



綠色動力
DYNAGREEN

綠色動力環保集團股份有限公司

Dynagreen Environmental Protection Group Co., Ltd.

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

股份代號：1330.HK & 601330.SH



2023
中期報告



目錄

第一節	釋義	2
第二節	公司簡介和主要財務指標	6
第三節	管理層討論與分析	10
第四節	公司治理	32
第五節	環境與社會責任	34
第六節	重要事項	40
第七節	股份變動及股東情況	46
第八節	優先股相關情況	53
第九節	債券相關情況	54
第十節	財務報告	58





第一節 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

本公司、公司、綠色動力	指	綠色動力環保集團股份有限公司
本集團	指	綠色動力環保集團股份有限公司及其附屬公司
北京國資公司	指	北京市國有資產經營有限責任公司
香港綠動	指	綠色動力投資控股有限公司(曾用名：藍洋環保投資控股有限公司)
常州公司	指	常州綠色動力環保熱電有限公司
海寧公司	指	海寧綠色動力再生能源有限公司
泰州公司	指	泰州綠色動力再生能源有限公司
武漢公司	指	武漢綠色動力再生能源有限公司
平陽公司	指	平陽綠色動力再生能源有限公司
永嘉公司	指	永嘉綠色動力再生能源有限公司
乳山公司	指	乳山綠色動力再生能源有限公司
安順公司	指	安順綠色動力再生能源有限公司
惠州公司	指	惠州綠色動力環保有限公司
薊州公司	指	天津綠色動力再生能源有限公司
句容公司	指	句容綠色動力再生能源有限公司
寧河公司	指	天津綠動環保能源有限公司
蚌埠公司	指	蚌埠綠色動力再生能源有限公司
通州公司	指	北京綠色動力環保有限公司
密雲公司	指	北京綠色動力再生能源有限公司
汕頭公司	指	汕頭市綠色動力再生能源有限公司
章丘公司	指	章丘綠色動力再生能源有限公司
博白公司	指	博白綠色動力再生能源有限公司
紅安公司	指	紅安綠色動力再生能源有限公司
宜春公司	指	宜春綠色動力再生能源有限公司
豐城公司	指	豐城綠色動力環保有限公司
惠州二期公司	指	惠州綠色動力再生能源有限公司
永嘉二期公司	指	溫州綠動環保能源有限公司



第一節 釋義(續)

隆回公司	指	隆回綠色動力再生能源有限公司
平遙公司	指	平遙縣綠色動力再生能源有限公司
青島公司	指	青島綠色動力再生能源有限公司
深圳景秀	指	深圳景秀環境工程技術有限公司(曾用名：浙江省東陽市富力建設有限公司)
登封公司	指	登封綠色動力再生能源有限公司
海寧擴建公司	指	海寧綠動海雲環保能源有限公司
石首公司	指	石首綠色動力再生能源有限公司
博海昕能公司	指	廣東博海昕能環保有限公司
廣元公司	指	廣元博能再生能源有限公司
佳木斯公司	指	佳木斯博海環保電力有限公司
肇慶公司	指	肇慶市博能再生資源發電有限公司
舒蘭公司	指	舒蘭市博能環保有限公司
張掖公司	指	張掖博能環保有限公司
永興公司	指	永興博能環保能源有限公司
東莞公司	指	東莞市長能清潔能源綠化服務有限公司
金沙公司	指	貴州金沙綠色能源有限公司
平陽二期公司	指	平陽綠動環保能源有限公司
靖西公司	指	百色綠動環保有限公司
恩施公司	指	恩施綠色動力再生能源有限公司
葫蘆島危廢公司	指	綠益(葫蘆島)環境服務有限公司
葫蘆島發電公司	指	葫蘆島綠動環保有限公司
惠州三合一公司	指	惠州綠色動力環境服務有限公司
汕頭污泥公司	指	汕頭市綠色動力環境服務有限公司
章丘二期公司	指	濟南綠動環保有限公司
朔州公司	指	朔州綠動南山環境能源有限公司
萊州公司	指	萊州海康環保能源有限公司
常州項目	指	江蘇常州市武進區生活垃圾焚燒熱電項目
武漢項目	指	湖北武漢星火垃圾焚燒發電廠項目
泰州項目	指	江蘇泰州市生活垃圾焚燒發電項目



第一節 釋義(續)

平陽項目	指	浙江平陽生活垃圾焚燒發電廠項目
安順項目	指	貴州安順垃圾焚燒發電項目
海寧項目	指	浙江海寧市垃圾焚燒熱電廠項目
永嘉項目	指	浙江永嘉垃圾焚燒發電廠項目
乳山項目	指	山東乳山市生活垃圾焚燒發電項目
薊州項目	指	天津市薊州區生活垃圾焚燒發電項目
惠州項目	指	廣東惠州市惠陽區欖子壟生活垃圾焚燒發電項目
句容項目	指	江蘇句容市生活垃圾焚燒發電項目
蚌埠項目	指	安徽蚌埠市生活垃圾焚燒發電廠項目
通州項目	指	北京市通州區再生能源發電廠
寧河秸杆項目	指	天津市寧河區秸杆焚燒發電項目
寧河生物質項目	指	天津市寧河區生物質發電項目
密雲項目	指	北京密雲縣垃圾綜合處理中心工程
廣元項目	指	四川廣元市生活垃圾焚燒發電項目
佳木斯項目	指	黑龍江佳木斯市城市生活垃圾焚燒發電BOT項目
四會項目	指	廣東四會環保能源熱力發電廠BOT項目
汕頭項目	指	廣東汕頭市潮陽區生活垃圾焚燒發電廠
章丘項目	指	山東濟南市章丘區生活垃圾焚燒發電廠
博白項目	指	廣西博白縣生活垃圾焚燒發電項目
紅安項目	指	湖北紅安縣生活垃圾焚燒發電項目
宜春項目	指	江西宜春市生活垃圾焚燒發電PPP項目
豐城項目	指	江西豐城市生活垃圾焚燒發電PPP項目
惠州二期項目	指	廣東惠陽環境園生活垃圾焚燒二期PPP項目
登封項目	指	河南登封市生活垃圾焚燒發電BOT項目
海寧擴建項目	指	浙江海寧市生活垃圾焚燒發電廠擴建項目
石首項目	指	湖北石首市生活垃圾焚燒發電項目
永嘉二期項目	指	浙江永嘉縣垃圾焚燒發電廠改造提升工程項目



第一節 釋義(續)

平陽二期項目	指	浙江平陽縣垃圾焚燒發電廠二期擴建PPP項目
靖西項目	指	廣西靖西市生活垃圾焚燒發電項目
金沙項目	指	貴州省金沙縣生活垃圾焚燒發電項目
恩施項目	指	湖北恩施城市生活垃圾焚燒發電項目
葫蘆島危廢項目	指	遼寧葫蘆島工業廢物處理處置中心項目
葫蘆島垃圾發電項目	指	遼寧葫蘆島東部垃圾焚燒發電綜合處理廠生活垃圾焚燒發電項目
萊州項目	指	山東萊州市生活垃圾綜合處理PPP項目
朔州項目	指	山西朔州南山環境能源項目(生活垃圾焚燒發電項目和餐厨垃圾處理項目)特許經營項目
章丘二期項目	指	山東濟南市章丘區生活垃圾焚燒發電項目二期工程暨靜脈產業園項目
惠州三合一項目	指	廣東惠州市惠陽區污泥、餐厨垃圾、糞便無害化處理PPP項目
武漢二期項目	指	湖北武漢星火垃圾焚燒發電廠項目改擴建工程
報告期	指	2023年1月1日至2023年6月30日
報告期末	指	2023年6月30日
元、萬元、億元	指	人民幣元、萬元、億元
中國	指	中華人民共和國，就本報告而言不包括香港、澳門特別行政區及台灣地區
公司法	指	中華人民共和國公司法
證券及期貨條例	指	證券及期貨條例(香港法例第571章)
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
聯交所上市規則	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
上交所	指	上海證券交易所
上交所上市規則	指	上海證券交易所股票上市規則
會計準則	指	中國財政部制定並頒佈的《企業會計準則》
BOT	指	Build(建設)–Operate(運營)–Transfer(移交)
核數師	指	提供審計服務的會計師事務所
國補	指	國家可再生能源補助電費，主要資金來源是國家可再生能源電價附加資金，通過電網向符合條件的可再生能源發電企業支付



第二節 公司簡介和主要財務指標

一、公司信息

公司的中文名稱	綠色動力環保集團股份有限公司
公司的中文簡稱	綠色動力
公司的外文名稱	Dynagreen Environmental Protection Group Co., Ltd.
公司的外文名稱縮寫	Dynagreen
公司的法定代表人	喬德衛

二、聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書／聯席公司秘書	聯席公司秘書	證券事務代表
姓名	朱曙光	袁穎欣	李劍
聯繫地址	深圳市南山區科技南 十二路九洲電器大廈二樓	香港觀塘道348號 宏利廣場5樓	深圳市南山區科技南 十二路九洲電器大廈二樓
電話	0755-36807688-8010	-	0755-36807688-8010
傳真	0755-33631220	-	0755-33631220
電子信箱	ir@dynagreen.com.cn	-	ir@dynagreen.com.cn

三、基本情況變更簡介

公司註冊地址	深圳市南山區科技南十二路九洲電器大廈二樓東北樓
公司辦公地址	深圳市南山區科技南十二路九洲電器大廈二樓
公司辦公地址的郵政編碼	518057
公司香港辦公地址	香港蘇杭街104號秀平商業大廈1樓
公司網址	http://www.dynagreen.com.cn/
電子信箱	ir@dynagreen.com.cn
報告期內變更情況查詢索引	報告期內，公司上述基本情況未發生變更



第二節 公司簡介和主要財務指標(續)

四、信息披露及備置地地點變更情況簡介

公司選定的信息披露報紙名稱	《上海證券報》、《證券時報》
登載半年度報告的網站地址	www.sse.com.cn
登載半年度報告的香港聯交所指定網站的網址	www.hkexnews.hk
公司半年度報告備置地地點	深圳市南山區科技南十二路九洲電器大廈二樓
報告期內變更情況查詢索引	報告期內未發生變更

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	綠色動力	601330	
H股	香港聯合交易所	綠色動力環保	1330	

六、其他有關資料

適用 不適用

1. 公司聘請的會計師事務所

普華永道中天會計師事務所(特殊普通合夥)

2. 公司聘請的法律顧問

有關香港法律：美富律師事務所

有關中國法律：北京市康達律師事務所

3. 公司股份過戶登記處

公司A股股份過戶登記處：中國證券結算登記有限責任公司上海分公司；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：卓佳證券登記有限公司；地址：香港夏慤道16號遠東金融中心17樓



第二節 公司簡介和主要財務指標(續)

七、公司主要會計數據和財務指標

(一) 主要會計數據

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	本報告期(1-6月)		
	本報告期(1-6月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減(%)
營業收入	2,141,513,147.31	2,262,546,411.63	-5.35
歸屬於上市公司股東的淨利潤	364,057,245.61	416,538,533.88	-12.60
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	358,887,623.29	413,759,558.53	-13.26
經營活動產生的現金流量淨額	287,718,294.22	274,831,745.69	4.69

	本報告期末		
	本報告期末	上年度末	本報告期末比 上年度末增減(%)
歸屬於上市公司股東的淨資產	7,537,021,973.06	7,330,237,121.56	2.82
總資產	22,694,821,097.59	22,677,440,152.69	0.08

(二) 主要財務指標

主要財務指標	本報告期(1-6月)		
	本報告期(1-6月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減(%)
基本每股收益(元/股)	0.26	0.30	-13.33
稀釋每股收益(元/股)	0.24	0.27	-11.11
扣除非經常性損益後的基本每股收益(元/股)	0.26	0.30	-13.33
加權平均淨資產收益率(%)	4.84	6.06	減少1.22個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率(%)	4.77	6.02	減少1.25個百分點

公司主要會計數據和財務指標的說明

適用 不適用



第二節 公司簡介和主要財務指標(續)

八、境內外會計準則下會計數據差異

適用 不適用

九、非經常性損益項目和金額

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	金額	附註(如適用)
非流動資產處置損益	(27,068.98)	
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	4,780,552.74	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	868,168.89	
其他符合非經常性損益定義的損益項目	313,366.70	
減：所得稅影響額	(639,765.27)	
少數股東權益影響額(稅後)	(125,631.76)	
合計	5,169,622.32	

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

十、其他

適用 不適用



第三節 管理層討論與分析

一、報告期內公司所屬行業及主營業務情況說明

1. 公司所從事的主要業務

公司是中國最早從事生活垃圾焚燒發電的企業之一，主要以BOT等特許經營的方式從事生活垃圾焚燒發電廠的投資、建設、運營、維護以及技術顧問業務。公司著眼於經濟較發達的長江三角洲地區、珠江三角洲地區及環渤海經濟圈的廣闊市場空間，業務佈局延伸至安徽、湖北、貴州、山西、廣西、江西、河南、四川等中西部地區，形成了立足於長三角、珠三角、環渤海，輻射全國的市場佈局。截至2023年6月30日，公司在生活垃圾焚燒發電領域運營項目35個，在建項目2個，運營項目垃圾處理能力達3.8萬噸／日，裝機容量797.5MW，公司項目數量和垃圾處理能力均位居行業前列。

2. 主要經營模式

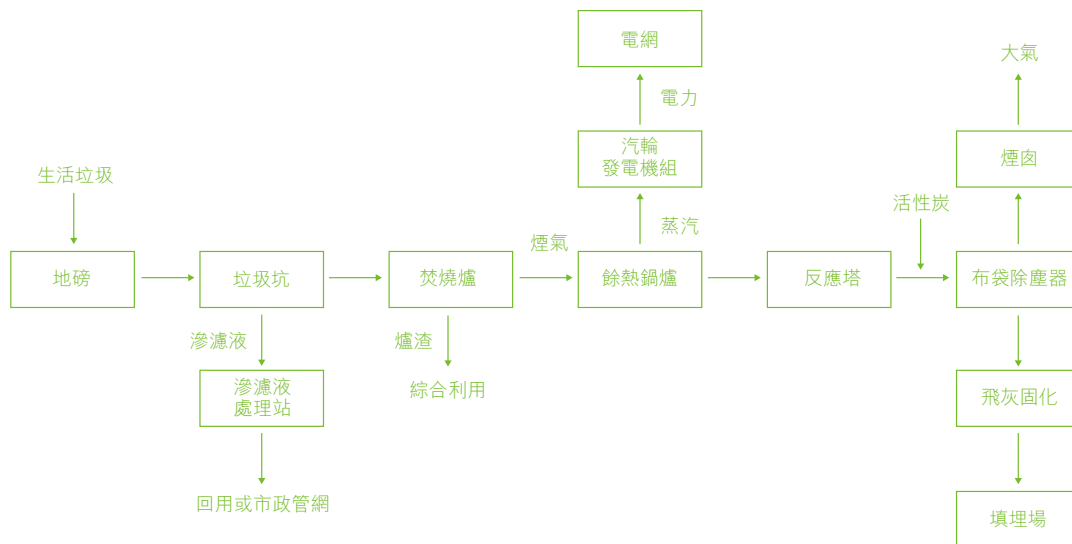
公司主要採用BOT模式經營生活垃圾焚燒發電業務，具體如下：負責垃圾處理的政府部門通過招標或其他方式選擇服務商以BOT模式建設及運作垃圾焚燒發電廠。公司獲得項目後與當地政府相關部門簽訂特許經營協議並成立項目公司開展業務。根據與當地政府相關部門簽訂的特許經營協議，項目公司負責籌集建設資金，建設及運營整個垃圾焚燒發電廠。特許經營期通常為25至30年。相關的政府部門按約定的價格向項目公司支付垃圾處理費，項目公司出售垃圾焚燒過程中產生的電力、蒸汽或熱水等。在特許經營權期滿後，公司需要將有關基礎設施移交給特許權授予方。

公司上游行業包括施工企業、安裝企業、垃圾處理及發電設備(如焚燒爐、煙氣處理系統、汽輪發電機組、餘熱鍋爐等)供應商等，公司通過招標方式選擇供應商。下游行業主要包括地方政府部門及電網公司。公司向地方政府提供垃圾焚燒處理服務，並收取垃圾處理費；向電網公司銷售電力，並獲得售電收入；向下游客戶供汽供熱，並收取供汽供熱費用。



3. 主要工藝與技術

垃圾焚燒發電廠的工藝流程如下圖：



垃圾焚燒發電系統的核心設備是焚燒爐，公司主要使用自主研发的三驅動逆推式爐排爐，該種焚燒爐具有獨特的一體式三段設計，乾燥、燃燒、燃燼段均配置獨立驅動機構，可靈活根據燃燒工況調整各段的運行速度，以更好地控制火床分佈，使得灰渣熱灼減率更低。

4. 生活垃圾焚燒發電行業情況

隨著我國城鎮化持續推進和經濟的發展，我國生活垃圾產生量持續增加，處理需求日益旺盛。國家發改委、住房和城鄉建設部印發的《「十四五」城鎮生活垃圾分類和處理設施發展規劃》(發改環資[2021]642號)(以下簡稱《規劃》)顯示：「十三五」期間，全國新建垃圾無害化處理設施500多座，城鎮生活垃圾設施處理能力超過127萬噸/日，其中建成生活垃圾焚燒廠254座，累計在運行生活垃圾焚燒廠超過500座，焚燒設施處理能力58萬噸/日，全國城鎮生活垃圾焚燒處理率達到45%。生活垃圾焚燒比例明顯增加，原生垃圾填埋佔比大幅降低，初步形成了新增處理能力以焚燒為主的生活垃圾處理發展格局。國家「十四五」規劃提出，到2025年底全國城鎮生活垃圾焚燒處理能力達到80萬噸/日左右，城市生活垃圾焚燒處理能力佔比65%左右，城鎮垃圾焚燒發電行業仍有一定增長潛力。



第三節 管理層討論與分析(續)

相對於城市，我國縣域垃圾焚燒的比例較低。2022年11月，國家發改委、住房和城鄉建設部、生態環境部、財政部、中國人民銀行五部門聯合印發《關於加強縣級地區生活垃圾焚燒處理設施建設的指導意見》，對加強縣級地區(含縣級市)生活垃圾焚燒處理設施建設、加快補齊短板弱項提出具體指導意見。目標是到2025年全國縣級地區基本形成與經濟社會發展相適應的生活垃圾分類和處理體系，京津冀及周邊、長三角、粵港澳大灣區等具備條件的縣級地區基本實現生活垃圾焚燒處理能力全覆蓋。長江經濟帶、黃河流域、生活垃圾分類重點城市等具備條件的縣級地區，應建盡建生活垃圾焚燒處理設施，不具備建設焚燒處理設施條件的縣級地區仍允許填埋；到2030年除少數不具備條件的特殊區域外，全國縣級地區生活垃圾焚燒能力基本滿足處理需求。垃圾焚燒發電行業下沉縣域市場，將為行業帶來新的機遇與挑戰。

5. 垃圾焚燒發電行業特徵

生活垃圾焚燒發電行業具有政策鼓勵、區域壟斷、資金密集、季節性與周期性波動不明顯等特徵，具體如下：

- (1) 近些年來，隨著我國工業化、城鎮化進程的不斷推進，我國面臨的環境問題日益嚴峻，國家將生態文明建設提到了前所未有的高度，包括垃圾處理在內的節能環保行業位居我國七大戰略性新興產業之首。在我國人均佔地面積較小的背景下，垃圾焚燒發電是實現垃圾「減量化、資源化、無害化」處理，改善生態環境的重要手段。由於垃圾焚燒發電前期投入大、運營成本較高，國家從上網電價、稅收等多方面出台了優惠政策，促進垃圾焚燒發電行業的快速發展，譬如每噸生活垃圾上網電量在280千瓦時以內部分，執行全國統一垃圾發電標杆電價每千瓦時0.65元；符合條件的垃圾焚燒發電項目自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；電費收入增值稅即徵即退，垃圾處理費收入增值稅即徵即退或免徵。
- (2) 我國垃圾焚燒發電項目通常採用特許經營模式，特許經營期限一般為25至30年。在該模式下，政府有關部門授予垃圾焚燒發電廠投資者或經營者特許經營權，特許經營權被授予方在特許經營期內獨佔某一區域生活垃圾處理權。
- (3) 垃圾焚燒發電是資金密集型行業。項目所需前期投入大，一個日處理能力1,000噸的垃圾焚燒發電廠的資金投入一般為人民幣4億元至6億元。同時，垃圾焚燒發電項目的投資回收周期較長，一般在8-12年。
- (4) 垃圾焚燒發電廠的原料為生活垃圾，與當地人口直接關聯，產生量相對穩定，季節性與周期性波動不明顯。



二、報告期內核心競爭力分析

✓適用 □不適用

報告期內，公司核心競爭力未發生重大變化。

1. 重點突出、輻射全國的市場佈局

公司自成立以來一直採取積極的市場開發戰略，大力拓展各區域市場。公司項目地理範圍廣闊，市場網絡覆蓋20個省／直轄市／自治區。公司著眼於經濟較發達的長江三角洲地區、珠江三角洲地區及環渤海經濟圈的廣闊市場空間，業務佈局延伸至安徽、湖北、貴州、山西、廣西、江西、河南、四川等中西部地區，形成了立足於長三角、珠三角、環渤海，輻射全國的市場佈局。

2. 豐富的行業經驗

公司是國內最早從事垃圾處理產業化探索的企業之一，也是國內最早專注提升及進一步開發先進國際焚燒發電技術的企業之一。公司自2000年成立以來，在項目投資、建設及運營管理方面積累了豐富的經驗，連續十三年被評選為「中國固廢十大影響力企業」。二十餘年的行業經驗塑造了公司品牌，並將幫助公司把握行業的發展機遇，實現公司戰略發展目標。

3. 領先的專業技術

公司自主研發的「多驅動逆推式機械爐排爐」技術為行業領先的焚燒技術並被國家授予發明專利。該技術契合中國生活垃圾特點，具備性能上的優勢，被住建部選為「十一五」期間重點推廣的核心技術，並成功入選中國環保產業協會《2019年重點環境保護實用技術及示範工程名錄》。公司常州項目2013年被中國環保產業協會評為「使用環保技術的國家模範項目」，惠州項目2017年榮獲「中國電力優質工程獎」、「國家優質工程獎」，通州項目2020年榮獲「中國電力優質工程獎」、「魯班獎」，海寧擴建項目2021年榮獲「國家優質工程獎」。公司自主研發的「一種二噁英在線預警和控制系統的多驅動逆推式垃圾焚燒爐」獲得中國環保產業協會2019年度技術進步二等獎，多驅動逆推式焚燒爐和二噁英在線預警控制技術分別獲得2022年中國城市環境衛生協會科技進步一等獎和科技應用二等獎。憑藉專業技術，公司能為客戶提供更優質的環保服務，提高公司的市場地位。



第三節 管理層討論與分析(續)

4. 資深的管理團隊

公司的管理團隊多年來從事垃圾焚燒發電廠的業務管理、市場拓展、技術開發和建設營運。公司董事長喬德衛先生2020年被評為「深圳市百名行業領軍人物」，具備社會影響力與號召力，以其為核心的管理團隊有著近二十年的合作經驗和對行業的深入瞭解。在公司管理團隊的指導下，公司的項目建設與運營團隊可針對垃圾處理技術和垃圾焚燒發電廠管理運作的變化及時採取相應的策略，公司的市場團隊可根據企業的未來發展佈局積極開拓潛在的區域市場。公司資深的團隊有助於提升公司經營效率，保證項目質量。

三、經營情況的討論與分析

行業概述

近年來，我國生態環境保護發生歷史性、轉折性、全局性變化，生態文明建設取得歷史性成就，美麗中國建設邁出重大步伐。「十四五」時期，我國生態文明建設進入了以降碳為重點戰略方向、推動減污降碳協同增效、促進經濟社會發展全面綠色轉型、實現生態環境質量改善由量變到質變的關鍵時期。我國產業結構調整和能源結構轉型任重道遠，生態環境保護任務依然艱巨，環境污染防治攻堅戰將持續實施。

二零二三年是《「十四五」城鎮生活垃圾分類和處理設施發展規劃》實施的第三年，垃圾焚燒發電行業步入成熟期，新項目釋放速度進一步趨緩，環保、稅收、可再生能源補貼等各項政策總體保持穩定，可再生能源補貼資金結算尚未恢復常態化。面對可再生能源補貼退坡的趨勢，垃圾焚燒發電項目的開源節流、提質增效將是行業持續發展的重要課題。

業務回顧

今年以來，我國國民經濟持續恢復，總體回升向好。綠色動力全體員工根據集團的統一部署，團結一致，攻堅克難，各項工作取得新成績，集團上半年新建成投產三個垃圾焚燒發電項目，垃圾處理量和上網電量創新高。二零二三年上半年，受建造收入下降等因素影響，集團實現營業收入為人民幣21.42億元，較去年同期減少5.35%；實現歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣3.64億元，較去年同期減少12.60%。截至二零二三年六月三十日，本集團總資產為人民幣226.95億元，歸屬於上市公司股東的權益總額為人民幣75.37億元。具體如下：



第三節 管理層討論與分析(續)

1. 垃圾處理量和上網電量創新高

二零二三年上半年，本集團累計處理生活垃圾629.78萬噸，同比增長14.60%，累計發電量221,425.82萬度，同比增長7.88%；實現上網電量183,520.38萬度，同比增長8.73%；累計供汽量19.51萬噸，同比增長39.65%；實現運營收入13.02億元，同比增長10.58%。本集團始終高度重視運行管理工作，二零二三年上半年注重運營項目提質增效，同時緊緊圍繞「安全、環保、文明、高效」的運營理念，進一步強化安全環保管理，對各項目加強安全環保檢查，未發生重大安全環保責任事故。

2023年上半年公司各區域主要運營數據

區域	項目	2023年上半年
華東	垃圾進廠量(萬噸)	236.77
	發電量(萬度)	85,306.64
	上網電量(萬度)	70,599.00
華北	垃圾進廠量(萬噸)	92.52
	發電量(萬度)	30,465.73
	上網電量(萬度)	24,667.44
華南	垃圾進廠量(萬噸)	158.64
	發電量(萬度)	58,064.32
	上網電量(萬度)	49,004.65
華中	垃圾進廠量(萬噸)	74.12
	發電量(萬度)	27,101.48
	上網電量(萬度)	22,487.15
西南	垃圾進廠量(萬噸)	38.57
	發電量(萬度)	13,064.74
	上網電量(萬度)	10,936.60
東北	垃圾進廠量(萬噸)	29.16
	發電量(萬度)	7,422.92
	上網電量(萬度)	5,825.53

2. 在建項目建設工作穩步推進

二零二三年上半年項目建設工作按計劃推進。朔州項目年初完成接入系統的施工，3月竣工投產；葫蘆島垃圾發電項目上半年完成機電系統設備調試，5月竣工；武漢二期快速推進項目建設，6月正式投入生產；靖西項目上半年已累計完成工程總量97%；章丘二期項目上半年已完成接入系統建設，已實現垃圾進場，累計完成工程總量92%，並於8月底投產。在建項目數量與規模比去年同期下降，實現建造收入6.42億元，同比下降28.07%。



第三節 管理層討論與分析(續)

2023年上半年公司主要在建項目與工程一覽表

序號	項目	設計處理能力 (噸/日)	狀態
1	朔州項目	800	3月投產
2	葫蘆島垃圾發電項目	1,000	5月投產
3	武漢二期項目	1,200	6月投產
4	靖西項目	800	在建
5	章丘二期項目	1,600	8月投產

3. 投資併購與新業務拓展取得突破

二零二三年上半年投資並購方面，甘肅蘭州等項目取得突破，公司於2月簽署《股權收購框架協議》，上半年基本完成現場盡調。新業務拓展方面，上半年積極謀劃和拓展低碳環保產業園項目，於5月與濟南市章丘區人民政府簽署《濟南市章丘低碳環保產業園項目投資合作框架協議》，隨即開展項目可研等前期工作。

4. 技術研發取得新成績

自主研發的500~600噸大型焚燒爐在朔州項目、葫蘆島垃圾發電項目、武漢二期項目順利安裝投產，運行穩定高效，自主研發的900噸超大型焚燒爐即將在章丘二期項目進入試運行；持續優化國內首創的垃圾焚燒二噁英在線預警和控制系統研發，並在平陽二期項目進行應用，效果良好；持續跟踪焚燒爐內高分子脫硝系統應用技術，在永嘉項目和平陽項目開展新型脫氮工藝技術實驗；繼續完善集團多驅動爐排技術系列化和標準化，已完成研發100~150噸小型焚燒爐的技術準備。

業務展望

2021年11月，中共中央、國務院印發《關於深入打好污染防治攻堅戰的意見》，提出統籌污染治理、生態保護、應對氣候變化，保持力度、延伸深度、拓寬廣度，以更高標準打好藍天、碧水、淨土保衛戰，以高水平保護推動高質量發展、創造高品質生活，努力建設人與自然和諧共生的美麗中國。根據國家發改委、住房和城鄉建設部印發的《「十四五」城鎮生活垃圾分類和處理設施發展規劃》，截至「十三五」末，全國焚燒設施處理能力為58萬噸/日，全國城鎮生活垃圾焚燒處理率約45%。「十四五」期間，我國將加快建立分類投放、分類收集、分類運輸、分類處理的生活垃圾處理系統。到2025年底全國城鎮生活垃圾焚燒處理能力達到80萬噸/日左右，城市生活垃圾焚燒處理能力佔比



第三節 管理層討論與分析(續)

65%左右。因此，城鎮垃圾焚燒發電行業仍有一定增長空間，但增速將較「十三五」期間下降。2022年12月，國家發改委、住房和城鄉建設部發佈《關於加快補齊縣級地區生活垃圾焚燒處理設施短板弱項的實施方案的通知》，就縣級地區生活垃圾焚燒發電設施的建設提出具體要求，縣級地區生活垃圾焚燒發電設施的發展路徑更加清晰，垃圾焚燒行業獲得新的發展空間。

國補政策調整已經塵埃落地，存量項目國補上限受82,500合理利用小時或15年限制，二零二一年後新開工的項目上網電價需競價上網。國補政策的變化，凸顯了項目質量的重要性，項目收入來源多元化的迫切性。2023年7月，國家發展改革委、財政部、國家能源局聯合發佈《關於做好可再生能源綠色電力證書全覆蓋工作促進可再生能源電力消費的通知》，對綠證核發、交易、應用和消費等問題進行了明確，實現對可再生能源電量綠證核發全覆蓋。綠證交易可能為垃圾焚燒發電項目在國補結束後增加收益來源。

2022年3月，國家發改委、能源局聯合發佈的《「十四五」現代能源體系規劃》提出，堅持生態優先、綠色發展，壯大清潔能源產業，實施可再生能源替代行動，加快發展風電、太陽能發電，推動構建新型電力系統，加快新型儲能技術規模化應用，科學有序推進實現碳達峰、碳中和目標，為新能源產業的發展制定了路綫圖。

公司將秉持「創造美好生活環境」的企業使命，妥善應對國家宏觀環境和垃圾焚燒發電行業政策變化，充分發揮自身優勢，繼續加強市場開拓和項目並購，注重已運營項目提質增效，拓展餐廚垃圾、廚餘垃圾、糞渣和污泥等固廢協同處置業務，繼續大力開拓供熱供汽等業務，做精做優做強主營業務；踐行國家「雙碳」戰略，把握新能源行業發展機遇，培育新的增長點，實現高質量可持續發展。

二零二三年下半年，公司將繼續確保運營項目安全生產、達標排放，力爭完成年度主要經營目標；將繼續快速推進項目籌建和建設工作，確保靖西項目和章丘二期項目竣工投產；繼續加強市場開拓，全力推進洽談中並購項目和章丘低碳環保產業園項目盡快落地；繼續做好項目融資和技術研發工作，不斷提升集團內部管控水平。

報告期內公司經營情況的重大變化，以及報告期內發生的對公司經營情況有重大影響和預計未來會有重大影響的事項

適用 不適用



第三節 管理層討論與分析(續)

四、報告期內主要經營情況

(一) 主營業務分析

1 財務報表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例(%)
營業收入	2,141,513,147.31	2,262,546,411.63	-5.35
營業成本	1,371,722,378.79	1,447,858,620.42	-5.26
銷售費用	707,152.25	339,990.66	107.99
管理費用	90,652,338.81	82,419,057.11	9.99
財務費用	228,320,815.77	220,026,554.45	3.77
研發費用	2,522,176.32	4,020,489.95	-37.27
經營活動產生的現金流量淨額	287,718,294.22	274,831,745.69	4.69
投資活動產生的現金流量淨額	(413,739,621.84)	(573,234,634.45)	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	(598,828,719.83)	1,230,480,483.49	不適用

營業收入變動原因說明：	主要系在建項目陸續投產，本期建設投入減少，建造收入較上年同期減少2.50億元。
營業成本變動原因說明：	同營業收入變動原因，建造成本較上年同期減少2.34億元。
銷售費用變動原因說明：	主要系隨著葫蘆島危廢項目業務量的增長，銷售費用相應增長。
管理費用變動原因說明：	主要系恩施、惠州三合一項目於2022年下半年轉入運營期、葫蘆島垃圾發電、朔州項目於本期轉入運營期，以及豐城公司納入合併報表範圍影響，同比費用增加。
財務費用變動原因說明：	主要系匯兌收益減少。
研發費用變動原因說明：	研發材料費支出減少。



第三節 管理層討論與分析(續)

- 經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明： 主要系本期建設投入較上年同期減少，計入經營活動現金流出的PPP項目建設支出減少。
- 投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明： 主要系本期建設投入較上年同期減少，購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金減少。
- 籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明： 主要系上年同期發行可轉換公司債券收到募集資金23.48億元，本期無。

2 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

(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

1. 資產及負債狀況

單位：元

項目名稱	本期期末數	本期期末數 佔總資產的 比例(%)	上年期末數	上年期末 數佔總資產 的比例(%)	本期期末 金額較上年 期末變動 比例(%)	情況說明
貨幣資金	1,146,179,756.35	5.05	1,866,979,993.59	8.23	-38.61	主要系本期償還借款和利息以及建設投資支出大於經營活動淨流入



第三節 管理層討論與分析(續)

項目名稱	本期末數	本期末數 佔總資產的 比例(%)	上年期末數	上年期末 數佔總資產 的比例(%)	本期末末 金額較上年 期末變動 比例(%)	情況說明
應收賬款	1,833,492,289.31	8.08	1,514,336,722.29	6.68	21.08	主要由於結算周期延長，應收國家 可再生能源補助電費收入、垃圾 處理費收入累積餘額增加
合同資產	342,345,886.83	1.51	290,565,986.15	1.28	17.82	主要系部分已運營項目尚未納入國 家可再生能源補貼目錄，應收國 家可再生能源補助電費累積餘額 增加
無形資產	11,278,674,775.93	49.70	10,969,431,289.46	48.37	2.82	主要系建設投入增加
其他非流動資產	6,956,521,105.84	30.65	6,921,332,506.48	30.52	0.51	變動較小
短期借款	427,154,812.75	1.88	629,445,334.97	2.78	-32.14	主要系本期淨償還銀行借款2.02億 元
應付帳款	1,263,197,091.14	5.57	1,265,489,204.69	5.58	-0.18	變動較小
其他應付款	369,459,712.34	1.63	135,686,058.50	0.60	172.29	主要系截止期末應付股利2.35億元 尚未支付
長期借款	8,467,595,700.96	37.31	8,325,811,964.03	36.71	1.70	變動較小
應付債券	2,235,123,380.92	9.85	2,195,494,717.04	9.68	1.80	變動較小

其他說明



2. 境外資產情況

適用 不適用

(1) 資產規模

其中：境外資產9,866,438.29(單位：元 幣種：人民幣)，佔總資產的比例為0.04%。

(2) 境外資產佔比較高的相關說明

適用 不適用

其他說明

無

3. 截至報告期末主要資產受限情況

適用 不適用

項目	期末賬面價值(元)	期初賬面價值(元)	受限原因
貨幣資金	6,221,184.95	2,196,700.00	開具履約保函
應收賬款	1,380,515,564.84	1,223,222,513.63	用於借款擔保
無形資產	4,472,993,684.68	5,326,458,140.64	用於借款擔保
合同資產	259,784,346.36	209,947,636.84	用於借款擔保
其他非流動資產	3,540,892,150.17	3,711,705,882.90	用於借款擔保
合計	9,660,406,931.00	10,473,530,874.01	

4. 其他說明

適用 不適用



第三節 管理層討論與分析(續)

(四) 財務回顧(根據聯交所要求披露)

財務狀況和淨利潤

二零二三年上半年，本集團實現營業收入人民幣2,141,513,147.31元，實現淨利潤人民幣380,095,083.50元，於二零二三年六月三十日，本集團的總資產和總負債分別為人民幣22,694,821,097.59元及人民幣14,709,320,294.03元，權益總額為人民幣7,985,500,803.56元，資產負債比率(以總負債除以總資產計算所得)為64.81%，而歸屬於母公司股東每股淨資產為人民幣5.41元。

收入分析

報告期內，本集團實現營業收入為人民幣2,141,513,147.31元(二零二二年同期為人民幣2,262,546,411.63元)，比二零二二年同期減少5.35%，減少主要是因為新建項目陸續投產，本期建設投入減少，建造收入較上年同期下降。其中，建造收入為人民幣641,720,109.79元(二零二二年同期為人民幣892,135,163.68元)，比二零二二年同期減少28.07%；運營收入為人民幣1,301,588,175.06元(二零二二年同期為人民幣1,177,065,737.43元)，比二零二二年同期增加10.58%，增長主要是因為本期較上年同期新增惠州三合一、恩施、朔州、葫蘆島垃圾發電等運營項目，以及豐城公司納入合併報表影響；利息收入為人民幣198,204,862.46元(二零二二年同期為人民幣193,345,510.52元)，比二零二二年同期增加2.51%，增長主要是因為隨著靖西、章丘二期等項目的建設，按完工百分比確認的合同資產增加，從而按照實際利率法確認的利息收入增加。

毛利及毛利率

報告期內，本集團的毛利減少5.51%至人民幣769,790,768.52元(二零二二年同期為人民幣814,687,791.21元)，毛利率為35.95%(二零二二年同期為36.01%)，毛利下降主要是因為建造業務減少，建造毛利減少；部分運營項目購買燃料成本增加以及計提的安全生產費用增加；毛利率下降主要是因為本期部分運營項目燃料成本增加以及計提的安全生產費用增加。

管理費用

報告期內，本集團的管理費用約為人民幣90,652,338.81元(二零二二年同期為人民幣82,419,057.11元)，佔本集團營業額約4.23%(二零二二年同期為3.64%)，管理費用佔比相對於去年略有上升。

財務費用

報告期內，本集團財務費用為人民幣228,320,815.77元，較上年同期增加約人民幣8,294,261.32元，主要是因為匯兌收益較上年同期減少。



利潤總額

報告期內，本集團的利潤總額為人民幣435,089,543.71元，較二零二二年同期減少了人民幣(45,001,043.92)元，主要是因為毛利下降。

所得稅

報告期內，本集團所得稅費用約為人民幣54,994,460.21元(二零二二年上半年為人民幣44,191,582.19元)，佔本集團利潤總額約12.64%(二零二二年上半年為9.20%)。所得稅費用與利潤總額的比率上升主要是由於本期部分項目公司從免稅期進入減半徵收期和部分項目公司結束稅收優惠期，以及本期部分項目公司收到環保專用設備抵免企業所得稅產生的退稅較上年同期減少。

歸屬於母公司股東的綜合收益總額

報告期內，本集團歸屬於母公司股東的綜合收益總額為人民幣364,057,245.61元(二零二二年同期為人民幣394,064,460.90元)，減少的主要原因是歸屬於母公司股東的淨利潤減少。

財務資源及流動性

本集團對現金及財務管理採取審慎的原則，以妥善管理風險及降低資金成本。營運資金基本來自內部現金流及往來銀行提供之貸款。於二零二三年六月三十日，本集團持有現金及現金等價物約人民幣1,139,958,571.40元，較二零二二年末之人民幣1,864,783,293.59元減少人民幣724,824,722.19元。本集團絕大多數現金及現金等價物以人民幣持有。現金結餘較上年末減少主要是本期償還借款和利息以及建設投資支出大於經營活動淨流入。截至二零二三年六月三十日，本集團的資產負債比率從二零二二年末的65.55%下降至64.81%。該下降主要由於償還了部分借款所致。

資本管理

本集團管理資本之首要目標乃保障本集團能夠持續經營，以為股東提供回報，同時維持合理的資本結構以降低資本成本。本集團參考資產負債率管理資本結構。此比率按照負債總額除以資產總額計算。本集團截至二零二三年六月三十日止六個月期間和二零二二年度的策略相同。本集團二零二三年六月三十日和二零二二年十二月三十一日的資產負債比分別為64.81%和65.55%。



第三節 管理層討論與分析(續)

貸款及資產質押

於二零二三年六月三十日，本集團尚未償還借款總額約為人民幣9,763,315,054.33元，較二零二二年末之人民幣10,148,722,282.77元減少人民幣385,407,228.44元。借款包括有質押貸款人民幣6,508,961,909.43元及無質押貸款人民幣3,254,353,144.90元。本集團的借款以人民幣和港幣為單位。本集團的借款大部分為浮動利率。於二零二三年六月三十日，本集團之銀行授信額度為人民幣1,702,706萬元，其中人民幣511,097萬元尚未動用。本集團目前並無利率對沖政策。然而，管理層對利率風險實施監察，倘預期將會出現重大風險，則將會考慮採取其他必要行動。本集團以若干有關集團服務特許安排的應收款項及特許經營權(其中包括無形資產、其他非流動資產、合同資產及應收賬款)作為銀行信貸額度的質押。於二零二三年六月三十日，已質押的應收款項及經營權的賬面價值約為人民幣11,099,796,169.76元。

或有負債

本公司已就若干附屬公司獲授的銀行信貸額度作出財務擔保，本公司董事會不認為本公司會由於擔保而被提出索賠。於二零二二年十二月三十一日及二零二三年六月三十日，本公司根據已作出擔保的最高責任為附屬公司提取分別為人民幣7,132,550,080.82元和人民幣7,404,109,374.20元的信貸額度。

承擔

於二零二二年十二月三十一日和二零二三年六月三十日，本集團就建築合約但並無於本集團中期財務報表內作出撥備的尚未履行的購買承諾分別為人民幣946,778,596.90元和人民幣432,603,203.29元。

外匯風險及匯兌損益

本集團的功能貨幣為人民幣，本集團的部分資金仍以港幣形式存於銀行，因此可能受到人民幣和港幣的匯率波動風險；除此之外，本集團大部分資產和多數交易均以人民幣計價，且基本以人民幣收入支付國內業務的資金支出，因此不存在重大外匯風險。目前，本集團並無有關外匯風險之對沖政策。



募集資金使用情況

為保障項目建設資金需求，優化債務結構，降低融資成本，本公司於二零二二年二月二十五日發行A股可轉換公司債券，共發行A股可轉換公司債券可轉債2,360萬張，每張面值100元人民幣，按面值發行。公開發行面值總額為人民幣23.60億元，發行募集資金總額為人民幣23.60億元，募集資金淨額為23.45億元。在A股可轉換公司債券訂定發行條款當日二零二二年二月二十二日的A股股價為人民幣9.73元/股。截至二零二三年六月三十日，本公司已使用約人民幣19.13億元募集資金，未使用募集資金淨額約為人民幣432.03百萬元。二零二三年八月十一日，公司董事會已決議及批准重新分配未使用募集資金淨額。募集資金淨額的使用情況及未使用募集資金淨額的新分配詳情如下：

募集資金用途	建議使用的 募集資金淨額	於二零二三年	於二零二三年	未使用募集 資金淨額的 新分配
		六月三十日 已使用的 募集資金淨額 (人民幣百萬元)	六月三十日 未使用的 募集資金淨額	
登封項目	150.0000	150.0000	0	0
恩施項目 ¹	400.0000	325.0308	74.9692	33.6322
朔州項目 ²	440.0000	247.5304	192.4696	95.6852
武漢二期項目 ³	480.0000	423.9067	56.0933	157.9348
葫蘆島垃圾發電項目 ⁴	320.0000	211.5009	108.4991	144.7790
補充流動資金、 償還銀行貸款	557.7664	554.7664	0	0
總計	2,344.7664	1,912.7352	432.0312	432.0312

附註：

1. 恩施項目於二零二二年九月投入運營。估計募集資金將於項目投入運營後一年內使用。
2. 朔州項目於二零二三年三月投入運營。估計募集資金將於項目投入運營後一年內使用。
3. 武漢二期項目於二零二三年六月投入運營。估計募集資金將於項目投入運營後一年內使用。
4. 葫蘆島垃圾發電項目於二零二三年六月投入運營。估計募集資金將於項目投入運營後一年內使用。

誠如於二零二三年二月一日在聯交所刊發的關於可轉債部份募投項目延期的公告所披露，朔州項目投入運營時間延長至二零二三年三月底，及葫蘆島垃圾發電項目投入運營時間延長至二零二三年六月底。截至二零二三年六月三十日止六個月，除上述部分募投項目延期外，募集資金按照《綠色動力環保集團股份有限公司公開發行可轉換公司債券募集說明書》之前披露的意向使用。



第三節 管理層討論與分析(續)

(五) 投資狀況分析

1. 對外股權投資總體分析

適用 不適用

報告期投資額(元)	上年同期投資額(元)	變動幅度
510,000,000	300,500,000	69.72%

(1) 重大的股權投資或收購

適用 不適用

(2) 重大的非股權投資

適用 不適用

項目名稱	資金來源	報告期 投入金額 (元)	累計 投入金額 (元)	項目進度
章丘二期項目	自籌、借款	117,687,666.66	447,686,274.17	92%
武漢二期項目	自籌、借款	158,871,023.77	520,838,392.35	98%

(3) 以公允價值計量的金融資產

適用 不適用

證券投資情況

適用 不適用

證券投資情況的說明

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



第三節 管理層討論與分析(續)

(4) 未來重大投資或資本性資產計劃詳情

於二零二三年六月三十日，除了本公司於以往公告已公佈及於本半年報描述已中目標垃圾焚燒項目的投資或籌建外，本集團概無其他重大投資(包括對一家被投資公司的任何投資，而於報告期末佔本公司總資產5%或以上)及概無重大投資或購入資本資產的計劃，惟本公司將在其日常業務過程中積極尋求投資機遇，以提高本公司的盈利能力。有關預期資金來源，請參閱之前公告。

(六) 重大資產和股權出售

適用 不適用

(七) 主要控股參股公司分析

適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

公司名稱	主要業務	註冊資本	持股比例	總資產	淨資產	淨利潤	營業收入	營業利潤
通州公司	垃圾處理及發電	37,500	100%	141,552.52	92,432.29	5,094.72	11,976.94	5,911.33
汕頭公司	垃圾處理及發電	21,000	100%	110,347.04	74,462.09	4,081.35	9,253.14	3,696.10
海寧擴建公司	垃圾處理及發電	39,000	60%	122,584.28	74,985.83	3,328.16	8,449.90	3,916.19
惠州二期公司	垃圾處理及發電	45,000	100%	143,204.99	84,651.43	5,857.31	16,471.40	6,694.18

截至報告期末，通州公司總資產佔本公司總資產的比例為6.24%，汕頭公司總資產佔本公司總資產的比例為4.86%，海寧擴建公司總資產佔本公司總資產的比例為5.40%，惠州二期公司總資產佔本公司總資產的比例為6.31%。報告期內，上述每項投資的表現，請見上表中的「淨利潤」、「營業利潤」。

(八) 公司控制的結構化主體情況

適用 不適用



五、其他披露事項

(一) 可能面對的風險

✓適用 □不適用

1. 產業政策風險

垃圾焚燒發電行業受產業政策的影響較大。根據《中華人民共和國可再生能源法》(2009年修訂)，國家對可再生能源發電實行全額保障性收購制度。根據國家發改委2012年3月28日發佈的《國家發展改革委關於完善垃圾焚燒發電價格政策的通知》(發改價格[2012]801號)，垃圾焚燒發電項目按入廠垃圾處理量折算成上網電量，折算比例為每噸生活垃圾280千瓦時，未超過上述電量的部分執行全國統一垃圾發電標杆電價每千瓦時0.65元(含稅)；超過上述電量的部分執行當地同類燃煤發電機組上網電價，2006年後核准的垃圾焚燒發電項目均按該規定執行。2020年9月，財政部、國家發改委、國家能源局印發了《關於促進非水可再生能源發電健康發展的若干意見》有關事項的補充通知，指出國家可再生能源基金對生物質發電項目的補貼將只覆蓋項目投產後的前82,500小時或前15年。同年9月，財政部、國家發改委、國家能源局聯合印發《完善生物質發電項目建設運行的實施方案》，自2021年1月1日起，規劃內已核准未開工、新核准的生物質發電項目全部通過競爭方式配置並確定上網電價。2021年8月，國家發改委、財政部、國家能源局聯合印發了《關於印發〈2021年生物質發電項目建設工作方案〉的通知》(發改能源[2021]1190號)，提出申報2021年中央補貼的生物質發電項目分為非競爭配置項目和競爭配置項目。2020年1月20日(含)以後當年全部機組建成並網但未納入2020年補貼範圍的項目及2020年底前開工且2021年底前全部機組建成並網的項目，為非競爭配置項目；2021年1月1日(含)以後當年新開工項目為競爭配置項目。國家可再生能源電價補貼政策的變化將對公司的盈利能力以及現金流量均可能造成不利影響。

公司將密切關注政策動態，通過行業組織傳達保持政策穩定的訴求；因地制宜開展供熱供汽業務，拓展收入來源；洽談特許經營協議時增加相應條款，若外部政策發生重大變化，可通過上調垃圾處理費彌補損失。



2. 環保政策風險

公司所從事的垃圾焚燒發電業務受國家各級環境保護部門的嚴格監管。近幾年來，我國環境污染問題日益突出，政府一方面出台了支持環保行業快速發展的有利政策，另一方面也加大了對環保行業的監管力度。公司嚴格按照環保部門的有關要求運營。隨著國家有關環保標準的不斷提高，公司的環保投入將隨之增加，對公司的經營、盈利能力以及現金流量均可能造成不利影響。

公司將通過技術研發、設施改造及改善運營管理，提高發電量等措施，盡可能抵消環保投入上升的不利影響。

3. 稅收政策風險

公司及其子公司依據國家對環保行業的政策支持享受企業所得稅、增值稅等若干稅項的稅收優惠，報告期內，公司享受的稅收優惠合計為7,301.15萬元，佔公司報告期利潤總額的比例為16.84%。如果未來國家削減對環保行業的稅收優惠，則對公司的經營、盈利能力以及現金流量均可能造成不利影響。

公司將密切關注政策動態，通過行業組織傳達保持政策穩定的訴求；洽談特許經營協議時增加相應條款，若外部政策發生重大變化，可通過上調垃圾處理費彌補損失。

4. 社會公眾對垃圾焚燒發電持負面看法的風險

社會公眾對垃圾焚燒發電可能持有負面看法，公眾擔心項目建設和運營可能對周邊環境造成二次污染。為此，國家發改委在項目核准手續中增加了社會穩定性風險評價程序，環保部也提高了環評要求並進一步規範了環評聽證會和公眾調查程序。「鄰避效應」和國家嚴格的監管政策使項目選址的難度加大，致使項目籌建時間延長，增加公司成本。如果未來社會公眾對垃圾焚燒發電的負面看法進一步加重，可能加大公司經營的難度，對公司盈利能力造成不利影響。

公司將嚴格依照環保標準排放，並公開排放數據，組織社區居民參觀集團運營的垃圾焚燒發電廠，讓公眾對垃圾焚燒發電有更深認識。



5. 生活垃圾供應量及熱值不穩定的風險

垃圾焚燒發電廠的經營效益取決於生活垃圾的供應量和熱值。生活垃圾主要由地方政府以陸地交通方式運送至公司的垃圾焚燒發電廠，其供應主要受到當地垃圾收運體系和人口數量的影響。如地方政府缺少或未能按時建立完備的垃圾收運體系，則無法向公司持續且穩定地供應生活垃圾並可能導致公司產能利用率不足。正在推廣的垃圾分類也將影響垃圾供應量。此外，垃圾熱值也會影響垃圾焚燒發電廠的發電量。生活垃圾熱值不足，發電量將難以保證。因此，生活垃圾供應量及熱值的不穩定均有可能影響公司垃圾焚燒發電廠的運營效率，對公司的經營及盈利能力造成不利影響。

在項目特許經營協議簽署前，本集團對政府方所提供的垃圾數量和熱值特點進行充分的評估分析，從而確保在特許經營協議中合理約定垃圾數量和質量。在垃圾數量不足、熱值不夠的情況下，本集團會積極在垃圾供應地及周邊地區搜尋生活垃圾和無污染燃料。此外，本集團在特許經營協議中約定針對垃圾數量低於保底量時，政府方需按保底量支付費用。

6. 公司BOT項目建設工程超支及延誤的風險

公司項目建設的成本和進度受到若干不利因素的影響，包括建築材料、設備及部件的價格波動，設備、材料或人手短缺，罷工及勞資糾紛，預期以外的工程、設計、環境或地質問題，配套基建設施的影響，預期以外的成本上升，「鄰避效應」等。該等因素可能在公司的控制範圍以外，因此可能導致公司BOT項目建設工程的超支及延誤，進而導致公司無法實現預期效益，對公司經營和財務狀況造成不利影響。

本集團注意與項目相關的政府機構建立融洽的雙方關係，敦促政府完成項目所有的合法手續及配套基建設施。本集團在特許經營協議中明確約定，對於因政府方原因導致施工條件不具備，造成項目停工、工期延誤、成本上漲的，政府方應給予項目投資人相應補償。此外，本集團擇優選擇供應商，要求施工單位高度重視項目建設，加大人員與設備的投入，組建有力的項目管理團隊。



7. 環境保護可能未達標準的風險

公司在項目建設和運營過程中存在發生空氣污染，噪音污染，有害物質、污水及固體廢物排放等環境污染風險。儘管公司採取了廢氣淨化、廢水及固體廢棄物處理以及噪聲防治等措施以避免或盡量減少項目對環境帶來的潛在不利影響，但在項目公司實際生產運營過程中，仍存在因設備故障或人為操作失誤等原因導致的環境保護風險，從而對公司經營、品牌聲譽及盈利能力造成不利影響。

本集團高度重視環保達標，從企業文化、管理制度、財務預算及監督考核等方面入手，確保達標排放。

8. 資產負債率較高的風險

生活垃圾焚燒發電屬資本密集型行業，項目建設資金一般按30%的資本金、70%的銀行貸款籌集。公司近期在建項目較多，導致資產負債率較高，截至2023年6月底，公司資產負債率為64.81%，仍高於行業平均水平。若國內銀根緊縮，借貸渠道不暢，可能會對公司經營、財務狀況及現金流量造成不利影響。

公司每年根據財務預算制定投融資計劃，統籌現金流入與流出；公司一方面在銀行保持充足的信貸額度，必要時向控股股東申請財務資助，另一方面研究股權融資等方式，以降低資產負債率。

(二)其他披露事項

適用 不適用



第四節 公司治理

一、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
2022年年度股東大會	2023年6月16日	www.hkexnews.hk www.sse.com.cn	2023年6月16日 2023年6月17日	會議所有議案均獲通過

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

二、公司董事、監事、高級管理人員變動情況

適用 不適用

姓名	擔任的職務	變動情形
成蘇寧	非執行董事	離任
李雷	非執行董事	離任
岳鵬	非執行董事	選舉
仝翔宇	非執行董事	選舉

公司董事、監事、高級管理人員變動的情況說明

適用 不適用

因工作安排調整，成蘇寧先生和李雷先生申請辭去公司非執行董事職務，辭職自2023年5月24日生效。2023年5月24日，公司第四屆董事會第十五次會議審議通過了《關於提名董事候選人的議案》，提名岳鵬先生、仝翔宇先生為公司董事候選人，詳見於上交所網站披露《關於董事辭職暨提名董事候選人的公告》(公告編號：臨2023-020)。2023年6月16日，經2022年年度股東大會審議通過，選舉岳鵬先生、仝翔宇先生為公司非執行董事，任期與第四屆董事會一致。

根據聯交所上市規則第3.21條，審計與風險管理委員會至少要有三名成員。成蘇寧先生辭任後，審計與風險管理委員會成員由三名下降至兩名，未能滿足上市規則第3.21條規定的最低人數。本公司已於彼時物色到合適人員，並在2022年年度股東大會完成新任董事的選舉程序，已滿足聯交所上市規則第3.21條和第3.23條的要求。

有關上述董事變更及岳鵬先生、仝翔宇先生的簡歷詳情，請參閱本公司在聯交所網站刊發的日期為2023年5月24日的公告。除上文所披露者外，於報告期內及截至本中期報告日期，董事、監事及行政總裁根據上市規則第13.51(2)條(a)至(e)及(g)段及上市規則第13.51(B)條須披露的資料並無變動。



三、利潤分配或資本公積金轉增預案

半年度擬定的利潤分配預案、公積金轉增股本預案

是否分配或轉增 否

每10股送紅股數(股)

每10股派息數(元)(含稅)

每10股轉增數(股)

利潤分配或資本公積金轉增預案的相關情況說明

無

董事會不建議派發截至2023年6月30日止六個月的中期股息。

四、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) 相關股權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

五、遵守《企業管治守則》(根據聯交所要求披露)

本集團致力於維持高標準的企業管治，務求保障股東權益及提升公司價值及問責性。公司已採納聯交所上市規則附錄十四所載的企業管治守則(「企業管治守則」)為其本身的企業管治守則。於截至2023年6月30日止六個月期間，本公司一直遵守企業管治守則第二部分所載的適用的守則條文。本公司將繼續檢討並監察其企業管治常規，以確保遵守企業管治守則。



第五節 環境與社會責任

一、環境信息情況

(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

1. 排污信息

適用 不適用

公司下屬主要子公司通州公司、汕頭公司、惠州二期公司以及海寧擴建公司屬於環境保護部門公佈的重點排污單位，均為生活垃圾焚燒發電廠運營主體。

公司重點排污單位生產過程中產生的主要污染物為二氧化硫、煙塵、氮氧化物及COD等；二氧化硫、煙塵、氮氧化物由煙氣中排放，上述污染物經煙氣處理系統處理達標後經煙囪排放；COD由廢水中排放，污水處理至納管標準後經污水管網送到城市污水處理廠集中處理，一般設一個排入污水管網的接口，回用則無排放口，部分重要子公司已實現COD零排放。



第五節 環境與社會責任(續)

上述公司報告期內各項目最新一期委托檢測報告中主要污染物排放濃度匯總如下：

單位名稱	污染物名稱	檢測機構	檢測報告編號和日期	排放濃度	排放限值		
通州公司	二氧化硫	華測檢測認證集團 北京有限公司	A2230131328134C	1#爐	<3	50mg/m ³	
			2023-7-4	2#爐	<3	50mg/m ³	
				3#爐	<3	50mg/m ³	
	氮氧化物				1#爐	29	80mg/m ³
					2#爐	31	80mg/m ³
					3#爐	11	80mg/m ³
	煙塵				1#爐	<1.0	10mg/m ³
					2#爐	<1.0	10mg/m ³
					3#爐	<1.0	10mg/m ³
	COD			A2230131328136C		<4	60 mg/L
				2023-6-13			
	二噁英				1#爐	0.0060	0.1ng TEQ/Nm ³
2#爐					0.0031	0.1ng TEQ/Nm ³	
3#爐					0.0056	0.1ng TEQ/Nm ³	
汕頭公司	二氧化硫	廣東本科檢測有限公司	本科檢字[2023] 第BKEN2023060117EQC號 2023-6-15	1#爐	ND	100mg/m ³	
				2#爐	ND	100mg/m ³	
				3#爐	3	100mg/m ³	
	氮氧化物				1#爐	83	200mg/m ³
					2#爐	114	200mg/m ³
					3#爐	89	200mg/m ³
	煙塵				1#爐	5.2	30mg/m ³
					2#爐	4.9	30mg/m ³
					3#爐	3.8	30mg/m ³
	二噁英	廣東譽譜檢測科技有限公司	YP-230723 2023-07-21 2023-07-22		1#爐	0.0021	0.1ngTEQ/m ³
					2#爐	0.0022	0.1ngTEQ/m ³
					3#爐	0.0066	0.1ngTEQ/m ³



第五節 環境與社會責任(續)

單位名稱	污染物名稱	檢測機構	檢測報告編號和日期	排放濃度		排放限值
惠州二期公司	二氧化硫	廣電計量檢測集團股份有限公司	BGZ2022060327-11-2	1#爐	4	30mg/m ³
			2023-5-25	2#爐	ND	30mg/m ³
			BGZ2022060327-12-1	3#爐	ND	30mg/m ³
			2023-6-27	4#爐	ND	30mg/m ³
	氮氧化物		1#爐	46	80mg/m ³	
			2#爐	48	80mg/m ³	
			3#爐	51	80mg/m ³	
			4#爐	30	80mg/m ³	
	煙塵	1#爐	ND	8mg/m ³		
		2#爐	2.6	8mg/m ³		
		3#爐	ND	8mg/m ³		
		4#爐	ND	8mg/m ³		
	二噁英	廣州泰科天青檢測科技有限公司	2023001801	1#爐	0.034	0.1ng TEQ/Nm ³
			2023-3-30	2#爐	0.066	0.1ng TEQ/Nm ³
			2023000502	3#爐	0.0082	0.1ng TEQ/Nm ³
			2023-3-7	4#爐	0.0078	0.1ng TEQ/Nm ³
2023000302						
2023-3-7						
2023002601						
2023-4-28						
海寧擴建公司	二氧化硫	浙江中一檢測研究院股份有限公司	HJ23134402	1#爐	6	100mg/m ³
			2023-06-25	2#爐	2	100mg/m ³
	氮氧化物		HJ23134401	1#爐	18	75mg/m ³
			2023-06-10	2#爐	28	75mg/m ³
	煙塵	1#爐	2.7	30mg/m ³		
		2#爐	4.6	30mg/m ³		
	COD				34	500 mg/L
	二噁英		HJ23134402	1#爐	0.0074	0.08ng TEQ/Nm ³
			2023-06-25	2#爐	0.003	0.08ng TEQ/Nm ³

註：「ND」表示未檢出；二氧化硫、氮氧化物、煙塵單位為mg/m³，二噁英單位為ngTEQ/m³，上述污染物排放限值執行《生活垃圾焚燒污染控制標準》(GB18485-2014)；公司重點排污單位在報告期內委託檢測出具的定期檢測報告顯示污染物排放符合規定標準，無超標排放情況。



第五節 環境與社會責任(續)

上述公司報告期內主要污染物的排放總量估算和核定的年排放總量情況匯總如下：

污染物名稱	實際排放量(噸)	排放指標(噸/年)
二氧化硫	67.37	796.37
氮氧化物	340.13	1,899.86
煙塵	6.98	193.35
COD	1.39	16.54

2. 防治污染設施的建設和運行情況

適用 不適用

公司各項目建設的污染防治設施主要包括煙氣、廢水和固廢處理設施，其中煙氣主要採用「爐內SNCR脫硝+半幹法脫酸+幹法脫酸+爐外SCR脫硝+活性炭吸附+爐外SCR脫硝+袋式除塵器」組合的煙氣淨化工藝，處理達標後經煙囪排放；廢水主要採用「預處理+厭氧+硝化反硝化+MBR膜處理+納濾+反滲透」處理工藝，處理達標後回用於生產或納管進入城市污水處理廠處理；固廢中飛灰固化處理穩定後運至填埋場進行填埋處置。報告期內各項目防治污染設施運行正常。

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

序號	項目名稱	環評批覆時間	批覆單位
1	通州項目	2015年12月25日	北京市環保局
2	汕頭項目	2017年3月28日	汕頭市環保局
3	惠州二期項目	2020年8月14日	惠州市生態環境局
4	海寧擴建項目	2018年11月26日	嘉興市環保局



第五節 環境與社會責任(續)

4. 突發環境事件應急預案

適用 不適用

公司各項目均制定了突發環境事件應急預案，並向所在地縣級以上地方人民政府環境保護行政主管部門備案，按照預案要求每年組織應急演練。

5. 環境自行監測方案

適用 不適用

每年按照國家或地方污染物排放控制標準、環境影響評價報告書及其批覆、環境監測技術規範的要求，制定自行監測方案，及時掌握公司的污染物排放狀況及其對周邊環境質量的影響情況，並將自行監測結果向社會公眾公開。

6. 報告期內因環境問題受到行政處罰的情況

適用 不適用

7. 其他應當公開的環境信息

適用 不適用

(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

適用 不適用

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



第五節 環境與社會責任(續)

(三) 報告期內披露環境信息內容的後續進展或變化情況的說明

適用 不適用

(四) 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

公司從事的生活垃圾焚燒發電業務，致力於生活垃圾的無害化、減量化處理以及資源化利用，是環境污染防治攻堅戰之淨土保衛戰的重要內容。公司於環境保護管理工作堅持「預防為主、防治結合」的方針，執行環境保護設施「三同時」，制定並嚴格執行《綠色動力集團環境保護管理制度》等制度，對工程建設、生產過程中的環境保護工作進行全過程監督，嚴格遵守國家法律法規及相關排放標準。

(五) 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

公司下屬生活垃圾焚燒發電項目，一方面代替垃圾填埋場，減少填埋場產生的甲烷等溫室氣體的排放，另一方面貢獻能源，一定程度上代替火電，因此對碳減排具有直接貢獻，屬於可申請國家核證自願減排量的領域。

二、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



第六節 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	是否有履行期限	是否及時嚴格履行	如未能及時	如未能及時
							履行應說明	履行應說明
							未完成履行的具體原因	下一步計劃
與首次公開發行相關的承諾	其他	北京國資公司	對於綠色動力首次公開發行A股股票前本單位所持的綠色動力股票，在股票鎖定期滿後兩年內減持的，減持價格不低於發行價格，每年減持所持的發行人股份不超過5%	2021年6月11日—2023年6月10日	是	是		
	其他	北京國資公司	對因未通過招標方式取得的BOT項目給綠色動力及其下屬企業造成任何損失或風險，北京國資公司將向綠色動力及其下屬企業作出及時、足額、有效的補償，確保綠色動力及/或其境內下屬企業不會因此遭受任何損失	2016年5月30日	否	是		



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、半年報審計情況

適用 不適用

五、上年年度報告非標準審計意見涉及事項的變化及處理情況

適用 不適用

六、破產重整相關事項

適用 不適用

七、重大訴訟、仲裁事項

本報告期公司有重大訴訟、仲裁事項 本報告期公司無重大訴訟、仲裁事項

八、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

九、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、重大關聯交易

(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

持續關聯交易

公司於2023年8月11日與深圳水晶石數字科技有限公司(以下簡稱「深圳水晶石」)簽署《服務框架合同》，2023-2024年公司下屬14個生活垃圾焚燒發電項目擬開展宣傳展示設計與施工，公司將不定期就下屬生活垃圾焚燒發電項目的宣傳展示設計與施工服務舉行招標活動，深圳水晶石參與投標。項目服務合同是通過招標獲得，項目服務定價及付款條件將按一般商業條款按照招投標程序釐定。若深圳水晶石在某一次項目服務招標中成功中標，公司將與深圳水晶石根據《中標通知書》的內容另行簽訂具體的《項目服務合同》，明確具體費用及支付方式。2023年、2024年與深圳水晶石的日常關聯交易預計額度分別不超過人民幣1,800萬元、2,000萬元。

報告期內，公司實際與深圳水晶石發生交易額356萬元。

深圳水晶石數字科技有限公司為本公司控股股東北京國資公司的一家附屬公司，故為本公司的關聯人士。因此，訂立服務框架合同構成本公司的關聯交易。

詳情請參閱本公司日期為2023年8月11日披露的公告。

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用



(二) 資產收購或股權收購、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

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



第六節 重要事項(續)

(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

截至2023年6月30日，公司向北京國資公司及其子公司借款餘額為12.02億元。

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

(六) 其他重大關聯交易

適用 不適用

(七) 其他

適用 不適用

本集團與北京國資公司(因其為本公司的控股股東而為本公司關聯人士)於二零一三年十二月二十三日訂立避免同業競爭協議，據此，北京國資公司已同意不會及將促使其附屬公司不會(北京國資公司的上市附屬公司除外)於我們的核心業務與我們競爭，並已向我們授權新業務機會選擇權、認購期權及優先受讓權，並且，倘聯交所或其他監管機構要求，北京國資公司將盡最大努力促使其聯營公司及合資企業(如有)遵守避免同業競爭協議。根據避免同業競爭協議，當本集團決定是否根據避免同業競爭協議行使任何選擇權收購新業務機會、認購權或優先受讓權時，本集團須遵守聯交所上市規則第14A章下的相關規定。本公司及獨立非執行董事已收悉北京國資公司出具有關於報告期內遵守同業競爭協議的聲明。

本集團與在適用的會計準則下構成的「關聯方」於截至2023年6月30日止年度進行若干交易。除本半年報第42頁之「關聯交易」部份之非豁免持續性關連交易，此類關聯方交易不被視為聯交所上市規則14A章之關連交易，根據聯交所上市規則14A章豁免於股東批准、年度審閱及任何披露要求。詳情載於財務報表註釋十。



第六節 重要事項(續)

十一、重大合同及其履行情況

1 托管、承包、租賃事項

適用 不適用

2 報告期內履行的及尚未履行完畢的重大擔保情況

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

擔保方	擔保方與 上市公司		擔保金額	擔保發生日期 (協議簽署日)	擔保起始日	擔保到期日	擔保類型	主債務情況	擔保是否				是否為	
	的關係	被擔保方							擔保物 (如有)	已經履行 完畢	擔保 是否逾期	擔保 逾期金額	反擔保 情況	關聯方 擔保
公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)														
報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)														-
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)														-
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														996,454,700.45
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)														7,404,109,374.20
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)														
擔保總額(A+B)														7,404,109,374.20
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)														98.24
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)														1,661,313,424.05
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)														3,635,598,387.67
上述三項擔保金額合計(C+D+E)														5,296,911,811.72
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明														
擔保情況說明														

3 其他重大合同

適用 不適用

十二、其他重大事項的說明

適用 不適用



第七節 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

單位：股

	本次變動前		本次變動增減(+,-)					本次變動後	
	數量	比例(%)	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	數量	比例(%)
一、有限售條件股份									
1. 國家持股									
2. 國有法人持股									
3. 其他內資持股									
其中：境內非國有法人持股									
境內自然人持股									
4. 外資持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、無限售條件流通股	1,393,447,763	100.00				2,041	2,041	1,393,449,804	100.00
1. 人民幣普通股	989,087,971	70.98				2,041	2,041	989,090,012	70.98
2. 境內上市的外資股									
3. 境外上市的外資股	404,359,792	29.02				0	0	404,359,792	29.02
4. 其他									
三、股份總數	1,393,447,763	100.00				2,041	2,041	1,393,449,804	100.00



第七節 股份變動及股東情況(續)

2. 股份變動情況說明

適用 不適用

公司於2022年2月25日公開發行了2,360萬張可轉換公司債券，發行總額23.6億元，債券簡稱「綠動轉債」，「綠動轉債」自2022年9月5日起可轉換為本公司A股股份。報告期內，「綠動轉債」於上交所之轉股金額為20,000元，轉股數為2,041股。截至2023年6月30日，累計已有96,000元「綠動轉債」轉換成公司A股普通股，累計轉股數為9,804股。

3. 報告期後到半年報披露日期間發生股份變動對每股收益、每股淨資產等財務指標的影響(如有)

適用 不適用

4. 購買、出售或贖回本公司上市證券

除上文所披露者外，於報告期內，本公司或其附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

5. 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



第七節 股份變動及股東情況(續)

二、股東情況

(一) 股東總數：

截至報告期末普通股股東總數(戶) 49,675

(二) 截至報告期末前十名股東、前十名流通股股東(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(%)	前十名股東持股情況		股東性質	
				持有有限售 條件股份數量	質押、標記或凍結情況		
					股份狀態		數量
北京市國有資產經營 有限責任公司	0	594,085,618	42.63	無		國有法人	
HKSCC NOMINEES LIMITED	0	379,427,000	27.23	未知		境外法人	
三峽資本控股有限責任公司	0	84,265,896	6.05	無		國有法人	
北京國資(香港)有限公司	0	24,859,792	1.78	無		境外法人	
北京惠泰恒瑞投資有限公司	0	17,170,707	1.23	無		境內非國有法人	
共青城景秀投資合夥企業 (有限合夥)	0	7,130,378	0.51	無		境內非國有法人	
南方基金穩健增值混合型 養老金產品－招商銀行 股份有限公司	4,660,800	4,660,800	0.33	無		其他	
平安基金－中國平安人壽 保險股份有限公司 －分紅－個險分紅 －平安人壽－平安基金 權益委託投資2號單 －資產管理計劃	3,871,600	3,871,600	0.28	無		其他	
香港中央結算有限公司	-3,478,502	1,317,503	0.09	無		境外法人	
李俊	5,900	1,287,000	0.09	無		境內自然人	



第七節 股份變動及股東情況(續)

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
北京市國有資產經營有限責任公司	594,085,618	人民幣普通股	594,085,618
HKSCC NOMINEES LIMITED	379,427,000	境外上市外資股	379,427,000
三峽資本控股有限責任公司	84,265,896	人民幣普通股	84,265,896
北京國資(香港)有限公司	24,859,792	境外上市外資股	24,859,792
北京惠泰恒瑞投資有限公司	17,170,707	人民幣普通股	17,170,707
共青城景秀投資合夥企業(有限合夥)	7,130,378	人民幣普通股	7,130,378
南方基金穩健增值混合型養老金產品 —招商銀行股份有限公司	4,660,800	人民幣普通股	4,660,800
平安基金—中國平安人壽保險股份有限公司 —分紅—個險分紅—平安人壽 —平安基金權益委託投資2號單 —資產管理計劃	3,871,600	人民幣普通股	3,871,600
香港中央結算有限公司	1,317,503	人民幣普通股	1,317,503
李俊	1,287,000	人民幣普通股	1,287,000

前十名股東中回購專戶情況說明	無
上述股東委托表決權、受托表決權、 放棄表決權的說明	無
上述股東關聯關係或一致行動的說明	北京國資(香港)有限公司是北京市國有資產經營有限責任公司 全資子公司
表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明	無

前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

適用 不適用



第七節 股份變動及股東情況(續)

(三) 戰略投資者或一般法人因配售新股成為前十名股東

適用 不適用

(四) 根據《證券及期貨條例》披露主要股東持股情況

於二零二三年六月三十日，據董事所深知，除於「董事、監事、高級管理人員擁有的證券權益」一節所披露的權益之外，按本公司根據證券及期貨條例第336條須予存置的登記冊所記錄，以下人士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3分部的條文須向本公司披露的權益或淡倉達5%或以上：

股東	持有的股份數目	持有權益的身份	所持股權佔 相關股份類別 概約百分比 ⁽¹⁾	所持股權佔 本公司股本總額 概約百分比 ⁽²⁾
北京國資公司	594,085,618股 A股(好倉)	實益擁有人	60.06	42.63
北京國資(香港)有限公司 (「國資香港」) ⁽³⁾	24,859,792股 H股(好倉)	實益擁有人	6.15	1.78
北京國資公司 ⁽³⁾	24,859,792股 H股(好倉)	受控制公司權益	6.15	1.78
三峽資本控股有限責任公司	84,265,896股 A股(好倉)	實益擁有人	8.52	6.05
Tenbagger Capital Management CO., LTD	36,359,000股 H股(好倉)	投資經理	8.99	2.61

附註：

(1) 以本公司二零二三年六月三十日的相關股份類別的股份數為基準計算。

(2) 以本公司二零二三年六月三十日的已發行股份總數1,393,449,804股股份為基準計算。

(3) 國資香港為北京國資公司的全資附屬公司。根據證券及期貨條例，北京國資公司因而被視為為國資香港持有的H股中擁有權益，持有24,859,792股H股，分別佔本公司H股本約6.15%及股本總額約1.78%。

除上文所述者外，於二零二三年六月三十日，本公司並無獲悉有其他必須記錄於依照證券及期貨條例第336條存置之登記冊內之權益。



三、董事、監事和高級管理人員情況

(一)現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動情況

適用 不適用

其它情況說明

適用 不適用

(二)董事、監事、高級管理人員擁有的證券權益(根據聯交所要求披露)

報告期末，董事、監事及本公司最高行政人員概無於本公司或其任何相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份及債權證中擁有(a)根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會本公司及聯交所的任何權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例有關條文彼等被視為或當作持有的權益或淡倉)；或(b)根據證券及期貨條例第XV部第352條須記入該條所述登記冊的任何權益或淡倉；或(c)根據聯交所上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則須知會本公司及聯交所的任何權益或淡倉。

(三)董事、監事、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)其他說明

適用 不適用

(五)控股股東或實際控制人變更情況

適用 不適用



第七節 股份變動及股東情況(續)

四、董事、監事及僱員證券交易行為守則(根據聯交所要求披露)

本公司已採納《董事、監事及高級管理人員證券交易管理辦法》(「管理辦法」)，其條款不遜於聯交所上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)所載規定準則。本公司曾就董事及監事有否於報告期內遵守管理辦法向全體董事及監事作出具體查詢，而全體董事及監事已確認彼等均有遵守管理辦法。本公司已為可能擁有本公司未公開內部數據之相關僱員買賣證券訂立不遜於標準守則之僱員書面指引(「僱員書面指引」)。本公司並不知悉有任何僱員違反僱員書面指引之事宜。

五、人力資源及政策(根據聯交所要求披露)

於二零二三年六月三十日，全集團職員人數為3,365人。

公司為員工提供「在行業內具有競爭力水平」的薪酬，公司建立基於「目標管理和績效考核」的薪酬管理體系，員工的薪酬與其完成公司下達的任務和工作表現掛鉤。公司的薪酬管理執行「模式差異化原則」。根據工作需要，公司對不同崗位和職位分別執行「年薪制」、「崗位績效工資制」兩種薪酬模式。

公司將保持薪酬制度的穩定，未來將在執行現行薪酬制度的基礎上，根據公司的實際情況不斷完善。公司將依據經營情況、物價指數和行業薪酬水平對員工薪酬水平進行適時調整，使員工收入水平持續保持競爭力。

本集團將員工的發展與培訓視為集團達成經營目標、提高績效及落實可持續發展的重要途徑。本集團建立了幫助員工多維度發展的培訓機制，開設了新員工入職培訓、儲備幹部培養、組織人事培訓、安全生產大培訓、大學生培訓五大專項培訓項目，以及綠動移動課堂和綠動大講堂兩類通用型培訓課程，同步運用線上線下的組合培訓方式，提升員工的學習意識和工作效能。同時，對於下屬項目公司，本集團有針對性的開展專業技能培訓，並舉辦經驗分享交流會，以加強各層級員工的專業技能，提高集團業務質量水平。本集團大力弘揚勞模精神、工匠精神，集團各下屬項目公司結合企業實際開展各項勞動技能競賽等活動，做到以賽促學、以賽促訓，在集團上下形成了比學趕超的良好氛圍。



第八節 優先股相關情況

適用 不適用



第九節 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

二、可轉換公司債券情況

適用 不適用

(一) 轉債發行情況

經中國證監會《關於核准綠色動力環保集團股份有限公司公開發行可轉換公司債券的批覆》(證監許可[2022]132號)核准，公司於2022年2月25日公開發行了2,360萬張A股可轉換公司債券，每張面值100元，發行總額23.6億元。經上海證券交易所自律監管決定書[2022]70號文同意，公司23.6億元可轉換公司債券於2022年3月23日在上海證券交易所掛牌交易，債券簡稱「綠動轉債」，債券代碼「113054」，初始轉股價格為9.82元/股。

根據公司《可轉債募集說明書》相關條款規定，因公司派送2021年度現金股利，「綠動轉債」的轉股價格由9.82元/股調整為9.72元/股，調整後的轉股價格自2022年7月21日(除息日)起生效；因公司派送2022年度現金股利，「綠動轉債」的轉股價格由9.72元/股調整為9.60元/股，調整後的轉股價格自2023年7月26日(除息日)起生效。

有關募集資金使用情況，請參閱上文「第三節管理層討論與分析—四、報告期內主要經營情況—(四)財務回顧—募集資金使用情況」部分。



(二) 報告期轉債持有人及擔保人情況

可轉換公司債券名稱	綠動轉債
期末轉債持有人數	45,887
本公司轉債的擔保人	不適用
擔保人盈利能力、資產狀況和信用狀況重大變化情況	不適用

前十名轉債持有人情況如下：

可轉換公司債券持有人名稱	期末持債數量(元)	持有比例(%)
基本養老保險基金一零二組合	117,312,000	4.97
華夏基金延年益壽9號固定收益型養老金產品－招商銀行股份有限公司	77,623,000	3.29
華泰優盛可轉債固定收益型養老金產品－招商銀行股份有限公司	77,530,000	3.29
中國銀行股份有限公司－易方達穩健收益債券型證券投資基金	75,388,000	3.19
興業銀行股份有限公司－天弘永利債券型證券投資基金	71,303,000	3.02
工銀瑞信添利固定收益型養老金產品－中國銀行股份有限公司	58,160,000	2.46
國信證券股份有限公司	56,366,000	2.39
華夏基金延年益壽5號純債固定收益型養老金產品－中國農業銀行股份有限公司	55,016,000	2.33
平安銀行股份有限公司－西部利得匯享債券型證券投資基金	55,000,000	2.33
上海浦東發展銀行股份有限公司－易方達裕祥回報債券型證券投資基金	54,678,000	2.32



第九節 債券相關情況(續)

(三) 報告期轉債變動情況

單位：元 幣種：人民幣

可轉換公司 債券名稱	本次變動前	本次變動增減			本次變動後
		轉股	贖回	回售	
綠動轉債	2,359,924,000	20,000	-	-	2,359,904,000

(四) 報告期轉債累計轉股情況

可轉換公司債券名稱	綠動轉債
報告期轉股額(元)	20,000
報告期轉股數(股)	2,041
累計轉股數(股)	9,804
累計轉股數占轉股前公司已發行股份總數(%)	0.0007
尚未轉股額(元)	2,359,904,000
未轉股轉債占轉債發行總量比例(%)	99.9959



(五) 轉股價格歷次調整情況

單位：元 幣種：人民幣

可轉換公司債券名稱		綠動轉債		
轉股價格 調整日	調整後 轉股價格	披露時間	披露媒體	轉股價格調整說明
2022-7-21	9.72	2022-7-15	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》、 《證券日報》	根據公司《可轉債募集說明書》相關條款規定，因公司派送2021年度現金股利，轉股價格由9.82元/股調整為9.72元/股(公告編號：臨2022-031)
截至本報告期末最新轉股價格				9.72

根據公司《可轉債募集說明書》相關條款規定，因公司派送2022年度現金股利，「綠動轉債」的轉股價格由9.72元/股調整為9.60元/股，調整後的轉股價格自2023年7月26日(除息日)起生效。

(六) 公司的負債情況、資信變化情況及在未來年度還債的現金安排

截至2023年6月30日，公司總資產226.93億元，資產負債率64.81%。中誠信國際信用評級有限責任公司對公司發行的可轉債進行了信用評級，並於2023年5月25日出具了《綠色動力環保集團股份有限公司2023年度跟踪評級報告》(信評委函字[2023]跟踪0245號)，維持「綠動轉債」的信用等級為AA+。最近三年，公司利息保障倍數較高，公司貸款償還情況良好，不存在逾期歸還銀行貸款的情況。

(七) 轉債其他情況說明

公司於2023年2月27日開始支付「綠動轉債」自2022年2月25日至2023年2月24日期間的利息。本次付息為「綠動轉債」第一年付息，本計息年度票面利率為0.20%(含稅)，即每張面值100元的可轉債派發利息為0.20元人民幣(含稅)(公告編號：臨2023-006)。

第十節 財務報告

2023年6月30日合併資產負債表

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

	附註	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
資產			
流動資產			
貨幣資金	四(1)	1,146,179,756.35	1,866,979,993.59
應收票據	四(2)	1,700,000.00	3,630,000.00
應收賬款	四(3)	1,833,492,289.31	1,514,336,722.29
應收款項融資		115,750.00	100,000.00
預付款項	四(4)	51,886,446.04	52,293,392.74
其他應收款	四(5)	47,006,521.23	44,296,534.45
存貨	四(6)	48,949,718.68	50,455,726.71
合同資產	四(7)	342,345,886.83	290,565,986.15
一年內到期的非流動資產	四(8)	63,425,578.15	63,241,709.17
其他流動資產	四(10)	256,839,342.78	256,939,869.44
流動資產合計		3,791,941,289.37	4,142,839,934.54
非流動資產			
長期應收款	四(9)	35,781,894.31	35,781,894.31
固定資產	四(11)	330,273,926.95	338,638,173.78
使用權資產	四(12)	2,663,026.41	4,569,816.51
無形資產	四(13)	11,278,674,775.93	10,969,431,289.46
商譽	四(14)	33,724,983.41	33,724,983.41
長期待攤費用	四(15)	7,247,665.07	574,822.36
遞延所得稅資產	四(16)	257,992,430.30	230,546,731.84
其他非流動資產	四(17)	6,956,521,105.84	6,921,332,506.48
非流動資產合計		18,902,879,808.22	18,534,600,218.15
資產總計		22,694,821,097.59	22,677,440,152.69



第十節 財務報告(續)

	附註	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
負債及股東權益			
流動負債			
短期借款	四(19)	427,154,812.75	629,445,334.97
應付帳款	四(20)	1,263,197,091.14	1,265,489,204.69
合同負債	四(21)	2,206,311.00	17,002,561.22
應付職工薪酬	四(22)	56,394,843.96	101,522,137.34
應交稅費	四(23)	61,612,209.52	54,699,728.19
其他應付款	四(24)	369,459,712.34	135,686,058.50
一年內到期的非流動負債	四(25)	894,956,569.89	1,225,740,394.21
流動負債合計		3,074,981,550.60	3,429,585,419.12
非流動負債			
長期借款	四(26)	8,467,595,700.96	8,325,811,964.03
應付債券	四(27)	2,235,123,380.92	2,195,494,717.04
租賃負債	四(28)	2,179,872.68	2,203,964.74
長期應付款	四(29)	251,515,498.32	256,107,867.65
預計負債	四(30)	13,364,603.88	13,070,517.24
遞延收益	四(31)	151,226,250.23	153,995,806.76
遞延所得稅負債	四(16)	513,333,436.44	487,891,034.57
非流動負債合計		11,634,338,743.43	11,434,575,872.03
負債合計		14,709,320,294.03	14,864,161,291.15



第十節 財務報告(續)

	附註	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
負債及股東權益			
股東權益			
股本	四(32)	1,393,449,804.00	1,393,447,763.00
其他權益工具	四(33)	217,560,032.72	217,561,876.52
資本公積	四(35)	2,412,498,964.82	2,412,480,372.81
其他綜合收益		2,079,875.32	2,079,875.32
專項儲備	四(34)	11,482,036.85	1,559,206.97
盈餘公積	四(36)	239,285,522.16	239,285,522.16
未分配利潤	四(37)	3,260,665,737.19	3,063,822,504.78
歸屬於母公司股東權益合計		7,537,021,973.06	7,330,237,121.56
少數股東權益		448,478,830.50	483,041,739.98
股東權益合計		7,985,500,803.56	7,813,278,861.54
負債和股東權益總計		22,694,821,097.59	22,677,440,152.69

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：

**2023年6月30日公司資產負債表**

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

	附註	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
資產			
流動資產			
貨幣資金		582,879,148.29	828,215,127.97
應收賬款	十三(1)	289,063,362.17	265,762,596.46
預付款項		72,107.82	72,107.82
其他應收款	十三(2)	2,485,288,361.04	2,078,879,200.57
一年內到期的非流動資產	十三(3)	373,298,099.00	219,682,722.21
流動資產合計		3,730,601,078.32	3,392,611,755.03
非流動資產			
長期應收款	十三(3)	1,105,019,200.00	1,051,358,272.96
長期股權投資	十三(4)	6,639,517,456.34	6,129,517,456.34
固定資產		1,453,559.20	1,801,980.83
使用權資產		—	1,750,972.44
無形資產		1,729,975.82	1,574,002.10
長期待攤費用		11,228.07	574,822.36
遞延所得稅資產		767,004.91	737,274.47
其他非流動資產		1,515,453.32	1,515,453.32
非流動資產合計		7,750,013,877.66	7,188,830,234.82
資產總計		11,480,614,955.98	10,581,441,989.85



第十節 財務報告(續)

	附註	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
負債及股東權益			
流動負債			
短期借款		398,331,283.34	708,121,805.56
應付帳款		346,985.03	368,501.81
合同負債		22,813,559.32	30,923,728.82
應付職工薪酬		5,822,520.80	20,367,954.39
應交稅費		2,870,058.77	3,703,428.48
其他應付款		470,819,269.52	193,821,954.39
一年內到期的非流動負債		129,309,704.42	100,915,201.58
流動負債合計		1,030,313,381.20	1,058,222,575.03
非流動負債			
長期借款		1,645,000,000.00	1,702,000,000.00
應付債券	四(27)	2,235,123,380.92	2,195,494,717.04
非流動負債合計		3,880,123,380.92	3,897,494,717.04
負債合計		4,910,436,762.12	4,955,717,292.07



第十節 財務報告(續)

	附註	2023年6月30日 (未經審計)	2022年12月31日 (經審計)
負債及股東權益			
股東權益			
股本	四(32)	1,393,449,804.00	1,393,447,763.00
其他權益工具	四(33)	217,560,032.72	217,561,876.52
資本公積		2,459,589,792.79	2,459,571,200.78
盈餘公積	四(36)	239,285,522.16	239,285,522.16
未分配利潤		2,260,293,042.19	1,315,858,335.32
股東權益合計		6,570,178,193.86	5,625,724,697.78
負債和股東權益總計		11,480,614,955.98	10,581,441,989.85

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：



第十節 財務報告(續)

截至2023年6月30日止六個月期間合併利潤表

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

項目	附註	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
一、營業收入	四(38)	2,141,513,147.31	2,262,546,411.63
減：營業成本	四(38)、四(42)	(1,371,722,378.79)	(1,447,858,620.42)
税金及附加	四(39)	(31,503,339.34)	(26,796,710.83)
銷售費用	四(42)	(707,152.25)	(339,990.66)
管理費用	四(40)、四(42)	(90,652,338.81)	(82,419,057.11)
研發費用	四(42)	(2,522,176.32)	(4,020,489.95)
財務費用	四(41)	(228,320,815.77)	(220,026,554.45)
其中：利息費用		(234,928,809.15)	(247,476,413.67)
利息收入		7,166,808.82	6,670,373.50
加：其他收益	四(46)	33,830,161.80	20,789,513.84
投資收益	四(47)	—	8,875,675.09
其中：對合營企業的投資收益		—	7,217,956.22
信用減值損失	四(44)	(12,990,580.33)	(12,809,217.68)
資產減值損失	四(43)	(2,676,083.70)	(12,264,808.46)
資產處置收益/(損失)	四(45)	1,156.06	(6,730,966.16)
二、營業利潤		434,249,599.86	478,945,184.84
加：營業外收入		1,115,384.94	1,453,813.45
減：營業外支出		(275,441.09)	(308,410.66)
三、利潤總額		435,089,543.71	480,090,587.63
減：所得稅費用	四(48)	(54,994,460.21)	(44,191,582.19)
四、淨利潤		380,095,083.50	435,899,005.44
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		380,095,083.50	435,899,005.44
終止經營淨利潤		—	—
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		364,057,245.61	416,538,533.88
少數股東損益		16,037,837.89	19,360,471.56



第十節 財務報告(續)

項目	附註	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
五、 其他綜合收益的稅後淨額		—	(22,474,072.98)
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		—	(22,474,072.98)
將重分類進損益的其他綜合收益的稅後淨額		—	(22,474,072.98)
外幣財務報表折算差額		—	(22,474,072.98)
六、 綜合收益總額		380,095,083.50	413,424,932.46
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		364,057,245.61	394,064,460.90
歸屬於少數股東的綜合收益總額		16,037,837.89	19,360,471.56
七、 每股收益	四(49)		
基本每股收益(人民幣元)		0.26	0.30
稀釋每股收益(人民幣元)		0.24	0.27

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：



第十節 財務報告(續)

截至2023年6月30日止六個月期間公司利潤表

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

項目	附註	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
一、營業收入	十三(5)	106,562,502.55	64,893,078.65
減：營業成本	十三(5)	(4,351,456.79)	(4,055,630.90)
税金及附加		(622,923.08)	(265,458.81)
管理費用		(19,210,663.86)	(20,081,717.91)
研發費用		(2,522,176.32)	(4,020,489.95)
財務費用		(80,018,339.87)	(79,206,218.83)
其中：利息費用		(86,331,490.10)	(87,853,957.85)
利息收入		6,411,348.00	9,316,400.29
加：其他收益		1,215,676.28	578,333.97
投資收益	十三(6)	1,111,713,475.25	1,130,264,353.57
其中：對合營企業的投資收益		—	7,217,956.22
信用減值(損失)/轉回		(118,921.76)	2,002,977.63
資產處置收益		1,156.06	—
二、營業利潤		1,112,648,328.46	1,090,109,227.42
三、利潤總額		1,112,648,328.46	1,090,109,227.42
減：所得稅費用		(999,608.39)	(500,744.41)
四、淨利潤		1,111,648,720.07	1,089,608,483.01
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		1,111,648,720.07	1,089,608,483.01
終止經營淨利潤		—	—
五、其他綜合收益的稅後淨額		—	—
六、綜合收益總額		1,111,648,720.07	1,089,608,483.01

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：



截至2023年6月30日止六個月期間合併現金流量表

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

項目	附註	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
一、經營活動產生的現金流量			
銷售商品、提供勞務收到的現金		1,324,274,040.30	1,225,428,851.14
收到的稅費返還		26,044,804.23	30,970,642.79
收到其他與經營活動有關的現金	四(50)(a)	27,555,061.59	62,981,006.50
經營活動現金流入小計		1,377,873,906.12	1,319,380,500.43
二、投資活動使用的現金流量			
購買商品、接受勞務支付的現金		(426,126,649.98)	(337,256,098.79)
支付其他與建造PPP項目有關的現金	四(50)(f)	(232,261,353.93)	(291,027,879.62)
支付給職工以及為職工支付的現金		(268,900,372.45)	(252,652,803.99)
支付的各项稅費		(128,566,779.26)	(123,068,381.82)
支付其他與經營活動有關的現金	四(50)(b)	(34,300,456.28)	(40,543,590.52)
經營活動現金流出小計		(1,090,155,611.90)	(1,044,548,754.74)
經營活動產生的現金流量淨額		287,718,294.22	274,831,745.69
二、投資活動使用的現金流量			
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		27,015.00	97,682,809.49
取得子公司收到的現金淨額	四(51)(c)	—	43,103,525.01
收到其他與投資活動有關的現金	四(50)(c)	—	5,249,650.00
投資活動現金流入小計		27,015.00	146,035,984.50
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		(409,742,151.89)	(691,219,538.95)
支付其他與投資活動有關的現金	四(50)(d)	(4,024,484.95)	(28,051,080.00)
投資活動現金流出小計		(413,766,636.84)	(719,270,618.95)
投資活動使用的現金流量淨額		(413,739,621.84)	(573,234,634.45)



第十節 財務報告(續)

項目	附註	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
三、 籌資活動(使用)／產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		—	7,060,000.00
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		—	7,060,000.00
取得借款收到的現金		1,296,454,700.45	1,461,969,159.27
發行債券收到的現金		—	2,347,754,716.98
籌資活動現金流入小計		1,296,454,700.45	3,816,783,876.25
償還債務支付的現金		(1,681,861,928.89)	(2,337,629,623.56)
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		(210,962,570.92)	(244,793,612.85)
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		(1,600,000.00)	(18,000,000.00)
支付其他與籌資活動有關的現金	四(50)(e)	(2,458,920.47)	(3,880,156.35)
籌資活動現金流出小計		(1,895,283,420.28)	(2,586,303,392.76)
籌資活動(使用)／產生的現金流量淨額		(598,828,719.83)	1,230,480,483.49
四、 匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		25,325.26	(47,861.74)
五、 現金及現金等價物淨(減少)／增加額			
加：期初現金及現金等價物餘額	四(51)(b)	(724,824,722.19)	932,029,732.99
		1,864,783,293.59	954,789,955.35
六、 期末現金及現金等價物餘額			
	四(51)(d)	1,139,958,571.40	1,886,819,688.34

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：



截至2023年6月30日止六個月期間公司現金流量表

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

項目	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
一、經營活動產生/(使用)的現金流量		
銷售商品、提供勞務收到的現金	79,708,707.32	14,328,956.63
收到其他與經營活動有關的現金	11,686,532.12	22,493,620.46
經營活動現金流入小計	91,395,239.44	36,822,577.09
購買商品、接受勞務支付的現金	(228,064.09)	(70,381.56)
支付給職工以及為職工支付的現金	(33,156,816.71)	(34,340,928.11)
支付的各项稅費	(7,262,854.96)	(2,055,302.67)
支付其他與經營活動有關的現金	(21,275,127.51)	(39,315,345.19)
經營活動現金流出小計	(61,922,863.27)	(75,781,957.53)
經營活動產生/(使用)的現金流量淨額	29,472,376.17	(38,959,380.44)
二、投資活動產生/(使用)的現金流量		
取得投資收益所收到的現金	514,500,000.00	202,200,000.00
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	21,469.02	-
收到其他與投資活動有關的現金	819,623,738.48	377,144,570.81
投資活動現金流入小計	1,334,145,207.50	579,344,570.81
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	(299,266.46)	(875,541.14)
投資支付的現金	(510,000,000.00)	(300,500,000.00)
支付其他與投資活動有關的現金	(824,076,060.67)	(734,132,090.60)
投資活動現金流出小計	(1,334,375,327.13)	(1,035,507,631.74)
投資活動產生/(使用)的現金流量淨額	(230,119.63)	(456,163,060.93)



第十節 財務報告(續)

項目	2023年1-6月 (未經審計)	2022年1-6月 (未經審計)
三、 籌資活動(使用)／產生的現金流量		
取得借款收到的現金	353,000,000.00	1,032,500,000.00
發行債券收到的現金	—	2,347,754,716.98
籌資活動現金流入小計	353,000,000.00	3,380,254,716.98
償還債務支付的現金	(575,452,963.16)	(1,873,134,973.51)
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	(49,991,159.90)	(59,926,763.98)
支付其他與籌資活動有關的現金	(2,135,933.33)	(3,623,716.98)
籌資活動現金流出小計	(627,580,056.39)	(1,936,685,454.47)
籌資活動(使用)／產生的現金流量淨額	(274,580,056.39)	1,443,569,262.51
四、 匯率變動對現金及現金等價物的影響	1,820.17	2,309.73
五、 現金及現金等價物淨(減少)／增加額	(245,335,979.68)	948,449,130.87
加：期初現金及現金等價物餘額	828,215,127.97	203,062,050.77
六、 期末現金及現金等價物餘額	582,879,148.29	1,151,511,181.64

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：



第十節 財務報告(續)

截至2023年6月30日止六個月期間合併股東權益變動表

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

項目	附註	歸屬於母公司股東權益							少數股東權益	股東權益合計
		股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	小計		
2022年1月1日期初餘額(經審計)		1,393,440,000.00	-	2,412,410,905.73	24,553,948.30	103,278,199.37	2,594,406,537.26	6,528,089,590.66	389,491,920.66	6,917,581,511.32
截至2022年6月30日止六個月										
期間增減變動額										
綜合收益總額										
淨利潤		-	-	-	-	-	416,538,533.88	416,538,533.88	19,360,471.56	435,899,005.44
其他綜合收益		-	-	-	(22,474,072.98)	-	-	(22,474,072.98)	-	(22,474,072.98)
綜合收益總額合計		-	-	-	(22,474,072.98)	-	416,538,533.88	394,064,460.90	19,360,471.56	413,424,932.46
股東投入和減少資本										
股東投入		-	-	-	-	-	-	-	7,060,000.00	7,060,000.00
可轉換債券持有者投入資本	四(27)	-	217,568,790.78	-	-	-	-	217,568,790.78	-	217,568,790.78
所有者投入和減少資本合計		-	217,568,790.78	-	-	-	-	217,568,790.78	7,060,000.00	224,628,790.78
非同一控制下企業合併										
利潤分配		-	-	-	-	-	-	-	94,164,165.90	94,164,165.90
對股東的分配	四(37)	-	-	-	-	-	(139,344,000.00)	(139,344,000.00)	(50,000,000.00)	(189,344,000.00)
2022年6月30日期末餘額 (未經審計)		1,393,440,000.00	217,568,790.78	2,412,410,905.73	2,079,875.32	103,278,199.37	2,871,601,071.14	7,000,378,842.34	460,076,558.12	7,460,455,400.46



第十節 財務報告(續)

項目	附註	歸屬於母公司股東權益							少數股東權益	股東權益合計	
		股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤			
2023年1月1日期初餘額 (經審計)		1,393,447,763.00	217,561,876.52	2,412,480,372.81	2,079,875.32	1,559,206.97	239,285,522.16	3,063,822,504.78	7,330,237,121.56	483,041,739.98	7,813,278,861.54
截至2023年6月30日 止六個月期間增減變動額											
綜合收益總額											
淨利潤		-	-	-	-	-	-	364,057,245.61	364,057,245.61	16,037,837.89	380,095,083.50
其他綜合收益		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
綜合收益總額合計		-	-	-	-	-	-	364,057,245.61	364,057,245.61	16,037,837.89	380,095,083.50
股東投入和減少資本											
可轉換公司債券轉增 股本及資本公積	四(27)	2,041.00	(1,843.80)	18,592.01	-	-	-	-	18,789.21	-	18,789.21
利潤分配											
對股東的分配	四(37)	-	-	-	-	-	-	(167,214,013.20)	(167,214,013.20)	(51,200,000.00)	(218,414,013.20)
專項儲備											
本期提取		-	-	-	-	14,749,758.87	-	-	14,749,758.87	800,818.50	15,550,577.37
本期使用		-	-	-	-	(4,826,928.99)	-	-	(4,826,928.99)	(201,565.87)	(5,028,494.86)
2023年6月30日期末餘額 (未經審計)		1,393,449,804.00	217,560,032.72	2,412,498,964.82	2,079,875.32	11,482,036.85	239,285,522.16	3,260,665,737.19	7,537,021,973.06	448,478,830.50	7,985,500,803.56

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：



第十節 財務報告(續)

截至2023年6月30日止六個月期間公司股東權益變動表

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

項目	附註	股本	其他權益工具	資本公積	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
2022年1月1日期初餘額 (經審計)		1,393,440,000.00	-	2,459,501,733.70	103,278,199.37	193,657,088.03	4,149,877,021.10
截至2022年6月30日止六個月 期間增減變動額							
綜合收益總額							
淨利潤		-	-	-	-	1,089,608,483.01	1,089,608,483.01
股東投入和減少資本							
可轉換債券持有者投入資本		-	217,568,790.78	-	-	-	217,568,790.78
利潤分配							
對股東的分配	四(37)	-	-	-	-	(139,344,000.00)	(139,344,000.00)
2022年6月30日期末餘額(未經審計)		1,393,440,000.00	217,568,790.78	2,459,501,733.70	103,278,199.37	1,143,921,571.04	5,317,710,294.89

項目	附註	股本	其他權益工具	資本公積	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
2023年1月1日期初餘額 (經審計)		1,393,447,763.00	217,561,876.52	2,459,571,200.78	239,285,522.16	1,315,858,335.32	5,625,724,697.78
截至2023年6月30日止六個月 期間增減變動額							
綜合收益總額							
淨利潤		-	-	-	-	1,111,648,720.07	1,111,648,720.07
股東投入和減少資本							
可轉換債券持有者投入資本	四(27)	2,041.00	(1,843.80)	18,592.01	-	-	18,789.21
利潤分配							
對股東的分配	四(37)	-	-	-	-	(167,214,013.20)	(167,214,013.20)
2023年6月30日期末餘額 (未經審計)		1,393,449,804.00	217,560,032.72	2,459,589,792.79	239,285,522.16	2,260,293,042.19	6,570,178,193.86

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

喬德衛
企業負責人：

易智勇
主管會計工作的負責人：

趙林斌
會計機構負責人：



第十節 財務報告(續)

截至2023年6月30日止六個月期間財務報表附註

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)

一 公司基本情況

綠色動力環保集團股份有限公司(以下簡稱「本公司」)是於2012年4月23日在深圳綠色動力環境工程有限公司基礎上改組成立的股份有限公司，本公司的註冊地址為中華人民共和國廣東省深圳市南山區科技南十二路007號九洲電器大廈二樓東北樓，總部位於中華人民共和國廣東省深圳市。本公司的母公司及最終控股公司為北京市國有資產經營有限責任公司(以下簡稱「北京國資公司」)。

於2014年6月19日，本公司於香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)首次公開發行股份；於2014年6月29日，本公司於香港聯交所公開發行項目的承銷商悉數行使本公司於2014年6月9日刊發的招股章程所屬的超額配售權。本次公開發行後，本公司的股本為人民幣1,045,000,000.00元，股份總數為1,045,000,000.00股。

於2018年4月23日，經中國證券監督管理委員會(「中國證監會」)《關於核准綠色動力環保集團股份有限公司首次公開發行股票的批覆》(證監許可[2018]746號)核准，本公司於上海證券交易所首次公開發行不超過11,620萬普通股(A股)。根據發行結果，本次實際公開發行每股面值人民幣1.00元的人民幣普通股116,200,000.00股，增加股本人民幣116,200,000.00元。本次公開發行A股後，本公司的股本為人民幣1,161,200,000.00元，股份總數為1,161,200,000.00股。

於2020年10月9日，經中國證監會《關於核准綠色動力環保集團股份有限公司非公開發行股票的批覆》(證監許可[2020]2493號)核准，本公司非公開發行A股不超過232,240,000股。根據發行結果，本次實際向6個特定對象非公開發行每股面值人民幣1.00元的人民幣普通股232,240,000.00股，增加股本人民幣232,240,000.00元。本次非公開發行A股後，本公司的股本為人民幣1,393,440,000.00元，股份總數為1,393,440,000.00股。

於2022年2月25日，本公司公開發行了總額為23.6億元的可轉換公司債券(附註四(27))。截至2023年6月30日，因可轉換債券持有人開始行使轉股權，本公司的股本增加至1,393,449,804.00元，股份總數為1,393,449,804.00股。

本公司及子公司(以下合稱「本集團」)主要作為社會資本方，通過與政府方訂立政府和社會資本方合作(以下簡稱「PPP」)項目合同，採用建設—運營—移交(「BOT」，相關項目簡稱「BOT」項目)等方式，從事生活垃圾焚燒發電廠等環保行業公共基礎設施的投資、建設、運營、維護以及技術顧問業務。

截至2023年6月30日止六個月期間(「本期間」)，納入合併範圍的主要子公司詳見附註五，本期間本集團合併範圍無變動。

本財務報表由本公司董事會於2023年8月29日批准報出。



二 主要會計政策和會計估計

本集團根據生產經營特點確定具體會計政策和會計估計，主要體現在應收款項及合同資產的預期信用損失的計量(附註二(9))、無形資產的攤銷(附註二(14))、長期資產減值(附註二(16))以及收入的確認和計量(附註二(20))等。

本集團在確定重要的會計政策時所運用的關鍵判斷、重要會計估計及其關鍵假設詳見附註二(27)。

(1) 財務報表的編製基礎

本中期財務報表按照財政部於2006年2月15日及以後期間頒佈的《企業會計準則—基本準則》、各項具體會計準則及相關規定(以下合稱「企業會計準則」)編製，按照《企業會計準則第32號—中期財務報告》和中國證監會《公開發行證券的公司信息披露內容與格式準則第3號—半年度報告的內容與格式》(2021年修訂)的要求進行列報和披露。本中期財務報表應與本集團2022年度財務報表一並閱讀。除附註二(28)所述會計政策變更之外，本中期財務報表所採用的會計政策與本集團編製2022年度財務報表所採用的會計政策一致。

本中期財務報表以持續經營為基礎編製。

(2) 遵循企業會計準則的聲明

本中期財務報表符合《企業會計準則第32號—中期財務報告》的要求。

(3) 會計年度

會計年度為公曆1月1日起至12月31日止。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(4) 記帳本位幣

本公司記帳本位幣為人民幣。本公司下屬子公司根據其經營所處的主要經濟環境確定其記帳本位幣。本財務報表以人民幣列示。

(5) 企業合併

(a) 同一控制下的企業合併

本集團支付的合併對價及取得的淨資產均按賬面價值計量，如被合併方是最終控制方以前年度從第三方收購來的，則以被合併方的資產、負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)在最終控制方合併財務報表中的賬面價值為基礎。本集團取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值的差額，調整資本公積(股本溢價)；資本公積(股本溢價)不足以沖減的，調整留存收益。為進行企業合併發生的直接相關費用於發生時計入當期損益。為企業合併而發行權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。

(b) 非同一控制下的企業合併

本集團發生的合併成本及在合併中取得的可辨認淨資產按購買日的公允價值計量。合併成本大於合併中取得的被購買方於購買日可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽；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的差額，計入當期損益。為進行企業合併發生的直接相關費用於發生時計入當期損益。為企業合併而發行權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(6) 合併財務報表的編製方法

編製合併財務報表時，合併範圍包括本公司及全部子公司。

從取得子公司的實際控制權之日起，本集團開始將其納入合併範圍；從喪失實際控制權之日起停止納入合併範圍。對於同一控制下企業合併取得的子公司，自其與本公司同受最終控制方控制之日起納入本公司合併範圍，並將其合併日前實現的淨利潤在合併利潤表中單列項目反映。

在編製合併財務報表時，子公司與本公司採用的會計政策或會計期間不一致的，按照本公司的會計政策和會計期間對子公司財務報表進行必要的調整。對於非同一控制下企業合併取得的子公司，以購買日可辨認淨資產公允價值為基礎對其財務報表進行調整。

集團內所有重大往來餘額、交易及未實現利潤在合併財務報表編製時予以抵銷。子公司的股東權益、當期淨損益及綜合收益中不歸屬於本公司所擁有的部分分別作為少數股東權益、少數股東損益及歸屬於少數股東的綜合收益總額在合併財務報表中股東權益、淨利潤及綜合收益總額項下單獨列示。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，其餘額沖減少數股東權益。本公司向子公司出售資產所發生的未實現內部交易損益，全額抵銷歸屬於母公司股東的淨利潤；子公司向本公司出售資產所發生的未實現內部交易損益，按本公司對該子公司的分配比例在歸屬於母公司股東的淨利潤和少數股東損益之間分配抵銷。子公司之間出售資產所發生的未實現內部交易損益，按照母公司對出售方子公司的分配比例在歸屬於母公司股東的淨利潤和少數股東損益之間分配抵銷。

如果以本集團為會計主體與以本公司或子公司為會計主體對同一交易的認定不同時，從本集團的角度對該交易予以調整。

(7) 現金及現金等價物

現金及現金等價物是指庫存現金，可隨時用於支付的存款，以及持有的期限短、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。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(8) 外幣折算

(a) 外幣交易

外幣交易按交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為記帳本位幣入帳。

於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用資產負債表日的即期匯率折算為記帳本位幣。為購建符合借款費用資本化條件的資產而借入的外幣專門借款產生的匯兌差額在資本化期間內予以資本化；其他匯兌差額直接計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，於資產負債表日採用交易發生日的即期匯率折算。匯率變動對現金的影響額，在現金流量表中單獨列示。

(b) 外幣財務報表的折算

境外經營的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，股東權益中除未分配利潤項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算。境外經營的利潤表中的收入與費用項目，採用交易發生日的即期匯率的近似匯率折算。上述折算產生的外幣報表折算差額，計入其他綜合收益。境外經營的現金流量項目，採用現金流量發生日的即期匯率的近似匯率折算。匯率變動對現金的影響額，在現金流量表中單獨列示。

(9) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融資產並形成其他方的金融負債或權益工具的合同。當本集團成為金融工具合同的一方時，確認相關的金融資產或金融負債。

(a) 金融資產

(i) 分類和計量

本集團根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，將金融資產劃分為：(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。

金融資產在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，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，相關交易費用計入初始確認金額。因銷售產品或提供勞務而產生的、未包含或不考慮重大融資成分的應收賬款或應收票據，本集團按照預期有權收取的對價金額作為初始確認金額。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(9) 金融工具(續)

(a) 金融資產(續)

(i) 分類和計量(續)

債務工具

本集團持有的債務工具是指從發行方角度分析符合金融負債定義的工具，主要採用以下兩種方式進行計量：

以攤餘成本計量：

本集團管理此類金融資產的業務模式為以收取合同現金流量為目標，且此類金融資產的合同現金流量特徵與基本借貸安排相一致，即在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。本集團對於此類金融資產按照實際利率法確認利息收入。此類金融資產主要包括貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款和長期應收款等。本集團將自資產負債表日起一年內(含一年)到期的長期應收款，列示為一年內到期的非流動資產。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益：

本集團管理此類金融資產的業務模式為既以收取合同現金流量為目標又以出售為目標，且此類金融資產的合同現金流量特徵與基本借貸安排相一致。此類金融資產按照公允價值計量且其變動計入其他綜合收益，但減值損失或利得、匯兌損益和按照實際利率法計算的利息收入計入當期損益。此類金融資產主要為應收款項融資等。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(9) 金融工具(續)

(a) 金融資產(續)

(ii) 減值

本集團對於以攤餘成本計量的金融資產、合同資產等，以預期信用損失為基礎確認損失準備。

本集團考慮有關過去事項、當前狀況以及對未來經濟狀況的預測等合理且有依據的信息，以發生違約的風險為權重，計算合同應收的現金流量與預期能收到的現金流量之間差額的現值的概率加權金額，確認預期信用損失。

對於因銷售商品、提供勞務等日常經營活動形成的應收票據、應收賬款、應收款項融資、合同資產和長期應收款，無論是否存在重大融資成分，本集團均按照整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

除上述應收票據、應收賬款、應收款項融資、合同資產和長期應收款外，於每個資產負債表日，本集團對處於不同階段的金融工具的預期信用損失分別進行計量。金融工具自初始確認後信用風險未顯著增加的，處於第一階段，本集團按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後信用風險已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後已經發生信用減值的，處於第三階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

對於在資產負債表日具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後並未顯著增加，認定為處於第一階段的金融工具，按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備。

本集團對於處於第一階段和第二階段的金融工具，按照其未扣除減值準備的賬面餘額和實際利率計算利息收入。對於處於第三階段的金融工具，按照其賬面餘額減已計提減值準備後的攤餘成本和實際利率計算利息收入。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(9) 金融工具(續)

(a) 金融資產(續)

(ii) 減值(續)

當單項金融資產無法以合理成本評估預期信用損失的信息時，本集團依據信用風險特徵將應收款項劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據和計提方法如下：

應收票據組合1	銀行承兌匯票
應收賬款組合1	應收可再生能源補助電費及應收電費
應收賬款組合2	應收垃圾處理費
合同資產組合1	銷售電力合同產生的合同資產
合同資產組合2(包括列示於其他非流動資產的合同資產)	PPP項目建設服務產生的合同資產
其他應收款組合1	應收增值稅即徵即退稅款
其他應收款組合2	應收關聯方款項
其他應收款組合3	其他
長期應收款組合1	BT項目應收款(註)
長期應收款組合2	履約保證金

註： BT項目指本集團以「建設—移交」方式從事生活垃圾焚燒發電廠等環保業行業公共基礎設施的投資、建設業務。

對於劃分為組合的應收賬款、應收票據和合同資產(包括列示於其他非流動資產的合同資產)，以及因銷售商品、提供勞務等日常經營活動形成的長期應收款(BT項目應收款)，本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。除此以外劃分為組合的長期應收款(履約保證金)和其他應收款，本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

本集團將計提或轉回的損失準備計入當期損益。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(9) 金融工具(續)

(a) 金融資產(續)

(iii) 終止確認

金融資產滿足下列條件之一的，予以終止確認：(1)收取該金融資產現金流量的合同權利終止；(2)該金融資產已轉移，且本集團將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；(3)該金融資產已轉移，雖然本集團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，但是放棄了對該金融資產控制。

金融資產終止確認時，其賬面價值與收到的對價以及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額之和的差額，計入當期損益。

(b) 金融負債

金融負債於初始確認時分類為以攤餘成本計量的金融負債和以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。

本集團的金融負債主要為以攤餘成本計量的金融負債，包括可轉換公司債券的負債部分及其他金融負債。

可轉換公司債券

可轉換公司債券包括負債部分和權益部分。負債部分體現了支付固定本息的義務，被分類為負債(計入應付債券)並在初始確認時按照未嵌入可轉換期權的同類債券的市場利率計算其公允價值，並採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。權益部分體現了將負債轉換成普通股的嵌入期權，只能通過以固定數量自身權益工具交換固定金額的現金或其他金融資產進行結算。本集團按照可轉換公司債券的整體發行所得與其負債部分的差額計入所有者權益。所有直接的交易費用按照負債和權益部分佔發行所得的比例分攤。

當可轉換公司債券轉換成股票時，按轉換的股數與股票面值計算的金額轉換為股本，可轉換公司債券的相關組成部分的賬面餘額與上述股本之間的差額，計入資本公積中的股本溢價。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(9) 金融工具(續)

(b) 金融負債(續)

其他金融負債

以攤餘成本計量的其他金融負債主要包括應付票據及應付帳款、其他應付款、借款等。該類金融負債按其公允價值扣除交易費用後的金額進行初始計量，並採用實際利率法進行後續計量。期限在一年以下(含一年)的，列示為流動負債；期限在一年以上但自資產負債表日起一年內(含一年)到期的，列示為一年內到期的非流動負債；其餘列示為非流動負債。

當其他金融負債的現時義務全部或部分已經解除時，本集團終止確認該金融負債或義務已解除的部分。終止確認部分的賬面價值與支付的對價之間的差額，計入當期損益。

(c) 權益工具

權益工具，是指能證明擁有某一方在扣除所有負債後的資產中的剩餘權益的合同。

(10) 存貨

(a) 分類

存貨主要包括周轉材料等，按成本與可變現淨值孰低計量。

(b) 發出存貨的計價方法

存貨發出時的成本按月末一次加權平均法核算。周轉材料採用一次轉銷法進行攤銷，計入相關資產的成本或當期損益。

(c) 存貨可變現淨值的確定依據及存貨跌價準備的計提方法

存貨跌價準備按存貨成本高於其可變現淨值的差額計提。可變現淨值按日常活動中，以存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額確定。

(d) 本集團的存貨盤存制度採用永續盤存制及實地盤存制。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(11) 長期股權投資

長期股權投資包括：本公司對子公司的長期股權投資；本集團對合營企業的長期股權投資。

子公司為本公司能夠對其實施控制的被投資單位。合營企業為本集團通過單獨主體達成，能夠與其他方實施共同控制，且基於法律形式、合同條款及其他事實與情況僅對其淨資產享有權利的合營安排。

對子公司的投資，在公司財務報表中按照成本法確定的金額列示，在編製合併財務報表時按權益法調整後進行合併；對合營企業投資採用權益法核算。

(a) 投資成本確定

同一控制下企業合併形成的長期股權投資，在合併日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的份額作為投資成本；非同一控制下企業合併形成的長期股權投資，按照合併成本作為長期股權投資的投資成本。

對於以企業合併以外的其他方式取得的長期股權投資，以支付現金取得的長期股權投資，按照實際支付的購買價款作為初始投資成本；以發行權益性證券取得的長期股權投資，按發行權益性證券的公允價值確認為初始投資成本。

(b) 後續計量及損益確認方法

採用成本法核算的長期股權投資，按照初始投資成本計量，被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為投資收益計入當期損益。

採用權益法核算的長期股權投資，初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，以初始投資成本作為長期股權投資成本；初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，並相應調增長期股權投資成本。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(11) 長期股權投資(續)

(b) 後續計量及損益確認方法(續)

採用權益法核算的長期股權投資，本集團按應享有或應分擔的被投資單位的淨損益份額確認當期投資損益。確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，但本集團負有承擔額外損失義務且符合預計負債確認條件的，繼續確認預計將承擔的損失金額。被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外所有者權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入資本公積。被投資單位分派的利潤或現金股利於宣告分派時按照本集團應分得的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。本集團與被投資單位之間未實現的內部交易損益按照持股比例計算歸屬於本集團的部分，予以抵銷，在此基礎上確認投資損益。本集團與被投資單位發生的內部交易損失，其中屬於資產減值損失的部分，相應的未實現損失不予抵銷。

(c) 確定對被投資單位具有控制、共同控制的依據

控制是指擁有對被投資單位的權力，通過參與被投資單位的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資單位的權力影響其回報金額。

共同控制是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過本集團及分享控制權的其他參與方一致同意後才能決策。

(d) 長期股權投資減值

對子公司和合營企業的長期股權投資，當其可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註二(16))。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(12) 固定資產

(a) 固定資產確認及初始計量

固定資產包括房屋及構築物、機器設備、運輸工具及其他。

固定資產在與其有關的經濟利益很可能流入本集團、且其成本能夠可靠計量時予以確認。購置或新建的固定資產按取得時的成本進行初始計量。

與固定資產有關的後續支出，在與其有關的經濟利益很可能流入本集團且其成本能夠可靠計量時，計入固定資產成本；對於被替換的部分，終止確認其賬面價值；所有其他後續支出於發生時計入當期損益。

(b) 固定資產的折舊方法

除本集團之子公司綠益(葫蘆島)環境服務有限公司(以下簡稱「葫蘆島危廢公司」)的危廢填埋場按照工作量法計提折舊、以及使用安全生產費購買的固定資產(附註二(26))外，本集團其餘固定資產折舊採用年限平均法並按其入帳價值減去預計淨殘值後在預計使用壽命內計提。對計提了減值準備的固定資產，則在未來期間按扣除減值準備後的賬面價值及依據尚可使用年限確定折舊額。

固定資產的預計使用壽命、淨殘值率及年折舊率列示如下：

	預計使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋及構築物	20-50年	5%	1.90%至4.75%
機器設備	3-15年	0%至5%	6.33%至33.33%
運輸工具	3-10年	0%至10%	9.00%至33.33%
其他	3-20年	0%至10%	4.50%至33.33%

對固定資產的預計使用壽命、預計淨殘值和折舊方法於每年年度終了進行覆核並作適當調整。

(c) 當固定資產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註二(16))。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(12) 固定資產(續)

(d) 固定資產的處置

當固定資產被處置、或者預期通過使用或處置不能產生經濟利益時，終止確認該固定資產。固定資產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的金額計入當期損益。

(13) 借款費用

本集團發生的可直接歸屬於需要經過相當長時間的購建活動才能達到預定可使用狀態之資產的購建的借款費用，在資產支出及借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用狀態所必要的購建活動已經開始時，開始資本化並計入該資產的成本。當購建的資產達到預定可使用狀態時停止資本化，其後發生的借款費用計入當期損益。如果資產的購建活動發生非正常中斷，並且中斷時間連續超過3個月，暫停借款費用的資本化，直至資產的購建活動重新開始。

對於為購建符合資本化條件的資產而借入的專門借款，以專門借款當期實際發生的利息費用減去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專門借款借款費用的資本化金額。

對於為購建符合資本化條件的資產而佔用的一般借款，按照累計資產支出超過專門借款部分的資本支出加權平均數乘以所佔用一般借款的加權平均實際利率計算確定一般借款借款費用的資本化金額。實際利率為將借款在預期存續期間或適用的更短期間內的未來現金流量折現為該借款初始確認金額所使用的利率。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(14) 無形資產

無形資產包括土地使用權、特許經營權及軟件等，以成本計量。

(a) 土地使用權

土地使用權按使用年限50年平均攤銷。外購土地及建築物的價款難以在土地使用權與建築物之間合理分配的，全部作為固定資產。

(b) 軟件

軟件按使用年限10年平均攤銷。

(c) 特許經營權

(i) PPP項目特許經營權

本集團通過與政府訂立PPP項目合同，從各個地方政府獲取垃圾焚燒發電廠等公共基礎設施的特許經營權，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，包括垃圾處理費和上網電費。根據PPP項目合同，本集團興建垃圾焚燒發電廠後，一般在23年至30年的特許經營期內運營。在特許經營權期滿後，本集團需要將有關的垃圾焚燒發電廠無償移交至各地方政府。

在項目運營期間，若本集團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，該權利不構成一項無條件收取現金的權利，本集團在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服務收入金額，按全額或者減去有權收取可確定金額的現金後的差額確認為無形資產—特許經營權，並在特許經營權經營期限內採用直線法攤銷。

(ii) 其他

本集團通過收購葫蘆島危廢公司而取得的危廢項目特許經營權，以取得時的公允價值進行初始計量。由於相關的特許經營協議並未規定特許經營期限，因此，本公司評估後將該特許經營權作為使用壽命不確定的無形資產，不予攤銷。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(14) 無形資產(續)

(d) 定期覆核使用壽命和攤銷方法

對使用壽命有限的無形資產的預計使用壽命及攤銷方法於每年年度終了進行覆核並作適當調整。

對使用壽命不確定的無形資產的使用壽命在每個會計期間進行覆核。如果有證據表明無形資產的使用壽命是有限的，應當估計其使用壽命，並按本準則規定處理。

(e) 研究與開發

內部研究開發項目支出根據其性質以及研發活動最終形成無形資產是否具有較大不確定性，被分為研究階段支出和開發階段支出。

研究階段的支出於發生時計入當期損益；開發階段的支出，同時滿足下列條件的，予以資本化：

- 生產工藝的開發已經技術團隊進行充分論證；
- 管理層已批准生產工藝開發的預算，具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- 前期市場調研的研究分析說明生產技術所形成的產出具有市場推廣能力；
- 有足夠的技術和資金支持，以進行生產工藝的開發活動及後續的大規模生產；以及
- 生產工藝開發的支出能夠可靠地歸集。

不滿足上述條件的開發階段的支出，於發生時計入當期損益。以前期間已計入損益的開發支出不在以後期間重新確認為資產。已資本化的開發階段的支出在資產負債表上列示為開發支出，自該項目達到預定用途之日起轉為無形資產。

(f) 無形資產減值

當無形資產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註二(16))。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(15) 長期待攤費用

長期待攤費用包括使用權資產改良及其他已經發生但應由本期和以後各期負擔的、分攤期限在一年以上的各項費用，按預計受益期間分期平均攤銷，並以實際支出減去累計攤銷後的淨額列示。

長期待攤費用在受益期限2-5年內分期平均攤銷。

(16) 長期資產減值

固定資產、使用權資產、使用壽命有限的無形資產及對子公司、合營企業的長期股權投資等，於資產負債表日存在減值蹟象的，進行減值測試；尚未達到可使用狀態的無形資產及使用壽命不確定的無形資產，至少每年進行減值測試。減值測試結果表明資產的可收回金額低於其賬面價值的，按其差額計提減值準備並計入資產減值損失。可收回金額為資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者。資產減值準備按單項資產為基礎計算並確認，如果難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組確定資產組的可收回金額。資產組是能夠獨立產生現金流入的最小資產組合。

在財務報表中單獨列示的商譽，無論是否存在減值蹟象，至少每年進行減值測試。減值測試時，商譽的賬面價值分攤至預期從企業合併的協同效應中受益的資產組或資產組組合。測試結果表明包含分攤商譽的資產組或資產組組合的可收回金額低於其賬面價值的，確認相應的減值損失。減值損失金額先抵減分攤至該資產組或資產組組合的商譽的賬面價值，再根據資產組或資產組組合中除商譽以外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

上述資產減值損失一經確認，以後期間不予轉回價值得以恢復的部分。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(17) 職工薪酬

職工薪酬是本集團為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的各種形式的報酬或補償，包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工資、獎金、津貼和補貼、職工福利費、醫療保險費、工傷保險費、生育保險費、住房公積金、工會和教育經費、短期帶薪缺勤等。本集團在職工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。其中，非貨幣性福利按照公允價值計量。

(b) 離職後福利

本集團將離職後福利計劃分類為設定提存計劃和設定受益計劃。設定提存計劃是本集團向獨立的基金繳存固定費用後，不再承擔進一步支付義務的離職後福利計劃；設定受益計劃是除設定提存計劃以外的離職後福利計劃。於報告期內，本集團的離職後福利主要是為員工繳納的基本養老保險和失業保險，均屬於設定提存計劃。

基本養老保險

本集團職工參加了由當地勞動和社會保障部門組織實施的社會基本養老保險。本集團以當地規定的社會基本養老保險繳納基數和比例，按月向當地社會基本養老保險經辦機構繳納養老保險費。職工退休後，當地勞動及社會保障部門有責任向已退休員工支付社會基本養老金。本集團在職工提供服務的會計期間，將根據上述社保規定計算應繳納的金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(c) 辭退福利

本集團在職工勞動合同到期之前解除與職工的勞動關係、或者為鼓勵職工自願接受裁減而提出給予補償，在本集團不能單方面撤回解除勞動關係計劃或裁減建議時和確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本費用時兩者孰早日，確認因解除與職工的勞動關係給予補償而產生的負債，同時計入當期損益。

預期在資產負債表日起一年內需支付的辭退福利，列示為應付職工薪酬。

(18) 股利分配

現金股利於股東大會或類似機構批准的當期，確認為負債。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(19) 預計負債

因危廢填埋場退役費用提取規定以及PPP項目合同約定等形成的現時義務，當履行該義務很可能導致經濟利益的流出，且其金額能夠可靠計量時，確認為預計負債。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。貨幣時間價值影響重大的，通過對相關未來現金流出進行折現後確定最佳估計數；因隨著時間推移所進行的折現還原而導致的預計負債賬面價值的增加金額，確認為利息費用。

於資產負債表日，對預計負債的賬面價值進行覆核並作適當調整，以反映當前的最佳估計數。

預期在資產負債表日起一年內需支付的預計負債，列報為流動負債。

(20) 收入

本集團在客戶取得相關商品或服務的控制權時，按預期有權收取的對價金額確認收入。

(a) 建造服務收入

PPP項目合同，是指社會資本方與政府方依法依規就PPP項目合作所訂立的合同，該合同同時符合「雙特徵」和「雙控制」條件。其中，「雙特徵」是指，社會資本方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，並就其提供的公共產品和服務獲得補償；「雙控制」是指，政府方控制或管制社會資本方使用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，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。

本集團根據PPP項目合同約定，提供多項服務的，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。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(20) 收入(續)

(a) 建造服務收入(續)

本集團根據與政府方訂立的PPP項目合同，以BOT等形式參與公共基礎設施建設業務。對於本集團作為主要責任人為政府方提供建造服務的，根據履約進度在一段時間內確認收入，同時確認合同資產。履約進度採用投入法，按照建造過程中累計實際發生的建造服務成本佔預計總建造成本的比例確定；建造服務的單獨售價以建造成本為基礎，參考可比業務的毛利率，採用成本加成法計算確定。

對於確認的基礎設施建設收入確認為無形資產的部分，在相關建造期間確認的合同資產在資產負債表「無形資產」項目中列報；對於其他在建造期間確認的合同資產，根據其預計是否自資產負債表日起一年內變現，在資產負債表「合同資產」或「其他非流動資產」項目中列報。

本集團根據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，本集團在擁有無條件收取該對價的權利(該權利僅取決於時間流逝的因素)時確認為應收款項，後續按實際利率法以攤餘成本為基礎確認相關PPP項目利息收入。

合同成本包括合同履約成本和合同取得成本。本集團為提供以上服務而發生的成本，確認為合同履約成本。本集團在確認收入時，按照履約進度將合同履約成本結轉計入主營業務成本。

(b) 發電收入

當電力供應至當地的電網公司，電網公司取得電力的控制權時，本集團確認收入。本集團按購售電合同等約定的單價及上網電量確認供電收入金額。

(c) 提供垃圾處理服務收入

本集團在提供垃圾處理服務的過程中確認收入。本集團按實際垃圾處理量及協議約定的單價並扣除已確認為金融資產收回的部分後的金額確認垃圾處理收入。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(21) 政府補助

政府補助為本集團從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產，包括稅費返還、財政補貼等。

政府補助在本集團能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。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。

與資產相關的政府補助，是指本集團取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助。與收益相關的政府補助，是指除與資產相關的政府補助之外的政府補助。

與資產相關的政府補助，本集團將其確認為遞延收益，並在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分攤計入損益；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，並在確認相關成本費用或損失的期間，計入當期損益，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。本集團對同類政府補助採用相同的列報方式。

與日常活動相關的政府補助納入營業利潤，與日常活動無關的政府補助計入營業外收支。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(22) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

遞延所得稅資產和遞延所得稅負債根據資產和負債的計稅基礎與其賬面價值的差額(暫時性差異)計算確認。對於按照稅法規定能夠於以後年度抵減應納稅所得額的可抵扣虧損，確認相應的遞延所得稅資產。對於商譽的初始確認產生的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅負債。對於既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)的非企業合併的交易中產生的資產或負債的初始確認形成的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債。於資產負債表日，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量。

遞延所得稅資產的確認以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的應納稅所得額為限。

對與子公司及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異，確認遞延所得稅負債，除非本集團能夠控制該暫時性差異轉回的時間且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。對與子公司及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，當該暫時性差異在可預見的未來很可能轉回且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額時，確認遞延所得稅資產。

同時滿足下列條件的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示：

- 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債與同一稅收徵管部門對本集團內同一納稅主體徵收的所得稅相關；
- 本集團內該納稅主體擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(23) 租賃

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。

本集團作為承租人

本集團於租賃期開始日確認使用權資產，並按尚未支付的租賃付款額的現值確認租賃負債。租賃付款額包括固定付款額，以及在合理確定將行使購買選擇權或終止租賃選擇權的情況下需支付的款項等。按銷售額的一定比例確定的可變租金不納入租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。本集團將自資產負債表日起一年內(含一年)支付的租賃負債，列示為一年內到期的非流動負債。

本集團的使用權資產包括租入的房屋及建築物、機器設備及運輸工具等。使用權資產按照成本進行初始計量，該成本包括租賃負債的初始計量金額、租賃期開始日或之前已支付的租賃付款額、初始直接費用等，並扣除已收到的租賃激勵。本集團能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊；若無法合理確定租賃期屆滿時是否能夠取得租賃資產所有權，則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。當可收回金額低於使用權資產的賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額。

對於租賃期不超過12個月的短期租賃和單項資產全新時價值較低的低價值資產租賃，本集團選擇不確認使用權資產和租賃負債，將相關租金支出在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。

租賃發生變更且同時符合下列條件時，本集團將其作為一項單獨租賃進行會計處理：(1)該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；(2)增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

當租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理時，除財政部規定的可以採用簡化方法的合同變更外，本集團在租賃變更生效日重新確定租賃期，並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，重新計量租賃負債。租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本集團相應調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。

對於2022年6月30日前由財政部規定的可以採用簡化方法的就現有租賃合同達成的租金減免，本集團選擇採用簡化方法，在達成協議解除原支付義務時將未折現的減免金額計入當期損益，並相應調整租賃負債。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(24) 持有待售及終止經營

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：(一)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；(二)本集團已與其他方簽訂具有法律約束力的出售協議且已取得相關批准，預計出售將在一年內完成。

符合持有待售條件的非流動資產(不包括金融資產、以公允價值計量的投資性房地產以及遞延所得稅資產)，以賬面價值與公允價值減去出售費用後的淨額孰低計量，公允價值減去出售費用後的淨額低於原賬面價值的金額，確認為資產減值損失。

被劃分為持有待售的非流動資產和處置組中的資產和負債，分類為流動資產和流動負債，並在資產負債表中單獨列示。

終止經營為滿足下列條件之一的、能夠單獨區分的組成部分，且該組成部分已被處置或劃歸為持有待售類別：(一)該組成部分代表一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區；(二)該組成部分是擬對一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區進行處置的一項相關聯計劃的一部分；(三)該組成部分是專為轉售而取得的子公司。

利潤表中列示的終止經營淨利潤包括其經營損益和處置損益。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(25) 分部信息

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部並披露分部信息。

經營分部是指本集團內同時滿足下列條件的組成部分：(1)該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；(2)本集團管理層能夠定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；(3)本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。兩個或多個經營分部具有相似的經濟特徵，並且滿足一定條件的，則可合併為一個經營分部。

本集團為整體經營，設有統一的內部組織結構、管理評價體系和內部報告制度。管理層通過定期審閱集團層面的財務信息來進行資源配置與業績評價。本集團無單獨管理的經營分部，因此本集團只有一個經營分部。

(26) 安全生產費

本集團根據財政部、應急部財資[2022]136號《關於印發〈企業安全生產費用提取和使用管理辦法〉的通知》的規定計提安全生產費用，安全生產費用專門用於完善和改進企業或者項目安全生產條件。

本集團以上一年度營業收入為依據，採取超額累退方式確定本年度應計提金額，並逐月平均提取。本集團計提安全生產費用計入相關產品的成本或當期損益，同時增加專項儲備；實際支出時，屬於費用性的支出直接沖減專項儲備，屬於資本性的支出，先通過在建工程歸集所發生的支出，待安全項目完工達到預定可使用狀態時確認為固定資產，同時按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊，該固定資產在以後期間不再計提折舊。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(27) 重要會計估計和判斷

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

(a) 重要會計估計及其關鍵假設

(i) 建造服務收入的確認

對於提供的垃圾焚燒發電廠等建造服務，本集團根據履約進度在一段時間內確認建造服務收入。履約進度採用投入法，按照建造過程中累計實際發生的建造服務成本佔預計總建造成本的比例確定；建造服務的單獨售價以建造成本為基礎，參考可比業務的毛利率，採用成本加成法計算確定。管理層需要在建造服務開始時對建造服務毛利率和總建造成本作出合理估計，並於項目建造的過程中對總建造成本持續評估和修正，進而根據修正結果調整履約進度和確認建造服務收入的金額，這一修正將反映在本集團的當期財務報表中。

(ii) 預期信用損失的計量

本集團通過違約風險敞口和預期信用損失率計算預期信用損失，並基於違約概率和違約損失率確定預期信用損失率。在確定預期信用損失率時，本集團使用內部歷史信用損失經驗等數據，並結合當前狀況和前瞻性信息對歷史數據進行調整。

在考慮前瞻性信息時，本集團考慮了不同的宏觀經濟情景，用於估計預期信用損失的重要宏觀經濟假設和參數包括經濟下滑的風險、外部市場環境、客戶情況的變化、國內生產總值和消費者物價指數等。本集團定期監控並覆核與預期信用損失計算相關的假設和參數。如實際發生的信用損失與原估計存在差異時，該差異將會於未來期間影響本集團上述金融資產的賬面價值。



二 主要會計政策和會計估計(續)

(27) 重要會計估計和判斷(續)

(a) 重要會計估計及其關鍵假設(續)

(iii) 無形資產－特許經營權的減值準備

本集團的無形資產主要為垃圾發電項目以及危廢項目的特許經營權。於資產負債表日，針對尚未開始運營的垃圾發電項目的特許經營權、存在減值跡象的已運營垃圾發電項目的特許經營權，以及未規定特許經營期限而作為使用壽命不確定的無形資產核算的危廢項目的特許經營權進行減值測試，管理層評估各個項目特許經營權的可收回金額。

特許經營權可回收金額按預計的未來現金流量的現值與資產的公允價值減去處置費用後兩者之間的較高者確定，評估過程中涉及採用恰當的減值測試方法與模型以及在未來現金流量現值預測中運用包括運營期間收入增長率、息稅前利潤率及稅前折現率等關鍵假設。

(iv) 所得稅和遞延所得稅

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

對於能夠結轉以後年度的可抵扣虧損，本集團以未來期間很可能獲得用來抵扣可抵扣虧損的應納稅所得額為限，確認相應的遞延所得稅資產。未來期間取得的應納稅所得額包括本集團通過正常的生產經營活動能夠實現的應納稅所得額，以及以前期間產生的應納稅暫時性差異在未來期間轉回時將增加的應納稅所得額。本集團在確定未來期間應納稅所得額取得的時間和金額時，需要運用估計和判斷。如果實際情況與估計存在差異，可能導致對遞延所得稅資產的賬面價值進行調整。

(28) 會計政策變更

財政部於2022年12月頒佈了《關於印發〈企業會計準則解釋第16號〉的通知》，並於2023年1月頒佈了《企業會計準則實施問答》。本集團及本公司已採用上述通知和實施問答編製本財務報表，上述通知和實施問答對本集團及本公司財務報表的影響不重大。



三 稅項

本集團適用的主要稅種及其稅率列示如下：

稅種	計稅依據	稅率
企業所得稅(a)	應納稅所得額	25%、16.5%及15%
增值稅(b)	應納稅增值額(應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除當期允許抵扣的進項稅後的餘額計算)	3%、6%、9%和13%
房產稅	按房產餘值或房租收入計徵	12%及1.2%
城市維護建設稅	繳納的增值稅稅額	5%及7%
教育費附加	按實際繳納的增值稅計徵	3%
地方教育附加	按實際繳納的增值稅計徵	2%
中國預繳所得稅(c)	按向境外投資者宣派股息額計徵	10%

(a) 企業所得稅優惠及批文

- (i) 根據國家稅務總局頒佈的《關於設備、器具扣除有關企業所得稅政策的通知》(財稅[2018]54號)及《關於延長部分稅收優惠政策執行期限的公告》(財稅[2021]6號)等相關規定，本集團在2018年1月1日至2023年12月31日的期間內，新購買的低於500萬元的設備可於資產投入使用的次月一次性計入當期成本費用，在計算應納稅所得額時扣除，不再分年度計算折舊。



三 稅項(續)

(a) 企業所得稅優惠及批文(續)

(ii) 本公司之子公司天津綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「薊州公司」)、安順綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「安順公司」)、天津綠動環保能源有限公司(以下簡稱「寧河公司」)、北京綠色動力環保有限公司(以下簡稱「通州公司」)、佳木斯博海環保電力有限公司(以下簡稱「佳木斯公司」)、汕頭市綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「汕頭公司」)、肇慶市博能再生資源發電有限公司(以下簡稱「肇慶公司」)、北京綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「密雲公司」)、章丘綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「章丘公司」)、博白綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「博白公司」)、宜春綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「宜春公司」)、紅安綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「紅安公司」)、惠州綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「惠州二期公司」)、海寧綠動海雲環保能源有限公司(以下簡稱「海寧擴建公司」)、平陽綠動環保能源有限公司(以下簡稱「平陽二期公司」)、溫州綠動環保能源有限公司(以下簡稱「永嘉二期公司」)、貴州金沙綠色能源有限公司(以下簡稱「金沙公司」)、登封綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「登封公司」)、豐城公司、萊州海康環保能源有限公司(以下簡稱「萊州公司」)、石首綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「石首公司」)、葫蘆島綠動環保有限公司(以下簡稱「葫蘆島發電公司」)、朔州綠動南山環境能源有限公司(以下簡稱「朔州公司」)、武漢綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「武漢公司」)及恩施綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「恩施公司」)的經營所得屬於企業所得稅法規定的符合條件的環境保護、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(以下簡稱「3+3稅收優惠」)，具體如下：

- 安順公司(二期項目)自2020年至2025年享受3+3稅收優惠，安順公司(一期項目)屬於西北地區設立的鼓勵類產業，並於2018年完成備案，因此享受15%的企業所得稅優惠稅率；
- 武漢公司(二期項目)、葫蘆島發電公司、朔州公司於2023年完成「企業所得稅優惠事項備案」並自2023年至2028年享受3+3稅收優惠；
- 寧河公司生物質發電項目、通州公司、密雲公司及佳木斯公司(一期項目)於2018年完成「企業所得稅優惠事項備案」並自2018年至2023年享受3+3稅收優惠；
- 汕頭公司(一期項目)、肇慶公司(一期項目)、章丘公司及博白公司於2019年完成「企業所得稅優惠事項備案」並自2019年至2024年享受3+3稅收優惠；



三 稅項(續)

(a) 企業所得稅優惠及批文(續)

(ii) (續)

- 宜春公司、紅安公司、惠州二期公司、海寧擴建公司、蕪州公司(二期項目)、豐城公司及汕頭公司(二期項目)自2020年至2025年享受3+3稅收優惠；
- 平陽二期公司、永嘉二期公司、石首公司、金沙公司(焚燒項目)、登封公司、佳木斯公司(二期項目)及肇慶公司(二期項目)自2021年至2026年享受3+3稅收優惠。
- 萊州公司、恩施公司自2022年至2027年享受3+3稅收優惠。

在獲得以上稅收優惠之前，各子公司按照25%的稅率計提當年的所得稅費用並繳納所得稅。

(iii) 根據財政部、國家稅務總局發佈的《關於實施小微企業和個體工商戶所得稅優惠政策的公告》(財政部稅務總局公告2023年第6號)，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。該公告執行期限為2023年1月1日至2024年12月31日。

本公司之子公司平遙縣綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「平遙公司」)、隆回綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「隆回公司」)、東莞市長能清潔能源綠化服務有限公司(以下簡稱「東莞公司」)、汕頭市綠色動力環保有限公司(以下簡稱「汕頭廚餘公司」)符合小型微利企業條件，適用該公告所載所得稅優惠政策。

(iv) 根據財政部、國家稅務總局發佈的《關於進一步完善研發費用稅前加計扣除政策的公告》(財政部稅務總局公告2023年第7號)，企業開展研發活動中實際發生的研發費用，未形成無形資產計入當期損益的，在按規定據實扣除的基礎上，自2023年1月1日起，再按照實際發生額的100%在稅前加計扣除；形成無形資產的，自2023年1月1日起，按照無形資產成本的200%在稅前攤銷。該公告自2023年1月1日起執行。



三 稅項(續)

(a) 企業所得稅優惠及批文(續)

- (v) 根據財政部、國家稅務總局發佈的《財政部稅務總局國家發展改革委工業和信息化部環境保護部關於印發節能節水和環境保護專用設備企業所得稅優惠目錄(2017年版)的通知》(財稅[2017]71號)，企業購置並實際使用《環境保護專用設備企業所得稅優惠目錄》、《節能節水專用設備企業所得稅優惠目錄》和《安全生產專用設備企業所得稅優惠目錄》規定的環境保護、節能節水、安全生產等專用設備的，該專用設備的投資額的10%可以從企業當年的應納稅額中抵免；當年不足抵免的，可以在以後5個納稅年度結轉抵免。
- (vi) 綠色動力投資控股有限公司(以下簡稱「香港綠動」)為香港註冊成立的公司，適用香港稅法條例規定的16.5%的所得稅稅率。

本公司及其他子公司適用25%的企業所得稅稅率。

(b) 增值稅優惠及批文

根據財政部國家稅務總局財稅[2015]78號「關於印發《資源綜合利用產品和勞務增值稅優惠目錄》的通知」，對垃圾處理勞務所繳納的增值稅的70%實行即徵即退，對垃圾以及利用垃圾發酵產生的沼氣生產的電力或熱力所繳的增值稅全額實行即徵即退。

根據財政部稅務總局公告2021年第40號「關於完善資源綜合利用增值稅政策的公告」，對垃圾處理、污泥處理處置勞務所繳納的增值稅即可適用增值稅即徵即退政策，也可以選擇適用免徵增值稅政策。一經選定，36個月內不得變更。

本公司之子公司青島綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「青島公司」)為增值稅小規模納稅人，適用3%的徵收率。

- (c) 根據企業所得稅法，在中國大陸成立的外資企業向境外投資者派發的股息應徵收10%的預扣稅。



四 合併財務報表項目附註

(1) 貨幣資金

	2023年6月30日	2022年12月31日
庫存現金	900.00	740.00
銀行存款	1,139,957,671.40	1,864,782,553.59
其他貨幣資金(i)	6,221,184.95	2,196,700.00
	1,146,179,756.35	1,866,979,993.59
其中：存放在境外的款項	9,866,438.29	2,415,473.14

(i) 於2023年6月30日，本集團的其他貨幣資金為使用受到限制的、向銀行申請開具無條件、不可撤銷的擔保函所存入的保證金，金額為6,221,184.95元(2022年12月31日：2,196,700.00元)。

(2) 應收票據

	2023年6月30日	2022年12月31日
銀行承兌匯票	1,700,000.00	3,630,000.00
減：壞賬準備	-	-
	1,700,000.00	3,630,000.00

(a) 於2023年6月30日，本集團列示於應收票據的已背書或已貼現但尚未到期的應收票據如下：

	已終止確認	未終止確認
銀行承兌匯票	-	1,700,000.00



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(3) 應收賬款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應收垃圾處理費	726,951,693.03	576,752,881.06
應收可再生能源補助電費	856,132,154.56	709,072,832.70
應收電費	299,139,158.86	264,452,046.84
應收關聯方(附註六(5))	—	182,292.00
	1,882,223,006.45	1,550,460,052.60
減：壞賬準備	(48,730,717.14)	(36,123,330.31)
	1,833,492,289.31	1,514,336,722.29

(a) 應收賬款按其入帳日期的賬齡分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年以內	1,162,805,788.90	1,035,851,139.14
一到二年	588,696,880.97	443,163,740.13
二到三年	100,620,321.22	58,029,434.42
三到四年	22,216,120.94	8,925,929.24
四到五年	7,883,894.42	4,489,809.67
	1,882,223,006.45	1,550,460,052.60



四 合併財務報表項目附註(續)

(3) 應收賬款(續)

(b) 於2023年6月30日，按欠款方歸集的餘額前五名的應收賬款匯總分析如下：

	餘額	壞賬準備金額	佔應收賬款 餘額總額比例
國網天津市電力公司	257,187,038.10	(5,902,727.72)	13.66%
汕頭市潮陽區城市管理和綜合執法局	154,627,272.61	(1,093,486.50)	8.22%
國網北京市電力公司	110,525,370.36	(1,369,031.97)	5.87%
國網湖北省電力有限公司	106,821,545.37	(1,110,923.54)	5.68%
國網江蘇省電力有限公司	100,334,524.14	(1,899,066.10)	5.33%
	729,495,750.58	(11,375,235.83)	38.76%

(c) 壞賬準備

本集團對於應收賬款，無論是否存在重大融資成分，均按照整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

(i) 單項計提壞賬準備的應收賬款分析如下：

於2023年6月30日，本集團無單項計提壞賬準備的應收賬款(2022年12月31日：無)。



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(3) 應收賬款(續)

(c) 壞賬準備(續)

(ii) 組合計提壞賬準備的應收賬款分析如下：

	2023年6月30日		
	賬面餘額	壞賬準備	
	金額	整個存續期 預期信用損失率	金額
應收可再生能源補助電費 及應收電費	1,155,271,313.42	1.75%	(20,220,871.29)
應收垃圾處理費	726,951,693.03	3.92%	(28,509,845.85)
	1,882,223,006.45		(48,730,717.14)

	2022年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	
	金額	整個存續期預期 信用損失率	金額
應收可再生能源補助電費 及應收電費	973,524,879.54	1.54%	(14,983,476.19)
應收垃圾處理費	576,935,173.06	3.66%	(21,139,854.12)
	1,550,460,052.60		(36,123,330.31)

(iii) 截至2023年6月30日止六個月期間，本集團計提壞賬準備金額為12,607,386.83元(截至2022年6月30日止六個月期間：14,153,361.78元)；轉回壞賬準備金額為0.00元(截至2022年6月30日止六個月期間：2,000,000.00元)，壞賬準備的變動詳見附註四(18)。

(iv) 截至2023年6月30日止六個月期間及截至2022年6月30日止六個月期間，本集團無實際核銷的應收賬款。





四 合併財務報表項目附註(續)

(3) 應收賬款(續)

- (d) 於2023年6月30日，本集團賬面價值為1,380,515,564.84元(2022年12月31日：1,223,222,513.63元)的應收賬款因本集團將相關PPP項目合同項下的特許經營權和收費權(包括電費收費權或垃圾處理費收費權)作為銀行借款的質押物而受限(附註四(26)(a))。

(4) 預付款項

- (a) 預付款項賬齡分析如下：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	金額	佔總額比例	金額	佔總額比例
一年以內	51,886,446.04	100.00%	50,946,124.08	97.42%
一至二年	—	0.00%	1,347,268.66	2.58%
	51,886,446.04	100.00%	52,293,392.74	100.00%

- (b) 於2023年6月30日，按欠款方歸集的餘額前五名的預付款項匯總分析如下：

	金額	佔預付帳款 總額比例
餘額前五名的預付款項總額	14,330,045.90	27.62%



四 合併財務報表項目附註(續)

(5) 其他應收款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應收資產補償款(i)	23,399,118.20	23,399,118.20
原股東往來款(ii)	12,961,261.85	12,961,261.85
應收增值稅即徵即退稅款	10,916,597.41	8,253,811.53
其他	21,367,361.94	20,965,149.72
	68,644,339.40	65,579,341.30
減：壞賬準備	(21,637,818.17)	(21,282,806.85)
	47,006,521.23	44,296,534.45

- (i) 本公司子公司海寧綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「海寧公司」)與海寧市綜合行政執法局簽訂協議處置該公司PPP資產，依協議約定尚未結清的資產處置補償款為10,848,903.20元。

本公司子公司葫蘆島危廢公司與葫蘆島市土地儲備中心簽訂協議，依協議約定葫蘆島市土地儲備中心應對所徵收土地已繳納的土地出讓金12,550,215.00元予以退還。

- (ii) 原股東往來款為應收原股東股權款及應收原股東合作方的往來款項，已於以前年度全額計提減值準備。

(a) 其他應收款賬齡分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年以內	17,427,829.49	26,312,571.43
一到二年	16,419,194.46	4,736,804.89
二到三年	1,515,506.37	13,765,775.90
三年以上	33,281,809.08	20,764,189.08
	68,644,339.40	65,579,341.30



四 合併財務報表項目附註(續)

(5) 其他應收款(續)

(b) 損失準備及其賬面餘額變動表

	第一階段		第三階段		合計	
	未來12個月內預期信用損失		整個存續期預期信用損失 (已發生信用減值)			
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
2022年12月31日	46,813,463.09	(2,516,928.64)	18,765,878.21	(18,765,878.21)	65,579,341.30	(21,282,806.85)
本年淨增加/(計提)	3,064,998.10	(355,011.32)	-	-	3,064,998.10	(355,011.32)
2023年6月30日	49,878,461.19	(2,871,939.96)	18,765,878.21	(18,765,878.21)	68,644,339.40	(21,637,818.17)

(i) 於2023年6月30日及2022年12月31日，單項計提壞賬準備的其他應收款分析如下：

第三階段	賬面餘額	整個存續期 預期信用損失率	壞賬準備	理由
應收原股東往來款	12,961,261.85	100.00%	(12,961,261.85)	賬齡較長且存在收回風險
其他	5,804,616.36	100.00%	(5,804,616.36)	賬齡較長且存在收回風險
	18,765,878.21		(18,765,878.21)	



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(5) 其他應收款(續)

(b) 損失準備及其賬面餘額變動表(續)

(ii) 於2023年6月30日及2022年12月31日，組合計提壞賬準備的其他應收款分析如下：

第一階段	2023年6月30日			2022年12月31日		
	賬面餘額	損失準備		賬面餘額	損失準備	
	金額	金額	計提比例	金額	金額	計提比例
應收增值稅即徵即退稅款	10,916,597.41	-	0.00%	8,253,811.53	-	0.00%
其他	38,961,863.78	(2,871,939.96)	7.37%	38,559,651.56	(2,516,928.64)	6.53%
	49,878,461.19	(2,871,939.96)		46,813,463.09	(2,516,928.64)	

(c) 截至2023年6月30日止六個月期間計提的壞賬準備金額為355,011.32元(截至2022年6月30日止六個月期間：981,525.35元)；收回或轉回的壞賬準備金額為0.00元(截至2022年6月30日止六個月期間：500,000.00元)。

(d) 截至2023年6月30日止六個月期間及截至2022年6月30日止六個月期間，本集團無實際核銷的其他應收款。



四 合併財務報表項目附註(續)

(5) 其他應收款(續)

(e) 於2023年6月30日，按欠款方歸集的餘額前五名的其他應收款分析如下：

	性質	餘額	賬齡	佔其他應收款 餘額總額比例	壞賬準備
葫蘆島市土地儲備中心	應收土地出讓金	12,550,215.00	三年以上	18.28%	(1,255,021.50)
海寧市鹽官鎮人民政府	應收資產補償款	10,848,903.20	一到兩年	15.80%	-
深圳瀚洋控股公司	應收原股東往來款	6,988,073.50	三年以上	10.18%	(6,988,073.50)
綠色動力環保投資有限公司	應收原股東往來款	5,160,600.00	三年以上	7.52%	(5,160,600.00)
平陽縣國庫	應收增值稅即徵即退稅款	3,878,881.15	一年以內、 一到兩年	5.65%	-
		39,426,672.85		57.43%	(13,403,695.00)

(6) 存貨

	2023年6月30日			2022年12月31日		
	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值	賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值
周轉材料	48,949,718.68	-	48,949,718.68	50,455,726.71	-	50,455,726.71

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團存貨餘額中無借款費用資本化的金額，且無用於擔保的存貨。



四 合併財務報表項目附註(續)

(7) 合同資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
PPP項目建設服務	6,633,156,085.33	6,505,623,201.49
銷售電力合同產生的合同資產(i)	215,795,210.70	165,728,407.23
	6,848,951,296.03	6,671,351,608.72
減：合同資產減值準備	(89,035,340.55)	(86,359,256.85)
	6,759,915,955.48	6,584,992,351.87
減：列示於其他非流動資產的合同資產(附註四(17))	(6,417,570,068.65)	(6,294,426,365.72)
	342,345,886.83	290,565,986.15

- (i) 系本集團與電網公司的銷售電力合同中的應收可再生能源補助電費，該等收入所對應的項目尚未被納入國家可再生能源補貼目錄，待項目納入國家可再生能源補貼目錄即本集團取得該無條件收取對價的權利時，合同資產將轉為應收賬款。



四 合併財務報表項目附註(續)

(7) 合同資產(續)

- (ii) 合同資產無論是否存在重大融資成分，本集團均按照整個存續期的預期信用損失計量損失準備。於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團合同資產均未逾期，按組合計提減值準備。

於2023年6月30日，組合計提壞賬準備的合同資產分析如下：

	整個存續期		減值準備
	賬面餘額	預期信用損失率	
PPP項目建設服務	6,633,156,085.33	1.32%	(87,389,555.41)
銷售電力合同產生的合同資產	215,795,210.70	0.76%	(1,645,785.14)
	6,848,951,296.03		(89,035,340.55)

於2022年12月31日，組合計提壞賬準備的合同資產分析如下：

	賬面餘額	整個存續期預	
		期信用損失率	減值準備
PPP項目建設服務	6,505,623,201.49	1.31%	(85,095,313.26)
銷售電力合同產生的合同資產	165,728,407.23	0.76%	(1,263,943.59)
	6,671,351,608.72		(86,359,256.85)

合同資產的減值準備變動詳見附註四(18)。

- (iii) 於2023年6月30日，本集團賬面價值為259,784,346.36元(2022年12月31日：209,947,636.84元)的合同資產因本集團將相關PPP項目合同項下的特許經營權和收費權(包括電費收費權或垃圾處理費收費權)作為銀行借款的質押物而受限(附註四(26)(a))。

四 合併財務報表項目附註(續)

(8) 一年內到期的非流動資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
BT項目應收款(附註四(9))	73,147,013.79	72,934,962.63
減：減值準備	(9,721,435.64)	(9,693,253.46)
	63,425,578.15	63,241,709.17

(9) 長期應收款

	2023年6月30日		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
BT項目應收款(i)	73,147,013.79	(9,721,435.64)	63,425,578.15
履約保證金(ii)	36,000,000.00	(218,105.69)	35,781,894.31
	109,147,013.79	(9,939,541.33)	99,207,472.46
減：一年內到期部分(附註四(8))	(73,147,013.79)	9,721,435.64	(63,425,578.15)
	36,000,000.00	(218,105.69)	35,781,894.31

	2022年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
BT項目應收款(i)	72,934,962.63	(9,693,253.46)	63,241,709.17
履約保證金(ii)	36,000,000.00	(218,105.69)	35,781,894.31
	108,934,962.63	(9,911,359.15)	99,023,603.48
減：一年內到期部分(附註四(8))	(72,934,962.63)	9,693,253.46	(63,241,709.17)
	36,000,000.00	(218,105.69)	35,781,894.31

(i) 系本集團BT項目應收的建造收入款項。

於2023年6月30日及2022年12月31日，BT項目長期應收款的折現率均為5.29%。

(ii) 履約保證金為本集團應收的PPP項目合同履行保證金。



四 合併財務報表項目附註(續)

(9) 長期應收款(續)

(a) 組合計提壞賬準備的長期應收款分析如下：

	2023年6月30日		
	賬面餘額 金額	壞賬準備	
		預期信用損失率	金額
BT項目應收款	73,147,013.79	13.29%	(9,721,435.64)
履約保證金	36,000,000.00	0.61%	(218,105.69)
	109,147,013.79		(9,939,541.33)

	2022年12月31日		
	賬面餘額 金額	壞賬準備	
		預期信用損失率	金額
BT項目應收款	72,934,962.63	13.29%	(9,693,253.46)
履約保證金	36,000,000.00	0.61%	(218,105.69)
	108,934,962.63		(9,911,359.15)

長期應收款的壞賬準備變動詳見附註四(18)。

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團無所有權受到限制的長期應收款。

四 合併財務報表項目附註(續)

(10) 其他流動資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
待抵扣增值稅進項稅額及其他	256,839,342.78	256,939,869.44

(11) 固定資產

	房屋及構築物	機器設備	運輸工具	其他	合計
原價					
2022年12月31日	226,618,013.93	104,695,853.91	32,417,484.89	43,461,082.04	407,192,434.77
本期增加	-	-	345,645.18	1,653,535.67	1,999,180.85
本期減少	-	-	-	(452,155.43)	(452,155.43)
2023年6月30日	226,618,013.93	104,695,853.91	32,763,130.07	44,662,462.28	408,739,460.19
累計折舊					
2022年12月31日	11,103,549.88	14,296,838.27	18,107,531.10	25,046,341.74	68,554,260.99
本期增加	2,221,343.55	3,736,277.31	1,746,795.46	2,634,491.84	10,338,908.16
本期減少	-	-	-	(427,635.91)	(427,635.91)
2023年6月30日	13,324,893.43	18,033,115.58	19,854,326.56	27,253,197.67	78,465,533.24
賬面價值					
2023年6月30日	213,293,120.50	86,662,738.33	12,908,803.51	17,409,264.61	330,273,926.95
2022年12月31日	215,514,464.05	90,399,015.64	14,309,953.79	18,414,740.30	338,638,173.78

截至2023年6月30日止六個月期間，固定資產計提的折舊金額為10,338,908.16元(截至2022年6月30日六個月期間：10,595,508.03元)，其中計入營業成本、管理費用、研發費用、銷售費用及資本化的金額分別為7,225,961.72元、2,904,256.99元、9,150.66元、3,920.82元及195,617.97元(截至2022年6月30日止六個月期間：7,826,531.03元、2,598,176.33元、11,412.71元、0.00元及159,387.96元)。



四 合併財務報表項目附註(續)

(11) 固定資產(續)

截至2023年6月30日止六個月期間及截至2022年6月30日止六個月期間，本集團未對固定資產計提減值準備。

(i) 於2023年6月30日，未辦妥產權證書的固定資產：

房屋及構築物	賬面價值	未辦妥 產權證書原因
葫蘆島危廢公司	91,491,356.23	尚在辦理之中
東莞公司	14,875,495.83	i)
	106,366,852.06	

i) 東莞公司上述房屋構築物所佔用的土地由東莞市長安鎮人民政府和東莞市長安鎮涌頭社區居民委員會所有，並無償提供東莞公司使用，因此無法辦理相應的房屋產權證書，但管理層認為本集團能有效地使用上述固定資產，對本集團的經營不構成重大影響。

(12) 使用權資產

	房屋及建築物	運輸工具	其他	合計
原價				
2022年12月31日	9,032,802.09	378,759.79	1,681,228.25	11,092,790.13
本年增加	-	183,861.12	-	183,861.12
本年減少	(7,127,270.35)	(241,129.36)	-	(7,368,399.71)
2023年6月30日	1,905,531.74	321,491.55	1,681,228.25	3,908,251.54
累計折舊				
2022年12月31日	6,054,093.75	309,944.59	158,935.28	6,522,973.62
本年增加	2,000,780.51	59,943.85	29,926.86	2,090,651.22
本年減少	(7,127,270.35)	(241,129.36)	-	(7,368,399.71)
2023年6月30日	927,603.91	128,759.08	188,862.14	1,245,225.13
賬面價值				
2023年6月30日	977,927.83	192,732.47	1,492,366.11	2,663,026.41
2022年12月31日	2,978,708.34	68,815.20	1,522,292.97	4,569,816.51



四 合併財務報表項目附註(續)

(13) 無形資產

	特許經營權	土地使用權	軟件	建造執照	合計
原價					
2022年12月31日	12,735,955,013.74	71,446,558.44	3,639,433.22	6,529,123.58	12,817,570,128.98
本期增加	516,760,031.55	-	444,089.16	-	517,204,120.71
2023年6月30日	13,252,715,045.29	71,446,558.44	4,083,522.38	6,529,123.58	13,334,774,249.69
累計攤銷					
2022年12月31日	1,552,498,970.56	6,060,429.61	1,694,556.57	3,396,442.65	1,563,650,399.39
本期計提	207,081,746.16	714,465.60	164,422.48	-	207,960,634.24
2023年6月30日	1,759,580,716.72	6,774,895.21	1,858,979.05	3,396,442.65	1,771,611,033.63
減值準備					
2022年12月31日及2023年6月30日	281,355,759.20	-	-	3,132,680.93	284,488,440.13
賬面價值					
2023年6月30日	11,211,778,569.37	64,671,663.23	2,224,543.33	-	11,278,674,775.93
2022年12月31日	10,902,100,283.98	65,386,128.83	1,944,876.65	-	10,969,431,289.46

截至2023年6月30日止六個月期間，無形資產的攤銷金額為207,960,634.24元(截至2022年6月30日止六個月期間：184,306,726.91元)。

於2023年6月30日，本集團賬面價值為4,472,993,684.68元(2022年12月31日：5,326,458,140.64元)的無形資產因本集團將相關PPP項目合同項下的特許經營權和收費權(包括電費收費權或垃圾處理費收費權)作為銀行借款的質押物而受限(附註四(26)(a))。

在進行無形資產減值測試時，本集團將相關資產的賬面價值與其可收回金額進行比較，如果可收回金額低於賬面價值，相關差額計入當期損益。無形資產可收回金額按預計的未來現金流量的現值與資產的公允價值減去處置費用後兩者之間的較高者確定。

本集團根據歷史經驗及對市場發展的預測確定收入增長率和息稅前利潤率，折現率採用能夠反映相關資產的特定風險的稅前利率。





四 合併財務報表項目附註(續)

(14) 商譽

	2023年6月30日及 2022年12月31日
商譽－葫蘆島危廢公司	43,910,821.67
減：減值準備－葫蘆島危廢公司	(10,185,838.26)
	<u>33,724,983.41</u>

本集團於2018年1月5日支付90,000,000.00元合併成本收購了葫蘆島危廢公司80%的權益。合併成本超過按比例獲得的葫蘆島危廢公司可辨認資產及負債的公允價值的差額人民幣43,910,821.67元，確認為與葫蘆島危廢公司相關的商譽。本集團於2022年度對商譽計提減值10,185,838.26元，主要系個別業務資質辦理進度推遲導致，本期間無新增商譽減值。

(15) 長期待攤費用

	2023年6月30日	2022年12月31日
排污權使用費及其他	<u>7,247,665.07</u>	<u>574,822.36</u>



四 合併財務報表項目附註(續)

(16) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

(a) 未經抵銷的遞延所得稅資產

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	可抵扣暫時性差異及 可抵扣虧損	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異及 可抵扣虧損	遞延所得稅資產
稅務虧損	32,946,477.92	8,236,619.48	26,761,874.38	6,690,468.60
遞延收益	10,412,221.05	2,603,055.06	10,610,772.99	2,652,693.23
資產減值準備	162,970,016.87	21,398,922.77	147,303,352.84	18,608,620.91
內部未實現利潤抵消	1,074,843,142.23	256,662,251.25	998,577,671.43	229,246,555.34
	1,281,171,858.07	288,900,848.56	1,183,253,671.64	257,198,338.08
其中：				
預計於1年內(含1年)轉回的金額		18,453,395.42		17,076,677.69
預計於1年後轉回的金額		270,447,453.14		240,121,660.39
		288,900,848.56		257,198,338.08

(b) 未經抵銷的遞延所得稅負債

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	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
特許經營權及合同資產的暫時性差異	(1,890,680,229.60)	(472,670,057.40)	(1,787,855,922.47)	(446,963,308.31)
中國股息預提稅	(151,509,805.60)	(15,150,980.56)	(102,520,558.95)	(10,252,055.90)
非同一控制下企業合併資產評估增值	(225,683,266.96)	(56,420,816.74)	(229,309,106.40)	(57,327,276.60)
	(2,267,873,302.16)	(544,241,854.70)	(2,119,685,587.82)	(514,542,640.81)
其中：				
預計於1年內(含1年)轉回的金額		(126,531,076.86)		(117,136,257.12)
預計於1年後轉回的金額		(417,710,777.84)		(397,406,383.69)
		(544,241,854.70)		(514,542,640.81)



四 合併財務報表項目附註(續)

(16) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

(c) 本集團未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異及可抵扣虧損分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
可抵扣暫時性差異	296,547,598.03	297,296,528.08
可抵扣虧損	212,412,318.05	340,537,285.98
	508,959,916.08	637,833,814.06

(d) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期：

	2023年6月30日	2022年12月31日
2023年	1,643,593.56	1,741,980.99
2024年	11,193,902.53	19,662,957.63
2025年	2,267,602.70	107,374,619.00
2026年	9,517,276.93	50,369,439.55
2027年	75,670,243.03	98,375,255.51
2028年	41,889,963.20	—
無到期日	70,229,736.10	63,013,033.30
	212,412,318.05	340,537,285.98

(e) 抵銷後的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債淨額列示如下：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	互抵金額	抵銷後餘額	互抵金額	抵銷後餘額
遞延所得稅資產	(30,908,418.26)	257,992,430.30	(26,651,606.24)	230,546,731.84
遞延所得稅負債	30,908,418.26	(513,333,436.44)	26,651,606.24	(487,891,034.57)

四 合併財務報表項目附註(續)

(17) 其他非流動資產

	2023年6月30日	2022年12月31日
PPP項目建設服務(附註四(7))	6,503,897,036.46	6,378,482,294.46
待抵扣的增值稅進項稅	454,813,076.72	488,357,501.82
預付BOT工程及設備款	82,622,507.17	137,033,185.64
其他	1,515,453.30	1,515,453.30
	7,042,848,073.65	7,005,388,435.22
減：合同資產減值準備(附註四(7))	(86,326,967.81)	(84,055,928.74)
	6,956,521,105.84	6,921,332,506.48

- (i) 於2023年6月30日，本集團賬面價值為3,540,892,150.17元(2022年12月31日：3,711,705,882.90元)的其他非流動資產因本集團將相關PPP項目合同項下的特許經營權和收費權(包括電費收費權或垃圾處理費收費權)作為銀行借款的質押物而受限(附註四(26)(a))。

(18) 資產減值及損失準備

	2022年12月31日	本期增加	本期減少	2023年6月30日
應收賬款壞賬準備	36,123,330.31	12,607,386.83	-	48,730,717.14
其他應收款壞賬準備	21,282,806.85	355,011.32	-	21,637,818.17
長期應收款壞賬準備	9,911,359.15	28,182.18	-	9,939,541.33
小計	67,317,496.31	12,990,580.33	-	80,308,076.64
合同資產減值準備	86,359,256.85	2,676,083.70	-	89,035,340.55
無形資產減值準備	284,488,440.13	-	-	284,488,440.13
商譽減值準備	10,185,838.26	-	-	10,185,838.26
小計	381,033,535.24	2,676,083.70	-	383,709,618.94
合計	448,351,031.55	15,666,664.03	-	464,017,695.58





四 合併財務報表項目附註(續)

(19) 短期借款

	2023年6月30日	2022年12月31日
信用借款	427,154,812.75	629,445,334.97

(a) 於2023年6月30日，短期借款的利率區間為2.90%至5.22%(2022年12月31日：2.90%至5.22%)。

(20) 應付帳款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付工程及設備款項	1,263,197,091.14	1,265,489,204.69

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團賬齡超過1年(基於發票日期)的應付帳款餘額分別為272,882,564.33元及322,977,182.13元，主要是作為工程設備質保金的應付工程設備尾款。剩餘應付帳款餘額賬齡均為一年以內。

(21) 合同負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
預收垃圾處理費及其他	2,206,311.00	17,002,561.22

(22) 應付職工薪酬

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付短期薪酬(a)	54,318,123.13	99,411,450.89
應付設定提存計劃(b)	2,076,720.83	2,110,686.45
	56,394,843.96	101,522,137.34



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(22) 應付職工薪酬(續)

(a) 短期薪酬

	2022年 12月31日	本期增加	本期減少	2023年 6月30日
工資、獎金、津貼和補貼	93,140,690.66	162,789,329.99	(207,676,877.70)	48,253,142.95
職工福利費	418,635.43	13,632,721.54	(13,514,802.11)	536,554.86
社會保險費	306,900.05	12,615,521.56	(12,641,328.97)	281,092.64
其中：醫療保險費	270,234.10	11,301,221.70	(11,325,908.38)	245,547.42
工傷保險費	20,442.91	840,039.51	(839,747.01)	20,735.41
生育保險費	16,223.04	474,260.35	(475,673.58)	14,809.81
住房公積金	135,858.68	18,735,161.14	(18,801,781.38)	69,238.44
工會經費和職工教育經費	5,404,719.25	3,848,064.06	(4,117,759.43)	5,135,023.88
其他短期薪酬	4,646.82	2,092,251.43	(2,053,827.89)	43,070.36
	99,411,450.89	213,713,049.72	(258,806,377.48)	54,318,123.13

(b) 設定提存計劃

	2022年 12月31日	本期增加	本期減少	2023年 6月30日
基本養老保險	2,093,250.04	23,131,233.72	(23,164,111.00)	2,060,372.76
失業保險費	17,436.41	755,777.94	(756,866.28)	16,348.07
	2,110,686.45	23,887,011.66	(23,920,977.28)	2,076,720.83





四 合併財務報表項目附註(續)

(23) 應交稅費

	2023年6月30日	2022年12月31日
企業所得稅	34,435,932.21	30,162,961.32
房產稅	11,120,105.40	11,808,659.95
增值稅	9,051,577.68	6,901,051.82
城鎮土地使用稅	4,414,449.30	3,699,344.79
城市維護建設稅	692,503.50	475,693.94
個人所得稅	247,516.62	419,012.46
其他	1,650,124.81	1,233,003.91
	61,612,209.52	54,699,728.19

(24) 其他應付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應付股利(i)	234,814,013.20	18,000,000.00
應付押金和保證金	42,894,179.86	35,691,186.85
應付關聯方款項(附註六(5))	250,000.00	250,000.00
應付城建局管理費	23,501,483.86	22,268,267.34
應退電費	25,966,269.10	22,022,030.10
應付中介費	—	1,622,605.66
其他	42,033,766.32	35,831,968.55
	369,459,712.34	135,686,058.50

- (i) 於2023年6月30日，本集團應付股利包括應付普通股股東股利167,214,013.20元及應付子公司少數股東股利67,600,000.00元。

於2023年6月30日，賬齡超過一年的其他應付款為26,743,211.58元(2022年12月31日：24,659,527.27元)，主要為應付供應商押金及保證金。



四 合併財務報表項目附註(續)

(25) 一年內到期的非流動負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年內到期的長期借款(附註四(26))	882,201,398.98	1,210,357,279.15
一年內到期的應付債券(附註四(27))	3,258,607.19	4,008,638.04
一年內到期的租賃負債(附註四(28))	604,815.10	2,775,718.59
一年內到期的長期應付款(附註四(29))	8,891,748.62	8,598,758.43
	894,956,569.89	1,225,740,394.21

本集團無已逾期未償還的一年內到期的長期借款。

(26) 長期借款

	2023年6月30日	2022年12月31日
保證及質押借款(a)	7,777,891,127.71	7,563,593,253.20
信用借款	1,571,905,972.23	1,972,575,989.98
	9,349,797,099.94	9,536,169,243.18
減：一年內到期的長期借款(附註四(25))		
保證及質押借款	(850,295,426.75)	(867,781,289.17)
信用借款	(31,905,972.23)	(342,575,989.98)
	(882,201,398.98)	(1,210,357,279.15)
	8,467,595,700.96	8,325,811,964.03





四 合併財務報表項目附註(續)

(26) 長期借款(續)

- (a) 於2023年6月30日，質押借款6,519,231,763.36元(2022年12月31日：6,165,833,112.38元)為本集團的銀行借款。根據《固定資產貸款合同》及《權利質押合同》約定，本集團需將相關PPP合同項下的特許經營權或收費權(包括電費收費權或垃圾處理費收費權)質押給貸款人。截至2023年6月30日，本集團因上述質押而受限的其他非流動資產(附註四(17))餘額為3,540,892,150.17元(2022年12月31日：3,711,705,882.90元)，應收賬款(附註四(3))餘額為1,380,515,564.84元(2022年12月31日：1,223,222,513.63元)，合同資產(附註四(7))餘額為259,784,346.36元(2022年12月31日：209,947,636.84元)，無形資產(附註四(13))餘額為4,472,993,684.68元(2022年12月31日：5,326,458,140.64元)。

於2023年6月30日，保證借款1,258,659,364.35元(2022年12月31日：1,397,760,140.82元)為本公司為子公司擔保的銀行借款。於2023年6月30日，保證借款無由本公司母公司北京國資公司擔保的本公司銀行借款(2022年12月31日：38,641,537.96元)。

- (b) 於2023年6月30日，長期借款的利率區間為3.05%至4.65%(2022年12月31日：3.05%至4.90%)。

(27) 應付債券

	2022年 12月31日	按面值 計提利息	利息攤銷	本年轉股	一年內到期 應付債券利息 (附註四(25))	2023年6月30日
可轉換公司債券(以下簡稱「可轉債」)	2,195,494,717.04	3,258,607.19	39,647,424.93	(18,761.05)	(3,258,607.19)	2,235,123,380.92

債券有關信息如下：

	面值	發行日期	債券期限	發行金額
可轉債	2,360,000,000.00	2022年2月25日	6年	2,360,000,000.00



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(27) 應付債券(續)

	負債部分	權益部分 附註四(33)	合計
可轉債發行金額	2,141,017,698.42	218,982,301.58	2,360,000,000.00
直接發行費用	(13,820,074.12)	(1,413,510.80)	(15,233,584.92)
於發行日餘額	2,127,197,624.30	217,568,790.78	2,344,766,415.08
期初累計利息攤銷	68,367,311.91	-	68,367,311.91
期初累計轉股金額	(70,219.17)	(6,914.26)	(77,133.43)
於2023年1月1日餘額	2,195,494,717.04	217,561,876.52	2,413,056,593.56
本期利息攤銷	39,647,424.93	-	39,647,424.93
本期轉股金額	(18,761.05)	(1,843.80)	(20,604.85)
2023年6月30日餘額	2,235,123,380.92	217,560,032.72	2,452,683,413.64

- (a) 經中國證監會證監許可[2022]132號文核准，本公司於2022年2月25日公開發行了總額為23.6億元可轉債，本次可轉債存續期限為六年，即自2022年2月25日至2028年2月24日，第一年票面利率為0.20%，之後在剩餘年限內逐年遞增至2.00%。可轉債持有人可在可轉債發行結束之日起滿六個月後的第一個交易日起至可轉債到期日止的期間(以下簡稱「轉股期」)內，即自2022年9月5日至2028年2月24日，按照當期轉股價格行使將本次可轉債轉換為本公司股票的權利。在本次可轉債期滿後五個交易日內，本公司將以本次可轉債票面面值的109%(含最後一期利息)贖回全部未轉股的可轉債。



四 合併財務報表項目附註(續)

(27) 應付債券(續)

(a) (續)

在可轉債轉股期內，如果本公司股票連續三十個交易日中至少有十五個交易日的收盤價格不低於當期轉股價格的130%(含130%)，本公司有權按照債券面值加當期應計利息的價格贖回全部或部分未轉股的可轉債。在本次發行的可轉債最後兩個計息年度，如果公司股票在任何連續三十個交易日的收盤價格低於當期轉股價的70%(不含70%)時，可轉債持有人有權將其持有的可轉債全部或部分按面值加上當期應計利息的價格回售給公司。

此外，當本次發行的可轉債未轉股餘額不足3,000萬元時，本公司有權按照債券面值加當期應計利息的價格贖回全部或部分未轉股的可轉債。

本次發行的可轉債的初始轉股價格為人民幣9.82元/股，不低於募集說明書公告日前二十個交易日公司股票交易均價(若在該二十個交易日內發生過因除權、除息引起股價調整的情形，則對調整前交易日的交易均價按經過相應除權、除息調整後的價格計算)和前一個交易日公司股票交易均價。在發行之後，當公司出現因派送紅股、轉增股本、增發新股(不包括因本次發行的可轉債轉股而增加的股本)、配股以及派發現金股利等情況時，本公司將相應調整轉股價格。在本次發行的可轉債存續期間，當公司股票在任意連續三十個交易日中至少有十五個交易日的收盤價低於當期轉股價格的85%時，本公司董事會有權提出轉股價格向下修正方案並提交本公司股東大會審議表決。

於2022年7月21日，由於派發2021年度現金股利，本公司修正轉股價格為9.72元。

- (b) 於本期間，本集團共有面值為20,000.00元的可轉債被行使轉股權，本集團股本因此增加2,041.00元，資本公積增加18,592.01元。

截至2023年6月30日，累計共有面值為96,000.00元的可轉債被行使轉股權，本集團股本因此累計增加9,804.00元，資本公積累計增加88,059.09元。



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(28) 租賃負債

	2023年6月30日	2022年12月31日
租賃負債	2,784,687.78	4,979,683.33
減：一年內到期的非流動負債(附註四(25))	(604,815.10)	(2,775,718.59)
	2,179,872.68	2,203,964.74

(29) 長期應付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
垃圾滲濾液處理站建造款	260,407,246.94	264,706,626.08
減：一年內到期的長期應付款(附註四(25))	(8,891,748.62)	(8,598,758.43)
	251,515,498.32	256,107,867.65

(30) 預計負債

	2022年12月31日	利息攤銷	2023年6月30日
危廢填埋場退役費用(i)	13,070,517.24	294,086.64	13,364,603.88
減：將於一年內支付的預計負債	-	-	-
	13,070,517.24	294,086.64	13,364,603.88

- (i) 危廢填埋場退役費用為本公司之子公司葫蘆島危廢公司根據2022年開始施行的《重點危險廢物集中處置設施、場所退役費用預提和管理辦法》提取的危險廢物填埋場退役費用12,507,672.00元，計入相關固定資產的成本。





四 合併財務報表項目附註(續)

(31) 遞延收益

	2022年12月31日	本期減少	2023年6月30日
政府補助	153,995,806.76	(2,769,556.53)	151,226,250.23

(a) 政府補助

	2022年12月31日	本期減少	2023年6月30日	與資產相關/ 與收益相關
紅安縣財政局生態文明建設專項資金	28,136,487.29	(514,691.88)	27,621,795.41	與資產相關
安順垃圾焚燒發電項目基建補助資金	26,709,708.44	(592,588.86)	26,117,119.58	與資產相關
恩施財政專項補貼	18,862,732.92	(355,900.62)	18,506,832.30	與資產相關
萊州生態文明補貼	17,078,313.28	(316,265.04)	16,762,048.24	與資產相關
石首生態文明建設專項基金	16,752,181.60	(298,258.44)	16,453,923.16	與資產相關
朔州改善城市人居環境獎補資金	14,340,000.00	(131,963.19)	14,208,036.81	與資產相關
章丘生態文明建設補貼	13,458,862.40	(274,670.64)	13,184,191.76	與資產相關
其他	18,657,520.83	(285,217.86)	18,372,302.97	與資產相關
	153,995,806.76	(2,769,556.53)	151,226,250.23	

(32) 股本

	2022年12月31日	本期增減變動 (附註四(27)(b))	2023年6月30日
人民幣普通股	989,087,971.00	2,041.00	989,090,012.00
境外上市的外資股	404,359,792.00	—	404,359,792.00
	1,393,447,763.00	2,041.00	1,393,449,804.00

	2021年12月31日	本期增減變動	2022年6月30日
人民幣普通股	989,080,208.00	—	989,080,208.00
境外上市的外資股	404,359,792.00	—	404,359,792.00
	1,393,440,000.00	—	1,393,440,000.00



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(33) 其他權益工具

	2022年12月31日	本年轉股	發行費用	2023年6月30日
可轉債(附註四(27))	217,561,876.52	(1,843.80)	-	217,560,032.72
	2021年12月31日	本年增加	發行費用	2022年6月30日
可轉債(附註四(27))	-	218,982,301.58	(1,413,510.80)	217,568,790.78

(34) 專項儲備

	2022年12月31日	本期增加	本期減少	2023年6月30日
安全生產費	1,559,206.97	14,749,758.87	(4,826,928.99)	11,482,036.85

本集團根據《關於印發〈企業安全生產費用提取和使用管理辦法〉的通知》(財資[2022]136號)，以上年度實際營業收入為計提依據，按照收入的不同，分段逐月提取安全生產費，並在規定範圍內使用。

(35) 資本公積

	2022年12月31日	本期增減變動 (附註四(27))	2023年6月30日
股本溢價	2,412,209,207.11	18,592.01	2,412,227,799.12
其他資本公積	271,165.70	-	271,165.70
	2,412,480,372.81	18,592.01	2,412,498,964.82
	2021年12月31日	本期增減變動	2022年6月30日
股本溢價	2,412,139,740.03	-	2,412,139,740.03
其他資本公積	271,165.70	-	271,165.70
	2,412,410,905.73	-	2,412,410,905.73





四 合併財務報表項目附註(續)

(36) 盈餘公積

	2022年12月31日	本期增減變動	2023年6月30日
法定盈餘公積金	239,285,522.16	—	239,285,522.16
	2021年12月31日	本期增減變動	2022年6月30日
法定盈餘公積金	103,278,199.37	—	103,278,199.37

根據《中華人民共和國公司法》及本公司章程，本公司按年度淨利潤的10%提取法定盈餘公積金，當法定盈餘公積金累計額達到註冊資本的50%以上時，可不再提取。法定盈餘公積金經批准後可用於彌補虧損，或者增加股本。

(37) 未分配利潤

	2023年1-6月	2022年1-6月
期初未分配利潤	3,063,822,504.78	2,594,406,537.26
加：本期歸屬於母公司股東的淨利潤	364,057,245.61	416,538,533.88
對股東的分配(a)	(167,214,013.20)	(139,344,000.00)
期末未分配利潤	3,260,665,737.19	2,871,601,071.14

(a) 根據2023年6月16日股東大會決議，本公司向全體股東派發現金股利，每股人民幣0.12元，按照已發行股份約139,344.98萬股計算，共計約16,721.40萬元。



四 合併財務報表項目附註(續)

(38) 營業收入和營業成本

	2023年1-6月	2022年1-6月
主營業務收入	2,122,407,125.83	2,249,310,100.40
其他業務收入	19,106,021.48	13,236,311.23
	2,141,513,147.31	2,262,546,411.63
	2023年1-6月	2022年1-6月
主營業務成本	1,370,840,261.06	1,445,698,308.69
其他業務成本	882,117.73	2,160,311.73
	1,371,722,378.79	1,447,858,620.42

(a) 主營業務收入和主營業務成本

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	主營業務收入	主營業務成本	主營業務收入	主營業務成本
垃圾處理及發電業務	1,245,242,861.12	754,769,770.43	1,127,958,739.45	596,983,099.15
建造服務	641,720,109.79	588,879,245.79	892,135,163.68	822,476,298.78
PPP項目利息收入	198,204,862.46	—	193,345,510.52	—
其他	37,239,292.46	27,191,244.84	35,870,686.75	26,238,910.76
	2,122,407,125.83	1,370,840,261.06	2,249,310,100.40	1,445,698,308.69

(b) 其他業務收入和其他業務成本

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	其他業務收入	其他業務成本	其他業務收入	其他業務成本
渣灰收入及其他	19,106,021.48	882,117.73	13,236,311.23	2,160,311.73





四 合併財務報表項目附註(續)

(38) 營業收入和營業成本(續)

(c) 本集團營業收入分解如下：

	2023年1-6月					合計
	垃圾處理收入	發電收入	建造收入	渣灰收入及其他	利息收入	
主營業務收入	234,406,605.39	1,010,836,255.73	641,720,109.79	37,239,292.46	198,204,862.46	2,122,407,125.83
其中：在某一時點確認	-	1,010,836,255.73	-	37,239,292.46	-	1,048,075,548.19
在某一時段內確認	234,406,605.39	-	641,720,109.79	-	-	876,126,715.18
PPP項目利息收入	-	-	-	-	198,204,862.46	198,204,862.46
其他業務收入(i)	-	-	-	19,106,021.48	-	19,106,021.48
	234,406,605.39	1,010,836,255.73	641,720,109.79	56,345,313.94	198,204,862.46	2,141,513,147.31

	2022年1-6月					合計
	垃圾處理收入	發電收入	建造收入	渣灰收入及其他	利息收入	
主營業務收入	211,657,055.60	916,301,683.85	892,135,163.68	35,870,686.75	193,345,510.52	2,249,310,100.40
其中：在某一時點確認	-	916,301,683.85	-	35,870,686.75	-	952,172,370.60
在某一時段內確認	211,657,055.60	-	892,135,163.68	-	-	1,103,792,219.28
PPP項目利息收入	-	-	-	-	193,345,510.52	193,345,510.52
其他業務收入(i)	-	-	-	13,236,311.23	-	13,236,311.23
	211,657,055.60	916,301,683.85	892,135,163.68	49,106,997.98	193,345,510.52	2,262,546,411.63

(i) 其他業務收入主要為渣灰處理收入，按時點確認收入。

於2023年6月30日，本集團已簽訂合同但尚未履行完畢的履約義務所對應的收入金額為88,985,000.00元(2022年12月31日：707,310,668.74元)，其中，本集團預計88,985,000.00元將於未來一年內全部確認收入。



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(39) 税金及附加

	2023年1-6月	2022年1-6月	計繳標準
房產稅	18,350,653.06	15,121,958.35	附註三
土地使用稅	6,502,170.38	4,870,043.34	附註三
城市建設維護稅	2,777,021.27	2,579,331.13	附註三
教育費附加	2,086,854.06	2,058,849.18	附註三
其他	1,786,640.57	2,166,528.83	附註三
	31,503,339.34	26,796,710.83	

(40) 管理費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
人工成本	52,182,528.62	47,493,436.23
外聘勞務費	8,034,004.71	8,124,703.51
折舊及攤銷	5,239,784.30	4,857,616.71
中介服務費	2,950,827.54	3,801,235.08
交通運輸費	2,351,094.95	1,449,497.29
辦公通訊費	2,048,681.97	1,807,001.47
水電及租賃費	1,364,628.88	1,338,109.10
業務招待費	621,231.08	1,040,180.83
其他	15,859,556.76	12,507,276.89
	90,652,338.81	82,419,057.11



四 合併財務報表項目附註(續)

(41) 財務費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
借款及應付款項的利息支出	253,414,189.50	267,334,673.56
加：租賃負債利息支出	74,543.38	149,349.44
減：資本化利息(i)	(18,559,923.73)	(20,007,609.33)
利息費用	234,928,809.15	247,476,413.67
減：利息收入	(7,166,808.82)	(6,670,373.50)
匯兌損益	(25,325.26)	(21,996,802.97)
其他	584,140.70	1,217,317.25
	228,320,815.77	220,026,554.45

- (i) 截至2023年6月30日止六個月期間，本集團用於確定借款費用資本化金額的資本化率為3.95%-4.65%(截至2022年6月30日止六個月期間：3.98%-4.65%)。



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(42) 費用按性質分類

利潤表中的營業成本、銷售費用、管理費用和研發費用按照性質分類，列示如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
建造成本	588,879,245.79	822,476,298.78
職工薪酬費用	222,312,261.43	195,570,805.95
折舊費和攤銷費用	220,752,089.10	197,095,936.74
環境保護費	130,461,291.12	104,183,379.04
燃料費	63,954,316.63	34,641,928.69
維修費	59,224,939.56	52,377,193.75
材料費	35,520,427.16	30,901,312.35
垃圾轉運成本	23,898,428.42	18,974,589.12
安全生產費	15,550,577.37	—
水電費	13,113,639.26	15,290,786.80
其他	91,936,830.33	63,125,926.92
	1,465,604,046.17	1,534,638,158.14

(43) 資產減值損失

	2023年1-6月	2022年1-6月
合同資產減值損失	2,676,083.70	12,264,808.46

(44) 信用減值損失

	2023年1-6月	2022年1-6月
應收賬款壞賬損失	12,607,386.83	12,153,361.78
其他應收款壞賬損失	355,011.32	481,525.35
長期應收款壞賬損失	28,182.18	174,330.55
	12,990,580.33	12,809,217.68





四 合併財務報表項目附註(續)

(45) 資產處置收益/(損失)

	2023年1-6月	2022年1-6月	計入2023年 1-6月非經常性 損益的金額
固定資產處置利得	1,156.06	2,085.35	1,156.06
無形資產處置損失	—	(6,733,051.51)	—
	1,156.06	(6,730,966.16)	1,156.06

(46) 其他收益

	2023年1-6月	2022年1-6月	與資產相關/ 與收益相關
增值稅退稅收入	28,707,590.11	15,322,038.17	與收益相關
政府補助攤銷	2,769,556.53	2,017,277.95	與資產相關
其他	2,353,015.16	3,450,197.72	與收益相關
	33,830,161.80	20,789,513.84	

(47) 投資收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
權益法核算的長期股權投資收益	—	7,217,956.22
處置長期股權投資產生的投資收益	—	950,501.90
利息收入(附註六(4)(c))	—	707,216.97
	—	8,875,675.09



第十節 財務報告(續)

四 合併財務報表項目附註(續)

(48) 所得稅費用

	2023年1-6月	2022年1-6月
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	56,997,756.80	33,690,050.59
遞延所得稅	(2,003,296.59)	10,501,531.60
	54,994,460.21	44,191,582.19

將基於合併利潤表的利潤總額採用適用稅率計算的所得稅調節為所得稅費用：

	2023年1-6月	2022年1-6月
利潤總額	435,089,543.71	480,090,587.63
按標準稅率25%計算的所得稅	108,772,385.93	120,022,646.91
稅率變動及優惠稅率的影響	(66,523,054.92)	(79,362,564.47)
不得扣除的成本、費用和損失	20,486,805.32	383,844.60
無需納稅的收入	(529,920.02)	(2,497,367.52)
研發加計扣除	(529,808.75)	(780,434.18)
當期末確認遞延所得稅資產的稅務虧損及其他暫時性差異的影響	11,621,486.07	24,779,916.01
使用前期未確認遞延所得稅資產的稅務虧損及其他暫時性差異的影響	(22,183,862.33)	(1,704,955.25)
匯算清繳差異調整	(1,601,626.73)	(13,607,745.94)
中國股息預提稅	4,898,924.66	(3,619,007.60)
其他	583,130.98	577,249.63
所得稅費用	54,994,460.21	44,191,582.19



四 合併財務報表項目附註(續)

(49) 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤除以母公司發行在外普通股的加權平均數計算：

	2023年1-6月	2022年1-6月
其中：		
歸屬於母公司股東的合併淨利潤	364,057,245.61	416,538,533.88
本公司發行在外普通股的加權平均數	1,393,449,015.35	1,393,440,000.00
基本每股收益	0.26	0.30
其中：		
— 持續經營基本每股收益：	0.26	0.30
— 終止經營基本每股收益：	—	—

(b) 稀釋每股收益

稀釋每股收益以根據稀釋性潛在普通股調整後的歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤除以調整後的本公司發行在外普通股的加權平均數計算。

	2023年1-6月	2022年1-6月
歸屬於母公司普通股股東合併淨利潤	364,057,245.61	416,538,533.88
加：未資本化的可轉換公司債券的利息費用(稅後)	31,425,001.08	11,383,130.48
計算每股收益時，經調整的歸屬於母公司普通股股東的 合併淨利潤	395,482,246.69	427,921,664.36
當期本公司發行在外普通股的加權平均股數	1,393,449,015.35	1,393,440,000.00
加：假定可轉債全部轉換為普通股的加權平均數	242,789,282.63	166,892,962.21
稀釋後發行在外的普通股加權平均數	1,636,238,297.98	1,560,332,962.21
稀釋每股收益(元/每股)	0.24	0.27



四 合併財務報表項目附註(續)

(50) 現金流量表項目註釋

(a) 收到其他與經營活動有關的現金

	2023年1-6月	2022年1-6月
政府補助	1,994,083.94	25,414,385.80
匯算清繳退稅	4,307,764.23	14,996,783.56
保證金	12,930,892.96	4,510,680.97
其他	8,322,320.46	18,059,156.17
	27,555,061.59	62,981,006.50

(b) 支付其他與經營活動有關的現金

	2023年1-6月	2022年1-6月
支付保證金	3,156,962.52	2,099,468.02
其他	31,143,493.76	38,444,122.50
	34,300,456.28	40,543,590.52

(c) 收到其他與投資活動有關的現金

	2023年1-6月	2022年1-6月
收回履約保證金	—	4,500,000.00
資金拆借利息收入	—	749,650.00
	—	5,249,650.00





四 合併財務報表項目附註(續)

(50) 現金流量表項目註釋(續)

(d) 支付其他與投資活動有關的現金

	2023年1-6月	2022年1-6月
資金拆借	—	20,000,000.00
支付履約保證金	4,024,484.95	2,039,180.00
BOT資產處置支付的現金	—	6,011,900.00
	4,024,484.95	28,051,080.00

(e) 支付其他與籌資活動有關的現金

	2023年1-6月	2022年1-6月
融資費用(i)	—	1,691,716.98
償還租賃負債本金及利息所支付的現金(ii)	2,458,920.47	2,188,439.37
	2,458,920.47	3,880,156.35

(i) 系公開發行可轉債發行費用等。

(ii) 截至2023年6月30日止六個月期間，本集團支付的與租賃相關的總現金流出為3,087,400.71元，其中計入籌資活動的部分為2,458,920.47元(2022年1-6月：2,188,439.37元)。

(f) 對於PPP項目建造收入確認為無形資產的部分，本集團將相關項目建造期間發生的建造支出作為投資活動現金流量列示於「購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金」；除此外的建造支出，本集團將其作為經營活動現金流量列示於「支付其他與建造PPP項目有關的現金」。



四 合併財務報表項目附註(續)

(51) 現金流量表補充資料

(a) 現金流量表補充資料

將淨利潤調節為經營活動現金流量

	2023年1-6月	2022年1-6月
淨利潤	380,095,083.50	435,899,005.44
加：資產減值損失	2,676,083.70	12,264,808.46
信用減值損失	12,990,580.33	12,809,217.68
固定資產折舊	10,143,290.19	10,436,120.07
使用權資產折舊	2,077,126.32	1,951,374.83
無形資產攤銷	207,956,850.23	184,302,566.92
長期待攤費用攤銷	574,822.36	405,874.92
資產處置(收益)/損失	(1,156.06)	6,730,966.16
固定資產報廢(收益)/損失	451.56	(16,757.57)
財務費用	226,422,975.67	221,959,813.85
投資收益	-	(8,875,675.09)
存貨的減少/(增加)	1,506,008.03	(2,352,572.78)
遞延所得稅資產的增加	(27,445,698.46)	(7,420,272.47)
遞延所得稅負債的增加	25,442,401.87	17,921,804.07
專項儲備的增加	10,522,082.51	-
經營性應收項目的增加	(533,668,096.98)	(573,104,881.38)
經營性應付項目的減少	(31,574,510.55)	(38,079,647.42)
經營活動產生的現金流量淨額	287,718,294.22	274,831,745.69

(b) 現金及現金等價物淨變動情況

	2023年1-6月	2022年1-6月
現金的期末餘額	1,139,958,571.40	1,886,819,688.34
減：現金的期初餘額	(1,864,783,293.59)	(954,789,955.35)
現金及現金等價物淨(減少)/增加額	(724,824,722.19)	932,029,732.99





四 合併財務報表項目附註(續)

(51) 現金流量表補充資料(續)

(c) 取得或處置子公司

(i) 取得子公司

	2023年1-6月	2022年1-6月
購買日豐城公司持有的現金和現金等價物	—	43,103,525.01
減：前期發生的企業合併於本年支付的現金和現金等價物	—	—
取得子公司收到的現金淨額	—	43,103,525.01

(d) 現金及現金等價物

	2023年6月30日	2022年6月30日
現金		
其中：庫存現金	900.00	7,158.10
可隨時用於支付的銀行存款	1,139,957,671.40	1,886,812,530.24
期末現金及現金等價物餘額	1,139,958,571.40	1,886,819,688.34

(52) 外幣貨幣性項目

	2023年6月30日		
	外幣餘額	折算匯率	人民幣餘額
貨幣資金—			
美元	285.28	7.23	2,061.38
港幣	886,526.65	0.92	817,376.39
日元	11.00	0.05	0.55
			819,438.32



第十節 財務報告(續)

五 在其他主體中的權益

(1) 在子公司中的權益

(a) 企業集團的構成

子公司名稱	公司類型	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本/實收資本		持股比例		取得方式
					幣種	原幣金額	直接	間接	
泰州綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「泰州公司」)	有限責任公司	江蘇泰州	江蘇泰州	垃圾處理及發電	人民幣	18,000萬/18,000萬	100%	-	設立
永嘉綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「永嘉公司」)	有限責任公司	浙江永嘉	浙江永嘉	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	設立
平陽綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「平陽公司」)	有限責任公司	浙江平陽	浙江平陽	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	設立
乳山綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「乳山公司」)	有限責任公司	山東乳山	山東乳山	垃圾處理及發電	人民幣	10,088萬/10,088萬	100%	-	設立
章丘公司	有限責任公司	山東章丘	山東章丘	垃圾處理及發電	人民幣	17,294萬/17,294萬	100%	-	設立
安順公司	有限責任公司	貴州安順	貴州安順	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	設立
句容綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「句容公司」)	有限責任公司	江蘇句容	江蘇句容	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	設立
平遙公司	有限責任公司	山西平遙	山西平遙	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/2,000萬	100%	-	設立
惠州綠色動力環保有限公司(以下簡稱「惠州公司」)	有限責任公司	廣東惠陽	廣東惠陽	垃圾處理及發電	人民幣	22,000萬/22,000萬	100%	-	設立
蘆州公司	有限責任公司	天津	天津	垃圾處理及發電	人民幣	12,000萬/12,000萬	60%	40%	設立
寧河公司	有限責任公司	天津寧河	天津寧河	垃圾處理及發電	人民幣	15,000萬/15,000萬	100%	-	設立
紅安公司	有限責任公司	湖北紅安	湖北紅安	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	設立
通州公司	有限責任公司	北京	北京	垃圾處理及發電	人民幣	37,500萬/37,500萬	100%	-	設立
汕頭公司	有限責任公司	廣東汕頭	廣東汕頭	垃圾處理及發電	人民幣	21,000萬/21,000萬	75%	25%	設立
隆回公司	有限責任公司	湖南隆回	湖南隆回	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/2,000萬	100%	-	設立
博白公司	有限責任公司	廣西博白	廣西博白	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	75%	25%	設立
蚌埠綠色動力再生能源有限公司(以下簡稱「蚌埠公司」)	有限責任公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	垃圾處理及發電	人民幣	16,600萬/16,600萬	100%	-	設立
常州綠色動力環保熱電有限公司(以下簡稱「常州公司」)	有限責任公司	江蘇常州	江蘇常州	垃圾處理及發電	人民幣	13,840萬/13,840萬	75%	25%	同一控制下企業合併
青島公司	有限責任公司	山東青島	山東青島	垃圾處理及發電	港幣	9,350萬/9,350萬	75%	25%	同一控制下企業合併
武漢公司	有限責任公司	湖北武漢	湖北武漢	垃圾處理及發電	人民幣	27,948.43萬/27,948.43萬	100%	-	同一控制下企業合併
香港綠動	有限責任公司	香港	香港	投資控股	人民幣	71,909.34萬/71,909.34萬	100%	-	同一控制下企業合併



五 在其他主體中的權益(續)

(1) 在子公司中的權益(續)

(a) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	公司類型	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本/實收資本		持股比例		取得方式
					幣種	原幣金額	直接	間接	
海寧公司	有限責任公司	浙江海寧	浙江海寧	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	非同一控制下企業合併
深圳景秀環境工程技術有限公司(以下簡稱「深圳景秀」)	有限責任公司	廣東深圳	廣東深圳	建築工程	人民幣	2,080萬/2,080萬	100%	-	非同一控制下企業合併
密雲公司	有限責任公司	北京密雲	北京密雲	垃圾處理及發電	人民幣	12,000萬/12,000萬	100%	-	設立
宜春公司	有限責任公司	江西宜春	江西宜春	垃圾處理及發電	人民幣	16,500萬/16,500萬	-	60%	設立
永嘉二期公司	有限責任公司	浙江永嘉	浙江永嘉	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	51%	49%	設立
葫蘆島危廢公司	有限責任公司	遼寧葫蘆島	遼寧葫蘆島	危險廢棄物處理	人民幣	10,000萬/10,000萬	80%	-	非同一控制下企業合併
惠州二期公司	有限責任公司	廣東惠州	廣東惠州	垃圾處理及發電	人民幣	45,000萬/45,000萬	100%	-	設立
登封公司	有限責任公司	河南登封	河南登封	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	設立
海寧擴建公司	有限責任公司	浙江海寧	浙江海寧	垃圾處理及發電	人民幣	39,000萬/39,000萬	60%	-	設立
石首公司	有限責任公司	湖北石首	湖北石首	垃圾處理及發電	人民幣	10,000萬/10,000萬	100%	-	設立
廣元博能再生能源有限公司(以下簡稱「廣元公司」)	有限責任公司	四川廣元	四川廣元	垃圾處理及發電	人民幣	14,000萬/14,000萬	100%	-	非同一控制下企業合併
東莞公司	有限責任公司	廣東東莞	廣東東莞	垃圾轉運	人民幣	1,000萬/1,000萬	-	100%	非同一控制下企業合併
佳木斯公司	有限責任公司	黑龍江佳木斯	黑龍江佳木斯	垃圾處理及發電	人民幣	20,900萬/20,900萬	-	100%	非同一控制下企業合併
肇慶公司	有限責任公司	廣東四會	廣東四會	垃圾處理及發電	人民幣	22,500萬/22,500萬	100%	-	非同一控制下企業合併
廣東博海昕能環保有限公司(以下簡稱「博海昕能公司」)	有限責任公司	廣東東莞	廣東東莞	環保行業及新能源投資	人民幣	58,450萬/58,450萬	100%	-	非同一控制下企業合併
舒蘭市博能環保有限公司(以下簡稱「舒蘭公司」)	有限責任公司	吉林舒蘭	吉林舒蘭	垃圾處理及發電	人民幣	9,000萬/870萬	-	100%	非同一控制下企業合併
張掖博能環保有限公司(以下簡稱「張掖公司」)	有限責任公司	甘肅張掖	甘肅張掖	垃圾轉運	人民幣	600萬/600萬	-	100%	非同一控制下企業合併
金沙公司	有限責任公司	貴州畢節	貴州畢節	垃圾轉運、處理及發電	人民幣	16,000萬/16,000萬	100%	-	非同一控制下企業合併
平陽二期公司	有限責任公司	浙江平陽	浙江平陽	垃圾處理及發電	人民幣	11,000萬/11,000萬	100%	-	設立
百色綠動環保有限公司(以下簡稱「靖西公司」)	有限責任公司	廣西靖西	廣西靖西	垃圾處理及發電	人民幣	12,000萬/8,500萬	100%	-	設立
恩施公司	有限責任公司	湖北恩施	湖北恩施	垃圾處理及發電	人民幣	20,000萬/20,000萬	100%	-	設立



第十節 財務報告(續)

五 在其他主體中的權益(續)

(1) 在子公司中的權益(續)

(a) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	公司類型	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本/實收資本		持股比例		取得方式
					幣種	原幣金額	直接	間接	
葫蘆島發電公司	有限責任公司	遼寧葫蘆島	遼寧葫蘆島	垃圾處理及發電	人民幣	12,265.75萬/11,015.75萬	100%	-	設立
汕頭市綠色動力環境服務有限公司(以下簡稱「汕頭污泥公司」)	有限責任公司	廣東汕頭	廣東汕頭	污泥處理	人民幣	1,300萬/1,300萬	100%	-	設立
萊州公司	有限責任公司	山東萊州	山東萊州	垃圾處理及發電	人民幣	20,000萬/20,000萬	-	87.5%	非同一控制下企業合併
朔州公司	有限責任公司	山西朔州	山西朔州	垃圾處理及發電	人民幣	19,500萬/19,500萬	98%	-	設立
濟南綠動環保有限公司(以下簡稱「章丘二期公司」)	有限責任公司	山東濟南	山東濟南	垃圾處理及發電	人民幣	25,500萬/25,500萬	-	100%	設立
惠州綠色動力環境服務有限公司(以下簡稱「惠州三合一公司」)	有限責任公司	廣東惠州	廣東惠州	餐廚廚餘垃圾(含地溝油、泔水油)、市政污泥、糞便的收集、儲存、轉運及處置	人民幣	6,300萬/6,300萬	80%	-	設立
豐城公司	有限責任公司	江西豐城	江西豐城	垃圾處理及發電	人民幣	13537.5萬/13537.5萬	51%	-	非同一控制下企業合併
汕頭廚餘公司	有限責任公司	廣東汕頭	廣東汕頭	餐廚垃圾處理、城市生活垃圾經營性服務	人民幣	3272萬/300萬	80%	-	設立



六 關聯方關係及其交易

(1) 母公司情況

(a) 母公司基本情況

企業類型	法人代表	註冊地	業務性質	組織機構代碼	
北京國資公司	有限責任公司	岳鵬	北京市	投資管理	40059216-4

本公司的最終控制方為北京市人民政府國有資產監督管理委員會。

(b) 母公司註冊資本及其變化

	2022年12月31日	本期增加	本期減少	2023年6月30日
北京國資公司	1,000,000萬元	-	-	1,000,000萬元

(c) 母公司對本公司的持股比例和表決權比例

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	持股比例	表決權比例	持股比例	表決權比例
北京國資公司	42.63%	42.63%	42.63%	42.63%

除上述直接持股外，北京國資公司同時持有北京國資(香港)有限公司(以下簡稱「國資香港公司」)100%股權，而該公司持有本公司1.7841%的股份。

(2) 子公司情況

子公司的基本情況及相關信息見附註五(1)。



六 關聯方關係及其交易(續)

(3) 其他關聯方情況

	與本集團的關係
國資香港公司	股東及本公司最終控制方的子公司
深圳水晶石數字科技有限公司(以下簡稱「深圳水晶石」)	本公司最終控制方之下屬子公司
北京水晶石數字科技股份有限公司(以下簡稱「北京水晶石」)	本公司最終控制方之下屬子公司
北京水晶石數字影像科技有限公司	本公司最終控制方之下屬子公司
北京軟件和信息服務交易所有限公司 (以下簡稱「北京軟件和信息服務交易所」)	本公司最終控制方之下屬子公司
首信雲技術有限公司(以下簡稱「首信雲」)	本公司最終控制方之下屬子公司
浙江錢江生物化學股份有限公司(以下簡稱「錢江生化」)	本公司下屬子公司的股東
豐城公司	(i)

(i) 豐城公司於2022年6月23日起由合營企業變為本公司的子公司，本集團與豐城公司的關聯交易指2022年1月1日至2022年6月23日期間之交易。

(4) 關聯交易

本集團與關聯方的交易價格參考市場價格作為定價基礎。

(a) 購銷商品、提供和接受勞務

採購商品、接受勞務：

關聯方	2023年1-6月	2022年1-6月
深圳水晶石	1,177,448.16	1,361,681.83
首信雲	88,489.00	—
北京軟件和信息服務交易所	—	115,000.00
	1,265,937.16	1,476,681.83



六 關聯方關係及其交易(續)

(4) 關聯交易(續)

(a) 購銷商品、提供和接受勞務(續)

銷售商品、提供勞務：

關聯方	2023年1-6月	2022年1-6月
錢江生化	1,037,036.00	721,745.28

(b) 利息費用

關聯方	2023年1-6月	2022年1-6月
北京國資公司	28,055,000.00	40,131,666.59
國資香港公司	6,961,777.78	9,844,388.91
	35,016,777.78	49,976,055.50

(c) 投資收益(利息收入)

關聯方	2023年1-6月	2022年1-6月
豐城公司	—	707,216.97

(d) 關鍵管理人員薪酬

	2023年1-6月	2022年1-6月
關鍵管理人員薪酬	3,703,242.60	3,641,677.16



六 關聯方關係及其交易(續)

(4) 關聯交易(續)

(e) 擔保

本集團作為被擔保方

擔保方	2023年6月30日	2022年12月31日
北京國資公司	—	38,641,537.96

(i) 本集團由北京國資公司擔保的銀行借款於本期間償還完畢，於償還完畢之日起，相關擔保履行完畢。

(5) 關聯方餘額

		2023年6月30日		2022年12月31日	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	錢江生化	—	—	182,292.00	—
應付帳款	深圳水晶石	1,314,500.29		2,273,567.63	
	北京水晶石數字影像科技有限公司	—		70,000.00	
	北京水晶石	3,750.00		3,750.00	
		1,318,250.29		2,347,317.63	
其他應付款	錢江生化	250,000.00		250,000.00	
長期借款(i)	北京國資公司	1,201,550,000.00		1,201,705,000.00	
	國資香港公司	—		485,598,277.78	
		1,201,550,000.00		1,687,303,277.78	

(i) 於2023年6月30日，上述關聯方借款的年利率為4.65%(2022年12月31日：4.00%-4.65%)。





七 承諾事項

(1) 經營及資本性支出承諾事項

	2023年6月30日	2022年12月31日
已簽訂的正在或準備履行的基礎設施建設合同	87,256,831.30	607,003,984.03
已授權未簽合同的基礎設施建設合同	353,677,210.73	339,774,612.87
	440,934,042.03	946,778,596.90

(i) 上述建設合同均包括與PPP項目建造收入確認為無形資產及合同資產相關的建造支出。

八 資產負債表日後事項

截止本財務報表批准日，本集團無需要披露的重大資產負債日後事項。

九 企業合併

本期未發生企業合併事項。

十 金融工具及相關風險

本集團的經營活動會面臨各種金融風險，主要包括市場風險(主要為外匯風險和利率風險)、信用風險和流動性風險。上述金融風險以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述：

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，力求降低金融風險對本集團財務業績的不利影響。基於該風險管理目標，本集團已制定風險管理政策以辨別和分析本集團所面臨的風險，設定適當的風險可接受水平並設計相應的內部控制程序，以監控本集團的風險水平。本集團會定期審計這些風險管理政策及有關內部控制系統，以適應市場情況或本集團經營活動的改變。本集團的內部審計部門也定期或隨機檢查內部控制系統的執行是否符合風險管理政策。

(1) 市場風險

(a) 外匯風險

本集團的主要經營位於中國境內，主要業務以人民幣結算。本集團已確認的外幣資產和負債及未來的外幣交易(外幣資產和負債及外幣交易的計價貨幣主要為美元和港幣)存在外匯風險。本集團持續監控集團外幣交易和外幣資產及負債的規模，以最大程度降低面臨的外匯風險。

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團各外幣資產負債項目的外匯風險敞口較小。



十 金融工具及相關風險(續)

(1) 市場風險(續)

(b) 利率風險

本集團的利率風險主要產生於長期借款及可轉債等長期帶息債務。浮動利率的金融負債使本集團面臨現金流量利率風險，固定利率的金融負債使本集團面臨公允價值利率風險。本集團根據當時的市場環境來決定固定利率及浮動利率合同的相對比例。於2023年6月30日，本集團長期帶息債務主要為浮動利率長期借款，金額為8,136,491,524.92元(2022年12月31日：7,798,445,790.20元)，固定利率長期借款金額為1,200,000,000.00元(2022年12月31日：1,721,452,963.16元)以及固定利率的可轉債金額為2,235,123,380.92元(2022年12月31日：2,195,494,717.04元)。

於2023年6月30日，如果借款利率上升或下降50個基點，其他因素保持不變，則本集團的淨利潤會減少或增加約30,512,000.00元(2022年12月31日：約29,244,000.00元)。

(2) 信用風險

本集團信用風險主要產生於貨幣資金、應收票據、應收賬款、應收款項融資、其他應收款、長期應收款以及合同資產等。於資產負債表日，本集團金融資產的賬面價值已代表其最大信用風險敞口。

本集團貨幣資金主要為存放於聲譽良好並擁有較高信用評級的國有銀行和其他大中型上市銀行的銀行存款，本集團認為其不存在重大的信用風險，幾乎不會產生因銀行違約而導致的重大損失。

此外，對於應收票據、應收賬款、合同資產、應收款項融資、其他應收款和長期應收款等，本集團設定相關政策以控制信用風險敞口。本集團基於對客戶的財務狀況、從第三方獲取擔保的可能性、信用記錄及其他因素諸如目前市場狀況等評估客戶的信用資質並設置相應信用期。本集團會定期對客戶信用記錄進行監控，對於信用記錄不良的客戶，本集團會採用書面催款、縮短信用期或取消信用期等方式，以確保本集團的整體信用風險在可控的範圍內。

於2023年6月30日，本集團無重大的因債務人抵押而持有的擔保物和其他信用增級(2022年12月31日：無)。

(3) 流動風險

本集團內各子公司負責其自身的現金流量預測。本集團在匯總各子公司現金流量預測的基礎上，在集團層面持續監控短期和長期的資金需求，以確保維持充裕的現金儲備和可供隨時變現的有價證券；同時持續監控是否符合借款協議的規定，從主要金融機構獲得提供足夠備用資金的承諾，以滿足短期和長期的資金需求。





十 金融工具及相關風險(續)

(3) 流動風險(續)

於資產負債表日，本集團各項金融負債以未折現的合同現金流量按到期日列示如下：

	2023年6月30日				合計
	一年以內	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	433,706,080.90	-	-	-	433,706,080.90
應付帳款	1,263,197,091.14	-	-	-	1,263,197,091.14
其他應付款	369,459,712.34	-	-	-	369,459,712.34
長期借款	1,235,938,931.18	2,682,546,106.50	3,235,751,137.47	3,785,634,609.13	10,939,870,784.28
應付債券	9,439,616.01	56,676,488.94	247,789,920.00	2,359,904,000.00	2,673,810,024.95
租賃負債	672,213.43	482,287.65	458,307.62	2,320,250.52	3,933,059.22
長期應付款	26,373,334.15	26,373,334.15	79,120,002.45	326,668,178.11	458,534,848.86
	3,338,786,979.15	2,766,078,217.24	3,563,119,367.54	6,474,527,037.76	16,142,511,601.69

	2022年12月31日				合計
	一年以內	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	638,577,481.87	-	-	-	638,577,481.87
應付帳款	1,265,489,204.69	-	-	-	1,265,489,204.69
其他應付款	135,686,058.50	-	-	-	135,686,058.50
長期借款	1,578,789,191.97	2,476,368,390.45	3,602,483,432.21	3,692,515,060.92	11,350,156,075.55
應付債券	4,719,848.01	9,439,696.00	92,037,036.00	2,572,317,160.00	2,678,513,740.01
租賃負債	2,850,193.22	571,859.45	517,436.51	2,301,293.52	6,240,782.70
長期應付款	26,373,334.15	26,373,334.15	79,120,002.45	339,854,842.18	471,721,512.93
	3,652,485,312.41	2,512,753,280.05	3,774,157,907.17	6,606,988,356.62	16,546,384,856.25

(i) 長期借款本金償還期分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年以內	868,895,823.96	1,194,086,789.33
一到二年	2,409,837,984.16	2,166,974,476.02
二到五年	2,660,643,894.92	2,867,072,191.31
五年以上	3,397,113,821.88	3,291,765,296.70
	9,336,491,524.92	9,519,898,753.36



第十節 財務報告(續)

十一 公允價值估計

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

第一層次：相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價。

第二層次：除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值。

第三層次：相關資產或負債的不可觀察輸入值。

(1) 持續的以公允價值計量的資產和負債

於2023年6月30日及2022年12月31日，除應收款項融資外，本集團不持有以公允價值計量的資產和負債。

(2) 不以公允價值計量但披露其公允價值的資產和負債

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團以攤餘成本計量的金融資產和金融負債主要包括：貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款、合同資產(包括列示於其他非流動資產中的合同資產)、長期應收款、短期借款、應付款項、租賃負債、長期借款、應付債券和長期應付款等，上述金融資產和金融負債賬面價值與公允價值差異很小。

十二 資本管理

本集團資本管理政策的目標是為了保障本集團能夠持續經營，從而為股東提供回報，並使其他利益相關者獲益，同時維持最佳的資本結構以降低資本成本。

為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整支付給股東的股利金額、向股東返還資本、發行新股或出售資產以減低債務。

本集團的總資本為合併資產負債表中所列示的股東權益。本集團不受制於外部強制性資本要求，利用資產負債比率監控資本。

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團的資產負債比率列示如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
資產負債比率	65%	66%





十三 公司財務報表附註

(1) 應收賬款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應收賬款	289,063,362.17	265,762,596.46
減：壞賬準備	—	—
	289,063,362.17	265,762,596.46

(a) 應收賬款賬齡分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年以內	142,166,808.12	138,356,042.41
一到二年	56,450,054.05	60,553,904.05
二到三年	29,470,500.00	20,876,650.00
三到四年	49,000,000.00	45,976,000.00
四到五年	11,976,000.00	—
	289,063,362.17	265,762,596.46

(b) 於2023年6月30日，按欠款方歸集的餘額前五名的應收賬款匯總分析如下：

	餘額	壞賬準備金額	佔應收賬款 餘額總額比例
餘額前五名的應收賬款總額	229,350,250.00	—	79.34%



第十節 財務報告(續)

十三 公司財務報表附註(續)

(1) 應收賬款(續)

(c) 壞賬準備

(i) 單項計提壞賬準備的應收賬款分析如下：

於2023年6月30日，本公司無單項計提壞賬準備的應收賬款(2022年12月31日：無)。

(ii) 組合計提壞賬準備的應收賬款分析如下：

	2023年6月30日		
	賬面餘額	壞賬準備	
	金額	整個存續期 預期信用損失率	金額
應收總包服務費及專利使用費	289,063,362.17	0.00%	—

	2022年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	
	金額	整個存續期 預期信用損失率	金額
應收總包服務費及專利使用費	265,762,596.46	0.00%	—





十三 公司財務報表附註(續)

(2) 其他應收款

	2023年6月30日	2022年12月31日
應收關聯方款項	2,478,622,565.04	2,072,221,895.06
其中：應收股利	1,631,400,000.00	1,054,000,000.00
應收利息	49,593,257.33	43,006,781.63
原股東往來款	5,973,188.35	5,973,188.35
其他	9,733,815.65	9,606,403.40
減：壞賬準備	2,494,329,569.04 (9,041,208.00)	2,087,801,486.81 (8,922,286.24)
	2,485,288,361.04	2,078,879,200.57

(a) 其他應收款賬齡分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年以內	1,450,451,637.07	1,911,671,776.79
一到二年	939,671,134.29	120,276,339.78
二到三年	30,982,690.26	23,270,476.55
三年以上	73,224,107.42	32,582,893.69
	2,494,329,569.04	2,087,801,486.81



第十節 財務報告(續)

十三 公司財務報表附註(續)

(2) 其他應收款(續)

(b) 損失準備及其賬面餘額變動表

	第一階段		第三階段		合計	
	未來12個月內預期信用損失		整個存續期預期信用損失 (已發生信用減值)		賬面餘額	壞賬準備
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備		
2022年12月31日	2,079,159,810.28	(280,609.71)	8,641,676.53	(8,641,676.53)	2,087,801,486.81	(8,922,286.24)
本期淨增加/(計提)	406,528,082.23	(118,921.76)	-	-	406,528,082.23	(118,921.76)
2023年6月30日	2,485,687,892.51	(399,531.47)	8,641,676.53	(8,641,676.53)	2,494,329,569.04	(9,041,208.00)

(i) 於2023年6月30日及2022年12月31日，單項計提壞賬準備的其他應收款分析如下：

第三階段	賬面餘額	整個存續期 預期信用 損失率	壞賬準備	理由
應收原股東往來款	5,973,188.35	100.00%	(5,973,188.35)	賬齡較長且存在收回風險
其他	2,668,488.18	100.00%	(2,668,488.18)	賬齡較長且存在收回風險
	8,641,676.53		(8,641,676.53)	





十三 公司財務報表附註(續)

(2) 其他應收款(續)

(b) 損失準備及其賬面餘額變動表(續)

(ii) 於2023年6月30日及2022年12月31日，組合計提壞賬準備的其他應收款分析如下：

第一階段	2023年6月30日			2022年12月31日		
	賬面餘額	損失準備		賬面餘額	損失準備	
	金額	金額	計提比例	金額	金額	計提比例
應收關聯方款項	2,478,622,565.04	-	0.00%	2,072,221,895.06	-	0.00%
其他	7,065,327.47	(399,531.47)	5.65%	6,937,915.22	(280,609.71)	4.04%
	2,485,687,892.51	(399,531.47)		2,079,159,810.28	(280,609.71)	

(iii) 截至2023年6月30日止六個月期間，本公司計提的壞賬準備金額為118,921.76元(截至2022年6月30日止六個月期間：497,022.37元)；收回或轉回的壞賬準備金額為0.00元(截至2022年6月30日止六個月止期間：500,000.00元)。

(iv) 截至2023年6月30日止六個月期間及截至2022年6月30日止六個月期間，本公司無實際核銷的其他應收款。

(c) 於2023年6月30日，按欠款方歸集的餘額前五名的其他應收款分析如下：

性質	餘額	賬齡	佔其他應收款 餘額總額比例	壞賬準備	
葫蘆島危廢公司	集團內子公司往來款	297,714,104.24	一年以內、 一到兩年	11.94%	-
安順公司	集團內子公司往來款、應收股利	219,670,469.53	一年以內	8.81%	-
武漢公司	集團內子公司往來款、應收股利	200,060,005.94	一年以內、 一到兩年	8.02%	-
惠州二期公司	集團內子公司往來款、應收股利	198,532,379.22	一年以內、 一到兩年	7.96%	-
惠州公司	集團內子公司往來款、應收股利	130,010,165.00	一年以內	5.21%	-
		1,045,987,123.93		41.94%	-



第十節 財務報告(續)

十三 公司財務報表附註(續)

(3) 長期應收款

	2023年6月30日			
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	利率區間
對子公司的委託借款	1,478,317,299.00	—	1,478,317,299.00	0.00%-4.90%
減：一年內到期部分	(373,298,099.00)	—	(373,298,099.00)	
	1,105,019,200.00	—	1,105,019,200.00	

	2022年12月31日			
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	利率區間
對子公司的委託借款	1,271,040,995.17	—	1,271,040,995.17	0.00%-4.90%
減：一年內到期部分	(219,682,722.21)	—	(219,682,722.21)	
	1,051,358,272.96	—	1,051,358,272.96	

(4) 長期股權投資

	2023年6月30日	2022年12月31日
	子公司(a)	6,772,666,753.87
合營企業	—	—
減：長期股權投資減值準備	6,772,666,753.87 (133,149,297.53)	6,262,666,753.87 (133,149,297.53)
	6,639,517,456.34	6,129,517,456.34





十三 公司財務報表附註(續)

(4) 長期股權投資(續)

(a) 子公司

	2022年12月31日	本期增減變動 追加投資	2023年6月30日	減值準備 期末餘額	本期宣告分派 的現金股利
海寧公司	86,000,000.00	-	86,000,000.00	-	10,000,000.00
泰州公司	180,000,000.00	-	180,000,000.00	-	-
永嘉公司	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-	42,000,000.00
乳山公司	100,880,000.00	-	100,880,000.00	-	20,000,000.00
平陽公司	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-	30,000,000.00
常州公司	220,221,697.72	-	220,221,697.72	-	18,750,000.00
武漢公司	277,874,320.40	-	277,874,320.40	-	70,000,000.00
青島公司	58,471,209.64	-	58,471,209.64	(4,620,173.95)	-
安順公司	102,083,479.98	-	102,083,479.98	-	80,000,000.00
章丘公司	172,940,000.00	-	172,940,000.00	-	70,000,000.00
句容公司	100,026,752.87	-	100,026,752.87	-	30,000,000.00
惠州公司	220,954,159.23	-	220,954,159.23	-	100,000,000.00
平遙公司	20,017,204.55	-	20,017,204.55	-	-
蘆州公司	72,000,000.00	-	72,000,000.00	-	-
香港綠動	163,613,261.06	500,000,000.00	663,613,261.06	-	-
寧河公司	67,610,235.39	-	67,610,235.39	(82,000,000.00)	-
深圳景秀	20,518,171.42	-	20,518,171.42	(6,529,123.58)	5,000,000.00
通州公司	375,066,706.59	-	375,066,706.59	-	150,000,000.00
紅安公司	100,029,152.18	-	100,029,152.18	-	28,000,000.00
隆回公司	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-	-
汕頭公司	157,500,000.00	-	157,500,000.00	-	75,000,000.00
博白公司	75,000,000.00	-	75,000,000.00	-	18,750,000.00
蚌埠公司	166,000,000.00	-	166,000,000.00	-	50,000,000.00
密雲公司	120,000,000.00	-	120,000,000.00	-	32,000,000.00
葫蘆島發電公司	110,157,500.00	-	110,157,500.00	-	-
葫蘆島危廢公司	130,000,000.00	-	130,000,000.00	(40,000,000.00)	-
惠州二期公司	450,000,000.00	-	450,000,000.00	-	130,000,000.00
登封公司	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-	-
綠動海雲公司	234,000,000.00	-	234,000,000.00	-	72,000,000.00
博海昕能公司	610,000,000.00	-	610,000,000.00	-	-
石首公司	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-	-
平陽二期公司	110,000,000.00	-	110,000,000.00	-	10,000,000.00
金沙公司	162,360,400.00	-	162,360,400.00	-	-
靖西公司	75,000,000.00	10,000,000.00	85,000,000.00	-	-
恩施公司	200,000,000.00	-	200,000,000.00	-	-
永嘉二期公司	51,000,000.00	-	51,000,000.00	-	20,400,000.00
朔州公司	191,100,000.00	-	191,100,000.00	-	-
肇慶公司	225,871,016.18	-	225,871,016.18	-	-
汕頭污泥公司	13,000,000.00	-	13,000,000.00	-	10,000,000.00
惠州三合一公司	50,400,000.00	-	50,400,000.00	-	-
廣元公司	140,365,600.00	-	140,365,600.00	-	20,000,000.00
汕頭廚餘	2,400,000.00	-	2,400,000.00	-	-
豐城公司	97,056,589.13	-	97,056,589.13	-	-
	6,129,517,456.34	510,000,000.00	6,639,517,456.34	(133,149,297.53)	1,091,900,000.00



第十節 財務報告(續)

十三 公司財務報表附註(續)

(5) 營業收入和營業成本

	2023年1-6月	2022年1-6月
主營業務收入	105,952,333.05	64,282,909.17
其他業務收入	610,169.50	610,169.48
	106,562,502.55	64,893,078.65

	2023年1-6月	2022年1-6月
主營業務成本	4,351,456.79	4,055,630.90





十三 公司財務報表附註(續)

(5) 營業收入和營業成本(續)

(a) 本公司營業收入分解如下：

	2023年1-6月			合計
	服務收入	專利使用權收入	其他	
主營業務收入	75,952,333.05	30,000,000.00	—	105,952,333.05
其中：在某一時點確認	—	30,000,000.00	—	30,000,000.00
在某一時段內確認	75,952,333.05	—	—	75,952,333.05
其他業務收入	—	—	610,169.50	610,169.50
	75,952,333.05	30,000,000.00	610,169.50	106,562,502.55

	2022年1-6月			合計
	服務收入	專利使用權收入	其他	
主營業務收入	49,282,909.17	15,000,000.00	—	64,282,909.17
其中：在某一時點確認	—	15,000,000.00	—	15,000,000.00
在某一時段內確認	49,282,909.17	—	—	49,282,909.17
其他業務收入	—	—	610,169.48	610,169.48
	49,282,909.17	15,000,000.00	610,169.48	64,893,078.65

(6) 投資收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
成本法核算的長期股權投資分紅收益	1,091,900,000.00	1,109,200,000.00
權益法核算的長期股權投資收益	—	7,217,956.22
利息收入	19,813,475.25	13,846,397.35
	1,111,713,475.25	1,130,264,353.57



第十節 財務報告(續)

截至2023年6月30日止六個月期間財務報表補充資料

(除特別註明外，金額單位為人民幣元)中期財務報表補充資料

一 非經常性損益明細表

	2023年1-6月	2022年1-6月
計入當期損益的政府補助	4,780,552.74	4,931,663.76
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	868,168.89	1,147,677.26
其他符合非經常性損益定義的損益項目	313,366.70	370,318.98
非流動資產處置損失	(27,068.98)	(5,782,738.73)
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	—	707,216.97
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	—	2,000,000.00
	5,935,019.35	3,374,138.24
所得稅影響額	(639,765.27)	(430,436.88)
少數股東權益影響額(稅後)	(125,631.76)	(164,726.01)
	5,169,622.32	2,778,975.35

非經常性損益明細表編製基礎

根據中國證監會《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[2008]》的規定，非經常性損益是指與公司正常經營業務無直接關係，以及雖與正常經營業務相關，但由於其性質特殊和偶發性，影響報表使用人對公司經營業績和盈利能力作出正確判斷的各項交易和事項產生的損益。

二 淨資產收益率及每股收益

	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	
	2023年1-6月	2022年1-6月	2023年1-6月	2022年1-6月	2023年1-6月	2022年1-6月
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	4.84%	6.06%	0.26	0.30	0.24	0.27
扣除非經常性損益後歸屬於公司 普通股股東的淨利潤	4.77%	6.02%	0.26	0.30	0.24	0.27

