建設股份有限公司2021年年度股東大會決議公告》（公告臨2022-026）／《中國能源建設股份有限公司於2022年6月28日舉行的2021年股東週年大會的投票結果及2021年度利潤分配方案及派發末期股息》
2022年第一次臨時股東大會	2022年9月30日	上海證券交易所網站 (www.sse.com.cn)/ 香港聯交所披露易網站： www.hkexnews.hk	2022年10月1日／ 2022年9月30日	詳見《中國能源建設股份有限公司2022年第一次臨時股東大會決議公告》（公告臨2022-042）／《中國能源建設股份有限公司於2022年9月30日舉行的2022年第一次臨時股東大會的投票結果》

#### 表決權恢復的優先股股東請求召開臨時股東大會

適用 不適用

#### 股東大會情況說明

適用 不適用

## 公司治理（企業管治報告）

### 四、董事、監事和高級管理人員的情況

#### （一）在任董、監、高人員簡歷

##### 1 董事會

###### 1.1 執行董事

**宋海良先生**，1965年7月出生，正高級工程師，管理學博士，於2020年加入本集團，現任本公司執行董事、董事長，董事會戰略委員會主任、提名委員會主任，同時兼任中國能源建設集團有限公司董事長。宋先生於1987年參加工作，歷任交通部水運規劃設計院設計二室副主任、主任，中交水運規劃設計院院長助理、副院長、院長，中交水運規劃設計院有限公司董事長、總經理，上海振華重工(集團)股份有限公司(於上海證券交易所上市，股票代碼：600320)董事長，中國交通建設股份有限公司(於上海證券交易所上市，股票代碼：601800；於香港聯合交易所上市，股份代號：1800)總經理助理、裝備製造海洋重工事業部總經理，中國交通建設股份有限公司副總經理、執行董事、總經理，中國交通建設集團有限公司董事、總經理。

**孫洪水先生**，1962年1月出生，正高級工程師，工學學士和管理學學士，於2020年加入本集團，現任本公司執行董事、副董事長、總經理、董事會戰略委員會委員，同時兼任中國能源建設集團有限公司董事、總經理。孫先生於1984年參加工作，歷任中國水電六局局長，中國水利水電建設集團公司副總經理，中國水電股份公司總經理，中國電力建設集團有限公司董事、總經理，中國電力建設股份有限公司(於上海證券交易所上市，股票代碼：601669)副董事長、總經理。

**馬明偉先生**，1964年6月出生，高級經濟師，歷史學學士，管理學碩士，於2019年加入本集團，現任本公司執行董事，同時兼任中國能源建設集團有限公司工會主席。歷任中國工運學院副處級幹部，全國總工會助理調研員，中組部幹部五局副處級調研員，國務院國資委企業領導人員管理一局副處級幹部、二處副處長、調研員、一處(人才處)處長、三處處長、四處處長，國務院國資委機關紀委副書記，國務院國資委機關黨委副書記，國務院國資委機關黨委副書記、機關紀委書記。

## 公司治理（企業管治報告）

### 1.2 非執行董事

**李樹雷先生**，1964年2月出生，研究生學歷，於2021年加入本集團，現任本公司非執行董事以及戰略委員會、審計委員會和監督委員會委員，同時擔任中國船舶集團有限公司、有研科技集團有限公司外部董事。李先生歷任安徽淮南平圩發電有限責任公司副總經理、總經理，中電投集團西北分公司副總經理、總經理，黃河公司副總經理、總經理、董事長，中國電力投資集團公司人力資源部主任、總經理助理，國家電力投資集團公司總經理助理兼水電與新能源部總經理，國家電力投資集團有限公司總經理助理。

**劉學詩先生**，1965年7月出生，經濟學學士，於2017年加入本集團，現任本公司非執行董事、董事會薪酬與考核委員會委員，同時擔任中國國新控股有限責任公司總會計師。劉先生1988年參加工作，歷任財政部企業司評估一處處長、制度處處長、副司長級幹部，國務院國資委機關服務管理局(離退休幹部管理局)副局長。

**司欣波先生**，1967年12月出生，高級會計師，工商管理碩士，於2017年加入本集團，現任本公司非執行董事、董事會戰略委員會委員，同時擔任絲路基金有限責任公司副總經理。司先生1990年參加工作，歷任國家開發銀行資產重組保全局資產重組處副處長，國家開發銀行稽核評價局稽核四處、稽核三處、審計業務管理處處長，國家開發銀行青海分行副行長。

### 1.3 獨立非執行董事

**趙立新先生**，1954年12月出生，大學學歷，於2020年加入本集團，現任本公司獨立非執行董事、董事會審計委員會和監督委員會主任以及提名委員會委員，同時擔任中國鐵建股份有限公司獨立非執行董事。歷任中國第一重型機械集團公司設計研究院副總設計師，中國第一重型機械集團公司總工程師辦公室副主任，總工程師辦公室主任，副總工程師，副總工程師兼生產長，黨委副書記，黨委書記、副總經理，中國儲備糧管理集團有限公司外部董事。

## 公司治理（企業管治報告）

**程念高先生**，1956年9月出生，工商管理碩士，於2020年加入本集團，現任本公司獨立非執行董事、董事會薪酬與考核委員會主任及提名委員會委員，同時擔任中國建材集團有限公司外部董事。歷任電力工業部規劃計劃司水電處處長，國家電網建設有限公司總經理助理兼計劃經營部主任，電力工業部規劃計劃司副司長，國家電力公司計劃與投資部副主任，中國水電水利規劃設計總院院長、黨組書記，中國水電水利及新能源發電工程顧問有限公司董事長、總經理、黨組書記，國家電力公司綜合計劃與投融資部主任，中國華電集團公司黨組成員、副總經理，黨組副書記、董事、總經理。

**魏偉峰先生**，1962年1月出生，博士研究生，於2021年加入本集團，現任本公司獨立非執行董事、薪酬與考核委員會、審計委員會以及監督委員會委員，同時擔任方圓企業服務集團(香港)有限公司董事兼集團行政總裁。魏博士現為香港上市公司商會常務委員會委員及會員服務小組委員會主席。曾擔任香港特許秘書公會(現稱為：香港公司治理公會)會長(2014-2015)、香港特別行政區經濟發展委員會專業服務業工作小組非官守成員(2013-2018)、香港會計師公會專業資格及考試評議會委員會成員(2013-2018)及中國財政部第一批會計諮詢專家(2016-2021)。魏博士是英國特許公認會計師公會資深會員、香港會計師公會會員、英國特許公司治理公會(原稱為：特許秘書及行政人員公會)資深會員、香港公司治理公會資深會員、香港董事學會資深會員、香港證券及投資學會會員及特許仲裁人學會會員。魏博士獲得上海財經大學金融學博士學位、香港理工大學企業融資碩士學位、美國密歇根州安德魯大學工商管理碩士學位及英國華瑞漢普頓大學法律學士學位。魏博士現為以下公司的獨立非執行董事：波司登國際控股有限公司(香港聯交所，股份代號：03998)、寶龍地產控股有限公司(香港聯交所，股份代號：01238)及首創鉅大有限公司(香港聯交所，股份代號：01329)。魏博士亦為SPI Energy Co., Ltd. (納斯達克：SPI)的獨立董事。魏博士於2014年9月至2020年1月、2010年7月至2020年5月、2010年9月至2020年10月、2015年11月至2021年5月、2017年11月至2022年2月、2008年12月至2022年5月及2016年1月至2022年9月分別擔任長飛光纖光纜股份有限公司、健合(H&H)國際控股有限公司、海豐國際控股有限公司、北京金隅集團股份有限公司、中國交通建設股份有限公司、霸王國際(集團)控股有限公司及中國民航信息網絡股份有限公司的獨立非執行董事；於2011年7月至2020年4月擔任LDK Solar Co., Limited「LDK」的獨立董事。

## 公司治理（企業管治報告）

### 2 監事會

**和建生先生**，1964年2月出生，正高級工程師，經濟法學碩士，於1983年加入本集團，現任本公司監事會主席。和先生於1983年參加工作，歷任中國葛洲壩水利水電工程集團五公司質安處副處長、處長、三峽建設公司經理，中國葛洲壩集團五公司副總經理，中國葛洲壩集團第四工程有限公司董事長兼總經理，中國葛洲壩集團第一工程有限公司董事長、總經理，中國葛洲壩集團股份有限公司副總經理、總經理、董事，中國能源建設集團有限公司總工程師、本公司總工程師。

**吳道專先生**，1965年12月出生，正高級經濟師，工商管理碩士，於1986年加入本集團，現任本公司監事、審計部（監事會辦公室、審計中心）總經理。吳先生於1986年參加工作，歷任中國葛洲壩水利水電工程集團公司工程管理部計劃科科長、合同管理科科長、生產經營部副部長、生產經營部部長，中國葛洲壩集團有限公司拉西瓦水電站工程施工項目部副總經理，中國葛洲壩集團股份有限公司生產經營部主任；中國能源建設集團有限公司投資部副主任、施工事業部主任、法律事務部主任，中國能源建設股份有限公司法律事務部主任、企業管理部主任。

**關震先生**，1963年9月出生，正高級經濟師，於1983年加入本集團，現任本公司職工代表監事、黨群工作部（黨委宣傳部、黨委統戰部、群團辦公室、機關黨委、國企黨建研究院）主任。關先生於1983年參加工作，歷任中國葛洲壩集團公司工業三產業局局長助理、辦公室主任，中國葛洲壩集團公司北京辦事處主任，中國能源建設集團有限公司工會工作部主任，中國能源建設集團資產管理中心總經理。

## 公司治理（企業管治報告）

**毛鳳福先生**，1964年4月出生，高級經濟師，工程碩士，於1987年加入本集團，現任本公司監事，兼任公司專職派出董事（中國能源建設集團西北建設投資有限公司），兼任公司專職派出監事（中國能源建設集團規劃設計有限公司）。毛先生於1987年參加工作，歷任北京電力設備總廠總經辦副主任、企業管理辦公室主任、副廠長、廠長，中國能源建設集團有限公司修造事業部主任，中國能建集團裝備有限公司董事、總經理、董事長，中國能源建設集團資產管理有限公司董事長（執行董事）。

**呂世森先生**，1968年11月出生，正高級工程師，工商管理碩士，於1989年加入本集團，現任本公司監事，兼任電力規劃總院有限公司黨委副書記、紀委書記。呂先生於1989年7月參加工作，歷任中國電力工程顧問集團公司技術經濟中心副主任、主任，電力規劃總院有限公司總經理助理、人力資源部主任，電力規劃總院有限公司副總經理。

### 3 高級管理人員

**孫洪水先生**，1962年1月出生，正高級工程師，工學學士和管理學學士，於2020年加入本集團，現任本公司執行董事、副董事長、總經理、董事會戰略委員會委員，同時兼任中國能源建設集團有限公司董事、總經理。孫先生於1984年參加工作，歷任中國水電六局局長，中國水利水電建設集團公司副總經理，中國水電股份公司總經理，中國電力建設集團有限公司董事、總經理，中國電力建設股份有限公司（於上海證券交易所上市，股票代碼：601669）副董事長、總經理。

**吳春利先生**，1963年3月出生，正高級工程師，工學學士，於1985年加入本集團，現任本公司副總經理。吳先生於1985年參加工作，歷任電力規劃設計總院人才交流服務中心副主任、院長助理兼人事處處長、副院長，中國電力建設工程諮詢公司副總經理，中國電力工程顧問集團公司副總經理、總經理、執行董事。

## 公司治理（企業管治報告）

**周厚貴先生**，1962年11月出生，正高級工程師，工學博士，於1982年加入本集團，現任本公司副總經理。周先生於1982年參加工作，歷任葛洲壩工程局三峽指揮部總工程師，中國葛洲壩水利水電工程集團有限公司副總經理，葛洲壩集團副總經理和總工程師，葛洲壩股份公司副總經理和總工程師，中國能源建設集團有限公司副總經理和總工程師，中國能建集團工程研究院院長。

**吳雲先生**，1964年8月出生，正高級工程師，工學學士，於1986年加入本集團，現任本公司副總經理。吳先生於1986年參加工作，歷任中國電力工程顧問(集團)有限公司規劃處處長、副總工程師兼規劃研究部主任、總經理助理、規劃研究中心主任，中國電力工程顧問集團有限公司總工程師，中國能源建設集團有限公司總工程師、首席信息官，中國能源建設股份有限公司總工程師、首席信息官。

**陳曉華先生**，1974年8月出生，正高級工程師，項目管理碩士。於1996年加入本集團，現任本公司副總經理。歷任葛洲壩集團第一工程有限公司市場部部長、總經理助理，中國葛洲壩集團國際工程有限公司董事長、黨委書記，中國葛洲壩集團股份有限公司總經理助理、黨委常委、副總經理，中國葛洲壩集團有限公司董事長(執行董事)、總經理，中國葛洲壩集團股份有限公司黨委書記、董事長。

**李麗娜女士**，1970年8月出生，正高級會計師、註冊會計師，工商管理碩士，於2021年加入本集團，現任本公司總會計師。歷任中建一局財務管理部副經理、財務管理部經理、副總會計師、總會計師，中建一局董事、總會計師、黨委常委，中國建築集團有限公司審計部(監事會辦公室)副總經理(副主任)、總經理(主任)。

## 公司治理（企業管治報告）

秦天明先生，1967年2月出生，正高級經濟師，工商管理碩士。於1990年7月加入本集團，現任本公司董事會秘書。歷任中國葛洲壩水利水電工程集團公司總經理辦公室秘書、秘書科科長、副主任，中國葛洲壩集團(股份)有限公司人力資源部主任兼外事辦公室主任，中國能源建設集團有限公司人力資源部主任，中國能源建設股份有限公司人力資源部主任，中國能源建設股份有限公司副總經濟師。

### （二）現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況

適用    不適用

單位：股

姓名	職務(註)	性別	年齡	任期起始日期	任期終止日期	年初A股 持股數	年末A股 持股數	年度內股份 增減變動量	增減變動 原因	報告期內 從公司獲 得的稅前 報酬總額 (萬元)	是否在公司 關聯方 獲取報酬
宋海良	董事長、執行董事	男	57	2020年10月27日	2024年2月4日					141.57	否
孫洪水	副董事長、執行董事 總經理	男	60	2020年6月30日 2020年5月26日	2024年2月4日 2024年2月4日					147.35	否
馬明偉	執行董事	男	58	2020年6月30日	2024年2月4日					153.25	否
李樹雷	非執行董事	男	58	2021年2月5日	2024年2月4日					0.00	否
劉學詩	非執行董事	男	57	2017年12月28日	2024年2月4日					0.00	否
司欣波	非執行董事	男	55	2017年12月28日	2024年2月4日					0.00	否
趙立新	獨立非執行董事	男	68	2020年6月30日	2024年2月4日					8.00	否
程念高	獨立非執行董事	男	66	2020年6月30日	2024年2月4日					8.00	否
魏偉峰	獨立非執行董事	男	60	2021年2月5日	2024年2月4日					12.80	否
和建生	監事會主席	男	58	2021年2月5日	2024年2月4日	266,022	266,022			107.32	否
吳道專	職工代表監事	男	57	2021年5月26日	2024年2月4日					103.30	否
闕震	職工代表監事	男	59	2017年12月28日	2024年2月4日					102.03	否
毛鳳福	監事	男	58	2021年2月5日	2024年2月4日					0.00	否



## 公司治理（企業管治報告）

姓名	職務(註)	性別	年齡	任期起始日期	任期終止日期	年初A股 持股數	年末A股 持股數	年度內股份 增減變動量	增減變動 原因	報告期內 從公司獲 得的稅前 報酬總額 (萬元)	是否在公 司關聯方 獲取報酬
呂世森	監事	男	54	2021年2月5日	2024年2月4日					0.00	否
吳春利	副總經理	男	59	2017年12月28日	2024年2月4日					161.30	否
周厚貴	副總經理	男	60	2017年12月28日	2024年2月4日					161.29	否
吳雲	副總經理	男	58	2017年12月28日	2024年2月4日					163.00	否
陳曉華	副總經理	男	48	2021年8月27日	2024年2月4日	443,370	443,370			88.54	否
李麗娜	總會計師	女	52	2021年11月26日	2024年2月4日					71.08	否
秦天明	董事會秘書	男	55	2021年8月27日	2024年2月4日					109.80	否
合計	/	/	/	/	/	709,392	709,392		/	1,538.63	/

### 其它情況說明

適用    不適用

1. 報告期內報酬總額為扣除個人所得稅前並包括公司為個人繳存的基本養老保險、醫療保險、失業保險、工傷保險、生育保險、企業年金和住房公積金。
2. 於2022年初，和建生、吳道專、陳曉華、秦天明分別持有公司H股股票264,000、214,000、230,000、214,000股，其中陳曉華於報告期內減持230,000股，其他人員報告期內持股情況無變化。

## 公司治理（企業管治報告）

### （三）現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員的任職情況

#### 1. 在股東單位任職情況

適用    不適用

任職人員姓名	股東單位名稱	在股東單位擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
宋海良	中國能源建設集團有限公司	董事長	2020.8.26	
孫洪水	中國能源建設集團有限公司	總經理、董事	2020.5.8	

在股東單位任職情況的說明

#### 2. 在其他單位任職情況

適用    不適用

任職人員姓名	其他單位名稱	在其他單位擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
李樹雷	中國船舶集團有限公司	外部董事	2020年12月	
李樹雷	中國有研科技集團有限公司	外部董事	2021年1月	
劉學詩	中國國新控股有限責任公司	總會計師	2015年7月	
司欣波	絲路基金有限責任公司	副總經理	2015年8月	
趙立新	中國鐵建股份有限公司	獨立非執行董事	2021年12月	
程念高	中國建材集團有限公司	外部董事	2021年1月	
魏偉峰	波司登國際控股有限公司	獨立非執行董事	2007年9月	
魏偉峰	寶龍地產控股有限公司	獨立非執行董事	2008年6月	
魏偉峰	霸王國際(集團)控股有限公司	獨立非執行董事	2008年12月	2022年5月
魏偉峰	首創鉅大有限公司	獨立非執行董事	2013年12月	

## 公司治理（企業管治報告）

任職人員姓名	其他單位名稱	在其他單位擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
魏偉峰	中國民航信息網絡股份有限公司	獨立非執行董事	2016年1月	2022年9月
魏偉峰	中國交通建設股份有限公司	獨立非執行董事	2017年11月	2022年2月
魏偉峰	SPI Energy Co., Ltd	獨立董事	2016年5月	
魏偉峰	方圓企業服務集團(香港)有限公司	董事兼集團行政總裁	2011年5月	

在其他單位任職情況的說明

### （四）董事、監事、高級管理人員報酬情況

適用    不適用

董事、監事、高級管理人員報酬的決策程序	<p>董事報酬決策程序：公司薪酬與考核委員會就董事報酬提出計劃，提交董事會審議通過後，報股東大會批准。</p> <p>監事報酬決策程序：經監事會審議通過後，報股東大會批准。</p> <p>高級管理人員報酬決策程序：公司薪酬與考核委員會就高級管理人員報酬提出計劃，提交董事會批准。</p>
董事、監事、高級管理人員報酬確定依據	<p>依據國資委《關於中央企業負責人薪酬管理暫行辦法》、《中央企業專職外部董事薪酬管理暫行辦法》、《公司法》、《公司章程》、《中國能源建設股份有限公司高級管理人員業績考核與薪酬分配管理暫行辦法》、《中國能源建設股份有限公司總部部門與員工績效管理辦法》等法律、法規、制度、文件的規定確定。</p>
董事、監事和高級管理人員報酬的實際支付情況	<p>本報告中董事、監事、高級管理人員的應付報酬是截止到2022年12月31日發放的稅前報酬。</p>
報告期末全體董事、監事和高級管理人員實際獲得的報酬合計	<p>人民幣1,538.63萬元</p>

## 公司治理（企業管治報告）

### （五）公司董事、監事、高級管理人員變動情況

適用 不適用

### （六）近三年受證券監管機構處罰的情況說明

適用 不適用

### （七）其他

適用 不適用

## 五、報告期內召開的董事會有關情況

會議屆次	召開日期	會議決議
第三屆董事會第十一次會議	2022年1月17日	公司第三屆董事會第十一次會議決議公告(臨2022-002)
第三屆董事會第十二次會議	2022年3月29日	公司第三屆董事會第十二次會議決議公告(臨2022-010)
第三屆董事會第十三次會議	2022年4月7日	公司第三屆董事會第十三次會議決議公告(臨2022-016)
第三屆董事會第十四次會議	2022年4月29日	公司第三屆董事會第十四次會議決議公告(臨2022-018)
第三屆董事會第十五次會議	2022年6月14日	公司第三屆董事會第十五次會議決議公告(臨2022-024)
第三屆董事會第十六次會議	2022年7月29日	公司第三屆董事會第十六次會議決議公告(臨2022-029)
第三屆董事會第十七次會議	2022年8月29-30日	公司第三屆董事會第十七次會議決議公告(臨2022-033)
第三屆董事會第十八次會議	2022年9月13日	公司第三屆董事會第十八次會議決議公告(臨2022-037)
第三屆董事會第十九次會議	2022年10月28日	公司第三屆董事會第十九次會議決議公告(臨2022-045)
第三屆董事會第二十次會議	2022年12月20日	公司第三屆董事會第二十次會議決議公告(臨2022-049)

2022年，本公司共舉行了10次董事會會議，審議通過了公司2022年生產經營計劃、2021年度董事會工作報告等67項議案，聽取了公司2021年董事會決議事項落實情況等5項匯報事項。

## 公司治理（企業管治報告）

### 六、董事履行職責情況

#### （一）董事參加董事會和股東大會的情況

董事姓名	是否獨立董事	本年應參加董事會次數	參加董事會情況					參加股東大會情況			
			親自出席次數	以通訊方式參加次數	委託出席次數	缺席次數	是否連續兩次未親自參加會議	出席率	出席股東大會的次數	出席率	
宋海良	否	10	4	5	1	0	否	90%	1	50%	
孫洪水	否	10	4	5	1	0	否	90%	2	100%	
馬明偉	否	10	5	5	0	0	否	100%	2	100%	
李樹雷	否	10	5	5	0	0	否	100%	2	100%	
劉學詩	否	10	3	5	2	0	否	80%	2	100%	
司欣波	否	10	4	5	1	0	否	90%	2	100%	
趙立新	是	10	5	5	0	0	否	100%	2	100%	
程念高	是	10	5	5	0	0	否	100%	2	100%	
魏偉峰	是	10	5	5	0	0	否	100%	2	100%	

1. 宋海良先生因工作原因未能出席本公司於2022年6月28日舉行的2021年年度股東大會；因工作原因未能出席本公司於2022年7月29日舉行的第三屆董事會第十六次會議，委託孫洪水先生代為出席。
2. 孫洪水先生因工作原因未能出席本公司於2022年8月29日舉行的第三屆董事會第十七次會議，委託宋海良先生代為出席。
3. 劉學詩先生因工作原因未能出席本公司於2022年7月29日舉行的第三屆董事會第十六次會議，委託馬明偉先生代為出席；因工作原因未能出席本公司於2022年10月28日舉行的第三屆董事會第十九次會議，委託司欣波先生代為出席。
4. 司欣波先生因工作原因未能出席本公司於2022年8月29日舉行的第三屆董事會第十七次會議，委託李樹雷先生代為出席。

## 公司治理（企業管治報告）

5. 董事出席董事會出席率計算方式為董事親自出席次數與通訊方式參會數量之和除以本年應參加董事會次數，董事出席股東大會出席率計算方式為董事出席股東大會的次數除以召開股東大會的次數。召開股東大會的次數請見股東大會情況簡介一節。

### 連續兩次未親自出席董事會會議的說明

適用 不適用

年內召開董事會會議次數	10
其中：	
通訊方式召開會議次數	5
現場結合通訊方式召開會議次數	5

### （二）董事對公司有關事項提出異議的情況

適用 不適用

### （三）其他

適用 不適用

本公司定期為董事安排研討會及培訓，以不時為各董事提供上市規則及其他相關法律及監管規定最新發展及變動的更新資料。本年董事培訓情況如下：

序號	時間	培訓課程	課程時長	參加培訓董事
1	2022年5月26日	上海證券交易所2022年第二期董監 高管初任培訓	8個學時	宋海良、孫洪水、馬明偉、李樹雷、劉學 詩、司欣波、趙立新、程念高、魏偉峰
2	2022年9月8日	北京市證監局上市公司2022年度第 三期董監事培訓	4個學時	孫洪水、馬明偉、李樹雷、劉學詩、司欣 波、趙立新、程念高、魏偉峰
3	2022年10月14日	北京市證監局上市公司2022年度第 五期董監事培訓	4個學時	宋海良、馬明偉、李樹雷、劉學詩、司欣 波、趙立新、程念高、魏偉峰
4	2022年12月29日	北京市證監局上市公司2022年度第 九期董監事培訓	4個學時	宋海良、孫洪水、程念高

## 公司治理（企業管治報告）

### 七、 董事會下設專門委員會情況

適用    不適用

#### (1). 董事會下設專門委員會成員情況

專門委員會類別	成員姓名
戰略委員會	宋海良(戰略委員會主任、執行董事)、孫洪水(戰略委員會委員、執行董事)、李樹雷(戰略委員會委員、非執行董事)、司欣波(戰略委員會委員、非執行董事)
提名委員會	宋海良(提名委員會主任、執行董事)、趙立新(提名委員會委員、獨立非執行董事)、程念高(提名委員會委員、獨立非執行董事)
薪酬與考核委員會	程念高(薪酬與考核委員會主任、獨立非執行董事)、劉學詩(薪酬與考核委員會委員、非執行董事)、魏偉峰(薪酬與考核委員會委員、獨立非執行董事)
審計委員會	趙立新(審計委員會主任、獨立非執行董事)、李樹雷(審計委員會委員、非執行董事)、魏偉峰(審計委員會委員、獨立非執行董事)
監督委員會	趙立新(監督委員會主任、獨立非執行董事)、李樹雷(監督委員會委員、非執行董事)、魏偉峰(監督委員會委員、獨立非執行董事)

#### (2). 報告期內戰略委員會召開二次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2022年3月29日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會戰略委員會第四次會議	審議通過《關於公司2022年度投資方案的議案》	
2022年8月29日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會戰略委員會第五次會議	審議通過《關於調整公司2022年投資方案的議案》	

戰略委員會主要職責是：對公司中長期發展戰略、產業結構調整、重大組織機構調整、重大業務重組方案、重大投融資方案、重大資本運作、資產經營項目等進行研究，並就上述事項向董事會提出建議。

## 公司治理（企業管治報告）

報告期內，宋海良先生應出席戰略委員會會議2次，親自出席2次；孫洪水先生應出席戰略委員會會議2次，親自出席1次，委託出席1次；李樹雷先生應出席戰略委員會會議2次，親自出席2次；司欣波先生應出席戰略委員會會議2次，親自出席1次，委託出席1次。董事出席委員會會議出席率計算方式為該董事親自出席委員會會議次數除以應出席委員會會議次數。

### (3). 報告期內審計委員會召開七次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2022年1月16日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會審計委員會第九次會議	審議通過《關於統一採用中國企業會計準則編製財務會計報告的議案》	
2022年3月7日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會審計委員會第十次會議	審議通過《公司第三屆董事會審計委員會2022年工作計劃的議案》	聽取《公司關聯交易管理情況的匯報》《畢馬威會計師事務所關於年報審計進展情況的匯報》《信永中和會計師事務所關於內部控制審計進展情況的匯報》
2022年3月28日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會審計委員會第十一次會議	審議通過《關於公司2021年度報告及其摘要的議案》《關於公司2022年度財務預算方案的議案》等8個議案	聽取《公司2021年度生產經營情況、財務狀況及重大投融資事項的匯報》《關於審計委員會2021年度履職情況報告》等7項匯報
2022年4月28日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會審計委員會第十二次會議	審議通過《關於聘請公司2022年度審計機構的議案》	
2022年8月29日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會審計委員會第十三次會議	審議通過《公司2022年半年度報告》《關於對中國能源建設集團財務有限公司增資擴股暨關聯交易的議案》	聽取《天健會計師事務所關於2022年中期審閱報告的匯報》



## 公司治理（企業管治報告）

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2022年10月25日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會審計委員會第十四次會議	審議通過《關於公司2022年第三季度報告的議案》《中國能源建設股份有限公司對外擔保管理辦法的議案》	
2022年12月22日	中國能源建設股份有限公司第三屆董事會審計委員會第十五次會議	審議通過《2022年年報和內控審計工作安排及工作進度計劃》	

審計委員會主要職責是：代表董事會對企業經營活動的合規性、合法性和效益性進行獨立的評價和監督，具體包括：管理外部審計機構、檢查財務報表及報告、監督及評估內部審計、監督及評估內部控制、審查關連／關聯交易情況、負責公司董事會授權的其他事宜及相關法律法規中涉及的其他事項。

報告期內，趙立新先生應出席審計委員會會議7次，親自出席7次；李樹雷先生應出席審計委員會會議7次，親自出席7次；魏偉峰先生應出席審計委員會會議7次，親自出席7次；董事出席委員會會議出席率計算方式為該董事親自出席委員會會議次數除以應出席委員會會議次數。

#### (4). 報告期內提名委員會未召開會議

報告期內，提名委員會按照規定向公司提出人才儲備計劃和建議、董事會董事委任或重新委任以及董事繼任計劃等，對公司董事會架構、人數、人員組成以及相關資質進行了審查。公司將在委任女性董事方面積極採取措施，滿足董事會在多元化層面要求。

提名委員會主要職責是：訂立公司董事、高級管理人員的選擇標準、程序及方法，提交董事會審議；每年定期審查董事會架構、人數、人員組成以及相關資質，檢討董事會在多元化層面的組成，並監察董事會多元化政策的執行；審查獨立非執行董事的獨立性；向公司提出人才儲備計劃和建議；就董事會董事委任或重新委任以及董事繼任計劃向董事會提出建議等。

## 公司治理（企業管治報告）

### (5). 報告期內薪酬與考核委員會未召開會議

報告期內，薪酬與考核委員會通過開展工作調研，優化企業薪酬分配機制。

薪酬與考核委員會主要職責是：就公司全體董事及高級管理人員的薪酬政策及架構向董事會提出建議；制定全體執行董事及高級管理人員的薪酬待遇，並就非執行董事的薪酬向董事會提出建議；審查有關董事及高級管理人員的履職情況並對其進行年度績效考評；研究公司的工資、福利、獎懲政策和方案，向董事會提出建議，並對其執行情況進行監督等。

### (6). 報告期內監督委員會未召開會議

2022年12月20日，經公司第三屆董事會第二十次會議審議批准，設置中國能源建設股份有限公司董事會監督委員會。

監督委員會主要職責是：監督指導公司貫徹落實黨中央、國務院決策部署情況及國資委工作要求情況，督促公司強化對審計、國資監管、專項督查檢查等發現問題的整改落實，監督經理層執行董事會決議情況，監督相關授權對象決策情況，聽取公司相關職能部門關於投資項目後評價工作報告，根據工作需要聽取專項匯報和開展專項檢查，法律法規、公司章程規定和董事會賦予的其他職能。

### (7). 存在異議事項的具體情況

適用 不適用

## 八、 監事會發現公司存在風險的說明

適用 不適用

公司監事會負責對公司董事、高級管理人員履行職責的合法性進行監督，以保護本公司及股東的整體利益。公司監事會對報告期內的監督事項無異議。

## 公司治理（企業管治報告）

### 九、 報告期末母公司和主要子公司的員工情況

#### （一） 員工情況

母公司在職員工的數量	257
主要子公司在職員工的數量	114,529
在職員工的數量合計	114,786
母公司及主要子公司需承擔費用的離退休職工人數	116,673
專業構成	
專業構成類別	專業構成人數
技能人員	20,007
工程技術人員	40,190
管理人員	40,526
服務人員	3,314
其他人員	10,749
合計	114,786
教育程度	
教育程度類別	數量(人)
博士研究生	372
碩士研究生	14,570
大學本科	48,979
大學專科	22,778
中專及以下	28,087
合計	114,786

截至報告期末，公司男性員工與女性員工(包括高級管理人員)的比例為4:1。公司重視員工性別多元化，恪守《中華人民共和國勞動法》《中華人民共和國勞動合同法》等法律法規，充分尊重人才的個體差異，禁止招聘過程中針對性別、年齡、宗教、種族等方面的歧視。公司在招聘時將繼續實施支持員工多元化的措施。

## 公司治理（企業管治報告）

### （二）薪酬政策

適用 不適用

公司全面構建科學合理、公開公平、規範有序的薪酬管理制度體系，堅持激勵和約束並重，以效益為導向，堅持經濟效益增長的同時實現職工收入同步增長。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、效益降工資降。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，促進收入分配更合理、更有序。

公司根據國務院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。

### （三）培訓計劃

適用 不適用

公司高度重視員工教育培訓工作，以服務企業和員工共同發展為宗旨，以建設高素質人才隊伍為核心，以員工能力建設為重點，充分利用內外部培訓資源，採取多種形式，多渠道、全方位開展分層分類業務培訓工作，2022年度累計培訓89萬人次，員工的業務技能和綜合素質得到了普遍提升，為深入實施「4223」人才強企戰略、建設世界一流企業提供堅強的人才保障。同時，公司持續強化培訓工作頂層設計和統一建設，一是印發公司《「十四五」培訓發展規劃》《大培訓體系構建方案》《培訓體系評估管理辦法》，強化頂層設計；二是成立黨校、人才發展院、華中培訓中心、技能人才培養基地，強化專業人才培養；三是開展培訓工作標準化課題研究，從培訓方案策劃、組織實施、培訓評價全流程建立中國能建培訓標準；四是積極上線推廣「能建學習」網絡平台、「人才能建」微信公眾號，加大線上培訓和宣傳力度，適應新的環境變化。

## 公司治理（企業管治報告）

**（四）勞務外包情況**

適用 不適用

**（五）員工退休福利**

本公司的員工退休福利詳情見財務報表附註七、30。

**十、利潤分配或資本公積金轉增預案****（一）股息政策、現金分紅政策的制定、執行或調整情況**

適用 不適用

根據相關法律法規及《公司章程》的要求，本公司的利潤分配政策應重視股東的合理投資回報預期，並充分考慮本公司的持續、穩定發展需要。

本公司的股息政策如下：本公司在分配有關會計年度稅後利潤時，應以按中國會計準則及法規編製的財務報表和按國際或境外上市地會計準則編製的財務報表中稅後利潤較少者為準；根據股東大會決議，本公司可以進行中期現金分紅；本公司分配股利的形式為現金或股票。

經天健會計師事務所（特殊普通合夥）審計，公司2022年全年實現歸屬於本公司股東的淨利潤人民幣7,809,342,550.34元，扣除按規定計提的法定盈餘公積金人民幣1,980,921,398.86元，支付永續債利息人民幣317,929,691.33元後的可供分配利潤為人民幣5,510,491,460.15元，對於此部分可供分配利潤以公司未來實施分配方案時股權登記日的總股本為基數，按照每股人民幣2.52分（含稅）向股權登記日在冊的股東以現金方式共計分配人民幣1,050,617,323.63元（含稅），佔當年合併報表歸屬於上市公司普通股股東淨利潤的14.02%。

本公司董事會建議按上述方案向股東派發本年度末期股息，惟須待股東於二零二二年股東週年大會審議及批准後方可作實。本公司將適時公佈二零二二年股東週年大會的召開日及為決定有權出席二零二二年股東週年大會並於會上投票的股東名單而暫停辦理股份過戶登記的時間。上述利潤分配方案經二零二二年股東週年大會審議通過後，預計將於二零二二年股東週年大會召開之日後兩個月內予以派發。

## 公司治理（企業管治報告）

### （二）現金分紅政策的專項說明

適用    不適用

是否符合公司章程的規定或股東大會決議的要求	是
分紅標準和比例是否明確和清晰	是
相關的決策程序和機制是否完備	是
獨立董事是否履職盡責並發揮了應有的作用	是
中小股東是否有充分表達意見和訴求的機會，其合法權益是否得到了充分保護	是

### （三）報告期內盈利且母公司可供股東分配利潤為正，但未提出現金利潤分配方案預案的，公司應當詳細披露原因以及未分配利潤的用途和使用計劃

適用    不適用

### （四）本報告期利潤分配及資本公積金轉增股本情況

適用    不適用

## 十一、公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的情況及其影響

### （一）相關激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的

適用    不適用

### （二）臨時公告未披露或有後續進展的激勵情況

#### 股權激勵情況

適用    不適用

#### 其他說明

適用    不適用

#### 員工持股計劃情況

適用    不適用

#### 其他激勵措施

適用    不適用

## 公司治理（企業管治報告）

**（三）董事、高級管理人員報告期內被授予的股權激勵情況**

適用 不適用

**（四）報告期內對高級管理人員的考評機制，以及激勵機制的建立、實施情況**

適用 不適用

高級管理人員按照公司高級管理人員業績考核和薪酬管理暫行辦法有關規定，開展業績考評與薪酬分配，董事會秘書的業績考核和薪酬分配按照總部員工績效考核與薪酬管理有關規定執行。

**（五）其他說明**

2016年11月21日，公司2016年第一次臨時股東大會審議通過了限制性股票激勵計劃，具體情況如下：

本公司股東於2016年11月21日舉行了2016年第一次臨時股東大會上批准及採納本公司的一項限制性股份激勵計劃（「激勵計劃」）。激勵計劃的主要條款概述如下：

**1. 目的**

激勵計劃旨在進一步完善公司治理結構，建立並不斷完善股東、經營層和執行層之間的利益均衡機制，形成股東、本公司及其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，支持本公司戰略實現和可持續發展。激勵計劃亦將吸引、保留和激勵優秀管理人才和業務人員，促進本公司的長遠發展。

**2. 激勵對象範圍**

激勵對象將包括董事、高級管理人員以及經董事會認定並對本公司整體業績和持續發展有直接影響的核心技術人員和管理人員。國資委黨委管理的董事及高級管理人員參與激勵計劃須經過國資委批准。激勵對象不含在限制性股份授予日持有本公司5%以上有表決權的股權的股東。激勵對象根據本公司績效考核相關辦法的考核結果達到C級（稱職或以上）。

## 公司治理（企業管治報告）

有下列情況之一的人員，不得成為激勵計劃的激勵對象：

- (i) 未在本公司任職或不屬於本公司的人員；
- (ii) 為本公司獨立董事或監事；
- (iii) 最近三年內被香港聯交所公開譴責或宣佈為不適當人選；
- (iv) 最近三年內因重大違法違規行為被證監會予以行政處罰；
- (v) 具有公司法規定不得擔任公司董事或高級管理人員；或
- (vi) 董事會認定其他嚴重違反本公司規定的。

激勵對象不能同時參加兩個或以上上市公司的股權激勵計劃。激勵對象的人員名單由本公司薪酬與考核委員會擬定，經董事會審議通過，由監事會予以核實。

根據激勵計劃，董事會將選擇激勵對象，並確定將授予的限制性股份數量。本公司將委託代理機構在二級市場購買H股，激勵對象支付授予價格。

### 3. 授予股份數量上限

根據激勵計劃授予的限制性股份所涉及的最高股份數量總額，將不得超過激勵計劃經臨時股東大會批准時本公司已發行的股本總額的10%，即3,002,039,636.4股。

### 4. 各激勵對象可獲得的最高股份上限

除經股東大會特別決議批准外，向任意一名激勵對象授予或將授予的限制性股份數量總計不得超過激勵計劃經臨時股東大會批准時本公司已發行的股本總額的1%。

### 5. 禁售期及解鎖期

#### (i) 禁售期

禁售期為自授出日期起原則上不少於兩年。於禁售期內，授予激勵對象的限制性股份將被鎖定，不得轉讓、用於擔保或償還債務。

#### (ii) 解鎖期

解鎖期為自禁售期滿之日起原則上不少於三年。



## 公司治理（企業管治報告）

### 6. 接納激勵性股份的時間

2016年11月21日，經臨時股東大會審議通過，向542名獲選激勵對象授予287,500,000股限制性股份；2018年11月22日經董事會決議，481名激勵對象8399.4萬限制性股票滿足第一個解鎖期解鎖條件，准予解鎖；2019年11月21日，經董事會決議，第二個解鎖期的限制性股票因未達到解鎖條件，未予解鎖。2020年6月30日，經董事會決議，因本公司2019年度未實現第三期解鎖業績考核條件，本公司按授予價格將激勵計劃參與者的第三期應解鎖的本公司限制性股票退回委託管理機構。

### 7. 授予價格的定價基準

董事會將確定授予激勵對象的限制性股份的授予價格。授予價格的定價基準日為授予日。授予價格的定價基準為以下所列價格的較高者：

- (i) H股於授予日在香港聯交所所報的收盤價；及
- (ii) H股於緊接授予日之前五個交易日在香港聯交所所報的平均收盤價。

### 8. 激勵計劃的有效期

激勵計劃有效期為十年，自採納日起計算，除非經董事會提議並獲股東批准提前終止。除非另有規定，在激勵計劃終止前授予的限制性股份繼續有效，並仍可按照激勵計劃的規定解鎖。

### 9. 公司購買限制性股份

所有已授予激勵對象的未解鎖或終止解鎖的限制性股份，可由本公司根據激勵計劃的有關規定於解鎖期到期後或限制性股份終止解鎖日按照授予價格或當時市場價的孰低值購回，且激勵對象應放棄該部分股份所有相應的紅利。

2016年11月21日（「授出日期」），公司2016年第一次臨時股東大會審議通過了限制性股票激勵計劃下之首次授予限制性股票激勵方案，向542名獲選激勵對象（包括高級管理人員，以及董事會認定對本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）授予287,500,000股限制性股份，佔本公司於授出日期已發行股本約0.96%。國資委黨委管理的本公司董事及高級管理人員均無參與首次授予。授予價格為每股0.66港元，按照定價基準的60%確定。2018年11月22日經董事會決議，481名激勵對象8,399.4萬限制性股票滿足第一個解鎖期解鎖條件，獲準解鎖；2019年11月21日，經董事會決議，第二個解鎖期的限制性股票因未達到解鎖條件，未獲解鎖。

## 公司治理（企業管治報告）

2020年6月30日，經董事會決議，因本公司2019年度未實現第三期解鎖業績考核條件，本公司按授予價格將479名激勵計劃參與者的8,716.2萬股第三期應解鎖的本公司限制性股票撥回委託管理機構。截至2022年12月31日止年度，根據激勵計劃，概無限制性股份獲授出、失效或獲註銷，且概無激勵計劃下已授出但尚未解鎖的限制性股份。

有關激勵計劃主要條款及授出激勵股份的詳情載於本公司日期為2016年10月6日的通函及本公司日期為2016年7月27日、2016年11月21日、2018年11月16日、2019年11月21日以及2020年6月30日的公告。

截至2022年12月31日，根據激勵計劃授出的激勵股份及變動詳情如下：

承授人姓名 及類別	授出日期	激勵計劃下 獲授限制性 股份數量	解鎖 日期	授予價格	於2022年	於報告		於2022年
					1月1日已 授出但未解 鎖的股份 數量	期內授出	期內失效/ 被公司購回	於報告 期內註銷
僱員	2016年11月21日	287,500,000	註	每股0.66港元	-	-	-	-
合計	-	287,500,000	-	-	-	-	-	-

註：所有已授予限制性股份的禁售期為自授予日起計兩年，首次授予的禁售期滿次日後的三年為首次授予的解鎖期。在解鎖期內，若達到首次授予方案規定的解鎖條件，限制性股份應分三期解鎖：

解鎖安排	解鎖時間	解鎖比例
第一個解鎖期	自授予日起24個月後的首個交易日起至授予日起36個月內的最後一個交易日當日止	33%
第二個解鎖期	自授予日起36個月後的首個交易日起至授予日起48個月內的最後一個交易日當日止	33%
第三個解鎖期	自授予日起48個月後的首個交易日起至授予日起60個月內的最後一個交易日當日止	34%

## 公司治理（企業管治報告）

## 十二、報告期內的內部控制制度建設及實施情況

適用    不適用

公司根據《企業內部控制基本規範》及其配套指引、《企業管治守則》等有關要求和相關監管要求，構建法律、合規、內控與風險管理「四位一體」的大風控體系。報告期內，公司持續優化公司治理，完善各決策主體議事清單，建立健全董事會授權事項匯報機制、專委會運行機制，實現子企業董事會應建盡建和外部董事佔多數，全面提升企業治理效能。搭建以職能模塊為基礎、以管理事項為核心的規章制度體系，深入開展「制度建設年」專項行動，圍繞「簡約、高效、好用、流程化、表單化」目標，系統開展制度與流程優化再造，進一步完善公司內部控制制度體系，有效促進管理科學化、規範化、高效化。

公司董事會對內部控制與風險管理系統負責，並有責任檢討該等制度的有效性。公司董事會下設審計委員會，指導公司內部控制體系和內部監督系統建設，評估內部控制的有效性。公司管理層設立內部控制、合規與風險管理委員會，並設立相互獨立的體系建設管理與評價部門。公司開展年度重大風險辨識、分析工作，從發生概率和影響程度評估重大風險，制定重大風險應對措施並嚴格落實，嚴防重大風險事件發生。公司開展內部控制自我評價和監督評價，聚焦影響企業高質量發展的重點管控環節和核心業務流程，以風險為導向、合規為基準，評價內部控制效率效果。

公司董事會已對2022年內部控制與風險管理系統進行了評估，檢討本公司財務報告制度、內部控制與風險管理制度及相關程序的充足性及有效性，包括本公司財務及會計政策及實務、風險管理和內部監控系統、內部審計制度建立和實施等。通過評估，董事會及審計委員會認為，公司報告期內內部控制建立健全，已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求在所有重大方面保持了有效的內部控制，達到了公司內部控制的目標，不存在重大缺陷。

董事會亦闡明，該等制度旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，而且只能就不會有重大的失實陳述或損失作出合理而非絕對的保證。

## 公司治理（企業管治報告）

詳見公司於2023年3月30日在上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)披露的《中國能源建設股份有限公司2022年度內部控制評價報告》。

### 報告期內部控制存在重大缺陷情況的說明

適用 不適用

### 十三、報告期內對子公司的管理控制情況

適用 不適用

### 十四、內部控制審計報告的相關情況說明

適用 不適用

經公司股東大會批准，公司聘請天健會計師事務所(特殊普通合夥)對公司2022年度與財務報告相關的內部控制有效性進行了審計，並出具了標準無保留意見的內部控制審計報告。詳見公司於2023年3月30日在上海證券交易所網站披露的《中國能源建設股份有限公司2022年度內部控制審計報告》。

是否披露內部控制審計報告：是

內部控制審計報告意見類型：標準的無保留意見

### 十五、上市公司治理專項行動自查問題整改情況

適用 不適用

### 十六、其他

適用 不適用

#### （一）聯席公司秘書

公司聘請達盟香港有限公司梁瑞冰女士為聯席公司秘書。本公司聯席公司秘書、授權代表秦天明先生為梁瑞冰女士與本公司之間的主要內部聯絡人。秦天明先生及梁瑞冰女士均已遵守上市規則第3.29條的規定，於報告期內接受了不少於15小時的持續專業培訓。

## 公司治理（企業管治報告）

### （二）信息披露

公司董事長為公司信息披露管理工作的第一責任人，董事會秘書負責具體協調。報告期內，本公司嚴格按照《上市規則》的要求，持續、規範履行信息披露義務，對須予披露及自願披露的信息均進行了及時、有效、完整、合規地披露，進一步加大公司向資本市場的推介力度，持續提升上市公司形象。公司高度重視內幕信息管理，嚴格控制知情人範圍及內幕消息載體保密管理，認真做好內幕消息知情人登記，加強重大事項進程登記報備，審慎判斷可能構成公司內幕消息的信息，在合理切實可行的範圍內盡快披露按規定須予披露的內幕消息，進一步保護公司股東、債權人及其他利益相關者的合法權益。

### （三）董事有關財務報告責任

公司董事確認就編製本公司財務報表承擔有關責任，確保公司的財務報表的編制符合有關法規及適用會計準則，並確保公司的財務報表適時予以刊登。本公司並無面臨可能對本公司持續經營業務產生重大疑慮的重大不確定事件或情況。

### （四）投資者關係

公司注重向投資者提供準確、及時和盡可能全面的資料，並力求通過有效渠道保持與股東、投資者的溝通，從而加強彼此的了解，提高公司信息披露的透明度。公司董事長、總經理、總會計師、董事會秘書等管理層注重並直接參與投資者交流，根據《中國能源建設股份有限公司投資者關係管理規定》等開展投資者關係管理，旨在讓投資者進一步了解本公司信息。此外，公司設立了投資者關係歸口部門，負責接待投資者來電、來訪和現場參觀，並負責組織參加投資者年會、投資策略會和境內外路演。公司適時發佈公司資訊，投資者可以通過A+H兩地交易所指定網站和本公司網站([www.ceec.net.cn](http://www.ceec.net.cn))取得有關本公司的最新發展、公告及新聞發佈等。投資者同時可通過電話(+86(10)59098818)或郵件([zgnj3996@ceec.net.cn](mailto:zgnj3996@ceec.net.cn))聯繫本公司。報告期內，公司積極落實上述相關措施，因此已有效實施本公司的投資者關係相關政策。

## 公司治理（企業管治報告）

### （五）反貪污政策

公司嚴格遵循《中華人民共和國刑法》《中華人民共和國反不正當競爭法》《國有企業領導人員廉潔從業若干規定》《關於禁止商業賄賂行為的暫行規定》，堅決反對商業賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢等不正當商業行為。公司持續加強廉潔制度建設，依據本公司《「大監督」工作管理辦法》《關於對領導人員進行三項談話的實施辦法》《處理檢舉控告工作實施辦法》《監督執紀工作實施辦法》等開展反貪污工作，一體推進不敢腐、不能腐、不想腐，嚴防商業賄賂和商業腐敗。

### （六）章程及修訂

報告期內，根據《上市公司章程指引》、上交所上市規則、《上海證券交易所上市公司自律監管指引第1號—規範運作》等相關規定，結合本公司實際情況，本公司於2022年6月28日召開的2021年年度股東大會對《公司章程》進行了修訂，修訂後版本於本報告日期持續有效。有關《公司章程》的修訂詳情可參見本公司於上海證券交易所網站披露的日期為2022年4月30日的《中國能源建設股份有限公司關於修訂公司章程的公告》（臨2022-021）和日期為2022年6月18日的《2021年年度股東大會會議資料》，以及本公司於香港聯交所披露易網站披露的日期為2022年4月29日、2022年6月28日的有關修訂《公司章程》的公告及日期為2022年5月26日的通函。

### （七）董事及監事遵守標準守則的守則條文

本公司制定並實施了不低於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。經向所有董事及監事作出特定查詢後，確認本公司所有董事、監事均於報告期已遵守標準守則內的所載規定準則。

### （八）其他

本公司高度重視董事會建設，為確保董事會可獲得獨立的觀點和意見，已制定相關政策，包括但不限於：

1. 非執行董事佔多數。董事會9名成員中，非執行董事佔6名，有利於董事會廣泛接受多渠道信息。
2. 董事構成多元化。董事均來自不同的單位和行業，從事過不同的職業，擁有豐富的管理經驗和專業知識，可為董事會決策提供專業見解和獨特觀點；

## 公司治理（企業管治報告）

3. 提供專業化培訓。積極組織各位董事參加境內外證券監管機構組織的各類培訓，支持董事提高專業技能。
4. 安排董事業務考察。每年組織非執行董事對公司相關業務現場考察2次以上，支持董事對公司業務的全面了解。

本公司已於報告期內有效實施了上述政策，以確保董事會可獲得獨立的觀點和意見。

# 環境與社會責任

## 一、 環境信息情況

是否建立環境保護相關機制	是
報告期內投入環保資金(單位：萬元)	71,239.8154

### (一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其主要子公司的環保情況說明

適用    不適用

公司通過強化環保「三同時」(環保設施與主體工程同時設計、同時施工、同時投入生產和使用)管理，嚴格落實排污許可制，加強生態環境監測，強化治污措施落實，加大對重點排污單位監管，公司所屬水泥公司的9家窯線水泥廠、生態環保公司的60家污水處理廠被屬地省市生態環保部門列入了廢氣和水環境重點排污單位名錄。各排污單位加強環境保護和節能減排管理，切實履行了企業生態環境主體責任，2022年全年未發生環境事件，污染治理設施運轉率100%，主要污染物達標排放。

#### 1. 排污信息

適用    不適用

公司所屬相關企業嚴格按照各級地方政府要求對排污信息進行披露，其中重點排污單位生態環保公司所屬60家重點排污單位的排污口被納入重要監控排放點，主要排放污染物為COD、氨氮、總磷、總氮等，在排污口設置自動COD分析儀、自動總氮分析儀、自動氨氮分析儀及自動總磷分析儀，所有分析儀均與生態環境主管部門聯網，實現監測數據即時上傳，污染物排放均符合排污許可證規定的濃度限值和總量要求。水泥公司所屬9家窯線單位的回轉窯窯尾、窯頭煙囪排放口被納入重要監控排放點，並按要求安裝了煙氣在線監測系統，二氧化硫、氮氧化物、顆粒物等主要污染物排放濃度均符合《水泥工業大氣污染物排放標準》規定的限制要求。2022年未發生污染物超標排放事件。



## 環境與社會責任

**2. 防治污染設施的建設和運行情況**✓適用 不適用

公司所屬相關企業嚴格按照「三同時」要求加強環保設備設施管理，並通過項目檢查全面了解環保設備設施建設和運行情況。水泥公司所屬各廠均安裝低氮分級燃燒+SNCR煙氣脫硝系統、復合脫硫、袋式除塵器或電除塵器等污染防治設施，並試點應用HSNCR脫硝治理技術，環保設施運轉率100%。生態環保公司所屬各污水處理廠均安裝臭氣收集運輸與除臭設備、活性污泥法+深度處理+消毒污水處理系統、污泥濃縮池+帶式脫水機等環保設備設施，並試點MBBR膜生物反應器污水處理工藝，污染物治理設備設施運行正常，運轉率100%，各類污染物達標排放。

**3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況**✓適用 不適用

公司所屬相關企業加強建設項目環境保護合規管理，重點對環評文件編製、申報、審批、備案和其他環境保護行政許可手續辦理落實等工作進行督導，杜絕「未批先建」「報小建大」等問題發生。嚴格落實環境影響評價文件及批覆、竣工環保驗收批覆等要求，並按要求辦理排污許可證。

**4. 突發環境事件應急預案**✓適用 不適用

公司所屬相關企業均制定了《突發環境事件應急預案》，並組織開展應急演練，演練後對應急預案針對性和可操作性進行總結和評估，形成功能齊全、協調有序、運轉高效的應急管理機制。根據各部門職能調整、職責變化組織對突發環境事件應急預案進行修訂。

## 環境與社會責任

### 5. 環境自行監測方案

適用 不適用

公司所屬相關企業嚴格落實《環境保護法》等法律法規要求，按照制定的環境監測計劃對各類污染物進行監測，水泥公司所屬各重點排污單位制訂環境自行監測方案，並在窯線的窯尾、窯頭煙囪安裝了污染物在線監測設施，對顆粒物、二氧化硫、氮氧化物等污染物進行實時監控。同時，按照環保法律法規要求，將環境監測信息在企業官網上進行公開。生態環保公司所屬各重點排污單位按照《國家重點監控企業自行監測及信息公開辦法(試行)》和《排污單位自行監測技術指南》的規定制訂環境自行監測方案，並在進出水口安裝污染物在線監測設施，對化學需氧量、氨氮、總磷、總氮等污染物進行實時監控，並委託專業監測機構定期對水樣、環境噪聲進行監測，出具環境監測報告，報屬地政府相關部門備案。

### 6. 報告期內因環境問題受到行政處罰的情況

適用 不適用

公司所屬水泥公司、生態環保公司污染物排放和處置符合國家及屬地環保管理要求。報告期內未因環境問題受到行政處罰。

### 7. 其他應當公開的環境信息

適用 不適用

公司所屬相關企業嚴格按照法律規範、各級地方政府要求對環境信息進行公開，各重點排污單位在線監測等信息通過企業污染源監測信息公開平台、廠(站)電子熒屏公示污染物排放當量向社會公佈。水泥公司、生態環保公司所屬各重點排污單位按照《企業環境信息依法披露管理辦法》(生態環境部令第24號)要求，完成企業環境信息年度報告的披露工作。

## 環境與社會責任

**(二) 重點排污單位之外的公司環保情況說明**

適用    不適用

**1. 因環境問題受到行政處罰的情況**

報告期內，公司間接控股的3家子公司因環境問題受到行政處罰，總金額人民幣17.6萬元。公司將加強對所屬企業環保工作的監管，確保環境相關生產經營行為依法合規。

**2. 參照重點排污單位披露其他環境信息**

適用    不適用

**3. 未披露其他環境信息的原因**

適用    不適用

**(三) 有利於保護生態、防治污染、履行環境責任的相關信息**

適用    不適用

公司大力倡導綠色低碳發展理念，始終將節約能源、生態環境保護、碳達峰碳中和戰略導向和目標要求納入企業發展戰略和規劃，積極行動，不斷創新實踐，加快形成綠色生產經營方式。作為能源電力工程領域的國家隊和排頭兵、積極踐行「30·60」戰略目標和提供一體化解決方案的引領者和重要參與者，公司在智庫諮詢、科技創新、工程服務、投資開發等領域，積極推動能源電力行業綠色低碳轉型。作為建築類企業，公司大力推進工程項目綠色建造施工水平評價，有效提升建築施工企業節能環保管理水平，推動降本增效、保護環境。

## 環境與社會責任

### (四) 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

適用    不適用

是否採取減碳措施	是
減少排放二氧化碳當量(單位：噸)	1,033,905

#### 具體說明

適用    不適用

公司將企業碳達峰行動融入行業、區域、國家碳達峰進程，做好全方位支撐、服務工作，將碳達峰目標貫穿企業高質量發展的全過程，強化規劃引領綠色低碳發展，推動能源電力綠色低碳轉型、非電基礎設施(建築、交通等)綠色低碳發展、工業領域(民爆、水泥等)節能減排增效、碳匯能力鞏固提升、綠色環保施工建造，加強綠色低碳科技創新、數字化智能化提升、國內外低碳合作，踐行綠色低碳工作生活。

公司錨定打造「三新」能建平台，以「能源+」「數字+」「綠色低碳+」為切入點，大力倡導綠色低碳發展理念，全年新能源新签合同額同比增長82.2%，獲取風光新能源開發指標超過前五年總和。堅持開發建設和自主開發雙模式並舉，投資建設的廣西崇左一體化能源基地、湖北應城壓縮空氣儲能項目、甘肅蘭州氫能產業園、山東棗荷交能融合等一批戰略性、示範性、引領性項目有序落地。截至2022年底，公司可再生能源裝機比重達到85%，有效促進綠色低碳生產經營方式轉變。

公司引導所屬企業開展節能技術改造，不斷提升節能監督工作的針對性和實效性，結合水泥業務板塊能耗總量佔比高、影響大的實際情況，督促該板塊大力開展節能技術改造和管理提升。實現水泥板塊每噸水泥熟料綜合能耗為105.85千克標準煤，接近水泥行業國際能耗先進水平(100千克標準煤/噸)。公司在工程建設中踐行綠色低碳，所屬企業承建的金沙江烏東德水電站，已累計發電量超890億千瓦時，相當於節約標準煤2,683.35萬噸，減排二氧化碳7,369.2萬噸。

## 環境與社會責任

## 二、社會責任工作情況

## (一) 是否單獨披露社會責任報告、可持續發展報告或ESG報告

適用 不適用

詳見公司2023年3月30日在上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)披露的公司2022年度社會責任(ESG)報告，或在香港聯交所披露易網站(www.hkexnews.hk)披露的公司2022年度環境、社會及管治報告。

## (二) 社會責任工作具體情況

適用 不適用

對外捐贈、公益項目	數量/內容	情況說明
總投入(萬元)	2,994.43	
其中：資金(萬元)	2,954.66	公司直接以資金形式進行公益捐贈、定點扶貧地區捐贈、救濟性捐贈、防疫救災捐贈共2,954.66萬元。
物資折款(萬元)	39.77	公司向貧困地區地方政府、學校等地捐贈糧油、防疫物資、文教用品等共折款39.77萬元。

## 具體說明

適用 不適用

公司始終堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，以「賦能美麗中國、共建美好世界」為出發點和落腳點，遵循「自主創新、奉獻社會，科學發展、共建和諧」的社會責任觀，把牢「世界能源、中國能建」的組織使命和「行業領先、世界一流」的戰略願景，不斷完善企業社會責任管理體系和制度，科學把握環境、社會與治理(ESG)相關因素與企業可持續發展的關係，有效管理企業對社會和環境的影響，推動企業發展和履行責任良性循環，努力成為履行社會責任的表率。

## 環境與社會責任

2022年，公司深入貫徹習近平總書記關於企業社會責任系列重要論述和黨中央、國務院有關決策部署，按照國務院國資委工作要求，全力保持經濟平穩運行，認真踐行服務國家能源安全戰略、「雙碳」戰略、區域重大戰略和區域協調發展戰略，系統打造新能源、新基建、新產業「三新」能建平台，加快推進綠色發展和創新驅動發展，持續深化「改革三年行動」，加快推動動力、質量、效率「三大變革」，堅持依法合規誠信經營，切實維護股東、債權人、職工、供應商及客戶等相關方的權益，廣泛開展助力鄉村振興與海內外社區關懷等社會責任工作，具體工作舉措及成效詳見公司披露的2022年度社會責任(ESG)報告。

### 三、鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

適用    不適用

扶貧及鄉村振興項目	數量/內容	情況說明
總投入(萬元)	1,501.18	
其中：資金(萬元)	1,460.00	
物資折款(萬元)	41.18	
惠及人數(人)	448,000	陝西鎮巴縣、廣西西林縣
幫扶形式(如產業扶貧、就業扶貧、教育扶貧等)		圍繞鞏固拓展脫貧攻堅成果、全面推動鄉村產業、人才、文化、生態、組織五大振興，助力建設鄉村振興示範鎮等開展定點幫扶。

## 環境與社會責任

### 具體說明

適用    不適用

2022年，公司堅決貫徹落實黨中央、國務院決策部署，在國家鄉村振興局、國務院國資委領導下，聚焦「守底線、抓發展、促振興」，堅持「四個不摘」要求，著力鞏固脫貧成果、推進「五大振興」、助力示範村鎮建設、持續加強消費幫扶，同時充分發揮產業優勢，加強在能源電力、基礎設施等重大產業領域對幫扶縣的投資幫扶力度，在鞏固拓展脫貧攻堅成果、全面推進鄉村振興的偉大事業中展現了央企擔當，貢獻了能建之力，得到幫扶地政府和群眾的廣泛讚譽。

2022年，公司加大各類資金投入引進力度，投入無償捐贈資金(含物資)共計人民幣1,501.18萬元，投資建設的田林至西林高速公路項目全年完成投資人民幣89.27億元，引進幫扶資金人民幣1,450.4萬元。**產業振興方面**，公司因地制宜幫助幫扶縣培育壯大特色產業，組織實施產業幫扶項目9個，支持生產技術和設備現代化，推動特色產業全產業鏈發展，加強招商引資加速資源聚集，持續幫助困難群眾就業促增收。**人才振興方面**，公司深挖內外部資源，不斷拓寬培訓面，加大培訓力度，組織培訓人數共計2,461人次，為幫扶縣免費開通學習賬號近200個。**文化振興方面**，公司與鎮巴縣共建文化基地，加強文化基礎設施建設，推進公共文化服務數字化，培養公共文化人才隊伍，推動非遺文化保護為振興「鑄魂」。**生態振興方面**，公司投入資金人民幣500萬元，重點開啟興隆鎮人居環境整治系統工程，助力基礎設施改造提升和環境綜合整治，打造示範村鎮，推進美麗鄉村建設。**組織振興方面**，公司通過與幫扶縣基層黨組織開展結對共建、落實駐村第一書記治理責任、扶持村集體經濟等形式，把黨的政治優勢、組織優勢轉化為推動鄉村振興的發展優勢。

## 重要事項

### 一、承諾事項履行情況

#### (一) 公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及公司等承諾相關方在報告期內或持續到報告期內的承諾事項

適用    不適用

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否履行期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
與重大資產重組相關的承諾(註13)	股份限售	中國能建集團、電規總院公司	註1	承諾時間：2020年10月27日 承諾期限：2021年9月28日至2024年9月27日	是	是		
	股份限售	國新控股、誠通金控	註2	承諾時間：2020年10月23、22日 承諾期限：2021年9月28日至2022年9月27日	是	是		
	解決同業競爭	中國能建集團	註3	承諾時間：2021年3月19日 承諾期限：長期有效	否	是		
	解決同業競爭	中國能建集團	註4	承諾時間：2021年7月23日 承諾期限：2021年7月23日至2023年12月31日	是	是		
	其他	中國能建集團、國新控股	註5	承諾時間：2021年3月19日 承諾期限：長期有效	否	是		
	其他	中國能建集團、公司全體董事、高級管理人員	註6	承諾時間：2021年3月19日 承諾期限：2021年9月28日至2024年9月27日	是	是		
	其他	公司全體董事、高級管理人員	註7	承諾時間：2021年3月19日 承諾期限：長期有效	否	是		
	其他	中國能建集團	註8	承諾時間：2021年3月19日 承諾期限：長期有效	否	是		
	解決關聯交易	中國能建集團	註9	承諾時間：2021年3月19日 承諾期限：長期有效	否	是		
	其他	中國能建集團	註10	承諾時間：2021年3月19日 承諾期限：長期有效	否	是		
	其他	中國能建集團	註11	承諾時間：2021年7月2日及7月26日 承諾期限：長期有效	否	是		
	解決土地等產權瑕疵	中國能建集團	註12	承諾時間：2021年7月2日 承諾期限：長期有效	否	是		
其他承諾	其他	公司、中國能建集團	註14	承諾時間：2022年7月29日 承諾期限：長期有效	否	是		
	解決同業競爭	公司、中國能建集團	註15	承諾時間：2022年7月29日 承諾期限：2023年1月5日—長期	否	是		
	解決關聯交易	公司、中國能建集團	註16	承諾時間：2022年7月29日 承諾期限：長期有效	否	是		



## 重要事項

- 註1： 承諾人自公司A股股票上市交易之日起36個月內，不轉讓或委託他人管理本公司直接或間接持有的吸收合併前已發行的股份(對中國能建集團而言不含H股)，也不由公司回購該等股份。自公司A股上市後六個月內，如A股股票連續二十個交易日的收盤價均低於發行價，或者上市後六個月期末收盤價低於發行價，鎖定期限自動延長六個月。自公司A股股票上市之日起一年後，出現下列情形之一的，經本公司申請並經上海證券交易所同意，可以豁免遵守上述承諾：(1)轉讓雙方存在實際控制關係，或者均受同一控制人所控制；(2)交易所認定的其他情形。
- 註2： 承諾人自公司A股股票上市交易之日起12個月內，不轉讓或者委託他人管理其直接或間接持有的公司吸收合併前已發行的股份(對國新控股而言不含H股)，也不由公司回購該等股份。
- 註3： 截至承諾函出具之日，承諾人下屬控股子公司北京電建、山西電建二公司、電規總院公司與公司不存在實質性同業競爭；此外，承諾人及其控制的企業(除公司及所屬子公司外，下同)沒有以任何形式於中國境內和境外從事與公司及所屬子公司目前所從事的主營業務構成或可能構成同業競爭的業務或活動。承諾人及其控制企業將不在中國境內和境外，單獨或與他人，以任何形式(包括但不限於投資、併購、聯營、合資、合作、合夥、承包或租賃經營、購買上市公司股票)從事與公司及所屬子公司主營業務構成或可能構成同業競爭的業務或活動。如發現任何與公司及公司所屬子企業主營業務構成或可能構成直接或間接競爭關係的新業務機會，應在合理可行的範圍內立即書面通知公司，並盡力促使該業務機會按合理和公平的條款和條件首先提供給公司及公司所屬子公司。
- 註4： 承諾人已將北京電建委託中國葛洲壩集團有限公司運營管理，並承諾在2023年12月31日之前，按照監管部門的要求，在符合屆時適用的法律法規及相關監管規則的前提下，本著有利於公司發展和維護股東利益的原則，綜合運用股權轉讓、資產重組、業務調整等多種方式，穩妥推進解決北京電建與中國能建的業務重合問題。
- 註5： 承諾人所持有的股份鎖定期屆滿後，採取集中競價交易方式減持的，在任意連續90日內減持股份的總數不超過公司總數的1%；採取大宗交易方式減持的，在任意連續90日內減持股份的總數不超過中國能建股份總數的2%。採取集中競價交易方式減持的，將在首次賣出公司股份的15個交易日前將減持計劃向交易所備案並予以公告，並按照法律、法規及交易所規定披露減持進展情況。如果通過協議轉讓方式減持股份並導致不再具有公司控股股東或5%以上股東身份的，應當在減持後6個月內繼續遵守本承諾的規定。如果承諾人通過協議轉讓方式減持股份並導致承諾人不再具有中國能建控股股東或5%以上股東身份的，承諾人應當在減持後6個月內繼續遵守本承諾第(1)、(2)條的規定。
- 註6： 自公司A股股票上市之日起三年內，若公司A股股票連續20個交易日(公司A股股票全天停牌的交易日除外，下同)的收盤價均低於公司最近一期經審計的每股淨資產(最近一期審計基準日後，因利潤分配、資本公積金轉增股本、增發、配股等情況導致公司淨資產或股份總數出現變化的，每股淨資產相應進行調整)，且公司情況同時滿足中國證監會等監管機關關於回購、增持等股份變動行為的規定，承諾人將啟動股價穩定措施。

## 重要事項

- 註7： 承諾人承諾忠實、勤勉地履行職責，維護公司和全體股東的合法權益；不會無償或以不公平條件向其他單位或者個人輸送利益；對職務消費行為進行約束；不會動用公司資產從事與履行職責無關的投資、消費活動；由董事會或者薪酬委員會制定的薪酬制度與公司填補回報措施的執行情況相掛鉤；如實施股權激勵，擬公佈的股權激勵行權條件與公司填補回報措施的執行情況相掛鉤；若中國證監會作出關於填補回報措施及其承諾的新規定，承諾人將出具補充承諾。
- 註8： 承諾人承諾不越權干預公司經營管理活動，不侵佔公司利益；切實履行公司制定的有關填補回報措施以及有關承諾。
- 註9： 承諾人盡量避免和減少與公司之間的關聯交易，對於無法避免或者有合理原因而發生的關聯交易，承諾人將依法簽訂規範的關聯交易協議，按照公允、合理的市場價格進行交易，並履行關聯交易決策程序及信息披露義務；不通過關聯交易損害公司及公司其他非關聯股東的合法權益。承諾人將促使其控制的除公司以外企業遵守上述承諾。
- 註10： 承諾人承諾保持公司的獨立性，保證公司人員獨立、資產獨立完整、業務獨立、財務獨立、機構獨立；保證公司高級管理人員的任命履行合法程序；保證公司的勞動、人事、社會保障制度、工資管理等完全獨立於承諾人及其控制的其他企業；保證公司資產全部處於公司的控制之下，並為公司獨立擁有和運營；保證不發生干預公司資產管理以及佔用公司資金、資產的情況；保證公司業務獨立，獨立開展經營活動，獨立對外簽訂合同、開展業務，實行經營管理獨立核算、獨立承擔責任與風險，具有面向市場獨立自主持續經營的能力；保證公司獨立進行財務決策，並依法獨立進行納稅申報和履行納稅義務；保證公司獨立建立法人治理結構及內部經營管理機構，並獨立行使各自的職權；保證公司經營管理機構與承諾人及其控制的其他企業經營機構不存在混同的情形。
- 註11： 承諾人保證公司及所屬子公司具有與經營有關的業務體系和相關的獨立完整的資產，保證不以任何方式違法佔用公司的資金、資產，不以公司資產為承諾人及其控制的其他企業的債務違規提供擔保。
- 註12： 如因吸收合併前持有的土地使用權、房產資產存在權屬問題而受到實際損失的，或吸收合併完成後公司及所屬子公司因經營涉及瑕疵土地使用權、房產而產生費用支出、資產損失或賠償的，承諾人將承擔相關費用、經濟補償或賠償。
- 註13： 上述承諾全文可查閱刊載於上海證券交易所網站(<http://www.sse.com.cn>)的《中國能源建設股份有限公司換股吸收合併中國葛洲壩集團股份有限公司暨關聯交易報告書》。
- 註14： 本公司承諾將維護南嶺民爆的獨立性，與南嶺民爆之間保持資產獨立、人員獨立、財務獨立、機構獨立、業務獨立；本公司嚴格遵守中國證監會關於上市公司的獨立性的規定，不利用控股地位違反南嶺民爆規範運作程序、干預南嶺民爆經營決策、損害南嶺民爆和其他股東的合法權益。

## 重要事項

- 註15：承諾人下屬相關企業目前承接的礦山工程施工總承包業務或爆破作業相關業務與南嶺民爆主營業務存在一定重合，承諾人承諾，未來將南嶺民爆作為其實施礦山工程施工總承包和爆破作業相關業務的唯一平台；對於其下屬企業持有的寧夏天長民爆器材有限責任公司和遼源卓力化工有限責任公司股權，將協調相關企業委託南嶺民爆及／或其實際控制的子公司代為管理該等公司日常生產經營工作，並在自葛洲壩通過本次交易取得的南嶺民爆股份發行上市之日起五年內，採取註銷關停或將寧夏天長民爆器材有限責任公司和遼源卓力化工有限責任公司股權擇機轉讓給南嶺民爆及／或其實際控制的子公司、或與承諾人無關聯關係的第三方等方式徹底消除同業競爭。若因本公司或本公司控制的企業進一步拓展業務範圍或者南嶺民爆進一步拓展業務範圍等原因，導致承諾人控制的企業與南嶺民爆的主營業務產生競爭，則承諾人將與南嶺民爆積極協商採用包括但不限於停止承諾人控制的其他企業生產或經營相競爭的業務；或者將相競爭的業務納入到南嶺民爆；或者將相競爭的業務轉讓給無關聯關係的第三方等解決措施，以避免與南嶺民爆構成同業競爭；如果承諾人或其控制的企業發現任何與南嶺民爆及其控制的企業主營業務構成或可能構成直接或間接競爭關係的新業務機會，應在合理可行的範圍內書面通知南嶺民爆，並促使該業務機會按合理和公平的條款和條件提供給南嶺民爆及其控制的企業。
- 註16：承諾人承諾其及其控制的其他企業將盡量減少與南嶺民爆及其控制的企業之間發生關聯交易。若發生無法避免或有合理理由存在的關聯交易，承諾人和其他控制的其他企業將與南嶺民爆及其控制的企業按照公平、公允和等價有償的原則進行，與南嶺民爆及其控制的企業依法簽訂協議，交易價格按市場公認的合理價格確定，並按相關法律、法規及規範性文件的規定履行交易審批程序及信息披露義務。承諾人將按照有關法律、法規和其他規範性文件及南嶺民爆公司章程、關聯交易決策制度的規定，履行關聯交易決策程序，及時進行信息披露，不通過關聯交易損害南嶺民爆及南嶺民爆其他股東的合法權益；本公司將按照南嶺民爆公司章程行使相應權利，承擔相應義務，不利用關聯方身份謀取不正當利益。承諾人不會利用關聯交易非法轉移南嶺民爆的資金、利潤，亦不會以借款、代償債務、代墊款項或者其他任何方式違規佔用南嶺民爆的資金，不會要求南嶺民爆及其控制的企業為承諾人及其控制的其他企業進行違規擔保，不會損害南嶺民爆及南嶺民爆其他股東的合法權益。

### (二) 公司資產或項目存在盈利預測，且報告期仍處在盈利預測期間，公司就資產或項目是否達到原盈利預測及其原因作出說明

已達到    未達到    不適用

### (三) 業績承諾的完成情況及其對商譽減值測試的影響

適用    不適用

## 重要事項

### (四) 遵守OFAC承諾情況

本公司海外風險管理委員會獲專門指派監督將於受制裁國家或將與受OFAC、聯合國及其他機構制裁的人士或實體進行之項目。本公司要求所屬子公司按照《中國能源建設股份有限公司海外風險管理委員會工作細則》的相關規定開展國際業務。公司海外項目不涉及OFAC指引所指出的目標行為，本公司未接到美國任何相關機構的問詢。

### 二、 報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

適用 不適用

### 三、 違規擔保情況

適用 不適用

### 四、 公司董事會對會計師事務所「非標準意見審計報告」的說明

適用 不適用

### 五、 公司對會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正原因和影響的分析說明

#### (一) 公司對會計政策、會計估計變更原因及影響的分析說明

適用 不適用

1. 公司自2022年1月1日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第15號》「關於企業將固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理」規定，對於在首次執行該規定的財務報表列報最早期間的期初至2022年1月1日之間發生的試運行銷售進行追溯調整，該項會計政策變更對公司2022年1月1日財務報表無影響。
2. 公司自2022年1月1日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第15號》「關於虧損合同的判斷」規定，對在2022年1月1日尚未履行完所有義務的合同執行該規定，累積影響數調整2022年年初留存收益及其他相關

## 重要事項

的財務報表項目，對可比期間信息不予調整。執行該項會計政策變更對公司2022年1月1日財務報表無影響。

3. 公司自2022年11月30日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第16號》「關於發行方分類為權益工具的金融工具相關股利的所得稅影響的會計處理」規定，對符合該規定的分類為權益工具的金融工具確認應付股利發生在2022年1月1日至2022年11月30日之間的，按照該規定進行調整。對符合該規定的分類為權益工具的金融工具確認應付股利發生在2022年1月1日之前且相關金融工具在2022年1月1日尚未終止確認的，該項會計政策變更對公司財務報表無影響。
4. 公司自2022年11月30日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第16號》「關於企業將以現金結算的股份支付修改為以權益結算的股份支付的會計處理」規定，對2022年1月1日至2022年11月30日之間新增的交易，按照該規定進行調整。對2022年1月1日之前發生的交易，按照該規定進行調整，將累積影響數調整2022年1月1日留存收益及其他相關財務報表項目，對可比期間信息不予調整。該項會計政策變更對公司財務報表無影響。

### （二）公司對重大會計差錯更正原因及影響的分析說明

適用 不適用

### （三）與前任會計師事務所進行的溝通情況

適用 不適用

公司已就變更會計師事務所事項與畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)、信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)進行了事前溝通，其對此無異議。前後任會計師事務所將按照《中國註冊會計師審計準則第1153號——前任註冊會計師和後任註冊會計師的溝通》的有關規定，積極做好溝通及配合工作。

## 重要事項

### (四) 其他說明

適用 不適用

### 六、 聘任、解聘會計師事務所情況

單位：元 幣種：人民幣

	原聘任	現聘任
境內會計師事務所名稱	畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)	天健會計師事務所(特殊普通合夥)
境內會計師事務所報酬	8,800,000	11,608,236.00
境內會計師事務所審計年限	1年	1年
境內會計師事務所註冊會計師姓名	/	金敬玉、汪文鋒
境內會計師事務所註冊會計師審計服務的連續年限	/	1年

	名稱	報酬
內部控制審計會計師事務所	天健會計師事務所(特殊普通合夥)	1,060,000.00

### 聘任、解聘會計師事務所的情況說明

適用 不適用

- 2021年6月8日，經公司2020年股東週年大會審議通過，公司聘請畢馬威會計師事務所和大華會計師事務所分別為本公司2021年度國際財務報告準則和中國企業會計準則下的審計機構；其中，大華乃根據國務院國有資產監督管理委員會財務決算審計的相關規定，就本公司向國資委報送財務數據提供審計服務。
- 根據中國財政部、中國證監會和聯交所上市規則的相關規定，自2010年12月15日起，於內地註冊成立並在香港聯交所上市的公司獲準採用內地會計準則編製其財務報表，及經中國財政部及中國證監會認可的內地會計師事務所獲準採用內地審計準則向該等公司提供相關服務。有鑒於此，結合本公司已實現A+H股上市，從2021年財政年度開始，本公司每年只聘請一家會計師事務所為公司外部審計機構，不分境內外。自本公司截至2021年12月31日止年度的年度報告開始，本公司統一採用中國企業會計準則編製財務報告。本公司的財務狀況以及經營業績不會因統一採用及披露以中國企業會計準則編製的財務會計報告而有重大影響。

## 重要事項

- 2021年12月8日，經公司2021年第四次臨時股東大會審議通過，公司聘請畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)為2021年度A股財務報告審計機構，聘請信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)為2021年度內部控制審計機構。基於本公司統一採用中國企業會計準則編製財務會計報告，畢馬威會計師事務所辭任本公司國際核數師，自2022年1月17日起生效。畢馬威會計師事務所已確認並無任何有關其辭任之事宜需提請本公司股東垂注。本公司董事會確認，本公司與畢馬威會計師事務所並無任何意見分歧或未決事宜，並未知悉任何有關國際核數師辭任之情況需提請本公司股東關注。
- 2022年4月29日，經公司第三屆董事會第十四次會議審議通過了《關於聘請2022年度審計機構的議案》，公司聘請天健會計師事務所(特殊普通合夥)為2022年度A股與H股財務報告審計機構，並根據中國證監會、香港聯交所及上海證券交易所的相關規定，為公司提供2022年度財務報告及內部控制的審計服務和其他定期報告的審閱服務，2022年審計費用不超過人民幣1,267萬元。
- 公司前任會計師事務所畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)已連續五年為公司提供財務報告審計服務、信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)從2021年開始為公司提供內部控制審計服務，畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)、信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)於2021年度均為公司出具了標準無保留意見的審計報告。公司不存在已委託前任會計師事務所開展部分審計工作後解聘前任會計師事務所的情況。鑒於前任會計師事務所任期屆滿，公司聘請天健擔任公司2022年度財務報告審計機構及內部控制審計機構。根據香港《財務匯報局條例》(第588章) 20ZT段，天健會計師事務所(特殊普通合夥)為獲認可的外部審計機構。

### 審計期間改聘會計師事務所的情況說明

適用 不適用

### 七、面臨退市風險的情況

#### (一) 導致退市風險警示的原因

適用 不適用

#### (二) 公司擬採取的應對措施

適用 不適用

#### (三) 面臨終止上市的情況和原因

適用 不適用

## 重要事項

### 八、破產重整相關事項

適用 不適用

### 九、重大訴訟、仲裁事項

本年度公司有重大訴訟、仲裁事項 本年度公司無重大訴訟、仲裁事項

公司未決訴訟的有關資料可見公司財務報表附註七、34和十四、2。

### 十、上市公司及其董事、監事、高級管理人員、控股股東、實際控制人涉嫌違法違規、受到處罰及整改情況

適用 不適用

### 十一、報告期內公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況的說明

適用 不適用

### 十二、重大關聯交易

報告期內，中國能建集團為本公司的控股股東，資產管理公司、融資租賃公司、能建基金公司、電規總院公司為控股股東的附屬公司，以上人士同時屬於《香港上市規則》第14A章項下和《上交所上市規則》項下的關聯(同關連，下同)人士。湖北交投集團為公司重大附屬公司的主要股東、平安基金為中國能建集團的30%以上控權公司，僅屬於《香港上市規則》第14A章項下的關聯人士。

報告期內，本公司亦進行了會計準則項下的關聯方交易統計，有關詳情見財務報表附註十二、關聯方及關聯交易，其中與控股股東及同系子公司的交易統計中，包含了公司與控股股東及其聯繫人間的《香港上市規則》及《上交所上市規則》項下的關聯交易。除本章節所述的關聯交易外，概無其他關聯方交易構成《香港上市規則》及《上交所上市規則》項下之關聯交易。

除本章節所述的與前述關聯人士的關聯交易外，概無其他關聯交易按《香港上市規則》和《上交所上市規則》要求需要披露，本公司報告期內的關聯交易均符合《香港上市規則》及《上交所上市規則》的相關披露規定。



## 重要事項

報告期內，公司持續性關聯交易包括與中國能建集團日常生產經營服務框架協議、與中國能建集團物業租賃框架協議、與湖北交投集團日常生產經營服務框架協議、與中國能建集團金融服務框架協議、與融資租賃公司融資租賃服務框架協議、與能建基金公司私募基金服務持續性關聯交易框架協議項下的關聯交易；公司財務公司增資擴股構成公司與關聯人共同投資一次性關聯交易。

### (一) 與日常經營相關的關聯交易

#### 1、 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

#### 2、 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

- 1) **與中國能建集團的日常生產經營服務持續性關聯交易情況。**為改善本公司營運效率，降低營運成本及風險，使本公司更廣泛地開展業務及全面掌握行業發展信息，經公司第二屆董事會第二十四次會議審議批准，2020年10月27日本公司與中國能建集團簽訂2021-2023年日常生產經營服務框架協議並於當日在香港聯交所進行了公告。按協議約定，2021-2023年本公司與中國能建集團及其附屬公司之間將在工程勘察設計、規劃諮詢、勞務服務、綜合信息化服務、施工、安裝等主業相關方面相互提供日常生產經營服務，中國能建集團及其附屬公司向本公司提供服務的費用上限為每年人民幣9億元；本公司向中國能建集團及其附屬公司提供服務的費用上限為每年人民幣9億元。相關服務收費將參考國家、行業有關定額標準，以及獨立第三方的相關取費情況。

2022年，中國能建集團及其附屬公司向本公司提供服務的費用總計為人民幣1.38億元；本公司向中國能建集團及其附屬公司提供服務的費用總計為人民幣1.77億元。

- 2) **租賃物業持續性關聯交易情況。**為確保經營的順暢並節省費用，經公司第二屆董事會第二十四次會議審議批准，2020年10月27日本公司與中國能建集團簽訂2021-2023年物業租賃框架協議並於當日在香港聯交所進行了公告。按協議約定，2021-2023年本公司從中國能建集團及其附屬公司租賃有關物業，每年租賃金額上限為人民幣5億元。相關租金定價應參考有關法律法規及當地市場價值，並結合歷史租金情況，進行公平合理定價。

## 重要事項

2022年，本公司從中國能建集團及其附屬公司租賃物業的實際租賃金額為人民幣1.71億元。

- 3) 與湖北交投集團的日常生產經營服務持續性關聯交易情況。**為使本集團更廣泛地開展業務及全面掌握行業發展信息，經公司第二屆董事會第二十四次會議審議批准，2020年10月27日，本公司與湖北交投集團簽訂2021-2023年日常生產經營服務框架協議並在香港聯交所進行了公告。按協議約定，2021-2023年，本集團將向湖北交投集團及其附屬公司提供工程施工及勞務服務，並出售相關商品，其中每年提供服務的金額上限為人民幣20億元，每年出售商品的金額上限為人民幣10億元。相關服務收費將參考國家、行業有關定額標準，以及獨立第三方的相關取費情況。

2022年，本集團向湖北交投集團及其附屬公司提供服務的金額總計為人民幣0.54億元，銷售商品的金額總計為人民幣2.47億元。

### 3、 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

## (二) 資產或股權收購、出售發生的關聯交易

### 1、 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

### 2、 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

### 3、 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

### 4、 涉及業績約定的，應當披露報告期內的業績實現情況

適用 不適用

## (三) 共同對外投資的重大關聯交易

### 1、 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

## 重要事項

**2、 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項**適用 不適用

為推動所屬公司財務公司經營業務進一步發展，助力本公司提升資金使用效率、節約財務費用，2022年8月29-30日經公司第三屆董事會第十七次會議審議批准，財務公司各股東作為增資方與財務公司簽署《中國能源建設集團財務有限公司增資擴股協議》，因股東中包括關聯人士中國能建集團與電規總院公司，該關聯交易事項已在上海交易所及香港聯交所進行了公告，其中本公司及所屬企業合計出資人民幣14.06億元。

報告期內，財務公司已按協議完成增資擴股事項。

**3、 臨時公告未披露的事項**適用 不適用**(四) 關聯債權債務往來****1、 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項**適用 不適用**2、 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項**適用 不適用**3、 臨時公告未披露的事項**適用 不適用**(五) 公司與存在關聯關係的財務公司、公司控股財務公司與關聯方之間的金融業務**適用 不適用

為本公司整體盈利能力得到進一步提升，並為本公司提供議價能力，經公司第二屆董事會第二十四次會議審議批准，2020年10月27日公司附屬財務公司與中國能源建設集團訂立2021-2023年金融服務框架協議並於當日在香港聯交所進行了公告，該協議由2020年12月29日公司2020年第二次臨時股東大會批准後生效。按協議約定，2021-2023年財務公司為中國能建集團及其附屬公司提供存款及授信等金融服務，其中，財務公司向中國能建集團及其附屬公司提供的授信每日結餘最高上限為人民幣40億元(含本數)；財務公司向中國能建集團及其附屬公司提供的

## 重要事項

其他金融服務收取費用最高不超過人民幣3,000萬元。其中授信服務之利率和費率根據中國人民銀行規定的同類及同期的貸款利率浮動範圍，參考境內主要商業銀行就同類及同期的貸款利率確定，且不遜於同等條件下財務公司向本公司企業提供的相似授信服務利率及費率。

2022年，財務公司向中國能建集團及其附屬公司提供的授信每日結餘最高為人民幣39.57億元；財務公司向中國能建集團及其附屬公司提供的其他金融服務收費為人民幣3.25萬元。

### 1. 存款業務

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	每日最高存款限額	存款利率範圍	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					本期合計存入金額	本期合計取出金額	
能建集團公司及所屬企業	控股股東及同系子公司	10,000,000	0.455%-2.25%	2,357,680	40,856,975	40,553,446	2,661,209
合計	/	/	/	2,357,680	40,856,975	40,553,446	2,661,209

### 2. 貸款業務

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	貸款額度	貸款利率範圍	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					本期合計發放金額	本期合計收回金額	
能建集團公司及所屬企業	控股股東及同系子公司	3,719,000	2.5%-4.28%	2,853,900	8,121,588	7,256,488	3,719,000
合計	/	/	/	2,853,900	8,121,588	7,256,488	3,719,000

### 3. 授信業務或其他金融業務

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	業務類型	總額	實際發生額
能建集團公司及所屬企業	控股股東及同系子公司	其他授信業務	238,423	168,076

## 重要事項

## 4. 其他說明

✓適用 不適用

- 1) **接受融資租賃服務持續性關聯交易情況。**為滿足融資需求、優化金融業務管理，提高資金使用效率，降低投資成本和風險，經公司第三屆董事會第五次會議審議批准，2021年8月27日，本公司與融資租賃公司簽訂2021-2023年融資租賃服務框架協議並在香港聯交所進行了公告。按協議約定，2021-2023年，本公司每年可從融資租賃公司新增直租服務人民幣12.5億元，年度售後回租餘額最高上限為人民幣12.5億元。租賃利率主要參考貸款市場報價利率(LPR)、融資租賃公司成本及其他獨立第三方的融資租賃公司提供類似服務的成本綜合確定。

2022年，本公司新增直租金額人民幣3.38億元，售後回租最高餘額為人民幣2.98億元。

- 2) **接受私募基金認購服務持續性關聯交易情況。**為優化金融業務管理、提高資金使用效率、降低投資成本和投資風險、實現投融資效益最大化，經公司第三屆董事會第六次會議審議批准，2021年10月17日，本公司與中能建基金管理有限公司、中能建平安(天津)股權投資基金管理有限公司訂立私募基金服務持續性關聯交易框架協議並於當日在香港聯交所、上海證券交易所同步進行公告，該協議經2021年12月8日公司2021年第四次臨時股東大會批准後生效。按協議約定，本公司將接受私募基金認購服務。2021-2023年公司每年認購基金份額上限分別為人民幣150億元、人民幣180億元及人民幣200億元。公司認購基金份額時並不支付認購費用，由私募基金在投資運營過程中，根據具體約定在運營中扣減管理費用，相關管理費用參考基金行業的收費範圍且不高於獨立第三方基金管理公司對相同項目收取的費用標準。

2022年，本公司認購金額份額為人民幣2.63億元。

## 重要事項

### 獨立非執行董事的確認

本公司的獨立非執行董事已對公司持續關連交易進行審核，並確認：

- (1) 該等交易屬上市發行人的日常業務或在日常業務中訂立；
- (2) 該等交易的條款屬公平合理，按照一般商務條款或更佳條款進行；
- (3) 該等交易是根據有關交易的協議條款進行，並且符合上市發行人股東的整體利益。

### 本公司審計師的確認

根據香港上市規則第14A.56章，董事會委聘公司審計師根據香港鑒證業務會計準則第3000號，並參照香港註冊會計師協會發佈的香港上市規則下的持續關連交易第740號應用指引，匯報本集團持續關連交易。審計師針對持續關連交易出具了包含其調查結果的無保留意見函，審計師出具的函件複印件已由公司遞交至香港聯交所。

根據所進行的工作，本公司審計師已向董事會提供函件，確認就前述披露的持續關連交易而言：

- (1) 審計師並無注意到任何事項令審計師相信該等已披露的持續關連交易未獲本公司董事會批准；
- (2) 就本集團進行的持續關連交易，審計師並無注意到任何事項令審計師相信該等交易在各重大方面沒有按照本集團的定價政策進行；
- (3) 審計師並無注意到任何事項令審計師相信該等交易在各重大方面沒有根據有關該等交易的協議進行；
- (4) 就前述披露的每項持續關連交易的總金額而言，審計師並無注意到任何事項令審計師相信該等持續關連交易的金額超逾本公司訂立的全年上限。

## 重要事項

**(六) 其他**

適用 不適用

**十三、重大合同及其履行情況****(一) 託管、承包、租賃事項****1、 託管情況**

適用 不適用

**2、 承包情況**

適用 不適用

**3、 租賃情況**

適用 不適用

## 圖則事項

### (二) 擔保情況

✓適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)													
擔保方	擔保方與上市公司的關係	擔保發生日期(協議簽署日)	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保類型	擔保物(如有)	擔保是否已經履行完畢	擔保是否逾期	擔保逾期金額	反擔保情況	是否為關聯方擔保	關聯關係
中國葛洲壩集團路橋工程有限公司	控股子公司	2018-06-27	27,000,000.00	2018-06-27	2028-06-26	連帶責任保證	無	否	否	0	無	是	聯營公司
中國葛洲壩集團路橋工程有限公司	控股子公司	2013-06-07	320,000,000.00	2013-06-07	2043-06-07	連帶責任保證	無	否	否	0	無	是	聯營公司
中國葛洲壩集團路橋工程有限公司	控股子公司	2019-03-21	19,600,000.00	2019-03-21	2024-03-20	連帶責任保證	無	否	否	0	無	是	聯營公司
中國葛洲壩集團路橋工程有限公司	控股子公司	2020-03-10	30,644,000.00	2020-03-10	2023-02-28	連帶責任保證	無	否	否	0	無	是	聯營公司
中國葛洲壩集團路橋工程有限公司	控股子公司	2021-01-08	56,400,000.00	2021-01-08	2024-04-03	連帶責任保證	無	否	否	0	無	是	聯營公司
中國葛洲壩集團路橋工程有限公司	控股子公司	2022-03-11	80,000,000.00	2022-03-11	2024-04-03	連帶責任保證	無	否	否	0	無	是	聯營公司
中國葛洲壩集團股份有限公司	全資子公司	2021-3-31	2,788,100,000.00	2021-3-31	2055-3-30	連帶責任保證	無	否	否	0	無	是	聯營公司
中國葛洲壩集團股份有限公司	全資子公司	2015-01-28	1,478,960,653.20	2015-01-28	2030-01-28	連帶責任保證	無	否	否	0	無	否	無





## 重要事項

報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)	571,669,507.66
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)	5,088,436,815.53
公司及其子公司對子公司的擔保情況	
報告期內對子公司擔保發生額合計	-2,837,636,645.67
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)	31,321,275,661.59
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)	
擔保總額(A+B)	36,409,712,477.12
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)	35.73
其中：	
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)	
直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額(D)	29,279,602,147.41
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)	-
上述三項擔保金額合計(C+D+E)	29,279,602,147.41
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明	
擔保情況說明	截至報告期末，公司對外擔保餘額為人民幣50.88億元，不包含公司因房地產業務為購房業主提供的按揭擔保，公司為購房業主按揭提供的擔保餘額為人民幣45.74億元(系公司為商品房承購人向銀行抵押借款提供的擔保，承購人以其所購商品房作為抵押物，報告期內承購人未發生違約，提供該等擔保為公司帶來的相關風險較小)。

## 重要事項

**(三) 委託他人進行現金資產管理的情況****1. 委託理財情況****(1) 委託理財總體情況**

適用 不適用

其他情況

適用 不適用

**(2) 單項委託理財情況**

適用 不適用

其他情況

適用 不適用

**(3) 委託理財減值準備**

適用 不適用

**2. 委託貸款情況****(1) 委託貸款總體情況**

適用 不適用

其他情況

適用 不適用

**(2) 單項委託貸款情況**

適用 不適用

其他情況

適用 不適用

**(3) 委託貸款減值準備**

適用 不適用

**3. 其他情況**

適用 不適用

**(四) 其他重大合同**

適用 不適用

## 重要事項

### 十四、其他對投資者作出價值判斷和投資決策有重大影響的重大事項的說明

適用 不適用

#### 1. 固定資產及在建工程

本集團固定資產及在建工程變動情況詳見年度報告所附財務報表附註七、17和七、18。

#### 2. 盈餘公積、專項儲備

本集團在年度內盈餘公積、專項儲備變動情況詳見年度報告所附財務報表合併股東權益變動表。

#### 3. 未分配利潤

本集團於2022年12月31日的未分配利潤詳見年度報告所附財務報表合併資產負債表。

#### 4. 捐款

本公司在2022年度對外捐贈共計人民幣2,994.4萬元。主要通過縣級以上人民政府、其他公益性社會團體等組織，向定點扶貧地區、教育事業、醫療衛生事業、公益救濟和公共福利事業捐贈。

#### 5. H股股東稅項減免資料

##### (1) 個人投資者

根據《國家稅務總局關於國稅發[1993]045號文件廢止後有關個人所得稅徵管問題的通知》(國稅函[2011]348號)的規定，境外居民個人股東從境內非外商投資企業在香港發行股票取得的股息紅利所得，應按照利息、股息、紅利所得項目，由扣繳義務人依法代扣代繳個人所得稅。境內非外商投資企業在香港發行股票，其境外居民個人股東根據其居民身份所屬國家與中國簽署的稅收協議及內地和香港(澳門)間稅收安排的規定，享受相關稅收優惠。根據相關稅收協議及稅收安排規定的相關股息稅率一般為10%，為簡化稅收徵管，在香港發行股票的境內非外商投資企業派發股息紅利時，一般可按10%稅率扣繳個人所得稅，無需辦理申請事宜。對股息稅率不屬10%的情況，按以下規定辦理：①低於10%稅率的協議國家居民，扣繳義務人可代為辦理享受有關協議待遇申請，經主管稅務

## 重要事項

機關審核批准後，對多扣繳稅款予以退還；②高於10%低於20%稅率的協議國家居民，扣繳義務人派發股息紅利時應按協議實際稅率扣繳個人所得稅，無需辦理申請審批事宜；③沒有稅收協議國家居民及其他情況，扣繳義務人派發股息紅利時應按20%扣繳個人所得稅。

根據2006年8月21日就所得稅簽署的《內地和香港特別行政區關於對所得避免雙重徵稅和防止偷漏稅的安排》（國稅函[2006]884號），中國政府可就中國公司應付予香港居民的股利徵稅，但稅額不得超過應付股利總額的10%，如香港居民持有中國公司至少25%的股權，則有關稅額不得超過中國公司應付股利總額的5%。

### (2) 企業

根據2008年1月1日生效的《中華人民共和國企業所得稅法》與《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》，若非居民企業在中國境內未設立機構、場所、或者雖設立機構、場所但獲得的股利及紅利與其所設機構、場所並無實際關聯，則須就其源於中國境內的所得繳納10%的企業所得稅。該預扣稅可根據適用避免雙重徵稅條約予以寬減。

根據國家稅務總局頒佈並於2008年11月6日生效的《關於中國居民企業向境外H股非居民企業股東派發股息代扣代繳企業所得稅有關問題的通知》（國稅函[2008]897號），中國居民企業向境外H股非居民企業股東派發2008年及以後年度股利時，則須統一按10%的稅率代扣代繳企業所得稅。該預扣稅可根據適用避免雙重徵稅條約予以寬減。

根據財政部、國家稅務總局、證監會《關於滬港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》（財稅[2014]81號）的規定，對內地個人投資者通過滬港通投資香港聯交所上市H股取得的股息紅利，H股公司按照20%的稅率代扣個人所得稅。對內地證券投資基金通過滬港通投資香港聯交所上市股票取得的股息紅利所得，按照上述規定計徵個人所得稅。對內地企業投資者通過滬港通投資香港聯交所上市股票取得的股息紅利所得，H股公司不代扣股息紅利所得稅款，由企業自行申報繳納。其中，內地居民企業連續持有H股滿12個月取得的股息紅利所得，依法免徵企業所得稅。

## 重要事項

根據現行香港稅務局慣例，在香港無須就本公司派付的股息繳稅。

本公司股東依據上述規定繳納相關稅項或享受稅項減免。

### 6. 物業、廠房及設備

本公司物業、廠房及設備變動情況詳載於本年報財務報表附註七、17。

### 7. 儲備

公司在年度內的儲備變動情況詳載於本年報綜合權益變動表內。

### 8. 可分配儲備

本公司於2022年12月31日可分配儲備情況詳載於本年報財務報表附註二內。

### 9. 附屬公司、合營公司及聯營公司

本公司附屬公司、合營公司及聯營公司與2022年12月31日止年度的詳情分別載於本年報綜合財務報表附註九。

### 10. 獨立非執行董事獨立性的確認

本公司每屆獨立非執行董事任期為三年。本公司已收到各獨立非執行董事根據香港上市規則第3.13條的規定發出的獨立性確認函，本公司確認各獨立非執行董事均具有獨立性。

### 11. 董事及監事服務合約

本公司董事及監事均未與本公司訂立任何在一年內除法定補償外還須支付任何補償方可終止的服務合約。

### 12. 董事及監事購入股份或債權證之權利

截至報告期末，本公司、本公司的控股股東或與本公司附屬同一控制股東的公司概無參與訂立任何安排致使本公司董事、監事或其未成年子女可取得本公司或任何其他法人團體之股份或債權證而獲取利益之權利。

## 重要事項

**13. 董事及監事所佔合約權益**

於報告期內，除服務合約外，就本公司所獲得的資料，概無本公司董事、監事或其有關聯的實體在本公司、其任何子公司、同系子公司或控股公司所訂立的任何對本公司而言屬重要交易、安排或合約中直接或間接享有重大權益。

**14. 重要合約**

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

**15. 獲準許的彌償條文**

本公司已根據企業管治守則第A.1.8條為董事、監事及高級管理人員購買了有效的保險，保險期限從2021年11月23日至2022年11月22日，投保金額為4,000萬美元。除此以外，於報告期內及在本報告獲批准時，本公司並無有效獲準許的彌償條文(定義見香港法例第622D章《公司(董事報告)規例》)。

**16. 管理合約**

於報告期內，並無訂立或存在與本公司業務全部或任何重大部分有關的管理及/或行政合約(僱傭合約除外)。

**17. 董事於競爭業務之權益**

除下文披露外，本公司董事及其聯繫人概無構成或可能構成於本公司競爭之業務中直接或間接擁有任何權益。

董事姓名	本公司	中國能建集團
宋海良	執行董事、董事長	董事長
孫洪水	執行董事、副董事長、總經理	董事、總經理

**18. 購買、出售或贖回本公司的上市證券**

除本報告債券相關情況章節披露內容外，截至報告期末，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司的上市證券。

**19. 股票掛鉤協議**

本報告期內，本公司及子公司概無簽署任何股票掛鉤產品協議，亦無參與股票掛鉤理財產品認購安排。

## 重要事項

### 20. 公眾持股

於本報告付印前的最後可行日期及根據已公開資料，本公司具有足夠的公眾持股量，符合香港上市規則對公眾持股量的最低要求。

### 21. 董事、監事於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

除本公司監事和建生先生及吳道專先生通過限制性股票激勵計劃分別對本公司264,000股H股及214,000股H股享有權益，以及董事司欣波先生因其配偶持有本公司4,000股A股被視為於其中擁有權益外，截至2022年12月31日，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。

### 22. 優先認股權

根據《公司章程》及中國相關法律，本公司股東並無優先認股權。本報告期內，本公司亦無優先認購權。

### 23. 符合《企業管治守則》

除本報告披露外，報告期內，公司已遵守了《企業管治守則》所載的所有守則條文。詳情載列於本年報的企業管治報告一節。



## 股份變動及股東情況

### 一、股本變動情況

#### (一) 股份變動情況表

##### 1、 股份變動情況表

報告期內，公司股份總數及股本結構未發生變化。

##### 2、 股份變動情況說明

適用 不適用

##### 3、 股份變動對最近一年和最近一期每股收益、每股淨資產等財務指標的影響(如有)

適用 不適用

##### 4、 公司認為必要或證券監管機構要求披露的其他內容

適用 不適用

#### (二) 限售股份變動情況

適用 不適用

單位：股

股東名稱	年初限售股數	本年解除限售股數	本年增加限售股數	年末限售股數	限售原因	解除限售日期
中國國新控股有限責任公司	2,029,378,794	2,029,378,794	/	0	公司換股吸收合併股東承諾	2022年9月28日
北京誠通金控投資有限公司	522,354,897	522,354,897	/	0	公司換股吸收合併股東承諾	2022年9月28日
合計	2,551,733,691	2,551,733,691	/	0	/	/

## 股份變動及股東情況

### 二、證券發行與上市情況

#### (一) 截至報告期內證券發行情況

適用    不適用

單位：股    幣種：人民幣

股票及其衍生證券的種類	發行日期	發行價格(或利率)	發行數量	上市日期	獲准上市交易數量	交易終止日期
普通股股票類						
可轉換公司債券、分離交易可轉債						
債券(包括企業債券、公司債券以及非金融企業債務融資工具)						
22中能建MTN001	2022/12/05	3.85	3,000,000,000.00	2022/12/08	3,000,000,000.00	
葛洲YK03	2022/11/24	3.18	3,000,000,000.00	2022/12/06	3,000,000,000.00	
22葛洲Y5	2022/10/19	3.18	2,000,000,000.00	2022/11/01	2,000,000,000.00	2027/10/21
22中能建SCP002	2022/10/09	1.50	1,000,000,000.00	2022/10/11	1,000,000,000.00	2022/12/29
葛洲YK01	2022/09/19	2.70	1,800,000,000.00	2022/09/26	1,800,000,000.00	
葛洲YK02	2022/09/19	3.21	1,200,000,000.00	2022/09/26	1,200,000,000.00	
22葛洲Y3	2022/08/31	2.76	1,500,000,000.00	2022/09/09	1,500,000,000.00	
22葛洲Y4	2022/08/31	3.21	1,500,000,000.00	2022/09/09	1,500,000,000.00	
22能建01	2022/07/20	2.70	1,500,000,000.00	2022/07/29	1,500,000,000.00	2025/07/22
22中能建SCP001	2022/07/11	1.70	1,000,000,000.00	2022/07/13	1,000,000,000.00	2022/10/14
22葛洲Y2	2022/06/20	3.13	2,000,000,000.00	2022/06/27	2,000,000,000.00	
22葛洲Y1	2022/05/31	3.04	2,000,000,000.00	2022/06/10	2,000,000,000.00	
其他衍生證券						

截至報告期內證券發行情況的說明(存續期內利率不同的債券，請分別說明)：

適用    不適用

## 股份變動及股東情況

## (二) 公司股份總數及股東結構變動及公司資產和負債結構的變動情況

適用 不適用

## (三) 現存的內部職工股情況

適用 不適用

## 三、股東和實際控制人情況

## (一) 股東總數

截至報告期末普通股股東總數(戶)	463,285
年度報告披露日前上一月末的普通股股東總數(戶)	463,182
截至報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0
年度報告披露日前上一月末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0

## 股份變動及股東情況

### (二) 截至報告期末前十名股東、前十名流通股(或無限售條件股東)持股情況表

單位：股

股東名稱(全稱)	報告期內 增減	期末持股 數量	比例(%)	持有有限售條件 股份數量	質押、標記或凍結情況		股東性質
					股份狀態	數量	
前十名股東持股情況							
中國能源建設集團有限公司	0	18,686,568,022	44.82	18,107,684,022	無	0	國有法人
HKSCC NOMINEES LIMITED	14,000	7,804,335,651	18.72	0	未知		其他
中國國新控股有限責任公司	0	2,663,082,794	6.39	0	無	0	國有法人
中國證券金融股份有限公司	0	613,374,538	1.47	0	無	0	國有法人
香港中央結算有限公司	329,454,472	483,415,894	1.16	0	無	0	其他
北京誠通金控投資有限公司	-55,844,639	466,510,258	1.12	0	無	0	國有法人
中央匯金資產管理有限責任公司	0	306,593,601	0.74	0	無	0	國有法人
閻小虎	80,714,694	275,714,694	0.66	0	無	0	境內自然人
HUADIAN FUXIN INTERNATIONAL INVESTMENT COMPANY LIMITED	0	243,722,000	0.58	0	未知		境外法人
交通銀行股份有限公司－廣發中證 基建工程交易型開放式指數證 券投資基金錶	36,098,600	162,479,441	0.39	0	無	0	其他

## 股份變動及股東情況

前十名無限售條件股東持股情況			
股東名稱	持有無限售 條件流通股的數量	股份種類及數量	
		種類	數量
HKSCC NOMINEES LIMITED	7,804,335,651	境外上市外資股	7,804,335,651
中國國新控股有限責任公司	2,663,082,794	人民幣普通股	2,029,378,794
		境外上市外資股	633,704,000
中國證券金融股份有限公司	613,374,538	人民幣普通股	613,374,538
中國能源建設集團有限公司	578,884,000	境外上市外資股	578,884,000
香港中央結算有限公司	483,415,894	人民幣普通股	483,415,894
北京誠通金控投資有限公司	466,510,258	人民幣普通股	466,510,258
中央匯金資產管理有限責任公司	306,593,601	人民幣普通股	306,593,601
閻小虎	275,714,694	人民幣普通股	275,714,694
HUADIAN FUXIN INTERNATIONAL INVESTMENT COMPANY LIMITED	243,722,000	境外上市外資股	243,722,000
交通銀行股份有限公司－廣發中證基建工程交易型開放式指數證券投資基金	162,479,441	人民幣普通股	162,479,441
前十名股東中回購專戶情況說明	不適用		
上述股東委託表決權、受托表決權、放棄表決權的說明	不適用		
上述股東關聯關係或一致行動的說明	公司第一大股東中國能源建設集團有限公司與上述其他股東之間不存在關聯關係，也不屬一致行動人。公司未知上述其他股東是否存在關聯關係或一致行動關係。		
表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明	不適用		

## 股份變動及股東情況

註：

1. 中國能源建設集團有限公司持有本公司股份總數為18,686,568,022股，其中A股18,107,684,022股，H股578,884,000股。
2. HKSCC Nominees Limited (香港中央結算(代理人)有限公司)持有的H股股份為代表多個客戶持有，並已扣除中國能源建設集團有限公司持有的H股股份數量。
3. 香港中央結算有限公司持有的A股股份為代表多個客戶持有。
4. 公司股東閻小虎通過融資融券及轉融通業務持有275,714,694股。

### 前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

適用    不適用

單位：股

序號	有限售期條件股東名稱	持有的有限售條件股份數量	有限售條件股份可上市交易時間	上市交易情況新增可上市交易股份數量	限售條件
1	中國能源建設集團有限公司	18,107,684,022	2024年9月28日	0	註
2	電力規劃總院有限公司	98,542,651	2024年9月28日	0	註
上述股東關聯關係或一致行動的說明			電規總院公司為中國能建集團的全資子公司。		

註：本公司吸收合併葛洲壩期間，中國能建集團和電規總院公司承諾：自公司A股股票上市交易之日起36個月內(即自2021年9月28日至2024年9月27日)，不轉讓或委託他人管理直接或間接持有的吸收合併前已發行的股份(不含H股)，也不由公司回購該等股份。公司A股股票上市後六個月內，如公司A股股票連續二十個交易日的收盤價均低於發行價，或者上市後六個月期末收盤價低於發行價，鎖定期限自動延長六個月。

### (三) 戰略投資者或一般法人因配售新股成為前10名股東

適用    不適用

## 股份變動及股東情況

## (四) 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2022年12月31日，據本公司董事合理查詢所知，以下人士(非為本公司董事、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的登記冊內的權益或淡倉：

股東名稱	股份類別	身份/權益性質	持有權益的股份數目*	約佔公司已發行股本總數的百分比(%)(1)	約佔公司已發行A股的百分比(%)(1)	約佔公司已發行H股的百分比(%)(1)
中國能建集團 <sup>(2)</sup>	A股	實益擁有人	18,107,684,022 (L)	43.43	55.84	-
		受控制法團權益	98,542,651(L)	0.24	0.30	-
	H股	實益擁有人	578,884,000(L)	1.39	-	6.25
中國國新控股有限責任公司 <sup>(3)</sup>	A股	實益擁有人	2,029,378,794(L)	4.87	6.26	-
	H股	受控制法團權益	633,704,000(L)	1.52	-	6.84
中國華星集團公司 <sup>(3)</sup>	H股	受控制法團權益	633,704,000(L)	1.52	-	6.84
中國華星(香港)國際有限公司 <sup>(3)</sup>	H股	實益擁有人	633,704,000(L)	1.52	-	6.84
Buttonwood Investment Holding Company Ltd. <sup>(4)</sup>	H股	受控制法團權益	1,462,338,000(L)	3.51	-	15.79
Silk Road Fund Co., Ltd. (絲路基金有限責任公司) <sup>(4)</sup>	H股	實益擁有人	1,462,338,000(L)	3.51	-	15.79
Central Huijin Investment Ltd. <sup>(5)</sup>	H股	受控制法團權益	961,300,000(L)	2.31	-	10.38
China Construction Bank Corporation <sup>(5)</sup>	H股	投資經理	961,300,000(L)	2.31	-	10.38
State Grid Corporation of China <sup>(6)</sup>	H股	受控制法團權益	974,892,000(L)	2.34	-	10.53
State Grid International Development Co., Ltd. <sup>(6)</sup>	H股	受控制法團權益	974,892,000(L)	2.34	-	10.53
State Grid International Development Limited <sup>(6)</sup>	H股	實益擁有人	974,892,000(L)	2.34	-	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)	2.31	-	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。

## 股份變動及股東情況

- (1) 根據於2022年12月31日已約佔本公司已發行H股9,262,436,000股、本公司已發行A股32,428,727,636股及本公司已發行股本總數41,691,163,636股計算。
- (2) 電規總院公司為中國能建集團的全資子公司，其擁有本公司98,542,651股A股權益，佔本公司A股股本的0.30%。因此，電規總院公司所持有的A股擁有權益亦被視為中國能建集團持有權益。
- (3) 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)國際有限公司是中國華星集團公司全資子公司；而中國華星集團公司是中國國新控股有限責任公司全資子公司。因此，中國華星(香港)國際有限公司所持的股份亦被視為中國華星集團公司及中國國新控股有限責任公司持有權益。
- (4) 該等股份由Silk Road Fund Co., Ltd.(絲路基金有限責任公司)直接擁有。而Buttonwood Investment Holding Company Ltd.持有Silk Road Fund Co., Ltd.(絲路基金有限責任公司)的65%權益。因此，Silk Road Fund Co., Ltd.(絲路基金有限責任公司)所持的股份亦被視為Buttonwood Investment Holding Company Ltd.持有權益。
- (5) Central Huijin Investment Ltd.持有China Construction Bank Corporation的57.31%權益。因此，China Construction Bank Corporation所持股份亦被視為Central Huijin Investment Ltd.持有權益。
- (6) 該等股份由State Grid International Development Limited直接持有。State Grid International Development Limited是State Grid International Development Co., Ltd.全資子公司；而State Grid International Development Co., Ltd.是State Grid Corporation of China的全資子公司。因此，State Grid International Development Limited所持股份亦被視為State Grid International Development Co., Ltd.及State Grid Corporation of China持有權益。



## 股份變動及股東情況

## 四、 控股股東及實際控制人情況

## (一) 控股股東情況

## 1. 法人

適用 不適用

名稱	中國能源建設集團有限公司
單位負責人或法定代表人	宋海良
成立日期	2011年9月28日
主要經營業務	水電、火電、核電、風電及太陽能發電新能源及送變電和水利、水務、礦山、公路、鐵路、港口與航道、機場、房屋、市政、城市軌道、環境、冶煉、石油化工基礎設施項目的投資、項目規劃、評審、諮詢、評估、招標代理、建設；工程勘察與設計；施工總承包與專業承包；工程總承包；工程項目管理；工程監理；電站啟動調試與檢修，技術諮詢、開發、服務；進出口業務；電力行業發展規劃研究；機械、電子設備的製造、銷售、租賃；電力專有技術開發與產品銷售，建築材料的生產、銷售；房地產開發與經營；實業投資。（市場主體依法自主選擇經營項目，開展經營活動；依法須經批准的項目，經相關部門批准後依批准的內容開展經營活動；不得從事國家和本市產業政策禁止和限制類項目的經營活動。）
報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	無
其他情況說明	

## 股份變動及股東情況

## 2. 自然人

適用 不適用

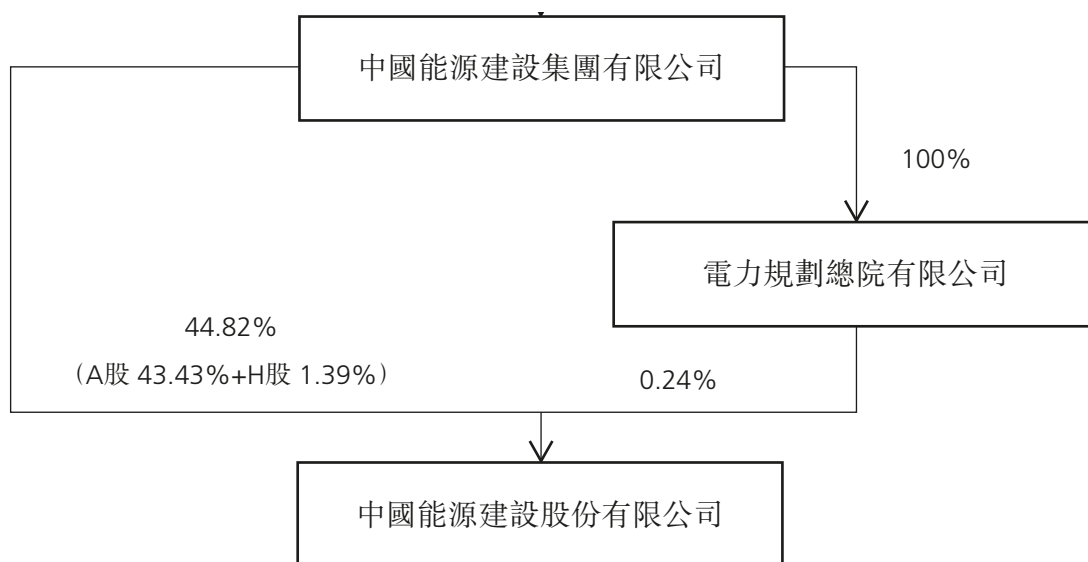
## 3. 公司不存在控股股東情況的特別說明

適用 不適用

## 4. 報告期內控股股東變更情況的說明

適用 不適用

## 5. 公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖

適用 不適用

股份變動及股東情況

(二) 實際控制人情況

1. 法人

適用 不適用

國務院國有資產監督管理委員會

2. 自然人

適用 不適用

3. 公司不存在實際控制人情況的特別說明

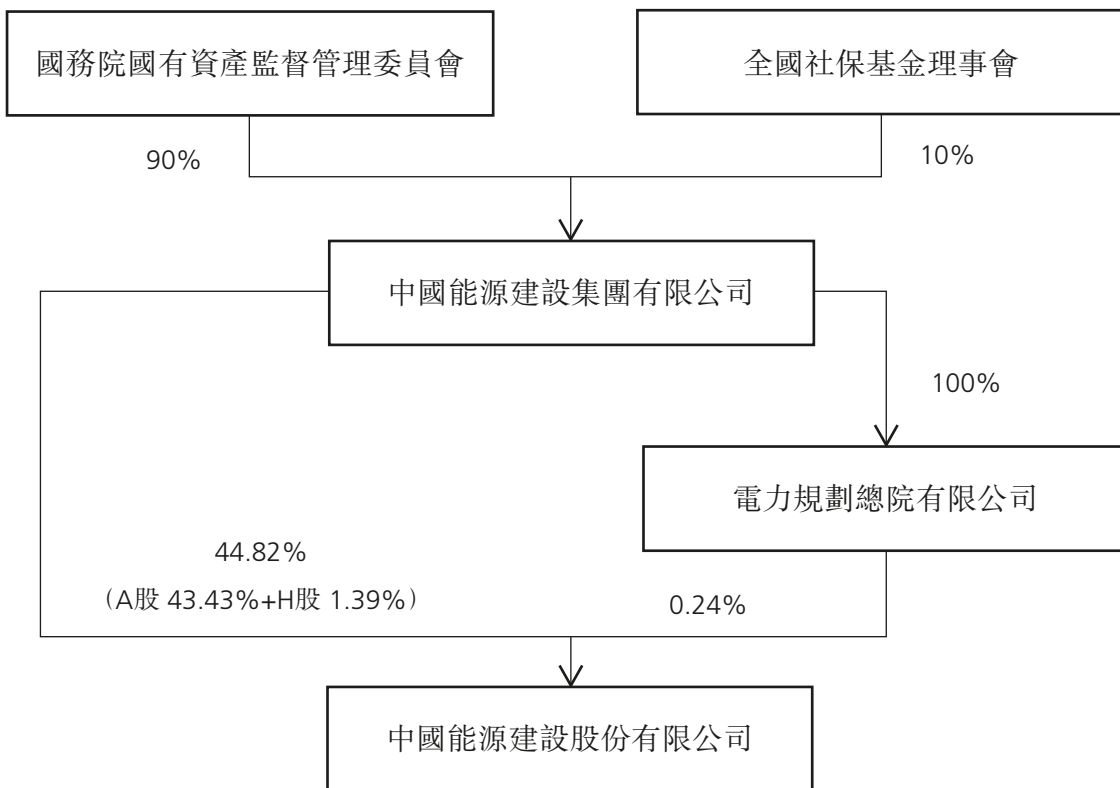
適用 不適用

4. 報告期內公司控制權發生變更的情況說明

適用 不適用

5. 公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖

適用 不適用



## 股份變動及股東情況

### 6. 實際控制人通過信託或其他資產管理方式控制公司

適用 不適用

### (三) 控股股東及實際控制人其他情況介紹

適用 不適用

### 五、 公司控股股東或第一大股東及其一致行動人累計質押股份數量佔其所持公司股份數量比例達到80%以上

適用 不適用

### 六、 其他持股在百分之十以上的法人股東

適用 不適用

### 七、 股份限制減持情況說明

適用 不適用

### 八、 股份回購在報告期的具體實施情況

適用 不適用

## 優先股相關情況

適用     不適用

## 債券相關情況

### 一、 企業債券、公司債券和非金融企業債務融資工具

適用 不適用

#### (一) 企業債券

適用 不適用

#### (二) 公司債券

適用 不適用

### 1. 公司債券基本情況

單位：億元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排(如有)	交易機制	是否存在終止上市交易的風險
中國能源建設股份有限公司2020年公開發行可轉債公司債券(第一期)	20能建V1	163650	2020-6-18	2020-6-19	-	10	3.50	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一歸還選擇權年度，發行人選擇全額兌付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	合格投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國能源建設股份有限公司2022年公開發行公司債券(低碳轉型掛鉤債券)(第一期)(品種一)	22能建01	137535	2022-7-21	2022-7-22	2025-7-22	15	2.70	本期公司債券按年付息，到期一次還本。利息每年支付一次，最後一期利息隨本金一起支付。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否

## 債券相關情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排(如有)	交易機制	是否存在終止上市交易的風險
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年住房租賃專項公司債券(第一期)	19葛洲01	155129	2019-1-9	2019-1-9	2024-1-9	10	3.85	本期公司債券按年付息,到期一次還本,利息每年支付一次,最後一期利息隨本金一起支付。	上海證券交易所	合格投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年公司債券(第一期)	19葛洲02	155223	2019-3-12	2019-3-13	2024-3-13	15	4.10	本期公司債券按年付息,到期一次還本,利息每年支付一次,最後一期利息隨本金一起支付。	上海證券交易所	合格投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第一期)	20葛洲Y1	175067	2020-8-27	2020-8-28	-	10	3.99	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下,每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度,發行人選擇全額兌付本期債券,則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第三期)(品種二)	20葛洲Y5	175335	2020-10-27	2020-10-28	-	10	4.25	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下,每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度,發行人選擇全額兌付本期債券,則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否

## 債券相關情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排(如有)	交易機制	是否存在終止上市交易的風險
中國葛洲壩集團股份有限公司2021年可續期公司債券(面向專業投資者)(第一期)	21葛洲Y1	175964	2021-4-7	2021-4-8	-	30	3.80	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下, 每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇行權年度, 發行人選擇全額兌付本期債券, 則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司2021年可續期公司債券(面向專業投資者)(第一期)	21葛洲01	188082	2021-4-28	2021-4-29	2026-4-29	30	3.53	本期債券按年付息, 到期一次還本。利息每年支付一次, 最後一期利息隨本金一起支付。本期債券期限為5年, 附第3年末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司2021年可續期公司債券(面向專業投資者)(第二期)	21葛洲02	188109	2021-5-17	2021-5-18	2026-5-18	30	3.40	本期債券按年付息, 到期一次還本。利息每年支付一次, 最後一期利息隨本金一起支付。本期債券期限為5年, 附第3年末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第一期)	22葛洲Y1	185830	2022-6-1	2022-6-2	-	20	3.04	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下, 每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇行權年度, 發行人選擇全額兌付本期債券, 則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否



## 債券相關情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排(如有)	交易機制	是否存在終止上市交易的風險
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行的可續期公司債券(第二期)	22葛洲Y2	185931	2022-6-21	2022-6-22	-	20	3.13	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度，發行人選擇全額兌付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行的可續期公司債券(低碳轉型掛鉤)(品種一)	22葛洲Y3	137782	2022-9-1	2022-9-2	-	15	2.76	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度，發行人選擇全額兌付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行的可續期公司債券(第一期)(低碳轉型掛鉤)(品種二)	22葛洲Y4	137783	2022-9-1	2022-9-2	-	15	3.21	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度，發行人選擇全額兌付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否

## 債券相關情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排(如有)	交易機制	是否存在終止上市交易的風險
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第二期)(低碳轉型掛鉤)(品種一)	葛洲YK01	137857	2022-9-20	2022-9-21	-	18	2.70	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度，發行人選擇全額兑付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兑付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點對成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第二期)(低碳轉型掛鉤)(品種二)	葛洲YK02	137858	2022-9-20	2022-9-21	-	12	3.21	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度，發行人選擇全額兑付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兑付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點對成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否

## 債券相關情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券總額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排(如有)	交易機制	是否存在終止上市交易的風險
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行「一帶一路」可續期公司債券(第三期)	22葛洲Y5	137971	2022-10-20	2022-10-21	-	20	3.18	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度，發行人選擇全額兌付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第四期)(品種一)	葛洲YK03	138614	2022-11-25	2022-11-28	-	30	3.18	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一續期選擇權行權年度，發行人選擇全額兌付本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	上海證券交易所	專業投資者	匹配成交、點擊成交、詢價成交、競買成交、協商成交	否

## 債券相關情況

### 公司對債券終止上市交易風險的應對措施

適用 不適用

### 逾期未償還債券

適用 不適用

### 報告期內債券付息兌付情況

適用 不適用

債券名稱	付息兌付情況的說明
中國能源建設股份有限公司2019年公開發行可續期公司債券(第一期)品種一	公司於2022年12月13日足額支付了19能建Y1自2021年12月13日至2022年12月12日期間的利息和本期債券的本金。報告期內，19能建Y1不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國能源建設股份有限公司2020年公開發行可續期公司債券(第一期)	公司於2022年6月20日(因2022年6月19日為休息日，故順延至下一個交易日)足額支付了20能建Y1自2021年6月19日至2022年6月18日期間的利息。報告期內，20能建Y1不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年住房租賃專項公司債券(第一期)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年1月10日(因2022年1月9日為休息日，故順延至其後的第一個交易日)足額支付了19葛洲01自2021年1月9日至2022年1月8日期間的利息。報告期內，19葛洲01不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年公司債券(第一期)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年3月14日(因2022年3月13日為休息日，故順延至其後的第一個交易日)足額支付了19葛洲02自2021年3月13日至2022年3月12日期間的利息。報告期內，19葛洲02不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年公司債券(第二期)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年4月25日(因2022年4月24日為休息日，故順延至其後的第一個交易日)足額支付了19葛洲03自2021年4月24日至2022年4月23日期間的利息和本期債券的本金。報告期內，19葛洲03不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年可續期公司債券(第一期)(品種一)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年5月20日足額支付了19葛洲Y1自2021年5月20日至2022年5月19日期間的利息和本期債券的本金。報告期內，19葛洲Y1不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。

## 債券相關情況

債券名稱	付息兌付情況的說明
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第一期)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年8月29日(因2022年8月28日為休息日,故順延至其後的第一個交易日)足額支付了20葛洲Y1自2021年8月28日至2022年8月27日期間的利息。報告期內,20葛洲Y1不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第二期)(品種一)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年10月17日(因2022年10月15日為休息日,故順延至其後的第一個交易日)足額支付了20葛洲Y2自2021年10月15日至2022年10月14日期間的利息和本期債券的本金。報告期內,20葛洲Y2不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第三期)(品種一)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年10月28日足額支付了20葛洲Y4自2021年10月28日至2022年10月27日期間的利息和本期債券的本金。報告期內,20葛洲Y4不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第三期)(品種二)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年10月28日足額支付了20葛洲Y5自2021年10月28日至2022年10月27日期間的利息。報告期內,20葛洲Y5不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2021年可續期公司債券(面向專業投資者)(第一期)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年4月8日足額支付了21葛洲Y1自2021年4月8日至2022年4月7日期間的利息。報告期內,21葛洲Y1不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2021年公司債券(面向專業投資者)(第一期)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年4月29日足額支付了21葛洲01自2021年4月29日至2022年4月28日期間的利息。報告期內,21葛洲01不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2021年公司債券(面向專業投資者)(第二期)	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年5月18日足額支付了21葛洲02自2021年5月18日至2022年5月17日期間的利息。報告期內,21葛洲02不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。

## 債券相關情況

債券名稱	付息兌付情況的說明
中國能源建設股份有限公司2022年公開發行公司債券(低碳轉型掛鉤債券)(第一期)(品種一)	報告期內，22能建01不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第一期)	報告期內，22葛洲Y1不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第二期)	報告期內，22葛洲Y2不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第一期)(低碳轉型掛鉤)(品種一)	報告期內，22葛洲Y3不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第一期)(低碳轉型掛鉤)(品種二)	報告期內，22葛洲Y4不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行「一帶一路」可續期公司債券(第三期)	報告期內，22葛洲Y5不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第二期)(低碳轉型掛鉤)(品種一)	報告期內，葛洲YK01不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。

## 債券相關情況

債券名稱	付息兌付情況的說明
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第二期)(低碳轉型掛鉤)(品種二)	報告期內，葛洲YK02不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第四期)(品種一)	報告期內，葛洲YK03不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。

## 2. 發行人或投資者選擇權條款、投資者保護條款的觸發和執行情況

適用    不適用

2022年12月13日，公司選擇不行使「19能建Y1」發行人續期選擇權，將「19能建Y1」全額兌付，兌付本金共計人民幣30億元。

2022年4月25日，「19葛洲03」債券持有人對其持有的全部債券登記回售，公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司決定對本次回售債券不進行轉售，在上海證券交易所全額註銷並提前摘牌，註銷本金共計15億元。

2022年5月20日，公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司選擇不行使「19葛洲Y1」發行人續期選擇權，將「19葛洲Y1」全額兌付，兌付本金共計人民幣50億元。

2022年10月17日，公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司選擇不行使「20葛洲Y2」發行人續期選擇權，將「20葛洲Y2」全額兌付，兌付本金共計人民幣30億元。

2022年10月28日，公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司選擇不行使「20葛洲Y4」發行人續期選擇權，將「20葛洲Y4」全額兌付，兌付本金共計人民幣20億元。

## 債券相關情況

### 3. 為債券發行及存續期業務提供服務的中介機構

中介機構名稱	辦公地址	簽字會計師姓名	聯繫人	聯繫電話
天健會計師事務所(特殊普通合夥)	浙江省杭州市西湖區西溪路128號6樓	金敬玉、汪文鋒	汪文鋒	010-62167760
畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)	北京市東城區東長安街1號東方廣場東2座辦公樓8層	吳旭初、郭成專	李歆	010-85085000
立信會計師事務所(特殊普通合夥)	上海市黃浦區南京東路61號四樓	許培梅、龍勇	許培梅、龍勇	010-56730090
中興華會計師事務所(特殊普通合夥)	北京市豐台區麗澤路20號院1號樓麗澤SOHO B座20層	王克東、康莉莉	王克東	010-51423818
上海新世紀資信評估投資服務有限公司	上海市黃浦區漢口路398號華盛大廈13-14層	/	蔣衛、楊菡 石濤、雷佳玥 王力、蔣仲妮	021-63501349 13918597887 021-63501349
聯合資信評估股份有限公司	北京市朝陽區建外大街2號PICC大廈17層	/	羅一	010-85679696
聯合赤道環境評價有限公司	天津市和平區曲阜道80號聯合信用大廈七層	/	陳金龍	13299986532
中信建投證券股份有限公司	北京市東城區朝內大街2號凱恆中心B座2層	/	李雨龍、洪浩	010-86451098
海通證券股份有限公司	北京市朝陽區安定路5號天圓祥泰大廈15層	/	於穎、鄭雲橋 李雪君、應劍雄、 邱怡	010-88027168 010-57061507
中信證券股份有限公司	北京市朝陽區亮馬橋路48號中信證券大廈22層	/	杜涵	010-60834900
中國國際金融股份有限公司	北京市朝陽區建國門外大街國貿2座33樓	/	宋沐洋、王錯正	010-65051166



## 債券相關情況

中介機構名稱	辦公地址	簽字會計師姓名	聯繫人	聯繫電話
廣發證券股份有限公司	廣東省廣州市天河區馬場路26號廣發證券大廈	/	楊冬晨、蔡卓炯	020-66338888
平安證券股份有限公司	深圳市福田區福田街道益田路5023號平安金融中心B座第22-25層	/	胡正金、王方平	0755-22627723
申萬宏源證券有限公司	北京市西城區錦什坊街26號恆奧中心C座6層	/	邱源、楊林岱	010-88013859
長江證券股份有限公司	湖北省武漢市江漢區淮海路88號	/	宋志文、傅飄然	027-65799705
光大證券股份有限公司	北京市西城區復興門外大街6號光大大廈15層	/	張展	010-58377874
華泰聯合證券有限責任公司	北京市西城區豐盛胡同22號豐銘國際大廈B座6層	/	李琨瑄、丁文雅	18510958344
國信證券股份有限公司	深圳市福田區福華一路125號國信金融大廈29層	/	柯方鈺、趙宇	0755-81983098
國泰君安證券股份有限公司	上海市靜安區新聞路669號博華廣場33樓	/	項俊夫、戴瑋昱	021-38677889
北京市嘉源律師事務所	北京市復興門內大街158號遠洋大廈四層F408	/	齊曼	010-66413377
湖北首義律師事務所	武漢市武昌區和平大道三角路水岸國際1號樓12樓	/	汪中斌	13871116260

## 債券相關情況

### 上述中介機構發生變更的情況

適用 不適用

中介機構名稱	變更原因	履行政序	對債券投資者權益的影響
天健會計師事務所(特殊普通合夥)	前任會計師事務所任期屆滿	2021年度股東大會審議通過	無

### 4. 報告期末募集資金使用情況

適用 不適用

單位：億元 幣種：人民幣

債券名稱	募集資金總金額	已使用金額	未使用金額	募集資金專項賬戶運作情況(如有)	募集資金違規使用的整改情況(如有)	是否與募集說明書承諾的用途、使用計劃及其他約定一致
中國能源建設股份有限公司2020年公開發行可續期公司債券(第一期)	10	10	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國能源建設股份有限公司2022年公開發行公司債券(低碳轉型掛鉤債券)(第一期)(品種一)	15	15	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年住房租賃專項公司債券(第一期)	10	10	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2019年公司債券(第一期)	15	15	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是

## 債券相關情況

債券名稱	募集中金總金額	已使用金額	未使用金額	募集中金專項賬戶運作情況(如有)	募集中金違規使用的整改情況(如有)	是否與募集說明書承諾的用途、使用計劃及其他約定一致
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第一期)	10	10	0	報告期內,公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集中金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2020年可續期公司債券(面向專業投資者)(第三期)(品種二)	10	10	0	報告期內,公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集中金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2021年可續期公司債券(面向專業投資者)(第一期)	30	30	0	報告期內,公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集中金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2021年公司債券(面向專業投資者)(第一期)	30	30	0	報告期內,公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集中金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團股份有限公司公開發行2021年公司債券(面向專業投資者)(第二期)	30	30	0	報告期內,公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集中金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第一期)	20	20	0	報告期內,公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集中金專項賬戶	不涉及	是

## 債券相關情況

債券名稱	募集資金總金額	已使用金額	未使用金額	募集資金專項賬戶運作情況(如有)	募集資金違規使用的整改情況(如有)	是否與募集說明書承諾的用途、使用計劃及其他約定一致
中國葛洲壩集團股份有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第二期)	20	20	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第一期)(低碳轉型掛鉤)(品種一)	15	15	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行可續期公司債券(第一期)(低碳轉型掛鉤)(品種二)	15	15	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第二期)(低碳轉型掛鉤)(品種一)	18	18	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第二期)(低碳轉型掛鉤)(品種二)	12	12	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是

## 債券相關情況

債券名稱	募集資金總金額	已使用金額	未使用金額	募集資金專項賬戶運作情況(如有)	募集資金違規使用的整改情況(如有)	是否與募集說明書承諾的用途、使用計劃及其他約定一致
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行「一帶一路」可續期公司債券(第三期)	20	20	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國葛洲壩集團有限公司2022年面向專業投資者公開發行科技創新可續期公司債券(第四期)(品種一)	30	30	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是

## 募集資金用於建設項目的進展情況及運營效益

適用 不適用

公司按照募集說明書有關約定將募集資金用於建設項目，在建項目和已完工項目進展情況及運營效益均符合公司預期。

## 報告期內變更上述債券募集資金用途的說明

適用 不適用

## 其他說明

適用 不適用

## 5. 信用評級結果調整情況

適用 不適用

## 其他說明

適用 不適用

## 6. 擔保情況、償債計劃及其他償債保障措施在報告期內的執行和變化情況及其影響

適用 不適用

## 債券相關情況

現狀	執行情況	是否發生變更	變更後情況	變更原因	變更是否已取得有權機構批准	變更對債券投資者權益的影響
公司及下屬子公司存續債券均未設置擔保	不涉及	否	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
在報告期內，公司及下屬子公司存續債券的償債計劃、其他償債保障措施及投資者保護機制，均按照募集說明書中的約定執行，未發生重大變化	正常	否	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及

### 7. 公司債券其他情況的說明

適用    不適用

公司於2022年7月22日成功發行中國能源建設股份有限公司2022年公開發行公司債券(低碳轉型掛鉤債券)(第一期)(品種一)(債券簡稱「22能建01」)，低碳轉型績效目標為「2022年1月至2023年12月，公司下屬子公司中國能源建設集團投資有限公司清潔能源發電新增裝機容量共計不低於150萬千瓦(目標值)」。經過公司聘請的獨立第三方機構上海新世紀資信評估投資服務有限公司評估，2022年1月1日至2022年12月31日，中國能源建設集團投資有限公司清潔能源發電新增裝機容量為52.27萬千瓦，公司下一步將繼續採取有力措施確保實現低碳轉型績效目標。

公司下屬子公司中國葛洲壩集團有限公司年內成功發行低碳轉型掛鉤債券(債券簡稱「22葛洲Y3、22葛洲Y4、葛洲YK01、葛洲YK02」)，低碳轉型績效目標為「2024年度葛洲壩集團控股子公司水泥公司水泥熟料單位產品綜合能耗降低至104.00kgce/t」。經過公司聘請的獨立第三方機構聯合赤道環境評價有限公司，截至2022年12月31日，葛洲壩集團控股子公司水泥公司水泥熟料單位產品綜合能耗降低至105.82kgce/t,公司下屬子公司中國葛洲壩集團有限公司下一步將繼續採取有力措施確保實現低碳轉型績效目標。

## 債券相關情況

## (三) 銀行間債券市場非金融企業債務融資工具

✓適用 不適用

## 1. 非金融企業債務融資工具基本情況

單位：億元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排 (如有)	交易機制	是否存在 終上市 交易的風 險
中國能源建設集團有限公司2013年度第一期中期票	13中能建MTN1	1382025	2013-1-17	2013-1-18	2023-1-18	30	5.37	本期公司債券按年付息，到期一次還本。利息每年支付一次，最後一期利息隨本金一起支付。	全國銀行間債券市場	銀行間市場的機構投資者(國家法律法規禁止購買者除外)	按照全國銀行間同業拆借中心頒佈的相關規定執行	否
中國能源建設股份有限公司2021年度第一期中期票	21中能建MTN001	102102154	2021-10-25	2021-10-27	-	20	3.67	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次。若在本期債券的某一還本日，發行人選擇全額贖回本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的付息日。	全國銀行間債券市場	銀行間市場的機構投資者(國家法律法規禁止購買者除外)	按照全國銀行間同業拆借中心頒佈的相關規定執行	否

## 債券相關情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排 (如有)	交易機制	是否存在 終止上市 交易的風 險
中國能源建設股份有限公司2021年度第一期綠色中期票據(碳中和債)	21中能建 GN001(碳中和)	132100150	2021-11-16	2021-11-18	-	15	3.33	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次，若在本期債券的某一贖回日，發行人選擇全額贖回本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	全國銀行間 債券市場	銀行間市場的機構 投資者(國家法律法 規禁止購買者除外)	按照全國銀行間同 業拆借中心頒佈的 相關規定執行	否
中國能源建設股份有限公司2022年度第一期中期票據	22中能建 MTN001	102282647	2022-12-5	2022-12-7	-	30	3.85	在發行人不行使遞延支付利息權的情況下，每年付息一次，若在本期債券的某一贖回日，發行人選擇全額贖回本期債券，則該計息年度的付息日即為本期債券的兌付日。	全國銀行間 債券市場	銀行間市場的機構 投資者(國家法律法 規禁止購買者除外)	按照全國銀行間同 業拆借中心頒佈的 相關規定執行	否



## 債券相關情況

## 公司對債券終止上市交易風險的應對措施

適用 不適用

## 逾期未償還債券

適用 不適用

## 報告期內債券付息兌付情況

適用 不適用

債券名稱	付息兌付情況的說明
中國能源建設集團有限公司2013年度第一期中期票據	公司於2022年1月18日足額支付了13中能建MTN1自2021年1月18日至2022年1月17日期間的利息。報告期內，13中能建MTN1不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國能源建設股份有限公司2021年度第一期中期票據	公司於2022年10月27日足額支付了21中能建MTN001自2021年10月27日至2022年10月26日期間的利息。報告期內，21中能建MTN001不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國能源建設股份有限公司2021年度第一期綠色中期票據(碳中和債)	公司於2022年11月18日足額支付了21中能建GN001(碳中和債)自2021年11月18日至2022年11月17日期間的利息。報告期內，21中能建GN001(碳中和債)不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國能源建設股份有限公司2022年度第一期超短期融資券	公司於2022年10月14日足額支付了22中能建SCP001自2022年7月12日至2022年10月13日期間的利息和本期債券的本金。報告期內，22中能建SCP001不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國能源建設股份有限公司2022年度第二期超短期融資券	公司於2022年12月29日足額支付了22中能建SCP002自2022年10月10日至2022年12月28日期間的利息和本期債券的本金。報告期內，22中能建SCP002不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。
中國能源建設股份有限公司2022年度第一期中期票據	報告期內，22中能建MTN001不涉及支付到期利息或兌付本金的情況。
中國葛洲壩集團股份有限公司2019年度第一期中期票據	公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司於2022年12月19日(因2022年12月18日為休息日，故順延至下一個交易日)足額支付了19葛洲壩MTN001自2021年12月18日至2022年12月17日期間的利息和本期債券的本金。報告期內，19葛洲壩MTN001不存在延遲支付到期利息或延遲兌付本金的情況。

## 債券相關情況

### 2. 發行人或投資者選擇權條款、投資者保護條款的觸發和執行情況

適用    不適用

2022年12月19日，公司下屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司行使「19葛洲壩MTN001」贖回權，在中國銀行間市場交易商協會對登記日登記在冊的「19葛洲壩MTN001」全部贖回，贖回金額共計人民幣50億元。

### 3. 為債券發行及存續期業務提供服務的中介機構

中介機構名稱	辦公地址	簽字會計師姓名	聯繫人	聯繫電話
中國農業銀行股份有限公司	北京市東城區建國門內大街69號	/	王冰山	010-85106292
招商銀行股份有限公司	廣東省深圳市福田區深南大道2016號	/	張連明	0755-89278573
中國光大銀行股份有限公司	北京市西城區太平橋大街25號光大中心	/	尤志意	010-66566088
中國建設銀行股份有限公司	北京市西城區金融大街25號	/	李騰	010-61170916
中信銀行股份有限公司	北京市朝陽區光華路10號院1號樓	/	袁善超	010-66635929
北京市嘉源律師事務所	北京市復興門內大街158號遠洋大廈四層F408	/	齊曼	010-66413377
天健會計師事務所(特殊普通合夥)	浙江省杭州市西湖區西溪路128號6樓	金敬玉、汪文鋒	汪文鋒	010-62167760
畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)	北京市東城區東長安街1號東方廣場東2座辦公樓8層	吳旭初、郭成專	李歆	010-85085000
大華會計師事務所(特殊普通合夥)	北京市海澱區西四環中路16號院7號樓1101室	鄒吉豐、劉軍	張瓊	010-88827468
立信會計師事務所(特殊普通合夥)	上海市黃浦區南京東路61號四樓	許培梅、龍勇	許培梅、龍勇	010-56730090
上海新世紀資信評估投資服務有限公司	上海市黃浦區漢口路398號1304室	/	張永傑	18600048666

## 債券相關情況

## 上述中介機構發生變更的情況

適用    不適用

中介機構名稱	變更原因	履行程序	對債券投資者權益的影響
天健會計師事務所(特殊普通合伙)	前任會計師事務所任期屆滿	2021年度股東大會審議通過	無

## 4. 報告期末募集資金使用情況

適用    不適用

單位：億元    幣種：人民幣

債券名稱	募集資金總金額	已使用金額	未使用金額	募集資金專項賬戶運作情況(如有)	募集資金違規使用的整改情況(如有)	是否與募集說明書承諾的用途、使用計劃及其他約定一致
中國能源建設集團有限公司2013年度第一期中期票據	30	30	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國能源建設股份有限公司2021年度第一期中期票據	20	20	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國能源建設股份有限公司2021年度第一期綠色中期票據(碳中和債)	15	15	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是
中國能源建設股份有限公司2022年度第一期中期票據	30	30	0	報告期內，公司按照募集說明書相關約定管理、使用募集資金專項賬戶	不涉及	是

## 債券相關情況

### 募集資金用於建設項目的進展情況及運營效益

適用    不適用

公司按照募集說明書有關約定將募集資金用於建設項目，在建項目和已完工項目進展情況及運營效益均符合公司預期。

### 報告期內變更上述債券募集資金用途的說明

適用    不適用

### 其他說明

適用    不適用

### 5. 信用評級結果調整情況

適用    不適用

### 其他說明

適用    不適用

### 6. 擔保情況、償債計劃及其他償債保障措施在報告期內的執行和變化情況及其影響

適用    不適用

現狀	執行情況	是否發生變更	變更後情況	變更原因	變更是否已取得有權機構批准	變更對債券投資者權益的影響
公司存續債券均未設置擔保	不涉及	否	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
在報告期內，公司及下屬子公司存續債券的償債計劃及其他償債保障措施均按照募集說明書中的約定執行，未發生重大變化	正常	否	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及

## 債券相關情況

## 7. 非金融企業債務融資工具其他情況的說明

適用 不適用

## (四) 公司報告期內合併報表範圍虧損超過上年末淨資產10%

適用 不適用

## (五) 報告期末除債券外的有息債務逾期情況

適用 不適用

## (六) 報告期內違反法律法規、公司章程、信息披露事務管理制度規定的情況以及債券募集說明書約定或承諾的情況對債券投資者權益的影響

適用 不適用

## (七) 截至報告期末公司近2年的會計數據和財務指標

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

主要指標	2022年	2021年	本期比上年 同期增減(%)
扣除非經常性損益後淨利潤	5,706,785	5,071,829	12.52
流動比率	1.11	1.15	-3.48
速動比率	0.93	0.93	0.00
資產負債率(%)	74.79	71.69	4.32
EBITDA全部債務比	0.05	0.06	-16.67
利息保障倍數	3.43	4.88	-29.64
現金利息保障倍數	1.41	2.69	-46.30
EBITDA利息保障倍數	4.61	6.33	-27.11
貸款償還率(%)	100.00	100.00	0.00
利息償付率(%)	100.00	100.00	0.00

## 二、可轉換公司債券情況

適用 不適用

# 財務報告

## 一、 審計報告

適用     不適用

# 審計報告

天健審[2023] 1-53號

中國能源建設股份有限公司全體股東：

## 一、 審計意見

我們審計了中國能源建設股份有限公司(以下簡稱能建股份)財務報表，包括2022年12月31日的合併及母公司資產負債表，2022年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司所有者權益變動表，以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了能建股份2022年12月31日的合併及母公司財務狀況，以及2022年度的合併及母公司經營成果和現金流量。

## 二、 形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於能建股份，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

## 三、 關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對本期財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。

### (一) 工程建設合同收入確認

#### 1. 事項描述

相關信息披露詳見財務報表附註五、38及七、50所述。

能建股份的營業收入主要來自於與客戶訂立提供建造服務的合同。2022年度，能建股份營業收入金額為人民幣3,663.93億元，其中工程建設營業收入為人民幣2,861.46億元，佔營業收入的78.10%。

由於營業收入是能建股份關鍵業績指標之一，可能存在能建股份管理層(以下簡稱管理層)通過不恰當的收入確認以達到特定目標或預期的固有風險，且工程建設合同收入確認涉及重大管理層判斷，因此，我們將工程建設合同收入確定為關鍵審計事項。

## 審計報告

### 三、 關鍵審計事項(續)

#### (一) 工程建設合同收入確認(續)

##### 2. 審計應對

針對工程建設合同收入確認，我們實施的審計程序主要包括：

- (1) 了解與工程建設合同收入確認相關的關鍵內部控制，包括合同預計收入和合同預計成本編製、變更及按照履約進度計算收入相關的內部控制，評價這些控制的設計，確定其是否得到執行，並測試相關內部控制的運行有效性；
- (2) 獲取並覆核工程建設合同清單，檢查合同清單的完整性；
- (3) 獲取並檢查重大工程建設合同，了解主要合同關鍵條款，評估管理層對單項履約義務的識別及價值分攤、預計總收入的估計是否合理，評價收入確認方法是否適當；
- (4) 查看項目的成本預算編製基礎，獲取並檢查重大項目成本預算單，評估管理層對於預計總成本的判斷和估計是否合理，確保其按照項目實際工程量及單價進行編製；
- (5) 審核重要工程建設項目的預計總收入或預計總成本變更的原因，分析其變更的依據是否充分合理，是否經過恰當的審批和確認；
- (6) 根據實際已發生的成本及預計總成本，重新計算項目完工百分比，驗證以完工百分比為基礎的工程建設合同收入計算的準確性；
- (7) 對重要工程建設合同的毛利率實施分析程序，檢查完工進度與實際業主驗工計價是否存在重大差異，識別是否存在重大或異常波動，並查明波動原因；
- (8) 選取部分工程建設項目，對工程形象進行現場查看，詢問工程管理部門，與賬面記錄進行核對，評價履約進度的合理性；
- (9) 檢查與工程建設項目收入確認相關的支持性文件，包括工程建設合同、工程項目結算單、監理報告、發票等；



## 審計報告

## 三、 關鍵審計事項(續)

## (一) 工程建設合同收入確認(續)

## 2. 審計應對(續)

- (10) 結合應收賬款函證，以抽樣方式向主要客戶函證本期工程結算量；
- (11) 對資產負債表日前後確認的成本實施截止測試，檢查相關合同成本是否被記錄在恰當的會計期間；
- (12) 檢查與營業收入相關的信息是否已在財務報表中作出恰當列報。

## (二) 應收賬款及合同資產的減值準備

## 1. 事項描述

相關信息披露詳見財務報表附註三(十)、三(二十七)及五(一)4、五(一)7所述。

截至2022年12月31日，能建股份應收賬款賬面餘額為人民幣774.89億元，壞賬準備為人民幣44.78億元，賬面價值為人民幣730.10億元，佔2022年末資產總額的11.00%；合同資產賬面餘額為人民幣919.76億元，減值準備為人民幣25.73億元，賬面價值為人民幣894.03億元，佔2022年末資產總額的比例為13.46%。

應收賬款及合同資產金額重大，且應收賬款及合同資產減值測試涉及重大管理層判斷，我們將應收賬款及合同資產減值確定為關鍵審計事項。

## 2. 審計應對

針對應收賬款及合同資產減值，我們實施的審計程序主要包括：

- (1) 了解與應收賬款及合同資產減值相關的關鍵內部控制，評價這些控制的設計，確定其是否得到執行，並測試相關內部控制的運行有效性；
- (2) 覆核以前年度已計提壞賬準備的應收賬款的後續實際核銷情況，評價管理層過往預測的準確性；
- (3) 評價能建股份對應收賬款及合同資產的預期信用損失計提的會計政策的制定依據和考量，檢查管理層對應收賬款及合同資產歷史遷徙的分析和評估過程，覆核管理層對不同組合估計的預期信用損失率的合理性；

## 審計報告

### 三、 關鍵審計事項(續)

#### (二) 應收賬款及合同資產的減值準備(續)

##### 2. 審計應對(續)

- (4) 對於以組合為基礎計量預期信用損失的應收賬款，評價管理層按信用風險特徵劃分組合的合理性；評價管理層根據歷史信用損失經驗及前瞻性估計確定的應收賬款賬齡與預期信用損失率對照表的合理性；測試管理層使用數據(包括應收賬款賬齡、歷史損失率、遷徙率等)的準確性和完整性以及對壞賬準備的計算是否準確；
- (5) 檢查應收賬款的期後回款情況，評價管理層計提應收賬款壞賬準備的合理性；
- (6) 查閱重要客戶的銷售合同並對其應收賬款實施獨立函證程序，以評估應收賬款餘額的準確性及壞賬風險；
- (7) 檢查與應收賬款減值相關的信息是否已在財務報表中作出恰當列報。

### 四、 其他信息

能建股份管理層(以下簡稱管理層)對其他信息負責。其他信息包括A股年度報告和H股年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。我們在審計報告日前已獲取A股年度報告，而H股年度報告預期將在審計報告日後提供給我們。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中了解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們對審計報告日前獲取的其他信息已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

### 五、 管理層和治理層對財務報表的責任

管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

## 審計報告

### 五、 管理層和治理層對財務報表的責任(續)

在編製財務報表時，管理層負責評估能建股份的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非計劃進行清算、終止運營或別無其他現實的選擇。

能建股份治理層(以下簡稱治理層)負責監督能建股份的財務報告過程。

### 六、 註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- (一) 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- (二) 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。
- (三) 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- (四) 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對能建股份持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致能建股份不能持續經營。
- (五) 評價財務報表的總體列報、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- (六) 就能建股份中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

## 審計報告

### 六、 註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施(如適用)。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

天健會計師事務所(特殊普通合夥)

中國·杭州

中國註冊會計師：

金敬玉(項目合夥人)

汪文鋒

二零二三年三月三十日

## 財務報告

## 二、財務報表

## 合併資產負債表

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	單位：千元 幣種：人民幣	
		2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金	七、1	<b>73,103,842</b>	58,299,098
結算備付金			
拆出資金			
交易性金融資產	七、2	<b>3,080,541</b>	3,020,714
衍生金融資產			574
應收票據	七、3	<b>7,175,219</b>	8,582,571
應收賬款	七、4	<b>73,010,470</b>	56,955,906
應收款項融資	七、5	<b>849,501</b>	2,315,441
預付款項	七、6	<b>30,343,128</b>	28,462,031
應收保費			
應收分保賬款			
應收分保合同準備金			
其他應收款	七、7	<b>24,964,115</b>	18,359,105
買入返售金融資產		<b>2,196,000</b>	
存貨	七、8	<b>61,381,160</b>	58,609,378
合同資產	七、9	<b>89,402,926</b>	64,953,377
持有待售資產			164,255
一年內到期的非流動資產	七、10	<b>2,254,962</b>	971,540
其他流動資產	七、11	<b>10,990,943</b>	9,241,827
流動資產合計		<b>378,752,807</b>	309,935,817

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 合併資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>非流動資產：</b>			
發放貸款和墊款		<b>3,635,752</b>	2,792,532
債權投資			
其他債權投資			
長期應收款	七、12	<b>34,998,414</b>	18,939,087
長期股權投資	七、13	<b>40,697,175</b>	38,302,746
其他權益工具投資	七、14	<b>2,185,285</b>	2,389,523
其他非流動金融資產	七、15	<b>8,699,355</b>	7,647,103
投資性房地產	七、16	<b>670,091</b>	637,191
固定資產	七、17	<b>42,934,534</b>	39,586,551
在建工程	七、18	<b>16,337,524</b>	7,802,025
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產	七、19	<b>2,746,190</b>	1,587,653
無形資產	七、20	<b>67,804,984</b>	68,110,054
開發支出		<b>63,740</b>	32,539
商譽	七、21	<b>2,198,256</b>	2,161,575
長期待攤費用	七、22	<b>1,021,735</b>	608,249
遞延所得稅資產	七、23	<b>2,549,900</b>	2,397,842
其他非流動資產	七、24	<b>59,055,383</b>	25,932,101
非流動資產合計		<b>285,598,318</b>	218,926,771
資產總計		<b>664,351,125</b>	528,862,588

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>流動負債：</b>			
短期借款	七、25	<b>25,549,582</b>	15,772,251
向中央銀行借款			
拆入資金			
交易性金融負債			
衍生金融負債			
應付票據	七、26	<b>14,947,381</b>	12,422,080
應付賬款	七、27	<b>166,095,040</b>	124,576,834
預收款項	七、28	<b>29,813</b>	
合同負債	七、29	<b>60,441,844</b>	61,251,492
賣出回購金融資產款			
吸收存款及同業存放		<b>3,191,860</b>	2,921,494
代理買賣證券款			
代理承銷證券款			
應付職工薪酬	七、30	<b>3,256,431</b>	2,123,066
應交稅費	七、31	<b>7,037,498</b>	7,465,938
其他應付款	七、32	<b>36,814,935</b>	30,565,521
應付手續費及佣金			
應付分保賬款			
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債	七、33	<b>17,407,623</b>	6,856,228
其他流動負債	七、34	<b>6,786,014</b>	6,567,005
流動負債合計		<b>341,558,021</b>	270,521,909

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 合併資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>非流動負債：</b>			
保險合同準備金			
長期借款	七、35	<b>132,123,527</b>	84,618,293
應付債券	七、36	<b>9,800,000</b>	11,292,484
租賃負債	七、37	<b>1,963,619</b>	1,121,822
長期應付款	七、38	<b>1,363,010</b>	818,350
長期應付職工薪酬	七、39	<b>7,588,908</b>	8,322,823
預計負債	七、40	<b>73,874</b>	68,403
遞延收益	七、41	<b>518,507</b>	661,164
遞延所得稅負債		<b>1,595,761</b>	1,518,085
其他非流動負債	七、42	<b>279,683</b>	185,255
非流動負債合計		<b>155,306,889</b>	108,606,679
負債合計		<b>496,864,910</b>	379,128,588



## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>所有者權益(或股東權益)：</b>			
實收資本(或股本)	七、43	<b>41,691,164</b>	41,691,164
其他權益工具	七、44	<b>9,500,000</b>	9,500,000
其中：優先股			
永續債		<b>9,500,000</b>	9,500,000
資本公積	七、45	<b>16,839,027</b>	16,731,128
減：庫存股			
其他綜合收益	七、46	<b>760,043</b>	-77,521
專項儲備	七、47	<b>904,579</b>	648,786
盈餘公積	七、48	<b>7,544,573</b>	5,563,652
一般風險準備			
未分配利潤	七、49	<b>24,654,275</b>	20,141,471
歸屬於母公司所有者權益(或股東權益)合計		<b>101,893,661</b>	94,198,680
少數股東權益		<b>65,592,554</b>	55,535,320
所有者權益(或股東權益)合計		<b>167,486,215</b>	149,734,000
負債和所有者權益(或股東權益)總計		<b>664,351,125</b>	528,862,588

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 母公司資產負債表

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金		<b>975,225</b>	2,065,299
交易性金融資產			
衍生金融資產			
應收票據			
應收賬款			
應收款項融資			
預付款項		<b>957</b>	
其他應收款	十七、1	<b>4,069,202</b>	3,742,159
存貨			
合同資產			
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產			
其他流動資產		<b>3,586,000</b>	300,000
流動資產合計		<b>8,631,384</b>	6,107,458

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 母公司資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>非流動資產：</b>			
債權投資			
其他債權投資			
長期應收款			
長期股權投資	十七、2	<b>91,062,042</b>	86,461,917
其他權益工具投資		<b>13,000</b>	13,000
其他非流動金融資產		<b>169,313</b>	169,313
投資性房地產			
固定資產		<b>32,015</b>	17,550
在建工程		<b>3,254</b>	
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產			
無形資產		<b>23,608</b>	20,649
開發支出		<b>34,519</b>	2,391
商譽			
長期待攤費用		<b>670</b>	815
遞延所得稅資產			
其他非流動資產		<b>50,638</b>	47,717
非流動資產合計		<b>91,389,059</b>	86,733,352
資產總計		<b>100,020,443</b>	92,840,810

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 母公司資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>流動負債：</b>			
短期借款			
交易性金融負債			
衍生金融負債			
應付票據		<b>28,626</b>	
應付賬款		<b>4,449</b>	
預收款項			
合同負債			
應付職工薪酬		<b>38,881</b>	24,241
應交稅費		<b>2,258</b>	2,040
其他應付款		<b>5,782,248</b>	3,444,835
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債		<b>3,183,801</b>	167,890
其他流動負債			
流動負債合計		<b>9,040,263</b>	3,639,006
<b>非流動負債：</b>			
長期借款		<b>3,000,000</b>	1,000,000
應付債券		<b>1,500,000</b>	2,997,261
租賃負債			
長期應付款		<b>105,001</b>	31,141
長期應付職工薪酬			
預計負債			
遞延收益		<b>601</b>	601
遞延所得稅負債			
其他非流動負債			
非流動負債合計		<b>4,605,602</b>	4,029,003
負債合計		<b>13,645,865</b>	7,668,009

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 母公司資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國能源建設股份有限公司

項目	附註	2022年 12月31日	2021年 12月31日
<b>所有者權益(或股東權益)：</b>			
實收資本(或股本)		<b>41,691,164</b>	41,691,164
其他權益工具		<b>9,500,000</b>	9,500,000
其中：優先股			
永續債		<b>9,500,000</b>	9,500,000
資本公積		<b>32,087,877</b>	31,884,102
減：庫存股			
其他綜合收益			
專項儲備			
盈餘公積		<b>1,190,312</b>	964,914
未分配利潤		<b>1,905,225</b>	1,132,621
所有者權益(或股東權益)合計		<b>86,374,578</b>	85,172,801
負債和所有者權益(或股東權益)總計		<b>100,020,443</b>	92,840,810

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 合併利潤表

2022年1-12月

項目	附註	單位：千元 幣種：人民幣	
		2022年度	2021年度
一、營業總收入		<b>366,393,301</b>	322,318,565
其中：營業收入	七、50	<b>366,393,301</b>	322,318,565
利息收入			
已賺保費			
手續費及佣金收入			
二、營業總成本		<b>353,060,810</b>	308,222,995
其中：營業成本	七、50	<b>320,891,131</b>	279,909,972
利息支出			
手續費及佣金支出			
退保金			
賠付支出淨額			
提取保險責任準備金淨額			
保單紅利支出			
分保費用			
稅金及附加	七、51	<b>1,703,078</b>	1,436,858
銷售費用	七、52	<b>1,687,317</b>	1,667,424
管理費用	七、53	<b>13,721,805</b>	12,746,643
研發費用	七、54	<b>10,441,637</b>	8,789,472
財務費用	七、55	<b>4,615,842</b>	3,672,626
其中：利息費用		<b>5,618,003</b>	3,362,582
利息收入		<b>612,092</b>	336,451

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併利潤表(續)

2022年1-12月

項目	附註	2022年度	2021年度
加：其他收益	七、56	<b>1,154,114</b>	1,043,858
投資收益(損失以「-」號填列)	七、57	<b>997,075</b>	471,875
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		<b>-542,101</b>	101,040
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		<b>-166,658</b>	-150,782
匯兌收益(損失以「-」號填列)			-1,483
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)			
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	七、58	<b>71,387</b>	8,139
信用減值損失(損失以「-」號填列)	七、59	<b>-1,039,361</b>	-993,373
資產減值損失(損失以「-」號填列)	七、60	<b>-1,483,090</b>	-858,814
資產處置收益(損失以「-」號填列)	七、61	<b>716,681</b>	809,897
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		<b>13,749,297</b>	14,575,669
加：營業外收入	七、62	<b>323,815</b>	331,850
減：營業外支出	七、63	<b>398,101</b>	1,857,136
四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		<b>13,675,011</b>	13,050,383
減：所得稅費用	七、64	<b>3,268,455</b>	3,452,839
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		<b>10,406,556</b>	9,597,544
(一)按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		<b>10,406,556</b>	9,597,544
2. 終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)			
(二)按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司股東的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		<b>7,809,343</b>	6,504,102
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		<b>2,597,213</b>	3,093,442

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併利潤表(續)

2022年1-12月

項目	附註	2022年度	2021年度
六、其他綜合收益的稅後淨額		<b>933,879</b>	-130,720
(一)歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		<b>777,927</b>	-68,230
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益		<b>18,637</b>	-23,895
(1)重新計量設定受益計劃變動額		<b>182,816</b>	-45,670
(2)權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
(3)其他權益工具投資公允價值變動		<b>-164,179</b>	21,775
(4)企業自身信用風險公允價值變動			
2. 將重分類進損益的其他綜合收益		<b>759,290</b>	-44,335
(1)權益法下可轉損益的其他綜合收益			
(2)其他債權投資公允價值變動			
(3)金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
(4)其他債權投資信用減值準備			
(5)現金流量套期儲備			
(6)外幣財務報表折算差額		<b>759,290</b>	-44,335
(7)其他			
(二)歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		<b>155,952</b>	-62,490
七、綜合收益總額		<b>11,340,435</b>	9,466,824
(一)歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		<b>8,587,270</b>	6,435,872
(二)歸屬於少數股東的綜合收益總額		<b>2,753,165</b>	3,030,952
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)	十八、2	<b>0.18</b>	0.19
(二)稀釋每股收益(元/股)	十八、2	<b>0.18</b>	0.19

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢



## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 母公司利潤表

2022年1-12月

項目	附註	單位：千元 幣種：人民幣	
		2022年度	2021年度
一、營業收入	十七、3	<b>118,861</b>	132,310
減：營業成本	十七、3	<b>7,189</b>	
稅金及附加		<b>8,580</b>	
銷售費用			
管理費用		<b>441,258</b>	407,050
研發費用		<b>330</b>	9,375
財務費用		<b>200,516</b>	229,477
其中：利息費用		<b>233,441</b>	271,818
利息收入		<b>41,586</b>	43,361
加：其他收益			
投資收益(損失以「-」號填列)	十七、4	<b>2,782,365</b>	2,033,573
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		<b>60</b>	101
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)			
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)			
信用減值損失(損失以「-」號填列)			
資產減值損失(損失以「-」號填列)			
資產處置收益(損失以「-」號填列)			
二、營業利潤(虧損以「-」號填列)		<b>2,243,353</b>	1,519,981
加：營業外收入		<b>10,638</b>	3,705
減：營業外支出			5,300
三、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		<b>2,253,991</b>	1,518,386
減：所得稅費用		<b>8</b>	
四、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		<b>2,253,983</b>	1,518,386
(一)持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		<b>2,253,983</b>	1,518,386
(二)終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)			

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 母公司利潤表(續)

2022年1-12月

項目	附註	2022年度	2021年度
五、其他綜合收益的稅後淨額			
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益			
1. 重新計量設定受益計劃變動額			
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
3. 其他權益工具投資公允價值變動			
4. 企業自身信用風險公允價值變動			
(二)將重分類進損益的其他綜合收益			
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益			
2. 其他債權投資公允價值變動			
3. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
4. 其他債權投資信用減值準備			
5. 現金流量套期儲備			
6. 外幣財務報表折算差額			
7. 其他			
六、綜合收益總額		<b>2,253,983</b>	1,518,386
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀釋每股收益(元/股)			

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併現金流量表

2022年1-12月

項目	附註	單位：千元 幣種：人民幣	
		2022年度	2021年度
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金		<b>336,501,723</b>	313,302,294
客戶存款和同業存放款項淨增加額			
向中央銀行借款淨增加額			
向其他金融機構拆入資金淨增加額			
收到原保險合同保費取得的現金			
收到再保業務現金淨額			
保戶儲金及投資款淨增加額			
收取利息、手續費及佣金的現金			
拆入資金淨增加額			
回購業務資金淨增加額			
代理買賣證券收到的現金淨額			
收到的稅費返還		<b>2,378,583</b>	636,730
收到其他與經營活動有關的現金	七、66	<b>1,115,781</b>	891,460
經營活動現金流入小計		<b>339,996,087</b>	314,830,484
購買商品、接受勞務支付的現金		<b>285,826,809</b>	259,555,145
客戶貸款及墊款淨增加額			
存放中央銀行和同業款項淨增加額			
支付原保險合同賠付款項的現金			
拆出資金淨增加額			
支付利息、手續費及佣金的現金			
支付保單紅利的現金			
支付給職工及為職工支付的現金		<b>28,206,437</b>	27,544,660
支付的各項稅費		<b>10,855,930</b>	10,729,245
支付其他與經營活動有關的現金	七、66	<b>7,172,612</b>	8,157,256
經營活動現金流出小計		<b>332,061,788</b>	305,986,306
經營活動產生的現金流量淨額		<b>7,934,299</b>	8,844,178

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 合併現金流量表(續)

2022年1-12月

項目	附註	2022年度	2021年度
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>			
收回投資收到的現金		<b>2,556,035</b>	10,447,132
取得投資收益收到的現金		<b>271,559</b>	1,186,367
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		<b>803,180</b>	950,970
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		<b>2,060,726</b>	878,604
收到其他與投資活動有關的現金	七、66	<b>3,363,927</b>	5,091,136
投資活動現金流入小計		<b>9,055,427</b>	18,554,209
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		<b>19,982,714</b>	14,042,982
投資支付的現金		<b>33,827,261</b>	19,188,395
質押貸款淨增加額			
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		<b>98,959</b>	522,891
支付其他與投資活動有關的現金	七、66	<b>4,172,265</b>	3,453,048
投資活動現金流出小計		<b>58,081,199</b>	37,207,316
投資活動產生的現金流量淨額		<b>-49,025,772</b>	-18,653,107

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併現金流量表(續)

2022年1-12月

項目	附註	2022年度	2021年度
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>			
吸收投資收到的現金		<b>28,164,482</b>	22,658,379
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		<b>21,164,482</b>	19,158,379
取得借款收到的現金		<b>110,992,956</b>	62,323,727
收到其他與籌資活動有關的現金	七、66	<b>1,853,239</b>	3,266,298
籌資活動現金流入小計		<b>141,010,677</b>	88,248,404
償還債務支付的現金		<b>57,279,007</b>	44,852,355
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		<b>10,478,823</b>	9,152,228
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		<b>2,439,960</b>	1,857,142
支付其他與籌資活動有關的現金	七、66	<b>20,928,616</b>	21,919,981
籌資活動現金流出小計		<b>88,686,446</b>	75,924,564
籌資活動產生的現金流量淨額		<b>52,324,231</b>	12,323,840
<b>四、匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>			
		<b>564,400</b>	-172,373
<b>五、現金及現金等價物淨增加額</b>			
加：期初現金及現金等價物餘額		<b>52,203,782</b>	49,861,244
<b>六、期末現金及現金等價物餘額</b>			
		<b>64,000,940</b>	52,203,782

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 母公司現金流量表

2022年1-12月

項目	附註	單位：千元 幣種：人民幣	
		2022年度	2021年度
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金		<b>7,221</b>	
收到的稅費返還		<b>10,186</b>	
收到其他與經營活動有關的現金		<b>308,928</b>	2,606,168
經營活動現金流入小計		<b>326,335</b>	2,606,168
購買商品、接受勞務支付的現金		<b>918</b>	
支付給職工及為職工支付的現金		<b>179,707</b>	182,569
支付的各項稅費		<b>25,398</b>	11,201
支付其他與經營活動有關的現金		<b>554,012</b>	2,894,665
經營活動現金流出小計		<b>760,035</b>	3,088,435
經營活動產生的現金流量淨額		<b>-433,700</b>	-482,267
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>			
收回投資收到的現金		<b>289,651</b>	3,078,696
取得投資收益收到的現金		<b>1,796,428</b>	1,127,794
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額			
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			891,426
收到其他與投資活動有關的現金		<b>2,220,000</b>	
投資活動現金流入小計		<b>4,306,079</b>	5,097,916
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		<b>20,250</b>	5,806
投資支付的現金		<b>2,139,408</b>	743,717
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			
支付其他與投資活動有關的現金		<b>4,996,000</b>	
投資活動現金流出小計		<b>7,155,658</b>	749,523
投資活動產生的現金流量淨額		<b>-2,849,579</b>	4,348,393

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併現金流量表(續)

2022年1-12月

項目	附註	2022年度	2021年度
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>			
吸收投資收到的現金		3,000,000	3,500,000
取得借款收到的現金		7,053,848	4,300,000
收到其他與籌資活動有關的現金			
籌資活動現金流入小計		10,053,848	7,800,000
償還債務支付的現金		6,558,226	11,000,000
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		1,305,119	1,332,211
支付其他與籌資活動有關的現金		10	
籌資活動現金流出小計		7,863,355	12,332,211
籌資活動產生的現金流量淨額		2,190,493	-4,532,211
<b>四、匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>			
		2,712	
<b>五、現金及現金等價物淨增加額</b>			
加：期初現金及現金等價物餘額		2,065,299	2,731,384
<b>六、期末現金及現金等價物餘額</b>			
		975,225	2,065,299

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 合併所有者權益變動表

2022年1-12月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度													少數股東 權益	所有者權益 合計
	實收資本 (或股本)	其他權益工具		資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般 風險準備	未分配利潤	其他	小計			
優先股	永續債	其他													
一、上年年末餘額	41,691,164		9,500,000	16,731,128		-77,521	648,786	5,563,652		20,141,471		94,198,680	55,535,320	149,734,000	
加：會計政策變更															
前期差錯更正															
同一控制下企業合併															
其他															
二、本年期初餘額	41,691,164		9,500,000	16,731,128		-77,521	648,786	5,563,652		20,141,471		94,198,680	55,535,320	149,734,000	
三、本期增減變動金額(減少以“-”號填列)				107,899		837,564	255,793	1,980,921		4,512,804		7,694,981	10,057,234	17,752,215	
(一)綜合收益總額						777,927				7,809,343		8,587,270	2,753,164	11,340,434	
(二)所有者投入和減少資本				107,899								107,899	9,692,698	9,800,597	
1.所有者投入的普通股															
2.其他權益工具持有者投入資本															
3.股份支付計入所有者權益的金額															
4.其他				107,899								107,899	9,692,698	9,800,597	
(三)利潤分配								1,980,921		-3,236,902		-1,255,981	-2,449,819	-3,705,800	
1.提取盈餘公積								1,980,921		-1,980,921					
2.提取一般風險準備															
3.對所有者(或股東)的分配										-938,051		-938,051	-1,312,072	-2,250,123	
4.其他										-317,930		-317,930	-1,137,747	-1,455,677	



## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併所有者權益變動表(續)

2022年1-12月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度											少數股東 權益	所有者權益 合計	
	歸屬於母公司所有者權益													
	實收資本 (或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般 風險準備	未分配利潤			其他
(四)所有者權益內部結轉						59,637				-59,637				
1. 資本公積轉增資本(或股本)														
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)														
3. 盈餘公積彌補虧損														
4. 設定受益計劃變動額結轉留存 收益														
5. 其他綜合收益結轉留存收益						59,637				-59,637				
6. 其他														
(五)專項儲備							255,793					255,793	61,191	316,984
1. 本期提取							3,064,145					3,064,145	1,065,909	4,130,054
2. 本期使用							-2,808,352					-2,808,352	-1,004,718	-3,813,070
(六)其他														
四、本期末餘額	41,691,164	9,500,000		16,839,027		760,043	904,579	7,544,573		24,654,275		101,893,661	65,592,554	167,486,215

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 合併所有者權益變動表(續)

2022年1-12月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年度														
	歸屬於母公司所有者權益														
	實收資本 (或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般 風險準備	未分配利潤	其他	小計	少數股東 權益	所有者權益 合計
優先股	永續債	其他	少數股東 權益	合計											
一、上年年末餘額	30,020,396		9,500,000		8,106,266		123,789	557,757	4,461,490		15,647,219		68,416,917	69,511,939	137,928,856
加：會計政策變更															
前期差錯更正															
同一控制下企業合併															
其他															
二、本年期初餘額	30,020,396		9,500,000		8,106,266		123,789	557,757	4,461,490		15,647,219		68,416,917	69,511,939	137,928,856
三、本期增減變動金額(減少以“-”號填列)	11,670,768				8,624,862		-201,310	91,029	1,102,162		4,494,252		25,781,763	-13,976,619	11,805,144
(一)綜合收益總額							-68,230				6,504,102		6,435,872	3,030,952	9,466,824
(二)所有者投入和減少資本	11,670,768				8,624,862								20,295,630	-13,917,453	6,378,177
1.所有者投入的普通股														6,693,033	6,693,033
2.其他權益工具持有者投入資本														12,386,071	12,386,071
3.股份支付計入所有者權益的金額															
4.其他	11,670,768				8,624,862								20,295,630	-32,996,557	-12,700,927
(三)利潤分配									1,102,162		-2,142,930		-1,040,768	-3,157,383	-4,198,151
1.提取盈餘公積									1,102,162		-1,102,162				
2.提取一般風險準備															
3.對所有者(或股東)的分配											-675,459		-675,459	-1,790,422	-2,465,881
4.其他											-365,309		-365,309	-1,366,961	-1,732,270

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 合併所有者權益變動表(續)

2022年1-12月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年度											少數股東 權益	所有者權益 合計	
	實收資本 (或股本)	其他權益工具		資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般 風險準備	未分配利潤	其他			小計
(四)所有者權益內部結轉						-133,080				133,080				
1. 資本公積轉增資本(或股本)														
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)														
3. 盈餘公積彌補虧損														
4. 設定受益計劃變動額結轉留存 收益														
5. 其他綜合收益結轉留存收益						-133,080				133,080				
6. 其他														
(五)專項儲備							91,029					91,029	67,265	158,294
1. 本期提取							2,836,150					2,836,150	1,120,319	3,956,469
2. 本期使用							-2,745,121					-2,745,121	-1,053,054	-3,798,175
(六)其他														
四、本期末餘額	41,691,164		9,500,000	16,731,128		-77,521	648,786	5,563,652		20,141,471		94,198,680	55,535,320	149,734,000

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢

## 財務報告

### 二、財務報表(續)

#### 母公司所有者權益變動表

2022年1-12月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度										
	實收資本 (或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者 權益合計
一、上年年末餘額	41,691,164	9,500,000			31,884,102				964,914	1,132,621	85,172,801
加：會計政策變更											
前期差錯更正											
其他											
二、本年期初餘額	41,691,164	9,500,000			31,884,102				964,914	1,132,621	85,172,801
三、本期增減變動金額(減少以“-”號填列)					203,775				225,398	772,604	1,201,777
(一)綜合收益總額										2,253,983	2,253,983
(二)所有者投入和減少資本					203,775						203,775
1.所有者投入的普通股											
2.其他權益工具持有者投入資本											
3.股份支付計入所有者權益的金額											
4.其他					203,775						203,775
(三)利潤分配									225,398	-1,481,379	-1,255,981
1.提取盈餘公積									225,398	-225,398	
2.對所有者(或股東)的分配										-938,051	-938,051
3.其他										-317,930	-317,930

## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 母公司所有者權益變動表

2022年1-12月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度										
	實收資本 (或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者 權益合計
		優先股	永續債	其他							
(四)所有者權益內部結轉											
1. 資本公積轉增資本(或股本)											
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)											
3. 盈餘公積彌補虧損											
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益											
5. 其他綜合收益結轉留存收益											
6. 其他											
(五)專項儲備											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期末末餘額	41,691,164		9,500,000		32,087,877				1,190,312	1,905,225	86,374,578



## 財務報告

## 二、財務報表(續)

## 母公司所有者權益變動表(續)

2022年1-12月

單位：千元 幣種：人民幣

項目	實收資本 (或股本)	其他權益工具			2021年度						所有者 權益合計	
		優先股	永續債	其他	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
(五)專項儲備												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期末餘額	41,691,164		9,500,000		31,884,102					964,914	1,132,621	85,172,801

公司負責人：宋海良

主管會計工作負責人：李麗娜

會計機構負責人：張亞賢

## 財務報告

### 三、公司基本情況

#### 1. 公司概況

適用 不適用

中國能源建設股份有限公司(以下簡稱公司或本公司)系經國務院國有資產監督管理委員會(以下簡稱國資委)批准,由中國能源建設集團有限公司(以下簡稱能建集團)、電力規劃總院有限公司作為發起人共同發起設立的股份有限公司,於2014年12月19日在北京市市場監督管理局登記註冊,總部位於北京市。公司現持有統一社會信用代碼為911100007178398156的營業執照,註冊資本3,002,039.6364萬元人民幣,股份總數41,691,163,636股(每股面值1元)。其中,有限售條件的流通股份:A股14,222,500,963股,H股9,262,436,000股;無限售條件的流通股份A股18,206,226,673股。公司股票已分別於2015年12月29日和2021年9月21日在香港聯合交易所有限公司、上海證券交易所掛牌交易。

本公司屬基礎建設行業。主要經營活動有工程建設、勘測設計及諮詢、工業製造、投資運營業務、其他業務等。

本財務報表業經公司2023年3月30日三屆二十三次董事會批准對外報出。

本報告期內,本公司新增及減少子公司的情況詳見本財務報表附註八之說明。

#### 2. 合併財務報表範圍

適用 不適用

### 四、財務報表的編制基礎

#### 1. 編製基礎

本公司財務報表以持續經營為編製基礎。

#### 2. 持續經營能力評價

適用 不適用

本公司不存在導致對報告期末起12個月內的持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況。



## 財務報告

**五、重要會計政策及會計估計**

具體會計政策和會計估計提示：本公司根據實際生產經營特點針對金融工具減值、固定資產折舊、無形資產攤銷、收入確認等交易或事項制定了具體會計政策和會計估計。

適用 不適用

**1. 遵循企業會計準則的聲明**

本公司所編製的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了公司的財務狀況、經營成果和現金流量等有關信息。

**2. 會計期間**

本公司會計年度自公歷1月1日起至12月31日止。

**3. 營業週期**

適用 不適用

除工程建設業務及房地產業務以外，公司經營業務的營業週期較短，以12個月作為資產和負債的流動性劃分標準。工程建設業務及房地產業務的營業週期從建設期、開發期至變現，一般在12個月以上，具體週期根據開發項目情況確定，並以其營業週期作為資產和負債的流動性劃分標準。

**4. 記賬本位幣**

本公司及境內子公司採用人民幣為記賬本位幣，境外子公司紫荊國際能源(香港)有限公司從事境外經營，選擇其經營所處的主要經濟環境中的貨幣為記賬本位幣。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

適用 不適用

## (1). 同一控制下企業合併的會計處理方法

本公司在企業合併中取得的資產和負債，按照合併日被合併方在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。公司按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值份額與支付的合併對價賬面價值或發行股份面值總額的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

## (2). 非同一控制下企業合併的會計處理方法

本公司在購買日對合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽；如果合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額，首先對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及合併成本的計量進行覆核，經覆核後合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益。

## 6. 合併財務報表的編制方法

適用 不適用

母公司將其控制的所有子公司納入合併財務報表的合併範圍。合併財務報表以母公司及其子公司的財務報表為基礎，根據其他有關資料，由母公司按照《企業會計準則第33號—合併財務報表》編製。

## 1. 總體原則

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本公司擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。在判斷本公司是否擁有對被投資方的權力時，本公司僅考慮與被投資方相關的實質性權利(包括本公司自身所享有的及其他方所享有的實質性權利)。子公司的財務狀況、經營成果和現金流量由控制開始日起至控制結束日止包含於合併財務報表中。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 6. 合併財務報表的編制方法(續)

## 1. 總體原則(續)

子公司少數股東應佔的權益、損益和綜合收益總額分別在合併資產負債表的股東權益中和合併利潤表的淨利潤及綜合收益總額項目後單獨列示。

如果子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有的份額的，其餘額仍沖減少數股東權益。

當子公司所採用的會計期間或會計政策與本公司不一致時，合併時已按照本公司的會計期間或會計政策對子公司財務報表進行必要的調整。合併時所有公司內部交易及餘額，包括未實現內部交易損益均已抵銷。公司內部交易發生的未實現損失，有證據表明該損失是相關資產減值損失的，則全額確認該損失。

## 2. 合併取得子公司

對於通過同一控制下企業合併取得的子公司，在編製合併當期財務報表時，以被合併子公司的各項資產、負債在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎，視同被合併子公司在本公司最終控制方對其開始實施控制時納入本公司合併範圍，並對合併財務報表的期初數以及前期比較報表進行相應調整。

對於通過非同一控制下企業合併取得的子公司，在編製合併當期財務報表時，以購買日確定的被購買子公司各項可辨認資產、負債的公允價值為基礎自購買日起將被購買子公司納入本公司合併範圍。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 6. 合併財務報表的編制方法(續)

##### 3. 處置子公司

本公司喪失對原有子公司控制權時，由此產生的任何處置收益或損失，計入喪失控制權當期的投資收益。對於剩餘股權投資，本公司按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量，由此產生的任何收益或損失，也計入喪失控制權當期的投資收益。

通過多次交易分步處置對子公司長期股權投資直至喪失控制權的，按下述原則判斷是否為一攬子交易：

- 這些交易是同時或者在考慮了彼此影響的情況下訂立的；
- 這些交易整體才能達成一項完整的商業結果；
- 一項交易的發生取決於其他至少一項交易的發生；
- 一項交易單獨考慮時是不經濟的，但是和其他交易一併考慮時是經濟的。

如果各項交易不屬於一攬子交易的，則在喪失對子公司控制權以前的各項交易，按照不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的股權投資的會計政策進行處理(參見附註五、6)。

如果各項交易屬於一攬子交易的，則將各項交易作為一項處置原有子公司並喪失控制權的交易進行處理，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司自購買日開始持續計算的淨資產賬面價值的份額之間的差額，在合併財務報表中計入其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 6. 合併財務報表的編制方法(續)

## 4. 少數股東權益變動

本公司因購買少數股權新取得的長期股權投資成本與按照新增持股比例計算應享有子公司的淨資產份額之間的差額，以及在不喪失控制權的情況下因部分處置對子公司的股權投資而取得的處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司淨資產的差額，均調整合併資產負債表中的資本公積(股本溢價)，資本公積(股本溢價)不足沖減的，調整留存收益。

## 5. 結構化主體

結構化主體是指在判斷主體的控制方時，表決權或類似權利沒有被作為設計主體架構時的決定性因素(例如表決權僅與行政管理事務相關)的主體。主導該主體相關活動的依據是合同或相應安排。當本公司在結構化主體中擔任資產管理人時，本公司需要判斷就該結構化主體而言，本公司是以主要責任人還是代理人的身份行使決策權。如果本公司擔任資產管理人時僅僅是代理人，則相關決策權主要為代表其他方(結構化主體的其他投資者)行使，因此並不控制該結構化主體。如果本公司擔任資產管理人時被判斷為主要代表其自身行使決策權，則是主要責任人，因而控制該結構化主體。

## 7. 合營安排分類及共同經營會計處理方法

適用    不適用

- (1). 合營安排分為共同經營和合營企業。
- (2). 當公司為共同經營的合營方時，確認與共同經營中利益份額相關的下列項目：
  - 1) 確認單獨所持有的資產，以及按持有份額確認共同持有的資產；
  - 2) 確認單獨所承擔的負債，以及按持有份額確認共同承擔的負債；
  - 3) 確認出售公司享有的共同經營產出份額所產生的收入；
  - 4) 按公司持有份額確認共同經營因出售資產所產生的收入；
  - 5) 確認單獨所發生的費用，以及按公司持有份額確認共同經營發生的費用。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 8. 現金及現金等價物的確定標準

列示於現金流量表中的現金是指庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金等價物是指企業持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

#### 9. 外幣業務和外幣報表折算

適用    不適用

##### (1). 外幣業務折算

外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率折算為人民幣金額。資產負債表日，外幣貨幣性項目採用資產負債表日即期匯率折算，因匯率不同而產生的匯兌差額，除與購建符合資本化條件資產有關的外幣專門借款本金及利息的匯兌差額外，計入當期損益；以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其人民幣金額；以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，差額計入當期損益或其他綜合收益。

##### (2). 外幣財務報表折算

資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算；所有者權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用交易發生日的即期匯率折算；利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生日的即期匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，計入其他綜合收益。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 10. 金融工具

適用 不適用

## (1). 金融資產和金融負債的分類

金融資產在初始確認時劃分為以下三類：1)以攤餘成本計量的金融資產；2)以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產；3)以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

除非本公司改變管理金融資產的業務模式，在此情形下，所有受影響的相關金融資產在業務模式發生變更後的首個報告期間的第一天進行重分類，否則金融資產在初始確認後不得進行重分類。

金融負債在初始確認時劃分為以下四類：1)以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債；2)金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債；3)不屬於上述(1)或(2)的財務擔保合同，以及不屬於上述(1)並以低於市場利率貸款的貸款承諾；4)以攤餘成本計量的金融負債。

## (2). 金融資產和金融負債的確認依據、計量方法和終止確認條件

## 1) 金融資產和金融負債的確認依據和初始計量方法

本公司成為金融工具合同的一方時，確認一項金融資產或金融負債。初始確認金融資產或金融負債時，按照公允價值計量；對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債，相關交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產或金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。但是，公司初始確認的應收賬款未包含重大融資成分或公司不考慮未超過一年的合同中的融資成分的，按照《企業會計準則第14號—收入》所定義的交易價格進行初始計量。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 10. 金融工具(續)

##### (2). 金融資產和金融負債的確認依據、計量方法和終止確認條件(續)

##### 2) 金融資產的後續計量方法

##### ① 以攤餘成本計量的金融資產

採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、重分類、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入當期損益。

##### ② 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資

採用公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兌損益計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

##### ③ 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資

採用公允價值進行後續計量。獲得的股利(屬於投資成本收回部分的除外)計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

##### ④ 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

採用公允價值進行後續計量，產生的利得或損失(包括利息和股利收入)計入當期損益，除非該金融資產屬於套期關係的一部分。

##### 3) 金融負債的後續計量方法

##### ① 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

此類金融負債包括交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具)和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。對於此類金融負債以公允價值進行後續計量。因公司自身信用風險變動引起的指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的公允價值變動金額計入其他綜合收益，除非該處理會造成或擴大損益中的會計錯配。此類金融負債產生的其他利得或損失(包括利息費用、除因公司自身信用風險變動引起的公允價值變動)計入當期損益，除非該金融負債屬於套期關係的一部分。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。



## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 10. 金融工具(續)

## (2). 金融資產和金融負債的確認依據、計量方法和終止確認條件(續)

## 3) 金融負債的後續計量方法(續)

- ② 金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債

按照《企業會計準則第23號—金融資產轉移》相關規定進行計量。

- ③ 不屬於上述1)或2)的財務擔保合同，以及不屬於上述1)並以低於市場利率貸款的貸款承諾。

在初始確認後按照下列兩項金額之中的較高者進行後續計量：i.按照金融工具的減值規定確定的損失準備金額；ii.初始確認金額扣除按照《企業會計準則第14號—收入》相關規定所確定的累計攤銷額後的餘額。

- ④ 以攤餘成本計量的金融負債

採用實際利率法以攤餘成本計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融負債所產生的利得或損失，在終止確認、按照實際利率法攤銷時計入當期損益。

## 4) 金融資產和金融負債的終止確認

- ① 當滿足下列條件之一時，終止確認金融資產：  
收取金融資產現金流量的合同權利已終止；

金融資產轉移了收取金融資產現金流量的權利，或在「過手協議」下承擔了及時將收取的現金流量全額支付給第三方的義務；並且(a)實質上轉讓了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，或(b)雖然實質上既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但放棄了對該金融資產的控制，且該轉移滿足《企業會計準則第23號—金融資產轉移》關於金融資產終止確認的規定。

- ② 當金融負債(或其一部分)的現時義務已經解除時，相應終止確認該金融負債(或該部分金融負債)。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 10. 金融工具(續)

## (3). 金融資產轉移的確認依據和計量方法

公司轉移了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，繼續確認所轉移的金融資產。公司既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：①未保留對該金融資產控制的，終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債；②保留了對該金融資產控制的，按照繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將下列兩項金額的差額計入當期損益：①所轉移金融資產在終止確認日的賬面價值；②因轉移金融資產而收到的對價，與原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的金融資產為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資)之和。轉移了金融資產的一部分，且該被轉移部分整體滿足終止確認條件的，將轉移前金融資產整體的賬面價值，在終止確認部分和繼續確認部分之間，按照轉移日各自的相對公允價值進行分攤，並將下列兩項金額的差額計入當期損益：①終止確認部分的賬面價值；②終止確認部分的對價，與原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的金融資產為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資)之和。

## (4). 金融資產和金融負債的公允價值確定方法

公司採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術確定相關金融資產和金融負債的公允價值。公司將估值技術使用的輸入值分以下層級，並依次使用：

- 1) 第一層次輸入值是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；
- 2) 第二層次輸入值是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，包括：活躍市場中類似資產或負債的報價；非活躍市場中相同或類似資產或負債的報價；除報價以外的其他可觀察輸入值，如在正常報價間隔期間可觀察的利率和收益率曲線等；市場驗證的輸入值等；
- 3) 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值，包括不能直接觀察或無法由可觀察市場數據驗證的利率、股票波動率、企業合併中承擔的棄置義務的未來現金流量、使用自身數據作出的財務預測等。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 10. 金融工具(續)

## (5). 金融工具減值

## 1) 金融工具減值計量和會計處理

公司以預期信用損失為基礎，對以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資、合同資產、租賃應收款進行減值處理並確認損失準備。

本公司持有的其他以公允價值計量的金融資產不適用預期信用損失模型，包括以公允價值計量且其變動計入當期損益的債權投資或權益工具投資，指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資，以及衍生金融資產。

預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指公司按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

在計量預期信用損失時，本公司需考慮的最長期限為企業面臨信用風險的最長合同期限(包括考慮續約選擇權)。

整個存續期預期信用損失，是指因金融工具整個預計存續期內所有可能發生的違約事件而導致的預期信用損失。

未來12個月內預期信用損失，是指因資產負債表日後12個月內(若金融工具的預計存續期少於12個月，則為預計存續期)可能發生的金融工具違約事件而導致的預期信用損失，是整個存續期預期信用損失的一部分。

對於應收賬款、租賃應收款、長期應收款中的應收BT/BOT項目款、應收工程進度款和合同資產，本公司始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。本公司基於歷史信用損失經驗、使用準備矩陣計算上述金融資產的預期信用損失，相關歷史經驗根據資產負債表日借款人的特定因素、以及對當前狀況和未來經濟狀況預測的評估進行調整。

除應收賬款、租賃應收款和合同資產外，本集團對滿足下列情形的金融工具按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備，對其他金融工具按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備：

- 該金融工具在資產負債表日只具有較低的信用風險；或
- 該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 10. 金融工具(續)

##### (5). 金融工具減值(續)

###### 1) 金融工具減值計量和會計處理(續)

具有較低的信用風險

如果金融工具的違約風險較低，借款人在短期內履行其合同現金流量義務的能力很強，並且即便較長時期內經濟形勢和經營環境存在不利變化但未必一定降低借款人履行其合同現金流量義務的能力，該金融工具被視為具有較低的信用風險。

信用風險顯著增加

本公司通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的相對變化，以評估金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本公司考慮無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。本公司考慮的信息包括：

- 債務人未能按合同到期日支付本金和利息的情況；
- 已發生的或預期的金融工具的外部或內部信用評級(如有)的嚴重惡化；
- 已發生的或預期的債務人經營成果的嚴重惡化；
- 現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化，並將對債務人對本集團的還款能力產生重大不利影響。

根據金融工具的性質，本公司以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估信用風險是否顯著增加。以金融工具組合為基礎進行評估時，本公司可基於共同信用風險特徵對金融工具進行分類，例如逾期信息和信用風險評級。

如果逾期超過30日，本公司確定金融工具的信用風險已經顯著增加。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 10. 金融工具(續)

## (5). 金融工具減值(續)

## 1) 金融工具減值計量和會計處理(續)

已發生信用減值的金融資產

本公司在資產負債表日評估以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資是否已發生信用減值。當對金融資產預期未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：

- 發行方或債務人發生重大財務困難；
- 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- 本公司出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失。

預期信用損失準備的列報為

反映金融工具的信用風險自初始確認後的變化，本公司在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，應當作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值；對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資，本公司在其他綜合收益中確認其損失準備，不抵減該金融資產的賬面價值。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 10. 金融工具(續)

##### (5). 金融工具減值(續)

###### 1) 金融工具減值計量和會計處理(續)

###### 核銷

如果本公司不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回，則直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。這種情況通常發生在本公司確定債務人沒有資產或收入來源可產生足夠的現金流量以償還將被減記的金額。但是，被減記的金融資產仍可能受到本公司催收到期款項相關執行活動的影響。

已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

對於租賃應收款、由《企業會計準則第14號—收入》規範的交易形成的應收款項及合同資產，公司運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

除上述計量方法以外的金融資產，公司在每個資產負債表日評估其信用風險自初始確認後是否已經顯著增加。如果信用風險自初始確認後已顯著增加，公司按照整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備；如果信用風險自初始確認後未顯著增加，公司按照該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量損失準備。

公司利用可獲得的合理且有依據的信息，包括前瞻性信息，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

於資產負債表日，若公司判斷金融工具只具有較低的信用風險，則假定該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 10. 金融工具(續)

## (5). 金融工具減值(續)

## 1) 金融工具減值計量和會計處理(續)

## 核銷(續)

公司以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估預期信用風險和計量預期信用損失。當以金融工具組合為基礎時，公司以共同風險特徵為依據，將金融工具劃分為不同組合。

公司在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值；對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資，公司在其他綜合收益中確認其損失準備，不抵減該金融資產的賬面價值。

## (6). 金融資產和金融負債的抵銷

金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不相互抵銷。但同時滿足下列條件的，公司以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：(1)公司具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；(2)公司計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

不滿足終止確認條件的金融資產轉移，公司不對已轉移的金融資產和相關負債進行抵銷。

## 11. 應收票據

應收票據的預期信用損失的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 12. 應收賬款

應收賬款的預期信用損失的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 13. 應收款項融資

適用 不適用

## 14. 其他應收款

其他應收款預期信用損失的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 15. 存貨

適用 不適用

## (1). 存貨的分類

存貨包括在日常活動中持有以備出售的產成品或商品、處在生產過程中的在產品、在生產過程或提供勞務過程中耗用的材料和物料等。

## (2). 發出存貨的計價方法

發出存貨採用先進先出法、加權平均法和個別計價法計量。

## (3). 存貨可變現淨值的確定依據

資產負債表日，存貨採用成本與可變現淨值孰低計量，按照單個存貨項目成本高於其可變現淨值的差額計提存貨跌價準備。對於數量繁多、單價較低的存貨，按存貨類別計提存貨跌價準備。直接用於出售的存貨，在正常生產經營過程中以該存貨的估計售價減去估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定其可變現淨值；需要經過加工的存貨，在正常生產經營過程中以所生產的產成品的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定其可變現淨值；資產負債表日，同一項存貨中一部分有合同價格約定、其他部分不存在合同價格的，分別確定其可變現淨值，並與其對應的成本進行比較，分別確定存貨跌價準備的計提或轉回的金額。



## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 15. 存貨(續)

## (4). 存貨的盤存制度

存貨的盤存制度為永續盤存制。

## (5). 低值易耗品和包裝物的攤銷方法

## 1) 低值易耗品

按照使用次數分次進行攤銷。

## 2) 包裝物

按照使用次數分次進行攤銷。

## 16. 合同資產

## (1). 合同資產的確認方法及標準

適用 不適用

公司根據履行履約義務與客戶付款之間的關係在資產負債表中列示合同資產或合同負債。公司將同一合同下的合同資產和合同負債相互抵銷後以淨額列示。

公司將擁有的、無條件(即，僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項列示，將已向客戶轉讓商品而有權收取對價的權利(該權利取決於時間流逝之外的其他因素)作為合同資產列示。

公司將已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品的義務作為合同負債列示。

## (2). 合同資產預期信用損失的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 17. 持有待售資產

適用    不適用

## (1). 持有待售的非流動資產或處置組的分類

公司將同時滿足下列條件的非流動資產或處置組劃分為持有待售類別：(1)根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例，在當前狀況下即可立即出售；(2)出售極可能發生，即公司已經就出售計劃作出決議且獲得確定的購買承諾，預計出售將在一年內完成。

公司專為轉售而取得的非流動資產或處置組，在取得日滿足「預計出售將在一年內完成」的條件，且短期(通常為3個月)內很可能滿足持有待售類別的其他劃分條件的，在取得日將其劃分為持有待售類別。

因公司無法控制的下列原因之一，導致非關聯方之間的交易未能在一年內完成，且公司仍然承諾出售非流動資產或處置組的，繼續將非流動資產或處置組劃分為持有待售類別：(1)買方或其他方意外設定導致出售延期的條件，公司針對這些條件已經及時採取行動，且預計能夠自設定導致出售延期的條件起一年內順利化解延期因素；(2)因發生罕見情況，導致持有待售的非流動資產或處置組未能在一年內完成出售，公司在最初一年內已經針對這些新情況採取必要措施且重新滿足了持有待售類別的劃分條件。

## (2). 持有待售的非流動資產或處置組的計量

## 1) 初始計量和後續計量

初始計量和在資產負債表日重新計量持有待售的非流動資產或處置組時，其賬面價值高於公允價值減去出售費用後的淨額的，將賬面價值減記至公允價值減去出售費用後的淨額，減記的金額確認為資產減值損失，計入當期損益，同時計提持有待售資產減值準備。

對於取得日劃分為持有待售類別的非流動資產或處置組，在初始計量時比較假定其不劃分為持有待售類別情況下的初始計量金額和公允價值減去出售費用後的淨額，以兩者孰低計量。除企業合併中取得的非流動資產或處置組外，由非流動資產或處置組以公允價值減去出售費用後的淨額作為初始計量金額而產生的差額，計入當期損益。

對於持有待售的處置組確認的資產減值損失金額，先抵減處置組中商譽的賬面價值，再根據處置組中的各項非流動資產賬面價值所佔比重，按比例抵減其賬面價值。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 17. 持有待售資產(續)

## (2). 持有待售的非流動資產或處置組的計量(續)

## 1) 初始計量和後續計量(續)

持有待售的非流動資產或處置組中的非流動資產不計提折舊或攤銷，持有待售的處置組中負債的利息和其他費用繼續予以確認。

## 2) 資產減值損失轉回的會計處理

後續資產負債表日持有待售的非流動資產公允價值減去出售費用後的淨額增加的，以前減記的金額予以恢復，並在劃分為持有待售類別後確認的資產減值損失金額內轉回，轉回金額計入當期損益。劃分為持有待售類別前確認的資產減值損失不轉回。

後續資產負債表日持有待售的處置組公允價值減去出售費用後的淨額增加的，以前減記的金額予以恢復，並在劃分為持有待售類別後非流動資產確認的資產減值損失金額內轉回，轉回金額計入當期損益。已抵減的商譽賬面價值，以及非流動資產在劃分為持有待售類別前確認的資產減值損失不轉回。

持有待售的處置組確認的資產減值損失後續轉回金額，根據處置組中除商譽外各項非流動資產賬面價值所佔比重，按比例增加其賬面價值。

## 3) 不再繼續劃分為持有待售類別以及終止確認的會計處理

非流動資產或處置組因不再滿足持有待售類別的劃分條件而不再繼續劃分為持有待售類別或非流動資產從持有待售的處置組中移除時，按照以下兩者孰低計量：①劃分為持有待售類別前的賬面價值，按照假定不劃分為持有待售類別情況下本應確認的折舊、攤銷或減值等進行調整後的金額；②可收回金額。

終止確認持有待售的非流動資產或處置組時，將尚未確認的利得或損失計入當期損益。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 18. 債權投資

## (1). 債權投資預期信用損失的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 19. 其他債權投資

## (1). 其他債權投資預期信用損失的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 20. 長期應收款

## (1). 長期應收款預期信用損失的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 21. 長期股權投資

適用 不適用

## (1). 共同控制、重大影響的判斷

按照相關約定對某項安排存在共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策，認定為共同控制。

本公司在判斷對被投資單位是否存在共同控制時，通常考慮下述事項：

- (1) 是否任何一個參與方均不能單獨控制被投資單位的相關活動；
- (2) 涉及被投資單位相關活動的決策是否需要分享控制權參與方一致同意。

對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定，認定為重大影響。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 21. 長期股權投資(續)

## (2). 投資成本的確定

- 1) 同一控制下的企業合併形成的，合併方以支付現金、轉讓非現金資產、承擔債務或發行權益性證券作為合併對價的，在合併日按照取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為其初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付的合併對價的賬面價值或發行股份的面值總額之間的差額調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

公司通過多次交易分步實現同一控制下企業合併形成的長期股權投資，判斷是否屬於「一攬子交易」。屬於「一攬子交易」的，把各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，在合併日，根據合併後應享有被合併方淨資產在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額確定初始投資成本。合併日長期股權投資的初始投資成本，與達到合併前的長期股權投資賬面價值加上合併日進一步取得股份新支付對價的賬面價值之和的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

- 2) 非同一控制下的企業合併形成的，在購買日按照支付的合併對價的公允價值作為其初始投資成本。

公司通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併形成的長期股權投資，區分個別財務報表和合併財務報表進行相關會計處理：

- ① 在個別財務報表中，按照原持有的股權投資的賬面價值加上新增投資成本之和，作為改按成本法核算的初始投資成本。
- ② 在合併財務報表中，判斷是否屬於「一攬子交易」。屬於「一攬子交易」的，把各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於「一攬子交易」的，對於購買日之前持有的被購買方的股權，按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期投資收益；購買日之前持有的被購買方的股權涉及權益法核算下的其他綜合收益等的，與其相關的其他綜合收益等轉為購買日所屬當期收益。但由於被投資方重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 21. 長期股權投資(續)

##### (2). 投資成本的確定(續)

- 2) 非同一控制下的企業合併形成的，在購買日按照支付的合併對價的公允價值作為其初始投資成本。(續)
  - ③ 除企業合併形成以外的：以支付現金取得的，按照實際支付的購買價款作為其初始投資成本；以發行權益性證券取得的，按照發行權益性證券的公允價值作為其初始投資成本；以債務重組方式取得的，按《企業會計準則第12號—債務重組》確定其初始投資成本；以非貨幣性資產交換取得的，按《企業會計準則第7號—非貨幣性資產交換》確定其初始投資成本。

##### (3). 後續計量及損益確認方法

對被投資單位實施控制的長期股權投資採用成本法核算；對聯營企業和合營企業的長期股權投資，採用權益法核算。

##### (4). 通過多次交易分步處置對子公司投資至喪失控制權的處理方法

###### 1) 個別財務報表

對處置的股權，其賬面價值與實際取得價款之間的差額，計入當期損益。對於剩餘股權，對被投資單位仍具有重大影響或者與其他方一起實施共同控制的，轉為權益法核算；不能再對被投資單位實施控制、共同控制或重大影響的，按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的相關規定進行核算。

###### 2) 合併財務報表

- ① 通過多次交易分步處置對子公司投資至喪失控制權，且不屬於「一攬子交易」的在喪失控制權之前，處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，調整資本公積(資本溢價)，資本溢價不足沖減的，沖減留存收益。

喪失對原子公司控制權時，對於剩餘股權，按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量。處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期的投資收益，同時沖減商譽。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等，應當在喪失控制權時轉為當期投資收益。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 21. 長期股權投資(續)

## (4). 通過多次交易分步處置對子公司投資至喪失控制權的處理方法(續)

## 2) 合併財務報表(續)

- ② 通過多次交易分步處置對子公司投資至喪失控制權，且屬於「一攬子交易」的將各項交易作為一項處置子公司並喪失控制權的交易進行會計處理。但是，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司淨資產份額的差額，在合併財務報表中確認為其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。

## 22. 投資性房地產

## (1). 如果採用成本計量模式的：

## 折舊或攤銷方法

- 1) 投資性房地產包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權和已出租的建築物。
- 2) 投資性房地產按照成本進行初始計量，採用成本模式進行後續計量，並採用與固定資產和無形資產相同的方法計提折舊或進行攤銷。

對於有確鑿證據表明房地產用途發生改變，滿足下列條件之一的，應當將投資性房地產轉換為其他資產或者將其他資產轉換為投資性房地產：(1)投資性房地產開始自用。(2)作為存貨的房地產，改為出租。(3)自用土地使用權停止自用，用於賺取租金或資本增值。(4)自用建築物停止自用，改為出租。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 23. 固定資產

##### (1). 固定資產確認條件

適用    不適用

固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用年限超過一個會計年度的有形資產。固定資產在同時滿足經濟利益很可能流入、成本能夠可靠計量時予以確認。

##### (2). 各類固定資產的折舊方法

適用    不適用

類別	折舊方法	折舊年限(年)	殘值率(%)	年折舊率(%)
房屋及建築物	年限平均法	8 – 40	5	2.38 – 11.88
機器設備	年限平均法	4 – 22	5	4.32 – 23.75
運輸工具	年限平均法	4 – 30	5	3.17 – 23.75
電子設備	年限平均法	3 – 10	5	9.50 – 31.67
辦公設備及其他	年限平均法	4 – 15	5	6.33 – 23.75

本公司至少在每年年度終了對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核。

##### (3). 固定資產處置

適用    不適用

固定資產滿足下述條件之一時，本集團會予以終止確認。

- 固定資產處於處置狀態；
- 該固定資產預期通過使用或處置不能產生經濟利益。

報廢或處置固定資產項目所產生的損益為處置所得款項淨額與項目賬面金額之間的差額，並於報廢或處置日在損益中確認。



## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 24. 在建工程

適用 不適用

- (1). 在建工程同時滿足經濟利益很可能流入、成本能夠可靠計量則予以確認。在建工程按建造該項資產達到預定可使用狀態前所發生的實際成本計量。
- (2). 在建工程達到預定可使用狀態時，按工程實際成本轉入固定資產。已達到預定可使用狀態但尚未辦理竣工決算的，先按估計價值轉入固定資產，待辦理竣工決算後再按實際成本調整原暫估價值，但不再調整原已計提的折舊。

## 25. 借款費用

適用 不適用

## (1). 借款費用資本化的確認原則

公司發生的借款費用，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他借款費用，在發生時確認為費用，計入當期損益。

## (2). 借款費用資本化期間

- 1) 當借款費用同時滿足下列條件時，開始資本化：①資產支出已經發生；②借款費用已經發生；③為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。
- 2) 若符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷，並且中斷時間連續超過3個月，暫停借款費用的資本化；中斷期間發生的借款費用確認為當期費用，直至資產的購建或者生產活動重新開始。
- 3) 當所購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或可銷售狀態時，借款費用停止資本化。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 25. 借款費用(續)

## (3). 借款費用資本化率以及資本化金額

為購建或者生產符合資本化條件的資產而借入專門借款的，以專門借款當期實際發生的利息費用(包括按照實際利率法確定的折價或溢價的攤銷)，減去將尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額，確定應予資本化的利息金額；為購建或者生產符合資本化條件的資產佔用了一般借款的，根據累計資產支出超過專門借款的資產支出加權平均數乘以佔用一般借款的資本化率，計算確定一般借款應予資本化的利息金額。

## 26. 生物資產

適用 不適用

## 27. 油氣資產

適用 不適用

## 28. 使用權資產

適用 不適用

## 29. 無形資產

## (1). 計價方法、使用壽命、減值測試

適用 不適用

- 1). 無形資產包括土地使用權、專利權及非專利技術、特許經營權、採礦權等，按成本進行初始計量。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 29. 無形資產(續)

## (1). 計價方法、使用壽命、減值測試(續)

- 2). 對於除採礦權及與公路收費權相關的特許經營權外，使用壽命有限的無形資產，在使用壽命內按照與該項無形資產有關的經濟利益的預期實現方式系統合理地攤銷，無法可靠確定預期實現方式的，採用直線法攤銷，具體年限如下：

項目	攤銷年限(年)
土地使用權	土地使用證登記年限
專利、非專利技術及軟件	2-10
採礦權	合同規定的年限
特許經營權	合同規定的特許經營年限
其他	10-50

其他主要包括品牌、客戶關係、著作權等。

使用壽命有限的採礦權的攤銷按已探明礦山儲量按工作量法計提攤銷。

與公路收費權相關的特許經營權按車流量計提攤銷，自有關收費公路開始商業化營運之日起，按其預期可使用年限或剩餘特許經營期限(以較短者為準)，按使用單位基準(即實際交通流量與有關收費公路的預計交通總流量的比率，而預計交通總流量由管理層估計或經參考獨立交通流量顧問編製的交通流量預測報告後得出)計提攤銷。

## (2). 內部研究開發支出會計政策

適用 不適用

內部研究開發項目研究階段的支出，於發生時計入當期損益。內部研究開發項目開發階段的支出，同時滿足下列條件的，確認為無形資產：1)完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；2)具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；3)無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能證明其有用性；4)有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；5)歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 30. 長期資產減值

適用 不適用

對長期股權投資、採用成本模式計量的投資性房地產、固定資產、在建工程、使用權資產、使用壽命有限的無形資產等長期資產，在資產負債表日有跡象表明發生減值的，估計其可收回金額。對因企業合併所形成的商譽，無論是否存在減值跡象，每年都進行減值測試。商譽結合與其相關的資產組或者資產組組合進行減值測試。

若上述長期資產的可收回金額低於其賬面價值的，按其差額確認資產減值準備並計入當期損益。

資產減值損失一經確認，在以後會計期間不會轉回。

## 31. 長期待攤費用

適用 不適用

長期待攤費用核算已經支出，攤銷期限在1年以上(不含1年)的各項費用。長期待攤費用按實際發生額入賬，在受益期或規定的期限內分期平均攤銷。如果長期待攤的費用項目不能使以後會計期間受益則將尚未攤銷的該項目的攤餘價值全部轉入當期損益。

## 32. 合同負債

## (1). 合同負債的確認方法

適用 不適用

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 33. 職工薪酬

## (1). 短期薪酬的會計處理方法

適用 不適用

- 1) 職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。
- 2) 短期薪酬的會計處理方法

在職工為公司提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

## (2). 離職後福利的會計處理方法

適用 不適用

離職後福利分為設定提存計劃和設定受益計劃。

- 1) 在職工為公司提供服務的會計期間，根據設定提存計劃計算的應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。
- 2) 對設定受益計劃的會計處理通常包括下列步驟：
  - ① 根據預期累計福利單位法，採用無偏且相互一致的精算假設對有關人口統計變量和財務變量等作出估計，計量設定受益計劃所產生的義務，並確定相關義務的所屬期間。同時，對設定受益計劃所產生的義務予以折現，以確定設定受益計劃義務的現值和當期服務成本；
  - ② 設定受益計劃存在資產的，將設定受益計劃義務現值減去設定受益計劃資產公允價值所形成的赤字或盈餘確認為一項設定受益計劃淨負債或淨資產。設定受益計劃存在盈餘的，以設定受益計劃的盈餘和資產上限兩項的孰低者計量設定受益計劃淨資產；

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 33. 職工薪酬(續)

## (2). 離職後福利的會計處理方法(續)

2) 對設定受益計劃的會計處理通常包括下列步驟:(續)

- ③ 期末，將設定受益計劃產生的職工薪酬成本確認為服務成本、設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額以及重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動等三部分，其中服務成本和設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額計入當期損益或相關資產成本，重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動計入其他綜合收益，並且在後續會計期間不允許轉回至損益，但可以在權益範圍內轉移這些在其他綜合收益確認的金額。

## (3). 辭退福利的會計處理方法

適用 不適用

向職工提供的辭退福利，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：1)公司不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；2)公司確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

## (4). 其他長期職工福利的會計處理方法

適用 不適用

向職工提供的其他長期福利，符合設定提存計劃條件的，按照設定提存計劃的有關規定進行會計處理；除此之外的其他長期福利，按照設定受益計劃的有關規定進行會計處理，為簡化相關會計處理，將其產生的職工薪酬成本確認為服務成本、其他長期職工福利淨負債或淨資產的利息淨額以及重新計量其他長期職工福利淨負債或淨資產所產生的變動等組成項目的總淨額計入當期損益或相關資產成本。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 34. 租賃負債

適用 不適用

## 35. 預計負債

適用 不適用

- (1). 因對外提供擔保、訴訟事項、產品質量保證、虧損合同等或有事項形成的義務成為公司承擔的現時義務，履行該義務很可能導致經濟利益流出公司，且該義務的金額能夠可靠的計量時，公司將該項義務確認為預計負債。
- (2). 公司按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數對預計負債進行初始計量，並在資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核。

## 36. 股份支付

適用 不適用

## 37. 優先股、永續債等其他金融工具

適用 不適用

根據金融工具相關準則和《永續債相關會計處理的規定》(財會[2019]2號)，對發行的永續債(例如長期限含權中期票據)金融工具，公司依據所發行金融工具的合同條款及其所反映的經濟實質而非僅以法律形式，結合金融資產、金融負債和權益工具的定義，在初始確認時將該等金融工具或其組成部分分類為權益工具。

本公司發行的金融工具，同時符合以下條件的，作為權益工具：

該金融工具不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務；滿足在潛在不利條件下，可以無條件避免交付現金或金融資產的合同義務，在初始確認時方可確認為權益。

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 37. 優先股、永續債等其他金融工具(續)

該金融工具將來須用或可用企業自身權益工具進行結算，如該金融工具為非衍生工具，不包括交付可變數量的自身權益工具進行結算的合同義務；

如為衍生工具，本集團只能通過以固定數量的自身權益工具交換固定金額的現金或其他金融資產結算該金融工具。

在資產負債表日，對於歸類為權益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作為公司的利潤分配，其回購、註銷等作為權益的變動處理；對於歸類為金融負債的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款費用進行處理，其回購或贖回產生的利得或損失等計入當期損益。

#### 38. 收入

##### (1). 收入確認和計量所採用的會計政策

適用    不適用

##### 1) 收入確認原則

於合同開始日，公司對合同進行評估，識別合同所包含的各單項履約義務，並確定各單項履約義務是在某一時段內履行，還是在某一時點履行。

滿足下列條件之一時，屬於在某一時段內履行履約義務，否則，屬於在某一時點履行履約義務：①客戶在公司履約的同時即取得並消耗公司履約所帶來的經濟利益；②客戶能夠控制公司履約過程中在建商品；③公司履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且公司在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，公司在該段時間內按照履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。對於在某一時點履行的履約義務，在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品控制權時，公司考慮下列跡象：①公司就該商品享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務；②公司已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權；③公司已將該商品實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品；④公司已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬；⑤客戶已接受該商品；⑥其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。



## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 38. 收入(續)

## (1). 收入確認和計量所採用的會計政策(續)

## 2) 收入計量原則

- ① 公司按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。交易價格是公司因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，不包括代第三方收取的款項以及預期將退還給客戶的款項。
- ② 合同中存在可變對價的，公司按照期望值或最可能發生金額確定可變對價的最佳估計數，但包含可變對價的交易價格，不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。
- ③ 合同中存在重大融資成分的，公司按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日，公司預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的，不考慮合同中存在的重大融資成分。
- ④ 合同中包含兩項或多項履約義務的，公司於合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務。

## 3) 收入確認的具體方法

本公司有五大業務板塊，一是勘測設計與諮詢，二是工程建設，三是工業製造，四是建設、運營及移交合同，五是房地產銷售。依據該公司自身的經營模式和結算方式，各類業務銷售收入確認的具體方法披露如下：

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 38. 收入(續)

## (1). 收入確認和計量所採用的會計政策(續)

## 3) 收入確認的具體方法(續)

## ① 勘測設計與諮詢

公司提供勘測設計與諮詢服務屬於在某一時段內履行的履約義務，根據累計實際成本發生的合同成本佔合同預計總成本的比例確定提供服務的履約進度，並按履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，公司已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

## ② 工程建設

公司工程建設業務屬於在某一時段內履行的履約義務，根據已發生成本佔預計總成本的比例確定提供服務的履約進度，並按履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，公司已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

## ③ 工業製造

本公司銷售工程設備和配套零部件、工程物資、水泥等銷售業務屬於在某一時點履行的履約義務，在公司將產品運送至合同約定交貨地點並由客戶確認接受、已收取貨款或取得收款權利且相關的經濟利益很可能流入時確認收入。

## ④ 建設、運營及移交合同

本公司以特許經營權項目(「PPP項目」)合作方式參與的公共基礎設施建設業務，在同時滿足以下條件時按照《企業會計準則解釋第14號》進行會計處理：1)本公司在合同約定的運營期間內代表政府方使用PPP項目資產提供公共產品和服務；2)本公司在合同約定的期間內就其提供的公共產品和服務獲得補償；3)政府方控制或管制本公司使用PPP項目資產必須提供的公共產品和服務的類型、對象和價格；及4) PPP項目合同終止時，政府方通過所有權、收益權或其他形式控制PPP項目資產的重大剩餘權益。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 38. 收入(續)

## (1). 收入確認和計量所採用的會計政策(續)

## 3) 收入確認的具體方法(續)

## ④ 建設、運營及移交合同(續)

本公司根據PPP項目合同約定，提供PPP項目資產建造服務，建成後的運營服務、維護服務等多項服務的，按照前文所述方式識別合同中的單項履約義務，並將交易價格按照各項履約義務的單獨售價的相對比例分攤至各項履約義務。

本公司根據PPP項目合同約定，在項目運營期間，有權向獲取公共產品和服務的對象收取費用，但收費金額不確定的，在PPP項目資產達到預定可使用狀態時，將相關PPP項目資產的對價金額或確認的建造收入金額確認為無形資產。

根據PPP項目合同約定，在項目運營期間，滿足有權收取可確定金額的現金(或其他金融資產)條件的，在本公司擁有收取該對價的權利(該權利僅取決於時間流逝的因素)時確認為應收款項，超過有權收取可確定金額的現金(或其他金融資產)的差額，確認為無形資產。PPP項目資產達到預定可使用狀態後，本公司按照實際提供的服務確認與運營服務相關的收入。

## ⑤ 房地產銷售

本公司商品房銷售業務的屬於在某一時點履行的履約義務，在辦理完成向買方交付房產手續、已收取價款或取得收款權利且相關的經濟利益很可能流入時確認收入。對本公司已通知買方在規定時間內辦理交房手續，而買方未在規定時間內辦理完成交房手續且無正當理由的，在其他條件符合的情況下，本公司在通知所規定的時限結束後即確認收入。

## ⑥ 主要責任人/代理人

本公司根據在向客戶轉讓商品或服務前是否擁有對該商品或服務的控制權，來判斷從事交易時本公司的身份是主要責任人還是代理人。本公司在向客戶轉讓商品或服務前能夠控制該商品或服務的，本公司為主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入；否則，本公司為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額應當按照已收或應收對價總額扣除應支付給其他相關方的價款後的淨額，或者按照既定的佣金金額或比例等確定。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 38. 收入(續)

## (2). 同類業務採用不同經營模式導致收入確認會計政策存在差異的情況

適用 不適用

## 39. 合同成本

適用 不適用

與合同成本有關的資產包括合同取得成本和合同履約成本。

公司為取得合同發生的增量成本預期能夠收回的，作為合同取得成本確認為一項資產。如果合同取得成本的攤銷期限不超過一年，在發生時直接計入當期損益。

公司為履行合同發生的成本，不適用存貨、固定資產等其他企業會計準則規範範圍且同時滿足下列條件的，將其作為合同履約成本確認為一項資產：

- 1 該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用(或類似費用)、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；
- 2 該成本增加了本公司未來用於履行履約義務的資源；
- 3 該成本預期能夠收回。

如果與合同成本有關的資產的賬面價值高於因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價減去估計將要發生的成本，公司對超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失。以前期間減值的因素之後發生變化，使得轉讓該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價減去估計將要發生的成本高於該資產賬面價值的，轉回原已計提的資產減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不超過假定不計提減值準備情況下該資產在轉回日的賬面價值。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 40. 政府補助

適用    不適用

**(1). 政府補助在同時滿足下列條件時予以確認：**

1)公司能夠滿足政府補助所附的條件;2)公司能夠收到政府補助。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。

**(2). 與資產相關的政府補助判斷依據及會計處理方法**

政府文件規定用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助劃分為與資產相關的政府補助。政府文件不明確的，以取得該補助必須具備的基本條件為基礎進行判斷，以購建或以其他方式形成長期資產為基本條件的作為與資產相關的政府補助。與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值或確認為遞延收益。與資產相關的政府補助確認為遞延收益的，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入損益。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，將尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

**(3). 與收益相關的政府補助判斷依據及會計處理方法**

除與資產相關的政府補助之外的政府補助劃分為與收益相關的政府補助。對於同時包含與資產相關部分和與收益相關部分的政府補助，難以區分與資產相關或與收益相關的，整體歸類為與收益相關的政府補助。與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，在確認相關成本費用或損失的期間，計入當期損益或沖減相關成本；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益或沖減相關成本。

**(4). 與公司日常經營活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益。與公司日常活動無關的政府補助，計入營業外收支。**

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 41. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

✓適用 不適用

- (1). 根據資產、負債的賬面價值與其計稅基礎之間的差額(未作為資產和負債確認的項目按照稅法規定可以確定其計稅基礎的，該計稅基礎與其賬面數之間的差額)，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計算確認遞延所得稅資產或遞延所得稅負債。
- (2). 確認遞延所得稅資產以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限。資產負債表日，有確鑿證據表明未來期間很可能獲得足夠的應納稅所得額用來抵扣可抵扣暫時性差異的，確認以前會計期間未確認的遞延所得稅資產。
- (3). 資產負債表日，對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，轉回減記的金額。
- (4). 公司當期所得稅和遞延所得稅作為所得稅費用或收益計入當期損益，但不包括下列情況產生的所得稅：1)企業合併；2)直接在所有者權益中確認的交易或者事項。

## 42. 租賃

✓適用 不適用

## (1). 公司作為承租人

在租賃期開始日，公司將租賃期不超過12個月，且不包含購買選擇權的租賃認定為短期租賃；將單項租賃資產為全新資產時價值較低的租賃認定為低價值資產租賃。公司轉租或預期轉租租賃資產的，原租賃不認定為低價值資產租賃。

對於所有短期租賃和低價值資產租賃，公司在租賃期內各個期間按照直線法將租賃付款額計入相關資產成本或當期損益。

除上述採用簡化處理的短期租賃和低價值資產租賃外，在租賃期開始日，公司對租賃確認使用權資產和租賃負債。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 42. 租賃(續)

## (1). 公司作為承租人(續)

## 1) 使用權資產

使用權資產按照成本進行初始計量，該成本包括：1)租賃負債的初始計量金額；2)在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；3)承租人發生的初始直接費用；4)承租人為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。

公司按照直線法對使用權資產計提折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，公司在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，公司在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

## 2) 租賃負債

在租賃期開始日，公司將尚未支付的租賃付款額的現值確認為租賃負債。計算租賃付款額現值時採用租賃內含利率作為折現率，無法確定租賃內含利率的，採用本公司增量借款利率作為折現率。租賃付款額與其現值之間的差額作為未確認融資費用，在租賃期各個期間內按照確認租賃付款額現值的折現率確認利息費用，並計入當期損益。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額於實際發生時計入當期損益。

租賃期開始日後，當實質固定付款額發生變動、擔保餘值預計的應付金額發生變化、用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動、購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化時，公司按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債，並相應調整使用權資產的賬面價值，如使用權資產賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，將剩餘金額計入當期損益。

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 42. 租賃(續)

## (2). 公司作為出租人

在租賃開始日，公司將實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃劃分為融資租賃，除此之外的均為經營租賃。

## 1) 經營租賃

公司在租賃期內各個期間按照直線法將租賃收款額確認為租金收入，發生的初始直接費用予以資本化並按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。公司取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

## 2) 融資租賃

在租賃期開始日，公司按照租賃投資淨額(未擔保餘值和租賃期開始日尚未收到的租賃收款額按照租賃內含利率折現的現值之和)確認應收融資租賃款，並終止確認融資租賃資產。在租賃期的各個期間，公司按照固定的週期性利率計算並確認利息收入。

公司取得的未納入租賃投資淨額計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

## (3). 售後租回

## 1) 公司作為承租人

公司按照《企業會計準則第14號—收入》的規定，評估確定售後租回交易中的資產轉讓是否屬於銷售。

售後租回交易中的資產轉讓屬於銷售的，公司按原資產賬面價值中與租回獲得的使用權有關的部分，計量售後租回所形成的使用權資產，並僅就轉讓至出租人的權利確認相關利得或損失。

售後租回交易中的資產轉讓不屬於銷售的，公司繼續確認被轉讓資產，同時確認一項與轉讓收入等額的金融負債，並按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》對該金融負債進行會計處理。



## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 42. 租賃(續)

## (3). 售後租回(續)

## 2) 公司作為出租人

公司按照《企業會計準則第14號—收入》的規定，評估確定售後租回交易中的資產轉讓是否屬於銷售。

售後租回交易中的資產轉讓屬於銷售的，公司根據其他適用的企業會計準則對資產購買進行會計處理，並根據《企業會計準則第21號—租賃》對資產出租進行會計處理。

售後租回交易中的資產轉讓不屬於銷售的，公司不確認被轉讓資產，但確認一項與轉讓收入等額的金融資產，並按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》對該金融資產進行會計處理。

## (4). 融資租賃的會計處理方法

適用 不適用

## (5). 新租賃準則下租賃的確定方法及會計處理方法

適用 不適用

## 43. 其他重要的會計政策和會計估計

適用 不適用

## 財務報告

### 五、重要會計政策及會計估計(續)

#### 44. 重要會計政策和會計估計變更

##### (1). 重要會計政策變更

適用    不適用

公司自2022年1月1日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第15號》「關於企業將固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理」規定，對於在首次執行該規定的財務報表列報最早期間的期初至2022年1月1日之間發生的試運行銷售進行追溯調整，該項會計政策變更對公司2022年1月1日財務報表無影響。

公司自2022年1月1日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第15號》「關於虧損合同的判斷」規定，對在2022年1月1日尚未履行完所有義務的合同執行該規定，累積影響數調整2022年年初留存收益及其他相關的財務報表項目，對可比期間信息不予調整。該項會計政策變更對公司2022年1月1日財務報表無影響。

公司自2022年11月30日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第16號》「關於發行方分類為權益工具的金融工具相關股利的所得稅影響的會計處理」規定，對符合該規定的分類為權益工具的金融工具確認應付股利發生在2022年1月1日至2022年11月30日之間的，按照該規定進行調整。對符合該規定的分類為權益工具的金融工具確認應付股利發生在2022年1月1日之前且相關金融工具在2022年1月1日尚未終止確認的，該項會計政策變更對公司財務報表無影響。

公司自2022年11月30日起執行財政部頒佈的《企業會計準則解釋第16號》「關於企業將以現金結算的股份支付修改為以權益結算的股份支付的會計處理」規定，對2022年1月1日至2022年11月30日之間新增的交易，按照該規定進行調整。對2022年1月1日之前發生的交易，按照該規定進行調整，將累積影響數調整2022年1月1日留存收益及其他相關財務報表項目，對可比期間信息不予調整。該項會計政策變更對公司財務報表無影響。

##### (2). 重要會計估計變更

適用    不適用

##### (3). 2022年起首次執行新會計準則或準則解釋等涉及調整首次執行當年年年初的財務報表

適用    不適用

## 財務報告

## 五、重要會計政策及會計估計(續)

## 45. 其他

適用 不適用

## 六、稅項

## 1. 主要稅種及稅率

主要稅種及稅率情況

適用 不適用

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	以按稅法規定計算的銷售貨物和應稅勞務收入為基礎計算銷項稅額，扣除當期允許抵扣的進項稅額後，差額部分為應交增值稅	3%、6%、9%、13%
土地增值稅	有償轉讓國有土地使用權及地上建築物和其他附著物產權產生的增值額	30%-60%
房產稅	從價計徵的，按房產原值一次減除30%後餘值的1.2%計繳；從租計徵的，按租金收入的12%計繳	1.2%、12%
城市維護建設稅	實際繳納的流轉稅稅額	1%-7%
教育費附加	實際繳納的流轉稅稅額	3%
地方教育費附加	實際繳納的流轉稅稅額	2%
企業所得稅	應納稅所得額	25%、20%、15%、免稅

存在不同企業所得稅稅率納稅主體的，披露情況說明

適用 不適用

不同稅率的納稅主體企業所得稅稅率說明詳見本財務報表附註六、2之說明。

## 財務報告

### 六、 稅項(續)

#### 2. 稅收優惠

適用    不適用

##### (1). 高新技術企業稅收優惠

根據《國家稅務總局關於實施高新技術企業所得稅優惠政策有關問題的公告》(國稅[2017]24號)，認定合格的高新技術企業，自認定批准的有效期限當年開始，可減按15%的稅率徵收企業所得稅。

本公司被認定為高新技術企業的主要情況如下：

公司名稱	證書編號	實際稅率
安徽華電工程諮詢設計有限公司	GR202234000024	15%
安徽津利能源科技發展有限責任公司	GR202234004429	15%
北京電力自動化設備有限公司	GR202011003087	15%
北京國電德安電力工程有限公司	GR202211007021	15%
北京國電德勝工程項目管理有限公司	GR202211007509	15%
成都貝斯特數碼科技有限責任公司	GR202051003619	15%
中國電力工程顧問集團華東電力設計院有限公司	GR202031005940	15%
中國能源建設集團天津電力建設有限公司	GR202012000603	15%
天津藍巢特種吊裝工程有限公司	GR202012000998	15%
葛洲壩能源重工有限公司	GR202111007563	15%
廣東科諾勘測工程有限公司	GR202144010719	15%
廣東天安項目管理有限公司	GR202244014777	15%
廣東天聯電力設計有限公司	GR201944008216	15%
廣西桂能軟件有限公司	GR202045000787	15%
廣西泰能工程諮詢有限公司	GR202145001144	15%

## 財務報告

## 六、 稅項(續)

## 2. 稅收優惠(續)

## (1). 高新技術企業稅收優惠(續)

本公司被認定為高新技術企業的主要情況如下:(續)

公司名稱	證書編號	實際稅率
杭州華電華源環境工程有限公司	GR202033002839	15%
湖南化工設計院有限公司	GR202143002835	15%
湖南科創電力工程技術有限公司	GR202143001111	15%
湖南科鑫電力設計有限公司	GR202043001720	15%
江蘇電力裝備有限公司	GR202132001643	15%
南京電力金具設計研究院有限公司	GR202032010075	15%
南寧興典混凝土有限責任公司	GR202045000322	15%
天津誠順達建築材料檢測有限公司	GR202112000463	15%
天津誠信達金屬檢測技術有限公司	GR202012000784	15%
天津藍巢電力檢修有限公司	GR202012001015	15%
揚州電力設備修造廠有限公司	GR202132000015	15%
鎮江華東電力設備製造廠有限公司	GR202032002539	15%
中國電力工程顧問集團東北電力設計院有限公司	GR202222000201	15%
中國電力工程顧問集團華北電力設計院有限公司	GR202111002437	15%
中國電力工程顧問集團西南電力設計院有限公司	GR202251004504	15%
中國電力工程顧問集團新能源有限公司	GR202111002246	15%

## 財務報告

### 六、 稅項(續)

#### 2. 稅收優惠(續)

##### (1). 高新技術企業稅收優惠(續)

本公司被認定為高新技術企業的主要情況如下:(續)

公司名稱	證書編號	實際稅率
中國電力工程顧問集團中南電力設計院有限公司	GR202142000713	15%
中國能源建設集團安徽省電力設計院有限公司	GR202034002327	15%
中國能源建設集團東北電力第二工程有限公司	GR202221200557	15%
中國能源建設集團東北電力第一工程有限公司	GR202221002351	15%
中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司	GR202044006231	15%
中國能源建設集團廣西電力設計研究院有限公司	GR202145000670	15%
中國能源建設集團廣西水電工程局有限公司	GR202245000250	15%
中國能源建設集團黑龍江省電力設計院有限公司	GR202123001127	15%
中國能源建設集團湖南省電力設計院有限公司	GR202143001445	15%
中國能源建設集團華中電力試驗研究院有限公司	GR202043002753	15%
中國能源建設集團江蘇省電力設計院有限公司	GR202132001353	15%
中國能源建設集團天津電力設計院有限公司	GR202212001301	15%
中國能源建設集團西北電力建設工程有限公司	GR202061001672	15%
中國能源建設集團浙江省電力設計院有限公司	GR202133007796	15%

## 財務報告

## 六、 稅項(續)

## 2. 稅收優惠(續)

## (1). 高新技術企業稅收優惠(續)

本公司被認定為高新技術企業的主要情況如下:(續)

公司名稱	證書編號	實際稅率
中能建地熱有限公司	GR202211005587	15%
中能建建築集團有限公司	GR202134004373	15%
中能建路橋工程建設有限公司	GR202112001082	15%
中能建西北城市建設有限公司	GR202061002079	15%
中國葛洲壩集團國際工程有限公司	GR202011004046	15%
中國葛洲壩集團第一工程有限公司	GR202142000795	15%
中國葛洲壩集團第二工程有限公司	GR202151003802	15%
中國葛洲壩集團第三工程有限公司	GR202061001899	15%
中國葛洲壩集團路橋工程有限公司	GR202242005270	15%
中國葛洲壩集團建設工程有限公司	GR202253000082	15%
中國葛洲壩集團三峽建設工程有限公司	GR202142000231	15%
中國葛洲壩集團市政工程有限公司	GR202242001802	15%
中國葛洲壩集團機電建設有限公司	GR202151000417	15%
中國葛洲壩集團電力有限責任公司	GR202142000756	15%
中國葛洲壩集團勘測設計有限公司	GR202242008544	15%
中國葛洲壩集團易普力股份有限公司	GR202251101741	15%

## 財務報告

### 六、 稅項(續)

#### 2. 稅收優惠(續)

##### (2). 西部大開發稅收優惠

2020年，財政部、國家稅務總局、國家發展改革委2020年第23號公告規定將延續西部大開發企業所得稅政策至2030年12月31日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。本條所稱鼓勵類產業企業是指以《西部地區鼓勵類產業目錄》中規定的產業項目為主營業務，且其主營業務收入佔企業收入總額60%以上的企業。

本公司享受西部大開發稅收優惠的主要企業如下：

公司名稱	實際稅率
葛洲壩重慶大溪河水電開發有限公司	15%
葛洲壩易普力新疆爆破工程有限公司	15%
葛洲壩易普力廣西威奇化工有限責任公司	15%
葛洲壩易普力重慶力能民爆股份有限公司	15%
恩施市越峰雲龍河水電開發有限公司	15%
寧夏天長民爆器材專營有限責任公司	15%
中國葛洲壩集團易普力股份有限公司	15%
葛洲壩易普力四川爆破工程有限公司	15%
葛洲壩興業包頭再生資源有限公司	15%
中國電力工程顧問集團西北電力設計院有限公司	15%
四川省江電建設監理有限責任公司	15%
中國能源建設集團陝西省電力設計院有限公司	15%
中國能源建設集團甘肅省電力設計院有限公司	15%
新疆鼎耀工程諮詢有限公司	15%



## 財務報告

## 六、 稅項(續)

## 2. 稅收優惠(續)

## (2). 西部大開發稅收優惠(續)

本公司享受西部大開發稅收優惠的主要企業如下:(續)

公司名稱	實際稅率
中國能源建設集團雲南省電力設計院有限公司	15%
廣西安科巖土工程有限責任公司	15%
廣西桂能工程諮詢集團有限公司	15%
廣西水電科學研究院有限公司	15%
廣西中宇工程諮詢有限公司	15%
蘭州開元工程監理有限責任公司	15%
西北電力建設第三工程有限公司	15%
西北電力建設工程監理有限責任公司	15%
紅河縣同誠水電開發有限公司	15%
廣西龍江電力開發有限責任公司	15%
紅河縣廣鴻水電開發有限公司	15%
廣西力元工程項目管理有限公司	15%
新疆電力建設有限公司	15%
中國能源建設集團雲南火電建設有限公司	15%
安塞中電工程新能源有限公司	15%
大荔中能建投新能源有限公司	15%
共和中能建投青交控新能源有限公司	15%
四川能建工程技術服務有限公司	15%
鹽池縣中能建投新能源有限公司	15%

## 財務報告

### 六、 稅項(續)

#### 2. 稅收優惠(續)

##### (3). 公共基礎設施項目稅收優惠

根據《中華人民共和國企業所得稅法》(中華人民共和國主席令[2007]63號)第二十七條相關規定，本公司所屬子公司從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免徵企業所得稅，第四年至第六年減半徵收企業所得稅。

根據《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》(國務院令[2007]512號)第八十八條相關規定，本公司所屬子公司從事公共污水處理、公共垃圾處理、沼氣綜合開發利用、節能減排技術改造、海水淡化等環境保護、節能節水項目的所得，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免徵企業所得稅，第四年至第六年減半徵收企業所得稅。

本公司享受公共基礎設施項目稅收優惠的主要企業如下：

公司名稱	優惠原因	開始年份
安塞中電工程新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2022年
大荔中能建投新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
大唐汝城新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2019年
共和中能建投青交控新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2022年
黑龍江省風雲風力發電有限責任公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2020年
湖南藍山中電工程新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2020年
湖南醴陵中電工程新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2020年
郎溪縣盛世能源投資管理有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2020年

## 財務報告

## 六、 稅項(續)

## 2. 稅收優惠(續)

## (3). 公共基礎設施項目稅收優惠(續)

本公司享受公共基礎設施項目稅收優惠的主要企業如下:(續)

公司名稱	優惠原因	開始年份
連雲港和風風電有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
南宮市中能綠電新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
瀋陽瑞誠新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
瀋陽通順新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
瀋陽祥豐新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
瀋陽鑫創新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
鹽池縣中能建投新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2022年
永嘉中電工程新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中國能源建設集團韶關電力有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2017年
中國能源建設集團太和新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2020年
中能建(康平)新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建(青田)新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建汝陽新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年

## 財務報告

### 六、 稅項(續)

#### 2. 稅收優惠(續)

##### (3). 公共基礎設施項目稅收優惠(續)

本公司享受公共基礎設施項目稅收優惠的主要企業如下:(續)

公司名稱	優惠原因	開始年份
中能建投(瀋陽)新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建投池州新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2022年
中能建投黑龍江新能源有限公司撫遠分公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建投黑龍江新能源有限公司樺川分公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建投黑龍江新能源有限公司集賢分公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建投金龍山風電(南雄)有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建投南雄新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2017年
中能建投松原新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2022年
中能建投無為新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2021年
中能建投錫林郭勒盟新能源有限公司	從事國家重點扶持的公共基礎設施項目投資經營的所得	2020年

## 財務報告

## 六、 稅項(續)

## 3. 其他

適用    不適用

- (1). 根據《財政部稅務總局關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)，規定對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅；對年應納稅所得額超過100萬元但不超過300萬元的一部分，減按50%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。
- (2). 根據《關於風力發電增值稅政策的通知》(財稅[2015]74號)，自2015年7月1日起，對納稅人銷售自產的利用風力生產的電力產品，實行增值稅即徵即退50%的政策。
- (3). 根據財稅財稅《國家稅務總局關於安置殘疾人員就業有關企業所得稅優惠政策問題的通知》(財稅[2009]70號)的規定，企業安置殘疾人員的，在按照支付給殘疾職工工資據實扣除的基礎上，可以在計算應納稅所得額時按照支付給殘疾職工工資的100%加計扣除。

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋

#### 1、 貨幣資金

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
庫存現金	68,744	40,231
銀行存款	64,859,676	52,806,059
其他貨幣資金	8,175,422	5,452,808
合計	73,103,842	58,299,098
其中：存放在境外的款項總額	4,033,768	5,676,038

#### 其他說明

- 1) 本公司其他貨幣資金主要包括銀行承兌匯票保證金存款、信用證保證金存款、保函保證金存款等使用有限制的款項，參見附註七、68所有權或使用權受到限制的資產。
- 2) 本公司部分存放在境外的貨幣資金受有關國家或地區的外匯管制所限而不可自由兌換為外幣或從這些國家或地區匯出。

#### 2、 交易性金融資產

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
非上市基金產品投資	3,060,540	2,966,626
上市公司股票投資	20,000	54,088
合計	3,080,540	3,020,714

#### 其他說明：

適用 不適用

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 3、 應收票據

## (1). 應收票據分類列示

✓適用 □不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
銀行承兌票據	4,518,214	5,108,272
商業承兌票據	2,660,792	3,480,435
小計	7,179,006	8,588,707
減：壞賬準備	3,787	6,136
合計	7,175,219	8,582,571

## (2). 期末公司已質押的應收票據情況

✓適用 □不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末已質押金額	
銀行承兌票據	15,047	
合計	15,047	

## (3). 期末公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

✓適用 □不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末終止 確認金額	期末未終止 確認金額
銀行承兌票據	2,292,114	3,754,259
商業承兌票據		1,881,284
合計	2,292,114	5,635,543

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 3、 應收票據(續)

**(4). 期末公司因出票人未履約而將其轉應收賬款的票據**

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末轉應收賬款金額
商業承兌票據	3,924
合計	3,924

**(5). 壞賬準備的情況**

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

類別	2021年 12月31日	本期變動金額		2022年 12月31日
		本期增加	本期減少	
按組合計提壞賬準備	6,136	2,687	5,036	<b>3,787</b>
合計	6,136	2,687	5,036	<b>3,787</b>

其中本期壞賬準備收回或轉回金額重要的：

適用    不適用



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 3、 應收票據(續)

## (6). 本期實際核銷的應收票據情況

適用 不適用

- 1) 本期實際核銷應收票據5,036千元。
- 2) 本期重要的應收票據核銷情況

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	款項性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	款項是否由關聯交易產生
商業承兌匯票					
貴州省安龍縣新宇資源開發有限責任公司	工程款	968	對方無償還能力	經二級公司董事長辦公會決策	否
義和電力有限公司	銷售	805	對方無償還能力	經二級公司董事長辦公會決策	否
小計		1,773			

## 其他說明

適用 不適用

## 4、 應收賬款

## (1). 按賬齡披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額
1年以內(含1年)	58,766,098
1至2年(含2年)	7,392,343
2至3年(含3年)	4,254,224
3年以上	7,075,885
減：壞賬準備	4,478,080
合計	73,010,470

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 4、 應收賬款(續)

##### (2). 按壞賬計提方法分類披露

適用     不適用

單位：千元    幣種：人民幣

類別	期末餘額				期初餘額					
	賬面餘額		壞賬準備		賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)		
按單項計提壞賬準備										
按組合計提壞賬準備	77,488,550	100.00	4,478,080	5.78	73,010,470	60,942,105	100.00	3,986,199	6.54	56,955,906
合計	77,488,550	100.00	4,478,080	5.78	73,010,470	60,942,105	100.00	3,986,199	6.54	56,955,906

##### (3). 壞賬準備的情況

適用     不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	期初數	本期增加			本期減少			期末數
		計提	收回	其他	轉回	核銷	其他	
按組合計提壞賬準備	3,986,199	513,013				21,132		4,478,080
合計	3,986,199	513,013				21,132		4,478,080

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 4、 應收賬款(續)

## (4). 本期實際核銷的應收賬款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	核銷金額
實際核銷的應收賬款	21,132

## 其中重要的應收賬款核銷情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	應收賬款性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	款項是否由關聯交易產生
襄陽市長豐源進出口貿易有限公司	應收產品銷售款	4,924	無償還能力且無執行資產	經二級公司董事長辦公會決策	否
江蘇銳科電力設備製造有限公司	應收產品銷售款	4,159	對方無財產執行。	經二級公司董事長辦公會決策	否
襄陽興遠宏達混凝土有限公司	應收產品銷售款	1,695	無償還能力且無執行資產	經二級公司董事長辦公會決策	否
合計	/	10,778	/	/	/

## 應收賬款核銷說明：

適用 不適用

## (5). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

適用 不適用

期末餘額前五名的應收賬款合計數為4,249,968千元，佔應收賬款期末餘額合計數的比例為5.48%，相應計提的壞賬準備合計數為74,454千元(計提比例1.75%)。

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 4、 應收賬款(續)

##### (6). 因金融資產轉移而終止確認的應收賬款

適用    不適用

截至2022年12月31日，本公司因金融資產轉移而終止確認的應收賬款合計人民幣9,040,348千元。

#### 5、 應收款項融資

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
銀行承兌匯票	849,501	2,315,441
合計	849,501	2,315,441

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 6、 預付款項

## (1). 預付款項按賬齡列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	期末餘額		期初餘額	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	24,020,390	79.16	20,119,948	70.69
1至2年	4,741,528	15.63	6,854,681	24.08
2至3年	676,694	2.23	586,761	2.06
3年以上	904,516	2.98	900,641	3.16
合計	30,343,128	100.00	28,462,031	100.00

賬齡超過1年且金額重要的預付款項未及時結算原因的說明：

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	2022年12月31日	未結算原因
東方電氣股份有限公司	686,868	預付施工工程款及原材料款，將隨著施工進度結算
重慶勝天渝達新能源有限公司	398,285	
哈爾濱電氣股份有限公司	216,281	
小計	1,301,434	

## (2). 按預付對象歸集的期末餘額前五名的預付款情況

適用 不適用

期末餘額前五名的預付款項合計數為6,059,036千元，佔預付款項期末餘額合計數的比例為19.96%。

## 其他說明

適用 不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 7、 其他應收款

##### 項目列示

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
應收利息	118	22,030
應收股利	136,364	39,296
其他應收款	24,827,633	18,297,779
合計	24,964,115	18,359,105

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 7、 其他應收款(續)

## 應收股利

## (1). 應收股利

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末數	上年年末數
西安回天血液製品有限責任公司	100,522	
柳州市桂柳水電有限公司	10,793	10,793
雲南和興投資開發股份有限公司	8,966	
江蘇鹽阜銀寶新能源有限公司	8,000	
未陽太平風電有限公司	4,015	
建湖縣國源新能源開發有限公司		8,700
中國電力新能源有限公司		2,539
武漢鋼電股份有限公司		774
其他	4,068	16,490
小計	136,364	39,296

## (2). 重要的賬齡超過1年的應收股利

適用 不適用

項目	期末數	賬齡	未收回的原因	單位：千元 幣種：人民幣
				是否發生減值及其判斷依據
柳州市桂柳水電有限公司	10,793	1-2年	被投資公司流動資金緊張	否(考慮到後期經營的可持續性未計提減值)
小計	10,793			

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 7、 其他應收款(續)

##### 其他應收款

##### (1). 按賬齡披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額
1年以內	12,704,353
1至2年	7,179,840
2至3年	6,457,529
3年以上	2,451,980
小計	28,793,702
減：壞賬準備	3,966,069
合計	24,827,633

##### (2). 按款項性質分類情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

款項性質	期末數	上年年末數
押金保證金	10,462,816	6,509,194
其他代墊款	12,173,603	8,562,559
拆借資金	3,253,109	3,875,368
應收代繳稅金	543,474	354,751
其他	2,360,700	2,350,611
小計	28,793,702	21,652,483
減：壞賬準備	3,966,069	3,354,704
合計	24,827,633	18,297,779



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 7、 其他應收款(續)

## 其他應收款(續)

## (3). 壞賬準備計提情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	第一階段 未來12個月預期 信用損失	第二階段 整個存續期預期 信用損失(未發 生信用減值)	第三階段 整個存續期預期 信用損失(已發 生信用減值)	合計
壞賬準備				
2022年1月1日餘額	1,398,473		1,956,231	3,354,704
2022年1月1日餘額在本期	1,398,473		1,956,231	3,354,704
— 轉入第二階段				
— 轉入第三階段				
— 轉回第二階段				
— 轉回第一階段				
本期計提	517,510		212,356	729,866
本期轉回	-56,908			-56,908
本期轉銷				
本期核銷	61,593			61,593
其他變動				
2022年12月31日餘額	1,797,482		2,168,587	3,966,069

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 7、 其他應收款(續)

##### 其他應收款(續)

##### (4). 壞賬準備的情況

適用  不適用

其中本期壞賬準備轉回或收回金額重要的：

適用  不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	轉回或收回金額	收回方式
湖北興業鋼鐵爐料有限責任公司	8,937	現金收回
江西省絲源祥再生纖維有限公司	6,000	非現金收回(已簽訂和解協議，約定款項3分年內收回)
百色百礦發電有限公司	4,870	現金收回
合計	19,807	

##### (5). 本期實際核銷的其他應收款情況

適用  不適用

本期實際核銷其他應收款61,593千元。

其中重要的其他應收款核銷情況：

適用  不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	款項性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	款項是否由關聯交易產生
廣西玉海鐵路發展有限公司	履約保證金	29,700	已起訴，無可執行財產	經二級公司董事長辦公會審批	否
烏魯木齊寶誠能源開發有限公司	押金	10,000	對方已破產	經二級公司董事長辦公會審批	否
小計		39,700			

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 7、 其他應收款(續)

## 其他應收款(續)

(6). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

適用    不適用

期末餘額前5名的其他應收款合計數為6,547,134千元，佔其他應收款期末餘額合計數的比例為22.88%，相應計提的壞賬準備合計數為1,474,776千元(計提比例22.53%)。

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 8、 存貨

##### (1). 存貨分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	存貨跌價準備／合同履約成本減值準備	賬面價值	賬面餘額	存貨跌價準備／合同履約成本減值準備	賬面價值
在途物資	36,990		36,990	31,441		31,441
原材料	4,037,427	203,392	3,834,035	4,590,587	150,197	4,440,390
在產品	1,623,000	122,585	1,500,415	1,692,035	86,764	1,605,271
庫存商品	6,408,205	211,251	6,196,954	6,057,056	248,022	5,809,034
周轉材料	290,969	6,962	284,007	280,890	6,593	274,297
開發成本	42,140,620	188,237	41,952,383	42,684,589	154,708	42,529,881
開發產品	7,576,376		7,576,376	3,919,064		3,919,064
合計	62,113,587	732,427	61,381,160	59,255,662	646,284	58,609,378

##### (2). 存貨跌價準備及合同履約成本減值準備

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額		本期減少金額		期末餘額
		計提	其他	轉回或轉銷	其他	
原材料	150,197	170,189		116,994		203,392
在產品	86,764	118,246		82,425		122,585
庫存商品	248,022	10,407		47,178		211,251
周轉材料	6,593	3,365		2,996		6,962
開發成本	154,708	184,837		151,308		188,237
合計	646,284	487,044		400,901		732,427

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 8、 存貨(續)

## (3). 存貨期末餘額含有借款費用資本化金額的說明

適用 不適用

截至2022年12月31日，本公司存貨期末餘額中含有借款費用資本化的金額為人民幣4,092,929千元。

## (4). 合同履約成本本期攤銷金額的說明

適用 不適用

## 其他說明

適用 不適用

葛洲壩環嘉公司擁有的部分存貨存放於租賃的環嘉集團有限公司場地。2019年，由於環嘉集團有限公司涉及訴訟，上述場地及存放物品(包括葛洲壩環嘉公司合法擁有並存放於上述場地賬面價值為708,000千元的存貨)被查封。本集團本年計提存貨跌價準備203,000千元。

## 9、 合同資產

## (1). 合同資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
合同資產	91,976,019	2,573,093	89,402,926	66,470,832	1,517,455	64,953,377
合計	91,976,019	2,573,093	89,402,926	66,470,832	1,517,455	64,953,377

## (2). 報告期內賬面價值發生重大變動的金額和原因

適用 不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 9、 合同資產(續)

##### (3). 本期合同資產計提減值準備情況

適用 不適用

##### 1) 明細情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期初數	本期增加			本期減少		期末數
		計提	其他	轉回	轉銷或核銷	其他	
按組合計提減值準備	1,517,455	1,123,725			5,963	62,124	<b>2,573,093</b>
合計	1,517,455	1,123,725			5,963	62,124	<b>2,573,093</b>

##### 2) 採用組合計提減值準備的合同資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末數		
	賬面餘額	減值準備	計提比例(%)
按組合計提減值準備的合同資產	<b>91,976,019</b>	<b>2,573,093</b>	<b>2.80</b>
小計	<b>91,976,019</b>	<b>2,573,093</b>	<b>2.80</b>

如按預期信用損失一般模型計提壞賬準備，請參照其他應收款披露：

適用 不適用

##### 其他說明：

適用 不適用

合同資產主要由本公司的工程建設業務產生。本公司根據與客戶簽訂的工程建設合同提供工程承保、施工服務，並根據履約進度在合同期內確認收入。本公司的客戶根據合同規定與本公司就工程承保、施工服務履約進度進行結算，並在結算後根據合同規定的信用期支付工程價款。本公司根據履約進度確認的收入金額超過已辦理結算價款的部分確認為合同資產，已辦理結算價款超過本公司根據履約進度確認的收入金額部分確認為合同負債。

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 10、 一年內到期的非流動資產

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
一年內到期的長期應收款	1,410,809	971,540
一年內到期的其他非流動資產	877,600	
小計	2,288,409	
減值準備	33,447	
合計	2,254,962	971,540

期末重要的債權投資和其他債權投資：

適用 不適用

## 11、 其他流動資產

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
待抵扣增值稅	9,519,986	7,633,728
預繳稅金	1,386,896	1,341,295
同業存單	5,776	170,707
其他	78,285	96,097
合計	10,990,943	9,241,827

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 12、 長期應收款

##### (1). 長期應收款情況

適用     不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
應收工程進度款	5,770,672	431,440	5,339,232	6,903,300	360,256	6,543,044
應收PPP項目款	29,071,359		29,071,359	11,638,271		11,638,271
其他	587,823		587,823	757,772		757,772
合計	35,429,854	431,440	34,998,414	19,299,343	360,256	18,939,087

##### (2). 壞賬準備計提情況

適用     不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期初數	本期增加			本期減少			期末數
		計提	收回	其他	轉回	核銷	其他	
單項計提壞賬準備		62,906						62,906
按組合計提壞賬準備	360,256	81,813			68,965	4,570		368,534
合計	360,256	144,719			68,965	4,570		431,440



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 13、 長期股權投資

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

被投資單位	期初數	減值準備 期初餘額	追加投資	減少投資	本年增減變動					期末數	減值準備 期末餘額
					權益法下 確認的投 資收益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備		
合營企業											
武漢葛洲壩龍湖房地產開發有限公司	2,481,878		2,520,523	2,480,773	51,332					-39,750	2,533,210
中煤防城港電力有限公司	1,570,912				-23,414			16,200			1,531,298
廣州市正林房地產開發有限公司	1,171,322				803						1,172,125
南京葛洲壩城市地下空間綜合建設開發有限公司	971,754		185,029		3						1,156,786
廣州市如茂房地產開發有限公司	852,857				1,740						854,597
南沙國際金融島(廣州)有限公司	627,261				16,838						644,099
雲南葛洲壩宣揚高速公路開發有限公司	667,204				-137,262						529,942

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 13、 長期股權投資(續)

被投資單位	期初數	減值準備 期初餘額	追加投資	減少投資	本年增減變動					期末數	減值準備 期末餘額
					權益法下 確認的投 資收益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備		
烏魯木齊葛洲壩電建路橋繞 城高速公路有限公司	246,954		169,373							416,327	
廣西欽州葛洲壩通境高速公 路有限公司	230,658									230,658	
中能建(鳳陽)建設投資有限 公司	229,097				-24,098					204,999	
荊州葛洲壩城北快速路投資 建設有限公司	1,732,010								-1,732,010		
其他	67,638	544	872,768	176,534	-11,126			8,520		744,226	544
小計	10,849,545	544	3,747,693	2,657,306	-125,184			24,720	-1,771,760	10,018,267	544
聯營企業											
平安葛洲壩(深圳)高速公路 投資合夥企業(有限合 夥)	2,695,789		431,043							3,126,832	
陝西葛洲壩延黃寧石高速公 路有限公司	2,271,852		77,000		-55,760					2,293,092	
廣西葛洲壩田西高速公路有 限公司	1,540,000		574,554							2,114,554	

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 13、 長期股權投資(續)

被投資單位	期初數	減值準備 期初餘額	追加投資	減少投資	本年增減變動					期末數	減值準備 期末餘額	
					權益法下 確認的投 資收益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備			其他
武漢華潤置地葛洲壩置業公司	1,686,748				16,415			12,000			1,691,163	
廣德鐵建大秦投資合夥企業 (有限合夥)	1,433,000		100,000								1,533,000	
北京潤能置業有限公司			993,632		-16,029						977,603	
新疆葛洲壩大石峽水利樞紐 開發有限公司	542,710		312,514								855,224	
湖北黃石武陽高速公路發展 有限公司	533,000		227,000								760,000	
山東葛洲壩棗菏高速公路有 限公司	954,211				-255,051						699,160	
重慶葛洲壩融創金裕置業有 限公司	712,885				-32,564						680,321	
瀘甬基礎設施開發建設(武 漢)中心(有限合夥)	595,000		80,200								675,200	

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 13、 長期股權投資(續)

被投資單位	期初數	減值準備 期初餘額	追加投資	減少投資	本年增減變動					期末數	減值準備 期末餘額	
					權益法下 確認的投 資收益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備			其他
廣東葛洲壩肇明高速公路有 限公司	508,280		166,680								674,960	
葛洲壩(唐山)豐南投資建設 有限公司	312,500		349,500								662,000	
貴州中能建南方建設納赫高 速公路有限公司	649,677										649,677	
杭州龍譽投資管理有限公司	590,409				11,454						601,864	
湖南省新新張官高速公路建 設開發有限公司	200,393		503,176	103,233							600,336	
山東葛洲壩濟泰高速公路有 限公司	719,501				-160,972						558,529	
貴州納晴高速公路有限公司	108,074		421,332								529,406	
貴州省六安高速公路有限公 司	119,700		344,900								464,600	
山東葛洲壩巨單高速公路有 限公司	595,655				-135,931						459,724	

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 13、 長期股權投資(續)

被投資單位	期初數	減值準備 期初餘額	本年增減變動							期末數	減值準備 期末餘額	
			追加投資	減少投資	權益法下 確認的投 資收益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備			其他
新疆葛洲壩喬巴特水利樞紐 工程開發有限公司	366,370		90,360								456,730	
延安葛洲壩陝建東繞城高速 公路有限公司有限	350,010		107,120	7,780							449,350	
百和六號(深圳)投資合夥企 業(有限合夥)	234,552		205,327								439,879	
葛洲壩淮河發展有限公司	371,900										371,900	
北京津隆時代投資有限公司	319,840				2,583						322,423	
重慶葛洲壩融創深達置業有 限公司	378,827				-81,550						297,277	
中葛(漯河)建設工程有限公 司			288,235								288,235	
廣西全灌高速公路有限公司			274,505								274,505	

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 13、 長期股權投資(續)

被投資單位	本年增減變動											
	期初數	減值準備 期初餘額	追加投資	減少投資	權益法下 確認的投 資收益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備	其他	期末數	減值準備 期末餘額
山東葛洲壩鄒鄒高速公路有 限公司	171,959		93,249								265,208	
海口江東新居第三置業有限 公司			254,373								254,373	
濟南高速公路(濟寧)有限公 司			243,050								243,050	
濟南高速公路(菏澤)有限公 司			214,533								214,533	
葛洲壩保定建設開發有限公 司	3,325,000								-3,325,000			
其他	5,262,080	96,177	1,673,563	892,229	290,490		8,066	51,049		6,290,921	96,177	
小計	27,549,922	96,177	8,025,846	1,003,242	-416,914		8,066	63,049	-3,325,000	30,775,629	96,177	
合計	38,399,467	96,721	11,773,539	3,660,549	-542,098		8,066	87,769	-5,096,760	40,793,896	96,721	

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 14、 其他權益工具投資

## (1). 其他權益工具投資情況

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
上市公司股票投資	848,883	1,162,160
上市公司受限股票投資	29,756	27,584
非上市公司權益投資	1,306,646	1,199,779
合計	2,185,285	2,389,523

## (2). 非交易性權益工具投資的情況

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本期確認的 股利收入	期末淨額	計入其他綜合 收益的累 計利得或損 失(損失以 「-」號填 列)	其他綜合收 益轉入留存 收益的金額	指定為以公允價 值計量且其變動 計入其他綜合收 益的原因	其他綜合 收益轉入 留存收益 的原因
上市公司股票投資：						
長江證券股份有限公司	40,764	724,236	520,292		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
交通銀行股份有限公司	3,855	50,284	34,129		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
申能股份有限公司	1,334	35,447	26,144		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
佳通輪胎股份有限公司	105	29,756	25,242		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
廣西桂冠電力股份有限 公司	1,275	24,730	20,138		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
武漢武商集團股份有限 公司		11,072	10,391		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
凱迪生態環境科技股份 有限公司		966	178		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
北京京能電力股份有限 公司		2,150	1,713		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 14、 其他權益工具投資(續)

##### (2). 非交易性權益工具投資的情況(續)

項目	本期確認的 股利收入	期末淨額	計入其他綜 合收益的累 計利得或損 失(損失以 「-」號填 列)	其他綜合收 益轉入留存 收益的金額	指定為以公允價 值計量且其變動 計入其他綜合收 益的原因	其他綜合 收益轉入 留存收益 的原因
非上市公司權益投資：						
D&C工程有限公司	17,668	4,273			出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
雲南和興投資開發股份 有限公司	24,147	102,379	64,641		出於戰略目的而 計劃長期持有	不適用
成都銀行股份有限公司	135			3,436	出於戰略目的而 計劃長期持有	處置
其他	10,210	1,199,992	74,041	-63,073	出於戰略目的而 計劃長期持有	處置
合計	99,493	2,185,285	776,909	-59,637		

其他說明：

適用 不適用

#### 15、 其他非流動金融資產

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	<b>8,699,355</b>	7,647,103
其中：非上市公司權益投資	<b>4,967,171</b>	5,631,632
基金及其他非權益類投資	<b>3,732,184</b>	2,015,471
合計	<b>8,699,355</b>	7,647,103

其他說明：

適用 不適用



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 16、 投資性房地產

## 投資性房地產計量模式

## (1). 採用成本計量模式的投資性房地產

項目	單位：千元 幣種：人民幣		
	房屋、建築物	土地使用權	合計
一、賬面原值			
1. 期初餘額	825,247	150,648	975,895
2. 本期增加金額	168,425		168,425
(1) 存貨\固定資產\在建工程轉入	147,266		147,266
(2) 其他	21,159		21,159
3. 本期減少金額	47,610		47,610
(1) 處置	6,672		6,672
(2) 其他轉出	40,938		40,938
4. 期末餘額	946,062	150,648	1,096,710
二、累計折舊和累計攤銷			
1. 期初餘額	300,558	27,257	327,815
2. 本期增加金額	95,502	3,481	98,983
(1) 計提或攤銷	30,725	3,481	34,206
(2) 固定資產轉入	46,713		46,713
(3) 其他	18,064		18,064
3. 本期減少金額	13,009		13,009
(1) 處置	4,620		4,620
(2) 其他轉出	8,389		8,389
4. 期末餘額	383,051	30,738	413,789
三、減值準備			
1. 期初餘額	5,597	5,292	10,889
2. 本期增加金額	1,941		1,941
(1) 計提	1,941		1,941
3、本期減少金額			
(1) 處置			
4. 期末餘額	7,538	5,292	12,830
四、賬面價值			
1. 期末賬面價值	555,473	114,618	670,091
2. 期初賬面價值	519,092	118,099	637,191

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 16、 投資性房地產(續)

##### 投資性房地產計量模式(續)

##### (2). 未辦妥產權證書的投資性房地產情況

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋、建築物	44	辦證存在實質性障礙等

##### 其他說明

適用    不適用

#### 17、 固定資產

##### 項目列示

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
固定資產	<b>42,880,239</b>	39,533,625
固定資產清理	<b>54,295</b>	52,926
合計	<b>42,934,534</b>	39,586,551

##### 其他說明：

適用    不適用

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 17、 固定資產(續)

## 固定資產

## (1). 固定資產情況

✓適用    □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	房屋及 建築物	機器設備	運輸工具	電子設備	辦公設備及 其他設備	合計
一、賬面原值：						
1. 期初餘額	27,181,326	30,009,387	3,310,051	2,001,051	2,658,710	65,160,525
2. 本期增加金額	1,591,896	4,550,965	336,157	683,434	354,886	7,517,338
(1)購置	580,884	1,504,683	333,684	388,558	287,045	3,094,854
(2)在建工程轉入	941,139	3,040,740	1,506	294,748	67,785	4,345,918
(3)企業合併增加	28,935	5,542	967	128	56	35,628
(4)投資性房地產轉為自用	40,938					40,938
3. 本期減少金額	928,119	904,487	324,634	178,154	110,433	2,445,827
(1)處置或報廢	521,806	600,700	301,874	168,798	103,246	1,696,424
(2)出售子公司	255,722	255,270	12,483	8,270	1,803	533,548
(3)轉至投資性房地產	147,266					147,266
(4)匯率變動影響	3,325	48,517	10,277	1,086	5,384	68,589
4. 期末餘額	27,845,103	33,655,865	3,321,574	2,506,331	2,903,163	70,232,036
二、累計折舊						
1. 期初餘額	8,121,258	12,681,733	2,195,957	1,244,858	1,258,580	25,502,386
2. 本期增加金額	913,833	1,429,636	269,563	476,535	228,642	3,318,209
(1)計提	905,438	1,428,043	269,304	476,479	228,627	3,307,891
(2)收購子公司增加	6	1,593	259	56	15	1,929
(3)由投資性房地產轉入	8,389					8,389
3. 本期減少金額	489,221	612,173	273,537	119,456	96,585	1,590,972
(1)處置或報廢	337,862	431,197	261,296	111,393	94,313	1,236,061
(2)因出售子公司而減少	103,560	157,927	9,894	7,504	868	279,753
(3)轉至投資性房地產	46,713					46,713
(4)匯率變動影響	1,086	23,049	2,347	559	1,404	28,445
4. 期末餘額	8,545,870	13,499,196	2,191,983	1,601,937	1,390,637	27,229,623

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 17、 固定資產(續)

##### 固定資產(續)

##### (1). 固定資產情況(續)

項目	房屋及 建築物	機器設備	運輸工具	電子設備	辦公設備及 其他設備	合計
三、減值準備						
1.期初餘額	62,506	55,684	2,960	960	2,404	124,514
2.本期增加金額	974			256		1,230
(1)計提	974			256		1,230
3.本期減少金額		3,130	250		190	3,570
(1)處置或報廢		3,130	250		190	3,570
4.期末餘額	63,480	52,554	2,710	1,216	2,214	122,174
四、賬面價值						
1.期末賬面價值	19,235,753	20,104,115	1,126,881	903,178	1,510,312	42,880,239
2.期初賬面價值	18,997,562	17,271,970	1,111,134	755,233	1,397,726	39,533,625

##### (2). 暫時閒置的固定資產情況

適用 不適用

##### (3). 通過融資租賃租入的固定資產情況

適用 不適用

##### (4). 通過經營租賃租出的固定資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末賬面價值
房屋及建築物	98,104
機器設備	3,459
小計	101,563

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 17、 固定資產(續)

**固定資產(續)**

## (5). 未辦妥產權證書的固定資產情況

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋、建築物	582,079	辦證存在實質性障礙等
小計	582,079	

其他說明：

適用    不適用

**固定資產清理**

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	期末數	上年年末數
房屋及建築物	5,955	4,220
機器設備	7,696	7,004
運輸工具	32,729	31,949
電子設備	7,289	5,049
辦公設備及其他	626	4,704
小計	54,295	52,926

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 18、 在建工程

##### 項目列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
在建工程	<b>16,336,423</b>	7,770,379
工程物資	<b>1,101</b>	31,646
合計	<b>16,337,524</b>	7,802,025

##### 其他說明：

適用 不適用

##### 在建工程

##### (1). 在建工程情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
廣西貴港北1區域光伏項目一期	<b>1,329,262</b>		<b>1,329,262</b>			
甘州南灘30萬千瓦光伏項目	<b>1,139,918</b>		<b>1,139,918</b>			
沙河市500MW光伏項目	<b>1,035,856</b>		<b>1,035,856</b>	497,171		497,171
江州區板崇160MW光伏項目	<b>698,470</b>		<b>698,470</b>	6,887		6,887
南區域光伏項目一期	<b>658,190</b>		<b>658,190</b>	12,465		12,465
烏茲別克斯坦水泥項目	<b>645,237</b>		<b>645,237</b>			

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 18、 在建工程(續)

## 在建工程(續)

## (1). 在建工程情況(續)

項目	期末餘額		期初餘額			
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
大理州鶴慶縣均華光伏電站 (井東灣場址)項目	591,535		591,535	114,453		114,453
江南145MW光伏項目	570,487		570,487			
綏化北林40MW生物質熱電聯 產項目	564,089		564,089	460,650		460,650
中電工程吉林大安大崗子鎮 一期100MW風電項目EPC 總承包工程	519,594		519,594	350,204		350,204
廣東葫蘆砂石有限責任公司 項目	452,122		452,122	105,589		105,589
寧明縣板棍140MW光伏項目	436,074		436,074	5,660		5,660
扶綏縣中原100MW光伏項目	419,563		419,563			
江州區渠姆100MW光伏項目	416,023		416,023	5,566		5,566
綏化安達光伏發電項目(一 期)	389,767		389,767	107,111		107,111
昔陽100MW光伏發電項目	388,675		388,675			

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 18、 在建工程(續)

##### 在建工程(續)

##### (1). 在建工程情況(續)

項目	期末餘額		期初餘額			
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
岷江彭山尖子山航電樞紐工程	361,137		361,137			
寧明縣峙書100MW光伏項目	350,721		350,721			
寧明縣北江90MW光伏項目	315,288		315,288			
興寧市永和100MW農光互補項目	291,275		291,275			
汝陽城關風電項目	284,805		284,805	714		714
中國能建陽泉平定二期100MW風電擴建項目	275,438		275,438			
中國能建池州市貴池區讀山湖漁光互補光伏發電項目	259,133		259,133	214,608		214,608
武寧路辦公大樓改擴建工程	250,763		250,763	119,892		119,892
寧明縣那小65MW光伏項目	220,923		220,923	4,717		4,717
斯木塔斯水電站	215,950		215,950	213,322		213,322
寧明縣寨安50MW光伏項目	207,876		207,876	4,717		4,717



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 18、 在建工程(續)

## 在建工程(續)

## (1). 在建工程情況(續)

項目	期末餘額		期初餘額			
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
巴基斯坦阿扎德帕坦水電項目	<b>204,088</b>		<b>204,088</b>	174,192		174,192
涇陽縣日新農業園農光互補光伏發電項目	<b>198,671</b>		<b>198,671</b>	165,915		165,915
中能建綠塬變100MW 200MWh共享儲能電站示範項目	<b>185,184</b>		<b>185,184</b>			
江州區六留65MW光伏項目	<b>184,931</b>		<b>184,931</b>	4,717		4,717
中國電力工程顧問有限公司 烏蘭縣東大灘5萬千瓦平價 光伏項目	<b>172,083</b>		<b>172,083</b>	164,918		164,918
哈密市伊州區十三間房5萬千 瓦風電項目	<b>164,719</b>		<b>164,719</b>			
葛洲壩第一工程舟山建築工 程項目	<b>152,461</b>		<b>152,461</b>			
英德九龍光伏項目	<b>152,096</b>		<b>152,096</b>			
廣東台山青山咀100MWp漁 業光伏綜合利用發電項目	<b>151,525</b>		<b>151,525</b>	98,919		98,919

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 18、 在建工程(續)

##### 在建工程(續)

##### (1). 在建工程情況(續)

項目	期末餘額		期初餘額			
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
陽江農光互補項目	<b>147,262</b>		<b>147,262</b>			
葛洲壩新疆投資開發有限責任公司在建工程	<b>124,395</b>		<b>124,395</b>	120,086		120,086
板崇集中儲能站項目	<b>122,249</b>		<b>122,249</b>			
天等縣馱堪鄉牛捨「牧光互補」40MW屋頂光伏項目	<b>117,076</b>		<b>117,076</b>			
中能建投朝陽白山150MW風電項目	<b>111,545</b>		<b>111,545</b>			
葛洲壩集團巴基斯坦區域調度管理中心	<b>104,626</b>		<b>104,626</b>	44,235		44,235
中國能建肇東市生物質熱電聯產項目				467,189		467,189
安塞中電工程新能源有限公司				375,482		375,482
鹽池120MWp光伏復合發電項目				335,977		335,977
茂名市生活垃圾焚燒發電項目2*12MW	<b>7,954</b>		<b>7,954</b>	281,717		281,717

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 18、 在建工程(續)

## 在建工程(續)

## (1). 在建工程情況(續)

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
共和中能建青交控新能源有限公司				276,849		276,849
綜電工程宜城劉猴40MW分散式風電項目工程總承包(EPC)項目				240,537		240,537
中能建投清原40MW生物質熱電聯產項目				232,722		232,722
中國能建松原前郭查乾湖一期50MW生態風電項目				219,099		219,099
綜電工程宜城經開分散式風電項目EPC總承包項目				179,176		179,176
中國能建貴池區烏沙鎮分散式風電項目				140,596		140,596
葛洲壩環嘉(大連)再生資源有限公司懷遠分公司廢鋼產銷	22,382		22,382	111,680		111,680
新關水泥灰巖礦建設項目	5,241		5,241	109,155		109,155
其他	790,401	70,637	719,764	1,874,129	70,637	1,803,492
合計	16,407,060	70,637	16,336,423	7,841,016	70,637	7,770,379

## 財務報告

### 七、合併財務報表項目註釋(續)

#### 18、在建工程(續)

##### 在建工程(續)

##### (2). 重要在建工程項目本期變動情況

✓適用 □不適用

項目名稱	預算數	期初餘額	本期增加金額	本期轉入固定資產金額	本期其他減少金額	期末餘額	工程累計投入佔預算比例(%)	工程進度(%)	利息資本化累計金額	其中：本期		本期末利息資本化金額	本期末利息資本化率(%)	資金來源
										利息資本化金額	利息資本化率(%)			
北1區域光伏項目一期	2,330,283		1,329,262			1,329,262	57.04	42.74	5,586	5,586	3.65	5,586	3.65	自有資金+貸款
甘州南灘30萬千瓦光伏項目	1,216,030		1,139,918			1,139,918	70.10	99.99	10,971	10,971	3.85	10,971	3.85	自有資金+貸款
沙河光伏項目	3,009,239	497,171	538,684			1,035,856	47.92	38.75	17,624	17,535	3.75	17,535	3.75	自有資金+貸款
江州區坂崇160MW光伏項目	932,251	6,887	691,583			698,470	65.89	56.95	7,799	7,799	3.96	7,799	3.96	自有資金+貸款
南區域光伏項目一期	995,695	12,465	645,725			658,190	66.10	20.42	8,433	8,433	3.65	8,433	3.65	自有資金+貸款
烏茲別克斯坦水電項目	2,307,470		645,237			645,237	27.96							自有資金
大理州鶴慶站華光電站(井東變場址)項目	749,583	114,453	477,082			591,535	78.90	78.90	10,925	10,925	4.00	10,925	4.00	自有資金+貸款
江南145MW光伏項目	956,789		570,487			570,487	60.00	59.40	1,041	1,041	3.55	1,041	3.55	自有資金+貸款

單位：千元 幣種：人民幣

## 財務報告

## 七、合併財務報表項目註釋(續)

## 18、在建工程(續)

## 在建工程(續)

## (2). 重要在建工程項目本期變動情況

項目名稱	預算數	期初餘額	本期增加金額	本期轉入固 定資產金額	本期其他 減少金額	工程累計投 入佔預算 比例(%)	工程進度 (%)	利息資本化 累計金額	其中：本期		資金來源
									利息資本化 金額	本期利息資 本化率(%)	
綏化北林40MW生物質熱電聯 產項目	762,450	460,650	104,092	653		76.60	76.60	33,514	21,714	4.02	自有資金+貸款
中電工程吉林大安大崗子鎮一 期100MW風電項目EPC總承 包工程	690,260	350,204	169,390			98.36	98.36	17,864	14,854	3.90	自有資金+貸款
廣東葫蘆砂石有限責任公司項 目	1,278,000	105,589	346,533			38.02	38.02	19,488	19,488	3.45	自有資金+貸款
寧明縣板棍140MW光伏項目	833,708	5,660	430,413			65.00	61.50	6,592	6,592	3.75	自有資金+貸款
扶綏縣中原100MW光伏項目	594,914		419,563			70.53	87.90	3,238	3,238	3.75	自有資金+貸款
江州區渠鄉100MW光伏項目	591,078	5,566	410,457			69.61	55.55	4,832	4,832	3.95	自有資金+貸款

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 19、 使用權資產

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	施工設備	運輸設備	其他使用 權資產	合計
一、賬面原值					
1. 期初餘額	2,065,016	70,868	340,890	4,364	2,481,138
2. 本期增加金額	1,415,340	269,413	1,286	254	1,686,293
3. 本期減少金額	251,690	57,661	760	388	310,499
4. 期末餘額	3,228,666	282,620	341,416	4,230	3,856,932
二、累計折舊					
1. 期初餘額	832,649	29,182	29,734	1,920	893,485
2. 本期增加金額	407,037	48,077	890	149	456,153
(1) 計提	407,037	48,077	890	149	456,153
3. 本期減少金額	201,096	37,360	115	325	238,896
(1) 處置	201,096	37,360	115	325	238,896
4. 期末餘額	1,038,590	39,899	30,509	1,744	1,110,742
三、減值準備					
1. 期初餘額					
2. 本期增加金額					
3. 本期減少金額					
4. 期末餘額					
四、賬面價值					
1. 期末賬面價值	2,190,076	242,721	310,907	2,486	2,746,190
2. 期初賬面價值	1,232,367	41,686	311,156	2,444	1,587,653

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 20、 無形資產

## (1). 無形資產情況

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	土地使用權	專利、非專 利技術及 軟件	採礦權	特許經營權	其他	合計
賬面原值						
期初數	10,223,162	1,878,487	2,311,353	59,969,818	516,515	74,899,335
本期增加金額	482,510	151,333	130,618	6,312,021	180,110	7,256,592
1)購置	426,783	151,333	130,618	5,144,397	180,110	6,033,241
2)收購子公司	46,340			1,167,624		1,213,964
3)投資者投入	9,387					9,387
本期減少金額	428,118	9,668	8,820	6,006,595	145,612	6,598,813
1)處置或報廢	9,592		8,820	4,596	42,790	65,798
2)處置子公司	162,977	9,149		6,001,999		6,174,125
3)出售	168,310					168,310
4)其他	87,239	519			102,822	190,580
期末數	10,277,554	2,020,152	2,433,151	60,275,244	551,013	75,557,114
累計攤銷						
期初數	1,669,691	1,393,032	175,434	3,353,279	130,904	6,722,340
本期增加金額	254,838	145,760	71,604	1,494,554	33,067	1,999,823
1)計提	254,838	145,760	71,604	1,494,554	33,067	1,999,823
本期減少金額	67,987	5,117	8,820	879,215	75,836	1,036,975
1)處置	2,500		8,820	4,595	38,473	54,388
2)出售子公司	27,027	4,694		874,620		906,341
3)出售	23,508					23,508
4)其他	14,952	423			37,363	52,738
期末數	1,856,542	1,533,675	238,218	3,968,618	88,135	7,685,188

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 20、 無形資產(續)

##### (1). 無形資產情況(續)

項目	土地使用權	專利、非專利技術及軟件	採礦權	特許經營權	其他	合計
減值準備						
期初數	65,791	1,150				66,941
本期增加金額						
本期減少金額						
期末數	65,791	1,150				66,941
賬面價值						
期末賬面價值	8,355,221	485,327	2,194,933	56,306,626	462,878	67,804,985
期初賬面價值	8,487,680	484,305	2,135,919	56,616,539	385,611	68,110,054

##### (2). 未辦妥產權證書的土地使用權情況

適用       不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
土地使用權	21,427	辦證存在實質性障礙等

其他說明：

適用       不適用



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 21、 商譽

## (1). 商譽賬面原值

✓適用      □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位名稱或 形成商譽的事項	期初餘額	本期增加		本期減少		期末餘額
		企業合併形成	其他	處置	其他	
恆遠水泥合資有限公司		69,127				69,127
西班牙易安國際股份公司、 蓋楓工程技術股份公司	236,010					236,010
廣西柳州威奇化工有限責任 公司	356,235					356,235
四川通達化工有限責任公司 彭州分公司	97,989					97,989
葛洲壩鍾祥水泥有限公司	653,762					653,762
萊蕪中和水質淨化有限責任 公司	150,536					150,536
丹江口市中和水質淨化有限 公司	81,082					81,082
黃岡市中和水質淨化有限 公司	40,447					40,447
葛洲壩水務(濱州)有限公司	78,027					78,027
葛洲壩水務(沁陽)有限公司	60,559					60,559
葛洲壩水務(靈寶)有限公司	54,124					54,124
其他	354,027			33,238		320,789
合計	2,162,798	69,127		33,238		2,198,687

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 21、 商譽(續)

##### (2). 商譽減值準備

適用    不適用

被投資單位名稱或 形成商譽的事項	期初餘額	本期增加 計提	單位：千元 幣種：人民幣	
			本期減少 處置	期末餘額
西安回天血液製品有限 責任公司	1,224		1,224	
重慶力能民爆器材有限公司		330		<b>330</b>
澧縣二化民爆器材有限責任 公司		101		<b>101</b>
合計	1,224	431	1,224	<b>431</b>

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 22、 長期待攤費用

適用 不適用

項目	期初餘額	本期增加金額	本期攤銷金額	單位：千元 幣種：人民幣	
				其他減少金額	期末餘額
經營租入固定資產改良支出	141,800	7,802	5,281	129,610	<b>14,711</b>
保險費	185,934	1,024,469	685,451	504	<b>524,448</b>
其他	280,515	411,421	155,113	54,247	<b>482,576</b>
合計	608,249	1,443,692	845,845	184,361	<b>1,021,735</b>

## 23、 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

## (1). 未經抵銷的遞延所得稅資產

適用 不適用

項目	期末餘額		期初餘額	
	可抵扣 暫時性差異	遞延所得稅資產	可抵扣 暫時性差異	遞延所得稅資產
資產減值準備	<b>2,051,096</b>	<b>387,980</b>	1,059,787	199,605
內部交易未實現利潤	<b>3,416,334</b>	<b>838,747</b>	3,396,200	849,050
可抵扣虧損	<b>672,117</b>	<b>141,844</b>	582,964	130,848
信用減值準備	<b>3,904,966</b>	<b>674,281</b>	4,595,496	775,805
應付職工薪酬	<b>90,673</b>	<b>17,353</b>	383,439	78,801
固定資產折舊	<b>404</b>	<b>101</b>	1,712	428
使用權資產折舊	<b>114,556</b>	<b>27,900</b>	104,142	25,364
設定受益計劃	<b>1,447,441</b>	<b>259,608</b>	1,013,803	153,339
交易性金融資產及衍生金融 資產	<b>59,080</b>	<b>14,770</b>	55,628	13,907
其他債權投資	<b>1,303</b>	<b>289</b>	-74,072	-16,430
其他	<b>1,013,221</b>	<b>209,290</b>	1,067,268	210,911
小計	<b>12,771,191</b>	<b>2,572,163</b>	12,186,367	2,421,628
互抵金額		<b>22,263</b>		23,786
合計	<b>12,771,191</b>	<b>2,549,900</b>	12,186,367	2,397,842

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 23、 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

##### (2). 未經抵銷的遞延所得稅負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額		期初餘額	
	應納稅 暫時性差異	遞延所得稅負債	應納稅 暫時性差異	遞延所得稅負債
非同一控制企業合併資產評估增值	239,444	39,712	298,425	49,494
其他債權投資公允價值變動	962,226	193,509	1,243,376	180,252
其他權益工具投資公允價值變動			878,511	135,843
固定資產折舊	3,824,292	954,692	4,148,348	1,037,087
其他	1,339,599	331,760	557,224	139,195
非同一控制下企業合併資產評估增值	406,417	98,351		
小計	6,771,978	1,618,024	7,125,884	1,541,871
互抵金額		22,263		23,786
合計	6,771,978	1,595,761	7,125,884	1,518,085

##### (3). 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

適用 不適用

##### (4). 未確認遞延所得稅資產明細

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
可抵扣暫時性差異	6,136,490	4,294,010
可抵扣虧損	14,876,229	16,177,614
合計	21,012,719	20,471,624

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 23、 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(5). 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

✓適用    □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

年份	期末金額	期初金額
2022年		1,665,816
2023年	<b>1,687,817</b>	2,553,459
2024年	<b>2,058,612</b>	2,180,608
2025年	<b>3,616,605</b>	3,897,105
2026年	<b>4,947,974</b>	5,022,221
2027年	<b>1,817,815</b>	110,999
2028年	<b>152,037</b>	152,037
2029年	<b>190,606</b>	190,606
2030年	<b>196,280</b>	196,280
2031年	<b>208,483</b>	208,483
2032年		
合計	<b>14,876,229</b>	16,177,614

其他說明：

□適用    ✓不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 24、 其他非流動資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
預付企業所得稅	318,266		318,266	203,335		203,335
待抵扣增值稅	461,511		461,511	180,185		180,185
預付設備款項	958,705		958,705	546,267		546,267
預付長期資產款	949,333		949,333			
合同資產	57,605,629	534,824	57,070,805	24,665,592	379,265	24,286,327
— 質量保證金	24,738,233	534,824	24,203,409	15,056,547	379,265	14,677,282
— 金融資產模式核算的運營期PPP項目款	32,867,396		32,867,396	9,609,045		9,609,045
委託貸款				450,000		450,000
其他	140,916		140,916	267,332		267,332
小計	60,434,360	534,824	59,899,536	26,312,711	379,265	25,933,446
減：一年內到期部分	877,600	33,447	844,153	1,345		1,345
合計	59,556,760	501,377	59,055,383	26,311,366	379,265	25,932,101

#### 25、 短期借款

##### 短期借款分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
信用借款	23,417,305	13,967,034
保證借款	672,834	392,884
抵押借款	176,710	25,000
質押借款	1,282,733	1,387,333
合計	25,549,582	15,772,251

短期借款分類的說明：

無

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 26、 應付票據

## (1). 應付票據列示

適用 不適用

種類	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
商業承兌匯票	1,967,407	1,847,973
銀行承兌匯票	12,723,860	10,574,107
信用證	256,114	
合計	14,947,381	12,422,080

## 27、 應付賬款

## (1). 應付賬款列示

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
應付工程進度款	87,189,098	69,510,454
應付材料採購款	31,873,522	25,161,899
應付設備款	14,396,810	10,632,176
應付質保金	11,908,728	8,186,582
應付勞務費	4,605,686	3,838,386
應付工程設計諮詢費	1,300,240	740,309
其他	14,820,956	6,507,028
合計	166,095,040	124,576,834

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 27、 應付賬款(續)

##### (2). 賬齡超過1年的重要應付賬款

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	期末餘額	未償還或結轉的原因
應付設備款	1,105,167	根據合同約定，未到支付節點
應付工程進度款	1,891,027	根據合同約定，未到支付節點
合計	2,996,194	/

##### 其他說明

適用    不適用

#### 28、 預收款項

##### (1). 預收賬款項列示

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
預收租金	29,813	
合計	29,813	

##### (2). 賬齡超過1年的重要預收款項

適用    不適用

##### 其他說明

適用    不適用



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 29、 合同負債

## (1). 合同負債情況

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
建造合同已結算未完工款	22,059,457	17,542,676
預收售樓款	7,589,442	18,488,453
預收工程款	28,198,575	22,250,798
預收產品銷售款	1,037,031	1,133,698
其他	1,557,339	1,835,867
合計	60,441,844	61,251,492

## (2). 報告期內賬面價值發生重大變動的金額和原因

適用 不適用

## 其他說明：

適用 不適用

## 30、 應付職工薪酬

## (1). 應付職工薪酬列示

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣			
	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
短期薪酬	1,853,791	26,080,841	24,987,376	2,947,256
離職後福利－設定提存計劃	258,637	3,433,927	3,386,546	306,018
辭退福利	2,376	32,556	31,787	3,145
一年內到期的其他福利	8,262	3,754	12,004	12
合計	2,123,066	29,551,078	28,417,713	3,256,431

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 30、 應付職工薪酬(續)

##### (2). 短期薪酬列示

適用 不適用

項目	期初餘額	本期增加	單位：千元 幣種：人民幣	
			本期減少	期末餘額
一、工資、獎金、津貼和補貼	608,688	19,288,808	18,317,352	<b>1,580,144</b>
二、職工福利費	378	1,235,474	1,235,852	
三、社會保險費	175,886	1,683,621	1,668,882	<b>190,625</b>
其中：醫療保險費	151,087	1,528,049	1,507,950	<b>171,186</b>
工傷保險費	17,463	120,235	126,250	<b>11,448</b>
生育保險費	7,336	35,337	34,682	<b>7,991</b>
四、住房公積金	323,427	1,718,086	1,699,729	<b>341,784</b>
五、工會經費和職工教育經費	595,643	603,983	502,535	<b>697,091</b>
六、其他	149,769	1,550,869	1,563,026	<b>137,612</b>
合計	1,853,791	26,080,841	24,987,376	<b>2,947,256</b>

##### (3). 設定提存計劃列示

適用 不適用

項目	期初餘額	本期增加	單位：千元 幣種：人民幣	
			本期減少	期末餘額
1、基本養老保險	171,097	2,431,275	2,407,213	<b>195,159</b>
2、失業保險費	17,381	93,058	86,496	<b>23,943</b>
3、企業年金繳費	70,159	909,594	892,837	<b>86,916</b>
合計	258,637	3,433,927	3,386,546	<b>306,018</b>

##### 其他說明：

適用 不適用

除了社會基本養老保險之外，本公司依據國家企業年金製度的相關政策建立企業年金計劃，本公司按照工資總額的一定比例計提年金，相應支出計入當期損益。

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 31、 應交稅費

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
增值稅	3,535,527	4,128,215
企業所得稅	1,912,678	1,916,613
代扣代繳個人所得稅	347,491	296,484
城市維護建設稅	67,691	66,784
土地增值稅	748,652	653,800
房產稅	50,049	52,617
土地使用稅	53,074	60,018
教育費附加	47,234	48,852
其他	275,102	242,555
合計	7,037,498	7,465,938

其他說明：

無

## 32、 其他應付款

項目列示

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
應付股利	654,302	972,611
其他應付款	36,160,633	29,592,910
合計	36,814,935	30,565,521

其他說明：

適用 不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 32、 其他應付款(續)

##### 應付利息

(1). 分類列示

適用  不適用

##### 應付股利

(1). 分類列示

適用  不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末數	上年年末數
普通股股利	<b>654,302</b>	972,611
小計	<b>654,302</b>	972,611

##### 其他應付款

(1). 按款項性質列示其他應付款

適用  不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
押金保證金	<b>14,114,414</b>	12,002,110
應付代收代墊款	<b>9,072,445</b>	4,589,694
拆借款	<b>7,641,954</b>	6,742,786
應付日常支出款項	<b>1,062,551</b>	1,468,938
三供一業分離移交款項(註)	<b>673,935</b>	827,078
房地產銷售誠意金	<b>36,908</b>	111,022
其他	<b>3,558,426</b>	3,851,282
合計	<b>36,160,633</b>	29,592,910

註： 根據《國務院辦公廳轉發國務院國資委、財政部關於國有企業職工家屬區「三供一業」分離移交工作指導意見的通知》(國辦發[2016]45號)，在全國全面推進國有企業職工家屬區「三供一業」分離移交工作(以下簡稱「三供一業」)，要求對供水、供電、供熱(供氣)及物業管理相關設備設施進行必要的維修改造，達到城市基礎設施的平均水平，分戶設表、按戶收費，交由專業化企業或機構實行社會化管理，2018年底前基本完成。

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 32、 其他應付款(續)

## 其他應付款(續)

## (1). 按款項性質列示其他應付款(續)

能建集團根據國家相關政策要求，實施了「三供一業」分離移交工作。於2018年度，能建集團與本公司簽訂了委託本公司實施「三供一業」分離移交工作的委託協議，委託本公司及所屬子公司在各公司所在地尋找合適的接收方，簽訂分離移交協議並完成分離移交相關工作，發生相關文件規定的補助標準範圍的分離移交資產相關費用由本公司代能建集團先行墊付，「三供一業」分離移交產生的超出相關文件規定的補助標準範圍的分離移交資產相關費用由本公司自行承擔。

2018年，本公司受能建集團委託進行「三供一業」分離移交工作時，產生了对接收方和為本公司提供維修改造服務方的應付款項，截至2022年12月31日，上述其他應付款為人民幣673,953千元。

## (2). 賬齡超過1年的重要其他應付款

適用 不適用

## 其他說明：

適用 不適用

## 33、 1年內到期的非流動負債

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
一年內到期的長期借款	12,261,515	3,617,661
一年內到期的長期應付職工薪酬	860,850	936,338
一年內到期的應付債券	3,413,346	1,957,056
其他	871,912	345,173
合計	17,407,623	6,856,228

## 其他說明：

無

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 34、 其他流動負債

##### 其他流動負債情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
待轉銷項稅額	<b>1,012,410</b>	405,640
預計負債	<b>1,976,335</b>	2,176,062
已背書未到期的承兌匯票	<b>3,689,183</b>	3,869,483
其他	<b>108,086</b>	115,820
合計	<b>6,786,014</b>	6,567,005

##### 短期應付債券的增減變動：

適用 不適用

##### 其他說明：

適用 不適用

##### 預計負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	上年年末數	本期增加	本期減少	期末數
待執行的虧損合同(註1)	429,668	246,995	102,074	<b>574,589</b>
未決訴訟(註2)	1,636,903	104,838	358,757	<b>1,382,984</b>
其他	109,491		90,729	<b>18,762</b>
合計	2,176,062	351,833	551,560	<b>1,976,335</b>

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 34、 其他流動負債

## 預計負債(續)

## 註1： 待執行的虧損合同

本公司待執行合同變成虧損合同的，執行虧損合同很可能導致經濟利益流出，且預計損失的金額能夠可靠計量，確認為預計負債。本期由於材料、人工價格上漲等因素，部分待執行的工程建設的總包合同預計可能發生的工程總成本超過合同總金額，形成虧損合同。截至2022年12月31日，本公司對待執行虧損合同計提的預計負債餘額為人民幣574,589千元。

## 註2： 未決訴訟

本公司於經營過程中涉及與客戶、分包商、供應商等之間的糾紛、訴訟或索賠，經諮詢相關法律顧問並經管理層估計這些未決糾紛、訴訟或索賠的結果後，對於很有可能給本公司造成損失的糾紛、訴訟或索賠等，截至2022年12月31日，本公司計提的相應預計負債餘額共計人民幣1,382,984千元。

截至2022年12月31日，葛洲壩環嘉共涉及57起法律訴訟，其中20起一審或二審判決敗訴，葛洲壩環嘉已提起上訴或申請再審；35起一審尚未判決，仍在審理中，二審勝訴2起。本公司已基於訴訟事項的進展和判決結果，並諮詢相關法律顧問，對於很有可能給本公司造成損失的尚未審結的法律訴訟，計提了相應的預計負債共計人民幣1,278,147千元。

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 35、 長期借款

##### (1). 長期借款分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
信用借款	<b>84,667,404</b>	39,310,633
質押借款	<b>34,111,321</b>	30,017,636
抵押借款	<b>19,691,107</b>	9,086,057
保證借款	<b>5,915,210</b>	9,821,628
減：一年內到期的長期借款	<b>12,261,515</b>	3,617,661
合計	<b>132,123,527</b>	84,618,293

##### 長期借款分類的說明：

無

##### 其他說明，包括利率區間：

適用 不適用

##### 長期借款到期日分析

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末數	上年年末數
即期或1年以內	<b>12,261,515</b>	3,617,661
1-2年	<b>31,370,907</b>	13,976,417
2-5年	<b>50,656,801</b>	17,517,876
5年以上	<b>50,095,819</b>	53,124,000
小計	<b>144,385,042</b>	88,235,954
其中：一年內到期的長期借款	<b>12,261,515</b>	3,617,661
一年以上到期的長期借款	<b>132,123,527</b>	84,618,293



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 36、 應付債券

## (1). 應付債券

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應付債券合計	13,213,346	13,249,540
減：一年內到期的應付債券	3,413,346	1,957,056
合計	9,800,000	11,292,484

## (2). 應付債券的增減變動：(不包括劃分為金融負債的優先股、永續債等其他金融工具)

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

債券名稱	面值	發行日期	債券期限	發行金額	期初餘額	本期發行	按面值 計提利息	溢折價攤銷	本期償還	期末餘額
19葛洲01	1,000,000	2019/1/9	5年	1,000,000	1,000,000					1,000,000
19葛洲02	1,500,000	2019/3/13	5年	1,500,000	1,500,000					1,500,000
19葛洲03	1,500,000	2019/4/24	3年	1,500,000	1,500,000				1,500,000	
21葛洲壩01	3,000,000	2021/4/29	5年	3,000,000	2,795,223			4,777		2,800,000
21葛洲壩02	3,000,000	2021/5/18	5年	3,000,000	3,000,000					3,000,000
13中能建MTN1	3,000,000	2013/1/18	10年	3,000,000	2,997,261			21,389	18,650	3,000,000
22能建01	1,500,000	2022/7/22	3年	1,500,000		1,500,000				1,500,000
小計	14,500,000	/	/	14,500,000	12,792,484	1,500,000		26,166	1,518,650	12,800,000

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 36、 應付債券(續)

其他說明：

適用 不適用

截至2022年12月31日，上述債券期初應付利息餘額人民幣457,056千元，期末應付利息餘額人民幣413,346千元。截至2022年12月31日，上述債券含息總額人民幣13,213,346千元。

#### 37、 租賃負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
長期租賃負債	2,176,857	1,383,690
減：一年內到期的租賃負債	213,238	261,868
合計	1,963,619	1,121,822

其他說明：

無

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 38、 長期應付款

## 項目列示

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
長期應付款	1,009,134	641,190
專項應付款	353,876	177,160
合計	1,363,010	818,350

## 其他說明：

適用 不適用

## 長期應付款

## (1). 按款項性質列示長期應付款

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
售後融資租賃款	66,380	136,382
應付融資租賃款	22,617	33,063
其他	920,137	471,745
合計	1,009,134	641,190

## 其他說明：

無

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 38、 長期應付款(續)

##### 專項應付款

(1). 按款項性質列示專項應付款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
專項拆遷補償款	55,037	385,355	283,987	156,405
處僵治困		76,000		76,000
三供一業	34,892	304	3,404	31,792
其他	87,231	9,517	7,069	89,679
合計	177,160	471,176	294,460	353,876

其他說明：

無

#### 39、 長期應付職工薪酬

適用 不適用

(1). 長期應付職工薪酬表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
離職後福利—設定收益計劃淨負債	7,403,418	8,081,854
辭退福利	1,046,340	1,177,307
減：一年內支付的部分	860,850	936,338
合計	7,588,908	8,322,823

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 39、 長期應付職工薪酬(續)

## (2). 設定受益計劃變動情況

設定受益計劃義務現值：

✓適用    □不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
一、期初餘額	9,259,161	9,909,587
二、計入當期損益的設定受益成本	341,900	274,949
1.當期服務成本		
2.過去服務成本	103,910	18,141
3.結算利得(損失以「-」表示)		
4.利息淨額	237,990	256,808
三、計入其他綜合收益的設定收益成本	-245,820	23,150
1.精算利得(損失以「-」表示)	-245,820	23,150
四、其他變動	-905,483	-948,525
1.結算時支付的對價		
2.已支付的福利	-905,483	-948,525
五、期末餘額	8,449,758	9,259,161

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 39、 長期應付職工薪酬(續)

##### (2). 設定受益計劃變動情況(續)

計劃資產：

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期數	上年同期數
期初餘額		259,581
利息收入		
本公司自中國能建集團收取的現金		-259,581
期末餘額		

設定受益計劃淨負債(淨資產)

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
一、期初餘額	<b>9,259,161</b>	9,909,587
二、計入當期損益的設定受益成本	<b>341,900</b>	274,949
三、計入其他綜合收益的設定收益成本	<b>-245,820</b>	23,150
四、其他變動	<b>-905,483</b>	-948,525
五、期末餘額	<b>8,449,758</b>	9,259,161

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 39、 長期應付職工薪酬(續)

## (2). 設定受益計劃變動情況(續)

## 設定受益計劃淨負債(淨資產)(續)

設定受益計劃的內容及與之相關風險、對公司未來現金流量、時間和不確定性的影響說明：

適用      不適用

能建集團和本公司向於2014年12月31日前已辦理離退休手續的離退休人員提供補充離職後福利。此外，能建集團和本公司承諾根據所採納的各種員工福利計劃向符合相關政策的已解除勞動關係或提前退休的前員工、不在崗工傷員工以及已故員工遺屬定期支付補貼福利(以下稱設定受益計劃)。

根據財政部2012年印發的文件，財政部撥付給能建集團920萬千瓦發電資產變現資金(以下簡稱920資金)，用於補償本公司提供給員工的離職後福利支出，其中，人民幣3,283,313千元被能建集團指定用於支付本公司的上述設定受益計劃的員工福利，由能建集團逐年向本公司轉付。自2012年至本公司改制上市之間，本公司將每年收到撥付的920資金作為政府補助核算；在本公司改制上市期間，於2014年8月及2015年7月，國資委先後批覆《關於中國能源建設集團有限公司整體改制重組中離退休和內退人員相關費用有關問題的批覆》(國資分配[2014]959號)及《關於中國能源建設集團有限公司整體改制上市中補充計提離退休和內退人員相關費用有關問題的批覆》(國資分配[2015]690號)，由920資金承擔的內退職工費用、離退休人員統籌外費用合計為人民幣19.51億元，作為設定受益計劃資產，抵減精算費用現值。能建集團已將上述920資金全部存入中國若干商業銀行的指定賬戶及本公司下屬子公司中國能源建設集團財務有限公司作為定期存款。上述與本公司有關的920資金確認為本公司應收能建集團款項，該應收款項對應定期存款部分產生的利息收入歸本公司享有。該應收款項以及相關的利息收入被確認為本公司的設定受益計劃資產。設定受益計劃資產餘額與本公司的設定受益計劃負債相抵後列示於資產負債表。

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 39、 長期應付職工薪酬(續)

##### (2). 設定受益計劃變動情況(續)

##### 設定受益計劃淨負債(淨資產)(續)

設定受益計劃重大精算假設及敏感性分析結果說明

適用    不適用

本集團面臨與該設定受益計劃相關的利率風險、福利風險及平均醫療費用風險等精算風險：

利率風險：設定受益計劃負債的現值參照國債利率作為折現率進行計算。因此，國債利率降低會導致計劃負債金額增加。

福利風險：設定受益計劃負債的現值按計劃參與人未來福利水平計算。因此，如計劃參與人的福利增加，相關負債亦會增加。

平均醫療費用風險：設定受益計劃負債的現值按計劃參與人未來平均醫療支出費用計算。因此，如計劃參與人的未來平均醫療支出費用增加，相關負債亦會增加。

本集團在估算設定受益計劃義務現值時所採用的重大精算假設(以加權平均數列示)如下：

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期數	上年同期數
折現率	<b>2.50% -2.75%</b>	2.50% -2.75%
提前退休及不在崗工傷員工薪金及	<b>4.50%</b>	4.50%
補充福利通脹率	<b>2.00%</b>	2.00%
退休僱員、已故僱員家屬及離休員工福利通脹率	<b>5.50%</b>	5.50%



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 39、 長期應付職工薪酬(續)

## (2). 設定受益計劃變動情況(續)

## 設定受益計劃淨負債(淨資產)(續)

在保持其他假設不變的情況下，下列假設合理的可能的變化將會導致本集團的設定受益計劃義務增加或減少的金額列示如下：

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期數	上年同期數
折現率		
上升0.25%	-174,150	-195,720
下降0.25%	181,270	203,910
補充福利比率		
上升1.00%	575,570	639,140
下降1.00%	-502,870	-556,660
醫療成本趨勢比率		
上升1.00%	150,820	179,670
下降1.00%	-128,720	-152,720

雖然上述分析未能考慮設定受益計劃下的完整的預計現金流量，但其依然提供了上述假設的敏感性的近似估計。

本年編製敏感度分析所使用的方法及假設並無變動。

## 其他說明：

適用    不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 40、 預計負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	期末餘額	形成原因
待執行的虧損合同	16,962	<b>6,579</b>	主要是環保費用，棄置礦山的復原成本等。
其他預計損失	6,048	<b>23,208</b>	
使用權資產的復原或移除成本	17,963	<b>9,367</b>	
棄置費用	27,430	<b>34,720</b>	
合計	68,403	<b>73,874</b>	/

其他說明，包括重要預計負債的相關重要假設、估計說明：

無

#### 41、 遞延收益

##### 遞延收益情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	形成原因
政府補助	661,164	390,666	533,323	<b>518,507</b>	與資產/收益相關的政府補助
合計	661,164	390,666	533,323	<b>518,507</b>	/

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 41、 遞延收益(續)

涉及政府補助的項目：

✓適用    □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

負債項目	期初餘額	本期新增 補助金額	本期計入 當期損益	期末餘額	與資產相關/ 與收益相關
920資金[註]	170,980	364,775	438,043	<b>97,712</b>	與收益相關
詹莊子11號路土地累計攤銷	62,900		1,424	<b>61,476</b>	與資產相關
新建生產線土地出讓金返還	46,176		2,328	<b>43,848</b>	與資產相關
合肥高新區綜合管廊一期PPP 項目(管廊升級改造專項資 金)	35,837		1,068	<b>34,769</b>	與資產相關
垃圾焚燒發電項目	23,424		1,952	<b>21,472</b>	與資產相關
重大產業扶持基金	50,866	0	16,960	<b>33,906</b>	與資產相關
中央預算內基建補貼	31,816	0	4,717	<b>27,099</b>	
土地出讓金返還	82,057		65,287	<b>16,770</b>	與資產相關
其他	157,108	25,891	1,544	<b>181,455</b>	與資產/ 收益相關
小計	661,164	390,666	533,323	<b>518,507</b>	

註： 在本公司於香港上市之後，對於每年收到超出設定受益計劃資產的部分920資金(參見註釋五、(一)42)，本公司繼續按照能建集團制定的《920資金撥付管理辦法》，將撥付的920資金補償本公司支付的內退職工費用、離退休人員統籌外費用、遺屬遺孀(含老工傷、精簡下放人員)費用，以及待(歇)崗職工費用和社會保險屬地化費用，並按照政府補助的核算原則，在收到時確認為遞延收益，並在上述相關費用發生時計入當期損益。

其他說明：

□適用    ✓不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 42、 其他非流動負債

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
境外公司應付稅款	155,070	151,468
其他	124,613	33,787
合計	279,683	185,255

其他說明：

無

#### 43、 股本

適用    不適用

	單位：千元 幣種：人民幣						期末餘額
	期初餘額	發行新股	本次變動增減(+、-)			小計	
			送股	公積金轉股	其他		
股份總數	41,691,164						41,691,164

其他說明：

無

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 44、 其他權益工具

## (1). 期末發行在外的優先股、永續債等其他金融工具基本情況

適用 不適用

發行在外的金融工具	發行時間	會計分類	股利率或 利息率	發行價格	單位：千元		到期日或 續期情況
					數量	金額	
2020年公開發行可續期 公司債券(第一期)	2020-06-19	權益	3.50%	0.10	10,000,000	1,000,000	3年後發行人有 權行使續期選 擇權
中國人壽—中國能建基 礎設施債權投資計劃	2020-12-29	權益	4.65%	0.10	20,000,000	2,000,000	3年後發行人有 權行使續期選 擇權
2021年3+N年期永續中 票(20億)	2021-10-27	權益	3.67%	0.10	20,000,000	2,000,000	3年後發行人有 權行使續期選 擇權
2021年3+N年期永續中 票(15億)	2021-11-18	權益	3.33%	0.10	15,000,000	1,500,000	3年後發行人有 權行使續期選 擇權
中國能源建設股份有限 公司2022年度第一 期中期票據	2022-12-5	權益	3.85%	0.10	30,000,000	3,000,000	3年後發行人有 權行使續期選 擇權
合計					95,000,000	9,500,000	

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 44、 其他權益工具(續)

##### 主要條款：

上述本公司發行的資本工具在約定的初始期限末及每個續期的週期末，本公司有權行使續期選擇權且沒有次數的限制。只要不發生強制利息支付事件，本公司有權於各利息支付日選擇將利息款項遞延支付，沒有遞延時間以及遞延次數的限制，且不會構成本公司違約。

若發生以下任何強制利息支付事件，本公司不得推遲支付即期利息以及所有遞延利息：

- 向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)，本公司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。

根據上述資本工具相關合同的條款約定，後續週期的票面利率會相應調整重置。

本公司認為上述永續債符合權益工具的定義，將發行總額扣除相關交易費用後實際收到的金額確認為權益，未來宣告派發利息則作為利潤分配處理。

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 45、 資本公積

✓適用 □不適用

項目	期初餘額	本期增加	單位：千元 幣種：人民幣	
			本期減少	期末餘額
資本溢價(股本溢價)	16,731,128	116,355	8,456	<b>16,839,027</b>
合計	16,731,128	116,355	8,456	<b>16,839,027</b>

其他說明，包括本期增減變動情況、變動原因說明：

本公司下屬子公司購買少數股東權益歸屬於母公司的部分增加股本溢價116,343千元，本公司下屬子公司發行可續期公司債承銷費減少股本溢價8,456千元，下屬子公司三供一業分離移交增加股本溢價12千元。

## 46、 其他綜合收益

✓適用 □不適用

項目	期初數	本期發生額					減：前期計入其他綜合收益當期轉入留存收益(稅後歸屬於母公司)	期末數
		其他綜合收益的稅後淨額						
		本期所得稅前發生額	減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益	減：所得稅費用	稅後歸屬於母公司	稅後歸屬於少數股東		
不能重分類進損益的其他綜合收益	1,326,424	122,115		-32,117	18,637	135,596	-59,637	<b>1,404,699</b>
其中：重新計量設定受益計劃變動額	850,522	245,820		2,285	182,816	60,719		<b>1,033,338</b>
其他權益工具投資公允價值變動	475,903	-123,705		-34,402	-164,179	74,877	-59,637	<b>371,361</b>
將重分類進損益的其他綜合收益	-1,403,945	779,646			759,290	20,355		<b>-644,656</b>
其中：外幣財務報表折算差額	-1,403,945	779,646			759,290	20,355		<b>-644,656</b>
其他綜合收益合計	-77,521	901,761		-32,117	777,927	155,952	-59,637	<b>760,043</b>

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 46、 其他綜合收益(續)

其他說明，包括對現金流量套期損益的有效部分轉為被套期項目初始確認金額調整：

無

#### 47、 專項儲備

適用 不適用

項目	期初餘額	本期增加	單位：千元 幣種：人民幣	
			本期減少	期末餘額
安全生產費	648,786	3,224,708	2,968,915	<b>904,579</b>
合計	648,786	3,224,708	2,968,915	<b>904,579</b>

其他說明，包括本期增減變動情況、變動原因說明：

本期增加為本公司依據《企業安全生產費用提取和使用管理辦法》的規定，月末按工程進度的1.5%與3%計提安全生產費用，本期減少系與安全生產直接相關的費用開支。

#### 48、 盈餘公積

適用 不適用

項目	期初餘額	本期增加	單位：千元 幣種：人民幣	
			本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	5,563,652	1,980,921		<b>7,544,573</b>
合計	5,563,652	1,980,921		<b>7,544,573</b>

盈餘公積說明，包括本期增減變動情況、變動原因說明：

無



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 49、 未分配利潤

✓適用    □不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期	上期
調整前上期末未分配利潤	20,141,471	15,647,219
調整期初未分配利潤合計數(調增+，調減-)		
調整後期初未分配利潤	20,141,471	15,647,219
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	7,809,343	6,504,102
減：提取法定盈餘公積	1,980,921	1,102,162
提取任意盈餘公積		
提取一般風險準備		
應付普通股股利	938,051	675,459
轉作股本的普通股股利		
應付永續債利息	317,930	365,309
加：其他	-59,637	133,080
期末未分配利潤	24,654,275	20,141,471

## 其他說明

- 1) 本公司於2022年6月28日召開2021年年度股東大會審議，審議通過《關於公司2021年度利潤分配方案的議案》。本期向全體股東派發現金股利共938,051千元；
- 2) 上述普通股股利分配觸發本公司永續債強制付息條件，本公司本年派發永續債利息人民幣317,930千元。
- 3) 本公司下屬子公司處置其他權益工具投資而將因公允價值變動計入其他綜合收益的金額轉入未分配利潤- 59,637千元。

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 50、 營業收入和營業成本

##### (1). 營業收入和營業成本情況

適用 不適用

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	363,883,319	319,441,219	319,299,975	278,162,789
其他業務	2,509,982	1,449,912	3,018,590	1,747,183
合計	366,393,301	320,891,131	322,318,565	279,909,972
其中：與客戶之間的合同產生的收入	365,961,741	320,542,984	321,931,718	279,601,822

##### (2). 收入分解信息

###### 1) 與客戶之間的合同產生的收入按商品或服務類型分解

項目	本期數		上年同期數	
	收入	成本	收入	成本
勘測設計及諮詢	17,277,945	10,085,385	14,737,671	9,518,170
工程建設	286,146,292	263,097,728	246,970,777	224,951,018
工業製造	26,633,003	21,827,475	28,017,500	21,341,645
投資運營	32,763,822	24,336,612	26,419,170	19,200,625
其他業務	3,140,679	1,195,784	5,786,600	4,590,364
小計	365,961,741	320,542,984	321,931,718	279,601,822

###### 2) 與客戶之間的合同產生的收入按商品或服務轉讓時間分解

項目	本期數	上年同期數
	在某一時點確認收入	49,841,535
在某一時段內確認收入	316,120,206	270,857,141
小計	365,961,741	321,931,718

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 50、 營業收入和營業成本(續)

## (3). 合同產生的收入的情況

適用 不適用

在本期確認的包括在合同負債期初賬面價值中的收入為23,606,831千元。

合同產生的收入說明：

適用 不適用

## (4). 履約義務的說明

適用 不適用

## (5). 分攤至剩餘履約義務的說明

適用 不適用

本公司提供的工程建設服務通常整體構成單項履約義務，並屬於在某一時段內履行的履約義務。截至2022年12月31日，本公司部分工程建設業務尚在履行過程中，分攤至尚未履行(或部分未履行)履約義務的交易價格與相應工程建設合同的履約進度相關，並將於相應工程建設合同的未來履約期內按履約進度確認為收入。

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 51、 税金及附加

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
土地增值稅	517,782	369,919
城市維護建設稅	253,715	237,262
印花稅	231,473	168,080
房產稅	209,763	221,971
教育費附加	184,773	180,842
土地使用稅	96,731	103,820
資源稅	42,289	30,905
車船使用稅	3,947	4,918
其他	162,605	119,141
合計	1,703,078	1,436,858

其他說明：

無

## 52、 銷售費用

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	655,757	680,640
業務經費	342,882	371,457
包裝費	100,542	97,055
廣告及業務宣傳費	79,097	58,471
差旅費	68,151	69,231
委託代銷手續費	54,883	64,258
其他	386,005	326,312
合計	1,687,317	1,667,424

其他說明：

無

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 53、 管理費用

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	8,923,691	7,906,902
折舊及攤銷	1,545,615	1,655,701
專業機構服務費	492,692	598,718
辦公及差旅費	1,447,141	1,339,000
租賃費	312,898	269,480
勞務費	205,577	147,977
其他	794,191	828,865
合計	13,721,805	12,746,643

其他說明：

無

## 54、 研發費用

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
研發物料支出	4,544,991	4,088,507
人工費	4,711,298	3,736,310
委託研發費用	366,747	243,021
折舊及攤銷	175,365	166,730
新產品設計費等	42,130	34,649
其他相關費用	601,106	520,255
合計	10,441,637	8,789,472

其他說明：

無

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 55、 財務費用

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
利息支出	<b>7,679,470</b>	5,019,436
減：資本化的利息支出	<b>2,061,467</b>	1,656,854
減：利息收入	<b>612,092</b>	336,451
匯兌淨損失	<b>-799,129</b>	182,640
其他	<b>409,060</b>	463,855
合計	<b>4,615,842</b>	3,672,626

#### 其他說明：

本公司對於用於構建或生產符合資本化條件的資產而產生的借款費用予以資本化。本公司本年度用於確定借款費用資本化金額的資本化率為3.30% - 6.50%。

#### 56、 其他收益

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
與資產相關的政府補助	<b>187,042</b>	66,660
與收益相關的政府補助	<b>909,141</b>	887,733
債務重組收益	<b>6,422</b>	28,896
代扣個人所得稅手續費返還	<b>10,894</b>	16,168
其他	<b>40,615</b>	44,401
合計	<b>1,154,114</b>	1,043,858

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 56、 其他收益(續)

其他說明：

涉及政府補助的項目

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期數	上年同期數
920資金	438,043	451,697
稅收類補助	129,160	53,195
穩崗補貼	43,279	25,178
研發創新類補助	17,448	81,113
搬遷拆遷補助	68,370	33,034
其他	399,883	310,176
合計	1,096,183	954,393

其他說明：

無

## 57、 投資收益

✓適用 □不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
權益法核算的長期股權投資收益	-542,101	101,040
處置長期股權投資產生的投資收益	1,075,033	254,397
交易性金融資產在持有期間的投資收益	116,786	114,418
處置交易性金融資產取得的投資收益	2,917	-5,501
其他權益工具投資在持有期間取得的股利收入	104,629	94,030
對非金融企業收取的資金佔用費	92,561	56,899
以攤餘成本計量的金融資產終止	-166,658	-150,782
其他	313,908	7,374
合計	997,075	471,875

其他說明：

無

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 58、 公允價值變動收益

適用 不適用

產生公允價值變動收益的來源	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
交易性金融資產	81,167	7,810
衍生金融資產	-9,780	329
合計	71,387	8,139

其他說明：

無

#### 59、 信用減值損失

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
應收賬款壞賬損失	579,954	548,871
其他應收款壞賬損失	369,760	391,059
長期應收款壞賬損失	74,169	6,589
發放貸款	13,224	40,718
應收票據壞賬損失	2,254	6,136
合計	1,039,361	993,373

其他說明：

無



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 60、 資產減值損失

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
合同資產減值損失	984,134	310,586
存貨跌價損失	494,445	388,178
其他長期資產損失	4,511	160,050
合計	1,483,090	858,814

其他說明：

無

## 61、 資產處置收益

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
固定資產處置收益	433,394	458,056
無形資產處置收益	281,668	344,331
其他	1,619	7,510
合計	716,681	809,897

其他說明：

無

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 62、 營業外收入

##### 營業外收入情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
無法支付的款項	65,370	150,803
違約賠償收入及罰款利得	155,175	115,185
非流動資產報廢利得	12,267	15,737
盤盈利得	2,215	2,821
其他	88,788	47,304
合計	323,815	331,850

##### 計入當期損益的政府補助

適用 不適用

##### 其他說明：

適用 不適用

#### 63、 營業外支出

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
預計未決訴訟損失	134,271	1,399,800
賠償金、違約金及罰款支出	171,608	203,019
非流動資產損毀報廢損失	22,294	36,682
對外捐贈	29,944	18,689
其他	39,984	198,946
合計	398,101	1,857,136

##### 其他說明：

無

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 64、 所得稅費用

## (1). 所得稅費用表

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
當期所得稅費用	3,134,013	3,436,475
遞延所得稅費用	134,442	16,364
合計	3,268,455	3,452,839

## (2). 會計利潤與所得稅費用調整過程

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	
利潤總額	13,675,011	
按法定/適用稅率計算的所得稅費用	3,418,753	
子公司適用不同稅率的影響	6,620	
調整以前期間所得稅的影響		
非應稅收入的影響	-571,808	
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	369,063	
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	-325,346	
本期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	460,620	
其他稅收優惠政策	-551,030	
其他	461,583	
所得稅費用	3,268,455	

## 其他說明：

適用 不適用

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 65、 其他綜合收益

適用 不適用

詳見附註46其他綜合收益

#### 66、 現金流量表項目

##### (1). 收到的其他與經營活動有關的現金

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
政府補助	824,366	849,344
其他	291,415	42,116
合計	1,115,781	891,460

##### (2). 支付的其他與經營活動有關的現金

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
保證金、押金及代墊款	3,184,003	2,816,226
辦公水電費	870,294	655,991
專業機構服務費	736,933	598,718
差旅交通費	414,663	436,491
委託研發費用	381,747	243,021
業務經費	342,882	348,071
賠償金、違約金及罰款支出	171,608	203,019
三供一業	126,797	400,959
委託代銷手續費	54,883	64,258
保險費	45,879	53,862
其他	842,923	2,336,640
合計	7,172,612	8,157,256

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 66、 現金流量表項目(續)

## (3). 收到的其他與投資活動有關的現金

✓適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
收回資金拆借款	2,585,797	4,536,064
三個月以上定期存款	650,159	94,654
已抵押存款	117,693	383,697
其他	10,278	76,721
合計	3,363,927	5,091,136

## (4). 支付的其他與投資活動有關的現金

✓適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
三個月以上定期存款	1,264,772	
支付資金拆借款	1,892,037	3,453,048
已抵押存款	95,679	
其他	919,777	
合計	4,172,265	3,453,048

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 66、 現金流量表項目(續)

##### (5). 收到的其他與籌資活動有關的現金

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
收到關聯方拆借款	<b>1,482,870</b>	3,266,298
其他	<b>370,369</b>	
合計	<b>1,853,239</b>	3,266,298

##### (6). 支付的其他與籌資活動有關的現金

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
償還永續金融工具	<b>18,000,000</b>	16,180,000
償還關聯方資金拆借款	<b>1,841,499</b>	4,921,863
支付租賃租金	<b>991,039</b>	739,135
支付租賃利息費用	<b>96,078</b>	78,983
合計	<b>20,928,616</b>	21,919,981

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 67、 現金流量表補充資料

## (1). 現金流量表補充資料

✓適用 □不適用

補充資料	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期數	上年同期數
<b>1) 將淨利潤調節為經營活動現金流量：</b>		
淨利潤	10,406,556	9,597,544
加：資產減值準備	2,522,450	1,852,187
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	3,318,209	2,862,830
使用權資產折舊	456,153	449,333
無形資產攤銷	1,999,823	1,348,180
長期待攤費用攤銷	845,991	197,640
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失(收益以「-」號填列)	-716,681	-809,897
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	8,075	20,944
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	-71,387	-8,139
財務費用(收益以「-」號填列)	4,615,842	3,672,626
投資損失(收益以「-」號填列)	-997,075	-471,875
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	56,766	-124,557
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	77,676	152,829
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-2,771,782	3,238,931
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	-47,937,329	-31,906,416
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	36,121,012	18,772,018
經營活動產生的現金流量淨額	7,934,299	8,844,178
<b>2) 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：</b>		
債務轉為資本	-	-
一年內到期的可轉換公司債券	-	-
融資租入固定資產	-	-
<b>3) 現金及現金等價物淨變動情況：</b>		
現金及現金等價物的期末餘額	64,000,940	52,203,782
減：現金及現金等價物的期初餘額	52,203,782	49,861,244
現金及現金等價物淨增加額	11,797,158	2,342,538

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 67、 現金流量表補充資料(續)

##### (2). 本期支付的取得子公司的現金淨額

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	金額
本期發生的企業合併於本期支付的現金或現金等價物	98,968
減：購買日子公司持有的現金及現金等價物	9
加：以前期間發生的企業合併於本期支付的現金或現金等價物	
取得子公司支付的現金淨額	98,959

其他說明：

無

##### (3). 本期收到的處置子公司的現金淨額

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	金額
本期處置子公司於本期收到的現金或現金等價物	2,196,854
減：喪失控制權日子公司持有的現金及現金等價物	136,128
加：以前期間處置子公司於本期收到的現金或現金等價物	
處置子公司收到的現金淨額	2,060,726

其他說明：

無



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 67、 現金流量表補充資料(續)

## (4). 現金和現金等價物的構成

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
一、現金	<b>64,000,940</b>	52,203,782
其中：庫存現金	<b>68,744</b>	40,231
可隨時用於支付的銀行存款	<b>63,932,196</b>	52,163,551
可隨時用於支付的其他貨幣資金		
可用於支付的存放中央銀行款項		
存放同業款項		
拆放同業款項		
二、現金等價物		
其中：三個月內到期的債券投資		
三、期末現金及現金等價物餘額	<b>64,000,940</b>	52,203,782
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物		

## 其他說明：

適用    不適用

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 68、 所有權或使用權受到限制的資產

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	9,102,902	開具銀行承兌匯票、保函保證金、三個月以上定期存款等
應收票據	5,673,270	貸款質押
應收賬款	5,268,108	貸款質押
存貨	14,153,234	貸款抵押／訴訟查封
固定資產	1,279,319	貸款抵押
長期應收款	7,916,135	貸款質押
無形資產	30,698,771	貸款抵押／質押
合計	74,091,739	/

其他說明：

無

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 69、 外幣貨幣性項目

✓適用    □不適用

項目	期末外幣餘額	折算匯率	單位：千元 幣種：人民幣
			期末折算成人民幣餘額
貨幣資金			11,670,624
其中：美元	1,290,465	6.9646	8,987,570
歐元	110,891	7.4229	823,133
越南盾	1,871,453,333	0.0003	561,436
港幣	242,949	0.8933	217,026
巴西雷亞爾	136,748	1.3257	181,286
印度尼西亞盧比	357,462,500	0.0004	142,985
巴基斯坦盧比	4,476,221	0.0307	137,420
其他			619,768
應收賬款			119,905
其中：美元	14,718	6.9646	102,506
歐元		7.4229	
越南盾	27,506,667	0.0003	8,252
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾	3,616	1.3257	4,794
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比	14,821	0.0307	455
其他			3,898
其他應收款			125,460
其中：美元	11,976	6.9646	83,409
歐元	641	7.4229	4,761
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾		1.3257	
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比		0.0307	
其他			37,290

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 69、 外幣貨幣性項目(續)

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算成人民幣餘額
其他流動資產			63,806
其中：美元	4,484	6.9646	31,232
歐元		7.4229	
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾		1.3257	
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比	1,061,042	0.0307	32,574
其他			
一年內到期的非流動資產			304,615
其中：美元		6.9646	
歐元		7.4229	
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾	229,777	1.3257	304,615
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比		0.0307	
其他			
長期應收款			4,729,146
其中：美元		6.9646	
歐元		7.4229	
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾	3,567,282	1.3257	4,729,146
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比		0.0307	
其他			

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 69、 外幣貨幣性項目(續)

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算成人民幣餘額
短期借款			139,292
其中：美元	20,000	6.9646	139,292
歐元		7.4229	
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾		1.3257	
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比		0.0307	
其他			
應付賬款			595,228
其中：美元	49,252	6.9646	343,020
歐元	698	7.4229	5,181
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾	15,664	1.3257	20,766
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比	1,282,182	0.0307	39,363
其他			186,898
其他應付款			849,367
其中：美元	16,888	6.9646	117,618
歐元	248	7.4229	1,841
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾	512,316	1.3257	679,177
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比	126,547	0.0307	3,885
其他			46,846

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 69、 外幣貨幣性項目(續)

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算成人民幣餘額
其他流動負債			1,054,290
其中：美元	151,378	6.9646	1,054,290
歐元		7.4229	
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾		1.3257	
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比		0.0307	
其他			
一年內到期的非流動負債			218,995
其中：美元		6.9646	
歐元		7.4229	
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾	165,192	1.3257	218,995
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比		0.0307	
其他			
長期借款			3,217,733
其中：美元	85,000	6.9646	591,991
歐元		7.4229	
越南盾		0.0003	
港幣		0.8933	
巴西雷亞爾	1,916,640	1.3257	2,540,890
印度尼西亞盧比		0.0004	
巴基斯坦盧比		0.0307	
其他			84,852

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 70. 政府補助

## (1) 明細情況

## 1) 與資產相關的政府補助

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期初 遞延收益	本期 新增補助	本期攤銷	期末 遞延收益	本期攤銷列 報項目	說明
詹莊子11號路土地 累計攤銷	62,900		1,424	61,476	其他收益	
新建生產線土地出讓金 返還	46,176		2,328	43,848	其他收益	
合肥高新區綜合管廊一期 PPP項目(管廊升級改造 專項資金)	35,837		1,068	34,769	其他收益	
垃圾焚燒發電項目	23,424		1,952	21,472	其他收益	
重大產業扶持基金	50,866	0	16,960	33,906	其他收益	
中央預算內基建補貼	31,816	0	4,717	27,099	其他收益	
土地出讓金返還	82,057		65,287	16,770	其他收益	
其他	65,886	12,500	3,289	75,097	其他收益	
小計	398,962	12,500	97,025	314,437		

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 70. 政府補助(續)

##### (1) 明細情況(續)

##### 2) 與收益相關，且用於補償公司以後期間的相關成本費用或損失的政府補助

項目	期初 遞延收益	本期 新增補助	本期結轉	期末 遞延收益	本期結轉列 報項目	說明
920資金	170,980	364,775	438,043	97,712	其他收益	
其他	91,222	15,136		106,358	營業外收入	
小計	262,202	379,911	438,043	204,070		

##### 3) 與收益相關，且用於補償公司已發生的相關成本費用或損失的政府補助

項目	金額	列報項目	說明
稅收類補助	129,160	其他收益	
穩崗補貼	43,279	其他收益	
研發創新類補助	17,448	其他收益	
搬遷拆遷補助	68,370	其他收益	
其他	302,858	其他收益	
小計	561,115		

(2) 本期計入當期損益的政府補助金額為**1,096,183**千元。



## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 71、 董事、最高行政人員、監事及僱員酬金

單位：千元 幣種：人民幣

人員	董事袍金	薪金及其他 津貼	酌定花紅	退休金計劃 供款	限制性股票 激勵計劃項 下以股份為 基礎的補償	合計
<b>截止2022年12月31日止年度</b>						
<b>執行董事及最高行政人員</b>						
宋海良		283	975	58		1,316
孫洪水		283	1,035	58		1,376
馬明偉		259	1,123	58		1,440
小計		825	3,133	174		4,132
<b>非執行董事</b>						
李樹雷						
劉學詩						
司欣波						
<b>獨立非執行董事</b>						
趙立新	80					80
程念高	80					80
魏偉峰	80		48			128
小計	240		48			288
<b>監事</b>						
和建生		444	457	58		959
吳道專		440	422	58		920
闕震		429	422	58		909
毛鳳福		400	387	58		845
呂世森						
小計		1,713	1,688	232		3,633
合計	240	2,538	4,869	406		8,053

## 財務報告

### 七、 合併財務報表項目註釋(續)

#### 71、 董事、最高行政人員、監事及僱員酬金(續)

單位：千元 幣種：人民幣

人員	董事袍金	薪金及其他 津貼	酌定花紅	退休金計劃 供款	限制性股票 激勵計劃項 下以股份為 基礎的補償	合計
<b>截止2021年12月31日止年度</b>						
<b>執行董事及最高行政人員</b>						
宋海良		265	373	53		691
孫洪水		265	469	53		787
馬明偉		242	572	53		867
<b>小計</b>		<b>772</b>	<b>1,414</b>	<b>159</b>		<b>2,345</b>
<b>非執行董事</b>						
李樹雷						
劉學詩						
司欣波						
<b>獨立非執行董事</b>						
趙立新	70					70
程念高	70					70
張鈺明	7		7			14
魏偉峰	73		41			114
<b>小計</b>	<b>220</b>		<b>48</b>			<b>268</b>
<b>監事</b>						
王增勇		75	78	8		161
和建生		368	439	44		851
李方毅		161	261	21		443
吳道專		256	205	31		492
闕震		425	502	53		980
傅德祥		7				7
韋忠信		7				7
毛鳳福						
呂世森						
<b>小計</b>		<b>1,299</b>	<b>1,485</b>	<b>157</b>		<b>2,941</b>
<b>合計</b>	<b>220</b>	<b>2,071</b>	<b>2,947</b>	<b>316</b>		<b>5,554</b>

## 財務報告

## 七、 合併財務報表項目註釋(續)

## 71、 董事、最高行政人員、監事及僱員酬金(續)

酌情花紅乃由薪酬委員會按照相關的人力資源政策規定。

**五名最高薪酬人士**

有關五名最高薪酬人士於年內的薪酬詳情如下：

	單位：千元 幣種：人民幣	
	2022年	2021年
基本薪金及其他津貼	1,319	1,686
酌情花紅	5,793	4,541
退休福利計劃供款	289	209
合計	7,400	6,436

酬金介於下列範圍內的五名最高薪酬人士的人數如下：

	2022年	2021年
1,000,001港元至1,500,000港元		5
15,000,001港元至2,000,000港元	5	
合計	5	5

## 財務報告

### 八、 合併範圍的變更

#### 1、 非同一控制下企業合併

適用 不適用

##### (1). 本期發生的非同一控制下企業合併

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被購買方名稱	股權取得時點	股權取得成本	股權取得比例(%)	股權取得方式	購買日	購買日的 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
恆遠水泥合資有限公司	2022/1/6	171,827	95.00	收購	2022/1/6	實際控制日		534

其他說明：

無

##### (2). 合併成本及商譽

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	恆遠水泥合資有限公司
合併成本	
現金	171,827
合併成本合計	171,827
減：取得的可辨認淨資產公允價值份額	102,700
商譽／合併成本小於取得的可辨認淨資產公允價值份額的金額	69,127

## 財務報告

## 八、 合併範圍的變更(續)

## 1、 非同一控制下企業合併(續)

## (3). 被購買方於購買日可辨認資產、負債

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

## 恒遠水泥合資有限公司

項目	購買日公允價值	購買日賬面價值
資產		
貨幣資金	9	9
應收款項	158	158
預付款項	1	1
存貨		
固定資產		
無形資產		
劃分為持有待售的資產	6,585	6,585
其他流動資產	593	593
在建工程	104,575	19,008
負債		
借款	2,474	2,474
應付款項	1,226	1,226
應交稅費	13	13
其他應付款	103	103
淨資產	108,105	22,538
減：少數股東權益	5,405	1,127
取得的淨資產	102,700	21,411

## 財務報告

## 八、合併範圍的變更(續)

## 2、處置子公司

是否存在單次處置對子公司投資即喪失控制權的情形

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	股權處置 價款	股權處置 比例(%)	股權處 置方式	喪失控制權 的時點	喪失控制 權時點的 確定依據	處置價款 與處置投 資對應的 合併財務 報表層面 享有該子 公司淨資 產份額的 差額	喪失控制 權之日剩 餘股權的 比例(%)	喪失控制 權之日剩 餘股權的 賬面價值	喪失控制 權之日剩 餘股權的 公允價值	按照公允 價值重新 計量剩餘 股權產生 的利得或 損失	喪失控制 權之日剩 餘股權的 公允價值 及主要假 設	與原子公 司股權投 資相關的 其他綜合 收益轉入 投資損益 的金額
山東泰山民爆器材 有限公司	69,910	53.00	出售	2022/1/5	控制權 移交	43,887						
葛洲壩興業(上饒) 再生資源有限公 司	46,359	100.00	出售	2022/5/25	控制權 移交	393						-1,109
四川內遂高速公路 有限責任公司	1,979,773	100.00	出售	2022/6/30	控制權 移交	1,001,003						

## 財務報告

## 八、 合併範圍的變更(續)

## 2、 處置子公司(續)

其他說明：

適用 不適用

## 3、 其他原因的合併範圍變動

說明其他原因導致的合併範圍變動(如，新設子公司、清算子公司等)及其相關情況：

適用 不適用

## (1) 合併範圍增加

公司名稱	股權取得方式	股權取得時點	單位：千元 幣種：人民幣	
			出資額	出資比例(%)
中能建氫能源有限公司	投資設立	2022/1/25	5,000,000	100
中能建數字科技集團有限公司	投資設立	2022/1/7	2,000,000	100
中能建華中投資有限公司	投資設立	2022/8/2	2,000,000	100
中能建西南投資有限公司	投資設立	2022/4/2	2,000,000	100
中能建投(平潭)新能源有限責任公司	投資設立	2022/6/1	775,500	50
中能建(上海)成套工程有限公司	投資設立	2022/1/20	1,000,000	100
中能建(合肥)建設發展有限公司	投資設立	2022/12/31	210,500	97
安徽六安和襄高速公路有限公司	投資設立	2022/11/22	200,000	100
中能建廣西開發投資有限公司	投資設立	2022/2/24	200,000	100
崇左市江州區中能綠電新能源有限公司	投資設立	2022/2/15	188,390	100

## 財務報告

### 八、 合併範圍的變更(續)

#### 3、 其他原因的合併範圍變動(續)

##### (1) 合併範圍增加(續)

公司名稱	股權取得方式	股權取得時點	出資額	出資比例(%)
天等中能建新能源有限公司	投資設立	2022/2/23	178,379	100
鎮寧中能綠電新能源有限公司	投資設立	2022/3/2	150,000	100
葛洲壩易普力(重慶)企業管理諮詢有限公司	投資設立	2022/3/7	134,488	100
中能建(敦煌)清潔能源有限公司	投資設立	2022/9/1	126,000	90
中能建遠航貳號(天津)企業管理中心(有限合夥)	投資設立	2022/12/20	125,000	20
中能建裝配式建築產業發展有限公司	投資設立	2022/1/31	101,000	100
漢中電願綠電新能源有限公司	投資設立	2022/6/22	100,200	100
葛洲壩礦山建設工程有限公司	投資設立	2022/7/4	100,000	100
濟南葛城房地產開發有限公司	投資設立	2022/4/20	100,000	100
成都葛城房地產開發有限公司	投資設立	2022/1/7	100,000	100



## 財務報告

## 八、 合併範圍的變更(續)

## 3、 其他原因的合併範圍變動(續)

## (2) 合併範圍減少

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	股權處置方式	股權處置時點	處置日淨資產	期初至處置日淨利潤
葛洲壩(北京)實業有限公司	清算	2021/8/27		
上海葛洲壩綠融置業有限公司	清算	2021/12/28		
葛洲壩(長沙)建築裝飾工程有限公司	清算	2021/4/8	420,617	
葛洲壩興業安陸再生資源有限公司	清算	2022/7/6	17,954	-226
上海華電源牌環境工程有限公司	註銷	2022/12/15		
天津中能建新能源有限公司	清算	2022/11/29	4,411	-238
廣西安科巖土工程有限責任公司	註銷	2022/12/20		
浙江火電建築設計有限公司	註銷	2022/11/28	5,148	198
廣州同誠建設有限公司	其他	2022/3/11		
廣西雲鵬工貿有限責任公司	清算	2022/6/20		912
西安回天血液製品有限責任公司	股權被動稀釋	2022/9/5	1,982	-73,001
樂昌市中電工程有限公司	清算	2022/7/1		

## 4、 其他

適用  不適用

## 財務報告

### 九、 在其他主體中的權益

#### 1、 在子公司中的權益

##### 企業集團的構成

適用     不適用

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
中國葛洲壩集團有限公司	中國湖北省	中國湖北省	工程建設、民用爆破、水泥銷售及房地產開發	100.00		企業合併
中國電力工程顧問集團有限公司	中國北京市	中國北京市	勘測設計、工程承包	100.00		設立
中國能建集團裝備有限公司	中國北京市	中國北京市	裝備製造	100.00		設立
中國能源建設集團北方建設投資有限公司	中國天津市	中國天津市	建設施工、投資控股	100.00		設立
中國能源建設集團華東建設投資有限公司	中國江蘇省	中國江蘇省	建設施工、投資控股	100.00		設立
中國能源建設集團南方建設投資有限公司	中國廣東省	中國廣東省	建設施工、投資控股	100.00		設立
中國能源建設集團西北建設投資有限公司	中國陝西省	中國陝西省	建設施工、投資控股	100.00		設立

## 財務報告

### 九、 在其他主體中的權益(續)

#### 2、 在子公司的所有者權益份額發生變化且仍控制子公司的交易

適用    不適用

## 財務報告

### 九、 在其他主體中的權益(續)

#### 3、 在合營企業或聯營企業中的權益

適用 不適用

##### (1). 重要的合營企業或聯營企業

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營企業或聯營企業投資的會計處理方法
				直接	間接	
武漢葛洲壩龍湖房地產開發有限公司	中國湖北省	中國湖北省	房地產開發投資	50.00		權益法核算
南京葛洲壩城市地下空間綜合建設開發有限公司(註1)	中國江蘇省	中國江蘇省	基礎設施投資運營	70.00		權益法核算
廣州市正林房地產開發有限公司	中國廣東省	中國廣東省	房地產開發投資	49.00		權益法核算
廣州市如茂房地產開發有限公司	中國廣東省	中國廣東省	房地產開發投資	49.00		權益法核算
華葛能融(深圳)高速公路投資合夥企業(有限合夥)	中國廣東省	中國廣東省	基礎設施投資運營	47.50		權益法核算
陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司	中國陝西省	中國陝西省	高速公路投資運營	40.00		權益法核算
廣西葛洲壩田西高速公路有限公司	中國陝西省	中國陝西省	高速公路投資運營	40.00		權益法核算
武漢華潤置地葛洲壩置業公司	中國湖北省	中國湖北省	房地產開發投資	40.00		權益法核算

## 財務報告

## 九、 在其他主體中的權益(續)

## 3、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

## (1). 重要的合營企業或聯營企業(續)

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營企業或聯營企業投資的會計處理方法
				直接	間接	
廣德鐵建大秦投資合夥企業(有限合夥)	中國陝西省	中國陝西省	基礎設施投資運營	24.13		權益法核算
北京潤能置業有限公司	中國北京市	中國北京市	房地產開發投資	45.00		權益法核算
新疆葛洲壩大石峽水利樞紐開發有限公司	中國新疆自治區	中國新疆自治區	電力運營	47.00		權益法核算
湖北黃石武陽高速公路發展有限公司	中國湖北省	中國湖北省	高速公路投資運營	49.00		權益法核算

在合營企業或聯營企業的持股比例不同於表決權比例的說明：

註1： 根據合營協議，該實體的董事會設有3名董事，其中1名由本公司任命，根據該公司章程規定，其重大經營決策均需所有董事一致批准，本公司和對方股東共同控制該公司。因此作為合營企業按權益法核算。

持有20%以下表決權但具有重大影響，或者持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據：

## 財務報告

### 九、 在其他主體中的權益(續)

#### 3、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

##### (2). 重要合營企業的主要財務信息

適用    不適用

2022年12月31日/本期數

單位：千元 幣種：人民幣

項目	武漢葛洲壩龍湖房地產開發有限公司	南京葛洲壩城市地下空間綜合建設開發有限公司	廣州市正林房地產開發有限公司	廣州市如茂房地產開發有限公司
流動資產	3,417,625	514,293	2,526,419	2,099,430
其中：現金和現金等價物	180,077	210,864	148,255	175,132
非流動資產	1,901,781	9,096,498	2,707	61
資產合計	5,319,406	9,610,791	2,529,126	2,099,491
流動負債	281,230	3,160,797	137,034	355,415
非流動負債	75,000	4,829,317		
負債合計	356,230	7,990,114	137,034	355,415
歸屬於母公司所有者權益	4,963,176	1,620,677	2,392,092	1,744,076
按持股比例計算的淨資產份額	2,481,588	1,134,473	1,172,125	854,597
對合營企業權益投資的賬面價值	2,533,210	1,156,786	1,172,125	854,597
營業收入	493,976	733	7,029	9,633
營業成本	365,093	604	4,967	5,226
淨利潤	103,245	5	1,863	3,552

## 財務報告

## 九、 在其他主體中的權益(續)

## 3、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

## (2). 重要合營企業的主要財務信息(續)

2021年12月31日/上年同期數

單位：千元 幣種：人民幣

項目	武漢葛洲壩龍湖房地產開發有限公司	南京葛洲壩城市地下空間綜合建設開發有限公司	廣州市正林房地產開發有限公司	廣州市如茂房地產開發有限公司
流動資產	3,417,625	711,642	3,091,085	2,281,483
其中：現金和現金等價物		120,577	63,874	121,510
非流動資產	1,901,781	7,213,102	165	81
資產合計	5,319,406	7,924,744	3,091,250	2,281,564
流動負債	281,230	2,413,093	700,797	541,040
非流動負債	75,000	4,123,600		
負債合計	356,230	6,536,693	700,797	541,040
歸屬於母公司所有者權益	4,963,176	1,388,051	2,390,453	1,740,524
按持股比例計算的淨資產份額	2,481,588	971,636	1,171,322	852,857
對合營企業權益投資的賬面價值	2,481,878	971,636	1,171,322	852,857
營業收入	821,308	859	221,926	16,065
營業成本	723,405	687	146,287	729
淨利潤	51,042	134	-9,450	7,151

## 財務報告

### 九、 在其他主體中的權益(續)

#### 3、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

##### (3). 重要聯營企業的主要財務信息

適用    不適用

(1) 2022年12月31日/本期數

① 第一部分

單位：千元 幣種：人民幣

項目	華葛能融(深圳)高速公路投資合夥企業(有限合夥)	陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司	廣西葛洲壩田西高速公路有限公司	武漢華潤置地葛洲壩置業公司
流動資產	5,381,327	1,709,948	639,152	5,371,956
其中：現金和現金等價物		493,584	47,493	449,433
非流動資產		22,202,871	26,791,213	117,211
資產合計	5,381,327	23,912,819	27,430,365	5,489,167
流動負債	2	1,681,388	4,206,819	1,255,830
非流動負債		16,500,710	17,974,008	5,428
負債合計	2	18,182,098	22,180,827	1,261,258
歸屬於母公司所有者權益	5,381,325	5,730,721	5,249,538	4,227,909
按持股比例計算的淨資產份額	2,556,129	2,292,288	2,099,815	1,691,163
對聯營企業權益投資的賬面價值	3,126,832	2,293,092	2,114,554	1,691,163
營業收入	9	328,996		234,419
營業成本	1,756	548,375		150,389
淨利潤	-1,747	-139,400		39,946



## 財務報告

## 九、 在其他主體中的權益(續)

## 3、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

## (3). 重要聯營企業的主要財務信息(續)

✓適用    □不適用

## (1) 2022年12月31日/本期數(續)

## ② 第二部分

單位：千元 幣種：人民幣

項目	北京潤能置業 有限公司	新疆葛洲壩大石峽 水利樞紐開發 有限公司	湖北黃石武陽高速 公路發展有限公司	廣德鐵建大秦 投資合夥企業 (有限合夥)
流動資產	5,086,137	662,744	1,290,644	3,194,800
其中：現金和現金等價物	200,391	75,755	117,978	6,308
非流動資產	19,236	3,369,893	5,903,799	
資產合計	5,105,373	4,032,637	7,194,443	3,194,800
流動負債	2,930,806	117,661	6,443	
非流動負債	2,116	670,000	5,690,000	
負債合計	2,932,922	787,661	5,696,443	
歸屬於母公司所有者權益	2,172,451	3,244,976	1,498,000	2,451,374
按持股比例計算的淨資產份額	977,603	1,525,139	734,020	591,516
對聯營企業權益投資的賬面價值	977,603	855,224	760,000	1,533,000
營業收入	39,982			144,211
營業成本	31,053			11,776
淨利潤	-47,440			132,435

## 財務報告

### 九、 在其他主體中的權益(續)

#### 3、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

##### (3). 重要聯營企業的主要財務信息(續)

##### (2) 2021年12月31日 / 上年同期數

##### ① 第一部分

單位：千元 幣種：人民幣

項目	華葛能融(深圳)高速公路投資合夥企業(有限合夥)	陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司	廣西葛洲壩田西高速公路有限公司	武漢華潤置地葛洲壩置業公司
流動資產	1,063	1,914,582	1,186,293	5,966,382
其中：現金和現金等價物				
非流動資產	5,381,327	20,539,632	13,361,814	118,629
資產合計	5,382,390	22,454,214	14,548,107	6,085,011
流動負債	7	2,098,283	11,907	1,618,193
非流動負債		15,085,550	11,094,700	249,949
負債合計	7	17,183,833	11,106,607	1,868,142
歸屬於母公司所有者權益	5,382,383	5,270,381	3,441,500	4,216,869
按持股比例計算的淨資產份額	2,556,632	2,108,152	1,376,600	1,686,748
對聯營企業權益投資的賬面價值	2,695,789	2,271,852	1,540,000	1,686,748
營業收入	12	115,963		5,560,435
營業成本	308	318,894		3,216,369
淨利潤	-332	-102,869		1,217,173

## 財務報告

## 九、 在其他主體中的權益(續)

## 3、 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

## (3). 重要聯營企業的主要財務信息(續)

(2) 2021年12月31日/上年同期數(續)

②第二部分

項目	單位：千元 幣種：人民幣			
	北京潤能置業 有限公司(註1)	新疆葛洲壩 大石峽水利樞紐 開發有限公司	湖北黃石武陽高速 公路發展有限公司	廣德鐵建大秦 投資合夥企業 (有限合夥)
流動資產		760,164	1,130,803	4,082
其中：現金和現金等價物		153,503	4,841	
非流動資產		2,366,307	4,126,556	2,446,000
資產合計		3,126,471	5,257,359	2,450,082
流動負債		136,764	307,358	-
非流動負債		470,000	3,860,000	1,292
負債合計		606,764	4,167,358	1,292
歸屬於母公司所有者權益		2,519,707	1,090,001	2,448,790
按持股比例計算的淨資產份額		1,184,262	534,100	590,893
對聯營企業權益投資的賬面價值		909,080	533,000	1,433,000
營業收入				111,237
營業成本				88,768
淨利潤				18,469

註1：北京潤能置業有限公司為本年度新成立公司，2021年度報表無數據。

## 財務報告

## 九、 在其他主體中的權益(續)

## 4、 在未納入合併財務報表範圍的結構化主體中的權益

未納入合併財務報表範圍的結構化主體的相關說明：

適用    不適用

## 1. 未納入合併財務報表範圍的結構化主體的基礎信息

本公司參與發起設立了若干基金產品或合夥企業，這些基金公司或合夥企業為本公司未納入合併範圍的結構化主體。截至2022年12月31日，上述結構化主體投資規模合計約為人民幣98,368,328千元，其中本公司認繳金額約為人民幣37,816,090千元，本公司實繳金額約為人民幣9,148,472千元，分別於長期股權投資聯營合營企業、其他非流動金融資產或其他權益工具投資中核算。本公司各年末在該等結構化主體中的最大風險敞口為本公司截至各年末實繳的出資額。本公司不存在向該等結構化主體提供財務支持的義務和意圖。

## 2. 發行的資產支持證券情況

本公司發行了若干資產支持證券，本公司持有相關資產支持證券部分次級份額，截至2022年12月31日，本公司持有上述資產支持證券的次級份額為人民幣210,000千元，在交易性金融資產或其他非流動金融資產中核算。本公司對部分上述資產支持證券優先級資產支持證券本金及固定收益承擔流動性補足義務。由於本公司僅持有部分劣後級份額，且評估未來承擔流動性補足的可能性低，因而未將該些專項計劃及信託納入本公司合併範圍。

## 5、 其他

適用    不適用

## 財務報告

## 十、與金融工具相關的風險

✓適用    □不適用

本公司從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得平衡，將風險對本公司經營業績的負面影響降至最低水平，使股東和其他權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本公司風險管理的基本策略是確認和分析本公司面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線和進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍內。

本公司在日常活動中面臨各種與金融工具相關的風險，主要包括信用風險、流動性風險及市場風險。管理層已審議並批准管理這些風險的政策，概括如下。

## (一) 信用風險

信用風險，是指金融工具的一方不能履行義務，造成另一方發生財務損失的風險。

## 1. 信用風險管理實務

## (1) 信用風險的評價方法

公司在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，公司考慮在無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得合理且有依據的信息，包括基於歷史數據的定性和定量分析、外部信用風險評級以及前瞻性信息。公司以單項金融工具或者具有相似信用風險特徵的金融工具組合為基礎，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的變化情況。

當觸發以下一個或多個定量、定性標準時，公司認為金融工具的信用風險已發生顯著增加：

- 1) 定量標準主要為資產負債表日剩餘存續期違約概率較初始確認時上升超過一定比例；
- 2) 定性標準主要為債務人經營或財務情況出現重大不利變化、現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化並將對債務人對公司的還款能力產生重大不利影響等。

## 財務報告

### 十、與金融工具相關的風險(續)

#### (一) 信用風險(續)

##### 1. 信用風險管理實務(續)

##### (2) 違約和已發生信用減值資產的定義

當金融工具符合以下一項或多項條件時，公司將該金融資產界定為已發生違約，其標準與已發生信用減值的定義一致：

- 1) 債務人發生重大財務困難；
- 2) 債務人違反合同中對債務人的約束條款；
- 3) 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 4) 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步。

##### 2. 預期信用損失的計量

預期信用損失計量的關鍵參數包括違約概率、違約損失率和違約風險敞口。公司考慮歷史統計數據(如交易對手評級、擔保方式及抵質押物類別、還款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立違約概率、違約損失率及違約風險敞口模型。

本公司所承受的最大信用風險敞口為資產負債表中每項金融資產的賬面金額。除財務報告中附註十二所載本公司作出的財務擔保外，本公司沒有提供任何其他可能令本公司承受信用風險的擔保。於資產負債表日就上述財務擔保承受的最大信用風險敞口已在財務報告中附註十二披露。

本公司的信用風險主要來自貨幣資金、應收款項、合同資產、其他應收款等。管理層會持續監控這些信用風險的敞口。為控制上述相關風險，本公司分別採取了以下措施。

## 財務報告

## 十、與金融工具相關的風險(續)

## (一) 信用風險(續)

## (1) 貨幣資金

本公司將銀行存款和其他貨幣資金存放於信用評級較高的金融機構，故其信用風險較低。

## (2) 應收款項和合同資產

由於本公司的應收賬款和合同資產風險點分佈於多個合作方和多個客戶，截至2022年12月31日，本公司應收賬款的9.38% (2021年12月31日：7%)源於餘額前五名客戶，本公司不存在重大的信用集中風險。

本公司所承受的最大信用風險敞口為資產負債表中每項金融資產的賬面價值。

本公司按整個存續期預期信用損失金額計量應收賬款及合同資產的減值準備。根據本公司歷史信用損失經驗，不同類別客戶的損失模式各有不同。因此，以過往欠款狀況為基礎的減值準備進一步根據共同信用風險特性被區分為由國資委直接監管的中央企業、國有企業及地方政府，以及民營企業及其他，各類別客戶有不同預期損失率。對於應收BOT項目款項，主要客戶為政府的國家級、省級及地方政府代理機構，具有可靠及良好的信譽，這類客戶的信用風險較低，本公司參考相關項目的市值，認為產生違約損失的金額有限。

有關應收賬款和合同資產的具體信息，請參見附註五(一)10和五(一)16的相關披露。

## (3) 其他應收款及發放貸款

對於本公司向聯營公司及同系子公司借出的資金，本公司參考相關房地產項目及收費公路項目的估計市值，認為產生違約損失的金額有限。對於其他應收款項，本公司基於歷史數據確定12個月及整個存續期間發生違約的可能性並計量信用風險準備，並根據債務人的特定因素及對當前及預期的一般經濟狀況的評估進行調整。

## 財務報告

### 十、與金融工具相關的風險(續)

#### (二) 流動性風險

流動性風險，是指本公司在履行以交付現金或其他金融資產的方式結算的義務時發生資金短缺的風險。本公司監控並維持一定水平的現金餘額以及管理層認為充足的未提取銀行融資額度，以滿足本公司的經營需要，並降低現金流波動影響。管理層對銀行借款及應付票據的使用進行監控並確保遵守借款合同。

#### 金融負債按剩餘到期日分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末數					
	賬面價值	未折現合同金額	1年以內	1年至2年	2年至5年	5年以上
短期借款	25,549,582	26,316,069	26,316,069			
吸收存款	3,191,860	3,287,615	3,287,615			
應付票據	14,947,381	14,947,381	14,947,381			
應付賬款	166,095,040	166,095,040	166,095,040			
其他應付款	36,814,935	36,814,935	36,814,935			
長期借款	143,201,694	163,485,695	11,731,550	33,628,367	57,117,927	61,007,851
應付債券	13,213,346	14,370,723	3,550,563	10,820,160		
租賃負債	2,195,031	2,527,833	658,855	106,336	818,448	944,194
長期應付款	1,363,010	1,517,575	591,817	271,942	87,058	566,758
小計	406,571,879	429,362,866	263,993,825	44,826,805	58,023,433	62,518,803
項目	上年年末數					
	賬面價值	未折現合同金額	1年以內	1年至2年	2年至5年	5年以上
短期借款	15,772,251	16,245,985	16,245,985			
吸收存款	2,921,494	2,987,958	2,987,958			
應付票據	12,422,080	12,422,080	12,422,080			
應付賬款	124,576,834	124,576,834	124,576,834			
其他應付款	30,565,521	30,565,521	30,565,521			
長期借款	88,235,954	99,286,099	3,876,434	16,151,188	25,555,380	53,703,097
應付債券	13,249,540	17,584,150	2,167,750	6,608,500	8,807,900	
租賃負債	1,383,690	2,140,260	330,795	362,807	528,271	918,387
長期應付款	818,350	818,350	563,267	16,495	105,826	132,762
小計	289,945,714	306,627,237	193,736,624	23,138,990	34,997,377	54,754,246



## 財務報告

## 十、與金融工具相關的風險(續)

## (三) 市場風險

市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險。市場風險主要包括利率風險和外匯風險。

## 1. 利率風險

利率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。固定利率的帶息金融工具使本公司面臨公允價值利率風險，浮動利率的帶息金融工具使本公司面臨現金流量利率風險。本公司根據市場環境來決定固定利率與浮動利率金融工具的比例，並通過定期審閱與監控維持適當的金融工具組合。本公司面臨的現金流量利率風險主要與本公司以浮動利率計息的銀行借款有關。

截至2022年12月31日，本公司以浮動利率計息的銀行借款人民幣109,054,790千元，在其他變量不變的假設下，假定利率變動50個基準點，不會對本公司的利潤總額和股東權益產生重大的影響。

## 2. 外匯風險

外匯風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因外匯匯率變動而發生波動的風險。本公司面臨的匯率風險主要來自於記賬本位幣以外的貨幣計價的貨幣資金、應收賬款、應付賬款及銀行借款等外幣資產和負債。管理層管理並監控該風險，確保及時且有效地採取適當措施。

本公司期末外幣貨幣性資產和負債情況詳見本財務報表附註七、69之說明。

本公司於12月31日的各外幣資產負債項目匯率風險敞口如下。出於列報考慮，風險敞口金額以人民幣列示，以資產負債表日即期匯率折算。外幣報表折算差額未包括在內。

## 財務報告

### 十一、公允價值的披露

#### 1、以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

適用    不適用

下表列示了本集團每個資產負債表日持續和非持續以公允價值計量的資產和負債於本報告期末的公允價值信息及其公允價值計量的層次。公允價值計量結果所屬層次取決於對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次的輸入值。三個層次輸入值的定義如下：

第一層次輸入值：在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；

第二層次輸入值：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；

第三層次輸入值：相關資產或負債的不可觀察輸入值。

單位：千元    幣種：人民幣

項目	期末公允價值			合計
	第一層次公允價	第二層次公允價	第三層次公允價	
交易性金融資產	20,000		3,060,541	3,080,541
其他權益工具投資	848,884		1,336,402	2,185,286
其他非流動金融資產			8,699,355	8,699,355
應收款項融資			849,501	849,501
持續以公允價值計量的資產總額	868,884		13,945,799	14,814,683

## 財務報告

## 十一、公允價值的披露(續)

## 2、 持續和非持續第一層次公允價值計量項目市價的確定依據

適用    不適用

在活躍市場中交易的金融工具的公允價值根據每個資產負債表日的市場報價確定。當報價可實時和定期從證券交易所、交易商、經紀、業內人士、定價服務者或監管機構獲得，且該報價代表基於公平交易原則進行的實際和常規市場交易報價時，該市場被視為活躍市場。本公司持有的金融資產的市場報價為現行買盤價。此等金融工具欄示在第一層級。

## 3、 持續和非持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

適用    不適用

## 4、 持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

適用    不適用

本公司由財務經理領導的專門團隊負責對持續和非持續的第三層次公允價值計量的資產和負債進行估值，該團隊直接向財務總監匯報。該團隊於每年中期和年末編製公允價值計量的變動分析的估值報告，並經財務總監審閱和批准。每年中期和年末，該團隊均會與財務總監討論估值流程和結果。

## 財務報告

### 十一、公允價值的披露(續)

#### 5、持續的第三層次公允價值計量項目，期初與期末賬面價值間的調節信息及不可觀察參數敏感性分析

適用    不適用

單位：千元    幣種：人民幣

2022年	年初餘額	轉入 第三層次	轉出 第二層次	本年利得或損失總額		購買、發行、出售和結算				對於年末持 有的資產和 承擔的負 債，計入損 益的當年未 實現利得或 損失	
				計入損益 註	計入其他 綜合收益 註	購買	發行	出售	結算		年末餘額
資產	14,156,533			24,096	153,376	2,751,349		-1,673,615	-1,465,940	13,945,798	951,558
其中：交易性金融資產	2,966,626			-37,799		665,398		-533,685		3,060,540	-37,799
其他權益工具投資	1,227,363				153,376	40,424		-84,761		1,336,402	不適用
其他非流動金融資產	7,647,103			61,895		2,045,527		-1,055,169		8,699,355	989,357
應收款項融資	2,315,441								-1,465,940	849,501	不適用
合計	14,156,533			24,096	153,376	2,751,349		-1,673,615	-1,465,940	13,945,798	951,558

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易

## 1、本企業的母公司情況

適用 不適用

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	單位：萬元 幣種：人民幣	
				母公司對本企業的持股比例 (%)	母公司對本企業的表決權比例 (%)
中國能源建設集團有限公司	北京	工程建設	2,600,000	44.82	44.82

本企業最終控制方是國務院國有資產監督管理委員會。

## 2、本企業的子公司情況

本企業子公司的情況詳見附註九、1。

適用 不適用

## 3、本企業合營和聯營企業情況

本企業重要的合營或聯營企業詳見附註九、3。

適用 不適用

本期與本公司發生關聯方交易，或前期與本公司發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下。

適用 不適用

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
安慶中能建金鵬建設發展有限公司	聯營公司
北京方興葛洲壩房地產開發有限公司	聯營公司
大唐宣威水電開發有限公司	聯營公司
繁昌縣三峽水環境綜合治理有限責任公司	聯營公司
阜陽葛洲壩國禎水環境治理投資建設有限公司	聯營公司
葛城(南京)房地產開發有限公司	聯營公司

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 3、本企業合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
葛礦利南京房地產開發有限公司	聯營公司
葛洲壩(惠州)江南大道投資建設有限公司	聯營公司
葛洲壩(瀘州)長江六橋投資有限公司	聯營公司
葛洲壩(唐山)豐南投資建設有限公司	聯營公司
葛洲壩(武安)投資建設有限公司	聯營公司
葛洲壩(煙台)房地產開發有限公司	聯營公司
葛洲壩淮河發展有限公司	聯營公司
葛洲壩潤明(武漢)房地產開發有限公司	聯營公司
葛洲壩水務(唐山)有限公司	聯營公司
廣東葛洲壩肇明高速公路有限公司	聯營公司
廣東江門恆光二期新能源有限公司	聯營公司
廣西八桂民用爆破器材有限責任公司	聯營公司
廣西瑞東投資有限公司	聯營公司
貴州納晴高速公路有限公司	聯營公司
貴州中能建南方建投納赫高速公路有限公司	聯營公司
海南海控中能建工程有限公司	聯營公司
杭州龍譽投資管理有限公司	聯營公司
河南葛洲壩商都水生態開發有限公司	聯營公司

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 3、本企業合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
湖南葛寧房地產開發有限公司	聯營公司
濟寧蓼河東方生態建設開發有限公司	聯營公司
建湖縣國源新能源開發有限公司	聯營公司
江蘇鹽阜銀寶新能源有限公司	聯營公司
晉城市綠水源生態建設投資有限責任公司	聯營公司
耒陽太平風電有限公司	聯營公司
南方建投邢台園林建設有限公司	聯營公司
盤州市宏財葛洲壩項目管理有限公司	聯營公司
山東葛洲壩濟泰高速公路有限公司	聯營公司
山東葛洲壩巨單高速公路有限公司	聯營公司
山東葛洲壩鄆鄆高速公路有限公司	聯營公司
山東葛洲壩棗荷高速公路有限公司	聯營公司
陝西關環麟法高速公路有限公司	聯營公司
陝西銀河電氣設備有限公司	聯營公司
陝西銀河遠東電纜有限公司	聯營公司
上林衛城建設投資有限公司	聯營公司
深圳中廣核工程設計有限公司	聯營公司
神華國華清遠發電有限責任公司	聯營公司

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 3、 本企業合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
渭南市東秦供水有限公司	聯營公司
武漢葛洲壩龍湖房地產開發有限公司	聯營公司
武漢華潤置地葛洲壩置業有限公司	聯營公司
西安紫弘科技產業發展有限公司	聯營公司
新疆葛洲壩喬巴特水利樞紐工程開發有限公司	聯營公司
延安葛洲壩陝建東繞城高速公路有限公司	聯營公司
雲南葛洲壩宣楊高速公路開發有限公司	聯營公司
中葛永茂(蘇州)房地產開發有限公司	聯營公司
中能建(鳳陽)建設投資有限公司	聯營公司
中能建合路建(鳳台)投資建設有限公司	聯營公司
重慶葛寧房地產開發有限公司	聯營公司
重慶葛洲壩融創金裕置業有限公司	聯營公司
重慶葛洲壩融創深達置業有限公司	聯營公司
重慶市葛興建設有限公司	聯營公司
安徽至精建設工程有限公司	聯營公司
廣西欽州葛洲壩過境高速公路有限公司	聯營公司
廣西全灌高速公路有限公司	聯營公司



## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 3、本企業合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
貴州中能建南方建投納赫高速公路有限公司	聯營公司
貴州中能建納赫高速公路有限公司	聯營公司
湖北武天高速投資建設有限公司	聯營公司
湖南省新新張官高速公路建設開發有限公司	聯營公司
黃龍中能建投綠能有限公司	聯營公司
納晴高速公路有限公司	聯營公司
西安回天血液製品有限責任公司	聯營公司
西雙版納天生橋水電開發有限公司	聯營公司
雲南和興投資開發股份有限公司	聯營公司
中企雲鏈(北京)金融信息服務有限公司	聯營公司
葛洲壩重慶市南川區基礎設施建設有限公司	聯營公司
建廣環境葛洲壩水務(陽西)有限公司	聯營公司
南京悅欣裝飾管理有限公司	聯營公司
三峽日清茅坪河生態治理(秭歸)有限公司	聯營公司
上海璽越房地產開發有限公司	聯營公司
蕪湖前灣集團有限公司	聯營公司
益陽益聯民用爆破器材有限公司	聯營公司

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 3、 本企業合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
越南正勝風電有限責任公司	聯營公司
張家界永利民爆有限責任公司	聯營公司
重慶江碁高速公路有限公司	聯營公司
鞏義市科源御風風力發電有限公司	聯營公司
湖北交投隨信高速公路有限公司	聯營公司
湖南東江湖大數據產業園電力有限公司	聯營公司
康保縣中民通泰太陽能發電有限公司	聯營公司
烏魯木齊電建路橋繞城高速公路有限公司	聯營公司
中能建(杭州臨安)建設發展有限公司	聯營公司
中能建(瀾池)投資建設有限公司	聯營公司
中能建(上海)城市建設發展有限公司	聯營公司
葛洲壩嶺南(鹽城亭湖)水治理有限責任公司	合營公司
湖南能創科技有限責任公司	合營公司
南沙國際金融島(廣州)有限公司	合營公司
中煤防城港電力有限公司	合營公司

#### 其他說明

適用     不適用

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 4、其他關聯方情況

適用    不適用

其他關聯方名稱	其他關聯方與本企業關係
北京能建國化商業保理有限公司	同一最終控制方
電力規劃總院有限公司	同一最終控制方
葛洲壩(北京)投資有限公司	同一最終控制方
中國能源建設集團北京電力建設有限公司	同一最終控制方
中國能源建設集團融資租賃有限公司	同一最終控制方
中國能源建設集團資產管理有限公司	同一最終控制方
中能建基金管理有限公司	同一最終控制方
中能建宜昌葛洲壩資產管理有限公司	同一最終控制方
環嘉集團及相關供應商	其他關聯方
能建股份下屬各單位工會委員會	其他關聯方

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 5、關聯交易情況

##### (1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品/接受勞務情況表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本期發生額	上期發生額
電力規劃總院有限公司	<b>48,868</b>	13,152
中國能源建設集團資產管理有限公司	<b>33,266</b>	92,581
張家界永利民爆有限責任公司	<b>18,171</b>	11,628
中國能源建設集團有限公司	<b>15,869</b>	1,099
廣西八桂民用爆破器材有限責任公司	<b>11,062</b>	62,922
益陽益聯民用爆破器材有限公司	<b>7,748</b>	8,294
中能建基金管理有限公司	<b>7,692</b>	
其他	<b>4,176</b>	4,307
小計	<b>146,852</b>	193,983

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 5、關聯交易情況(續)

## (1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

出售商品/提供勞務情況表

✓適用 不適用

關聯方	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期數	上年同期數
廣西葛洲壩田西高速公路有限公司	4,733,391	8,004,269
廣東葛洲壩肇明高速公路有限公司	2,766,105	1,971,754
湖北黃石武陽高速公路發展有限公司	2,500,013	1,851,296
南京葛洲壩城市地下空間綜合建設開發有限公司	2,323,588	1,522,348
延安葛洲壩陝建東繞城高速公路有限公司	2,015,347	1,345,794
烏魯木齊電建路橋繞城高速公路有限公司	1,665,839	1,718,680
葛洲壩淮河發展有限公司	1,560,479	1,000,922
山東葛洲壩鄆鄆高速公路有限公司	1,452,565	
廣西欽州葛洲壩過境高速公路有限公司	1,202,015	
廣西全灌高速公路有限公司	1,186,579	
貴州中能建納赫高速公路有限公司	1,071,193	
廣東江門恆光二期新能源有限公司	878,911	
陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司	846,191	3,877,289
湖北交投隨信高速公路有限公司	788,365	

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 5、關聯交易情況(續)

##### (1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

##### 出售商品/提供勞務情況表(續)

關聯方	本期數	上年同期數
鞏義市科源御風風力發電有限公司	<b>713,769</b>	
貴州納晴高速公路有限公司	<b>711,023</b>	
湖北武天高速投資建設有限公司	<b>545,735</b>	
貴州中能建南方建投納赫高速公路有限公司	<b>531,462</b>	
康保縣中民通泰太陽能發電有限公司	<b>493,523</b>	
新疆葛洲壩喬巴特水利樞紐工程開發有限公司	<b>357,416</b>	982,319
河南葛洲壩商都水生態開發有限公司	<b>230,209</b>	
重慶市葛興建設有限公司	<b>199,189</b>	43,265
山東葛洲壩棗菏高速公路有限公司	<b>167,414</b>	1,260,364
阜陽葛洲壩國禎水環境治理投資建設有限公司	<b>157,409</b>	351,432
雲南葛洲壩宣楊高速公路開發有限公司	<b>145,808</b>	1,569,102
廣西八桂民用爆破器材有限責任公司	<b>86,984</b>	1,092
葛洲壩嶺南(鹽城亭湖)水治理有限公司	<b>78,491</b>	77,396

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 5、關聯交易情況(續)

## (1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

出售商品/提供勞務情況表(續)

關聯方	本期數	上年同期數
葛洲壩潤明(武漢)房地產開發有限公司	68,927	154,802
中國能源建設集團資產管理有限公司	60,379	36,672
建廣環境葛洲壩水務(陽西)有限公司	47,130	142,352
葛洲壩(唐山)豐南投資建設有限公司	40,024	1,212,196
葛洲壩重慶市南川區基礎設施建設有限公司	32,046	20,071
三峽日清茅坪河生態治理(秭歸)有限公司	27,441	91,396
南方建投邢台園林建設有限公司	25,610	27,177
山東葛洲壩巨單高速公路有限公司	18,083	680,319
晉城市綠水源生態建設投資有限責任公司	161	128,258
其他	2,756,175	3,907,460
小計	32,484,989	31,978,025

購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易說明

適用
 不適用

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 5、關聯交易情況(續)

##### (2). 關聯受託管理/承包及委託管理/出包情況

本公司受託管理/承包情況表：

適用 不適用

關聯託管/承包情況說明

適用 不適用

本公司委託管理/出包情況表

適用 不適用

關聯管理/出包情況說明

適用 不適用

##### (3). 關聯租賃情況

本公司作為出租方：

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

承租方名稱	租賃資產種類	本期確認的租賃收入	上期確認的租賃收入
中能建(澗池)投資建設有限公司	車輛租賃	170	
貴州納赫高速公路有限公司	房屋建築物		104
小計		170	104



## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 5、關聯交易情況(續)

## (3). 關聯租賃情況(續)

本公司作為承租方：

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

出租方名稱	租賃資產種類	簡化處理的短期租賃和 低價值資產租賃的 租金費用(如適用)		未納入租賃負債計量的 可變租賃付款額(如適用)		支付的租金		承擔的租賃負債利息支出		增加的使用權資產	
		本期發生額	上期發生額	本期發生額	上期發生額	本期發生額	上期發生額	本期發生額	上期發生額	本期發生額	上期發生額
葛洲壩(北京)投資有限公司	房屋建築物	94,483	90,544								
中國能源建設集團資產管理 有限公司	房屋建築物	76,214	42,395								
中國能源建設集團融資租賃 有限公司	設備		75,653								
小計		170,697	208,592								

## 關聯租賃情況說明

適用 不適用

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 5、關聯交易情況(續)

##### (4). 關聯擔保情況

本公司作為擔保方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否已經履行完畢
湖北黃石武陽高速公路發展有限公司	2,788,100	2021/3/31	2055/3/30	否
重慶江綦高速公路有限公司	533,644	2013/6/7至 2022/3/11	2023/2/28 至2043/6/7	否
江蘇鹽阜銀寶新能源有限公司	94,000	2018/7/26	2032/3/21	否
越南正勝風電有限責任公司	17,267	2022/3/31	2037/3/31	否
中煤防城港電力有限公司	12,600	2019/7/18	2027/7/18	否
小計	3,445,611			

本公司作為被擔保方

適用 不適用

關聯擔保情況說明

適用 不適用

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 5、關聯交易情況(續)

## (5). 關聯方資金拆借

適用 不適用

關聯方	拆借金額	單位：千元 幣種：人民幣	
		起始日	到期日
拆入			
武漢葛洲壩龍湖房地產開發有限公司	1,163,710	2022/12/22	無固定到期日
蕪湖前灣集團有限公司	221,970	2022/12/22	無固定到期日
南京悅欣裝飾管理有限公司	50,816	2022/6/24	無固定到期日
北京方興葛洲壩房地產開發有限公司	44,952	2022/3/3	無固定到期日
葛城(南京)房地產開發有限公司	1,422	2022/6/1	無固定到期日

關聯方	拆借金額	單位：千元 幣種：人民幣	
		起始日	到期日
拆出			
北京潤能置業有限公司	1,528,000	2022/6/24	無固定到期日
重慶葛寧房地產開發有限公司	168,260	2022/4/7	無固定到期日
葛洲壩潤明(武漢)房地產開發有限公司	156,921	2022/6/15	無固定到期日
葛洲壩(煙台)房地產開發有限公司	26,640	2022/1/16	無固定到期日
湖南葛寧房地產開發有限公司	11,992	2022/3/29	無固定到期日
上海壘越房地產開發有限公司	224	2022/9/30	無固定到期日

## (6). 關聯方資產轉讓、債務重組情況

適用 不適用

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 5、關聯交易情況(續)

##### (7). 關鍵管理人員報酬

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本期數	上年同期數
關鍵管理人員報酬	15,258	10,589

##### (8). 其他關聯交易

適用 不適用

(1) 利息收入

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本期數	上年同期數
北京潤能置業有限公司	54,975	
中國能源建設集團有限公司	18,366	5,176
葛洲壩(北京)投資有限公司	16,801	25,761
重慶葛寧房地產開發有限公司	15,036	1,890
中國能源建設集團資產管理有限公司	11,328	14,917
湖南葛寧房地產開發有限公司	11,313	10,336
中能建宜昌葛洲壩資產管理有限公司	9,517	7,478
葛洲壩潤明(武漢)房地產開發有限公司	9,359	2,982
葛洲壩(煙台)房地產開發有限公司	4,858	3,145
電力規劃總院有限公司		3,869
南沙國際金融島(廣州)有限公司		39,518
小計	151,553	115,072

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 5、關聯交易情況(續)

## (8). 其他關聯交易(續)

## (2) 利息支出

關聯方	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期數	上年同期數
電力規劃總院有限公司	21,502	16,761
葛洲壩(北京)投資有限公司	498	13,349
中國能源建設集團有限公司	19,485	21,797
中國能源建設集團融資租賃有限公司	17,560	7,482
其他	1,872	2,331
小計	60,917	61,720

## 6、關聯方應收應付款項

## (1). 應收項目

適用 不適用

項目名稱	關聯方	單位：千元 幣種：人民幣		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	南京葛洲壩城市地下空間綜合建設開發有限公司	1,444,947	43,348	23,850	422
應收賬款	貴州中能建納赫高速公路有限公司	767,193	23,016	46,820	829
應收賬款	廣西欽州葛洲壩過境高速公路有限公司	663,555	19,907		
應收賬款	貴州納晴高速公路有限公司	508,419	15,253	284,480	5,035

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	湖北武天高速投資建設有限公司	363,777	10,913		
應收賬款	廣東葛洲壩肇明高速公路有限公司	353,455	10,604	484,649	8,578
應收賬款	湖南省新新張官高速公路建設開發有限公司	343,205	10,296		
應收賬款	葛洲壩淮河發展有限公司	264,465	7,934	147,340	2,608
應收賬款	盤州市宏財葛洲壩項目管理有限公司	214,075	6,422	132,996	2,354
應收賬款	南方建投邢台園林建設有限公司	143,154	4,295	110,698	1,959
應收賬款	阜陽葛洲壩國禎水環境治理投資建設有限公司	135,206	4,056	92,635	1,640
應收賬款	山東葛洲壩鄆鄆高速公路有限公司	96,864	2,906	35,000	620
應收賬款	雲南葛洲壩宣楊高速公路開發有限公司	90,646	2,719	152,352	2,697
應收賬款	渭南市東秦供水有限公司	80,113	2,403	100,113	1,772
應收賬款	葛洲壩潤明(武漢)房地產開發有限公司	77,896	2,337	74,315	1,315

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	廣西葛洲壩田西高速公路有限公司	71,911	2,157	690,769	12,227
應收賬款	重慶市葛興建設有限公司	70,155	2,105	200,326	3,546
應收賬款	葛洲壩嶺南(鹽城亭湖)水治理有限公司	54,468	1,634	92,136	1,631
應收賬款	葛洲壩(唐山)豐南投資建設有限公司	52,458	1,574	485,720	8,597
應收賬款	海南海控中能建工程有限公司	40,639	1,219	26,856	475
應收賬款	新疆葛洲壩大石峽水利樞紐開發有限公司	38,261	1,148	49,489	876
應收賬款	中國能源建設集團北京電力建設有限公司	37,542	1,126	24,678	437
應收賬款	葛洲壩重慶市南川區基礎設施建設有限公司	29,872	896	19,854	351
應收賬款	西安市臨潼區秦漢大道建設有限公司	27,379	821	27,879	493
應收賬款	廣西八桂民用爆破器材有限責任公司	25,473	764	25,408	450
應收賬款	大唐宣威水電開發有限公司	17,194	258	17,508	310

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	濟寧蓼河東方生態建設開發有限公司	16,065	482	107,205	1,898
應收賬款	電力規劃總院有限公司	12,494	187	7,883	140
應收賬款	建廣環境葛洲壩水務(陽西)有限公司	11,900	357	43,949	778
應收賬款	北京洛斯達科技發展有限公司	10,404	156	4,542	80
應收賬款	橫縣江南發電有限公司	10,172	305	10,129	179
應收賬款	神華國華清遠發電有限責任公司	9,368	281	8,265	146
應收賬款	廣西河池宜州東林礦業有限公司	8,600	258	11,000	195
應收賬款	淮北正泰電力發展有限公司	7,279	218	10,795	191
應收賬款	葛城(南京)房地產開發有限公司	5,742	172	43,530	770
應收賬款	中能建南方建投(南雄)環保投資運營有限公司	4,659	140	15,759	279
應收賬款	山東葛洲壩濟泰高速公路有限公司	4,584	138	5,836	103
應收賬款	漢江能建襄陽新能源有限公司	4,016	120	7,777	138



## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	深圳中廣核工程設計有限公司	3,377	101	3,950	70
應收賬款	山東葛洲壩巨單高速公路有限公司	2,203	66	4,002	71
應收賬款	浙江天創環境科技有限公司	2,005	60	3,605	64
應收賬款	中煤防城港電力有限公司	1,047	31	2,024	36
應收賬款	葛洲壩(武安)投資建設有限公司			569,854	10,086
應收賬款	葛洲壩保定建設開發有限公司			491,826	8,705
應收賬款	葛洲壩水務(唐山)有限公司			275,532	4,877
應收賬款	荊州葛洲壩城北快速路投資建設有限公司			242,114	4,285
應收賬款	其他	239,480	5,987	337,642	5,976
應收賬款	小計	6,365,717	189,170	5,553,090	98,289
應收票據	電力規劃總院有限公司	3,216		20,316	
應收票據	廣西八桂民用爆破器材有限責任公司	2,239		515	
應收票據	葛洲壩潤明(武漢)房地產開發有限公司	1,025		43,415	

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收票據	陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司			724,528	
應收票據	葛城(南京)房地產開發有限公司			14,634	
應收票據	繁昌縣三峽水環境綜合治理有限責任公司			5,000	
應收票據	海南海控中能建工程有限公司			1,500	
應收票據	陝西銀河電氣設備有限公司			500	
應收票據	其他			525,915	
應收票據	小計	<b>6,480</b>		1,336,323	
預付款項	中國能源建設集團資產管理有限公司	<b>215,998</b>		211,929	
預付款項	小計	<b>215,998</b>		211,929	
發放貸款	中國能源建設集團有限公司(本部)	<b>3,000,000</b>	<b>65,273</b>	1,500,000	27,520
發放貸款	中國能源建設集團資產管理有限公司	<b>459,000</b>	<b>11,475</b>	448,900	11,223
發放貸款	中能建宜昌葛洲壩資產管理有限公	<b>260,000</b>	<b>6,500</b>	285,000	7,125

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
發放貸款	葛洲壩(北京)投資有限公司			620,000	15,500
發放貸款	小計	<b>3,719,000</b>	<b>83,248</b>	2,853,900	61,368
應收股利	西安回天血液製品有限責任公司	<b>100,522</b>			
應收股利	柳州市桂柳水電有限公司	<b>10,793</b>		10,793	
應收股利	雲南和興投資開發股份有限公司	<b>8,966</b>			
應收股利	江蘇鹽阜銀寶新能源有限公司	<b>8,000</b>			
應收股利	耒陽太平風電有限公司	<b>4,015</b>			
應收股利	建湖縣國源新能源開發有限公司			8,700	
應收股利	中國電力新能源有限公司			2,539	
應收股利	武漢鋼電股份有限公司			774	
應收股利	廣西瑞東投資有限公司	<b>750</b>	<b>750</b>	750	750
應收股利	其他	<b>4,068</b>		16,490	
應收股利	小計	<b>137,114</b>	<b>750</b>	40,046	750
其他應收款	環嘉集團及相關供應商	<b>1,474,776</b>	<b>1,474,776</b>	1,474,776	1,474,776
其他應收款	中國能源建設集團北京電力建設有限公司	<b>515,288</b>		514,488	
其他應收款	北京潤能置業有限公司	<b>508,983</b>			

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
其他應收款	中葛永茂(蘇州)房地產開發有限公司	442,614		479,574	
其他應收款	阜陽葛洲壩國禎水環境治理投資建設有限公司	435,201		126,405	
其他應收款	盤州市宏財葛洲壩項目管理有限公司	364,627	22,971	364,627	
其他應收款	西安紫弘科技產業發展有限公司	341,750		321,579	
其他應收款	葛洲壩潤明(武漢)房地產開發有限公司	266,875		109,954	
其他應收款	葛礦利南京房地產開發有限公司	260,474		1,084,244	
其他應收款	重慶葛寧房地產開發有限公司	260,015		175,466	
其他應收款	湖南葛寧房地產開發有限公司	224,071		266,079	
其他應收款	重慶葛洲壩融創金裕置業有限公司	218,391		242,111	
其他應收款	重慶葛洲壩融創深達置業有限公司	181,208		181,208	
其他應收款	陝西銀河遠東電纜有限公司	129,644	129,644	129,644	129,644
其他應收款	葛洲壩(煙台)房地產開發有限公司	77,610		51,769	-

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
其他應收款	南方建投邢台園林建設有限公司	72,818		58,788	
其他應收款	廣西瑞東投資有限公司	66,924	66,924	66,924	66,924
其他應收款	廣東葛洲壩肇明高速公路有限公司	66,701		30,728	
其他應收款	山東葛洲壩棗菏高速公路有限公司	35,742		33,668	
其他應收款	陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司	35,577		70,097	
其他應收款	貴陽綜合保稅區投資建設公司	33,664		33,664	
其他應收款	山東葛洲壩濟泰高速公路有限公司	30,053		25,674	
其他應收款	商河縣千醫建設投資有限公司	25,633		9,837	
其他應收款	中國能源建設集團資產管理有限公司	25,155		28,855	
其他應收款	西安市臨潼區秦漢大道建設有限公司	19,585		19,585	
其他應收款	招遠市城通項目管理有限公司	16,160		17,816	

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
其他應收款	新疆葛洲壩大石峽水利樞紐開發有限公司	11,024		6,529	
其他應收款	渭南市東秦供水有限公司	10,000		10,000	
其他應收款	宜昌夷陵日清生態治理有限公司	8,566		15,091	
其他應收款	其他	224		1,245,211	
其他應收款	小計	<b>6,159,353</b>	<b>1,694,315</b>	7,194,391	1,671,344
合同資產	廣西葛洲壩田西高速公路有限公司	1,344,751	20,171		
合同資產	山東葛洲壩巨單高速公路有限公司	1,282,106	19,232	348,449	5,192
合同資產	山東葛洲壩濟泰高速公路有限公司	1,031,165	15,467	56,082	836
合同資產	延安葛洲壩陝建東繞城高速公路有限公司	1,026,303	15,395	844,507	12,583
合同資產	廣西全灌高速公路有限公司	966,477	14,497		
合同資產	廣東葛洲壩肇明高速公路有限公司	692,680	10,390	5,009	75
合同資產	山東葛洲壩鄆鄆高速公路有限公司	604,523	9,068		
合同資產	貴州中能建納赫高速公路有限公司	580,601	8,709		

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
合同資產	陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司	509,912	7,649	140,370	2,092
合同資產	山東葛洲壩棗菏高速公路有限高速	449,898	6,748		
合同資產	葛洲壩(唐山)豐南投資建設有限公司	298,181	4,473		
合同資產	貴州中能建南方建投納赫高速公路有限公司	295,032	4,425	223,505	3,330
合同資產	新疆葛洲壩喬巴特水利樞紐工程開發有限公司	253,574	3,804	181,016	2,697
合同資產	河南葛洲壩商都水生態開發有限公司	223,031	3,345		
合同資產	葛洲壩淮河發展有限公司	211,851	3,178		
合同資產	南京葛洲壩城市地下空間綜合建設開發有限公司	168,642	2,530		
合同資產	新疆葛洲壩大石峽水利樞紐開發有限公司	168,473	2,527		
合同資產	廣東江門恆光二期新能源有限公司	159,867	2,398	82,550	1,230

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
合同資產	大唐宣威水電開發有限公司	133,954	8,364	96,505	1,438
合同資產	山東葛洲壩棗菏高速公路有限公司	12,843	193	589,543	8,784
合同資產	陝西關環麟法高速公路有限公司	966,051	14,491	322,324	4,803
合同資產	其他	726,553	2,281	571,487	8,514
合同資產	小計	12,106,468	179,335	3,461,347	51,574
其他非流動資產	葛洲壩淮河發展有限公司	211,645			
其他非流動資產	盤州市宏財葛洲壩項目管理有限公司	75,813			
其他非流動資產	重慶市葛興建設有限公司	51,573			
其他非流動資產	中國能源建設集團融資租賃有限公司			450,000	
其他非流動資產	山東葛洲壩巨單高速公路有限公司			100,000	
其他非流動資產	其他	137,540			
其他非流動資產	小計	476,571		550,000	
長期應收款	湖南東江湖大數據產業園電力有限公司				7,363
長期應收款	小計				7,363



## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (2). 應付項目

適用 不適用

項目名稱	關聯方	單位：千元 幣種：人民幣	
		期末賬面餘額	期初賬面餘額
應付賬款	中國能源建設集團資產管理有限公司	405,078	241,173
應付賬款	電力規劃總院有限公司	149,296	11,740
應付賬款	葛洲壩(北京)投資有限公司	6,177	3,927
應付賬款	中國能源建設集團有限公司	3,678	
應付賬款	陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司		9,668
應付賬款	安徽至精建設工程有限公司		3,628
應付賬款	其他	2,878	26,197
應付賬款	小計	567,107	296,333
應付票據	電力規劃總院有限公司	8,207	
應付票據	中國能源建設集團資產管理有限公司	1,983	5,331
應付票據	中企雲鏈(北京)金融信息服務有限公司	137,567	133,171

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
應付票據	湖南能創科技有限責任公司	2,258	1,974
應付票據	小計	150,015	140,476
合同負債	葛洲壩(瀘州)長江六橋投資有限公司	65,835	
合同負債	納晴高速公路有限公司	40,762	
合同負債	建湖縣國源新能源開發有限公司	4,122	4,122
合同負債	中能建合路建(鳳台)投資建設有限公司		55,155
合同負債	中能建(鳳陽)建設投資有限公司		54,116
合同負債	中能建(杭州臨安)建設發展有限公司		31,488
合同負債	安慶中能建金鵬建設發展有限公司		24,357
合同負債	海南海控中能建工程有限公司		8,795
合同負債	阜陽葛洲壩國禎水環境治理投資建設有限公司		6,965
合同負債	神華國華清遠發電有限責任公司		6,964

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
合同負債	中國能源建設集團資產管理有限公司	<b>35,747</b>	
合同負債	其他	<b>90,300</b>	10,758
合同負債	小計	<b>236,766</b>	202,720
其他應付款	武漢華潤置地葛洲壩置業有限公司	<b>1,276,446</b>	1,632,446
其他應付款	武漢葛洲壩龍湖房地產開發有限公司	<b>1,163,710</b>	1,163,710
其他應付款	廣州市正林房地產開發有限公司	<b>931,207</b>	931,207
其他應付款	廣州市如茂房地產開發有限公司	<b>895,558</b>	895,558
其他應付款	山東葛洲壩濟泰高速公路有限公司	<b>891,318</b>	85,713
其他應付款	廣西葛洲壩田西高速公路有限公司	<b>574,402</b>	251,034
其他應付款	杭州龍譽投資管理有限公司	<b>559,131</b>	508,658
其他應付款	山東葛洲壩棗菏高速公路有限公司	<b>559,068</b>	10,095

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
其他應付款	南沙國際金融島(廣州)有限公司	<b>373,093</b>	629,633
其他應付款	陝西葛洲壩延黃寧石高速公路有限公司	<b>481,071</b>	
其他應付款	平安葛洲壩(深圳)高速公路投資合夥企業(有限合夥)	<b>278,352</b>	278,352
其他應付款	北京方興葛洲壩房地產開發有限公司	<b>151,495</b>	109,090
其他應付款	雲南葛洲壩宣楊高速公路開發有限公司	<b>147,801</b>	20,262
其他應付款	山東葛洲壩鄆鄆高速公路有限公司	<b>135,024</b>	472,481
其他應付款	葛城(南京)房地產開發有限公司	<b>118,168</b>	116,746
其他應付款	中國能源建設集團資產管理有限公司		357,230
其他應付款	葛洲壩(唐山)豐南投資建設有限公司		270,088

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 6、關聯方應收應付款項(續)

## (2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
其他應付款	中國能源建設集團有限公司	96,452	272,730
其他應付款	廣東葛洲壩肇明高速公路有限公司		236,327
其他應付款	其他	137,944	503,349
其他應付款	小計	8,770,240	8,744,709
吸收存款	電力規劃總院有限公司	1,117,236	975,388
吸收存款	中國能源建設集團有限公司	935,504	904,510
吸收存款	中國能源建設集團融資租賃有限公司	243,697	116,658
吸收存款	中國能源建設集團資產管理有限公司	191,543	285,620
吸收存款	中能建宜昌葛洲壩資產管理有限公司	89,384	93,747
吸收存款	黃龍中能建投綠能有限公司	57,726	910
吸收存款	葛洲壩(北京)投資有限公司	52,585	20,758

## 財務報告

### 十二、關聯方及關聯交易(續)

#### 6、關聯方應收應付款項(續)

##### (2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
吸收存款	葛洲壩嶺南(鹽城亭湖)水治理有限責任公司	<b>34,965</b>	
吸收存款	黃龍中電工程風電有限公司	<b>27,922</b>	1,277
吸收存款	中能建基金管理有限公司	<b>20,320</b>	22,813
吸收存款	北京能建國化商業保理有限公司	<b>10,940</b>	10,413
吸收存款	能建股份下屬各單位工會委員會	<b>342,566</b>	275,534
吸收存款	陝西關環麟法高速公路有限公司	<b>6</b>	2,238
吸收存款	山東葛洲壩濟泰高速公路有限公司	<b>68</b>	190,000
吸收存款	其他	<b>67,398</b>	21,628
吸收存款	小計	<b>3,191,860</b>	2,921,494

## 財務報告

## 十二、關聯方及關聯交易(續)

## 7、關聯方承諾

適用 不適用

## 8、其他

適用 不適用

## 十三、股份支付

## 1、股份支付總體情況

適用 不適用

## 2、以權益結算的股份支付情況

適用 不適用

## 3、以現金結算的股份支付情況

適用 不適用

## 4、股份支付的修改、終止情況

適用 不適用

## 5、其他

適用 不適用

## 財務報告

### 十四、承諾及或有事項

#### 1、重要承諾事項

適用    不適用

資產負債表日存在的對外重要承諾、性質、金額

##### (1) 已簽訂的尚未履行或尚未完全履行的合同

單位：千元    幣種：人民幣

項目	合同總金額	期末資本承諾餘額
已簽訂的尚未(完全)履行的採購合同	1,204,448	219,979
小計	1,204,448	219,979

##### (2) 已簽訂的正在或準備履行的租賃合同

單位：千元    幣種：人民幣

項目	合同總金額	未來應付／ 應收金額
不可撤銷的經營租賃(租入)	7,731	2,594
不可撤銷的經營租賃(租出)	2,063,536	386,757



## 財務報告

## 十四、承諾及或有事項(續)

## 2、或有事項

## (1). 資產負債表日存在的重要或有事項

適用 不適用

## 1. 為其他單位提供債務擔保形成的或有負債及其財務影響

(1) 為關聯方提供的擔保事項詳見本財務報表附註十二之說明。

(2) 公司及子公司為非關聯方提供的擔保事項

單位：千元 幣種：人民幣

被擔保單位	擔保方式	擔保種類	擔保到期日	合同約定的擔保金額	實際擔保金額
寧夏海鑫泰光伏農業發展有限公司	連帶責任保證	其他擔保	2026/12/18	25,000	17,300
隆化縣金瀚太陽能發電有限公司	連帶責任保證	其他擔保	2026/9/6	104,429	68,765
中電電氣集團沙河光伏發電有限公司	一般保證	其他擔保	2026/11/28	100,800	77,800
阿根廷財政部	連帶責任保證	貸款擔保	2030/1/28	1,478,961	1,478,961
小計				1,709,190	1,642,826

## (2). 公司沒有需要披露的重要或有事項，也應予以說明：

適用 不適用

## 3、其他

適用 不適用

## 財務報告

## 十五、資產負債表日後事項

## 重要的非調整事項

✓適用    □不適用

- 1、 2023年1月11日中國證券監督管理委員會核准公司通過湖南南嶺民用爆破器材股份有限公司(以下簡稱南嶺民爆)發行股份，購買公司所屬子公司中國葛洲壩集團股份有限公司(以下簡稱葛洲壩)持有的中國葛洲壩集團易普力股份有限公司(以下簡稱易普力) 68.36%股份，進而實現分拆易普力重組上市。目前，南嶺民爆已成為易普力的控股股東；葛洲壩持有南嶺民爆47.90%股份，為南嶺民爆控股股東；公司為南嶺民爆的間接控股股東。
- 2、 2023年2月16日，公司董事會通過擬對中能建哈密「光(熱)儲」多能互補一體化綠電示範項目、甘肅慶陽「東數西算」源網荷儲一體化智慧零碳大數據產業園示範項目、中國能源建設集團浙江火電建設有限公司光熱+光伏一體化項目、湖北應城300MW級壓縮空氣儲能電站示範項目、烏茲別克斯坦巴什和贊克爾迪風電項目2023年度非公開發行A股股票決議，擬發行8,338,232,727股籌集150億元用於上述5個項目及補充流動資金。該非公開發行事項後續尚需公司股東大會、A股類別股東大會及H股類別股東大會審議通過以及取得履行國有資產監督管理職責的主體批覆，並通過中國證券監督管理委員會核准。

## 財務報告

## 十六、其他重要事項

## 分部信息

## (1). 報告分部的確定依據與會計政策

適用 不適用

## 1. 報告分部的確定依據與會計政策

公司以內部組織結構、管理要求、內部報告制度等為依據確定報告分部，以業務分部為基礎確定報告分部。分別對勘測設計及諮詢服務、工程建設、工業製造、投資運營、其他業務的經營業績進行考核。本公司管理層出於配置資源和評價業績的決策目的，對各業務單元的經營成果分開進行管理。本公司的五個報告分部分別為：

勘測設計及諮詢服務：主要包括國內外傳統能源、新能源及綜合智慧能源、水利、生態環保、綜合交通、市政、房建等項目的勘測設計、工程諮詢和工程監理業務；

工程建設：主要包括國內外傳統能源、新能源及綜合智慧能源、水利、生態環保、綜合交通、市政、房建等項目的工程總承包、工程施工和項目運維業務；

工業製造：主要包括建造材料、民用爆破，以及輔助機械裝備、節能環保裝備和其他電力行業相關裝備的設計、製造及銷售業務；

投資運營：主要包括傳統能源、新能源及綜合智慧能源、水利、生態環保、綜合交通項目投資運營業務、房地產(新型城鎮化)投資開發業務和資本金融等業務；

其他業務：主要包括物流貿易、租賃和商務服務、軟件和信息化服務和其他服務等業務。

## 2. 報告分部的財務信息

為了評價各個分部的業績及向其配置資源，本公司管理層會定期審閱各分部的收入、費用及經營成果，這些信息的編制基礎如下：

分部間轉移交易以實際交易價格為基礎計量，分部收入和分部費用按各分部的實際收入和費用確定，間接歸屬於各分部的費用按照收入比例在分部之間進行分配。

下述披露的本公司各個報告分部的信息是本公司管理層在計量報告分部利潤時運用了下列數據，或者未運用下列數據但定期提供給本公司管理層。

## 財務報告

### 十六、其他重要事項(續)

#### 分部信息(續)

#### (2). 報告分部的財務信息

適用 不適用

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	勘測設計 及諮詢	工程建設	工業製造	投資運營	其他業務	分部間抵銷	未分配金額	合計
對外交易收入	17,277,945	286,146,292	26,633,003	32,763,822	3,572,239			366,393,301
分部間交易收入	184,519	15,909,329	879,423	831,531	4,677,299	-22,482,101		
分部外成本	10,085,385	263,097,728	21,827,475	24,336,612	1,543,931			320,891,131
分部間交易成本	128,741	15,845,201	815,493	748,479	4,523,439	-22,061,353		
其他收益	74,716	474,179	386,787	29,130	146,838		42,464	1,154,114
銷售費用	353,134	124,951	633,186	413,300	162,746			1,687,317
管理費用	2,295,093	6,116,200	1,699,239	1,776,966	1,930,284	-95,977		13,721,805
研發費用	2,328,228	7,135,625	745,888	86,363	145,533			10,441,637
稅金及附加	167,689	545,811	206,214	695,395	87,969			1,703,078
分部利潤	2,178,910	9,664,284	1,971,718	5,567,368	2,474	-324,771	42,464	19,102,447

## 財務報告

## 十六、其他重要事項(續)

## 分部信息(續)

## (2). 報告分部的財務信息(續)

2021年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	勘測設計 及諮詢	工程建設	工業製造	投資運營	其他業務	分部間抵銷	未分配金額	合計
對外交易收入	14,737,671	246,970,777	28,017,500	26,419,170	6,173,447			322,318,565
分部間交易收入	24,439	16,949,155	231,889	838,319	181,308	-18,225,110		
分部外成本	9,518,170	224,951,018	21,341,645	19,200,625	4,898,514			279,909,972
分部間交易成本	24,439	16,544,708	212,082	673,014	170,450	-17,624,693		
其他收益	77,106	456,001	254,112	48,834	177,285		30,520	1,043,858
銷售費用	284,526	142,858	656,962	441,257	150,993	-9,172		1,667,424
管理費用	1,560,286	6,132,765	1,942,712	1,461,497	1,729,460	-80,077		12,746,643
研發費用	1,710,432	6,147,472	715,831	44,312	173,213	-1,788		8,789,472
稅金及附加	151,278	427,933	252,202	537,952	67,493			1,436,858
營業利潤	1,590,085	10,029,179	3,382,067	4,947,666	-658,083	-509,380	30,520	18,812,054

## 財務報告

### 十六、其他重要事項(續)

#### 分部信息(續)

##### (3). 地區信息

適用    不適用

本集團按不同地區列示的有關取得的對外交易收入以及非流動資產(不包括金融資產、遞延所得稅資產,下同)的信息見下表。對外交易收入是按接受服務或購買產品的客戶的所在地進行劃分的。非流動資產是按照資產實物所在地(對於固定資產而言)或被分配到相關業務的所在地(對無形資產和商譽而言)或合營及聯營企業的所在地進行劃分的。

單位：千元 幣種：人民幣

國家或地區	對外交易收入總額	
	本期數	上年同期數
中國	<b>319,614,035</b>	276,065,344
其中：中國大陸	<b>319,614,035</b>	276,065,344
越南	<b>5,651,543</b>	11,565,479
巴基斯坦	<b>6,139,235</b>	6,659,597
阿拉伯聯合酋長國	<b>1,250,487</b>	3,286,190
安哥拉	<b>3,801,738</b>	2,583,186
印度尼西亞	<b>3,233,066</b>	2,328,026
孟加拉國	<b>3,585,127</b>	2,213,400
其他國家或地區	<b>23,118,070</b>	17,617,343
小計	<b>46,779,266</b>	46,253,221
合計	<b>366,393,301</b>	322,318,565

##### (4). 其他說明

適用    不適用

## 財務報告

## 十七、母公司財務報表主要項目註釋

## 1、其他應收款

## 項目列示

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
應收利息	18,666	20,472
應收股利	2,343,321	1,572,206
其他應收款	1,707,215	2,149,481
合計	4,069,202	3,742,159

## 其他說明：

適用 不適用

## 應收利息

## 應收利息分類

適用 不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	期末餘額	期初餘額
定期存款	18,666	20,472
合計	18,666	20,472

## 財務報告

### 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 1、其他應收款(續)

##### 應收股利

##### (1). 應收股利

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目(或被投資單位)	期末餘額	期初餘額
中國電力工程顧問集團有限公司	932,320	619,808
中國葛洲壩集團有限公司	1,190,114	867,165
中國能源建設集團華東建設投資有限公司	96,364	34,995
中國能源建設集團投資有限公司	59,266	41,797
中國能源建設集團財務有限公司	55,114	7,873
中國葛洲壩集團第三工程有限公司	8,415	
中能建(海南)有限公司	1,728	524
中國能源建設集團國際工程有限公司		44
合計	2,343,321	1,572,206

##### (2). 重要的賬齡超過1年的應收股利

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末數	賬齡	未收回的原因	是否發生減值及其判斷依據
中國葛洲壩集團有限公司	310,921	2-3年	未明確收取相應分紅時間表且未催收	否，經營狀況好，具有償付能力
小計	310,921			



## 財務報告

## 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

## 1、其他應收款(續)

## 其他應收款

## (1). 按賬齡披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣	
賬齡	期末賬面餘額
1年以內	179,070
1-2年	4,764
2-3年	9,118
3年以上	1,514,263
合計	1,707,215

## (2). 按款項性質分類情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣		
款項性質	期末賬面餘額	期初賬面餘額
應收代墊款	1,601,900	2,070,996
其他	105,315	78,485
合計	1,707,215	2,149,481

## 財務報告

### 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 1、其他應收款(續)

##### 其他應收款(續)

(3). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

適用      不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	款項性質	賬面餘額	賬齡	佔其他應收款 餘額的比例 (%)	壞賬準備
中國電力工程顧問集團有限公司	應收其他代墊款	1,370,867	4-5年	82.63	
中國能源建設集團西北建設 投資有限公司	應收其他代墊款	1,536	一年以內	7.95	
		130,409	4-5年		
中國電力工程顧問集團(香港)投 資有限公司	應收其他代墊款	37,130	1年以內	2.24	
中國葛洲壩集團有限公司	應收其他代墊款	20,870	1年以內	1.26	
中國能建集團裝備有限公司	應收其他代墊款	6,486	1年以內	0.94	
合計		1,567,298		95.02	

## 財務報告

## 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

## 2、 長期股權投資

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	<b>91,039,773</b>		<b>91,039,773</b>	86,439,648		86,439,648
對聯營、合營企業投資	<b>22,269</b>		<b>22,269</b>	22,269		22,269
合計	<b>91,062,042</b>		<b>91,062,042</b>	86,461,917		86,461,917

## 財務報告

### 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 2、 長期股權投資(續)

##### (1). 對子公司投資

適用    不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
中國葛洲壩集團股份有限公司	32,094,610	195,867		32,290,477		
中國電力工程顧問集團有限公司	19,228,582	108,003		19,336,585		
中國葛洲壩集團有限公司	5,783,292			5,783,292		
中國能源建設集團南方建設投資有限公司	5,332,041	19,447		5,351,488		
中國能源建設集團華東建設投資有限公司	3,894,859	39,149		3,934,008		
中國能建集團裝備有限公司	3,148,449	211,209		3,359,658		
中國能源建設集團北方建設投資有限公司	3,148,835	122,877		3,271,713		
中國能源建設集團投資有限公司	3,215,840			3,215,840		
中國能源建設集團財務有限公司	2,185,436	756,400		2,941,836		

## 財務報告

## 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

## 2、長期股權投資(續)

## (1). 對子公司投資(續)

被投資單位	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
中國葛洲壩集團第三工程有限公司		2,497,907		2,497,907		
中能建領航壹號(天津)企業管 理中心(有限合夥)	1,470,000			1,470,000		
中能建領航伍號(天津)企業管 理中心(有限合夥)	1,400,000			1,400,000		
中國能源建設集團西北建設投 資有限公司	1,303,883	31,193		1,335,076		
中能建領航肆號(天津)企業管 理中心(有限合夥)	1,310,000			1,310,000		
中能建領航貳號(天津)企業管 理中心(有限合夥)	920,000			920,000		
中能建國際建設集團有限公司	356,000	537,893		893,893		
中能建數字科技集團有限公司		664,382		664,382		

## 財務報告

### 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 2、 長期股權投資(續)

##### (1). 對子公司投資(續)

被投資單位	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
中能建領航三號(天津)企業管 理中心(有限合夥)	640,000			640,000		
中能建綠色建材有限公司	18,000	100,000		118,000		
中能建裝配式建築產業發展有 限公司本部		101,000		101,000		
中能建(開平)環保科技有限公 司	76,856			76,856		
中國能源建設香港有限公司	231,954		230,691	1,263		
中能建(海南)有限公司	45,000			45,000		
中能建氫能源有限公司		31,500		31,500		
中能建華中投資有限公司		25,000		25,000		
中能建西南投資有限公司		25,000		25,000		

## 財務報告

## 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

## 2、長期股權投資(續)

## (1). 對子公司投資(續)

被投資單位	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
中國電力工程顧問集團國際工程 有限公司	55,736		55,736			
中國能源建設集團國際工程有 限公司	200,000		200,000			
中國能源建設集團科技發展有 限公司	380,000		380,000			
中國能源建設集團鐵塔股份有 限公司	274		274			
合計	86,439,647	5,466,827	866,701	91,039,773		

## 財務報告

### 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 2、長期股權投資(續)

##### (2). 對聯營、合營企業投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

投資單位	期初餘額	追加投資	減少投資	本期增減變動				計提減值準備	其他	期末餘額	減值準備期末餘額
				權益法下 確認的投 資損益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤				
一、合營企業											
小計											
二、聯營企業											
華泰保險經紀有限公司	22,269			60			60			22,269	
小計	22,269			60			60			22,269	
合計	22,269			60			60			22,269	



## 財務報告

## 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

## 3、營業收入和營業成本

## 營業收入和營業成本情況

適用 不適用

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	7,221	7,189		
其他業務	111,640		132,310	
合計	118,861	7,189	132,310	

單位：千元 幣種：人民幣

## 財務報告

### 十七、母公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 4、 投資收益

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	本期發生額	上期發生額
成本法核算的長期股權投資收益	2,740,176	1,983,663
權益法核算的長期股權投資收益	60	101
處置長期股權投資產生的投資收益		
交易性金融資產在持有期間的投資收益	2,416	
其他權益工具投資在持有期間取得的股利收入		
債權投資在持有期間取得的利息收入	39,713	49,809
其他債權投資在持有期間取得的利息收入		
處置交易性金融資產取得的投資收益		
處置其他權益工具投資取得的投資收益		
處置債權投資取得的投資收益		
處置其他債權投資取得的投資收益		
債務重組收益		
合計	2,782,365	2,033,573

其他說明：

無

#### 5、 其他

適用    不適用

## 財務報告

## 十八、補充資料

## 1、 當期非經常性損益明細表

適用    不適用

項目	單位：千元 幣種：人民幣	
	金額	說明
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分	1,781,687	1,027,612
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	1,131,096	901,198
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	92,561	56,899
債務重組損益	19,490	28,896
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	2,917	2,309
預計訴訟／擔保損失	-134,271	-1,399,800
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	35,093	302,188
小計	2,928,573	919,302
減：所得稅影響額	821,726	366,248
少數股東權益影響額(稅後)	4,289	-879,219
歸屬於母公司所有者的非經常性損益淨額合計	2,102,558	1,432,273

對公司根據《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》定義界定的非經常性損益項目，以及把《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目，應說明原因。

適用    不適用

## 財務報告

### 十八、補充資料(續)

#### 2、 淨資產收益率及每股收益

適用    不適用

報告期利潤	加權平均淨資產 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	8.46	0.18	0.18
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股 股東的淨利潤	6.09	0.13	0.13

董事長：宋海良

董事會批准報送日期：2023年3月30日



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