凱盛新能源股份有限公司

Triumph New Energy Company Limited

(於中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

H 股股份代號 : 1108　　A 股股份代號 : 600876

2024

年 度 報 告

目錄

第一節	釋義	2
第二節	公司簡介和主要財務指標	4
第三節	管理層討論與分析	9
第四節	公司治理	36
第五節	環境與社會責任	72
第六節	重要事項	83
第七節	股份變動及股東情況	100
第八節	財務報告	111

備查文件目錄	載有法定代表人、主管會計工作負責人及會計機構負責人簽名並蓋章的財務報表。 由致同會計師事務所(特殊普通合夥)蓋章及中國註冊會計師簽名的審計報告。 本報告期內在中國證監會指定報紙上公開披露過的所有本公司文件的正本及公告原稿。

重要提示

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

二. 全體董事出席董事會會議。

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

四. 本公司負責人謝軍、主管會計工作負責人陳紅照及會計機構負責人(會計主管人員)李雪嬌聲明：保證本報告中財務報告的真實、準確和完整。

五. 董事會決議通過的本報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案

經致同會計師事務所(特殊普通合夥)審計，2024年度本公司實現淨利潤人民幣224.21萬元，加上2024年年初未分配利潤為負值(即虧損)人民幣65,666.87萬元，2024年年末未分配利潤為負值(即虧損)人民幣65,442.66萬元。鑒於本公司2024年末未分配利潤為負值，綜合考慮本公司長遠發展戰略及短期經營狀況，結合宏觀經濟環境形勢下經營資金週轉安排，根據中國《公司法》、《關於進一步落實上市公司現金分紅有關事項的通知》、《上市公司監管指引第3號－上市公司現金分紅》等有關法律規定及本公司《章程》的相關規定，結合本公司目前實際情況，本公司擬定2024年度不進行利潤分配，也不進行資本公積轉增股本和其他形式的利潤分配。

六. 股息

董事會不建議宣派截至2024年12月31日止年度股息。

七. 前瞻性陳述的風險聲明

本報告中所涉及的經營計劃、發展戰略等前瞻性描述不構成本公司對投資者的實質承諾，敬請投資者注意投資風險。

八. 是否存在被控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

否

九. 是否存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況

否

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

否

十一. 重大風險提示

本報告期內，不存在對本公司生產經營構成實質性影響的重大風險。本公司已在本報告中詳細描述可能存在的相關風險，敬請查閱本報告第三節「管理層討論與分析」之「六.本公司關於本公司未來發展的討論與分析」中標題為「(四)可能面對的風險」部分，該部分描述了本公司未來發展可能面對的風險因素及對策。

一. 釋義

在本報告中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

常用詞語釋義

成都中建材	指	成都中建材光電材料有限公司
洛玻集團	指	中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司
中國建材財務公司	指	中國建材集團財務有限公司
中國建材集團	指	中國建材集團有限公司
中研院	指	中建材玻璃新材料研究院集團有限公司
本公司	指	凱盛新能源股份有限公司
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
遠東光電	指	遠東光電股份有限公司
本集團	指	凱盛新能源股份有限公司及其附屬公司
合肥新能源	指	中建材(合肥)新能源有限公司
香港	指	中國香港特別行政區
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》
國際工程	指	中國建材國際工程集團有限公司
江蘇光年	指	江蘇光年新材料有限公司
江蘇凱盛	指	江蘇凱盛新材料有限公司
洛陽新能源	指	中建材(洛陽)新能源有限公司
北方玻璃	指	秦皇島北方玻璃有限公司
中國	指	中華人民共和國，就本報告而言，不包括香港、中國澳門特別行政區及台灣

第一節　釋義

本報告期、本期	指	截至2024年12月31日止財政年度
瑞昌中建材	指	瑞昌中建材光電材料有限公司
國資委	指	國務院國有資產監督管理委員會
上交所上市規則	指	《上海證券交易所股票上市規則》
盛世新能源	指	安徽盛世新能源材料科技有限公司
盛世新材料	指	安徽盛世新材料科技有限公司
沭陽鑫達	指	沭陽鑫達新材料有限公司
上交所	指	上海證券交易所
聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
桐城新能源	指	中國建材桐城新能源材料有限公司
凱盛玻璃控股	指	凱盛玻璃控股有限公司
凱盛光伏	指	凱盛光伏材料有限公司
凱盛資源	指	中建材凱盛礦產資源集團有限公司
凱盛科技集團	指	凱盛科技集團有限公司
宜興新能源	指	中建材(宜興)新能源有限公司
漳州新能源	指	凱盛(漳州)新能源有限公司
自貢新能源	指	凱盛(自貢)新能源有限公司

第二節　公司簡介和主要財務指標

一. 公司信息

本公司的中文名稱	凱盛新能源股份有限公司
本公司的中文簡稱	凱盛新能
本公司的外文名稱	Triumph New Energy Company Limited
本公司的外文名稱縮寫	TRIUMPH NEW EN
本公司的法定代表人	謝軍

二. 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	證券事務代表
姓名	陳紅照	趙志明
聯繫地址	中國河南省洛陽市西工區唐宮中路9號 凱盛新能源股份有限公司證券部	中國河南省洛陽市西工區唐宮中路9號 凱盛新能源股份有限公司證券部
電話	86-379-63908858	86-379-63908833
傳真	86-379-63251984	86-379-63251984
電子信箱	tnedm@zhglb.com	ksxnzqb@zhglb.com

三. 基本情況簡介

本公司註冊地址	中國河南省洛陽市西工區唐宮中路9號
本公司註冊地址的歷史變更情況	無
本公司辦公地址	中國河南省洛陽市西工區唐宮中路9號
本公司辦公地址的郵政編碼	471009
本公司網址	http://www.zhglb.com/
電子信箱	ksxn@zhglb.com

四. 信息披露及備置地點

本公司披露年度報告的媒體名稱及網址	《中國證券報》、《上海證券報》、《證券日報》
本公司披露年度報告的證券交易所網址	http://www.sse.com.cn、http://www.hkexnews.hk
本公司年度報告備置地點	凱盛新能源股份有限公司證券部

五. 本公司股票簡況

本公司股票簡況

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	上交所	凱盛新能	600876	洛陽玻璃
H股	聯交所	凱盛新能	01108	洛陽玻璃股份

說明：

2023年3月3日，本公司A股證券簡稱由「洛陽玻璃」變更為「凱盛新能」。

2023年3月22日，本公司H股股份簡稱由「洛陽玻璃股份」變更為「凱盛新能」。

六. 其他相關資料

本公司聘請的會計師事務所（境內）	名稱	致同會計師事務所（特殊普通合夥）
	辦公地址	北京市朝陽區建國門外大街22號賽特廣場5層
	簽字會計師姓名	鄭建利、付俊惠
中國法律顧問	名稱	北京大成律師事務所
	辦公地址	北京市朝陽區東大橋路9號僑福芳草地D座7層
香港法律顧問	名稱	李偉斌律師行
	辦公地址	香港中環環球大廈22樓
H股股份過戶登記處	名稱	香港中央證券登記有限公司
	辦公地址	香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712–1716號舖

七. 近三年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	2024年	2023年	本期比上年同期增減(%)	2022年
營業收入	**4,594,447,303.71**	6,595,249,704.60	-30.34	5,030,111,246.27
扣除與主營業務無關的業務收入和不具備商業實質的收入後的營業收入	**4,547,588,888.51**	6,534,389,316.50	-30.41	5,006,346,937.18
歸屬於本公司股東的淨利潤（淨虧損以「-」號填列）	**-609,930,319.66**	394,720,559.20	-254.52	409,038,651.70
歸屬於本公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤（淨虧損以「-」號填列）	**-641,525,159.19**	191,660,805.24	-434.72	101,741,061.75
經營活動產生的現金流量淨額	**-393,894,521.10**	143,506,267.94	-374.48	-398,045,232.39

	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增減(%)	2022年末
歸屬於本公司股東的淨資產	**4,017,221,146.89**	4,627,151,466.55	-13.18	4,232,430,907.35
總資產	**12,305,210,394.10**	12,427,698,664.06	-0.99	10,565,902,910.42

七. 近三年主要會計數據和財務指標(續)

(二) 主要財務指標

單位：元　幣種：人民幣

主要財務指標	2024年	2023年	本期比上年同期增減(%)	2022年
基本每股收益(元／股)(損失以「-」號填列)	**-0.94**	0.61	-254.10	0.63
稀釋每股收益(元／股)(損失以「-」號填列)	**-0.94**	0.61	-254.10	0.63
扣除非經常性損益後的基本每股收益(元／股)(損失以「-」號填列)	**-0.99**	0.30	-430.00	0.16
加權平均淨資產收益率(%)(損失率以「-」號填列)	**-14.11**	8.91	減少23.02個百分點	10.13
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率(%)(損失率以「-」號填列)	**-14.84**	4.33	減少19.17個百分點	2.52

八. 2024年分季度主要財務數據

單位：元　幣種：人民幣

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
營業收入	1,437,775,429.95	1,541,047,888.72	715,925,865.68	899,698,119.36
歸屬於本公司股東的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	-6,353,117.41	-48,428,709.52	-192,509,769.63	-362,638,723.10
歸屬於本公司股東的扣除非經常性損益後的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	-9,261,251.99	-56,285,092.96	-205,723,924.35	-370,254,889.89
經營活動產生的現金流量淨額	-74,387,649.98	55,720,899.62	-61,350,384.10	-313,877,386.64

九.　非經常性損益項目和金額

單位：元　幣種：人民幣

非經常性損益項目	2024年金額	附註（如適用）	2023年金額	2022年金額
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分	**3,391,919.06**		45,107,451.69	170,343,399.51
計入當期損益的政府補助，但與本公司正常經營業務密切相關、符合國家政策規定、按照確定的標準享有、對本公司損益產生持續影響的政府補助除外	**37,842,840.36**		203,845,070.00	153,710,406.94
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費				335,364.24
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	**145,877.93**		163,769.00	
債務重組損益			9,298.36	119,700.00
受託經營取得的託管費收入	**1,132,075.44**		4,500,912.95	3,311,320.75
除上述各項之外的其他營業外收入和支出（支出以「-」號填列）	**-73,539.04**		503,207.60	3,195,213.91
其他符合非經常性損益定義的損益項目			108,691.16	45,045.13
減：所得稅影響額	**7,444,335.46**		38,650,663.94	14,553,774.30
少數股東權益影響額（稅後）	**3,399,998.76**		12,527,982.86	9,209,086.23
合計	**31,594,839.53**		203,059,753.96	307,297,589.95

十.　採用公允價值計量的項目

單位：元　幣種：人民幣

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響的金額
應收款項融資	1,413,397,411.65	168,646,023.76	-1,244,751,387.89	0.00
合計	1,413,397,411.65	168,646,023.76	-1,244,751,387.89	0.00

第三節　管理層討論與分析

一.　經營情況討論與分析

2024年是實現「十四五」規劃目標任務的關鍵一年，也是中國經濟發展歷程中極不尋常、極不平凡的一年。這一年，國際局勢變亂交織，地緣衝突延宕升級，「脫鈎斷鏈」愈演愈烈，外部環境變化帶來的不利影響加深。面對外部壓力加大、內部困難增多的複雜形勢，中國經濟頂壓克難，沿著高質量發展軌道穩健前行。同時，2024年對本公司而言是困難與挑戰交織的一年。受供需矛盾和產能錯配的影響，內卷式競爭加劇，光伏產業鏈價格持續下跌，全行業進入深度調整期。2024年本集團實現營業收入為人民幣45.94億元，比較上年度本集團實現營業收入人民幣65.95億元下降約30%；實現歸屬於本公司股東的淨虧損為人民幣6.10億元，比較上年度實現歸屬於本公司股東淨利潤人民幣3.95億元由盈轉虧。

儘管外部環境變化導致本公司經營業績出現下滑，但是本公司依然錨定新能源材料發展賽道，積極應對行業、市場週期性調整的風險與挑戰，提質增效、管理穿透，全力頂住經濟下行和行業內卷雙重壓力，穩住基本盤，開闢增長點。

加強頂層設計，明晰戰略定位和發展方向，結合外部環境變化和行業發展趨勢，進一步優化調整本公司光伏玻璃業務三年發展規劃實施方案。本報告期，洛陽新能源太陽能光伏電池封裝材料一期項目累計完成投資額約人民幣14.7億元，一期項目A線已實現建成投產，B線初步具備點火條件；北方玻璃太陽能光伏電池封裝材料項目已具備點火條件，將視市場情況擇機投產；以增資方式取得江蘇凱盛74.6%股權項目，已完成董事會審議程序及相關國資審核備案事項，尚待本公司股東會審議批准。項目順利實施將有利於進一步優化完善主營業務佈局，做強做優核心主業，提升可持續發展能力，鞏固提升本公司的行業地位。

實施停小建大，以新代舊，聚焦優勢區域，優化產線規模，降低生產成本。本報告期，為積極應對下遊行業開工率不足及市場價格持續下跌的風險，本公司分階段適時停產、減產了小噸位的老舊窯爐，大噸位先進產能比重的相應提升，產線規模與結構的調整優化，有效帶動整體生產成本呈現同比下降趨勢。精耕區域市場，就近銷售、快速響應，持續拓展行業頭部客戶，對下游光伏組件前十大廠商等優質客戶的銷售量佔比保持增長；積極推進各基地生產線定崗定編標準化及銷售、採購、技術、財務「四統一」管理工作，勞動結構、人員結構、管理結構進一步優化。堅定「一切成本皆可降，一切費用皆可控」理念，確保「一毛錢增利計劃」落到實處，以上舉措全年實現減虧約人民幣1.25億元。

一.　經營情況討論與分析(續)

打造高端化、智能化、綠色化發展新格局。全年開展研發項目54項，研發投入近人民幣2億元，研發投入強度佔營業收入比例超4%。申請專利76項，其中發明專利15項；獲得授權35項，其中發明專利17項。本報告期，宜興新能源入選國家級5G智能工廠，參與編寫國家標準1項、行業標準1項；桐城新能源榮獲國家級專精特新「小巨人」稱號；合肥新能源榮獲省級專利優秀獎；漳州新能源入選省級專精特新中小企業，省級重點行業「能效領跑者」稱號。本報告期，本集團實現萬元產值綜合能耗同比下降2.73%；光伏發電項目和餘熱發電項目累計發電量達8,985萬千瓦時，相應可減少二氧化碳($C0_2$)排放約5.12萬噸；統籌建設7個智能安全環保平台，已全部投入使用。

二.　本報告期內本公司所處行業情況

本報告期，中國光伏行業延續高速發展態勢。根據中國光伏產業協會(CPIA)發佈數據，2024年中國光伏行業製造端各環節產量均實現兩位數增長。其中，多晶硅產量達到182萬噸，同比增長23.6%；硅片產量達到753GW，同比增長12.7%；電池產量654GW，同比增長10.6%；組件產量588GW，同比增長13.5%。2024年中國光伏新增裝機超預期，達到277.57GW，同比增長28.3%。其中，2024年12月份月度裝機高達71.27GW，創下單月新增裝機歷史最高。

與此同時，光伏行業亦面臨著內卷式競爭加劇與全球化壁壘高築的雙重挑戰。根據中國光伏產業協會(CPIA)發佈數據，本報告期產業鏈價格持續下跌導致企業利潤承壓，主產業鏈企業淨利潤同比下滑72.2%，輔材輔料淨利潤下滑62.9%。行業系統性風險加劇，應收賬款風險快速增長。光伏產品出口方面，光伏組件出口額同比下降約15%；亞洲市場佔比升至37.5%，歐洲市場佔比降至40.7%；前十大光伏組件出口市場保持了62%的市場份額。

破局行業發展困境。由中國光伏產業協會(CPIA)牽頭，行業龍頭企業積極參與，推動行業公平競爭，加強行業自律行動已經展開。中國發展和改革委員會、工業和信息化部會與有關部門積極做好產業調控，從供需兩端協同發力，推動行業盡快脫困。展望未來，中國光伏行業將繼續在國家政策引導下，朝著更加綠色、高效、智能的方向發展，迎來更加廣闊的發展空間。

三. 本報告期內本公司從事的業務情況

本公司主要從事新能源材料的研發、生產及銷售。主營產品包括用於太陽能光伏組件的前板玻璃(超白壓花玻璃)、光伏雙玻組件背板玻璃。目前，本公司已在華東、華中、華北及西南地區建立了七大智能化光伏玻璃生產基地。截至2024年末，本公司在產光伏玻璃原片產能4,550噸／日；現有深加工前板、背板生產線47條，年產量約3.4億平方米。

四. 本報告期內核心競爭力分析

本公司是國內著名的玻璃生產製造商之一，歷經幾十年創新發展，積累了領先的知識體系與工藝經驗，擁有多項自主知識產權和核心技術，培養造就了產品研發、工藝改進、質量控制等方面的核心技術團隊。

本公司實際控制人中國建材集團為國務院國資委直屬企業，中國最大的綜合性建材產業集團，世界500強企業。依託中國建材集團及凱盛科技集團的產業平台支持與科技創新支撐，本公司聚焦新能源材料主業，不斷拓展應用領域，加快培育穩增長新動能，打造高端化、智能化、綠色化的業務發展新格局，持續提升盈利能力和整體競爭實力。

五.　本報告期內主要經營情況

本報告期內，本集團實現營業收入為人民幣4,594,447,303.71元，同比減少人民幣2,000,802,400.89元；實現營業虧損為人民幣780,692,005.68元，同比由營業利潤人民幣500,870,417.28元減利人民幣1,281,562,422.96元，由盈轉虧；歸屬於本公司股東的淨虧損為人民幣609,930,319.66元，同比由歸屬於本公司股東的淨利潤人民幣394,720,559.20元減利人民幣1,004,650,878.86元，由盈轉虧；歸屬於本公司股東的基本每股損失為每股人民幣0.94元。資產負債率為64.45%，較2023年末上升5.11個百分點。

（一）　主營業務分析

1.　利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

單位：元　幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
營業收入	**4,594,447,303.71**	6,595,249,704.60	-30.34
營業成本	**4,794,427,861.57**	5,831,249,729.90	-17.78
銷售費用	**16,313,029.27**	19,774,485.40	-17.50
管理費用	**150,956,934.26**	147,118,075.69	2.61
財務費用	**111,115,163.24**	74,130,669.00	49.89
研發費用	**174,176,284.10**	251,522,948.01	-30.75
其他收益	**57,485,781.88**	235,282,495.33	-75.57
信用減值損失（損失以「-」號填列）	**-6,498,534.43**	6,380,169.95	-201.86
資產減值損失（損失以「-」號填列）	**-129,477,909.53**	302,115.54	-42,957.08
資產處置收益	**3,391,919.06**	45,107,451.69	-92.48
所得稅費用（利益以「-」號填列）	**-117,666,564.14**	36,556,151.73	-421.88
經營活動產生的現金流量淨額	**-393,894,521.10**	143,506,267.94	-374.48
投資活動產生的現金流量淨額	**-569,345,714.34**	-1,758,270,241.73	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	**862,971,071.63**	1,356,122,114.77	-36.36

營業收入變動原因說明：本報告期光伏玻璃市場競爭加劇，市場行情持續走低，價格明顯下滑，同時出貨量同比有所下降；

營業成本變動原因說明：本報告期主要大宗原料採購價格同比下降，生產成本降低，同時出貨量同比有所下降；

五.　本報告期內主要經營情況（續）

（一）　主營業務分析（續）

1.　利潤表及現金流量表相關科目變動分析表（續）

銷售費用變動原因說明：本報告期銷售人員薪酬等同比下降；

管理費用變動原因說明：本報告期推動人員結構優化辭退福利大幅增加；

財務費用變動原因說明：本報告期帶息負債存量規模同比增加；

研發費用變動原因說明：本報告期為打造高端化、智能化、綠色化發展格局，持續提升研發項目質量和效率，新立項研發項目同比有所減少；

其他收益變動原因說明：本報告期政府補助等同比減少；

信用減值損失變動原因說明：本報告期末涉訴應收賬款壞賬準備計提增加；

資產減值損失變動原因說明：本報告期光伏玻璃售價大幅下降，致使庫存商品等存貨的預期可變現淨值下降而計提存貨跌價準備增加；

資產處置收益變動原因說明：本報告期資產處置規模同比縮小；

所得稅費用變動原因說明：本報告期經營虧損確認的遞延所得稅資產增加；

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：本報告期營收規模下降，經營由盈利轉為虧損；

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：本報告期隨著項目建設進入後期，購建固定資產等長期資產現金流出同比減少；

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：本報告期新增帶息負債等融資同比減少。

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(一)　主營業務分析(續)

2.　收入和成本分析

本報告期本集團實現營業收入人民幣4,594,447,303.71元，較上年同期人民幣6,595,249,704.60元減少30.34%，營業成本4,794,427,861.57元，較上年同期人民幣5,831,249,729.90元減少17.78%。本報告期光伏玻璃市場競爭加劇，市場行情持續走低，價格下滑明顯，同時整體出貨量同比有所下降，造成營業收入同比有較大幅度下降。本報告期雖然主要大宗原料採購價格同比有所下降帶來生產成本及銷售成本降低，但成本降幅仍低於產品售價降幅，致使本公司主營業務產品整體毛利率同比下降超16個百分點，由盈轉虧。

(1)　主營業務分行業、分產品、分地區、分銷售模式情況

單位：元　幣種：人民幣

主營業務分行業情況

分行業	營業收入	營業成本	毛利率	營業收入比上年增減	營業成本比上年增減	毛利率比上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
新材料	4,547,588,888.51	4,764,370,624.70	-4.77	-30.41	-17.80	減少16.07個百分點

主營業務分產品情況

分產品	營業收入	營業成本	毛利率	營業收入比上年增減	營業成本比上年增減	毛利率比上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
光伏玻璃	4,525,792,071.25	4,742,622,839.66	-4.79	-29.11	-15.87	減少16.49個百分點
其他功能玻璃	21,796,817.26	21,747,785.04	0.22	-85.50	-86.29	增加5.76個百分點

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(一) 主營業務分析(續)

2. 收入和成本分析(續)

(1) 主營業務分行業、分產品、分地區、分銷售模式情況(續)

主營業務分地區情況

分地區	營業收入	營業成本	毛利率	營業收入比上年增減	營業成本比上年增減	毛利率比上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
中國(除港澳台地區)	4,441,628,308.53	4,660,996,885.64	-4.94	-27.48	-14.26	減少16.19個百分點
其他國家和地區	105,960,579.98	103,373,739.06	2.44	-74.12	-71.25	減少9.72個百分點

主營業務分銷售模式情況

銷售模式	營業收入	營業成本	毛利率	營業收入比上年增減	營業成本比上年增減	毛利率比上年增減
			(%)	(%)	(%)	(%)
直銷	4,343,863,422.41	4,541,503,973.36	-4.55	-28.02	-15.08	減少15.92個百分點
經銷	203,725,466.10	222,866,651.34	-9.40	-59.25	-50.23	減少19.83個百分點

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(一) 主營業務分析(續)

2. 收入和成本分析(續)

(2) 產銷量情況分析表

單位：元　幣種：人民幣

主要產品	單位	生產量	銷售量	庫存量	生產量比上年增減 (%)	銷售量比上年增減 (%)	庫存量比上年增減 (%)
光伏玻璃	萬平方米	34,203	34,006	3,918	-1.00	-6.65	109.43
其他功能玻璃	萬重箱	0	25	23	-100.00	-85.63	-52.08

(3) 重大採購合同、重大銷售合同的履行情況

於2022年10月11日，本公司非全資附屬公司宜興新能源與一道新能源科技(衢州)有限公司簽訂光伏玻璃戰略合作協議，協議期限二年，至2024年9月30日止，預計協議期內光伏玻璃銷售量為2億平方米。本報告期協議期內履行金額約人民幣1.8億元。

於2022年10月24日，天合光能股份有限公司與本公司簽訂光伏玻璃長期採購合同，合同期限二年，至2024年10月31日止，預計合同期內光伏玻璃供應量為30GW。本報告期協議期內合同履行金額約人民幣8.2億元。

除上述披露外，本報告期內不存在已簽訂的重大銷售合同或重大採購合同。

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(一)　主營業務分析(續)

2.　收入和成本分析(續)

(4)　成本分析表

單位：元　幣種：人民幣

分行業情況

分行業	成本構成項目	本期金額	本期佔總成本比例 (%)	上期金額	上期佔總成本比例 (%)	本期金額較上期變動比例 (%)
新材料	原材料/能源動力/直接人工/製造費用	4,764,370,624.70	100.00	5,795,834,340.31	100.00	-17.80

分產品情況

分產品	成本構成項目	本期金額	本期佔總成本比例 (%)	上期金額	上期佔總成本比例 (%)	本期金額較上期變動比例 (%)
光伏玻璃	原材料/能源動力/直接人工/製造費用	4,742,622,839.66	99.54	5,637,215,987.79	97.26	-15.87
其他功能玻璃	原材料/能源動力/直接人工/製造費用	21,747,785.04	0.46	158,618,352.52	2.74	-86.29

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(一)　主營業務分析(續)

2.　收入和成本分析(續)

(5)　本報告期主要附屬公司股權變動導致合併範圍變化

本報告期內，本公司不存在主要附屬公司股權變動導致合併範圍變化的情況。

(6)　本公司本報告期內業務、產品或服務發生重大變化或調整有關情況

本報告期內，本公司不存在業務、產品或服務發生重大變化或調整的情況。

(7)　主要銷售客戶及主要供應商情況

A.　本公司主要銷售客戶情況

本報告期，本集團向前五名客戶(屬於同一控制人控制的客戶視為同一客戶)銷售收入人民幣3,356,350,000元(不含稅)，約佔本集團年度銷售總收入的73%，其中最大客戶約佔本集團年度銷售總收入18%。

前五名客戶中，銷售收入依據本公司實際控制人中國建材集團及其附屬公司被視為同一客戶的原則經合併計算，對中國建材集團銷售收入約佔本集團年度銷售總收入的0.66%。本部分說明中的銷售收入均為不含稅收入。

本報告期內不存在向單個客戶的銷售比例超過總額的50%、前五名客戶中存在新增客戶的或嚴重依賴於少數客戶的情形。

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(一)　主營業務分析(續)

2.　收入和成本分析(續)

(7)　主要銷售客戶及主要供應商情況(續)

B.　本公司主要供應商情況

本報告期，本集團向前五名供應商(屬於同一控制人控制的供應商視為同一供應商)採購額人民幣2,120,200,000元(不含稅)，佔本集團年度採購總額的47%，其中最大供應商約佔本集團年度採購總額23%。

前五名供應商中，採購額依據本公司實際控制人中國建材集團及其附屬公司被視為同一供應商的原則經合併計算，中國建材集團為本集團最大供應商。本部分說明中的採購額均為不含稅金額。

本報告期內不存在向單個供應商的採購比例超過總額的50%、前五名供應商中存在新增供應商的或嚴重依賴於少數供應商的情形。

除上述披露外，本報告期內概無任何董事或彼等之任何聯繫人，或據董事所深知擁有本公司已發行股份(不包括庫存股份)5%以上之任何股東於本集團五大客戶及供應商擁有任何實益權益。

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(一) 主營業務分析(續)

3. 費用

單位：元　幣種：人民幣

項目	2024年	2023年	增減比例 (%)	變動原因
銷售費用	**16,313,029.27**	19,774,485.40	-17.50	本報告期銷售人員薪酬等同比下降
管理費用	**150,956,934.26**	147,118,075.69	2.61	本報告期推動人員結構優化辭退福利大幅增加
研發費用	**174,176,284.10**	251,522,948.01	-30.75	本報告期為打造高端化、智能化、綠色化發展格局，持續提升研發項目質量和效率，新立項研發項目同比有所減少
財務費用	**111,115,163.24**	74,130,669.00	49.89	本報告期帶息負債存量規模同比增加
所得稅費用(利益以「-」號填列)	**-117,666,564.14**	36,556,151.73	-421.88	本報告期經營虧損確認的遞延所得稅資產增加

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(一) 主營業務分析(續)

4. 研發投入

(1) 研發投入情況表

單位：元　幣種：人民幣

本期費用化研發投入	157,059,870.82
本期資本化研發投入	38,525,260.70
研發投入合計	195,585,131.52
研發投入總額佔營業收入比例*(%)*	4.26
研發投入資本化的比重*(%)*	19.70

(2) 研發人員情況表

本公司研發人員的數量	375
研發人員數量佔本公司總人數的比例*(%)*	13.54%

研發人員學歷結構

學歷結構類別	學歷結構人數
碩士研究生	5
本科	83
專科	140
高中及以下	147

研發人員年齡結構

年齡結構類別	年齡結構人數
30歲以下(不含30歲)	89
30-40歲(含30歲，不含40歲)	183
40-50歲(含40歲，不含50歲)	83
50-60歲(含50歲，不含60歲)	20
60歲及以上	0

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(一)　主營業務分析(續)

4.　研發投入(續)

(3)　研發人員構成發生重大變化的原因及對本公司未來發展的影響

本報告期內不存在研發人員發生重大變化及對本公司未來發展造成影響的情況。

5.　現金流

(1)　本報告期經營活動產生的現金流量淨額為淨流出人民幣393,894,521.10元，較上年同期的淨流入人民幣143,506,267.94元相比淨流入減少人民幣537,400,789.04元，由淨流入轉為淨流出，主要是因為本報告期營收規模下降，經營由盈利轉為虧損。

(2)　本報告期投資活動產生的現金流量淨額為淨流出人民幣569,345,714.34元，較上年同期的淨流出人民幣1,758,270,241.73元相比淨流出減少人民幣1,188,924,527.39元，主要是因為本報告期隨著項目建設進入後期，購建固定資產等長期資產現金流出同比減少。

(3)　本報告期籌資活動產生的現金流量淨額為淨流入人民幣862,971,071.63元，較上年同期的淨流入人民幣1,356,122,114.77元相比淨流入減少人民幣493,151,043.14元，主要是因為本報告期新增帶息負債等融資同比減少。

（二）　資產、負債情況分析

1.　資產及負債狀況

單位：元　幣種：人民幣

項目名稱	本期期末數	本期期末數佔總資產的比例 (%)	上期期末數	上期期末數佔總資產的比例 (%)	本期期末金額較上期期末變動比例 (%)	情況說明
貨幣資金	140,369,169.47	1.14	273,462,436.65	2.20	-48.67	本報告期提高資金週轉效率，減少資金存量
應收票據	651,423,089.16	5.29	187,071,244.67	1.51	248.22	本報告期本公司根據管理金融資產的業務模式，將信用等級不高的銀行承兌匯票分類到應收票據列示
應收款項融資	168,646,023.76	1.37	1,413,397,411.65	11.37	-88.07	本報告期一方面是受「應收票據」重分類的影響，另一方面電子債權憑證餘額減少
其他應收款	102,179,903.98	0.83	154,396,647.29	1.24	-33.82	本報告期收回往來款項
存貨	891,337,553.86	7.24	686,887,235.96	5.53	29.76	本報告期光伏產業遭遇階段性供需錯配，導致庫存增加
其他流動資產	159,071,073.95	1.29	114,962,230.83	0.93	38.37	本報告期待抵扣進項稅額增加
在建工程	3,389,274,950.00	27.54	1,772,629,520.09	14.26	91.20	本報告期一方面新建產能項目完工進度提高，另一方面對部分產線實施技改
使用權資產	6,377,028.57	0.05	9,695,700.09	0.08	-34.23	本報告期租賃逐漸到期

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(二) 資產、負債情況分析(續)

1. 資產及負債狀況(續)

項目名稱	本期期末數	本期期末數佔總資產的比例 (%)	上期期末數	上期期末數佔總資產的比例 (%)	本期期末金額較上期期末變動比例 (%)	情況說明
開發支出	10,469,477.25	0.09	14,895,294.06	0.12	-29.71	本報告期資本化研發項目達到預定可使用狀態轉入無形資產
遞延所得稅資產	133,895,615.73	1.09	15,963,295.75	0.13	738.77	本報告期經營虧損確認遞延所得稅資產
其他非流動資產	39,580,248.99	0.32	590,128,892.55	4.75	-93.29	本報告期預付長期資產購置款隨完工進度增加轉入在建工程
短期借款	1,640,538,722.72	13.33	760,656,246.99	6.12	115.67	本報告期短期借款增加
應付職工薪酬	51,703,216.46	0.42	84,343,288.15	0.68	-38.70	本報告期員工數量減少，薪酬水平下降
應交稅費	8,797,215.77	0.07	45,217,814.58	0.36	-80.54	本報告期經營虧損，應交企業所得稅及增值稅等減少
一年內到期的非流動負債	933,914,466.06	7.59	453,468,886.35	3.65	105.95	本報告期一年內到期的長期借款增加
其他流動負債	299,204,298.33	2.43	606,787,982.57	4.88	-50.69	本報告期末已背書未終止確認的應收票據減少
未分配利潤(虧損以「-」號填列)	-460,638,287.56	-3.74	149,292,032.10	1.20	-408.55	本報告期經營虧損

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(二)　資產、負債情況分析(續)

1.　資產及負債狀況(續)

其他説明：

資金流動性

於2024年12月31日，本集團的流動比率為0.65(2023年12月31日：1.04)，速動比率為0.41(2023年12月31日：0.80)。2024年度應收賬款週轉率為3.63次(2023年：5.31次)，存貨週轉率為5.40次(2023年：8.03次)。

財政資源

於2024年12月31日，本集團的現金及現金等價物為人民幣130,564,767.60元，其中99.49%為人民幣，0.51%為美元等外幣。

於2024年12月31日，本集團之金融機構借款為人民幣5,300,983,270.43元(2023年12月31日：人民幣4,334,501,761.60元)，其中短期借款為人民幣1,640,538,722.72元(2023年12月31日：人民幣760,656,246.99元)，長期借款為人民幣3,660,444,547.71元(2023年12月31日：人民幣3,573,845,514.61元)。有關本集團借款的進一步詳情，請參見本報告第八節「財務報表」附註七「合併財務報表項目註釋」中的附註18「短期借款」、附註26「1年內到期的非流動負債」、附註28「長期借款」。

資本結構

於2024年12月31日，本集團的流動負債為人民幣5,101,697,302.17元(2023年12月31日：人民幣4,154,613,359.37元)，較2023年末增長22.80%；非流動負債為人民幣2,829,365,698.22元(2023年12月31日：人民幣3,219,838,930.40元)，較2023年末減少12.13%；歸屬於本公司股東的股東權益為人民幣4,017,221,146.89元(2023年12月31日：人民幣4,627,151,466.55元)，較2023年末減少13.18%。有關本集團流動負債和非流動負債的進一步詳情，請參見本報告第八節「財務報表」附註七「合併財務報表項目註釋」中的附註26「1年內到期的非流動負債」、附註27「其他流動負債」。

於2024年12月31日，本集團的資產負債率(總負債除以總資產)為64.45%(2023年12月31日59.34%)。

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(二) 資產、負債情況分析(續)

2. *境外資產情況*

本報告期內不存在境外資產的情況。

3. *截至本報告期末主要資產受限情況*

單位：元　幣種：人民幣

項目	賬面餘額	賬面價值	受限類型
貨幣資金	**9,804,401.87**	9,804,401.87	銀行承兑匯票保證金、房屋維修基金、ETC押金
應收票據	**20,154,308.38**	20,154,308.38	質押
固定資產	**625,878,098.15**	512,714,948.45	抵押
在建工程	**200,610,000.00**	200,610,000.00	抵押
無形資產	**225,554,490.95**	209,600,748.05	抵押
合計	**1,082,001,299.35**	952,884,406.75	

(三) 行業經營性信息分析

本報告期內行業經營性信息分析詳見本報告第三節「管理層討論與分析」之「二、本報告期內本公司所處行業情況」。

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(四)　投資狀況分析

1.　重大的股權投資

本報告期，本公司擬以增資併購方式取得江蘇凱盛74.60%股權事項，已經本公司第十屆董事會第二十九次會議審議通過，尚需獲得股東會批准。詳細信息見本公司於2024年12月30日分別於上交所網站及聯交所網站披露之對外投資公告及有關通過增資方式收購江蘇凱盛新材料有限公司74.60%股權的須予披露交易公告。

2.　重大的非股權投資

(1)　洛陽新能源太陽能光伏電池封裝材料一期項目，本報告期實際完成投資額人民幣8.74億元，佔本公司截至本報告期末總資產(合併口徑)約7.10%；截至本報告期末累計完成投資額人民幣14.71億元，佔本公司截至本報告期末總資產(合併口徑)約11.95%。建設資金來源主要是自籌資金及金融機構貸款，其中一期項目A線已實現建成投產，B線初步具備點火條件。

(2)　北方玻璃太陽能光伏電池封裝材料一期項目，本報告期實際完成投資額人民幣6.11億元，佔本公司截至本報告期末總資產(合併口徑)約4.97%；截至本報告期末累計完成投資額人民幣9.00億元，佔本公司截至本報告期末總資產(合併口徑)約7.31%。建設資金來源主要是自籌資金及金融機構貸款，目前已具備點火條件，將視市場情況擇機投產。

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(四) 投資狀況分析(續)

3. 以公允價值計量的金融資產

單位：元　幣種：人民幣

資產類別	期初數	本期公允價值變動損益	計入權益的累計公允價值變動	本期計提的減值	本期購買金額	本期出售/贖回金額	其他變動	期末數
其他	1,413,397,411.65						-1,244,751,387.89	168,646,023.76
合計	1,413,397,411.65						-1,244,751,387.89	168,646,023.76

五. 本報告期內主要經營情況(續)

(五) 重大資產和股權出售

本報告期內不存在重大資產和股權出售。

(六) 主要控股參股公司分析

單位：萬元　幣種：人民幣

公司名稱	所處行業	主要產品或服務	長期股權投資期末餘額	本期期末餘額佔本公司(非合併口徑)總資產的比例(%)	註冊資本	總資產	淨資產	營業收入	淨利潤(淨虧損以「-」號填列)
合肥新能源	新材料	光伏玻璃	975,180,001.59	17.93	86,800	234,930	92,888	113,031	-18,632
桐城新能源	新材料	光伏玻璃	1,039,788,106.76	19.12	93,339	237,808	111,048	155,176	-15,269
宜興新能源	新材料	光伏玻璃	242,691,936.01	4.46	31,370	266,251	39,155	119,092	-18,866
自貢新能源	新材料	光伏玻璃	300,000,000.00	5.52	50,000	106,180	59,984	61,038	474
漳州新能源	新材料	光伏玻璃	390,388,352.49	7.18	55,000	75,369	27,402	37,108	-7,638
洛陽新能源	新材料	光伏玻璃	800,000,000.00	14.71	80,000	203,408	79,589	23,131	-853
北方玻璃	新材料	其他功能玻璃	355,366,851.77	6.53	64,390	126,439	36,174	2,314	-2,060

說明： 本公司對全資及控股附屬公司長期股權投資期末餘額採用成本法核算。

有關主要控股參股公司的進一步詳情，請參見本報告第八節「財務報告」附註十「在其他主體中的權益」。

(七) 本公司控制的結構化主體情況

本報告期不存在本公司控制的結構化主體情況。

(八) 本公司過去五年的財務總結

本集團截至2024年12月31日止五個財政年度營業業績、資產及負債摘要如下：

營業業績

單位：元　幣種：人民幣

項目	2024年	2023年	2022年	2021年	2020年
營業收入	4,594,447,303.71	6,595,249,704.60	5,030,111,246.27	3,625,851,456.04	3,381,105,357.02
利潤總額(虧損總額以「-」號填列)	-780,765,544.72	501,373,624.88	470,266,646.75	351,102,076.99	542,435,391.68
所得稅費用(利益以「-」號填列)	-117,666,564.14	36,556,151.73	11,096,956.38	19,775,344.53	70,184,963.12
淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	-663,098,980.58	464,817,473.15	459,169,690.37	331,326,732.46	472,250,428.56
歸屬於本公司所有者的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	-609,930,319.66	394,720,559.20	409,038,651.70	255,755,695.03	372,861,545.19
少數股東損益(損失以「-」號填列)	-53,168,660.92	70,096,913.95	50,131,038.67	75,571,037.43	99,388,883.37

五.　本報告期內主要經營情況(續)

(八)　本公司過去五年的財務總結(續)

資產、負債及權益

單位：元　幣種：人民幣

項目	2024年末	2023年末	2022年末	2021年末	2020年末
貨幣資金	**140,369,169.47**	273,462,436.65	689,022,322.44	1,116,571,580.99	338,338,105.37
存貨	**891,337,553.86**	686,887,235.96	695,508,197.62	686,161,229.71	307,898,221.12
固定資產	**4,646,259,534.90**	4,947,322,586.75	4,021,905,180.15	3,737,837,277.98	3,245,484,257.44
在建工程	**3,389,274,950.00**	1,772,629,520.09	1,158,626,308.86	1,420,340,092.86	83,910,682.05
非流動資產	**9,003,495,357.93**	8,113,333,811.14	6,496,038,544.97	6,084,421,580.05	3,913,977,604.59
流動負債	**5,101,697,302.17**	4,154,613,359.37	4,147,163,623.26	3,723,340,816.20	3,655,626,917.42
非流動負債	**2,829,365,698.22**	3,219,838,930.40	1,805,097,022.44	1,190,838,553.88	790,346,834.62
股本	**645,674,963.00**	645,674,963.00	645,674,963.00	645,674,963.00	548,540,432.00
歸屬於本公司所有者權益	**4,017,221,146.89**	4,627,151,466.55	4,232,430,907.35	3,834,809,285.82	1,767,526,442.24
少數股東權益	**356,926,246.82**	426,094,907.74	381,211,357.37	504,068,363.34	312,429,246.10

(九)　其他

1.　資產負債率

本報告期末資產負債率(總負債除以總資產)為64.45%，比上年同期末的59.34%上升5.11個百分點。

2.　資本負債比率

本報告期末資本負債比率(期末負債總額扣除現金及現金等價物餘額除以歸屬於本公司淨資產)為194.18%，比上年同期末的154.42%上升39.76個百分點。

3.　或有負債

本報告期末本集團並無任何重大或有負債。

4.　匯率波動風險

本集團之資產、負債及交易主要以人民幣計算，匯率波動對本集團並無重大影響。本報告期內，有關匯率波動風險的詳情列載於本報告第八節「財務報表」附註十二「與金融工具相關的風險」中的附註1「金融工具的風險」之標題為「(5)匯率風險」部分。

五.　本報告期內主要經營情況（續）

（九）　其他（續）

5.　外匯損失淨額

本報告期內，有關外匯損益的詳情列載於本報告第八節「財務報表」附註七「合併財務報表項目註釋」中的附註40「財務費用」。

6.　稅項

本報告期內，有關稅項的詳情列載於本報告第八節「財務報表」附註七「合併財務報表項目註釋」中的附註24「應交稅費」、附註36「稅金及附加」、附註48「所得稅費用」。

7.　固定資產及無形資產

本報告期內，有關固定資產及無形資產的詳情列載於本報告第八節「財務報表」附註七「合併財務報表項目註釋」中的附註10「固定資產」、附註13「無形資產」。

8.　銀行借款和其他借貸

本報告期內，有關銀行借款和其他借貸的詳情列載於本報告第八節「財務報表」附註七「合併財務報表項目註釋」中的附註18「短期借款」、附註26「1年內到期的非流動負債」、附註28「長期借款」。

9.　利息資本化

本報告期內利息資本化金額人民幣34,057,564.51元。

10.　土地增值稅

本報告期內無應繳的土地增值稅。

11.　儲備

本報告期內，有關儲備的詳情列載於本報告第八節「財務報表」附註七「合併財務報表項目註釋」中的附註32「資本公積」、附註33「盈餘公積」、附註34「未分配利潤」。

12.　累計虧損

本報告期末，本公司（合併口徑）的累計虧損為人民幣460,638,287.56元。

13.　退休金計劃

本公司按規定參加由勞動和社會保障部門組織設立的社會保險計劃，根據該等計劃，本公司分別按員工工資或當地上年度社會平均工資的一定比例每月向該等計劃繳存費用。除上述每月繳存費用外，本公司再無支付其他重大退休金福利的責任。

六.　本公司關於本公司未來發展的討論與分析

（一）　行業格局和趨勢

碳中和成為全球共識，太陽能光伏將成為推動全球可再生能源迅速發展的核心力量。光伏產業持續的技術創新、效率提升及成本下降，疊加全球各國可再生能源政策的頒佈與執行，預計全球光伏累計裝機容量將繼續保持增長態勢。

根據國際能源署(IEA)發佈的《2024年可再生能源報告－到2030年的分析與預測》，到2030年，全球可再生能源將大幅度增長，與當前全球主要經濟體的全部電力裝機容量相當，使世界更接近實現可再生能源裝機三倍增長的目標。到2030年，全球新增的5,500GW清潔能源裝機容量中，預計80%將來自太陽能。

中國光伏產業規模在全球位於首位，並保持較快增長。2024年，中國光伏新增裝機約277.57GW，同比增長28.3%，再創歷史新高。截至2024年中國光伏累計裝機規模約885.68GW，增速遠超其他能源發電裝機，總裝機量已超水電，僅次於火電。中國光伏產品連續4年出口超人民幣2,000億元，為全球應對氣候變化和綠色低碳轉型作出積極貢獻。

然而，強勁發展勢頭之下，光伏行業亦面臨競爭加劇、技術迭代加速和市場供需失衡等多重挑戰，導致產品價格大幅下滑，行業進入深度調整週期。

「順勢而為、乘勢而上，以更大力度推動中國新能源高質量發展，為中國式現代化建設提供安全可靠的能源保障，為共建清潔美麗的世界作出更大貢獻」。展望2025年，中國光伏產業將進入從高增長向高質量發展轉型的新階段，國家出台多項新能源產業相關政策，支持優先開發利用可再生能源，同時大力發展新能源領域新質生產力，推動產業加快技術創新步伐與產業升級。雖然預計國內光伏裝機量增速在經歷多年的高增長後將有所放緩，但隨著行業自律「反內卷」與供給側改革推進，在加快落後產能出清、加強對先進產能建設的引導等行業自律與產能管控因素的疊加影響下，市場供需格局改善，光伏行業前景總體向好。

六.　本公司關於本公司未來發展的討論與分析(續)

(二)　本公司發展戰略

積極響應國家雙碳政策，以新能源市場為導向，拓展應用領域，優化產品結構；以技術創新為支撐，不斷提高和完善相關產品的生產工藝水平和裝備水平，發揮本公司超薄光伏玻璃生產技術優勢，引領行業薄型化的發展趨勢，促進行業低碳發展，成為新能源關鍵材料的產業集團，為國家綠色發展做出積極貢獻。

(三)　經營計劃

2025年是落實「十四五」規劃的收官之年，也是本公司爬坡過坎，夯基礎、提質量的關鍵時期。本公司將圍繞中國建材集團「十四五」發展規劃和凱盛科技集團玻璃新材料「3+1」戰略佈局，著力強引領重保障，以高質量黨建助力高質量發展；著力謀經營強管理，提高運營管控能力，推動高端化與數字化轉型，加快綠色化與國際化步伐；高標準謀劃新一代大噸位光伏玻璃生產線建設項目，持續提升先進產能比重，提高生產效率；堅決打贏現金流改善、成本壓降、虧損治理「三大攻堅戰」，全面實現提質增效各項奮鬥目標。

(四)　可能面對的風險

(1)　行業風險

光伏行業的發展具有一定的週期性，產業鏈製造端各環節市場需求視全球新增光伏裝機量而定。而光伏裝機量受到各國宏觀經濟、產業政策等多方面因素的影響，市場供需失衡引發惡性競爭加劇，將導致行業整體發展出現風險波動。

應對措施：本公司擁有核心技術團隊，在產品研發、工藝技術改進、質量控制等方面有較強的技術實力。本公司將進一步提升成本管控水平，增強產品創新力度，調整優化產線佈局，積極應對風險與挑戰。

六. 本公司關於本公司未來發展的討論與分析(續)

(四) 可能面對的風險(續)

(2) 原、燃料價格風險

本公司產品的主要原、燃料包括天然氣、純鹼和硅砂等，採購成本佔產品成本的比重較大，原、燃料價格波動將帶來成本控制的風險。

應對措施：充分利用集中採購平台，發揮規模採購優勢；準確把握價格波動態勢，適時採購，降低採購成本；拓寬供應渠道，保證供應渠道穩定有效。

(3) 新工程項目風險

新工程項目受到投入資金、建造進度以及後續市場運行、產品導入期等的制約。同時，項目投產初期可能存在生產爬坡期偏長的問題，有一定的市場風險。

應對措施：積極籌措資金，保證項目施工進度，做好項目施工管理，確保工程質量；多方收集市場信息，加強市場的前瞻性預測和分析；加強一線員工培訓和籌備，制定完善合理的薪酬制度，提升員工福利，穩定本公司人才隊伍。

(4) 信用風險

本公司的信用風險主要來自客戶的信用風險，包括未償付的應收款項和已承諾交易。

應對措施：對於應收票據、應收款項融資及應收賬款，本公司基於財務狀況、歷史經驗及其他因素來評估客戶的信用品質，定期對客戶的信用品質進行監控，對於信用記錄不良的客戶，採用書面催款、縮短信用期或取消信用期等方式，以確保整體信用風險在可控的範圍內。

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

本報告期內不存在本公司因不適用準則規定或國家秘密、商業秘密等特殊原因，未按準則披露的情況。

八. 其他披露事項

（一） 董事及監事服務合約

本公司董事及監事並未與本公司訂立服務合約。

（二） 管理合約

本報告期內，本公司並無就整體或任何重要業務的管理及行政工作簽訂或存在任何合約。

（三） 回購、出售及贖回上市證券

本報告期內，本公司及其任何附屬公司並無回購、出售或贖回本公司上市證券（包括出售庫存股份）。

（四） 優先購買權

本公司《章程》或中國法律概無訂明關於優先購買權的條款。

（五） 公眾持股量

基於公開與本公司查閱之資料及據董事所知悉，截至本報告日期為止，本公司一直維持聯交所上市規則所訂明並經與聯交所同意之公眾持股量。

（六） 上市證券持有人稅項減免

本公司的上市證券持有人按中國法律地位並不能夠因持有該等證券而享有稅項減免。

（七） 遵守企業管治守則

本報告期內，本公司嚴格遵守了聯交所上市規則附錄C1《企業管治守則》第二部分的要求。本公司定期檢討企業管治常規，以確保符合《企業管治守則》。

董事會認為，本公司於本報告期內採納並一直遵守《企業管治守則》所載之所有適用守則條文。

（八） 董事及監事在重要交易、安排或合約中的權益

本報告期內，本公司任何董事、監事或與其有關的實體均未直接或間接從本公司或本公司附屬公司的重要交易、安排或合約中擁有重大權益。

一. 本公司治理相關情況說明

本報告期內，本公司的治理與法律、行政法規和中國證監會關於上市公司治理的規定不存在重大差異。

本報告期內，本公司嚴格遵循《公司法》、《證券法》、《上市公司治理準則》，以及上海、香港兩地的上市規則、中國證監會相關法律法規的要求，持續完善公司治理結構，不斷提升治理水平。本公司著力健全內部管理與控制制度，依法履行信息披露義務，規範本公司運營，強化投資者關係管理，推動本公司穩健發展。

在公司治理架構方面，本公司已明確股東會、董事會、監事會和經理層的權責劃分，做到各司其職、相互制衡、科學決策、協調運作，確保本公司規範運作，治理水平穩步提升。股東會依法行使本公司利潤分配、選舉和更換董監事及本公司增加或者減少註冊資本等重大事項的表決權，國有控股股東嚴格按照《公司法》及相關法律法規和本公司《章程》行使出資人權利，尊重本公司的獨立性。董事會的人數及人員構成符合有關法律、法規的要求，董事會定期召開會議並根據需要及時召開臨時會議。董事會設立審計（或審核）委員會、薪酬與考核委員會、提名委員會、戰略委員會、合規委員會五個專門委員會。為規範議事程序，提高會議效率和科學決策水平，董事會及各專業委員會都制定了明晰的議事規則。監事會對董事、總裁及其他高管人員的行為及本公司日常經營運作、財務狀況等進行監督和檢查，並向股東會負責及報告工作。

本公司高度重視制度體系建設，緊跟新監管要求，結合自身實際，全面修訂完善公司治理制度。本報告期內，共計修訂完善本公司《章程》、《股東會議事規則》、《董事會議事規則》、《監事會議事規則》、《獨立董事工作制度》及董事會四個專門委員會實施細則等在內的16項治理制度。通過明確獨立董事定位、優化履職方式、強化任職管理，為獨立董事履職提供便利，充分發揮其在董事會中「參與決策、監督制衡、專業諮詢」的作用，進一步保障中小投資者的合法權益。

一. 本公司治理相關情況說明(續)

信息披露方面，本公司嚴格按照法規要求，披露定期報告、臨時公告等，確保信息真實、準確、完整、及時、公平。依據中國證監會及上交所、聯交所的相關規定，健全並落實了內幕信息保密和內幕信息知情人登記制度，防控內幕交易，督促控股股東履行信息披露義務。

本公司積極搭建與投資者溝通的橋樑，通過參加投資者交流會、業績説明會、網絡互動平台等多種方式，加強與投資者的互動交流，努力營造良好和諧的投資者關係，對投資者的問題做到及時回應。本公司設有證券部專門安排工作人員負責接聽投資者諮詢電話、接收電子郵件，為投資者答疑解惑，熱情接待現場來訪及調研的投資者。

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

本報告期內，本公司控股股東、實際控制人不存在影響本公司獨立性的情況。

本報告期內，本公司控股股東、實際控制人及其控制的其他單位不存在從事與本公司相同或者相近業務的情況。

三. 股東會情況簡介

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
2024年第一次臨時股東會	2024年2月5日	http://www.sse.com.cn、http://www.hkexnews.hk	2024年2月6日	審議及批准二零二四年至二零二六年原材料採購框架協議、其條款及條件、其建議年度上限、其項下擬進行的交易和其執行；審議及批准二零二四年至二零二六年產品銷售框架協議、其條款及條件、其建議年度上限、其項下擬進行的交易和其執行；審議及批准二零二四年至二零二六年產品供應框架協議、其條款及條件、其建議年度上限、其項下擬進行的交易和其執行；審議及批准二零二四年至二零二六年工程施工設備採購安裝框架協議、其條款及條件、其建議年度上限、其項下擬進行的交易和其執行；審議及批准二零二四年至二零二六年技術服務框架協議、其條款及條件、其建議年度上限、其項下擬進行的交易和其執行；審議及批准二零二四年至二零二六年備品備件供應框架協議、其條款及條件、其建議年度上限、其項下擬進行的交易和其執行；審議及批准二零二四年至二零二六年金融服務框架協議、其條款及條件、其建議年度上限、其項下擬進行的交易和其執行；批准、追認及確認任何一位董事代表本公司(其中包括)簽署、執行、完成、交付或授權其他人士簽署、執行、完成、交付所有有關文件及契據，並授權董事作出彼等酌情認為實行及實施二零二四年至二零二六年持續關連交易協議所必須、恰當或合適的所有該等行為、事件及事宜或授權其他人士作出該等行為、事件及事宜。

三. 股東會情況簡介

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
2023年年度股東會	2024年6月25日	http://www.sse.com.cn、http://www.hkexnews.hk	2024年6月25日	審議及批准建議修訂公司章程；審議及批准本公司2023年度董事會工作報告；審議及批准本公司2023年度監事會工作報告；審議及批准本公司2023年度財務決算報告；審議及批准本公司2023年年度報告全文及摘要；審議及批准本公司2023年利潤分配預案；審議及批准本公司2024年度財務預算報告；審議及批准續聘致同會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2024年度審計機構，審計費共計人民幣160萬元。如2024年度審計業務量發生重大變化，授權董事會屆時根據實際審計工作量決定其酬金；審議及批准建議修訂股東大會議事規則；審議及批准建議修訂董事會議事規則；審議及批准建議修訂監事會議事規則；審議及批准委任袁堅女士為公司第十屆董事會獨立非執行董事。
2024年第二次臨時股東會	2024年12月11日	http://www.sse.com.cn、http://www.hkexnews.hk	2024年12月11日	審議及批准建議修訂公司章程；審議及批准建議修訂股東大會議事規則；審議及批准建議修訂董事會議事規則；審議及批准建議修訂監事會議事規則。
2024年第三次臨時股東會	2024年12月30日	http://www.sse.com.cn、http://www.hkexnews.hk	2024年12月30日	審議及批准委任陳鵬先生為本公司第十屆董事會執行董事；審議及批准委任吳丹女士為本公司第十屆董事會非執行董事。

四. 董事、監事和高級管理人員的情況

（一） 現任及本報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況

單位：股

姓名	職務	性別	年齡	任期起始日期	任期終止日期	年初持股數	年末持股數	本期內股份增減變動量	增減變動原因	本期內從本公司獲得的稅前報酬總額（萬元）	是否在本公司關聯方（定義見上交所上市規則）獲取報酬
謝軍	執行董事(董事長)	男	59	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	0	是
章榕	執行董事	男	51	2019-03-04	2025-05-25	0	0	0	無	105.81	否
	總裁			2023-07-21	2025-05-25						
何清波	執行董事	男	57	2023-06-28	2025-05-25	0	0	0	無	0	是
陳鵬	執行董事	男	49	2024-12-30	2025-05-25	0	0	0	無	4.47	是
	副總裁			2024-12-06	2025-05-25						
吳丹	非執行董事	女	39	2024-12-30	2025-05-25	0	0	0	無	0	是
張雅娟	獨立非執行董事(於本報告期後但本報告日期前離任)	女	51	2019-03-04	2025-03-03	0	0	0	無	10	否
范保群	獨立非執行董事	男	53	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	10	否
陳其鎖	獨立非執行董事	男	52	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	10	否
袁堅	獨立非執行董事	女	61	2024-06-25	2025-05-25	0	0	0	無	5	否
李飈	監事會主席	男	42	2023-09-22	2025-05-25	2,000	2,000	0	無	0	是
李萍	監事	女	44	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	0	是
王娟	獨立監事	女	55	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	5	否
王俊崎	獨立監事	男	47	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	5	否
張平威	職工監事	男	57	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	37.35	否
李華東	職工監事	男	46	2022-05-26	2025-05-25	0	0	0	無	65.48	否
陳紅照	財務總監	男	52	2023-07-21	2025-05-25	0	0	0	無	69.20	否
	董事會秘書			2024-11-18	2025-05-25						
	副總裁(離任)			2023-07-21	2024-10-18						
葉沛森	公司秘書(香港)	男	65	2008-08-06	–	0	0	0	無	11.19	否
王蕾蕾	執行董事、董事會秘書(離任)	女	40	2022-05-26	2024-10-18	0	0	0	無	62.58	是
張沖	非執行董事(離任)	男	62	2022-05-26	2024-12-06	0	0	0	無	0	是
孫仕忠	非執行董事(離任)	男	55	2022-05-26	2024-12-06	0	0	0	無	0	是
潘錦功	非執行董事(離任)	男	61	2022-05-26	2024-12-06	0	0	0	無	0	是
趙虎林	獨立非執行董事(離任)	男	60	2022-05-26	2024-06-25	0	0	0	無	5	否
殷新建	副總裁(離任)	男	57	2022-05-26	2024-12-06	0	0	0	無	88.44	否
楊伯民	副總裁(離任)	男	58	2018-11-21	2024-12-06	0	0	0	無	60.12	否
合計	/	/	/	/	/	2,000	2,000	0	/	554.64	/

四.　董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(一)　現任及本報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況(續)

姓名	主要工作經歷
謝軍	工學博士，教授級高級工程師，本公司黨委書記、董事長。洛玻集團黨委書記、董事長、總工程師。曾任本公司副董事長、黨委書記兼副總經理，郴州八達玻璃有限公司黨委書記、總經理，洛玻集團加工玻璃公司黨委書記、總經理，洛玻集團黨委常委、副總經理兼總工程師、黨委副書記、副董事長、總經理，成都中光電科技有限公司黨總支書記兼常務副總經理等職務。
章榕	工程碩士，教授級高級工程師，本公司執行董事、總裁。兼任宜興新能源董事長，凱盛玻璃控股董事長。曾任中研院玻璃所助理工程師，國際工程玻璃設計院工程師、高級工程師、總裁助理，合肥新能源常務副總經理、總經理，北方玻璃董事長、總經理，自貢新能源董事長、總經理等職務。
何清波	本科，高級政工師，本公司執行董事、黨委副書記、工會主席，凱盛科技集團工會副主席，洛玻集團黨委副書記、工會主席。曾任洛玻集團龍飛玻璃有限公司黨委書記、經理，洛陽龍新玻璃有限公司黨委書記、經理，洛玻集團洛陽龍昊玻璃有限公司總經理、黨委書記，河南省中聯玻璃有限責任公司總經理、黨委書記，洛玻集團副總經理等職務。

四. 董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(一) 現任及本報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況(續)

姓名	主要工作經歷
陳鵬	工程師，本公司執行董事、常務副總裁。曾任山東金晶科技有限公司滕州分公司副總經理，河南省中聯玻璃有限責任公司常務副總經理，中國耀華玻璃集團有限公司黨委委員、代理常務副總裁，河南省中聯玻璃有限責任公司總經理、黨委副書記，凱盛玻璃控股副總經理、技術總監，中國耀華玻璃集團有限公司黨委副書記、董事、常務副總經理。
吳丹	碩士，本公司非執行董事。現任凱盛科技集團法律合規部副部長。曾任北京偉基律師事務所律師，北京潤朗律師事務所律師，凱盛科技集團法律合規部首席法律顧問。
張雅娟	法學碩士、律師、國際內控師，於本報告期內擔任本公司獨立非執行董事(其任期至2025年3月3日屆滿，詳細信息見本公司日期為2025年3月3日有關獨立非執行董事離任的公告)。現任北京市天元律師事務所高級合夥人。曾就職於中信銀行總行法律部、風險管理部、股改辦、董事會辦公室、合規審計部、合規部。
范保群	管理學博士，美國斯坦福大學訪問學者，本公司獨立非執行董事。現任北京大學國家發展研究院金光講席研究員、助理院長。曾任國務院發展研究中心研究員。
陳其鎖	本科，中國註冊會計師、澳大利亞註冊會計師、全國會計領軍人才，本公司獨立非執行董事。現任鵬盛會計師事務所(特殊普通合夥)審計服務合夥人。

四. 董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(一) 現任及本報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況(續)

姓名	主要工作經歷
袁堅	工學博士，本公司獨立非執行董事。現任武漢理工大學材料科學與工程學院教授，兼任河北省沙河玻璃技術研究院院長，中國硅酸鹽學會玻璃分會副理事長、中國硅酸鹽學會溶膠凝膠分會常務理事、全國工業玻璃和特種玻璃標準化技術委員會委員、全國汽車標準化技術委員會安全玻璃分技術委員會委員、國家新材料測試評價平台先進無機非金屬材料行業中心技術專家。
李颺	管理學碩士，高級會計師，本公司監事會主席。現任凱盛科技集團財務部部長。曾任自貢新能源董事長，本公司財務總監，凱盛科技集團西南域財務總監，中研院財務部部長助理等職務。
李萍	碩士，高級經濟師。本公司監事。現任凱盛科技集團投資管理部副部長。曾任凱盛科技集團投資管理部部長助理。
王娟	會計學博士，河南科技大學副教授，註冊會計師非執業會員，河南省綜合評標專家庫專家，河南省財政學會監事，洛陽市績效評價專家，本公司獨立監事。現任河南科技大學管理學院會計系系主任。
王俊嶠	本科，註冊會計師、註冊稅務師、高級會計師，本公司獨立監事。現任洛陽天誠會計師事務所有限公司合夥人，洛陽市註冊會計師協會理事、洛陽市註冊會計師協會培訓委員會主任。

四. 董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(一) 現任及本報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況(續)

姓名	主要工作經歷
張平威	本科，高級工程師，本公司職工監事。現任洛陽新能源黨支部書記、執行董事、總經理。曾任汝陽縣人民政府副縣長、本公司企業發展部總經理等職。
李華東	本科，高級工程師，本公司職工監事。現任自貢新能源副總經理。曾任國際工程四川分公司副總工程師，深圳市凱盛科技工程有限公司環保事業部副部長，國際工程深圳分公司設計師等職。
陳紅照	本科，高級會計師，註冊會計師、註冊稅務師，本公司財務總監、董事會秘書。歷任洛玻集團加工玻璃公司財務部科長，洛陽龍鼎鋁業有限公司財務部部長，洛玻集團洛陽龍昊玻璃有限公司財務總監，凱盛玻璃控股副總經理、財務總監，中建材(內江)玻璃高新技術有限公司董事長，中國耀華玻璃集團有限公司副總經理、財務總監。2023年8月至2024年10月任本公司副總裁。
葉沛森	工商管理碩士，公司秘書(香港)。葉先生為香港執業會計師，現為英國特許會計師公會資深會員、香港會計師公會、英國特許管理會計師協會、英國特許秘書與行政人員協會及香港公司秘書公會會員。

四. 董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(一) 現任及本報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況(續)

其他情況說明：

(1) 除上述披露外，截至2024年12月31日止，本公司各董事、監事或高級管理人員及就董事所知其關連人士概無在本公司或其相聯法團的股份、相關股份及債權證中擁有權益或淡倉，或根據《證券及期貨條例》第352條規定記錄在冊之權益或淡倉，或根據《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》所規定需要知會本公司和聯交所的。

(2) 截至2024年12月31日止，本公司未授予本公司董事、監事或其配偶或十八歲以下子女認購本公司或其任何相關法團的股份或債權證的任何權利。

(3) 本公司任何董事、監事及高級管理人員與其他董事、監事或高級管理人員不存在以下任何一種關係：配偶；與該董事、監事或高級管理人員同居儼如配偶的人；任何親屬關係如任何年齡的子女或繼子女、父母或繼父母、兄弟、姊妹、繼兄弟或繼姊妹、配偶的父母、子女的配偶、兄弟姊妹的配偶、配偶的兄弟姊妹。

(4) 根據聯交所上市規則第3.09D條，(i)袁堅女士於2024年6月25日獲委任為董事，並於2024年6月3日取得聯交所上市規則第3.09D條所提述的法律意見，彼已確認明白彼作為董事的責任；及(ii)陳鵬先生及吳丹女士於2024年12月30日獲委任為董事，並於2024年12月3日取得聯交所上市規則第3.09D條所提述的法律意見，彼等已確認明白彼等作為董事的責任。

四. 董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(二) 現任及本報告期內離任董事、監事和高級管理人員的任職情況

1. 在股東單位任職情況

任職人員姓名	股東單位名稱	在股東單位擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
謝軍	洛玻集團	黨委書記、董事長、總工程師	2018年9月	–
張沖	中研院	首席專家	2023年12月	–
孫仕忠	中研院	副總經理	2022年5月	–
何清波	洛玻集團	黨委副書記	2019年12月	–
吳丹	凱盛科技集團	法律合規部副部長	2024年12月	–
李颺	凱盛科技集團	財務部部長	2023年5月	–
李萍	凱盛科技集團	投資管理部副部長	2021年8月	–

在股東單位任職情況的說明

無

2. 在其他單位任職情況

任職人員姓名	其他單位名稱	在其他單位擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
張雅娟	北京市天元律師事務所	高級合夥人	2018年7月	–
范保群	北京大學	國家發展研究院金光講席研究員、助理院長	2016年9月	–
陳其鎖	鵬盛會計師事務所(特殊普通合夥)	審計服務合夥人	2023年2月	–
趙虎林	河南仟問律師事務所	合夥人、管委會主任	1996年11月	–
袁堅	武漢理工大學	材料科學與工程學院教授	2013年11月	–
王娟	河南科技大學	會計系系主任	2021年10月	–
王俊嶠	洛陽天誠會計師事務所有限公司	合夥人	2007年6月	–

在其他單位任職情況的說明

無

四. 董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況

董事、監事、高級管理人員報酬的決策程序	考慮同行業其他上市公司的水平以及本地區的經濟發展水平，董事、監事的薪酬分別由董事會、監事會擬訂方案，提交股東會審議。高級管理人員的薪酬方案由董事會確定。
董事在董事會討論本人薪酬事項時是否迴避	是
薪酬與考核委員會或獨立董事專門會議關於董事、監事、高級管理人員報酬事項發表建議的具體情況	不適用
董事、監事、高級管理人員報酬確定依據	本公司《第十屆董事會薪酬方案》、《第十屆監事會薪酬方案》、《經理層成員任期制和契約化管理辦法》、《經理層成員業績考核辦法》、《經理層成員薪酬管理辦法》及《工資總額管理辦法》。
董事、監事和高級管理人員報酬的實際支付情況	高管薪酬由本公司人力資源部按照薪酬方案中確定的基薪標準，每月預發1/12，年終按考核結果兑付。外部董監事的薪酬由本公司每年一次性兑付。
本報告期末全體董事、監事和高級管理人員實際獲得的報酬合計	人民幣554.64萬元

四. 董事、監事和高級管理人員的情況(續)

(四) 本公司董事、監事、高級管理人員變動情況

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
陳鵬	副總裁	聘任	聘任副總裁
	執行董事	選舉	增補董事
吳丹	非執行董事	選舉	增補董事
袁堅	獨立非執行董事	選舉	增補獨立非執行董事
陳紅照	董事會秘書	聘任	聘任董事會秘書
	副總裁	離任	崗位調整
王蕾蕾	執行董事、董事會秘書	離任	工作調動
張沖	非執行董事	離任	工作調動
孫仕忠	非執行董事	離任	工作調動
潘錦功	非執行董事	離任	工作調動
趙虎林	獨立非執行董事	離任	為符合合規規定辭任獨立非執行董事
殷新建	副總裁	離任	工作調動
楊伯民	副總裁	離任	崗位調整

(五) 近三年受證券監管機構處罰的情況說明

2024年11月1日，本公司收到中國證監會河南監管局出具的《行政監管措施決定書》([2024]79號)，據此中國證監會河南監管局決定對本公司採取責令改正的行政監管措施，對謝軍先生、馬炎先生、章榕先生、陳紅照先生、李颺先生、王蕾蕾女士採取出具警示函的行政監管措施，並記入證券期貨市場誠信檔案。詳細信息見本公司日期為2024年11月1日關於收到中國證券監督管理委員會河南監管局行政監管措施決定書的公告。

五. 本報告期內召開的董事會有關情況

會議屆次	召開日期	會議決議
第十屆第二十次會議	2024年3月28日	審議通過了1、2023年度董事會工作報告。2、2023年度總裁工作報告。3、2023年度財務決算報告。4、2023年年度報告全文及摘要。5、2023年利潤分配預案。6、2024年度財務預算報告。7、2023年度持續關聯交易報告。8、2023年度資產減值準備計提及核銷的議案。9、2023年度內部控制評價報告。10、2023年度環境、社會及治理(ESG)報告。11、董事會對獨立董事獨立性的專項意見。12、關於在中國建材財務公司辦理存貸款業務的風險評估報告。13、關於本公司與凱盛科技集團簽署《股權託管協議》的議案。14、關於北方玻璃出售資產暨關聯交易的議案。15、關於召開2023年年度股東大會的議案。
第十屆第二十一次會議	2024年4月29日	審議通過了1、2024年第一季度報告。2、關於修訂本公司《章程》的議案。3、關於修訂《股東大會議事規則》的議案。4、關於修訂《董事會議事規則》的議案。5、關於修訂《獨立董事工作制度》的議案。6、關於修訂董事會部分專門委員會實施細則的議案。7、關於補選袁堅女士為第十屆董事會獨立非執行董事的議案。8、關於續聘致同會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2024年度審計機構的議案。
第十屆第二十二次會議	2024年7月2日	審議通過了1、關於修訂《關聯交易管理辦法》的議案。2、關於調整董事會專門委員會委員的議案。3、關於本公司申請銀行授信的議案。

五. 本報告期內召開的董事會有關情況（續）

會議屆次	召開日期	會議決議
第十屆第二十三次會議	2024年8月29日	審議通過了1、2024年半年度報告全文及其摘要。2、關於在中國建材財務公司開展金融業務的風險持續評估報告。
第十屆第二十四次會議	2024年9月20日	審議通過了1、關於修訂《董事會秘書工作制度》的議案。2、關於修訂《信息披露事務管理制度》的議案。3、關於修訂《募集資金管理辦法》的議案。4、關於修訂《獨立董事年報工作制度》的議案。5、關於修訂《內幕信息知情人登記管理制度》的議案。6、關於修訂《重大信息內部報告制度》的議案。7、關於本公司申請銀行授信的議案。
第十屆第二十五次會議	2024年10月18日	審議通過了關於董事會秘書辭任暨指定本公司財務總監代行董事會秘書職責的議案。
第十屆第二十六次會議	2024年10月30日	審議通過了1、2024年第三季度報告。2、關於修訂本公司《章程》的議案。3、關於修訂《股東大會議事規則》的議案。4、關於修訂《董事會議事規則》的議案。5、關於本公司與關聯方簽署項目人員培訓和包投產服務合同的議案。6、關於2024年內部控制自我評價實施方案的議案。7、關於召開2024年第二次臨時股東大會的議案。

五. 本報告期內召開的董事會有關情況（續）

會議屆次	召開日期	會議決議
第十屆第二十七次會議	2024年11月18日	審議通過了1、關於聘任本公司董事會秘書的議案。2、關於本公司全資附屬公司與關聯方簽署項目包投產服務合同的議案。
第十屆第二十八次會議	2024年12月6日	審議通過了1、關於增補第十屆董事會非獨立董事的議案。2、關於高級管理人員任免的議案。3、關於自貢新能源利潤分配方案的議案。4、關於召開2024年第三次臨時股東會的議案。
第十屆第二十九次會議	2024年12月30日	審議通過了1、關於增資併購江蘇凱盛的議案。2、關於中國建材集團對凱盛科技集團內部控制監督評價發現問題的整改報告。3、關於續保董監事及高級管理人員責任險的議案。4、關於召開2025年第一次臨時股東會的議案。

六. 董事履行職責情況

（一） 董事參加董事會和股東會的情況

		參加董事會情況						參加股東會情況	
董事姓名	是否獨立董事	本年應參加董事會次數	親自出席次數	以通訊方式參加次數	委託出席次數	缺席次數	是否連續兩次未親自參加會議	本年應參加股東會次數	出席股東會的次數
謝軍	否	10	10	6	0	0	否	4	4
章榕	否	10	10	6	0	0	否	4	4
何清波	否	10	10	6	0	0	否	4	4
張雅娟	是	10	10	6	0	0	否	4	4
范保群	是	10	10	6	0	0	否	4	4
陳其鎖	是	10	10	6	0	0	否	4	4
袁堅	是	8	8	4	0	0	否	2	2
王蕾蕾	否	5	5	3	0	0	否	2	2
張沖	否	8	8	8	0	0	否	2	2
孫仕忠	否	8	8	8	0	0	否	2	2
潘錦功	否	8	8	8	0	0	否	2	2
趙虎林	是	2	2	2	0	0	否	2	2

本報告期內，本公司不存在任何董事連續兩次未親自出席董事會會議。

年內召開董事會會議次數	10
其中：現場會議次數	1
通訊方式召開會議次數	6
現場結合通訊方式召開會議次數	3

（二） 董事對本公司有關事項提出異議的情況

本報告期內，本公司不存在任何董事對本公司有關事項提出異議的情況。

七. 董事會下設專門委員會情況

（一） 董事會下設專門委員會成員情況

截至本報告期末，董事會下設專門委員會成員組成如下：

專門委員會類別	成員姓名
審計（或審核）委員會	陳其鎖（主席）、袁堅、張雅娟
提名委員會	范保群（主席）、謝軍、陳其鎖
薪酬與考核委員會	袁堅（主席）、謝軍、張雅娟
戰略委員會	謝軍（主席）、章榕、范保群
合規委員會	張雅娟（主席）、章榕

（二） 審計（或審核）委員會

審計（或審核）委員會主要負責檢查本公司財務狀況、內部監控制度的執行和效果及風險管理和控制情況，負責與本公司內、外部審計（或審核）的溝通、監督和核查工作。

本報告期內，審計（或審核）委員會審閱了本公司2023年度報告、2024年度第一季度報告、2024年度半年度報告及2024年度第三季度報告及相關業績公告，以及檢討本公司風險管理及內部監控系統，包括審閱並通過本公司2023年度內部控制評價報告、2023年度全面風險管理報告等風險評估報告，並持續監察本公司內部審核功能的有效性，包括審閱並通過本公司2024年內部審計工作計劃。

本報告期內，審計（或審核）委員會召開5次會議，有關詳情如下：

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年3月22日	審議通過了1、2023年度內部控制評價報告。2、2023年度全面風險管理報告。3、2023年度內部審計工作報告。4、2024年內部審計工作計劃。	全體委員一致同意全部議案，並同意將《公司2023年度內部控制評價報告》提交董事會審議。	

七. 董事會下設專門委員會情況(續)

(二) 審計(或審核)委員會(續)

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年3月27日	審議通過了1、2023年年度報告全文及其摘要。2、本公司在中國建材財務公司辦理存貸款業務的風險評估報告。3、關於2023年減值準備計提及核銷的議案。4、關於對會計師事務所履行監督職責情況的報告。	全體委員一致同意全部議案，並同意將《公司2023年年度報告》及《公司在中國建材財務公司辦理存貸款業務的風險評估報告》提交董事會審議。	
2024年4月26日	審議通過了1、2024年第一季度報告。2、關於續聘致同會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2024年度審計機構的議案。	全體委員一致同意全部議案，並同意將議案提交董事會審議。	

七. 董事會下設專門委員會情況(續)

(二) 審計(或審核)委員會(續)

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年8月26日	審議通過了1、2024年半年度報告全文及其摘要。2、關於在中國建材集團開展金融業務的風險持續評估報告。	全體委員一致同意全部議案，並同意將議案提交董事會審議。	
2024年10月29日	審議通過了1、2024年第三季度報告。2、關於2024年內部控制自我評價實施方案的議案。	全體委員一致同意全部議案，並同意將議案提交董事會審議。	

本報告期內，審計(或審核)委員會各個成員(包括於本報告期內獲委任或離任之成員)參加審計(或審核)委員會會議的具體情況如下：

成員	本年應參加會議次數	親自出席次數	委託出席次數
陳其鎖(主席)	5	5	0
張雅娟	5	5	0
趙虎林(於2024年6月25日起離任)	3	3	0
袁堅(於2024年7月2日起獲委任)	2	2	0

註： 於2024年6月25日，袁堅女士經股東會審議批准獲委任為獨立非執行董事，而趙虎林先生辭任獨立非執行董事於同日生效。趙虎林先生辭任生效後，審計(或審核)委員會有少於三名成員，不符合聯交所上市規則第3.21條之規定。就此，本公司於趙虎林先生辭任生效後著力物色合適人選以盡快並不遲於三個月內填補審計(或審核)委員會空缺，並於2024年7月2日委任獨立非執行董事袁堅女士為審計(或審核)委員會成員，重新符合聯交所上市規則項下設立審計(或審核)委員會的規定。

七.　董事會下設專門委員會情況(續)

(三)　提名委員會

提名委員會主要負責研究董事、經理人員的選擇標準和程式；每年檢討董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)，並就任何為配合本公司發展戰略或策略而擬對董事會作出的變動及提名具備合適資格可擔任董事、經理的人士提出建議。

本報告期內，提名委員會審議通過了提名三名董事(分別為現任獨立非執行董事袁堅女士、執行董事陳鵬先生及非執行董事吳丹女士)、一名董事會秘書及一名常務副總裁的各項議案，並就有關候選人是否具備合適資格出任有關職務進行審查及就此向董事會提供意見。其中，提名委員會在審查有關董事候選人是否具備合適資格及審議通過提名彼等為董事時已考慮彼等之教育背景、專業經驗、知識技能以及任期期限等因素，務求達到董事會成員的構成及配置容許董事會在作出重大決定時能夠更周全、細緻地作出決策。提名委員會審議通過提名有關董事候選人後已提交董事會作進一步審議，並最終由股東會選舉產生。

本報告期內，提名委員會召開3次會議，有關詳情如下：

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年3月28日	審議通過了關於提名袁堅女士為本公司第十屆董事會獨立非執行董事候選人的議案。	全體委員一致同意會議議案，並同意將議案提交董事會審議。	
2024年11月16日	審議通過了關於提名陳紅照先生任本公司董事會秘書的議案。	全體委員一致同意會議議案，並同意將議案提交董事會審議。	

七. 董事會下設專門委員會情況(續)

(三) 提名委員會(續)

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年12月3日	審議通過了1、關於提名本公司第十屆董事會非獨立董事的議案。2、關於提名本公司常務副總裁的議案。	全體委員一致同意會議議案，並同意將議案提交董事會審議。	

本報告期內，提名委員會各個成員(包括於本報告期內獲委任或離任之成員)參加提名委員會會議的具體情況如下：

成員	本年應參加會議次數	親自出席次數	委託出席次數
范保群(主席)	3	3	0
謝軍	3	3	0
陳其鎖	3	3	0

(四) 薪酬與考核委員會

薪酬與考核委員會負責研究董事及高級管理人員的考核方案並提出建議；負責就董事及高級管理人員的薪酬政策與方案向董事會提出建議。薪酬與考核委員會有權根據本公司相關部門的建議和意見，審核及批准董事會薪酬方案、監事會薪酬方案及經理層成員任期制和契約化管理辦法等制度，並按程式提交董事會、股東會逐層審議。

（四）　薪酬與考核委員會（續）

本報告期內，薪酬與考核委員會已審議本公司董事、監事及高級管理人員2023年度薪酬發放及績效評價情況。

本報告期內，提名委員會召開1次會議，有關詳情如下：

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年3月26日	審議通過了董事及高級管理人員2023年度薪酬發放及績效評價情況。	全體委員一致同意會議議案。	

本報告期內，薪酬與考核委員會各個成員（包括於本報告期內獲委任或離任之成員）參加薪酬與考核委員會會議的具體情況如下：

成員	本年應參加會議次數	親自出席次數	委託出席次數
趙虎林（主席）（於2024年6月25日起離任）	1	1	0
袁堅（主席）（於2024年7月2日起獲委任）	0	0	0
謝軍	1	1	0
張雅娟	1	1	0

註： 於2024年6月25日，袁堅女士經股東會審議批准獲委任為獨立非執行董事，而趙虎林先生辭任獨立非執行董事於同日生效。趙虎林先生辭任生效後，薪酬與考核委員會不再由一名獨立非執行董事出任主席，不符合聯交所上市規則第3.25條之規定。就此，本公司於趙虎林先生辭任生效後著力物色合適人選以盡快並不遲於三個月內填補薪酬與考核委員會主席空缺，並於2024年7月2日委任獨立非執行董事袁堅女士為薪酬與考核委員會主席，重新符合聯交所上市規則項下設立薪酬與考核委員會的規定。

七. 董事會下設專門委員會情況(續)

(五) 戰略委員會

戰略委員會主要負責評估和管理本公司環境、社會及治理(ESG)相關的風險和機遇，並研究擬定本公司環境、社會及治理(ESG)戰略規劃、管理結構、制度、策略和實施細則等，確保本公司環境、社會及治理(ESG)政策的持續執行和實施，並對可能影響本公司業務運作及利益相關方重點關注的環境、社會及治理(ESG)相關事宜進行監察。

本報告期內，戰略委員會審閱了本公司2023年度環境、社會及治理(ESG)報告，並持續監督本公司職能部門、專業部及本公司各個附屬公司是否遵循本公司的環境、社會及治理(ESG)政策。

本報告期內，戰略委員會召開1次會議，有關詳情如下：

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年3月26日	審閱了《2023年度環境、社會及治理(ESG)報告》。	全體委員一致同意會議議案，並同意將議案提交董事會審議。	

本報告期內，戰略委員會各個成員(包括於本報告期內獲委任或離任之成員)參加戰略委員會會議的具體情況如下：

成員	本年應參加會議次數	親自出席次數	委託出席次數
謝軍(主席)	1	1	0
章榕	1	1	0
范保群	1	1	0
張沖(於2024年12月6日起離任)	1	1	0

七. 董事會下設專門委員會情況(續)

(六) 合規委員會

合規委員會主要負責檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規，包括制定及檢討本公司的企業管治政策及常規，並檢討本公司遵守聯交所上市規則附錄C1《企業管治守則》的情況及在本章節(即《企業管治守則》所規定編備的《企業管治報告》)內的披露。

本報告期內，合規委員會審閱了本公司2023年度合規管理報告，並持續監督本公司合規工作；審議通過了修訂本公司《章程》的議案，以確保符合香港及內地法律法規及規範性檔等要求的更新變化。

本報告期內，合規委員會召開2次會議，有關詳情如下：

召開日期	會議內容	重要意見和建議	其他履行職責情況
2024年3月22日	審議通過了2023年度合規管理報告。	全體委員一致同意會議議案。	
2024年10月29日	審議通過了關於修訂本公司《章程》的議案。	全體委員一致同意會議議案，並同意將議案提交董事會審議。	

本報告期內，合規委員會各個成員(包括於本報告期內獲委任或離任之成員)參加合規委員會會議的具體情況如下：

成員	本年應參加會議次數	親自出席次數	委託出席次數
張雅娟(主席)	2	2	0
章榕	2	2	0
王蕾蕾(於2024年10月18日起離任)	2	2	0

八. 監事會發現本公司存在風險的說明

監事會對本報告期內的監督事項無異議。

九. 本報告期末本公司和主要附屬公司的員工情況

（一） 員工情況

本公司在職員工的數量	58
主要附屬公司在職員工的數量	2,711
在職員工的數量合計	2,769
本公司及主要附屬公司需承擔費用的離退休職工人數	1,698

專業構成

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	2,107
銷售人員	43
技術人員	254
財務人員	48
行政人員	317
合計	2,769

教育程度

教育程度類別	數量（人）
博士研究生	0
碩士研究生	23
本科	406
專科	709
高中及以下	1,631
合計	2,769

（二） 薪酬政策

本公司及附屬公司經營者實行年薪制，本公司員工實行崗位績效工資制。同時，按照國家、省、市相關政策，本公司員工享受「五險一金」、帶薪休假、帶薪培訓等待遇。

九.　本報告期末本公司和主要附屬公司的員工情況(續)

(三)　培訓計劃

本公司建立了兩層三級的培訓體系，採取內訓與外訓、脫產與半脫產相結合的方式開展員工培訓工作，以提升員工的崗位技能水平和業務能力，保障員工的健康成長及企業的健康發展。

(四)　全體員工構成及配置

本公司從多層面考慮全體員工性別多元化的目標實現，包括但不限於員工性別、文化及教育背景、專業經驗、知識技能等因素。同時，注重本集團運營需要及公平性原則。本報告期末，本公司女職工比例為26.07%。本公司將繼續監察全體員工的構成及配置，包括性別多元化的情況，力求達致公平多元的工作環境。

十.　利潤分配或資本公積金轉增預案

本報告期內，本公司不存在利潤分配或資本公積金轉增預案。

十一.　本公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的情況及其影響

(一)　相關激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化

本報告期內，本公司不存在相關激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的情況。

(二)　臨時公告未披露或有後續進展的激勵情況

本報告期內，本公司不存在臨時公告未披露或有後續進展的激勵情況。

(三)　董事、高級管理人員本報告期內被授予的股權激勵情況

本報告期內，本公司不存在董事、高級管理人員本報告期內被授予股權激勵的情況。

(四)　本報告期內對高級管理人員的考評機制，以及激勵機制的建立、實施情況

本公司高級管理人員的績效考評主要是採取年度目標責任制考核制度，按照年度經營目標的完成情況進行考核，依據考核結果確定高級管理人員的薪酬。高級管理人員年薪收入與其經營責任、經營風險和經營業績掛鈎。

十二. 本報告期內的內部控制制度建設及實施情況

詳細信息見本公司於2025年3月28日披露的《2024年內部控制評價報告》。

本報告期內，本公司內部控制不存在重大缺陷的情況。

十三. 本報告期內對附屬公司的管理控制情況

本報告期內，各附屬公司在本公司總體戰略規劃、經營目標及各項規範運作制度的要求下開展經營管理。本公司按照企業內部控制規範體系的規定，指導各下屬企業建立健全具備有效實施的內部管理控制制度；主要包括財務報告管理制度、預算管理相關制度、資產管理相關制度、債務融資管理制度等；業務範圍涵蓋資金活動、資產管理、採購業務、銷售業務、生產管理、研究與開發等各業務領域。定期評價其有效性，確保下屬企業經營管理合法合規、資產安全、財務報告及相關信息真實完整，提高經營效率和管理效果。根據新形勢新要求，本公司對各控股附屬公司管理相關的規章制度指導完善。

本公司持續完善以本公司《章程》為統領，股東會、黨委會、董事會、總經理辦公會等議事規則為支撐，核心管理制度為基礎的權責透明的治理機制。通過委派或提名董事、監事及高級管理人員實現對附屬公司的經營管理或重大事項進行監督。

十四. 內部控制審計報告的相關情況說明

詳細信息見本公司於2025年3月28日披露的《2024年度內部控制審計報告》。

內部控制審計報告意見類型：標準的無保留意見

十五. 上市公司治理專項行動自查問題整改情況

本報告期內，本公司不存在治理專項行動自查問題整改的情況。

十六. 其他

（一） 企業管治常規

本報告期內，本公司嚴格遵守了聯交所上市規則附錄C1所載《企業管治守則》第二部分的全部守則條文。本公司定期檢討其企業管治常規，以確保符合《企業管治守則》。

（二） 董事的證券交易活動

本公司已採納聯交所上市規則附錄C3之《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》作為董事進行證券交易的操守守則。本報告期內，本公司全體董事均嚴格遵守《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》有關董事進行證券交易的各項行為守則。

十六. 其他(續)

(三) 董事及董事會

1. 董事

(1) 本報告期內，本公司第十屆董事會董事成員情況詳見本章節之「四、董事、監事和高級管理人員的情況」。截至本報告期末，本公司第十屆董事會董事成員包括4名執行董事：謝軍先生、章榕先生、何清波先生及陳鵬先生；1名非執行董事：吳丹女士；及4名獨立非執行董事：張雅娟女士、陳其鎖先生、范保群先生及袁堅女士。

本公司董事、監事和高級管理人員之間不存在財務、業務、家屬關係或其他重大／相關的關係。本公司已為董事、監事及高級管理人員購買董監高責任保險。

(2) 董事出席會議情況

本報告期內，各位董事出席董事會會議及股東會的情況詳見本章節之「六、董事履行職責情況」。各位董事出席專門委員會會議情況詳見本章節之「七、董事會下設專門委員會情況」。

(3) 董事提高專業技能情況

本報告期內，本公司多次組織董事、監事、高級管理人員參加中國證監會、上交所組織的關於提高上市公司董監高履職能力的培訓，提升董監高履職水平，確保其繼續具備全面信息及切實所需的情況下對董事會作出貢獻。

其中，於2024年度，本公司積極組織全體董事、監事及高級管理人員參加了由河南證監局組織的一系列重要培訓，其中涵蓋《關於深化上市公司並購重組市場改革的意見專題培訓》、《市值管理專題第一期線上培訓》、《市值管理專題第二期線上培訓》及《河南資本市場財務造假綜合懲防專題培訓》。同時，本公司安排獨立董事參加了上交所舉辦的《上市公司獨立董事反舞弊履職要點及建議專題培訓》及《上市公司獨立董事後續培訓》。通過培訓學習，旨在充分激發董事職能，強化其責任意識，確保董事始終掌握全面資訊，持續為董事會決策提供有力支撐。本報告期內各個董事均在其任期期間積極參與上述培訓專案。

十六. 其他(續)

(三) 董事及董事會(續)

2. 董事會

董事會由股東會選舉產生，並向股東會負責。董事會嚴格按照《公司法》、《證券法》、《上市公司治理準則》、上海和香港兩地上市規則、中國證監會有關法律法規及本公司《章程》等的相關規定，制定及檢討本公司的企業管治政策及常規；制定和審批本公司的發展戰略和經營決策；制定年度預決算方案；不斷檢討並完善本公司各項管理制度；檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規情況；制定、檢討及監察員工和董事的行為守則以及合規手冊(如本公司《內控手冊》等)；檢討本公司遵守《企業管治守則》的情況及本章節的披露等；檢討及監察董事、監事和高級管理人員的培訓和持續專業發展情況。

董事會定期召開會議，並根據實際需求及時召開臨時會議。本公司及時向董事、監事和高級管理人員發送會議資料及經營信息，助力其準確判斷本公司事務、做出科學決策。本報告期內，本公司召開董事會會議10次，所有時任董事均現場或通過視頻方式積極參與，並能夠以本公司及股東的最佳利益為原則，勤勉履行董事職責。

董事會下設審計(或審核)委員會、戰略委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會及合規委員會五個專門委員會。其中審計(或審核)委員會成員全部由獨立非執行董事擔任；提名委員會、薪酬與考核委員會及合規委員會成員中，獨立非執行董事佔大多數且擔任主任委員(召集人)。各專門委員會根據其工作細則的要求履行其職責，協助董事會更有效地履行並完成聯交所上市規則附錄C1《企業管治守則》述及的董事會職能。本報告期內，有關各專門委員會工作情況詳見本章節之「七、董事會下設專門委員會情況」。

十六. 其他(續)

(三) 董事及董事會(續)

2. 董事會(續)

在確保董事會可取得獨立意見方面，董事會制定了《獨立董事工作制度》，保障獨立非執行董事(獨立董事)可有效行使職權，充分發揮獨立董事的監督職能和決策職能，為獨立董事參與本公司日常事務、現場辦公、獲取信息提供便利條件，發揮獨立董事的獨立客觀的判斷立場。證券部負責為獨立董事履行職責提供協助，如介紹情況、提供材料等，定期通報本公司運營情況及在必要時組織獨立董事進行實地考察。

董事會成員的構成及配置方面。本公司從多層面考慮董事會成員多元化的目標實現，包括但不限於監管要求、董事性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、知識技能以及任職期限等因素。同時，注重不同利益主體的制衡，提升決策平衡性。本報告期末，本公司第十屆董事會9名成員年齡範圍在39至61歲，有3名女士，專業背景涵蓋會計、法律、玻璃行業及企業經營管理等領域，在董事會作出重大決策時能夠更周全、細緻的考慮和決定，為董事會的科學決策提供保障和支持。本公司將繼續監察董事會成員的構成及配置，以確保董事會成員組成多元化。

十六. 其他(續)

(四) 董事長及管理層

本公司由謝軍先生出任董事長，章榕先生擔任總裁。依據本公司《章程》，董事長與總裁職位明確劃分，職責分工清晰。

董事長的主要職責是：主持股東會和召集、主持董事會會議；督促、檢查董事會決議的執行及監督總裁管理層的日常經營管理情況；簽署本公司發行的證券；董事會授予的其他職權。董事長確保董事會會議上所有董事及時收到充分的信息及知悉當前的事項，確保董事會有效地運作，董事履行應有職責，並及時就所有重要的事項進行討論，促進董事對董事會作出有效貢獻。

總裁的主要職責是：主持本公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議，並向董事會報告工作；組織實施本公司年度經營計劃和投資方案；擬訂本公司內部管理機構設置方案；擬訂本公司的基本管理制度；制定本公司的基本規章；提請董事會聘任或者解聘本公司副總裁、財務負責人；決定聘任或者解聘除應由董事會聘任或者解聘以外的負責管理人員；決定對本公司職工的獎懲、升降級、加減薪，聘任、僱用、解聘、辭退；本公司《章程》和董事會授予的其他職權。

本公司管理層包括總裁、副總裁、財務總監及董事會秘書，其任職資格及履行的義務在本公司《章程》中已明確規定。本公司管理層與全體董事保持密切溝通，確保董事及時掌握本公司經營活動信息，為本公司決策提供有力支撐。

十六. 其他(續)

(五) 非執行董事的任期及獨立非執行董事的獨立性確認

根據本公司《章程》，非執行董事由股東會選舉產生，任期三年，任期屆滿，可以連選連任。獨立非執行董事每屆任期與其他董事一致，任期屆滿可連選連任，但連任時間不得超過六年。

本報告期內，本公司董事會有4名獨立非執行董事。有關本報告期現任及離任非執行董事的任職情況詳見本章節之「四、董事、監事和高級管理人員的情況」。

本公司已收到全體獨立非執行董事提交的年度履職情況報告，並根據聯交所上市規則第3.13條就彼等各自之獨立性進行了書面確認，認為全體獨立非執行董事均為獨立人士，符合聯交所上市規則關於獨立性的各項要求。

(六) 風險管理及內部監控

董事會全權負責檢討及制定維持本公司完整且有效的風險管理及內部控制制度，其中包括建立具有明確許可權的明確管理架構，而董事會下屬審計(或審核)委員會負責檢查本公司財務狀況、內部監控制度的執行和效果及風險管理和控制情況，並負責與本公司內、外部審計(或審核)的溝通、監督和核查工作。本報告期內董事會及審計(或審核)委員會會議審議工作的情況詳見本章節之「五、本報告期內召開的董事會有關情況」及「七、董事會下設專門委員會成員情況」下標題為「(二)審計(或審核)委員會」部分。

同時，本公司審計部負責內部控制制度的具體實施和監督。本公司總部各職能部門具體負責擬定、完善和實施與部門業務有關的管理制度，規範相應的業務流程；督導本公司附屬公司的對口業務部門規範管理流程、擬定相應的管理制度；協助總部審計員完成對本公司內部控制的檢查和評估；各附屬公司在本公司總部的督導下，制定、完善和實施附屬公司各項管理制度，並成立相應的監察審計機構對附屬公司的內部控制情況實施監督檢查，以更好辨認、評估及管理任何重大風險。

十六. 其他(續)

(六) 風險管理及內部監控(續)

環境、社會及治理(ESG)方面，本公司設有戰略委員會負責評估和管理本公司環境、社會及治理(ESG)相關的風險和機遇。本報告期內戰略委員會會議審議工作的情況詳見本章節之「七、董事會下設專門委員會成員情況」下標題為「(五)戰略委員會」部分。

內部控制制度旨在協助本公司實現業務目標、保護資產免遭未經授權的使用或處置、確保妥善保管會計記錄，以提供可靠的財務資源供內部使用或公佈，並確保遵守相關法律及法規。內部控制制度旨在提供合理但並非絕對的保證，防止重大錯誤陳述或損失。本報告期內，本公司就財務、營運及合規問題的風險管理及內部控制制度的有效性、風險管理流程、管理層監控風險範圍及品質以及財務報告的有效性進行內部控制評估。董事會認為，本公司會計及財務報告職能部門人員與本公司環境、社會及治理(ESG)表現及匯報方面人員的資源、資格及經驗以及其培訓專案及預算充足。董事會總結得出本公司風險管理及內部控制制度為充分有效。詳細信息見本公司於2025年3月28日分別於上交所網站及聯交所網站披露之公司2024年度內控評價報告及相關海外監管公告。

(七) 核數師酬金

有關核數師酬金情況詳見本報告第六節「重要事項」之「六、聘任、解聘會計師事務所情況」。

(八) 董事對財務報表之責任

本公司2024年度財務報告及業績公告已經審計(或審核)委員會審閱，董事同意及確認他們各自及共同就本年度的財務報表有編製賬目之責任。董事負責根據適用之法定及監管規定編製真實且公平反映本集團於會計期間之財務狀況、經營成果及現金流量之財務報表。

於編製截至2024年12月31日止年度之財務報表時，本公司已貫徹採納及應用適用之會計政策。

十六. 其他(續)

(九) 公司秘書

公司秘書為香港沛森沛林會計師行葉沛森先生(「**葉先生**」)。本報告期內，葉先生認真履行職責，為董事會提供管治方面意見，確保董事會成員之間信息交流良好，以及遵循董事會政策及程序。本報告期內，葉先生已接受了不少於15小時的相關專業培訓，以更新其知識技能。

本公司內部與公司秘書聯絡的主要聯繫人為董事會秘書，其聯繫方式詳見本報告第二節「公司簡介和主要財務指標」相關內容。

(十) 股東權利

本公司確保全體股東，特別是中小股東享有平等權利，確保所有股東能夠按其持有的股份充分行使自己的權利。本公司《章程》明確規定了單獨或者合計持有本公司10%以上股份的股東有權向董事會請求召開臨時股東會，本公司股東會的召集、召開、表決等相關程序均嚴格按照有關法律和本公司《章程》及《股東會議事規則》的規定執行。本公司《章程》中也明確規定了股東享有對本公司的業務經營活動進行監督管理提出建議或者質詢、查詢相關信息及對重大事項享有知情權和參與權等，相關查詢程序及方式詳見本公司《章程》。本公司召開股東會，單獨或者合併持有本公司1%以上(含1%)的股東，可以在股東會召開10日前提出臨時提案並書面提交董事會，董事會應當在收到提案後2日內發出股東會補充通知，將該臨時提案提交股東會審議。臨時提案的內容應當屬於股東會職權範圍，並有明確議題和具體決議事項。

董事會在發出股東會議通知時，向股東提供充分資料及解釋，以便股東對討論事項做出明智決策，並提供聯絡方式以便股東就有關事項進行查詢。在股東會召開過程中，股東可就有疑問的議案提出問題或建議，列席股東會的董事負責解答和記錄，必要時可進一步提供相關詳細資料。股東可在本公司辦公時間免費查閱股東會會議記錄複印件，任何股東向本公司索取有關會議記錄的複印件，本公司應當在收到合理費用後7日內將複印件送出。

有關本報告期股東會召開情況詳見本章節之「三、股東會情況簡介」。

十六. 其他(續)

(十一)投資者關係

本公司已制定《投資者關係管理制度》,並通過便利股東權利行使、信息披露、互動交流和訴求處理等工作,加強與投資者及潛在投資者之間的溝通,增進投資者對本公司的了解和認同,以提升本公司治理水平和整體價值。本公司證券部為本公司投資者關係管理工作的職能部門和日常工作機構,在董事會秘書的領導下,具體負責實施本公司投資者關係管理工作事務和活動。

本公司通過多種方式與股東及投資者充分溝通和協商,主要渠道包括公司官網、投資者聯繫電話、傳真及電子郵箱等,網站及新媒體平台包括上海證券交易所網站、上證e互動平台及證券登記結算機構等公益性網絡基礎設施平台,溝通方式包括召開股東會、業績說明會、路演、分析師會議和接待來訪、座談交流等。

本報告期內,本公司於年度報告、半年度報告披露後,及時召開業績說明會,按照要求發佈業績說明會公告,公開公平地向境內外的所有投資者、分析師、媒體等相關方開放,利用上證路演中心平台以「視頻直播+網絡互動」的方式召開。綜合以上,董事會經檢討本報告期內股東通訊政策的實施和有效性後認為有關實施有效。

(十二)章程修訂

本公司已根據聯交所上市規則及中國證監會頒佈的《上市公司獨立董事管理辦法》修訂情況,及時對本公司《章程》相關條款進行修訂完善,以反映適用相關法律、行政法規及規範性文件以及相關上市規則的規定。其中,本公司分別於2024年6月26日及2024年12月11日經股東會審議通過修訂本公司《章程》。詳細信息見本公司日期分別為2024年5月24日及2024年11月19日有關建議修訂公司章程的通函及日期分別為2024年6月26日及2024年12月11日的股東会決議公告。

本公司最新《章程》文本可於本公司、上交所及聯交所網站查閱。

(十三)股息政策

根據本公司股息政策,在遵守適用的本公司《章程》細則的前提下,董事會每年將按照本公司的經營情況、財務狀況以及資金需求,提出有關於股息分派的建議。該股息分派建議須在本公司股東會上經由股東表決批准。

一. 環境信息情況

是否建立環境保護相關機制	是
本報告期內投入環保資金*(單位：萬元)*	5,922.74

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明

1. 排污信息

本報告期內，本公司所屬6家在產企業，均依法申請取得排污許可證，具體如下：

2024年06月27日自貢新能源排污許可證通過變更審批；

2024年10月18日合肥新能源排污許可證通過變更審批；

2023年06月12日桐城新能源排污許可證通過變更審批；

2023年07月07日宜興新能源排污許可證通過變更審批；

2024年07月17日漳州新能源排污許可證通過變更審批。

本報告期內，本公司有5家附屬公司被列入屬地環境保護部門公佈的環境信息公開名錄或重點排污單位名單。具體如下：

桐城新能源列入安慶市2024年企業事業單位環境信息公開名錄、合肥新能源列入2024年合肥市大氣類別重點排污單位名單、宜興新能源列入2024年無錫市重點排污單位名單、自貢新能源列入2024年自貢市大氣污染重點排污單位名單、漳州新能源列入漳州市2024年大氣環境污染重點排污單位名單。

光伏玻璃生產製造過程中產生的污染物，主要為顆粒物、SO_2、NOx和廢水。

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

1. 排污信息(續)

表I列示本公司所屬生產附屬公司現執行的污染物排放標準：

污染物分類	污染物排放標準	主要污染物	排放濃度
廢氣	《玻璃工業大氣污染物排放標準》（GB26453–2022）	顆粒物	顆粒物≤30 mg/m^3
		SO_2	SO_2≤200 mg/m^3
		NOx	NOx≤400 mg/m^3
	安徽省《玻璃工業大氣污染物排放標準》（DB 34-4295–2022）	顆粒物	顆粒物≤10 mg/m^3
		SO_2	SO_2≤100 mg/m^3
		NOx	NOx≤200 mg/m^3
	《江蘇省重點行業重點設施超低排放改造（深度治理）工作方案》（蘇大氣辦(2021)4號）	顆粒物	顆粒物≤15 mg/m^3
		SO_2	SO_2≤50 mg/m^3
		NOx	NOx≤200 mg/m^3
廢水	《污水綜合排放標準》(GB 8978–1996）三級標準	pH	pH:6～9
		COD	COD≤500 mg/L
		SS	SS≤240 mg/L
		BOD_5	BOD_5≤140 mg/L
		NH_3-N	NH_3-N≤40 mg/L
		動植物油	動植物油≤100 mg/L

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

1. 排污信息(續)

表II列示主要污染物排放方式及分佈情況：

附屬公司簡稱	污染物分類	特徵污染物名稱	排放方式	主要排放口數量及分佈
宜興新能源	廢氣	顆粒物、SO_2、NOx	650t/d採用乾法脫硫+旋風除塵+觸媒陶瓷濾管一體化除塵脫硝系統處理，後經90m煙囪達標排放。	1個煙囪、排放口位於廠區內玻璃熔窯前
	廢水	COD、總磷、總氮、氨氮、pH	部分生產污水經處理後再循環利用，中水回用濃排水與生活污水經預處理後，納管接入城市污水處理廠管網。	1個污水排放口、位於廠區內
合肥新能源	廢氣	顆粒物、SO_2、NOx	一線：650t/d採用觸媒陶瓷濾管脫硫脫硝除塵後經68m煙囪排放。 二線：650t/d採用觸媒陶瓷濾管脫硫脫硝除塵後經68m煙囪排放。	共用1個煙囪、排放口位於廠區內玻璃熔窯旁
	廢水	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS	生產污水經處理後再循環利用，少量排入污水管網；生活污水經預處理後，經城市管網進入污水處理廠。	1個污水排放口、位於廠區內

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

1. 排污信息(續)

表II列示主要污染物排放方式及分佈情況：(續)

附屬公司簡稱	污染物分類	特徵污染物名稱	排放方式	主要排放口數量及分佈
桐城新能源	廢氣	顆粒物、SO_2、NOx	320t/d採用高溫電除塵器ESP+SCR脱硝處理後，經R-SDA半乾法脱硫系統後+袋式除塵器除塵後由脱硫引風機經90米高煙囪排放。1200t/d採用觸媒陶瓷纖維濾管一體化乾法脱硫脱硝除塵+120m煙囪排放。	2個煙囪、排放口位於廠區內玻璃熔窯前
	廢水	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS	生產污水經處理後再循環利用，少量排入污水管網；生活污水經預處理後，經城市管網進入污水處理廠。	1個污水排放口、位於廠區內

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

1. 排污信息(續)

表II列示主要污染物排放方式及分佈情況：(續)

附屬公司簡稱	污染物分類	特徵污染物名稱	排放方式	主要排放口數量及分佈
自貢新能源	廢氣	顆粒物、SO_2、NOx	乾法脫硫+觸媒陶瓷纖維濾管除塵器工藝，煙氣處理後經90m高煙囪排出。	1個煙囪、排放口位於廠區內玻璃熔窯前
	廢水	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS	生產污水經處理後再循環利用，少量排入污水管網；生活污水經預處理後，經污水管網進入污水處理廠。	1個污水排放口、位於廠區內東北角
漳州新能源	廢氣	顆粒物、SO_2、NOx	採用高溫電除塵器+SCR脱硝處理+餘熱鍋爐+半乾法脫硫+袋式除塵經95m煙囪排放。	1個煙囪、排放口位於廠區內二期生產線玻璃熔窯北側
	廢水	NH_3-N	生產用水循環利用；生活污水經生活污水處理站處理後，進行廠區綠化、道路澆灑。	不外排，未設置排放口

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

1. 排污信息(續)

表III列示經環保部門核定的主要污染物年度排放總量指標及報告期排放總量：

附屬公司簡稱	排污許可證編碼	污染物分類	主要污染物	排放總量指標 (噸／年)	報告期排放總量 (噸)	超標排放情況
宜興新能源	91320282MA1MXWBJ1H001Q	廢氣	SO_2	43.93	2.558	達標排放
			NOx	173.84	85.54	
			顆粒物	22.077	5.94	
合肥新能源	91340100570418775Y001P	廢氣	SO_2	47.3	4.39	達標排放
			NOx	215.2	89.95	
			顆粒物	30.87	30.87	
桐城新能源	91340881567507232G001P	廢氣	SO_2	260.30	80.61	達標排放
			NOx	454.83	156.41	
			顆粒物	68.29	3.36	
自貢新能源	91510300MA67NRDD2F001P	廢氣	SO_2	72.40	10.146	達標排放
			NOx	160.40	55.248	
			顆粒物	22.40	6.936	
漳州新能源	91350600796053991E001P	廢氣	SO_2	93.74	51.696	達標排放

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

2. 防治污染設施的建設和運行情況

本公司在日常生產經營中，建立了完備的污染防治設施，並持續加強環保設施建設和運維管理。各附屬公司通過不斷改進工藝技術，降低能耗和污染物排放水平，提高能源利用效率，實現清潔生產。主要措施包括：玻璃生產線採用天然氣作為燃料，通過採用先進的燃燒方式進一步降低能耗和污染物排放，實施清潔生產。加強脱硫脱硝除塵等環保設施運行管理，確保環保設施處於良好運行狀態，保證脱硫脱硝除塵效率，減少SO_2、氮氧化物和煙塵的排放。通過採用富氧燃燒技術，優化燃燒工藝，加強窯爐維護保養、保溫，合理調整生產工藝參數等多項措施，以減少天然氣使用量，降低燃料成本和SO_2、NOx排放量。

本公司通過層層落實環保責任，嚴格執行國家、地方環保排放標準要求，保證環保設施有效運行，發現問題及時採取措施整改到位。

3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

本公司所屬各附屬公司生產綫均於建設期開展項目環境影響評價並取得當地環保部門的批覆。

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

4. 突發環境事件應急預案

本公司及所屬各生產單位按照《突發環境事件應急預案管理辦法》和《國家突發環境事故應急預案》的相關要求，結合生產工藝、產污環節及環境風險分析，編製並修訂完善了相應的《突發環境事件應急預案》，組織開展專家評審，並按照規定報屬地環保部門備案。

本報告期內，本公司及所屬各生產單位均未發生重大突發環境事件。各附屬公司累計組織開展突發環境事件應急演練6次。

漳州新能源於2024年3月19日開展「氨水洩露應急演練」；

桐城新能源於2024年4月11日開展「突發環境事件氨水洩露現場處置應急演練」；

宜興新能源於2024年7月1日開展「化學品洩露突發環境事件應急演練」；

合肥新能源於2024年10月17日開展「倉庫化學品洩露突發環境事件應急演練」，2024年12月20日開展「危廢庫洩露突發環境事件應急演練」；

自貢新能源於2024年12月23日開展「柴油洩露突發環境事件應急演練」。

5. 環境自行監測方案

按照《中華人民共和國環境保護法》第四十二條、第五十五條及《排污許可管理條例》、《排污單位自行監測技術指南總則》等法律法規要求，本公司屬各單位定期委託有資質的第三方監測機構對廢水、廢氣和噪聲源進行監測。相關生產線已安裝污染源在線監測設施，監測數據包括煙氣流速、溫度、壓力，SO_2、NOx、顆粒物等。桐城新能源已在企業醒目位置安裝LED電子顯示屏，實時公開大氣污染物排放狀況，自貢新能源已在企業官網公開污染物排放狀況，接受社會監督。

一. 環境信息情況(續)

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的本公司及其主要附屬公司的環保情況說明(續)

6. 本報告期內因環境問題受到行政處罰的情況

本報告期內，本公司不存在因環境問題受到行政處罰的情況。

7. 其他應當公開的環境信息

本報告期內，本公司不存在其他應當公開的環境信息。

(二) 重點排污單位之外的本公司環保情況說明

1. 因環境問題受到行政處罰的情況

本報告期內，本公司不存在因環境問題受到行政處罰的情況。

2. 參照重點排污單位披露其他環境信息

洛陽新能源、北方玻璃太陽能光伏電池封裝材料項目均處於建設期。洛陽新能源《太陽能光伏電池封裝材料項目》環境影響報告書於2022年8月10日取得河南省生態環境廳的批覆(豫環審[2022]51號)、北方玻璃《太陽能光伏電池封裝材料項目》環境影響報告書於2023年10月20日取得河北省生態環境廳的批覆(冀環審[2023]213號)。

3. 未披露其他環境信息的原因

本報告期內，本公司不存在未披露其他環境信息的情況。

一. 環境信息情況(續)

(三) 有利於保護生態、防治污染、履行環境責任的相關信息

本報告期內，為全面貫徹落實習近平生態文明思想和黨中央、國務院關於生態文明建設的重大決策部署，落實生態環境保護主體責任，推動公司及各企業依法、規範開展生態環境保護工作，最大限度防止和減少生態環境事件發生，根據國家相關法律法規和中國建材集團、凱盛科技集團以及本公司的工作部署，本公司制定了《2024年能源節約與生態環保工作要點》、《安全環保培訓計劃》等，現有《能源節約與生態環境保護責任制度》、《能源節約與生態環境保護監督管理辦法》、《突發環境事件應急預案管理辦法》等10項生態環境保護相關制度。

(四) 在本報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

是否採取減碳措施	是
減少排放二氧化碳當量*(單位：噸)*	51,241.97
減碳措施類型(如使用清潔能源發電、在生產過程中使用減碳技術、研發生產助於減碳的新產品等)	光伏發電、餘熱發電等

具體說明：

為響應習近平總書記關於碳達峰目標與碳中和願景的重要講話，堅定不移推進綠色發展，本公司建立完善了能源節約和生態環境保護管理體系，制定並與下屬企業簽訂了《2024年度生態環保、能源節約考核責任書》，同時督促各單位層層簽訂目標責任書，全面落實環保責任；制定下發了《2024年安全環保培訓計劃》、《2024年能源節約與生態環保工作要點》，確定了生態環保重點工作11項；各生產企業均通過了環境管理體系認證，5家企業通過了能源管理體系認證；各企業規範開展溫室氣體排放核查工作，積極完成年度溫室氣體排放核查報告或自查報告。

一. 環境信息情況(續)

(四) 在本報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果(續)

全面提升分佈式光伏發電、窯爐高溫煙氣餘熱發電系統等清潔能源的應用能力，積極推進循環經濟和能源節約。截至本報告期末，本公司已建成餘熱發電站4座，光伏發電站5座。2024年累計餘熱發電量為5306.18萬千瓦時，光伏供電量為3678.91萬千瓦時，累計總發電量為8985.09萬千瓦時，相當於節約11042.6756噸標準煤，相應可減少二氧化碳(C02)排放約51241.97噸。

二. 社會責任工作情況

詳細信息見本公司於2025年4月23日披露的《2024年度環境、社會與管治報告》(構成本報告其中一部分)和本公司於2025年3月28日披露的海外監管公告《凱盛新能源股份有限公司2024年度環境、社會及治理(ESG)報告》，公眾可於聯交所網站及本公司網站(http://www.zhglb.com/)上查閱。

三. 鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

扶貧及鄉村振興項目	數量／內容	情況說明
總投入*(萬元)*	11.23	購買扶貧農產品
其中：資金*(萬元)*		
物資折款*(萬元)*	11.23	
惠及人數*(人)*		
幫扶形式(如產業扶貧、就業扶貧、教育扶貧等)		

一. 承諾事項履行情況

（一） 本公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及本公司等承諾相關方在本報告期內或持續到本報告期內的承諾事項

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間	是否有履行期限	承諾期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
與重大資產重組相關的承諾	解決同業競爭	洛玻集團、中國建材集團、凱盛資源、中研院、國際工程、凱盛科技集團	2017年重大資產重組。洛玻集團、中國建材集團、凱盛資源、中研院、國際工程、凱盛科技集團承諾未來將不直接或間接從事與本次交易完成後凱盛新能或其下屬全資或控股附屬公司主營業務相同或相近的業務，以避免對凱盛新能的生產經營構成可能的直接或間接的業務競爭。	2017年2月7日	否	無	是		
	解決關聯交易	洛玻集團、凱盛資源、中研院、國際工程、凱盛科技集團、宜興環保科技、協鑫集成、中國建材集團	2017年重大資產重組，洛玻集團、凱盛資源、中研院、國際工程、凱盛科技集團、宜興環保科技、協鑫集成、中國建材集團承諾：將盡量避免或減少與本次交易完成後本公司（包括本公司現在及將來所控制的企業）之間產生關聯交易事項，對於不可避免發生的關聯業務往來或交易，依法履行信息披露義務。	2017年2月7日	否	無	是		

一. 承諾事項履行情況(續)

(一) 本公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及本公司等承諾相關方在本報告期內或持續到本報告期內的承諾事項(續)

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間	是否有履行期限	承諾期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
與再融資相關的承諾	其他	中國建材集團、凱盛科技集團、洛玻集團	2020年非公開發行，中國建材集團、凱盛科技集團、洛玻集團關於非公開發行A股股票攤薄即期回報採取填補措施的承諾：1、不越權干預凱盛新能經營管理活動，不侵佔凱盛新能利益。2、如違反上述承諾或拒不履行上述承諾給凱盛新能或其股東造成損失的，中國建材集團、凱盛科技集團、洛玻集團同意根據法律、法規及證券監管機構的有關規定承擔相應法律責任。	2020年12月30日	否	無	是		

一. 承諾事項履行情況(續)

(一) 本公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及本公司等承諾相關方在本報告期內或持續到本報告期內的承諾事項(續)

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間	是否有履行期限	承諾期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
	股份限售	凱盛科技集團	2020年非公開發行，凱盛科技集團關於股份鎖定期的承諾：1、通過本次非公開發行取得凱盛新能股份，自本次非公開發行結束之日起三十六個月內將不以任何方式轉讓。2、自本次非公開發行結束之日起十八個月內，承諾將不以任何方式減持本次非公開發行前所持凱盛新能股份，亦不存在任何減持凱盛新能股份計劃。3、自本次非公開發行結束之日起至股份鎖定期屆滿之日止，就所持凱盛新能股票，由於分配股票股利、資本公積轉增股本等形式所衍生取得的股份亦應遵守上述約定。4、若本承諾函與證券監管機構的最新監管意見不相符，將根據相關證券監管機構的監管意見進行相應調整。5、上述鎖定期屆滿後，上述股份的轉讓和交易將按照中國證券監督管理委員會及上海證券交易所的有關規定執行，將遵守本承諾函所作承諾及中國法律法規關於短線交易、內幕交易及信息披露等相關規定。6、若因凱盛科技集團違反本承諾函項下承諾內容而導致凱盛新能及其他股東受到損失的，願意依法承擔相應的賠償責任。	2021年1月20日	是	三十六個月	是		

一. 承諾事項履行情況(續)

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

本報告期內，本公司資產或項目不存在盈利預測，且本報告期仍處在盈利預測期間的情況。

(三) 業績承諾的完成情況及其對商譽減值測試的影響

本報告期內，本公司不存在業績承諾完成的情況。

二. 本報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

本報告期內，本公司不存在控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金的情況。

三.　違規擔保情況

本報告期內，本公司不存在違規擔保的情況。

四.　董事會對會計師事務所「非標準意見審計報告」的說明

本報告期內不存在會計師事務所出具「非標準意見審計報告」的情況。

五.　本公司對會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正原因和影響的分析說明

本報告期內不存在會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正的情況。

六. 聘任、解聘會計師事務所情況

單位：萬元　幣種：人民幣

	現聘任
境內會計師事務所名稱	致同會計師事務所（特殊普通合夥）
境內會計師事務所報酬	135
境內會計師事務所審計年限	3
境內會計師事務所註冊會計師姓名	鄭建利、付俊惠
境內會計師事務所註冊會計師審計服務的累計年限	3年、3年

	名稱	報酬
內部控制審計會計師事務所	致同會計師事務所（特殊普通合夥）	25

聘任、解聘會計師事務所的情況說明：

經本公司2023年年度股東會審議批准，本公司續聘致同會計師事務所（特殊普通合夥）為本公司2024年度審計機構。

七. 重大訴訟、仲裁事項

本報告期內，本公司並無重大訴訟、仲裁事項。

八. 本公司及其董事、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

2024年11月1日，本公司收到中國證監會河南監管局出具的《行政監管措施決定書》([2024]79號)，據此中國證監會河南監管局以本公司存在統一採購再平價銷售給附屬公司的業務未按淨額法核算及內幕信息知情人登記管理制度執行不到位等兩項問題(為免生疑，(i)上述本公司統一採購再平價銷售給附屬公司的業務未按淨額法核算在合併報表層面已充分抵銷，並沒有對本集團合併財務報表造成影響；及(ii)上述內幕信息知情人登記管理制度的執行僅涉及本公司內部的通報及記錄義務，本公司有按照聯交所上市規則就有關內幕消息披露事項作出及時披露)，對本公司採取責令改正的行政監管措施，對謝軍先生、馬炎先生、章榕先生、陳紅照先生、李颺先生、王蕾蕾女士採取出具警示函的行政監管措施。詳細信息見本公司日期為2024年11月1日關於收到中國證券監督管理委員會河南監管局行政監管措施決定書的公告。

本公司董事會與管理層對此高度重視，針對問題所涉及的業務環節以及管理流程，開展了全面的自查自糾，舉一反三，制定整改措施，確保本公司運營合規性與管理有效性得到切實提升。截至本報告日期，本公司已按照監管要求完成相應整改工作。

九. 本報告期內本公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況的說明

本報告期內，本公司並無本公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況。

十. 重大關聯(連)交易

(一) 與日常經營相關的關聯(連)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

本報告期內，本公司不存在已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的與日常經營相關的關聯(連)交易事項。

十. 重大關聯(連)交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯(連)交易(續)

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

(1) 根據已獲股東會批准之框架協議及其項下交易，截至2024年12月31日止年度之持續關聯(連)交易

單位：萬元　幣種：人民幣

序號	交易方	交易日	關聯(連)關係	交易內容概述	交易定價原則	2024年預計交易金額上限	2024年實際發生的交易金額
1	中國建材集團	2023年12月27日	實際控制人	中國建材集團及其附屬公司向本公司附屬公司提供技術服務	交易價格不高於提供方向獨立第三方提供及接受方自獨立第三方獲取同類或相同技術服務所收取或支付(視乎情況而定)的費用	3,300	748
2	中國建材集團	2023年12月27日	實際控制人	中國建材集團及其附屬公司向本公司附屬公司提供工程項目所需工程設備材料、施工及安裝等服務	交易價格按照交易當時的市場價格確定；且不高於供應方向獨立第三方提供及購買方向獨立第三方購買同類或相同設備材料、建設及安裝服務所收取或支付(視乎情況而定)的價格或費用	601,000	1,075

十. 重大關聯(連)交易*(續)*

(一) 與日常經營相關的關聯(連)交易(續)

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項(續)

(1) 根據已獲股東會批准之框架協議及其項下交易，截至2024年12月31日止年度之持續關聯(連)交易(續)

序號	交易方	交易日	關聯(連)關係	交易內容概述	交易定價原則	2024年預計交易金額上限	2024年實際發生的交易金額
3	中國建材集團	2023年12月27日	實際控制人	中國建材集團及其附屬公司為本公司附屬公司提供生產所需設備及備品備件	交易價格按照交易當時的市場價格確定；且不高於供應方向獨方第三方及採購方向獨立第三方採購提供相同或類似產品的價格	12,000	1,251
4	凱盛科技集團	2023年12月27日	實際控制人	本公司及其附屬公司向凱盛科技集團及其附屬公司銷售光伏玻璃、光伏農業玻璃及深加工製品等	交易價格按照交易當時的市場價格確定；且不低於供應方向獨立第三方提供相同或類似產品的價格	28,000	2,004
5	凱盛科技集團	2023年12月27日	實際控制人	凱盛科技集團及其附屬公司向本公司附屬公司供應包裝箱、包裝材料及玻璃原片、深加工製品等	交易價格按照交易當時的市場價格確定；且不高於供應方向獨方第三方及採購方向獨立第三方採購提供相同或類似產品的價格	51,000	2,121

十. 重大關聯(連)交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯(連)交易(續)

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項(續)

(1) 根據已獲股東會批准之框架協議及其項下交易，截至2024年12月31日止年度之持續關聯(連)交易(續)

序號	交易方	交易日	關聯(連)關係	交易內容概述	交易定價原則	2024年預計交易金額上限	2024年實際發生的交易金額
6	凱盛科技集團	2023年12月27日	實際控制人	本公司及其附屬公司向凱盛科技集團及其附屬公司採購絲印釉料、硅砂和純鹼等原材料	交易價格按照交易當時的市場價格確定；且不高於供應方向獨立第三方提供及採購方向獨立第三方採購相同或類似產品的價格	240,000	140,542
7	中國建材財務公司	2023年12月27日	實際控制人的附屬公司	中國建材財務公司向本公司提供存款服務	存款利率應不低於：(i)中國人民銀行同期同品種存款利率；(ii)同期同等條件下中國建材財務支付予中國建材(本集團除外)成員公司同類存款的利率；及(iii)同期同等條件下中國一般商業銀行就同類存款向本集團提供的利率	80,000	13,695

十. 重大關聯(連)交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯(連)交易(續)

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項(續)

(1) 根據已獲股東會批准之框架協議及其項下交易，截至2024年12月31日止年度之持續關聯(連)交易(續)

序號	交易方	交易日	關聯(連)關係	交易內容概述	交易定價原則	2024年預計交易金額上限	2024年實際發生的交易金額
				中國建材財務公司向本公司提供貸款服務	貸款利率應不高於：(i)全國銀行間同業拆借中心同期公佈的貸款市場報價利率；(ii)同期同等條件下中國建材財務就類似貸款向中國建材(本集團除外)成員公司收取的利率；及(iii)同期同等條件下中國一般商業銀行就類似貸款向本集團收取的利率	85,000	0
				中國建材財務公司向本公司提供其他金融服務	其他金融服務費用應不高於：(i)同期同等條件下中國建材財務就提供同類服務向中國建材(本集團除外)成員公司收取之費用；及(ii)同期同等條件下中國一般商業銀行就同類服務向本集團收取之費用	2,500	0

十. 重大關聯(連)交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯(連)交易(續)

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項(續)

(1) *根據已獲股東會批准之框架協議及其項下交易，截至2024年12月31日止年度之持續關聯(連)交易(續)*

上述各項持續關聯(連)交易構成聯交所上市規則第14A章項下須予披露的持續關連交易，並已經於2023年12月27日召開的本公司第十屆董事會第十九次會議及2024年2月5日召開的2024年第一次臨時股東會審議通過(查詢索引：http://www.sse.com.cn、http://www.hkexnews.hk)，其本報告期內實際發生的交易金額均未超過公告披露之相關年度上限。

本公司委聘致同會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司核數師，其根據中國財政部頒佈的《中國註冊會計師其他鑒證業務準則第3101號－歷史財務信息審計或審閱以外的鑒證業務》和參照由香港會計師公會頒發的《應用指引》第740號「香港上市規則規定的持續關連交易的核數師函件」就本公司上述關聯(連)交易於截至2024年12月31日止年度之持續關聯(連)交易履行相關審核程序，核數師確認該等交易：(1)已獲得董事會批准；(2)提供貨品及服務之交易符合本集團定價政策；(3)符合相關交易協議；及(4)並無超過先前公告披露之年度上限。董事會亦確認本公司核數師已根據聯交所上市規則第14A.56條所述，確認上述本報告期發生的持續關聯(連)交易。

獨立非執行董事已審閱上述於截至2024年12月31日止年度發生的持續關聯(連)交易，並確認：(1)上述持續關聯(連)交易均屬本公司的日常及一般業務；(2)按一般商業條款或不遜於本公司向獨立第三方提供或從獨立第三方獲得的條款訂立；及(3)根據相關交易協議進行，條款公平合理，符合監管要求及本公司股東的整體利益。

十. 重大關聯(連)交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯(連)交易(續)

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項(續)

(2) 本報告期內，已獲董事會審議批准的關聯(連)交易

2024年3月28日，經本公司第十屆董事會第二十次會議及獨立董事2024年第一次專門會議審議通過，本公司與本公司實際控制人(控股股東)凱盛科技集團簽署《股權託管協議》，由凱盛科技集團將其全部持有的凱盛玻璃控股64.6832%股權委託本公司管理，委託管理費為每年人民幣100萬元，管理費視標的公司業績指標完成情況兌付，參考標的公司未審計財務數據，2024年本公司未確認託管收入。該項交易不構成聯交所上市規則第14A章項下須予披露的關連交易，但構成本公司根據上交所上市規則的一項關聯交易。

2024年10月30日，經本公司第十屆董事會第二十六次會議及獨立董事2024年第二次專門會議審議通過，本公司與本公司實際控制人(最終控股股東)中國建材集團之間接附屬公司國際工程簽訂《鳳陽海螺光伏一體化一期項目人員培訓和包投產服務合同》，由國際工程委託本公司提供其總承包工程項目鳳陽海螺光伏一體化一期項目的人員培訓、包投產技術服務及生產設備安裝調試的技術指導，交易總金額(含稅)為人民幣1,578.20萬元。本報告期，本公司完成學員培訓，核心工藝操作人員幫扶訓練及操作手冊的創建，為生產線安裝和設備工藝調試提供技術指導等服務，按合同約定及工作進度確認收入人民幣1,081.92萬元。該項交易構成聯交所上市規則第14A章項下須予披露的關連交易。

2024年11月18日，經本公司第十屆董事會第二十七次會議審議通過，本公司全資附屬公司桐城新能源與本公司實際控制人(最終控股股東)中國建材集團之間接附屬公司國際工程簽訂《廣西北海德金新材料產業園項目I期A線包投產服務合同》，由國際工程委託桐城新能源為廣西北海德金新材料產業園項目I期A線項目提供試生產期員工技術培訓及現場包投產技術指導服務交易總金額(含稅)為人民幣800萬元。本報告期，本公司已全部完成人員培訓和操作手冊建立工作項，部分完成現場設備安裝指導和工藝調試工作項，按合同約定及工作進度確認收入人民幣440.57萬元。該項交易構成聯交所上市規則第14A章項下須予披露的關連交易。

十. 重大關聯(連)交易(續)

(二) 資產或股權收購、出售發生的關聯(連)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

事項概述	查詢索引
2024年3月28日，經本公司第十屆董事會第二十次會議審議通過，本公司全資附屬公司北方玻璃分別與本公司實際控制人(最終控股股東)中國建材集團之直接附屬公司蚌埠凱盛工程技術有限公司及本公司實際控制人(最終控股股東)中國建材集團之間接附屬公司深圳凱盛科技工程有限公司簽訂《設備轉讓協議》，由北方玻璃分別向蚌埠凱盛工程技術有限公司及深圳凱盛科技工程有限公司轉讓冷端及退火窯設備與脫硫脫硝設備，交易金額(含稅)分別為約人民幣669.39萬元及3,921.61萬元。該項交易構成聯交所上市規則第14A章項下須予披露的關連交易。	2024年3月28日臨2024-008號 http://www.sse.com.cn、 http://www.hkexnews.hk
2024年12月30日，經本公司第十屆董事會第二十九次會議審議通過，本公司與宿遷市運河港區開發集團有限公司、慈溪市光年新能源科技有限公司、沭陽競澤電子貿易有限公司共同簽署《關於江蘇凱盛新材料有限公司的增資協議》，由本公司和宿遷市運河港區開發集團有限公司對江蘇凱盛進行增資，其中本公司認繳新增註冊資本37,300萬元需繳付的出資款為37,300萬元，增資完成後，本公司將持有江蘇凱盛74.60%股權。該項交易並不構成聯交所上市規則第14A章項下的一項關連交易，但該項交易基於審慎性原則構成本公司根據上交所上市規則的一項關聯交易，須待本公司股東於臨時股東會批准後方可作實。目前，該項關聯交易尚需獲得本公司股東會審議批准方可作實。	2024年12月30日臨2024-040號 http://www.sse.com.cn、 http://www.hkexnews.hk

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

本報告期內，本公司不存在已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的有關資產或股權收購、出售的關聯(連)交易事項。

十. 重大關聯(連)交易(續)

(三) 共同對外投資的重大關聯(連)交易

本報告期內，本公司不存在共同對外投資的重大關聯(連)交易。

(四) 關聯(連)債權債務往來

本報告期內，本公司不存在關聯(連)債權債務往來。

(五) 本公司與存在關聯(連)關係的財務公司、本公司控股財務公司與關聯(連)方之間的金融業務

1. 存款業務

單位：元　幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	每日最高存款限額	存款利率範圍	期初餘額	本期發生額 本期合計存入金額	本期發生額 本期合計取出金額	期末餘額
中國建材財務公司	同一最終控制人	800,000,000.00	0.55–1.9%	214,247,555.36	7,209,100,278.92	7,297,690,546.32	125,657,287.96
合計	/	/	/	214,247,555.36	7,209,100,278.92	7,297,690,546.32	125,657,287.96

2. 貸款業務

單位：元　幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	貸款額度	貸款利率範圍	期初餘額	本期發生額 本期合計貸款金額	本期發生額 本期合計還款金額	期末餘額
中國建材財務公司	同一最終控制人	/	2.3–3.3%	23,260,000.00	0.00	20,600,000.00	2,660,000.00
合計	/	/	/	23,260,000.00	0.00	20,600,000.00	2,660,000.00

十. 重大關聯(連)交易(續)

(五) 本公司與存在關聯(連)關係的財務公司、本公司控股財務公司與關聯(連)方之間的金融業務(續)

3. 授信業務或其他金融業務

單位：元　幣種：人民幣

關聯(連)方	關聯關係	業務類型	總額	實際發生額
中國建材財務公司	同一最終控制人	其他金融服務	25,000,000.00	0
合計	／	／	25,000,000.00	0

除上文所披露外，本集團概無任何其他關連交易或持續關連交易屬於聯交所上市規則第14A章項下須予披露的關連交易或持續關連交易。本集團確認已根據聯交所上市規則第14A章遵守有關披露規定。有關本集團關聯(連)交易(包括不構成聯交所上市規則第14A章項下須予披露的關連交易之關聯(連)交易)的進一步詳情列載於本報告第八節「財務報表」附註十四「關聯方及關聯交易」。

十一. 重大合同及其履行情況

(一) 託管、承包、租賃事項

1. 託管情況

單位：元　幣種：人民幣

委託方名稱	受託方名稱	託管資產情況	託管資產涉及金額	託管起始日	託管終止日	託管收益	託管收益確定依據	託管收益對公司影響	是否關聯交易	關聯關係
盛世新能源	本公司	盛世新材料	100,000,000	2022年1月19日	不定	566,037.72	依據市場化原則，經雙方協商確定	566,037.72	否	
沭陽鑫達	本公司	江蘇光年	150,000,000	2022年1月19日	不定	566,037.72	依據市場化原則，經雙方協商確定	566,037.72	否	
凱盛科技集團	本公司	凱盛玻璃控股	953,879,429	2024年3月28日	2025年3月27日	0.00	依據市場化原則，經雙方協商確定	0.00	是	間接控股股東

託管情況說明：上述託管資產涉及金額均指標的公司的註冊資本。

十一. 重大合同及其履行情況

（一） 託管、承包、租賃事項(續)

2. 承包情況

本報告期內，本公司不存在承包情況。

3. 租賃情況

單位：元　幣種：人民幣

出租方名稱	租賃方名稱	租賃資產情況	租賃資產涉及金額	租賃起始日	租賃終止日	租賃收益	租賃收益/虧損(虧損以「-」號列示)確定依據	租賃收益/虧損對公司影響	是否關聯交易	關聯關係
江蘇華遠電纜有限公司	宜興新能源	倉庫	15,000,000	2020年10月1日	2025年9月30日	-2,715,681.33	按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用並計入財務費用	租賃對應的使用權資產本報告期折舊2,587,678.44元，租賃負債利息費用128,002.89元	否	
仟億達集團股份有限公司	漳州新能源	機器設備		2021年2月1日	2031年1月31日	-958,422.90	按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用並計入財務費用	租賃對應的使用權資產本報告期折舊730,993.08元，租賃負債利息費用227,429.82元	否	

租賃情況說明：2024年計提的租賃負債利息費用金額為人民幣355,432.71元，計入財務費用－利息支出中。

（二） 擔保情況

本報告期內，本公司不存在擔保情況。

（三） 委託他人進行現金資產管理的情況

本報告期內，本公司不存在委託他人進行現金資產管理的情況。

十二. 其他對投資者作出價值判斷和投資決策有重大影響的重大事項的說明

本報告期內，本公司不存在其他對投資者作出價值判斷和投資決策有重大影響的重大事項。

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	13,229,724	2.05	0	0	0	-13,229,724	-13,229,724	0	0
1. 國家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 國有法人持股	13,229,724	2.05	0	0	0	-13,229,724	-13,229,724	0	0
3. 其他內資持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境內非國有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境內自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. 外資持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0

一. 股本變動情況(續)

(一) 股份變動情況表(續)

1. 股份變動情況表(續)

	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 (%)
二. 無限售條件流通股份	632,445,239	97.95	0	0	0	+13,229,724	+13,229,724	645,674,963	100
1. 人民幣普通股	382,445,239	59.23	0	0	0	+13,229,724	+13,229,724	395,674,963	61.28
2. 境內上市的外資股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. 境外上市的外資股	250,000,000	38.72	0	0	0	0	0	250,000,000	38.72
4. 其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三. 股份總數	645,674,963	100	0	0	0	0	0	645,674,963	100

2. 股份變動情況說明

本報告期，凱盛科技集團持有的本公司13,229,724股A股限售股於2024年8月20日上市流通。詳細信息見本公司2024年8月14日分別於上交所網站及聯交所網站披露之非公開發行限售股上市流通公告及相關海外監管公告。

一. 股本變動情況(續)

(二) 限售股份變動情況

單位：股

股東名稱	年初限售股數	本年解除限售股數	本年增加限售股數	年末限售股數	限售原因	解除限售日期
凱盛科技集團	13,229,724	13,229,724	0	0	自發行結束之日起36個月不得轉讓	2024年8月20日
合計	13,229,724	13,229,724	0	0	／	／

二. 證券發行與上市情況

本報告期內，本公司不存在證券發行與上市的情況。

三. 股東和實際控制人情況

(一) 股東總數

截至本報告期末普通股股東總數(戶)	30,438
本報告披露日前上一月末的普通股股東總數(戶)	29,699
截至本報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0
本報告披露日前上一月末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0

三.　股東和實際控制人情況(續)

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

單位：股

前十名股東持股情況(不含通過轉融通出借股份)								
股東名稱(全稱)	本報告期內增減	期末持股數量	比例(%)	持有有限售條件股份數量	質押、標記或凍結情況		股東性質
					股份狀態	數量	
香港中央結算(代理人)有限公司	70,000	249,238,789	38.60	0	未知	0	境外法人
中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司	0	111,195,912	17.22	0	質押	55,597,956	國有法人
中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	0	63,835,499	9.89	0	無	0	國有法人
深創投紅土私募股權投資基金管理(深圳)有限公司－深創投製造業轉型升級新材料基金(有限合夥)	0	38,853,812	6.02	0	無	0	境內非國有法人
凱盛科技集團有限公司	0	29,515,000	4.57	0	無	0	國有法人
洛陽創業投資有限公司－洛陽製造業高質量發展基金(有限合夥)	0	4,856,726	0.75	0	無	0	境內非國有法人
香港中央結算有限公司	-790,144	1,945,151	0.30	0	無	0	境外法人
林先瑋	541,400	1,824,500	0.28	0	無	0	境內自然人
宜興環保科技創新創業投資有限公司	0	1,542,674	0.24	0	無	0	國有法人
楊武成	0	1,454,472	0.23	0	質押	1,454,472	境內自然人

三.　股東和實際控制人情況(續)

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

前十名無限售條件股東持股情況(不含通過轉融通出借股份)

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
香港中央結算(代理人)有限公司	249,238,789	境外上市外資股	249,238,789
中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司	111,195,912	人民幣普通股	111,195,912
中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	63,835,499	人民幣普通股	63,835,499
深創投紅土私募股權投資基金管理(深圳)有限公司－深創投製造業轉型升級新材料基金(有限合夥)	38,853,812	人民幣普通股	38,853,812
凱盛科技集團有限公司	29,515,000	人民幣普通股	29,515,000
洛陽創業投資有限公司－洛陽製造業高質量發展基金(有限合夥)	4,856,726	人民幣普通股	4,856,726
香港中央結算有限公司	1,945,151	人民幣普通股	1,945,151
林先瑋	1,824,500	人民幣普通股	1,824,500
宜興環保科技創新創業投資有限公司	1,542,674	人民幣普通股	1,542,674
楊武成	1,454,472	人民幣普通股	1,454,472
前十名股東中回購專戶情況說明	無		
上述股東委託表決權、受託表決權、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	本公司前十名股東中，洛玻集團與中研院、凱盛科技集團之間存在關聯關係，屬於《上市公司收購管理辦法》中規定的一致行動人。本公司未知其他流通股股東是否屬於一致行動人，也未知其他流通股股東之間是否存在關聯關係。		
表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明	無		

註：　香港中央結算(代理人)有限公司持有的股份數為分別代表其多個客戶所持有。

三. 股東和實際控制人情況(續)

(三) 戰略投資者或一般法人因配售新股成為前十名股東

本報告期內，本公司不存在戰略投資者或一般法人因配售新股成為前十名股東的情況。

四. 控股股東及實際控制人情況

(一) 控股股東情況

1. 法人

名稱	中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司
單位負責人或法定代表人	謝軍
成立日期	1996年12月25日
成立地方	中國
主要經營業務	玻璃及相關原材料、成套設備製造。玻璃用石英砂、岩礦開採、銷售。玻璃深加工。玻璃加工的技術服務、諮詢服務。本企業或本企業成員企業自產產品和相關技術的出口業務；經營本企業或本企業成員企業生產、科研所需的原輔材料、機械設備、儀器儀錶、零配件及相關技術的進口業務；承辦本企業中外合資經營、合作生產及開發本企業「三來一補」業務。承包建材行業的境外工程和境內國際招標工程；上述境外工程所需的設備、材料的出口。(進出口商品目錄按國家有關規定)。(依法須經批准的項目，經相關部門批准後方可開展經營活動)
本報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	無
其他情況說明	無

四. 控股股東及實際控制人情況(續)

(一) 控股股東情況(續)

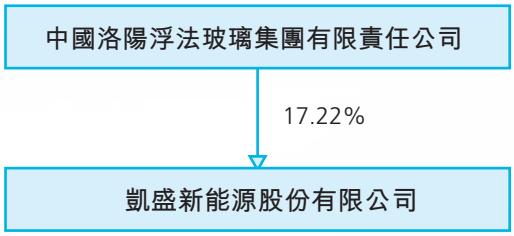
2. 自然人

本報告期內，中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司並無自然人控股股東。

3. 本報告期內控股股東變更情況的說明

本報告期內，中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司不存在控股股東變更的情況。

4. 本公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖



四. 控股股東及實際控制人情況(續)

(二) 實際控制人情況

1. 法人

名稱	中國建材集團有限公司
單位負責人或法定代表人	周育先
成立日期	1981年9月28日
成立地方	中國
主要經營業務	建築材料及其相關配套原輔材料的生產製造及生產技術、裝備的研究開發銷售；新型建築材料體系成套房屋的設計、銷售、施工；裝飾材料的銷售；房屋工程的設計、施工；倉儲；建築材料及相關領域的投資、資產經營、與以上業務相關的技術諮詢、信息服務、會展服務；礦產品的加工及銷售；以新型建築材料為主的房地產經營業務和主兼營業務有關的技術諮詢、信息服務。(企業依法自主選擇經營項目，開展經營活動；依法須經批准的項目，經相關部門批准後依批准的內容開展經營活動；不得從事本市產業政策禁止和限制類項目的經營活動)

四. 控股股東及實際控制人情況(續)

(二) 實際控制人情況(續)

1. 法人(續)

名稱	中國建材集團有限公司
本報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	截至2024年12月31日，直接持有及通過下屬公司持有中國建材股份有限公司(03323.HK)合計45.02%股權；通過下屬公司持有瑞泰科技股份有限公司(002066.SZ)40.13%股權；通過下屬公司持有凱盛科技股份有限公司(600552.SS)29.28%股權；通過下屬公司持有中國國檢測試控股集團股份有限公司(603060.SS)64.27%股權；直接持有及通過下屬持有中材節能股份有限公司(603126.SS)50.94%股權；通過下屬公司持有中復神鷹碳纖維股份有限公司(688295.SS)57.27%股權；通過下屬公司持有中國巨石股份有限公司(600176.SS)26.99%股權；通過下屬公司持有中國中材國際工程股份有限公司(600970.SS)40.97%股權；通過下屬公司持有中材科技股份有限公司(002080.SZ)60.24%股權；通過下屬公司持有天山材料股份有限公司董事會(000877.SZ)81.14%股權；通過下屬公司持有寧夏建材集團股份有限公司(600449.SS)49.03%股權；通過下屬公司持有北新集團建材股份有限公司(000786.SZ)37.83%股權；通過下屬公司參股中交設計諮詢集團股份有限公司(600720.SS)9.04%的股權；通過下屬公司參股中國山水水泥集團有限公司(00691.HK)12.94%股權；通過下屬公司參股中國海螺創業控股有限公司(00586.HK)3.03%；通過下屬公司參股中國海螺環保控股有限公司(00587.HK)3.01%股權；通過下屬公司參股聯想控股股份有限公司– H股(03396.HK)0.38%；通過下屬公司參股紅星美凱龍家居集團股份有限公司– H股(01528.HK)0.74%；通過下屬公司參股城發環境股份有限公司(000885.SZ)9.72%股權；通過下屬公司參股甘肅上峰水泥股份有限公司(000672.SZ)14.50%；通過下屬公司參股吉林亞泰(集團)股份有限公司(600881.SS)3.08%；通過下屬公司參股中建西部建設股份有限公司(002302.SZ)1.06%股權；通過下屬公司參股武漢理工光科股份有限公司(300557.SZ) 10.53%；通過下屬公司參股上海耀皮玻璃集團股份有限公司(600819.SS)12.74%；通過下屬公司參股北京金隅集團股份有限公司(601992.SS)4.31%股權；通過下屬公司參股江西萬年青水泥股份有限公司(000789.SZ)4.89%；通過下屬公司參股唐山冀東水泥股份有限公司(000401.SZ)1.68%股權；通過下屬公司參股中國玻璃控股有限公司(03300.HK)22.68%股權；通過下屬公司參股Singulus Technologies AG (SNG)16.75%股權；通過下屬公司參股山東天岳先進科技股份有限公司(688234.SS)0.14%股權。
其他情況說明	無

2. 自然人

本報告期內，中國建材集團有限公司並無自然人實際控制人。

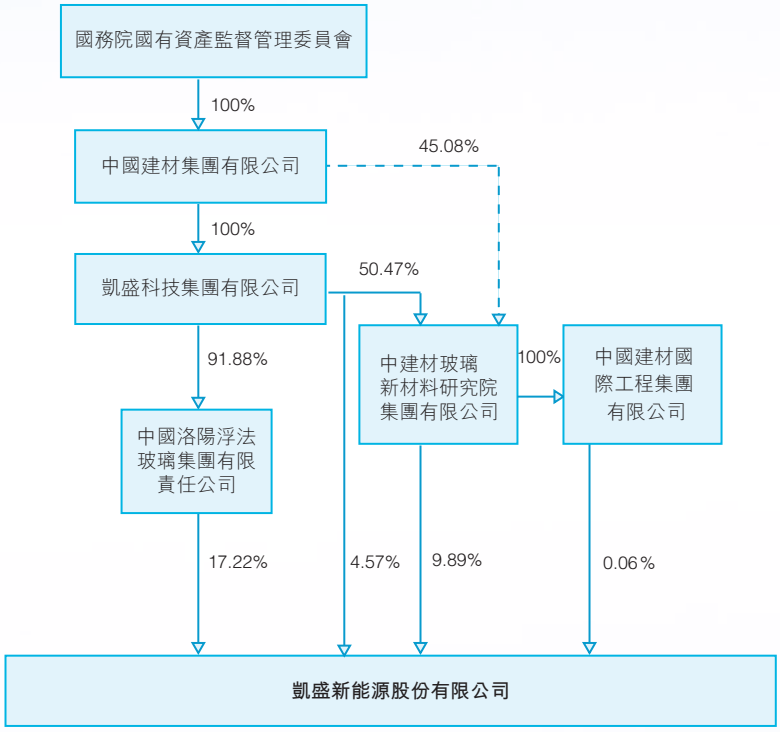
四.　控股股東及實際控制人情況(續)

(二)　實際控制人情況(續)

3.　本報告期內公司控制權發生變更的情況說明

本報告期內，中國建材集團有限公司不存在控制權發生變更的情況。

4.　本公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖



5.　實際控制人通過信託或其他資產管理方式控制本公司

本報告期內，本公司不存在實際控制人通過信託或其他資產管理方式控制本公司。

五. 主要股東於本公司股份及相關股份的權益及／或淡倉

據董事所悉，於2024年12月31日，股東（不包括本公司董事、監事及最高行政人員）於本公司股份或相關股份中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部向本公司披露或記錄於根據《證券及期貨條例》第336條須由本公司存置的登記冊的權益及／或淡倉如下：

股東名稱	身份	持有股份數[1]	佔有關已發行股份類別之百分比 (%)	佔本公司已發行股份總額之百分比 (%)	股份類別
中國建材集團[2]	於受控制法團的權益	204,932,781 (L)	51.79	31.74	A股
凱盛科技集團[3]	實益擁有人／於受控制法團的權益	204,932,781 (L)	51.79	31.74	A股
洛玻集團	實益擁有人	111,195,912 (L)	28.10	17.22	A股
中研院	實益擁有人	63,835,499 (L)	16.13	9.89	A股
國際工程	實益擁有人	386,370(L)	0.10	0.06	A股

附註1：(L)–好倉

附註2：凱盛科技集團為中國建材集團之全資附屬公司。因此，根據《證券及期貨條例》第XV部，中國建材集團被視為於凱盛科技集團持有之股份中擁有權益。

附註3：洛玻集團為凱盛科技集團之非全資附屬公司，中研院為凱盛科技集團之非全資附屬公司，國際工程為凱盛科技集團之非全資附屬公司；且凱盛科技集團直接持有本公司29,515,000股A股股份。因此，根據《證券及期貨條例》第XV部，凱盛科技集團被視為於洛玻集團、中研院及國際工程持有之股份中擁有權益。

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

本報告期間，本公司不存在本公司控股股東或第一大股東及其一致行動人累計質押股份數量佔其所持本公司股份數量比例達到80%以上的情況。

一. 審計報告

審計報告

致同審字(2025)第110A005659號

凱盛新能源股份有限公司全體股東：

一. 審計意見

我們審計了凱盛新能源股份有限公司(以下簡稱「凱盛新能」)財務報表，包括2024年12月31日的合併及公司資產負債表，2024年度的合併及公司利潤表、合併及公司現金流量表、合併及公司股東權益變動表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了凱盛新能2024年12月31日的合併及公司財務狀況以及2024年度的合併及公司經營成果和現金流量。

二. 形成審計意見的基礎

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

三. 關鍵審計事項

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

(一) 收入確認的準確性

相關信息披露詳見財務報表附註三、27及附註五、36。

一.　審計報告(續)

三.　關鍵審計事項(續)

(一)　收入確認的準確性(續)

1.　事項描述

凱盛新能主要從事新能源玻璃的生產及銷售。於2024年度，凱盛新能實現的主營業務收入為45.48億元，較上年度下降30.41%。

凱盛新能銷售玻璃產品產生的收入是在商品的控制權已轉移至客戶時確認的，即通常以玻璃產品交付給客戶作為收入的確認時點。由於營業收入是凱盛新能關鍵業績指標之一，且對經營成果影響重大，因此，我們將收入確認的準確性識別為關鍵審計事項。

2.　審計應對

針對收入確認的準確性，我們實施的審計程序主要包括：

(1)　執行訪談程序，了解收入確認政策、公司市場環境，公司年度整體的銷售概況及客戶情況等信息。

(2)　了解與收入確認相關的內部控制，評價了這些控制的設計，並測試了關鍵控制運行的有效性。

(3)　檢查主要的銷售合同，識別與商品控制權轉移相關的合同條款與條件，評價收入確認政策是否符合企業會計準則的規定。

(4)　對營業收入及毛利率按月度、產品、客戶等實施了分析程序，識別是否存在重大或異常波動，並分析波動原因。

(5)　通過抽樣的方式檢查與收入確認相關的支持性文件，包括銷售合同、訂單、銷售發票、出庫單、運輸單及客戶簽收單等。

(6)　結合應收賬款函證，以抽樣方式向主要客戶函證了本期銷售額。

(7)　通過抽樣的方式對資產負債表日前後確認的營業收入核對至出庫單、運輸單、客戶簽收單等支持性文件，以評價營業收入是否在恰當期間確認。

一. 審計報告(續)

三. 關鍵審計事項(續)

(二) 應收款項壞賬準備的計提

相關信息披露詳見財務報表附註三、11、34及附註五、2、3。

1. 事項描述

凱盛新能於2024年12月31日的應收票據、應收賬款原值17.74億元，壞賬準備0.95億元，賬面淨值16.79億元，佔流動資產的比例為50.84%。凱盛新能對應收款項按照整個存續期的預期信用損失金額計量減值準備。由於應收款項金額重大，且管理層在確定應收款項減值時涉及重大的估計和判斷，因此，我們將應收款項壞賬準備的計提識別為關鍵審計事項。

2. 審計應對

我們針對應收款項壞賬準備的計提執行的審計程序主要包括：

(1) 了解與應收款項減值相關的內部控制，評價了這些控制設計，並測試了關鍵控制流程運行的有效性。

(2) 分析應收款項賬齡劃分是否合理，並抽取賬齡分析表中的項目與相關單據進行比較。

(3) 檢查凱盛新能用以構成相關判斷的資料是否準確、合理，包括應收款項不同信用風險等級的劃分的合理性、計算歷史損失率的數據的準確性、預期信用損失是否按目前經濟狀況和前瞻性資料進行適當調整等。

(4) 與管理層討論、評估存在違約、減值跡象的應收款項，關注訴訟相關應收款項的進展，評估收回可能性，檢查應收款項期後回款情況，並覆核了壞賬準備計提的充分性和準確性。

(5) 覆核管理層對應收款項壞賬準備的信息是否在財務報表中作出了恰當列報和披露。

一. 審計報告(續)

三. 關鍵審計事項(續)

(三) 存貨跌價準備的計提

相關信息披露詳見財務報表附註三、13、34及附註五、7。

1. 事項描述

凱盛新能於2024年12月31日的存貨賬面餘額10.49億元，較2023年12月31日增幅46.41%，且存貨跌價準備的計提取決於凱盛新能管理層對存貨可變現淨值的估計，存貨可變現淨值的確定，要求凱盛新能管理層對存貨的售價、至完工時將要發生的成本、銷售費用以及相關稅費的金額進行估計，涉及管理層運用重大會計估計和判斷，對公司財務狀況和經營成果影響較大，因此，我們將存貨跌價準備的計提識別為關鍵審計事項。

2. 審計應對

(1) 了解凱盛新能與存貨庫存管理及跌價準備計提相關的內部控制並執行內部控制測試，評價內部控制制度設計的合理性以及執行的有效性；

(2) 實施存貨監盤程序，檢查存貨的數量及狀況；

(3) 取得存貨期末庫齡清單，對庫齡較長的存貨進行分析覆核，以評價存貨跌價準備計提的合理性；

(4) 分析各期存貨變化情況，對主要存貨執行計價測試，以檢查存貨結轉營業成本的準確性；

(5) 結合對應付賬款的審計，選擇主要供應商函證報告期採購額；

(6) 檢查分析公司產品及原材料價格變動情況；

(7) 獲取存貨跌價準備計算表，對管理層計算的可變現淨值所涉及的重要假設進行評價、覆核，檢查是否按凱盛新能相關會計政策及會計估計執行，檢查以前年度計提的存貨跌價準備本期的變化情況等，核實存貨跌價準備計提是否充分。

一. 審計報告(續)

四. 其他信息

凱盛新能管理層對其他信息負責。其他信息包括凱盛新能2024年年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

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

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

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

五. 管理層和治理層對財務報表的責任

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

在編製財務報表時，管理層負責評估凱盛新能的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算凱盛新能、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督凱盛新能的財務報告過程。

一.　審計報告(續)

六.　註冊會計師對財務報表審計的責任

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

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

(1)　識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。

(2)　了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。

(3)　評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。

(4)　對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對凱盛新能的持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致凱盛新能不能持續經營。

(5)　評價財務報表的總體列報、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。

(6)　就凱盛新能中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

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

一. 審計報告(續)

六. 註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

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

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

致同會計師事務所(特殊普通合夥)　　*中國註冊會計師*
(項目合夥人)

中國註冊會計師

中國 • 北京
二〇二五年三月二十八日

合併資產負債表

二. 財務報表

項目	*附註*	**2024年12月31日**	2023年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	七.1	**140,369,169.47**	273,462,436.65
結算備付金			
拆出資金			
交易性金融資產			
衍生金融資產			
應收票據	七.2	**651,423,089.16**	187,071,244.67
應收賬款	七.3	**1,027,209,026.78**	1,290,872,150.78
應收款項融資	七.4	**168,646,023.76**	1,413,397,411.65
預付款項	七.5	**161,479,195.21**	187,441,429.34
應收保費			
應收分保賬款			
應收分保合同準備金			
其他應收款	七.6	**102,179,903.98**	154,396,647.29
其中：應收利息			
應收股利			
買入返售金融資產			
存貨	七.7	**891,337,553.86**	686,887,235.96
其中：數據資源			
合同資產			
持有待售資產			5,874,065.75
一年內到期的非流動資產			
其他流動資產	七.9	**159,071,073.95**	114,962,230.83
流動資產合計		**3,301,715,036.17**	4,314,364,852.92

合併資產負債表

2024年12月31日
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
非流動資產：			
發放貸款和墊款			
債權投資			
其他債權投資			
長期應收款			
長期股權投資			
其他權益工具投資			
其他非流動金融資產			
投資性房地產			
固定資產	七.10	**4,646,259,534.90**	4,947,322,586.75
在建工程	七.11	**3,389,274,950.00**	1,772,629,520.09
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產	七.12	**6,377,028.57**	9,695,700.09
無形資產	七.13	**760,055,029.16**	745,115,048.52
其中：數據資源			
開發支出	八.2	**10,469,477.25**	14,895,294.06
其中：數據資源			
商譽	七.14	**17,583,473.33**	17,583,473.33
長期待攤費用			
遞延所得稅資產	七.15	**133,895,615.73**	15,963,295.75
其他非流動資產	七.16	**39,580,248.99**	590,128,892.55
非流動資產合計		**9,003,495,357.93**	8,113,333,811.14
資產總計		**12,305,210,394.10**	12,427,698,664.06

2024年12月31日
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

合併資產負債表

項目	*附註*	**2024年12月31日**	2023年12月31日
流動負債：			
短期借款	七.18	**1,640,538,722.72**	760,656,246.99
向中央銀行借款			
拆入資金			
交易性金融負債			
衍生金融負債			
應付票據	七.19	**367,446,043.33**	486,886,737.12
應付賬款	七.20	**1,594,034,225.51**	1,535,170,636.56
預收款項	七.21		20,377.36
合同負債	七.22	**8,384,812.47**	8,352,702.13
賣出回購金融資產款			
吸收存款及同業存放			
代理買賣證券款			
代理承銷證券款			
應付職工薪酬	七.23	**51,703,216.46**	84,343,288.15
應交稅費	七.24	**8,797,215.77**	45,217,814.58
其他應付款	七.25	**197,674,301.52**	173,708,687.56
其中：應付利息			
應付股利			
應付手續費及佣金			
應付分保賬款			
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債	七.26	**933,914,466.06**	453,468,886.35
其他流動負債	七.27	**299,204,298.33**	606,787,982.57
流動負債合計		**5,101,697,302.17**	4,154,613,359.37

合併資產負債表

2024年12月31日
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
非流動負債：			
保險合同準備金			
長期借款	七.28	**2,728,799,119.77**	3,123,923,613.81
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債	七.29	**3,673,630.33**	5,857,164.28
長期應付款			
長期應付職工薪酬			
預計負債			
遞延收益	七.30	**62,438,346.08**	52,752,295.00
遞延所得稅負債	七.15	**34,454,602.04**	37,305,857.31
其他非流動負債			
非流動負債合計		**2,829,365,698.22**	3,219,838,930.40
負債合計		**7,931,063,000.39**	7,374,452,289.77
所有者權益（或股東權益）：			
實收資本（或股本）	七.31	**645,674,963.00**	645,674,963.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積	七.32	**3,780,818,962.41**	3,780,818,962.41
減：庫存股			
其他綜合收益			
專項儲備			
盈餘公積	七.33	**51,365,509.04**	51,365,509.04
一般風險準備			
未分配利潤	七.34	**-460,638,287.56**	149,292,032.10
歸屬於母公司所有者權益（或股東權益）合計		**4,017,221,146.89**	4,627,151,466.55
少數股東權益		**356,926,246.82**	426,094,907.74
所有者權益（或股東權益）合計		**4,374,147,393.71**	5,053,246,374.29
負債和所有者權益（或股東權益）總計		**12,305,210,394.10**	12,427,698,664.06

公司負責人： **謝　軍**　　*主管會計工作負責人：* **陳紅照**　　*會計機構負責人：* **李雪嬌**

2024年12月31日
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

母公司資產負債表

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
流動資產：			
貨幣資金		**126,273,358.73**	53,177,840.32
交易性金融資產			
衍生金融資產			
應收票據		**44,179,682.34**	
應收賬款	十八.1	**193,452,354.39**	89,691,502.93
應收款項融資		**22,590.00**	149,183,816.17
預付款項		**723,018.98**	122,593.67
其他應收款	十八.2	**921,510,453.52**	904,521,378.82
其中：應收利息			
應收股利			
存貨		**24,232.99**	8,100.00
其中：數據資源			
合同資產			
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產			
其他流動資產			
流動資產合計		**1,286,185,690.95**	1,196,705,231.91
非流動資產：			
債權投資			
其他債權投資			
長期應收款			
長期股權投資	十八.3	**4,103,415,248.62**	3,903,415,248.62
其他權益工具投資			
其他非流動金融資產			
投資性房地產			
固定資產		**1,330,354.72**	1,598,445.25
在建工程		**638,667.74**	544,608.33
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產			
無形資產		**46,456,776.35**	47,612,927.51
其中：數據資源			
開發支出			
其中：數據資源			
商譽			
長期待攤費用			
遞延所得稅資產			
其他非流動資產			
非流動資產合計		**4,151,841,047.43**	3,953,171,229.71
資產總計		**5,438,026,738.38**	5,149,876,461.62

母公司資產負債表

2024年12月31日
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
流動負債：			
短期借款		**286,829,910.99**	100,063,326.16
交易性金融負債			
衍生金融負債			
應付票據		**20,000,000.00**	
應付賬款		**128,337,157.12**	74,652,326.75
預收款項			
合同負債			
應付職工薪酬		**3,702,196.09**	5,626,986.40
應交稅費		**364,716.77**	398,247.30
其他應付款		**208,509,309.75**	7,915,823.80
其中：應付利息			
應付股利			
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債		**219,064,478.37**	34,108,009.04
其他流動負債		**29,531,958.87**	141,223,759.51
流動負債合計		**896,339,727.96**	363,988,478.96
非流動負債：			
長期借款		**641,483,724.47**	887,926,813.81
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債			
長期應付款			
長期應付職工薪酬			
預計負債			
遞延收益			
遞延所得稅負債			
其他非流動負債			
非流動負債合計		**641,483,724.47**	887,926,813.81
負債合計		**1,537,823,452.43**	1,251,915,292.77

2024年12月31日
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

母公司資產負債表

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
所有者權益（或股東權益）：			
實收資本（或股本）		**645,674,963.00**	645,674,963.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積		**3,857,589,394.08**	3,857,589,394.08
減：庫存股			
其他綜合收益			
專項儲備			
盈餘公積		**51,365,509.04**	51,365,509.04
未分配利潤		**-654,426,580.17**	-656,668,697.27
所有者權益（或股東權益）合計		**3,900,203,285.95**	3,897,961,168.85
負債和所有者權益（或股東權益）總計		**5,438,026,738.38**	5,149,876,461.62

公司負責人： **謝　軍**　　*主管會計工作負責人：* **陳紅照**　　*會計機構負責人：* **李雪嬌**

合併利潤表

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	附註	2024年度	2023年度
一. 營業總收入		**4,594,447,303.71**	6,595,249,704.60
其中：營業收入	七.35	**4,594,447,303.71**	6,595,249,704.60
利息收入			
已賺保費			
手續費及佣金收入			
二. 營業總成本		**5,288,573,810.83**	6,368,245,782.51
其中：營業成本	七.35	**4,794,427,861.57**	5,831,249,729.90
利息支出			
手續費及佣金支出			
退保金			
賠付支出淨額			
提取保險責任準備金淨額			
保單紅利支出			
分保費用			
稅金及附加	七.36	**41,584,538.39**	44,449,874.51
銷售費用	七.37	**16,313,029.27**	19,774,485.40
管理費用	七.38	**150,956,934.26**	147,118,075.69
研發費用	七.39	**174,176,284.10**	251,522,948.01
財務費用	七.40	**111,115,163.24**	74,130,669.00
其中：利息費用		**112,277,461.24**	83,663,235.87
利息收入		**3,003,366.72**	7,614,286.41
加：其他收益	七.41	**57,485,781.88**	235,282,495.33
投資收益（損失以「-」號填列）	七.42	**-11,466,755.54**	-13,205,737.32
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益			
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			
匯兑收益（損失以「-」號填列）			
淨敞口套期收益（損失以「-」號填列）			
公允價值變動收益（損失以「-」號填列）			
信用減值損失（損失以「-」號填列）	七.43	**-6,498,534.43**	6,380,169.95
資產減值損失（損失以「-」號填列）	七.44	**-129,477,909.53**	302,115.54
資產處置收益（損失以「-」號填列）	七.45	**3,391,919.06**	45,107,451.69

合併利潤表

項目	附註	2024年度	2023年度
三. 營業利潤（虧損以「-」號填列）		**-780,692,005.68**	500,870,417.28
加：營業外收入	七.46	**478,303.96**	699,596.38
減：營業外支出	七.47	**551,843.00**	196,388.78
四. 利潤總額（虧損總額以「-」號填列）		**-780,765,544.72**	501,373,624.88
減：所得稅費用	七.48	**-117,666,564.14**	36,556,151.73
五. 淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		**-663,098,980.58**	464,817,473.15
（一）按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		**-663,098,980.58**	464,817,473.15
2. 終止經營淨利潤（淨虧損以「-」號填列）			
（二）按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司股東的淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		**-609,930,319.66**	394,720,559.20
2. 少數股東損益（淨虧損以「-」號填列）		**-53,168,660.92**	70,096,913.95
六. 其他綜合收益的稅後淨額			
（一）歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額			
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益			
(1) 重新計量設定受益計劃變動額			
(2) 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
(3) 其他權益工具投資公允價值變動			
(4) 企業自身信用風險公允價值變動			

合併利潤表

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	附註	2024年度	2023年度
2. 將重分類進損益的其他綜合收益			
(1) 權益法下可轉損益的其他綜合收益			
(2) 其他債權投資公允價值變動			
(3) 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
(4) 其他債權投資信用減值準備			
(5) 現金流量套期儲備			
(6) 外幣財務報表折算差額			
(7) 其他			
（二）歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額			
七. 綜合收益總額		**-663,098,980.58**	464,817,473.15
（一）歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		**-609,930,319.66**	394,720,559.20
（二）歸屬於少數股東的綜合收益總額		**-53,168,660.92**	70,096,913.95
八. 每股收益：			
（一）基本每股收益*(元／股)*		**-0.94**	0.61
（二）稀釋每股收益*(元／股)*		**-0.94**	0.61

公司負責人： **謝　軍**　　*主管會計工作負責人：* **陳紅照**　　*會計機構負責人：* **李雪嬌**

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

母公司利潤表

項目	*附註*	**2024年度**	2023年度
一. 營業收入	十八.4	**13,393,579.67**	7,423,558.70
減：營業成本	十八.4	**2,436,599.41**	
税金及附加		**565,073.95**	1,096,437.44
銷售費用			
管理費用		**26,049,848.03**	25,683,847.82
研發費用			
財務費用		**4,923,145.46**	6,164,695.81
其中：利息費用		**29,683,438.77**	29,736,309.73
利息收入		**25,119,265.80**	23,594,691.44
加：其他收益		**67,217.83**	15,298,717.25
投資收益（損失以「-」號填列）	十八.5	**23,989,079.97**	69,677,283.76
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益			
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			
淨敞口套期收益（損失以「-」號填列）			
公允價值變動收益（損失以「-」號填列）			
信用減值損失（損失以「-」號填列）		**-1,230,968.00**	-457,518.65
資產減值損失（損失以「-」號填列）			
資產處置收益（損失以「-」號填列）			11,315,700.00
二. 營業利潤（虧損以「-」號填列）		**2,244,242.62**	70,312,759.99
加：營業外收入			583,902.14
減：營業外支出		**2,125.52**	
三. 利潤總額（虧損總額以「-」號填列）		**2,242,117.10**	70,896,662.13
減：所得税費用			
四. 淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		**2,242,117.10**	70,896,662.13
（一） 持續經營淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		**2,242,117.10**	70,896,662.13
（二） 終止經營淨利潤（淨虧損以「-」號填列）			

母公司利潤表

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	附註	2024年度	2023年度
五. 其他綜合收益的稅後淨額			
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益			
1. 重新計量設定受益計劃變動額			
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
3. 其他權益工具投資公允價值變動			
4. 企業自身信用風險公允價值變動			
（二）將重分類進損益的其他綜合收益			
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益			
2. 其他債權投資公允價值變動			
3. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
4. 其他債權投資信用減值準備			
5. 現金流量套期儲備			
6. 外幣財務報表折算差額			
7. 其他			
六. 綜合收益總額		**2,242,117.10**	70,896,662.13
七. 每股收益：			
（一）基本每股收益*(元／股)*			
（二）稀釋每股收益*(元／股)*			

公司負責人： **謝　軍**　　*主管會計工作負責人：* **陳紅照**　　*會計機構負責人：* **李雪嬌**

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

合併現金流量表

項目	*附註*	**2024年度**	2023年度
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		**3,944,681,003.47**	4,769,347,179.83
客戶存款和同業存放款項淨增加額			
向中央銀行借款淨增加額			
向其他金融機構拆入資金淨增加額			
收到原保險合同保費取得的現金			
收到再保業務現金淨額			
保戶儲金及投資款淨增加額			
收取利息、手續費及佣金的現金			
拆入資金淨增加額			
回購業務資金淨增加額			
代理買賣證券收到的現金淨額			
收到的稅費返還		**134,639,765.88**	177,376,537.75
收到其他與經營活動有關的現金	七.49	**164,601,197.91**	182,004,319.13
經營活動現金流入小計		**4,243,921,967.26**	5,128,728,036.71
購買商品、接受勞務支付的現金		**4,097,497,829.19**	4,361,253,815.59
客戶貸款及墊款淨增加額			
存放中央銀行和同業款項淨增加額			
支付原保險合同賠付款項的現金			
拆出資金淨增加額			
支付利息、手續費及佣金的現金			
支付保單紅利的現金			
支付給職工及為職工支付的現金		**368,712,853.91**	387,995,741.51
支付的各項稅費		**101,126,252.36**	163,617,444.56
支付其他與經營活動有關的現金	七.49	**70,479,552.90**	72,354,767.11
經營活動現金流出小計		**4,637,816,488.36**	4,985,221,768.77
經營活動產生的現金流量淨額		**-393,894,521.10**	143,506,267.94

合併現金流量表

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	*附註*	**2024年度**	2023年度
二. 投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			
取得投資收益收到的現金			
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		**65,712,704.98**	79,278,267.67
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			160,173,650.00
收到其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流入小計		**65,712,704.98**	239,451,917.67
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		**635,058,419.32**	1,864,752,946.91
投資支付的現金			
質押貸款淨增加額			
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			132,969,212.49
支付其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流出小計		**635,058,419.32**	1,997,722,159.40
投資活動產生的現金流量淨額		**-569,345,714.34**	-1,758,270,241.73

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

合併現金流量表

項目	*附註*	**2024年度**	2023年度
三. 籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金			
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金			
取得借款收到的現金		**2,584,544,261.31**	2,988,994,035.16
收到其他與籌資活動有關的現金	七.49	**70,563,788.60**	130,885,148.92
籌資活動現金流入小計		**2,655,108,049.91**	3,119,879,184.08
償還債務支付的現金		**1,529,812,498.41**	1,554,163,189.34
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		**131,439,330.95**	136,353,507.16
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		**16,000,000.00**	25,213,363.58
支付其他與籌資活動有關的現金	七.49	**130,885,148.92**	73,240,372.81
籌資活動現金流出小計		**1,792,136,978.28**	1,763,757,069.31
籌資活動產生的現金流量淨額		**862,971,071.63**	1,356,122,114.77
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響		**1,677,186.76**	2,250,787.56
五. 現金及現金等價物淨增加額		**-98,591,977.05**	-256,391,071.46
加：期初現金及現金等價物餘額		**229,156,744.65**	485,547,816.11
六. 期末現金及現金等價物餘額		**130,564,767.60**	229,156,744.65

公司負責人： **謝　軍**　　*主管會計工作負責人：* **陳紅照**　　*會計機構負責人：* **李雪嬌**

母公司現金流量表

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	*附註*	**2024年度**	2023年度
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		**432,708,655.64**	726,345,818.85
收到的稅費返還			
收到其他與經營活動有關的現金		**131,473,255.83**	60,603,945.18
經營活動現金流入小計		**564,181,911.47**	786,949,764.03
購買商品、接受勞務支付的現金		**391,874,639.26**	645,093,887.73
支付給職工及為職工支付的現金		**17,892,157.10**	21,151,113.26
支付的各項稅費		**1,543,169.26**	2,924,545.38
支付其他與經營活動有關的現金		**42,242,429.02**	17,911,089.61
經營活動現金流出小計		**453,552,394.64**	687,080,635.98
經營活動產生的現金流量淨額		**110,629,516.83**	99,869,128.05
二. 投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			160,173,650.00
取得投資收益收到的現金		**24,000,000.00**	65,334,253.05
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額			66,315,700.00
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			
收到其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流入小計		**24,000,000.00**	291,823,603.05
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		**35,113.29**	1,946,050.00
投資支付的現金		**200,000,000.00**	332,969,212.49
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			
支付其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流出小計		**200,035,113.29**	334,915,262.49
投資活動產生的現金流量淨額		**-176,035,113.29**	-43,091,659.44

2024年1–12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

母公司現金流量表

項目	附註	2024年度	2023年度
三. 籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金			
取得借款收到的現金		**371,980,000.00**	482,807,632.49
收到其他與籌資活動有關的現金		**2,082,367,480.77**	2,982,320,932.14
籌資活動現金流入小計		**2,454,347,480.77**	3,465,128,564.63
償還債務支付的現金		**261,353,089.34**	556,313,089.34
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		**27,848,590.24**	28,380,667.37
支付其他與籌資活動有關的現金		**2,026,645,686.32**	3,188,159,310.56
籌資活動現金流出小計		**2,315,847,365.90**	3,772,853,067.27
籌資活動產生的現金流量淨額		**138,500,114.87**	-307,724,502.64
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響			146.45
五. 現金及現金等價物淨增加額		**73,094,518.41**	-250,946,887.58
加：期初現金及現金等價物餘額		**53,177,840.32**	304,124,727.90
六. 期末現金及現金等價物餘額		**126,272,358.73**	53,177,840.32

公司負責人： **謝　軍**　　*主管會計工作負責人：* **陳紅照**　　*會計機構負責人：* **李雪嬌**

合併所有者權益變動表

2024年1-12月

編製單位：凱盛新能源股份有限公司　　單位：元　幣種：人民幣

項目	2024年度													
	歸屬於母公司所有者權益													
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計	少數股東權益	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他											
一、上年年末餘額	645,674,963.00				3,780,818,962.41				51,365,509.04		149,292,032.10		4,627,151,466.55	426,094,907.74	5,053,246,374.29
加：會計政策變更															
前期差錯更正															
其他															
二、本年期初餘額	645,674,963.00				3,780,818,962.41				51,365,509.04		149,292,032.10		4,627,151,466.55	426,094,907.74	5,053,246,374.29
三、本期增減變動金額(減少以「-」號填列)											-609,930,319.66		-609,930,319.66	-69,168,660.92	-679,098,980.58
(一)綜合收益總額											-609,930,319.66		-609,930,319.66	-53,168,660.92	-663,098,980.58
(二)所有者投入和減少資本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他權益工具持有者投入資本															
3. 股份支付計入所有者權益的金額															
4. 其他															
(三)利潤分配														-16,000,000.00	-16,000,000.00
1. 提取盈餘公積															
2. 提取一般風險準備															
3. 對所有者(或股東)的分配														-16,000,000.00	-16,000,000.00
4. 其他															

合併所有者權益變動表

項目	2024年度													
	歸屬於母公司所有者權益													
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計	少數股東權益	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他											
(四)所有者權益內部結轉															
1. 資本公積轉增資本(或股本)															
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)															
3. 盈餘公積彌補虧損															
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益															
5. 其他綜合收益結轉留存收益															
6. 其他															
(五)專項儲備															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四. 本期期末餘額	645,674,963.00				3,780,818,962.41				51,365,509.04		-460,638,287.56		4,017,221,146.89	356,926,246.82	4,374,147,393.71

合併所有者權益變動表

2024年1-12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元 幣種：人民幣

項目	2023年度													
	歸屬於母公司所有者權益													
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計	少數股東權益	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他											
一、上年年末餘額	645,674,963.00				3,780,818,962.41				51,365,509.04		-245,428,527.10		4,232,430,907.35	381,211,357.37	4,613,642,264.72
加：會計政策變更															
前期差錯更正															
其他															
二、本年期初餘額	645,674,963.00				3,780,818,962.41				51,365,509.04		-245,428,527.10		4,232,430,907.35	381,211,357.37	4,613,642,264.72
三、本期增減變動金額(減少以「-」號填列)											394,720,559.20		394,720,559.20	44,883,550.37	439,604,109.57
(一)綜合收益總額											394,720,559.20		394,720,559.20	70,096,913.95	464,817,473.15
(二)所有者投入和減少資本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他權益工具持有者投入資本															
3. 股份支付計入所有者權益的金額															
4. 其他															
(三)利潤分配														-25,213,363.58	-25,213,363.58
1. 提取盈餘公積															
2. 提取一般風險準備															
3. 對所有者(或股東)的分配														-25,213,363.58	-25,213,363.58
4. 其他															

合併所有者權益變動表

項目	2023年度													
	歸屬於母公司所有者權益													
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計	少數股東權益	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他											
(四)所有者權益內部結轉															
1. 資本公積轉增資本(或股本)															
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)															
3. 盈餘公積彌補虧損															
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益															
5. 其他綜合收益結轉留存收益															
6. 其他															
(五)專項儲備															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末餘額	645,674,963.00				3,780,818,962.41				51,365,509.04		149,292,032.10		4,627,151,466.55	426,094,907.74	5,053,246,374.29

公司負責人：
謝　軍

主管會計工作負責人：
陳紅照

會計機構負責人：
李雪嬌

母公司所有者權益變動表

2024年1-12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元 幣種：人民幣

項目	2024年度										
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他							
一、上年年末餘額	645,674,963.00				3,857,589,394.08				51,365,509.04	-656,668,697.27	3,897,961,168.85
加：會計政策變更											
前期差錯更正											
其他											
二、本年期初餘額	645,674,963.00				3,857,589,394.08				51,365,509.04	-656,668,697.27	3,897,961,168.85
三、本期增減變動金額(減少以「-」號填列)										2,242,117.10	2,242,117.10
(一)綜合收益總額										2,242,117.10	2,242,117.10
(二)所有者投入和減少資本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他權益工具持有者投入資本											
3. 股份支付計入所有者權益的金額											
4. 其他											
(三)利潤分配											
1. 提取盈餘公積											
2. 對所有者(或股東)的分配											
3. 其他											

2024年1-12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	2024年度										
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他							
(四) 所有者權益內部結轉											
1. 資本公積轉增資本(或股本)											
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)											
3. 盈餘公積彌補虧損											
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益											
5. 其他綜合收益結轉留存收益											
6. 其他											
(五) 專項儲備											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四. 本期期末餘額	645,674,963.00				3,857,589,394.08				51,365,509.04	-654,426,580.17	3,900,203,285.95

母公司所有者權益變動表

2024年1-12月
編製單位：凱盛新能源股份有限公司
單位：元　幣種：人民幣

項目	2023年度										
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他							
一、上年年末餘額	645,674,963.00				3,857,589,394.08				51,365,509.04	-727,565,359.40	3,827,064,506.72
加：會計政策變更											
前期差錯更正											
其他											
二、本年期初餘額	645,674,963.00				3,857,589,394.08				51,365,509.04	-727,565,359.40	3,827,064,506.72
三、本期增減變動金額(減少以「-」號填列)										70,896,662.13	70,896,662.13
(一)綜合收益總額										70,896,662.13	70,896,662.13
(二)所有者投入和減少資本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他權益工具持有者投入資本											
3. 股份支付計入所有者權益的金額											
4. 其他											
(三)利潤分配											
1. 提取盈餘公積											
2. 對所有者(或股東)的分配											
3. 其他											

母公司所有者權益變動表

項目	2023年度										
	實收資本(或股本)	其他權益工具			資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	所有者權益合計
		優先股	永續債	其他							
(四) 所有者權益內部結轉											
1. 資本公積轉增資本(或股本)											
2. 盈餘公積轉增資本(或股本)											
3. 盈餘公積彌補虧損											
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益											
5. 其他綜合收益結轉留存收益											
6. 其他											
(五) 專項儲備											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四. 本期期末餘額	645,674,963.00				3,857,589,394.08				51,365,509.04	-656,668,697.27	3,897,961,168.85

公司負責人：
謝　軍

主管會計工作負責人：
陳紅照

會計機構負責人：
李雪嬌

三. 公司基本情況

1. 公司概況

凱盛新能源股份有限公司於1994年4月6日在中華人民共和國河南省成立的股份有限公司，本公司於1994年6月29日發行了境外上市外資H股並在香港聯合交易所有限公司上市；於1995年9月29日發行了人民幣普通A股並在上海證券交易所上市。本公司於2023年2月16日由原洛陽玻璃股份有限公司更名為凱盛新能源股份有限公司。本公司營業執照註冊號：914103006148088992，總部註冊地址位於河南省洛陽市西工區唐宮中路9號。

本公司發行的普通股總數為645,674,963股。

本公司所屬行業為玻璃製造業，主要從事新能源玻璃、其他功能玻璃的生產及銷售。公司經營範圍包括光伏設備及元器件製造；光伏設備及元器件銷售；玻璃製造；非金屬礦物製品製造；非金屬礦及製品銷售；技術玻璃製品製造；技術玻璃製品銷售；太陽能發電技術服務；新材料技術研發；新興能源技術研發；建築材料生產專用機械製造；採購代理服務；技術服務、技術開發、技術諮詢、技術交流、技術轉讓、技術推廣（除依法須經批准的項目外，憑營業執照依法自主開展經營活動）。

本財務報表業經本公司董事會批准報出。

三. 公司基本情況(續)

2. 合併財務報表範圍

子公司名稱	公司類型	註冊資本(元)	主要經營地	註冊地	持股比例% 直接	持股比例% 間接	取得方式
中建材(合肥)新能源有限公司	有限責任公司(非自然人投資或控股的法人獨資)	868,000,000.00	合肥市	合肥市	100.00		同一控制下企業合併
中國建材桐城新能源材料有限公司	有限責任公司(非自然人投資或控股的法人獨資)	933,388,980.00	桐城市	桐城市	100.00		同一控制下企業合併
中建材(宜興)新能源有限公司	有限責任公司	313,700,000.00	宜興市	宜興市	70.99		同一控制下企業合併
凱盛(自貢)新能源有限公司	有限責任公司	500,000,000.00	自貢市	自貢市	60.00		非同一控制下企業合併
凱盛(漳州)新能源有限公司	有限責任公司(非自然人投資或控股的法人獨資)	550,000,000.00	漳州市	漳州市	100.00		非同一控制下企業合併
中建材(洛陽)新能源有限公司	有限責任公司(非自然人投資或控股的法人獨資)	800,000,000.00	洛陽市	洛陽市	100.00		投資設立
秦皇島北方玻璃有限公司	有限責任公司(非自然人投資或控股的法人獨資)	643,903,700.00	秦皇島市	秦皇島市	100.00		同一控制下企業合併

四. 財務報表的編製基礎

1. 編製基礎

本財務報表按照財政部發佈的企業會計準則及其應用指南、解釋及其他有關規定(統稱：「企業會計準則」)編製。此外，本公司還按照中國證監會《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號－財務報告的一般規定(2023年修訂)》披露有關財務信息。

本財務報表以持續經營為基礎列報。

本公司會計核算以權責發生制為基礎。除某些金融工具外，本財務報表均以歷史成本為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

2. 持續經營

於2024年12月31日，本公司生產經營情況正常，融資渠道暢通，資產負債率(總負債／總資產)為64.45%，流動資產低於流動負債1,799,982,266.00元。本公司管理層已作出評估，預計未來12個月內可用融資授信額度超50億元，同時通過採取加強現金流優化與流動性管理以及成本壓降主業提升等措施，可滿足本公司償還債務及資本性承諾之資金需要。本公司管理層認為本公司持續經營能力不存在問題。因此，本公司以持續經營為基礎編製本財務報表。

五. 重要會計政策及會計估計

具體會計政策和會計估計提示：

本公司根據企業會計準則等有關規定結合自身生產經營特點，確定固定資產折舊、無形資產攤銷、研發費用資本化條件以及收入確認政策，具體會計政策見附註五.21、附註五.26及五.34。

1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司2024年12月31日的合併及公司財務狀況以及2024年的合併及公司經營成果和合併及公司現金流量等有關信息。

2. 會計期間

本公司會計期間採用公曆年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 營業週期

本公司的營業週期為12個月。

4. 記賬本位幣

本公司以人民幣為記賬本位幣。

5. 重要性標準確定方法和選擇依據

項目	重要性標準
重要的單項計提壞賬準備的應收款項及其他應收款項	金額≥100萬元
本期重要的應收款項及其他應收款項核銷	金額≥50萬元
重要的賬齡超過1年的預付款項	金額≥500萬元
重要的在建工程	項目預算≥50,000萬元
重要的賬齡超過1年的應付賬款	金額≥500萬元
重要的賬齡超過1年的其他應付款	金額≥500萬元
重要的非全資子公司	子公司淨資產佔合併淨資產5%以上，或子公司淨利潤佔合併淨利潤10%以上
重要的資本化研發項目	累計資本化金額≥500萬元

五. 重要會計政策及會計估計(續)

6. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

(1) 同一控制下的企業合併

對於同一控制下的企業合併，合併方在合併中取得的被合併方的資產、負債，按合併日被合併方在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。合併對價的賬面價值與合併中取得的淨資產賬面價值的差額調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

通過多次交易分步實現同一控制下的企業合併

合併方在合併中取得的被合併方的資產、負債，按合併日在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量；合併前持有投資的賬面價值加上合併日新支付對價的賬面價值之和，與合併中取得的淨資產賬面價值的差額，調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。合併方在取得被合併方控制權之前持有的長期股權投資，在取得原股權之日與合併方和被合併方同處於同一方最終控制之日孰晚日起至合併日之間已確認有關損益、其他綜合收益和其他所有者權益變動，應分別沖減比較報表期間的期初留存收益或當期損益。

(2) 非同一控制下的企業合併

對於非同一控制下的企業合併，合併成本為購買日為取得對被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值。在購買日，取得的被購買方的資產、負債及或有負債按公允價值確認。

對合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽，按成本扣除累計減值準備進行後續計量；對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，經覆核後計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

6. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

(2) 非同一控制下的企業合併(續)

通過多次交易分步實現非同一控制下的企業合併

合併成本為購買日支付的對價與購買日之前已經持有的被購買方的股權在購買日的公允價值之和。對於購買日之前已經持有的被購買方的股權，按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值之間的差額計入當期投資收益；購買日之前已經持有的被購買方的股權涉及其他綜合收益、其他所有者權益變動轉為購買日當期收益，由於被投資方重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益以及原指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資相關的其他綜合收益除外。

(3) 企業合併中有關交易費用的處理

為進行企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。作為合併對價發行的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。

7. 控制的判斷標準和合併財務報表的編製方法

(1) 控制的判斷標準

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定。控制，是指本公司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。當相關事實和情況的變化導致對控制定義所涉及的相關要素發生變化時，本公司將進行重新評估。

在判斷是否將結構化主體納入合併範圍時，本公司綜合所有事實和情況，包括評估結構化主體設立目的和設計、識別可變回報的類型、通過參與其相關活動是否承擔了部分或全部的回報可變性等的基礎上評估是否控制該結構化主體。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

7. 控制的判斷標準和合併財務報表的編製方法(續)

(2) 合併財務報表的編製方法

合併財務報表以本公司和子公司的財務報表為基礎，根據其他有關資料，由本公司編製。在編製合併財務報表時，本公司和子公司的會計政策和會計期間要求保持一致，公司間的重大交易和往來餘額予以抵銷。

在報告期內因同一控制下企業合併增加的子公司以及業務，視同該子公司以及業務自同受最終控制方控制之日起納入本公司的合併範圍，將其自同受最終控制方控制之日起的經營成果、現金流量分別納入合併利潤表、合併現金流量表中。

在報告期內因非同一控制下企業合併增加的子公司以及業務，將該子公司以及業務自購買日至報告期末的收入、費用、利潤納入合併利潤表，將其現金流量納入合併現金流量表。

子公司的股東權益中不屬於本公司所擁有的部分，作為少數股東權益在合併資產負債表中股東權益項下單獨列示；子公司當期淨損益中屬於少數股東權益的份額，在合併利潤表中淨利潤項目下以「少數股東損益」項目列示。少數股東分擔的子公司的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，其餘額仍沖減少數股東權益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

7. 控制的判斷標準和合併財務報表的編製方法(續)

(3) 購買子公司少數股東股權

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

(4) 喪失子公司控制權的處理

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對原有子公司控制權的，剩餘股權按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量；處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原有子公司自購買日開始持續計算的淨資產賬面價值的份額與商譽之和，形成的差額計入喪失控制權當期的投資收益。

與原有子公司的股權投資相關的其他綜合收益應當在喪失控制權時採用與原有子公司直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，與原有子公司相關的涉及權益法核算下的其他所有者權益變動應當在喪失控制權時轉入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

8. 合營安排分類及共同經營會計處理方法

合營安排，是指一項由兩個或兩個以上的參與方共同控制的安排。本公司合營安排分為共同經營和合營企業。

(1) 共同經營

共同經營是指本公司享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。

本公司確認與共同經營中利益份額相關的下列項目，並按照相關企業會計準則的規定進行會計處理：

A. 確認單獨所持有的資產，以及按其份額確認共同持有的資產；

B. 確認單獨所承擔的負債，以及按其份額確認共同承擔的負債；

C. 確認出售其享有的共同經營產出份額所產生的收入；

D. 按其份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；

E. 確認單獨所發生的費用，以及按其份額確認共同經營發生的費用。

(2) 合營企業

合營企業是指本公司僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

本公司按照長期股權投資有關權益法核算的規定對合營企業的投資進行會計處理。

9. 現金及現金等價物的確定標準

現金是指庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金等價物，是指本公司持有的期限短、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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 外幣業務和外幣報表折算

本公司發生外幣業務，按交易發生日的即期匯率折算為記賬本位幣金額。

資產負債表日，對外幣貨幣性項目，採用資產負債表日即期匯率折算。因資產負債表日即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兑差額，計入當期損益；對以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算；對以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，折算後的記賬本位幣金額與原記賬本位幣金額的差額，根據非貨幣性項目的性質計入當期損益或其他綜合收益。

11. 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。

(1) 金融工具的確認和終止確認

本公司於成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

金融資產滿足下列條件之一的，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，且符合下述金融資產轉移的終止確認條件。

金融負債的現時義務全部或部分已經解除的，終止確認該金融負債或其一部分。本公司(債務人)與債權人之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換現存金融負債，且新金融負債與現存金融負債的合同條款實質上不同的，終止確認現存金融負債，並同時確認新金融負債。

以常規方式買賣金融資產，按交易日進行會計確認和終止確認。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(2) 金融資產分類和計量

本公司在初始確認時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，將金融資產分為以下三類：以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、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款項，本公司按照預期有權收取的對價金額作為初始確認金額。

以攤餘成本計量的金融資產

本公司將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，分類為以攤餘成本計量的金融資產：

- 本公司管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，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。

初始確認後，對於該類金融資產採用實際利率法以攤餘成本計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入當期損益。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

本公司將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：

- 本公司管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，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。

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兑損益計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(2) 金融資產分類和計量(續)

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

除上述以攤餘成本計量和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產外，本公司將其餘所有的金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。在初始確認時，為消除或顯著減少會計錯配，本公司將部分本應以攤餘成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

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

但是，對於非交易性權益工具投資，本公司在初始確認時將其不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。該指定在單項投資的基礎上作出，且相關投資從發行方的角度符合權益工具的定義。

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。滿足條件的股利收入計入損益，其他利得或損失及公允價值變動計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

管理金融資產的業務模式，是指本公司如何管理金融資產以產生現金流量。業務模式決定本公司所管理金融資產現金流量的來源是收取合同現金流量、出售金融資產還是兩者兼有。本公司以客觀事實為依據、以關鍵管理人員決定的對金融資產進行管理的特定業務目標為基礎，確定管理金融資產的業務模式。

本公司對金融資產的合同現金流量特徵進行評估，以確定相關金融資產在特定日期產生的合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。其中，本金是指金融資產在初始確認時的公允價值；利息包括對貨幣時間價值、與特定時期未償付本金金額相關的信用風險、以及其他基本借貸風險、成本和利潤的對價。此外，本公司對可能導致金融資產合同現金流量的時間分佈或金額發生變更的合同條款進行評估，以確定其是否滿足上述合同現金流量特徵的要求。

五. 重要會計政策及會計估計（續）

11. 金融工具（續）

(2) 金融資產分類和計量（續）

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產（續）

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

金融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，本公司按照預期有權收取的對價金額作為初始確認金額。

(3) 金融負債分類和計量

本公司的金融負債於初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、以攤餘成本計量的金融負債。對於未劃分為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的，相關交易費用計入其初始確認金額。

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債和初始確認時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。對於此類金融負債，按照公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該等金融負債相關的股利和利息支出計入當期損益。

以攤餘成本計量的金融負債

其他金融負債採用實際利率法，按攤餘成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益。

金融負債與權益工具的區分

金融負債，是指符合下列條件之一的負債：

① 向其他方交付現金或其他金融資產的合同義務。

② 在潛在不利條件下，與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(3) 金融負債分類和計量(續)

金融負債與權益工具的區分(續)

③ 將來須用或可用企業自身權益工具進行結算的非衍生工具合同，且企業根據該合同將交付可變數量的自身權益工具。

④ 將來須用或可用企業自身權益工具進行結算的衍生工具合同，但以固定數量的自身權益工具交換固定金額的現金或其他金融資產的衍生工具合同除外。

權益工具，是指能證明擁有某個企業在扣除所有負債後的資產中剩餘權益的合同。

如果本公司不能無條件地避免以交付現金或其他金融資產來履行一項合同義務，則該合同義務符合金融負債的定義。

如果一項金融工具須用或可用本公司自身權益工具進行結算，需要考慮用於結算該工具的本公司自身權益工具，是作為現金或其他金融資產的替代品，還是為了使該工具持有方享有在發行方扣除所有負債後的資產中的剩餘權益。如果是前者，該工具是本公司的金融負債；如果是後者，該工具是本公司的權益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括遠期外匯合約、貨幣匯率互換合同、利率互換合同及外匯期權合同等。初始以衍生交易合同簽訂當日的公允價值進行計量，並以其公允價值進行後續計量。公允價值為正數的衍生金融工具確認為一項資產，公允價值為負數的確認為一項負債。因公允價值變動而產生的任何不符合套期會計規定的利得或損失，直接計入當期損益。

對包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同為金融資產的，混合工具作為一個整體適用金融資產分類的相關規定。如主合同並非金融資產，且該混合工具不是以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理，嵌入衍生工具與該主合同在經濟特徵及風險方面不存在緊密關係，且與嵌入衍生工具條件相同，單獨存在的工具符合衍生工具定義的，嵌入衍生工具從混合工具中分拆，作為單獨的衍生金融工具處理。如果無法在取得時或後續的資產負債表日對嵌入衍生工具進行單獨計量，則將混合工具整體指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產或金融負債。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(5) 金融工具的公允價值

公允價值是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。

本公司以公允價值計量相關資產或負債，假定出售資產或者轉移負債的有序交易在相關資產或負債的主要市場進行；不存在主要市場的，本公司假定該交易在相關資產或負債的最有利市場進行。主要市場(或最有利市場)是本公司在計量日能夠進入的交易市場。本公司採用市場參與者在對該資產或負債定價時為實現其經濟利益最大化所使用的假設。

存在活躍市場的金融資產或金融負債，本公司採用活躍市場中的報價確定其公允價值。金融工具不存在活躍市場的，本公司採用估值技術確定其公允價值。

以公允價值計量非金融資產的，考慮市場參與者將該資產用於最佳用途產生經濟利益的能力，或者將該資產出售給能夠用於最佳用途的其他市場參與者產生經濟利益的能力。

本公司採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，優先使用相關可觀察輸入值，只有在可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，才使用不可觀察輸入值。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：第一層次輸入值，是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；第二層次輸入值，是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；第三層次輸入值，是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

每個資產負債表日，本公司對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(6) 金融資產減值

本公司以預期信用損失為基礎，對下列項目進行減值會計處理並確認損失準備：

- 以攤餘成本計量的金融資產；
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收款項和債務工具投資；
- 《企業會計準則第14號－收入》定義的合同資產；
- 租賃應收款；
- 財務擔保合同(以公允價值計量且其變動計入當期損益、金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的除外)。

預期信用損失的計量

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

本公司考慮有關過去事項、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。

本公司對於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，本公司按照未來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，本公司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，本公司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，本公司假設其信用風險自初始確認後並未顯著增加，按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(6) 金融資產減值(續)

預期信用損失的計量(續)

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

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

本公司對於處於第一階段和第二階段、以及較低信用風險的金融工具，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。

應收票據、應收賬款和合同資產

對於應收票據、應收賬款，無論是否存在重大融資成分，本公司始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。

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，本公司依據信用風險特徵對應收票據和應收賬款劃分組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

A. 應收票據

- 應收票據組合1：銀行承兑匯票
- 應收票據組合2：商業承兑匯票

B. 應收賬款

- 應收賬款組合1：關聯方客戶(實際控制人及其附屬公司)
- 應收賬款組合2：一般客戶

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(6) 金融資產減值(續)

應收票據、應收賬款和合同資產(續)

對於劃分為一般客戶組合的應收賬款和商業承兑匯票的應收票據，本公司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。

對於劃分為關聯方組合的應收賬款，本公司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，編製應收賬款賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失。

其他應收款

本公司依據信用風險特徵將其他應收款劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

- 其他應收款組合1：光伏補貼款
- 其他應收款組合2：保證金、押金
- 其他應收款組合3：合併範圍外關聯方往來款
- 其他應收款組合4：一般客戶往來款
- 其他應收款組合5：社保和備用金
- 其他應收款組合6：其他

對劃分為組合的其他應收款，本公司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。

債權投資、其他債權投資

對於債權投資和其他債權投資，本公司按照投資的性質，根據交易對手和風險敞口的各種類型，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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(6) 金融資產減值(續)

信用風險顯著增加的評估

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

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

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

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

已發生信用減值的金融資產

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

- 發行方或債務人發生重大財務困難；
- 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- 本公司出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(6) 金融資產減值(續)

已發生信用減值的金融資產(續)

- 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失。

預期信用損失準備的列報

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

核銷

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

已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

(7) 金融資產轉移

金融資產轉移，是指將金融資產讓與或交付給該金融資產發行方以外的另一方(轉入方)。

本公司已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的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產。

本公司既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債；未放棄對該金融資產控制的，按照其繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 金融工具(續)

(8) 金融資產和金融負債的抵銷

當本公司具有抵銷已確認金融資產和金融負債的法定權利，且目前可執行該種法定權利，同時本公司計劃以淨額結算或同時變現該金融資產和清償該金融負債時，金融資產和金融負債以相互抵銷後的金額在資產負債表內列示。除此以外，金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不予相互抵銷。

12. 應收票據

按照信用風險特徵組合計提壞賬準備的組合類別及確定依據

應收票據的預期信用損失的確定方法及會計處理方法見五、重要會計政策及會計估計11.金融工具。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

13. 應收賬款

按照信用風險特徵組合計提壞賬準備的組合類別及確定依據

應收賬款的預期信用損失的確定方法及會計處理方法見五、重要會計政策及會計估計11.金融工具。

14. 應收款項融資

按照信用風險特徵組合計提壞賬準備的組合類別及確定依據

應收款項融資的預期信用損失的確定方法及會計處理方法見五、重要會計政策及會計估計11.金融工具。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

15. 其他應收款

按照信用風險特徵組合計提壞賬準備的組合類別及確定依據

其他應收款的預期信用損失的確定方法及會計處理方法見五、重要會計政策及會計估計11.金融工具。

16. 存貨

存貨類別、發出計價方法、盤存制度、低值易耗品和包裝物的攤銷方法

(1) 存貨的分類

本公司存貨分為原材料、週轉材料、庫存商品、委託加工物資、發出商品等。

(2) 發出存貨的計價方法

本公司存貨取得時按實際成本計價。原材料、庫存商品等發出時採用加權平均法計價。

五. 重要會計政策及會計估計（續）

16. 存貨（續）

(3) 存貨的盤存制度

本公司存貨盤存制度採用永續盤存制。

(4) 低值易耗品和包裝物的攤銷方法

本公司低值易耗品和包裝物領用時採用一次轉銷法攤銷。

存貨跌價準備的確認標準和計提方法

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。當其可變現淨值低於成本時，計提存貨跌價準備。

可變現淨值是按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。在確定存貨的可變現淨值時，以取得的確鑿證據為基礎，同時考慮持有存貨的目的以及資產負債表日後事項的影響。

本公司通常按照單個或類別存貨項目計提存貨跌價準備，資產負債表日，以前減記存貨價值的影響因素已經消失的，存貨跌價準備在原已計提的金額內轉回。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

17. 合同資產

合同資產的確認方法及標準

合同資產的確認方法及標準見五、重要會計政策及會計估計34.收入。

按照信用風險特徵組合計提壞賬準備的組合類別及確定依據

合同資產預期信用損失的確定方法及會計處理方法參照五、重要會計政策及會計估計11.金融工具。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

18. 持有待售的非流動資產或處置組

持有待售

劃分為持有待售的非流動資產或處置組的確認標準和會計處理方法

本公司主要通過出售(包括具有商業實質的非貨幣性資產交換)而非持續使用一項非流動資產或處置組收回其賬面價值時，該非流動資產或處置組被劃分為持有待售類別。

上述非流動資產不包括採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產、採用公允價值減去出售費用後的淨額計量的生物資產、職工薪酬形成的資產、金融資產、遞延所得稅資產及保險合同產生的權利。

處置組，是指在一項交易中作為整體通過出售或其他方式一併處置的一組資產，以及在該交易中轉讓的與這些資產直接相關的負債。在特定情況下，處置組包括企業合併中取得的商譽等。

同時滿足下列條件的非流動資產或處置組被劃分為持有待售類別：根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例，該非流動資產或處置組在當前狀況下即可立即出售；出售極可能發生，即已經就一項出售計劃作出決議且獲得確定的購買承諾，預計出售將在一年內完成。因出售對子公司的投資等原因導致喪失對子公司控制權的，無論出售後本公司是否保留部分權益性投資，在擬出售的對子公司投資滿足持有待售類別劃分條件時，在個別財務報表中將對子公司投資整體劃分為持有待售類別，在合併財務報表中將子公司所有資產和負債劃分為持有待售類別。

初始計量或在資產負債表日重新計量持有待售的非流動資產或處置組時，賬面價值高於公允價值減去出售費用後淨額的差額確認為資產減值損失。對於持有待售的處置組確認的資產減值損失金額，先抵減處置組中商譽的賬面價值，再根據處置組中的各項非流動資產賬面價值所佔比重，按比例抵減其賬面價值。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

18. 持有待售的非流動資產或處置組(續)

持有待售(續)

劃分為持有待售的非流動資產或處置組的確認標準和會計處理方法(續)

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

持有待售的非流動資產和持有待售的處置組中的資產不計提折舊或進行攤銷；持有待售的處置組中負債的利息和其他費用繼續予以確認。被劃分為持有待售的聯營企業或合營企業的全部或部分投資，對於劃分為持有待售的部分停止權益法核算，保留的部分(未被劃分為持有待售類別)則繼續採用權益法核算；當本公司因出售喪失對聯營企業和合營企業的重大影響時，停止使用權益法。

某項非流動資產或處置組被劃分為持有待售類別，但後來不再滿足持有待售類別劃分條件的，本公司停止將其劃分為持有待售類別，並按照下列兩項金額中較低者計量：

① 該資產或處置組被劃分為持有待售類別之前的賬面價值，按照其假定在沒有被劃分為持有待售類別的情況下本應確認的折舊、攤銷或減值進行調整後的金額；

② 可收回金額。

列報

本公司在資產負債表中將持有待售的非流動資產或持有待售的處置組中的資產列報於「持有待售資產」，將持有待售的處置組中的負債列報於「持有待售負債」。

本公司在利潤表中分別列示持續經營損益和終止經營損益。不符合終止經營定義的持有待售的非流動資產或處置組，其減值損失和轉回金額及處置損益作為持續經營損益列報。終止經營的減值損失和轉回金額等經營損益及處置損益作為終止經營損益列報。

擬結束使用而非出售且滿足終止經營定義中有關組成部分的條件的處置組，自其停止使用日起作為終止經營列報。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

18. 持有待售的非流動資產或處置組(續)

列報(續)

終止經營的認定標準和列報方法

終止經營，是指滿足下列條件之一的已被本公司處置或被本公司劃分為持有待售類別的、能夠單獨區分的組成部分：

① 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。

② 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。

③ 該組成部分是專為轉售而取得的子公司。

本公司在利潤表中分別列示持續經營損益和終止經營損益。不符合終止經營定義的持有待售的非流動資產或處置組，其減值損失和轉回金額及處置損益作為持續經營損益列報。終止經營的減值損失和轉回金額等經營損益及處置損益作為終止經營損益列報。

擬結束使用而非出售且滿足終止經營定義中有關組成部分的條件的處置組，自其停止使用日起作為終止經營列報。

對於當期列報的終止經營，在當期財務報表中，原來作為持續經營損益列報的信息被重新作為可比會計期間的終止經營損益列報。終止經營不再滿足持有待售類別劃分條件的，在當期財務報表中，原來作為終止經營損益列報的信息被重新作為可比會計期間的持續經營損益列報。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

19. 長期股權投資

長期股權投資包括對子公司、合營企業和聯營企業的權益性投資。本公司能夠對被投資單位施加重大影響的，為本公司的聯營企業。

(1) 初始投資成本確定

形成企業合併的長期股權投資：同一控制下企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值份額作為投資成本；非同一控制下企業合併取得的長期股權投資，按照合併成本作為長期股權投資的投資成本。

對於其他方式取得的長期股權投資：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；發行權益性證券取得的長期股權投資，以發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。

(2) 後續計量及損益確認方法

對子公司的投資，採用成本法核算，除非投資符合持有待售的條件；對聯營企業和合營企業的投資，採用權益法核算。

採用成本法核算的長期股權投資，除取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤外，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，不調整長期股權投資的投資成本；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，對長期股權投資的賬面價值進行調整，差額計入投資當期的損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

19. 長期股權投資(續)

(2) 後續計量及損益確認方法(續)

採用權益法核算時，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值；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(其他資本公積)。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，並按照本公司的會計政策及會計期間，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。

因追加投資等原因能夠對被投資單位施加重大影響或實施共同控制但不構成控制的，在轉換日，按照原股權的公允價值加上新增投資成本之和，作為改按權益法核算的初始投資成本。原股權分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資的，與其相關的原計入其他綜合收益的累計公允價值變動在改按權益法核算時轉入留存收益。

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權在喪失共同控制或重大影響之日改按《企業會計準則第22號－金融工具確認和計量》進行會計處理，公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。原股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在終止採用權益法核算時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理；原股權投資相關的其他所有者權益變動轉入當期損益。

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的控制的，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按權益法核算，並對該剩餘股權視同自取得時即採用權益法核算進行調整；處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按《企業會計準則第22號－金融工具確認和計量》的有關規定進行會計處理，其在喪失控制之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

19. 長期股權投資(續)

(2) 後續計量及損益確認方法(續)

因其他投資方增資而導致本公司持股比例下降、從而喪失控制權但能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，按照新的持股比例確認本公司應享有的被投資單位因增資擴股而增加淨資產的份額，與應結轉持股比例下降部分所對應的長期股權投資原賬面價值之間的差額計入當期損益；然後，按照新的持股比例視同自取得投資時即採用權益法核算進行調整。

本公司與聯營企業及合營企業之間發生的未實現內部交易損益按照持股比例計算歸屬於本公司的部分，在抵銷基礎上確認投資損益。但本公司與被投資單位發生的未實現內部交易損失，屬於所轉讓資產減值損失的，不予以抵銷。

(3) 確定對被投資單位具有共同控制、重大影響的依據

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分享控制權的參與方一致同意後才能決策。在判斷是否存在共同控制時，首先判斷是否由所有參與方或參與方組合集體控制該安排，其次再判斷該安排相關活動的決策是否必須經過這些集體控制該安排的參與方一致同意。如果所有參與方或一組參與方必須一致行動才能決定某項安排的相關活動，則認為所有參與方或一組參與方集體控制該安排；如果存在兩個或兩個以上的參與方組合能夠集體控制某項安排的，不構成共同控制。判斷是否存在共同控制時，不考慮享有的保護性權利。

重大影響，是指投資方對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。在確定能否對被投資單位施加重大影響時，考慮投資方直接或間接持有被投資單位的表決權股份以及投資方及其他方持有的當期可執行潛在表決權在假定轉換為對被投資方單位的股權後產生的影響，包括被投資單位發行的當期可轉換的認股權證、股份期權及可轉換公司債券等的影響。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

19. 長期股權投資(續)

(3) 確定對被投資單位具有共同控制、重大影響的依據(續)

當本公司直接或通過子公司間接擁有被投資單位20%(含20%)以上但低於50%的表決權股份時，一般認為對被投資單位具有重大影響，除非有明確證據表明該種情況下不能參與被投資單位的生產經營決策，不形成重大影響；本公司擁有被投資單位20%(不含)以下的表決權股份時，一般不認為對被投資單位具有重大影響，除非有明確證據表明該種情況下能夠參與被投資單位的生產經營決策，形成重大影響。

(4) 持有待售的權益性投資

對聯營企業或合營企業的權益性投資全部或部分分類為持有待售資產的，相關會計處理見五、重要會計政策及會計估計18.持有待售的非流動資產或處置組。

對於未劃分為持有待售資產的剩餘權益性投資，採用權益法進行會計處理。

已劃分為持有待售的對聯營企業或合營企業的權益性投資，不再符合持有待售資產分類條件的，從被分類為持有待售資產之日起採用權益法進行追溯調整。

(5) 減值測試方法及減值準備計提方法

對子公司、聯營企業及合營企業的投資，計提資產減值的方法見五、重要會計政策及會計估計27.長期資產減值。

20. 投資性房地產

如果採用成本計量模式的：

折舊或攤銷方法

投資性房地產是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產。本公司投資性房地產包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權、已出租的建築物。

本公司投資性房地產按照取得時的成本進行初始計量，並按照固定資產或無形資產的有關規定，按期計提折舊或攤銷。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

20. 投資性房地產(續)

採用成本模式進行後續計量的投資性房地產，計提資產減值方法見五、重要會計政策及會計估計27.長期資產減值。

投資性房地產出售、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差額計入當期損益。

21. 固定資產

確認條件

本公司固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。

與該固定資產有關的經濟利益很可能流入企業，並且該固定資產的成本能夠可靠地計量時，固定資產才能予以確認。

本公司固定資產按照取得時的實際成本進行初始計量。

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公司且其成本能夠可靠計量時，計入固定資產成本；不符合固定資產資本化後續支出條件的固定資產日常修理費用，在發生時按照受益對象計入當期損益或計入相關資產的成本。對於被替換的部分，終止確認其賬面價值。

折舊方法

類別	折舊方法	折舊年限（年）	殘值率	年折舊率
房屋及建築物	年限平均法	5-40	3-5	19.40-2.38
機器設備	年限平均法	3-15	5	31.67-6.33
運輸設備	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
其他	年限平均法	3-18	3-5	32.33-5.38

五. 重要會計政策及會計估計(續)

21. 固定資產(續)

折舊方法(續)

本公司採用年限平均法計提折舊。固定資產自達到預定可使用狀態時開始計提折舊，終止確認時或劃分為持有待售非流動資產時停止計提折舊。在不考慮減值準備的情況下，按固定資產類別、預計使用壽命和預計殘值，本公司確定各類固定資產的年折舊率如上表示，其中，已計提減值準備的固定資產，還應扣除已計提的固定資產減值準備累計金額計算確定折舊率。

固定資產的減值測試方法、減值準備計提方法見五、重要會計政策及會計估計27.長期資產減值。

每年年度終了，本公司對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核。

使用壽命預計數與原先估計數有差異的，調整固定資產使用壽命；預計淨殘值預計數與原先估計數有差異的，調整預計淨殘值。

固定資產處置

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。

22. 在建工程

本公司在建工程成本按實際工程支出確定，包括在建期間發生的各項必要工程支出、工程達到預定可使用狀態前的應予資本化的借款費用以及其他相關費用等。

在建工程在達到預定可使用狀態時轉入固定資產。

在建工程計提資產減值方法見五、重要會計政策及會計估計27.長期資產減值。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

22. 在建工程(續)

工程物資

本公司工程物資是指為在建工程準備的各種物資，包括工程用材料、尚未安裝的設備以及為生產準備的工器具等。

購入工程物資按成本計量，領用工程物資轉入在建工程，工程完工後剩餘的工程物資轉作存貨。

工程物資計提資產減值方法見五、重要會計政策及會計估計27.長期資產減值。

資產負債表中，工程物資期末餘額列示於「在建工程」項目。

23. 借款費用

(1) 借款費用資本化的確認原則

本公司發生的借款費用，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。借款費用同時滿足下列條件的，開始資本化：

① 資產支出已經發生，資產支出包括為購建或者生產符合資本化條件的資產而以支付現金、轉移非現金資產或者承擔帶息債務形式發生的支出；

② 借款費用已經發生；

③ 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

(2) 借款費用資本化期間

本公司購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。在符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態之後所發生的借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化；正常中斷期間的借款費用繼續資本化。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 借款費用(續)

(3) 借款費用資本化率以及資本化金額的計算方法

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予以資本化；一般借款根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率，確定資本化金額。資本化率根據一般借款的加權平均利率計算確定。

資本化期間內，外幣專門借款的匯兑差額全部予以資本化；外幣一般借款的匯兑差額計入當期損益。

24. 無形資產

(1). 使用壽命及其確定依據、估計情況、攤銷方法或覆核程序

本公司無形資產包括土地使用權、非專利權、專利權、軟件使用權等。

無形資產按照成本進行初始計量，並於取得無形資產時分析判斷其使用壽命。使用壽命為有限的，自無形資產可供使用時起，採用能反映與該資產有關的經濟利益的預期實現方式的攤銷方法，在預計使用年限內攤銷；無法可靠確定預期實現方式的，採用直線法攤銷；使用壽命不確定的無形資產，不作攤銷。

使用壽命有限的無形資產攤銷方法如下：

類別	使用壽命	攤銷方法	備註
土地使用權	37-53	直線法	–
非專利權、專有技術	9	直線法	–
專利權	9	直線法	–
軟件使用權	3-10	直線法	–
排污權	3-10	直線法	–

五. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 無形資產(續)

(1). 使用壽命及其確定依據、估計情況、攤銷方法或覆核程序(續)

本公司於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，與以前估計不同的，調整原先估計數，並按會計估計變更處理。

資產負債表日預計某項無形資產已經不能給企業帶來未來經濟利益的，將該項無形資產的賬面價值全部轉入當期損益。

無形資產計提資產減值方法見五、重要會計政策及會計估計27.長期資產減值。

(2). 研發支出的歸集範圍及相關會計處理方法

本公司將內部研究開發項目的支出，區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，才能予以資本化，即：完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。不滿足上述條件的開發支出計入當期損益。

本公司研究開發項目在滿足上述條件，通過技術可行性及經濟可行性研究，形成項目立項後，進入開發階段。

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轉為無形資產。

五. 重要會計政策及會計估計（續）

24. 無形資產（續）

(2). 研發支出的歸集範圍及相關會計處理方法（續）

具體研發項目的資本化條件：

本公司為研究生產工藝而進行的有計劃的調查、評價和選擇階段的支出為研究階段的支出，於發生時計入當期損益；大規模生產之前，針對工藝最終應用的相關設計、測試階段的支出為開發階段的支出，同時滿足下列條件的，予以資本化：

(1) 工藝的開發已經技術團隊進行充分論證；

(2) 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；

(3) 前期市場調研的研究分析說明生產工藝所生產的產品具有市場推廣能力；

(4) 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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

25. 長期資產減值

對子公司、聯營企業和合營企業的長期股權投資、採用成本模式進行後續計量的投資性房地產、固定資產、在建工程、使用權資產、無形資產、商譽等(存貨、按公允價值模式計量的投資性房地產、遞延所得稅資產、金融資產除外)的資產減值，按以下方法確定：

於資產負債表日判斷資產是否存在可能發生減值的跡象，存在減值跡象的，本公司將估計其可收回金額，進行減值測試。對因企業合併所形成的商譽、使用壽命不確定的無形資產和尚未達到可使用狀態的無形資產無論是否存在減值跡象，每年都進行減值測試。

可收回金額根據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較高者確定。本公司以單項資產為基礎估計其可收回金額；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為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

當資產或資產組的可收回金額低於其賬面價值時，本公司將其賬面價值減記至可收回金額，減記的金額計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

就商譽的減值測試而言，對於因企業合併形成的商譽的賬面價值，自購買日起按照合理的方法分攤至相關的資產組；難以分攤至相關的資產組的，將其分攤至相關的資產組組合。相關的資產組或資產組組合，是能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或者資產組組合，且不大於本公司確定的報告分部。

減值測試時，如與商譽相關的資產組或者資產組組合存在減值跡象的，首先對不包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，計算可收回金額，確認相應的減值損失。然後對包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，比較其賬面價值與可收回金額，如可收回金額低於賬面價值的，確認商譽的減值損失。

資產減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

26. 長期待攤費用

本公司發生的長期待攤費用按實際成本計價，並按預計受益期限平均攤銷。對不能使以後會計期間受益的長期待攤費用項目，其攤餘價值全部計入當期損益。

27. 合同負債

合同負債的確認方法見五、重要會計政策及會計估計34.收入。

28. 職工薪酬

職工薪酬的範圍

職工薪酬，是指企業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。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。企業提供給職工配偶、子女、受贍養人、已故員工遺屬及其他受益人等的福利，也屬於職工薪酬。

根據流動性，職工薪酬分別列示於資產負債表的「應付職工薪酬」項目和「長期應付職工薪酬」項目。

(1). 短期薪酬的會計處理方法

本公司在職工提供服務的會計期間，將實際發生的職工工資、獎金、按規定的基準和比例為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費和生育保險費等社會保險費和住房公積金，確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(2). 離職後福利的會計處理方法

離職後福利計劃包括設定提存計劃和設定受益計劃。其中，設定提存計劃，是指向獨立的基金繳存固定費用後，企業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，是指除設定提存計劃以外的離職後福利計劃。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

28. 職工薪酬(續)

職工薪酬的範圍(續)

(2). 離職後福利的會計處理方法(續)

設定提存計劃

設定提存計劃包括基本養老保險、失業保險以及企業年金計劃等。

在職工提供服務的會計期間，根據設定提存計劃計算的應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

設定受益計劃

對於設定受益計劃，在年度資產負債表日由獨立精算師進行精算估值，以預期累積福利單位法確定提供福利的成本。本公司設定受益計劃導致的職工薪酬成本包括下列組成部分：

① 服務成本，包括當期服務成本、過去服務成本和結算利得或損失。其中，當期服務成本，是指職工當期提供服務所導致的設定受益計劃義務現值的增加額；過去服務成本，是指設定受益計劃修改所導致的與以前期間職工服務相關的設定受益計劃義務現值的增加或減少。

② 設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額，包括計劃資產的利息收益、設定受益計劃義務的利息費用以及資產上限影響的利息。

③ 重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動。

除非其他會計準則要求或允許職工福利成本計入資產成本，本公司將上述第①和②項計入當期損益；第③項計入其他綜合收益且不會在後續會計期間轉回至損益，在原設定受益計劃終止時在權益範圍內將原計入其他綜合收益的部分全部結轉至未分配利潤。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

28. 職工薪酬(續)

職工薪酬的範圍(續)

(3). 辭退福利的會計處理方法

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

實行職工內部退休計劃的，在正式退休日之前的經濟補償，屬於辭退福利，自職工停止提供服務日至正常退休日期間，擬支付的內退職工工資和繳納的社會保險費等一次性計入當期損益。正式退休日期之後的經濟補償(如正常養老退休金)，按照離職後福利處理。

(4). 其他長期職工福利的會計處理方法

本公司向職工提供的其他長期職工福利，符合設定提存計劃條件的，按照上述關於設定提存計劃的有關規定進行處理。符合設定受益計劃的，按照上述關於設定受益計劃的有關規定進行處理，但相關職工薪酬成本中「重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動」部分計入當期損益或相關資產成本。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

29. 預計負債

如果與或有事項相關的義務同時符合以下條件，本公司將其確認為預計負債：

(1) 該義務是本公司承擔的現時義務；

(2) 該義務的履行很可能導致經濟利益流出本公司；

(3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

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。本公司於資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核，並對賬面價值進行調整以反映當前最佳估計數。

如果清償已確認預計負債所需支出全部或部分預期由第三方或其他方補償，則補償金額只能在基本確定能收到時，作為資產單獨確認。確認的補償金額不超過所確認負債的賬面價值。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

30. 收入

(1). 按照業務類型披露收入確認和計量所採用的會計政策

(1) 一般原則

本公司在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務的控制權時確認收入。

合同中包含兩項或多項履約義務的，本公司在合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務，按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。

滿足下列條件之一時，屬於在某一時段內履行履約義務；否則，屬於在某一時點履行履約義務：

① 客戶在本公司履約的同時即取得並消耗本公司履約所帶來的經濟利益。

② 客戶能夠控制本公司履約過程中在建的商品。

③ 本公司履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本公司在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，本公司在該段時間內按照履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，本公司已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

五. 重要會計政策及會計估計（續）

30. 收入（續）

(1). 按照業務類型披露收入確認和計量所採用的會計政策（續）

(1) 一般原則（續）

對於在某一時點履行的履約義務，本公司在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本公司會考慮下列跡象：

① 本公司就該商品或服務享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務。

② 本公司已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權。

③ 本公司已將該商品的實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品。

④ 本公司已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬。

⑤ 客戶已接受該商品或服務。

⑥ 其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。

本公司已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利（且該權利取決於時間流逝之外的其他因素）作為合同資產，合同資產以預期信用損失為基礎計提減值（參見附註11.金融工具）。本公司擁有的、無條件（僅取決於時間流逝）向客戶收取對價的權利作為應收款項列示。本公司已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務作為合同負債。

同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示，淨額為借方餘額的，根據其流動性在「合同資產」或「其他非流動資產」項目中列示；淨額為貸方餘額的，根據其流動性在「合同負債」或「其他非流動負債」項目中列示。

五. 重要會計政策及會計估計（續）

30. 收入（續）

(1). 按照業務類型披露收入確認和計量所採用的會計政策（續）

(2) 具體方法

本公司的收入主要來源於銷售產品，與銷售產品相關的具體會計政策描述如下：

本公司在將產品的控制權轉移給客戶，不再對該產品實施繼續管理和控制，相關的成本能夠可靠計量時確認銷售收入的實現。本公司將產品按照銷售合同規定運至指定地點或由客戶到本公司指定的倉庫地點提貨，本公司將產品交付給客戶，由客戶確認接收後，確認收入。

本公司給予客戶的信用期根據客戶的信用風險特徵確定，與行業慣例一致，不存在重大融資成分。本公司已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品的義務列示為合同負債。

(2). 同類業務採用不同經營模式涉及不同收入確認方式及計量方法

不適用

31. 合同成本

合同成本包括為取得合同發生的增量成本及合同履約成本。

為取得合同發生的增量成本是指本公司不取得合同就不會發生的成本（如銷售佣金等）。該成本預期能夠收回的，本公司將其作為合同取得成本確認為一項資產。本公司為取得合同發生的、除預期能夠收回的增量成本之外的其他支出於發生時計入當期損益。

為履行合同發生的成本，不屬於存貨等其他企業會計準則規範範圍且同時滿足下列條件的，本公司將其作為合同履約成本確認為一項資產：

① 該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用（或類似費用）、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；

② 該成本增加了本公司未來用於履行履約義務的資源；

③ 該成本預期能夠收回。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

31. 合同成本(續)

合同取得成本確認的資產和合同履約成本確認的資產(以下簡稱「與合同成本有關的資產」)採用與該資產相關的商品或服務收入確認相同的基礎進行攤銷，計入當期損益。

當與合同成本有關的資產的賬面價值高於下列兩項的差額時，本公司對超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：

① 本公司因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；

② 為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

32. 政府補助

政府補助在滿足政府補助所附條件並能夠收到時確認。

對於貨幣性資產的政府補助，按照收到或應收的金額計量。對於非貨幣性資產的政府補助，按照公允價值計量；公允價值不能夠可靠取得的，按照名義金額1元計量。

與資產相關的政府補助，是指本公司取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助；除此之外，作為與收益相關的政府補助。

對於政府文件未明確規定補助對象的，能夠形成長期資產的，與資產價值相對應的政府補助部分作為與資產相關的政府補助，其餘部分作為與收益相關的政府補助；難以區分的，將政府補助整體作為與收益相關的政府補助。

與資產相關的政府補助，確認為遞延收益在相關資產使用期限內按照合理、系統的方法分期計入損益。與收益相關的政府補助，用於補償已發生的相關成本費用或損失的，計入當期損益；用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，則計入遞延收益，於相關成本費用或損失確認期間計入當期損益。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。本公司對相同或類似的政府補助業務，採用一致的方法處理。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

32. 政府補助(續)

與日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益。與日常活動無關的政府補助，計入營業外收入。

已確認的政府補助需要返還時，初始確認時沖減相關資產賬面價值的，調整資產賬面價值；存在相關遞延收益餘額的，沖減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益；屬於其他情況的，直接計入當期損益。

取得的政策性優惠貸款貼息，如果財政將貼息資金撥付給貸款銀行，以實際收到的借款金額作為借款的入賬價值，按照借款本金和政策性優惠利率計算借款費用。如果財政將貼息資金直接撥付給本公司，貼息沖減借款費用。

33. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

所得稅包括當期所得稅和遞延所得稅。除由於企業合併產生的調整商譽，或與直接計入所有者權益的交易或者事項相關的遞延所得稅計入所有者權益外，均作為所得稅費用計入當期損益。

本公司根據資產、負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，採用資產負債表債務法確認遞延所得稅。

各項應納稅暫時性差異均確認相關的遞延所得稅負債，除非該應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：

(1) 商譽的初始確認，或者具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(初始確認的資產和負債導致產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異的單項交易除外)；

五. 重要會計政策及會計估計(續)

33. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，本公司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未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非該可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：

(1) 該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(初始確認的資產和負債導致產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異的單項交易除外)；

(2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：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。

資產負債表日，本公司對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，並反映資產負債表日預期收回資產或清償負債方式的所得稅影響。

資產負債表日，本公司對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核。如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

資產負債表日，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債在同時滿足下列條件時以抵銷後的淨額列示：

(1) 本公司內該納稅主體擁有以淨額結算當期所得稅資產和當期所得稅負債的法定權利；

(2) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對本公司內同一納稅主體徵收的所得稅相關。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 租賃

(1) 租賃的識別

在合同開始日，本公司作為承租人或出租人評估合同中的客戶是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權在該使用期間主導已識別資產的使用。如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則本公司認定合同為租賃或者包含租賃。

(2) 本公司作為承租人

在租賃期開始日，本公司對所有租賃確認使用權資產和租賃負債，簡化處理的短期租賃和低價值資產租賃除外。

使用權資產的會計政策見下文。

租賃負債按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額採用租賃內含利率計算的現值進行初始計量，無法確定租賃內含利率的，採用增量借款利率作為折現率。租賃付款額包括：固定付款額及實質固定付款額，存在租賃激勵的，扣除租賃激勵相關金額；取決於指數或比率的可變租賃付款額；購買選擇權的行權價格，前提是承租人合理確定將行使該選擇權；行使終止租賃選擇權需支付的款項，前提是租賃期反映出承租人將行使終止租賃選擇權；以及根據承租人提供的擔保餘值預計應支付的款項。後續按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計（續）

34. 租賃（續）

(2) 本公司作為承租人（續）

短期租賃

短期租賃是指在租賃期開始日，租賃期不超過12個月的租賃，包含購買選擇權的租賃除外。

本公司將短期租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照直線法的方法計入相關資產成本或當期損益。

低價值資產租賃

低價值資產租賃是指單項租賃資產為全新資產時價值低於4萬元的租賃。

本公司將低價值資產租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照直線法的方法計入相關資產成本或當期損益。

對於低價值資產租賃，本公司根據每項租賃的具體情況選擇採用上述簡化處理方法。

租賃變更

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本公司將該租賃變更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。

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本公司重新分攤變更後合同的對價，重新確定租賃期，並按照變更後租賃付款額和修訂後的折現率計算的現值重新計量租賃負債。

租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本公司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，本公司相應調整使用權資產的賬面價值。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 租賃(續)

(3) 本公司作為出租人

本公司作為出租人時，將實質上轉移了與資產所有權有關的全部風險和報酬的租賃確認為融資租賃，除融資租賃之外的其他租賃確認為經營租賃。

融資租賃

融資租賃中，在租賃期開始日本公司按租賃投資淨額作為應收融資租賃款的入賬價值，租賃投資淨額為未擔保餘值和租賃期開始日尚未收到的租賃收款額按照租賃內含利率折現的現值之和。本公司作為出租人按照固定的週期性利率計算並確認租賃期內各個期間的利息收入。本公司作為出租人取得的未納入租賃投資淨額計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

應收融資租賃款的終止確認和減值按照《企業會計準則第22號－金融工具確認和計量》和《企業會計準則第23號－金融資產轉移》的規定進行會計處理。

經營租賃

經營租賃中的租金，本公司在租賃期內各個期間按照直線法確認當期損益。發生的與經營租賃有關的初始直接費用應當資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。

租賃變更

經營租賃發生變更的，本公司自變更生效日起將其作為一項新租賃進行會計處理，與變更前租賃有關的預收或應收租賃收款額視為新租賃的收款額。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 租賃(續)

(3) 本公司作為出租人(續)

租賃變更(續)

融資租賃發生變更且同時符合下列條件的，本公司將該變更作為一項單獨租賃進行會計處理：①該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。

融資租賃發生變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，本公司分別下列情形對變更後的租賃進行處理：①假如變更在租賃開始日生效，該租賃會被分類為經營租賃的，本公司自租賃變更生效日開始將其作為一項新租賃進行會計處理，並以租賃變更生效日前的租賃投資淨額作為租賃資產的賬面價值；②假如變更在租賃開始日生效，該租賃會被分類為融資租賃的，本公司按照《企業會計準則第22號－金融工具確認和計量》關於修改或重新議定合同的規定進行會計處理。

使用權資產

(1) 使用權資產確認條件

使用權資產是指本公司作為承租人可在租賃期內使用租賃資產的權利。

在租賃期開始日，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；在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；本公司作為承租人發生的初始直接費用；本公司作為承租人為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。本公司作為承租人按照《企業會計準則第13號－或有事項》對拆除復原等成本進行確認和計量。後續就租賃負債的任何重新計量作出調整。

(2) 使用權資產的折舊方法

本公司採用直線法計提折舊。本公司作為承租人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。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，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。

(3) 使用權資產的減值測試方法、減值準備計提方法見五、重要會計政策及會計估計27.長期資產減值。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

35. 其他重要的會計政策和會計估計

債務重組

(1) 本公司作為債務人

在債務的現時義務解除時終止確認債務，具體而言，在債務重組協議的執行過程和結果不確定性消除時，確認債務重組相關損益。

以資產清償債務方式進行債務重組的，本公司在相關資產和所清償債務符合終止確認條件時予以終止確認，所清償債務賬面價值與轉讓資產賬面價值之間的差額計入當期損益。

將債務轉為權益工具方式進行債務重組的，本公司在所清償債務符合終止確認條件時予以終止確認。本公司初始確認權益工具時按照權益工具的公允價值計量，權益工具的公允價值不能可靠計量的，按照所清償債務的公允價值計量。所清償債務賬面價值與權益工具確認金額之間的差額，計入當期損益。

採用修改其他條款方式進行債務重組的，本公司按照《企業會計準則第22號－金融工具確認和計量》和《企業會計準則第37號－金融工具列報》的規定，確認和計量重組債務。

以多項資產清償債務或者組合方式進行債務重組的，本公司按照前述方法確認和計量權益工具和重組債務，所清償債務的賬面價值與轉讓資產的賬面價值以及權益工具和重組債務的確認金額之和的差額，計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

35. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

債務重組(續)

(2) 本公司作為債權人

在收取債權現金流量的合同權利終止時終止確認債權。具體而言，在債務重組協議的執行過程和結果不確定性消除時，確認債務重組相關損益。

以資產清償債務方式進行債務重組的，本公司初始確認受讓的金融資產以外的資產時，以成本計量，其中存貨的成本，包括放棄債權的公允價值和使該資產達到當前位置和狀態所發生的可直接歸屬於該資產的稅金、運輸費、裝卸費、保險費等其他成本。對聯營企業或合營企業投資的成本，包括放棄債權的公允價值和可直接歸屬於該資產的稅金等其他成本。投資性房地產的成本，包括放棄債權的公允價值和可直接歸屬於該資產的稅金等其他成本。固定資產的成本，包括放棄債權的公允價值和使該資產達到預定可使用狀態前所發生的可直接歸屬於該資產的稅金、運輸費、裝卸費、安裝費、專業人員服務費等其他成本。無形資產的成本，包括放棄債權的公允價值和可直接歸屬於使該資產達到預定用途所發生的稅金等其他成本。放棄債權的公允價值與賬面價值之間的差額，計入當期損益。

將債務轉為權益工具方式進行的債務重組導致本公司將債權轉為對聯營企業或合營企業的權益性投資的，本公司按照放棄債權的公允價值和可直接歸屬於該資產的稅金等其他成本計量其初始投資成本。放棄債權的公允價值與賬面價值之間的差額，計入當期損益。

採用修改其他條款方式進行債務重組的，本公司按照《企業會計準則第22號－金融工具確認和計量》的規定，確認和計量重組債權。

採用多項資產清償債務或者組合方式進行債務重組的，首先按照《企業會計準則第22號－金融工具確認和計量》的規定確認和計量受讓的金融資產和重組債權，然後按照受讓的金融資產以外的各項資產的公允價值比例，對放棄債權的公允價值扣除受讓金融資產和重組債權確認金額後的淨額進行分配，並以此為基礎按照前述方法分別確定各項資產的成本。放棄債權的公允價值與賬面價值之間的差額，計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

35. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

重大會計判斷和估計

本公司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假設進行持續的評價。很可能導致下一會計年度資產和負債的賬面價值出現重大調整風險的重要會計估計和關鍵假設列示如下：

(1) 應收賬款預期信用損失的計量

如附註五.11金融工具所述，本公司通過應收賬款違約風險敞口和預期信用損失率計算應收賬款預期信用損失，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，本公司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，本公司使用的指標包括經濟下滑的風險、外部市場環境、行業風險和客戶情況的變化等。

(2) 存貨跌價準備

如附註五.16存貨所述，本公司存貨以成本與可變現淨值孰低計量。可變現淨值是指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。該估計是基於當前市場條件及生產和銷售具有相同性質的產品的歷史經驗，如本公司管理層對估計售價及至完工時將要發生的成本、銷售費用進行重新修訂，將影響存貨可變現淨值的估計，並對計提的存貨跌價準備產生影響。

(3) 固定資產預計使用壽命和淨殘值

如附註五.21固定資產所述，本公司根據性質或功能類似的固定資產實際使用年限的歷史經驗確定其預計可使用壽命、淨殘值。科技革新或者劇烈的行業競爭將會對固定資產使用壽命的估計產生較大影響，實際的淨殘值也可能與預計的淨殘值不一致。如發生實際使用壽命和淨殘值不同於原預計的情況，本公司將對其進行調整。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

35. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

重大會計判斷和估計(續)

(4) 固定資產減值

本公司管理層於資產負債表日評估固定資產是否出現減值。可收回金額為固定資產預計未來產生的現金流量的現值與公允價值減去處置費用後的淨額兩者中較高者，是按可以取得的最佳信息作出估計，以反映知情自願各方於各資產負債表日進行公平交易以處置固定資產而獲取的款項(應扣減處置成本)或持續使用該固定資產所產生的現金。該估計於每次減值測試時都可能予以調整。如果重新估計的可收回金額高於本公司管理層原先的估計，本公司不能轉回原已計提的固定資產減值損失。

(5) 遞延所得稅資產

如附註五.37遞延所得稅資產／遞延所得稅負債所述，遞延所得稅資產的實現主要取決於未來的實際盈利及暫時性差異在未來使用年度的實際稅率。如未來實際產生的盈利少於預期，或實際稅率低於預期，確認的遞延所得稅資產將被轉回，並確認在轉回發生期間的合併利潤表中。

36. 重要會計政策和會計估計的變更

(1). 重要會計政策變更

重要會計政策變更

① 《企業數據資源相關會計處理暫行規定》

財政部於2023年8月21日發佈了《關於印發〈企業數據資源相關會計處理暫行規定〉的通知》(財會[2023]11號)。

該規定適用於企業按照企業會計準則相關規定確認為無形資產或存貨等資產類別的數據資源，以及企業合法擁有或控制的、預期會給企業帶來經濟利益的、但由於不滿足企業會計準則相關資產確認條件而未確認為資產的數據資源的相關會計處理。

採用該規定未對本公司財務狀況和經營成果產生重大影響。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

36. 重要會計政策和會計估計的變更(續)

(1). 重要會計政策變更(續)

重要會計政策變更(續)

② 企業會計準則解釋第17號

財政部於2023年11月發佈了《企業會計準則解釋第17號》(財會[2023]21號)(以下簡稱「解釋第17號」)。

流動負債與非流動負債的劃分

解釋第17號規定，對於企業貸款安排產生的負債，企業將負債清償推遲至資產負債表日後一年以上的權利可能取決於企業是否遵循了貸款安排中規定的條件(以下簡稱「契約條件」)。企業在資產負債表日或者之前應遵循的契約條件，即使在資產負債表日之後才對該契約條件的遵循情況進行評估(如有的契約條件規定在資產負債表日之後基於資產負債表日財務狀況進行評估)，影響該權利在資產負債表日是否存在的判斷，進而影響該負債在資產負債表日的流動性劃分。企業在資產負債表日之後應遵循的契約條件(如有的契約條件規定基於資產負債表日之後6個月的財務狀況進行評估)，不影響該權利在資產負債表日是否存在的判斷，與該負債在資產負債表日的流動性劃分無關。

負債的條款導致企業在交易對手方選擇的情況下通過交付自身權益工具進行清償的，如果按照準則規定該選擇權分類為權益工具並將其作為複合金融工具的權益組成部分單獨確認，則該條款不影響該項負債的流動性劃分。

供應商融資安排的披露

解釋第17號規定，對於供應商融資安排應披露：(1)供應商融資安排的條款和條件(如延長付款期限和擔保提供情況等)。(2)①屬於供應商融資安排的金融負債在資產負債表中的列報項目和賬面金額。②供應商已從融資提供方收到款項的，應披露所對應的金融負債的列報項目和賬面金額；③以及相關金融負債的付款到期日區間，以及不屬於供應商融資安排的可比應付賬款的付款到期日區間。如果付款到期日區間的範圍較大，企業還應當披露有關這些區間的解釋性信息或額外的區間信息；(3)相關金融負債賬面金額中不涉及現金收支的當期變動(包括企業合併、匯率變動以及其他不需使用現金或現金等價物的交易或事項)的類型和影響。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

36. 重要會計政策和會計估計的變更(續)

(1). 重要會計政策變更(續)

重要會計政策變更(續)

② 企業會計準則解釋第17號(續)

供應商融資安排的披露(續)

企業在根據《企業會計準則第37號－金融工具列報》的要求披露流動性風險信息時，應當考慮其是否已獲得或已有途徑獲得通過供應商融資安排向企業提供延期付款或向其供應商提供提前收款的授信。企業在根據相關準則的要求識別流動性風險集中度時，應當考慮供應商融資安排導致企業將其原來應付供應商的部分金融負債集中於融資提供方這一因素。

售後租回交易的會計處理

解釋第17號規定，對於資產轉讓屬於銷售的售後租回交易中形成的使用權資產和租賃負債，應當按照《企業會計準則第21號－租賃》中的相關規定進行後續計量。承租人在對售後租回所形成的租賃負債進行後續計量時，確定租賃付款額或變更後租賃付款額的方式不得導致其確認與租回所獲得的使用權有關的利得或損失。租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，承租人仍應當按照《企業會計準則第21號－租賃》的規定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，不受前款規定的限制。

採用解釋第17號未對本公司財務狀況和經營成果產生重大影響。

③ 企業會計準則解釋第18號

財政部於2024年12月31日，財政部發佈了《企業會計準則解釋第18號》(財會[2024]24號，解釋第18號)。

解釋第18號規定，在對不屬於單項履約義務的保證類質量保證產生的預計負債進行會計核算時，企業應當根據《企業會計準則第13號－或有事項》有關規定，按確定的預計負債金額，借記「主營業務成本」、「其他業務成本」等科目，貸記「預計負債」科目，並相應在利潤表中的「營業成本」和資產負債表中的「其他流動負債」、「一年內到期的非流動負債」、「預計負債」等項目列示。

執行解釋第18號未對本公司財務狀況和經營成果產生重大影響。

其他說明：

無

五. 重要會計政策及會計估計(續)

36. 重要會計政策和會計估計的變更(續)

(2). 重要會計估計變更

不適用

(3). 2024年起首次執行新會計準則或準則解釋等涉及調整首次執行當年年初的財務報表

不適用

六. 稅項

1. 主要稅種及稅率

主要稅種及稅率情況

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	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)	6%、9%、13%
消費稅		
城市維護建設稅	實際繳納的流轉稅額	5%、7%
企業所得稅	應納稅所得額	25%
教育費附加	實際繳納的流轉稅額	2%、3%

六. 稅項(續)

1. 主要稅種及稅率(續)

存在不同企業所得稅稅率納稅主體的，披露情況說明

納稅主體名稱	所得稅稅率 (%)
中建材(合肥)新能源有限公司	15
中國建材桐城新能源材料有限公司	15
中建材(宜興)新能源有限公司	15
凱盛(自貢)新能源有限公司	15
秦皇島北方玻璃有限公司	15

2. 稅收優惠

本公司之全資子公司合肥新能源，於2022年10月高新技術企業資格覆審通過，已取得《高新技術企業證書》，有效期為三年，高新技術企業證書編號為GR202234003835。2024年度減按15%稅率繳納企業所得稅。

本公司之全資子公司桐城新能源，於2023年11月高新技術企業資格覆審通過，已取得《高新技術企業證書》，有效期為三年，高新技術企業證書編號為GR202334004515。2024年度減按15%稅率繳納企業所得稅。

本公司之控股子公司宜興新能源，於2022年10月高新技術企業資格覆審通過，已取得《高新技術企業證書》，有效期為三年，高新技術企業證書編號為GR202232000762。2024年度減按15%稅率繳納企業所得稅。

本公司之控股子公司自貢新能源，於2023年12月被認定為高新技術企業，已取得《高新技術企業證書》，有效期為三年，高新技術企業證書編號為GR202351004197。2024年度減按15%稅率繳納企業所得稅。

本公司之全資子公司北方玻璃，於2023年11月被認定為高新技術企業，已取得《高新技術企業證書》，有效期為三年，高新技術企業證書編號為GR202313003157。2024年度減按15%稅率繳納企業所得稅。

根據《關於先進製造業企業增值稅加計抵減政策的公告》(財政部稅務總局公告2023年第43號)規定：自2023年1月1日至2027年12月31日，允許先進製造業企業按照當期可抵扣進項稅額加計5%抵減應納增值稅稅額。本公司之子公司合肥新能源、桐城新能源、宜興新能源、自貢新能源2024年度享受上述優惠政策。

七. 合併財務報表項目註釋

1. 貨幣資金

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
庫存現金		2,065.90
銀行存款	**4,907,479.64**	14,907,123.39
其他貨幣資金	**9,804,401.87**	44,305,692.00
存放財務公司存款	**125,657,287.96**	214,247,555.36
合計	**140,369,169.47**	273,462,436.65
其中：存放在境外的款項總額	**0.00**	0.00

其他說明：

報告期末，本公司存在使用有限制款項9,804,401.87元。其中：銀行承兑匯票保證金6,622,178.69元，房屋維修基金3,180,166.39元，ETC押金1,500.00元，法人章變更受限金額556.41元，保證金利息金額0.38元。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

2. 應收票據

(1). 應收票據分類列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
銀行承兑匯票	**486,103,130.49**	
商業承兑匯票	**165,850,680.86**	188,766,020.48
減：壞賬準備	**530,722.19**	1,694,775.81
合計	**651,423,089.16**	187,071,244.67

說明：　公司針對信用等級不高的銀行承兑匯票，旨在通過在金融資產存續期內收取合同付款來實現現金流量，而不是通過持有並出售金融資產產生整體回報。因此，將信用等級不高的銀行承兑匯票分類到應收票據。

(2). 期末公司已質押的應收票據

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末已質押金額
銀行承兑匯票	20,154,308.38
商業承兑匯票	
合計	20,154,308.38

七. 合併財務報表項目註釋（續）

2. 應收票據（續）

(3). 期末公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末終止確認金額	期末未終止確認金額
銀行承兌匯票		401,166,572.54
商業承兌匯票		38,255,892.86
合計		439,422,465.40

(4). 按壞賬計提方法分類披露

單位：元　幣種：人民幣

類別	期末餘額					期初餘額				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)		金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備										
其中：										
按組合計提壞賬準備	651,953,811.35	100.00	530,722.19	0.08	651,423,089.16	188,766,020.48	100.00	1,694,775.81	0.90	187,071,244.67
其中：										
銀行承兌匯票	486,103,130.49	74.56			486,103,130.49					
商業承兌匯票	165,850,680.86	25.44	530,722.19	0.32	165,319,958.67	188,766,020.48	100.00	1,694,775.81	0.90	187,071,244.67
合計	651,953,811.35	/	530,722.19	/	651,423,089.16	188,766,020.48	/	1,694,775.81	/	187,071,244.67

七. 合併財務報表項目註釋（續）

2. 應收票據（續）

(4). 按壞賬計提方法分類披露（續）

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：銀行承兌匯票

單位：元　幣種：人民幣

名稱	期末餘額			期初餘額		
	應收票據	壞賬準備	計提比例 (%)	應收票據	壞賬準備	計提比例 (%)
銀行承兌匯票	486,103,130.49	0	0	0	0	0
合計	486,103,130.49	0	0	0	0	0

組合計提項目：商業承兌匯票

單位：元　幣種：人民幣

名稱	期末餘額			期初餘額		
	應收票據	壞賬準備	計提比例 (%)	應收票據	壞賬準備	計提比例 (%)
商業承兌匯票	165,850,680.86	530,722.19	0.32	188,766,020.48	1,694,775.81	0.90
合計	165,850,680.86	530,722.19	0.32	188,766,020.48	1,694,775.81	0.90

七. 合併財務報表項目註釋（續）

2. 應收票據（續）

(5). 壞賬準備的情況

單位：元　幣種：人民幣

類別	期初餘額	本期變動金額				期末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	
應收票據壞賬準備	1,694,775.81	-1,164,053.62				**530,722.19**
合計	1,694,775.81	-1,164,053.62				**530,722.19**

七. 合併財務報表項目註釋（續）

3. 應收賬款

(1). 按賬齡披露

應收賬款按其入賬日期的賬齡分析如下：

單位：元　幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額	比例 (%)	期初賬面餘額	比例 (%)
1年以內	**1,014,046,411.03**	**90.37**	1,275,825,464.37	92.44
1年以內小計	**1,014,046,411.03**	**90.37**	1,275,825,464.37	92.44
1至2年	**24,436,460.85**	**2.18**	26,198,706.51	1.90
2至3年	**8,630,747.39**	**0.77**	2,100,410.48	0.15
3至4年	**9,542.82**	**0.00**	3,488,385.20	0.25
4至5年	**3,444,857.69**	**0.31**	4,944,998.86	0.36
5年以上	**71,454,599.91**	**6.37**	67,661,815.80	4.90
合計	**1,122,022,619.69**	**100.00**	1,380,219,781.22	100.00

七. 合併財務報表項目註釋（續）

3. 應收賬款（續）

(2). 按壞賬計提方法分類披露

單位：元　幣種：人民幣

類別	期末餘額					期初餘額				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)		金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備	48,156,944.74	4.29	37,844,965.86	78.59	10,311,978.88	27,555,052.70	2.00	27,555,052.70	100.00	0
按組合計提壞賬準備	1,073,865,674.95	95.71	56,968,627.05	5.31	1,016,897,047.90	1,352,664,728.52	98.00	61,792,577.74	4.57	1,290,872,150.78
其中：										
關聯方客戶組合	56,424,369.02	5.03	1,128,487.38	2.00	55,295,881.64	49,797,714.80	3.60	995,954.30	2.00	48,801,760.50
一般客戶組合	1,017,441,305.93	90.68	55,840,139.67	5.49	961,601,166.26	1,302,867,013.72	94.40	60,796,623.44	4.67	1,242,070,390.28
合計	1,122,022,619.69	/	94,813,592.91	/	1,027,209,026.78	1,380,219,781.22	/	89,347,630.44	/	1,290,872,150.78

按單項計提壞賬準備：

單位：元　幣種：人民幣

名稱	期末餘額			
	賬面餘額	壞賬準備	計提比例 (%)	計提理由
單位一	14,524,097.75	14,524,097.75	100.00	預計不可收回
單位二	12,769,136.95	7,661,482.17	60.00	涉及訴訟
單位三	6,928,736.83	2,078,621.05	30.00	涉及訴訟
單位四	3,721,086.44	3,721,086.44	100.00	預計不可收回
單位五	3,071,978.69	3,071,978.69	100.00	預計不可收回
單位六	2,003,735.65	2,003,735.65	100.00	預計不可收回
單位七	1,000,543.91	1,000,543.91	100.00	預計不可收回
單位八	885,520.80	531,312.48	60.00	涉及訴訟
其他	3,252,107.72	3,252,107.72	100.00	預計不可收回
合計	48,156,944.74	37,844,965.86	78.59	/

七. 合併財務報表項目註釋（續）

3. 應收賬款（續）

(2). 按壞賬計提方法分類披露（續）

名稱	賬面餘額	期初餘額 壞賬準備	計提比例 (%)	計提理由
單位一	**14,524,097.75**	**14,524,097.75**	100.00	預計不可收回
單位二	**3,721,086.44**	**3,721,086.44**	100.00	預計不可收回
單位三	**3,071,978.69**	**3,071,978.69**	100.00	預計不可收回
單位四	**2,003,735.65**	**2,003,735.65**	100.00	預計不可收回
其他	**4,234,154.17**	**4,234,154.17**	100.00	預計不可收回
合計	**27,555,052.70**	**27,555,052.70**	100.00	／

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：關聯方客戶組合

單位：元　幣種：人民幣

名稱	期末餘額 應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)	期初餘額 應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)
關聯方客戶組合	**56,424,369.02**	**1,128,487.38**	**2.00**	49,797,714.80	995,954.30	2.00
合計	**56,424,369.02**	**1,128,487.38**	**2.00**	49,797,714.80	995,954.30	2.00

七. 合併財務報表項目註釋（續）

3. 應收賬款（續）

(2). 按壞賬計提方法分類披露（續）

組合計提項目：一般客戶組合

單位：元　幣種：人民幣

名稱	期末餘額			期初餘額		
	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)
1年以內	955,966,151.92	4,493,038.96	0.47	1,252,085,248.84	11,268,767.22	0.90
1至2年	14,334,813.77	4,227,339.18	29.49	2,338,020.81	1,150,072.43	49.19
2至3年	56,062.14	35,783.83	63.83	147,646.88	121,572.44	82.34
3至4年	2,420.63	2,120.23	87.59	43,527.51	37,951.64	87.19
4至5年				1,191,318.33	1,157,008.36	97.12
5年以上	47,081,857.47	47,081,857.47	100.00	47,061,251.35	47,061,251.35	100.00
合計	1,017,441,305.93	55,840,139.67	5.49	1,302,867,013.72	60,796,623.44	4.67

七. 合併財務報表項目註釋（續）

3. 應收賬款（續）

(3). 壞賬準備的情況

單位：元　幣種：人民幣

類別	期初餘額	本期變動金額 計提	其他增加	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動
應收賬款壞賬準備	89,347,630.44	6,622,589.72	145,877.93	145,877.93	1,156,627.25	94,813,592.91
合計	89,347,630.44	6,622,589.72	145,877.93	145,877.93	1,156,627.25	94,813,592.91

說明： 已實際核銷的應收賬款145,877.93元於本期通過管理人賬戶收回。

(4). 本期實際核銷的應收賬款情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	核銷金額
實際核銷的應收賬款	1,156,627.25

七. 合併財務報表項目註釋（續）

3. 應收賬款（續）

(4). 本期實際核銷的應收賬款情況（續）

其中重要的應收賬款核銷情況

單位：元　幣種：人民幣

單位名稱	應收賬款性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	款項是否由關聯交易產生
單位一	往來款	603,685.87	註銷	董事會審議	否
合計	/	603,685.87	/	/	/

(5). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款和合同資產情況

報告期按欠款方歸集的期末餘額前五名應收賬款匯總金額376,131,679.98元，佔應收賬款期末餘額合計數的比例33.52%，相應計提的壞賬準備期末餘額匯總金額1,767,818.90元。

七. 合併財務報表項目註釋（續）

4. 應收款項融資

(1). 應收款項融資分類列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
銀行承兑匯票	**101,944,495.77**	824,006,594.24
應收電子債權憑證	**66,701,527.99**	589,390,817.41
減：其他綜合收益－公允價值變動		
合計	**168,646,023.76**	1,413,397,411.65

(2). 期末公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收款項融資

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末終止確認金額	期末未終止確認金額
銀行承兑票據	**958,565,072.96**	
應收電子債權憑證	**163,964,605.84**	
合計	**1,122,529,678.80**	

七. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 預付款項

(1). 預付款項按賬齡列示

預付賬款按其入賬日期的賬齡分析如下

單位：元　幣種：人民幣

賬齡	期末餘額		期初餘額	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	**158,018,020.37**	**97.85**	180,637,023.27	96.37
1至2年	**2,181,697.72**	**1.35**	4,993,320.68	2.66
2至3年	**26,384.57**	**0.02**	932,664.75	0.50
3年以上	**1,253,092.55**	**0.78**	878,420.64	0.47
合計	**161,479,195.21**	**100.00**	187,441,429.34	100.00

賬齡超過1年且金額重要的預付款項未及時結算原因的說明：

無

七. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 預付款項(續)

(2). 按預付對象歸集的期末餘額前五名的預付款情況

報告期按預付對象歸集的期末餘額前五名預付款項匯總金額119,958,764.50元，佔預付款項期末餘額合計數的比例74.29%。

6. 其他應收款

項目列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息		
應收股利		
其他應收款	**138,666,779.55**	189,697,646.60
減：壞賬準備	**36,486,875.57**	35,300,999.31
合計	**102,179,903.98**	154,396,647.29

七. 合併財務報表項目註釋(續)

6. 其他應收款(續)

其他應收款

(1). 按賬齡披露

其他應收款按其入賬日期的賬齡分析如下：

單位：元　幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額	比例(%)	期初賬面餘額	比例(%)
1年以內	**79,954,547.84**	**57.66**	142,592,075.17	75.17
1年以內小計	**79,954,547.84**	**57.66**	142,592,075.17	75.17
1至2年	**17,668,987.03**	**12.74**	4,025,634.08	2.12
2至3年	**3,977,538.08**	**2.87**	5,984,858.44	3.15
3至4年	**3,479,041.44**	**2.51**	3,289,215.51	1.73
4至5年	**2,524,309.83**	**1.82**	1,470,204.51	0.78
5年以上	**31,062,355.33**	**22.40**	32,335,658.89	17.05
合計	**138,666,779.55**	**100.00**	189,697,646.60	100.00

(2). 按款項性質分類情況

單位：元　幣種：人民幣

款項性質	期末賬面餘額	期初賬面餘額
光伏補貼款	**14,640,026.94**	11,136,095.40
保證金、押金	**12,669,863.77**	7,073,095.34
往來款	**93,667,726.10**	87,712,905.63
其他	**17,689,162.74**	83,775,550.23
減：壞賬準備	**36,486,875.57**	35,300,999.31
合計	**102,179,903.98**	154,396,647.29

七. 合併財務報表項目註釋（續）

6. 其他應收款（續）

其他應收款（續）

(3). 壞賬準備計提情況

單位：元　幣種：人民幣

壞賬準備	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失 （未發生信用減值）	第三階段 整個存續期 預期信用損失 （已發生信用減值）	合計
2024年1月1日餘額	1,000,413.59	3,549,727.11	30,750,858.61	35,300,999.31
2024年1月1日餘額在本期				
－轉入第二階段	-80,545.81	80,545.81		
－轉入第三階段		-13,520.00	13,520.00	
－轉回第二階段				
－轉回第一階段				
本期計提	543,926.03	1,051,288.51	-409,338.28	1,185,876.26
本期轉回				
本期轉銷				
本期核銷				
其他變動				
2024年12月31日餘額	1,463,793.81	4,668,041.43	30,355,040.33	36,486,875.57

七. 合併財務報表項目註釋（續）

6. 其他應收款（續）

其他應收款（續）

(3). 壞賬準備計提情況（續）

各階段劃分依據和壞賬準備計提比例

期末處於第一階段的壞賬準備

單位：元　幣種：人民幣

類別	賬面餘額	未來12個月內的預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	161,280.00	41.10	66,279.30	95,000.70
按組合計提壞賬準備	79,793,267.84	1.75	1,397,514.51	78,395,753.33
組合1：光伏補貼款	5,342,762.29	3.00	160,282.87	5,182,479.42
組合2：保證金、押金	10,521,957.66	2.00	210,439.15	10,311,518.51
組合3：合併範圍外關聯方往來款	14,130,886.68	2.00	282,617.73	13,848,268.95
組合4：一般客戶往來款	37,208,737.84	2.00	744,174.76	36,464,563.08
組合5：社保和備用金	5,292,321.97			5,292,321.97
組合6：其他	7,296,601.40			7,296,601.40
合計	79,954,547.84	1.83	1,463,793.81	78,490,754.03

七. 合併財務報表項目註釋(續)

6. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

期末處於第二階段的壞賬準備

單位：元　幣種：人民幣

類別	賬面餘額	整個存續期預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	27,649,876.38	16.88	4,668,041.43	22,981,834.95
組合1：光伏補貼款	9,297,264.65	3.00	278,917.94	9,018,346.71
組合2：保證金、押金	1,426,156.11	2.00	28,523.12	1,397,632.99
組合3：合併範圍外關聯方往來款				
組合4：一般客戶往來款	5,978,611.64	72.94	4,360,600.37	1,618,011.27
組合5：社保和備用金	555,282.64			555,282.64
組合6：其他	10,392,561.34			10,392,561.34
合計	27,649,876.38	16.88	4,668,041.43	22,981,834.95

七. 合併財務報表項目註釋（續）

6. 其他應收款（續）

其他應收款（續）

(3). 壞賬準備計提情況（續）

期末處於第三階段的壞賬準備

單位：元　幣種：人民幣

類別	賬面餘額	整個存續期預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	28,000.00	100.00	28,000.00	
按組合計提壞賬準備	31,034,355.33	97.72	30,327,040.33	707,315.00
組合1：光伏補貼款				
組合2：保證金、押金	721,750.00	2.00	14,435.00	707,315.00
組合3：合併範圍外關聯方往來款	281,200.00	100.00	281,200.00	
組合4：一般客戶往來款	29,991,288.92	100.00	29,991,288.92	
組合5：社保和備用金	40,116.41	100.00	40,116.41	
組合6：其他				
合計	31,062,355.33	97.72	30,355,040.33	707,315.00

七. 合併財務報表項目註釋(續)

6. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

上年年末處於第一階段的壞賬準備

單位：元　幣種：人民幣

類別	賬面餘額	未來12個月內的預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	142,592,075.17	0.70	1,000,413.59	141,591,661.58
組合1：光伏補貼款	4,873,852.13	3.00	146,215.56	4,727,636.57
組合2：保證金、押金	643,389.00	2.00	12,867.78	630,521.22
組合3：合併範圍外關聯方往來款	43,322,589.38	1.83	794,451.79	42,528,137.59
組合4：一般客戶往來款	2,343,922.99	2.00	46,878.46	2,297,044.53
組合5：社保和備用金	7,632,771.44			7,632,771.44
組合6：其他	83,775,550.23			83,775,550.23
合計	142,592,075.17	0.70	1,000,413.59	141,591,661.58

七. 合併財務報表項目註釋（續）

6. 其他應收款（續）

其他應收款（續）

(3). 壞賬準備計提情況（續）

上年年末處於第二階段的壞賬準備

單位：元　幣種：人民幣

類別	賬面餘額	整個存續期預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	14,769,912.54	24.03	3,549,727.11	11,220,185.43
組合1：光伏補貼款	6,050,522.71	3.00	181,515.68	5,869,007.03
組合2：保證金、押金	4,163,384.00	2.00	83,267.68	4,080,116.32
組合3：合併範圍外關聯方往來款	31,696.00	2.00	633.92	31,062.08
組合4：一般客戶往來款	4,524,309.83	72.59	3,284,309.83	1,240,000.00
組合5：社保和備用金				
組合6：其他				
合計	14,769,912.54	24.03	3,549,727.11	11,220,185.43

七. 合併財務報表項目註釋（續）

6. 其他應收款（續）

其他應收款（續）

(3). 壞賬準備計提情況（續）

上年年末處於第三階段的壞賬準備

單位：元　幣種：人民幣

類別	賬面餘額	整個存續期預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	358,000.00	100.00	358,000.00	
按組合計提壞賬準備	31,977,658.89	95.04	30,392,858.61	1,584,800.28
組合1：光伏補貼款	211,720.56	3.00	6,351.61	205,368.95
組合2：保證金、押金	1,407,583.00	2.00	28,151.67	1,379,431.33
組合3：合併範圍外關聯方往來款	281,200.00	100.00	281,200.00	
組合4：一般客戶往來款	29,986,263.42	100.00	29,986,263.42	
組合5：社保和備用金	90,891.91	100.00	90,891.91	
組合6：其他				
合計	32,335,658.89	95.10	30,750,858.61	1,584,800.28

七. 合併財務報表項目註釋（續）

6. 其他應收款（續）

其他應收款（續）

(4). 壞賬準備的情況

單位：元　幣種：人民幣

類別	期初餘額	本期變動金額				期末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	
其他應收款壞賬準備	35,300,999.31	1,185,876.26				36,486,875.57
合計	35,300,999.31	1,185,876.26				36,486,875.57

七. 合併財務報表項目註釋(續)

6. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(5). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

單位：元　幣種：人民幣

單位名稱	期末餘額	佔其他應收款期末餘額合計數的比例 (%)	款項的性質	賬齡	壞賬準備期末餘額
單位一	35,500,000.00	25.60	往來款	1年以內	710,000.00
單位二	13,189,162.74	9.51	其他	1年以內、1-2年	
單位三	10,808,704.00	7.79	往來款	5年以上	10,808,704.00
單位四	8,521,533.28	6.15	光伏補貼	1-4年	255,646.00
單位五	8,206,915.67	5.92	往來款	1年以內	164,138.31
合計	76,226,315.69	54.97	／	／	11,938,488.31

七. 合併財務報表項目註釋（續）

7. 存貨

(1). 存貨分類

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額 賬面餘額	期末餘額 存貨跌價準備／合同履約成本減值準備	期末餘額 賬面價值	期初餘額 賬面餘額	期初餘額 存貨跌價準備／合同履約成本減值準備	期初餘額 賬面價值
原材料	**402,435,632.73**	**25,514,489.08**	**376,921,143.65**	333,005,209.44	21,622.39	332,983,587.05
在產品						
庫存商品	**643,679,970.52**	**131,539,576.53**	**512,140,393.99**	380,551,539.85	29,399,920.00	351,151,619.85
週轉材料	**235,080.74**		**235,080.74**	185,558.61		185,558.61
消耗性生物資產						
合同履約成本						
委託加工物資				30,680.71		30,680.71
發出商品	**2,368,716.59**	**327,781.11**	**2,040,935.48**	2,535,789.74		2,535,789.74
合計	**1,048,719,400.58**	**157,381,846.72**	**891,337,553.86**	716,308,778.35	29,421,542.39	686,887,235.96

七. 合併財務報表項目註釋（續）

7. 存貨（續）

(2). 存貨跌價準備及合同履約成本減值準備

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額		本期減少金額		期末餘額
		計提	其他	轉回或轉銷	其他	
原材料	21,622.39	25,492,866.69				**25,514,489.08**
在產品						
庫存商品	29,399,920.00	103,657,261.73		1,517,605.20		**131,539,576.53**
週轉材料						
消耗性生物資產						
合同履約成本						
發出商品		327,781.11				**327,781.11**
合計	29,421,542.39	129,477,909.53		1,517,605.20		**157,381,846.72**

七. 合併財務報表項目註釋（續）

8. 持有待售資產

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
（一）持有待售非流動資產						
其中：固定資產				3,795,599.65		3,795,599.65
在建工程				2,078,466.10		2,078,466.10
合計				5,874,065.75		5,874,065.75

七. 合併財務報表項目註釋（續）

9. 其他流動資產

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
合同取得成本		
應收退貨成本		
待抵扣進項稅額	**157,347,829.87**	110,395,248.09
預繳所得稅	**1,365,193.75**	3,594,868.71
待攤費用	**294,573.43**	970,935.00
預繳其他稅費	**63,476.90**	1,179.03
合計	**159,071,073.95**	114,962,230.83

七. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 固定資產

項目列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
固定資產	**4,633,638,530.79**	4,947,322,586.75
固定資產清理	**12,621,004.11**	
合計	**4,646,259,534.90**	4,947,322,586.75

固定資產

(1). 固定資產情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	辦公、電子設備及其他	合計
一. 賬面原值：					
1. 期初餘額	1,978,008,391.90	4,043,539,469.50	4,012,124.75	29,643,565.46	6,055,203,551.61
2. 本期增加金額	367,200,837.05	399,881,901.42	1,718,725.66	16,212,826.41	785,014,290.54
(1) 購置	3,218.90	17,694,144.98	1,718,725.66	16,181,192.16	35,597,281.70
(2) 在建工程轉入	367,197,618.15	379,929,791.87		31,634.25	747,159,044.27
(3) 企業合併增加					
(4) 明細重分類		2,257,964.57			2,257,964.57
3. 本期減少金額	176,945,091.59	1,131,967,830.92	4,051,375.60	6,343,858.16	1,319,308,156.27
(1) 處置或報廢		5,322,447.64		503,264.16	5,825,711.80
(2) 出售	793,181.62	77,082,746.81	1,793,411.03	5,840,594.00	85,509,933.46
(3) 轉為在建工程及固定資產清理	176,151,909.97	1,049,562,636.47			1,225,714,546.44
(4) 明細重分類			2,257,964.57		2,257,964.57
4. 期末餘額	2,168,264,137.36	3,311,453,540.00	1,679,474.81	39,512,533.71	5,520,909,685.88

七. 合併財務報表項目註釋（續）

10. 固定資產（續）

固定資產（續）

(1). 固定資產情況（續）

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	辦公、電子設備及其他	合計
二. 累計折舊					
1. 期初餘額	245,769,166.11	838,224,842.58	1,412,124.48	16,538,931.43	1,101,945,064.60
2. 本期增加金額	58,487,861.49	270,483,157.11	376,200.67	3,980,124.58	333,327,343.85
(1) 計提	58,487,861.49	269,661,158.21	376,200.67	3,980,124.58	332,505,344.95
(2) 明細重分類		821,998.90			821,998.90
3. 本期減少金額	32,620,980.01	508,403,244.92	1,623,157.68	5,353,870.75	548,001,253.36
(1) 處置或報廢		1,876,546.40		479,259.65	2,355,806.05
(2) 出售	552,340.28	62,972,170.15	801,158.78	4,874,611.10	69,200,280.31
(3) 轉為在建工程及固定資產清理	32,068,639.73	443,554,528.37	475,623,168.10		
(4) 明細重分類			821,998.90		821,998.90
4. 期末餘額	271,636,047.59	600,304,754.77	165,167.47	15,165,185.26	887,271,155.09
三. 減值準備					
1. 期初餘額		5,935,900.26			5,935,900.26
2. 本期增加金額					
3. 本期減少金額		5,935,900.26			5,935,900.26
(1) 處置或報廢		3,024,455.17			3,024,455.17
(2) 出售		2,911,445.09			2,911,445.09
4. 期末餘額					
四. 賬面價值					
1. 期末賬面價值	1,896,628,089.77	2,711,148,785.23	1,514,307.34	24,347,348.45	4,633,638,530.79
2. 期初賬面價值	1,732,239,225.79	3,199,378,726.66	2,600,000.27	13,104,634.03	4,947,322,586.75

七. 合併財務報表項目註釋（續）

10. 固定資產（續）

固定資產（續）

(2). 暫時閒置的固定資產情況

因停工閒置的固定資產賬面原值為296,777,106.31元，賬面價值為238,996,730.30元。

(3). 通過經營租賃租出的固定資產

報告期通過經營租賃租出的固定資產主要是房屋及建築物，報告期末賬面價值4,735,762.90元

(4). 未辦妥產權證書的固定資產情況

報告期末未辦妥產權證書的固定資產賬面價值為677,748,472.56元，目前正在辦理中。

(5). 固定資產的減值測試情況

報告期末，公司對停產產線相關資產採用未來收益法估計未來現金流量並以之為基礎估計資產可收回金額，減值測試結果表明資產可收回金額高於報告期末相關資產賬面價值。

七. 合併財務報表項目註釋（續）

10. 固定資產（續）

固定資產（續）

(5). 固定資產的減值測試情況（續）

期末已經提足折舊仍繼續使用的機器設備、運輸設備、電子設備等固定資產原值為82,305,757.15元。

固定資產清理

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	轉入清理的原因	期初餘額
熔窯耐火材料	**12,621,004.11**	擬處置	

11. 在建工程

項目列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
在建工程 工程物資	**3,389,274,950.00**	1,772,629,520.09
合計	**3,389,274,950.00**	1,772,629,520.09

七. 合併財務報表項目註釋（續）

11. 在建工程（續）

在建工程

(1). 在建工程情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
洛陽太陽能光伏電池封裝材料項目	**1,471,180,391.61**		**1,471,180,391.61**	597,377,154.68		597,377,154.68
北方玻璃太陽能光伏電池封裝材料項目	**941,155,196.49**		**941,155,196.49**	288,817,422.78		288,817,422.78
宜興一年產4,800萬㎡太陽能塗膜玻璃生產線冷修技改項目	**377,065,258.54**		**377,065,258.54**			
合肥一一期太陽能電池蓋板生產線冷修技改項目	**224,023,369.87**		**224,023,369.87**			
桐城320t/d太陽能光伏電池蓋板材料生產線技術改造升級項目	**153,534,857.25**		**153,534,857.25**	2,554,595.03		2,554,595.03
桐城太陽能裝備用光伏電池封裝材料二期項目	**55,349,812.65**		**55,349,812.65**	51,356,049.43		51,356,049.43
宜興8MW分佈式光伏電站	**36,517,103.69**		**36,517,103.69**	26,381,358.51		26,381,358.51
合肥太陽能裝備用光伏電池封裝材料配套二氧化碳捕集提純綠色減排示範項目	**36,100,637.39**		**36,100,637.39**	36,602,731.32		36,602,731.32
宜興4.5MW餘熱發電	**31,238,414.21**		**31,238,414.21**	26,737,808.35		26,737,808.35
漳州光伏電池用封裝材料項目	**28,032,282.25**		**28,032,282.25**	27,637,911.93		27,637,911.93
漳州幕牆發電項目	**15,356,458.88**		**15,356,458.88**	14,882,595.87		14,882,595.87
宜興智能工廠網絡通訊及數字化管理系統	**8,307,963.52**		**8,307,963.52**	6,593,172.30		6,593,172.30
自貢2000t/d光伏組件超薄封裝材料項目	**6,058,789.12**		**6,058,789.12**	2,358,218.09		2,358,218.09
北方玻璃500T冷修項目				12,056,682.63	4,915,966.06	7,140,716.57
漳州一期超白太陽能玻璃生產線冷修改造項目	**2,523,145.10**		**2,523,145.10**	2,041,771.29		2,041,771.29

七. 合併財務報表項目註釋（續）

11. 固定資產（續）

固定資產（續）

(1). 固定資產情況（續）

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	**減值準備**	**賬面價值**	賬面餘額	減值準備	賬面價值
北方太陽能裝備用光伏電池封裝材料二期項目	**1,091,250.87**		**1,091,250.87**	740,886.58		740,886.58
股份創新中心項目	**638,667.74**		**638,667.74**	544,608.33		544,608.33
宜興太陽能裝備用光伏電池封裝材料一期項目				670,593,494.19		670,593,494.19
漳州二期玻璃鋼化五線、七線機器人大修				2,961,060.90		2,961,060.90
合肥一期－年產3600萬㎡全氧燃燒太陽能電池蓋板材料深加工項目				2,814,159.29		2,814,159.29
桐城太陽能裝備用光伏電池封裝材料一期項目				1,555,649.52		1,555,649.52
漳州9MW餘熱發電項目				168,932.03		168,932.03
宜興倒班宿舍和食堂建設				37,735.85		37,735.85
其他項目	**1,101,350.82**		**1,101,350.82**	2,731,487.25		2,731,487.25
合計	**3,389,274,950.00**		**3,389,274,950.00**	1,777,545,486.15	4,915,966.06	1,772,629,520.09

七. 合併財務報表項目註釋(續)

11. 在建工程(續)

在建工程(續)

(2). 重要在建工程項目本期變動情況

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	預算數	期初餘額	本期增加金額	本期轉入固定資產金額	本期其他減少金額	期末餘額	工程累計投入佔預算比例 (%)	工程進度	利息資本化累計金額	其中：本期利息資本化金額	本期利息資本化率 (%)	資金來源
宜興太陽能裝備用光伏電池封裝材料一期項目	797,340,000.00	670,593,494.19	**57,106,498.72**	**727,699,992.91**			116.83	100.00	14,688,420.75	4,824,703.80	2.84	自籌資金、金融機構貸款
洛陽太陽能光伏電池封裝材料項目	2,294,160,000.00	597,377,154.68	**873,803,236.93**			**1,471,180,391.61**	94.56	93.00	18,234,994.30	17,906,909.10	2.60	自籌資金、金融機構貸款
秦皇島北方玻璃有限公司太陽能光伏電池封裝材料項目	1,184,510,000.00	288,817,422.78	**611,026,346.28**			**899,843,769.06**	79.78	88.00	10,884,859.52	10,479,750.74	2.35	自籌資金、金融機構貸款
漳州光伏電池用封裝材料項目	1,198,650,000.00	27,637,911.93	**394,370.32**			**28,032,282.25**	2.34	2.00				自籌資金、金融機構貸款
自貢2000t/d光伏組件超薄封裝材料項目	1,399,220,000.00	2,358,218.09	**3,700,571.03**			**6,058,789.12**	0.43	0.00				自籌資金、金融機構貸款
桐城320t/d太陽能光伏電池蓋板材料生產線技術改造升級項目	1,193,020,000.00	2,554,595.03	**150,980,262.22**			**153,534,857.25**	13.31	3.00				自籌資金、金融機構貸款
北方太陽能裝備用光伏電池封裝材料二期項目	2,395,380,000.00	740,886.58	**350,364.29**			**1,091,250.87**	0.05	0.00				自籌資金、金融機構貸款
宜興一年產4800萬㎡太陽能塗膜玻璃生產線冷修技改項目	986,616,400.00		**377,065,258.54**			**377,065,258.54**	38.77	5.00				自籌資金、金融機構貸款
合計	11,448,896,400.00	1,590,079,683.28	**2,074,426,908.33**	**727,699,992.91**		**2,936,806,598.70**	/	/	43,808,274.57	33,211,363.64	/	/

七. 合併財務報表項目註釋（續）

11. 在建工程（續）

在建工程（續）

(3). 本期計提在建工程減值準備情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	計提原因
北方玻璃500T冷修項目	4,915,966.06		4,915,966.06		
合計	4,915,966.06		4,915,966.06		／

七. 合併財務報表項目註釋(續)

12. 使用權資產

(1) 使用權資產情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	機器設備	合計
一. 賬面原值			
1. 期初餘額	**12,910,111.79**	6,091,609.25	19,001,721.04
2. 本期增加金額			
3. 本期減少金額			
4. 期末餘額	**12,910,111.79**	6,091,609.25	19,001,721.04
二. 累計折舊			
1. 期初餘額	**8,392,279.54**	913,741.41	9,306,020.95
2. 本期增加金額	**2,587,678.44**	730,993.08	3,318,671.52
(1) 計提	**2,587,678.44**	730,993.08	3,318,671.52
3. 本期減少金額			
(1) 處置			
4. 期末餘額	**10,979,957.98**	1,644,734.49	12,624,692.47
三. 減值準備			
1. 期初餘額			
2. 本期增加金額			
(1) 計提			
3. 本期減少金額			
(1) 處置			
4. 期末餘額			
四. 賬面價值			
1. 期末賬面價值	**1,930,153.81**	4,446,874.76	6,377,028.57
2. 期初賬面價值	**4,517,832.25**	5,177,867.84	9,695,700.09

七. 合併財務報表項目註釋(續)

13. 無形資產

(1). 無形資產情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	土地使用權	專利權	非專利技術	軟件使用權	排污權	合計
一. 賬面原值						
1. 期初餘額	743,792,032.59	3,122,749.18	114,895,951.36	8,342,112.50		870,152,845.63
2. 本期增加金額		7,408,484.88	35,542,592.63	187,890.29	563,374.83	43,702,342.63
(1) 購置				187,890.29	563,374.83	751,265.12
(2) 內部研發		7,408,484.88	35,542,592.63			42,951,077.51
(3) 企業合併增加						
3. 本期減少金額						
(1) 處置						
4. 期末餘額	743,792,032.59	10,531,234.06	150,438,543.99	8,530,002.79	563,374.83	913,855,188.26
二. 累計攤銷						
1. 期初餘額	85,128,120.52	577,198.65	36,692,557.24	2,639,920.70		125,037,797.11
2. 本期增加金額	16,167,770.88	867,911.29	10,890,783.81	806,669.80	29,226.21	28,762,361.99
(1) 計提	16,167,770.88	867,911.29	10,890,783.81	806,669.80	29,226.21	28,762,361.99
3. 本期減少金額						
(1) 處置						
4. 期末餘額	101,295,891.40	1,445,109.94	47,583,341.05	3,446,590.50	29,226.21	153,800,159.10
三. 減值準備						
1. 期初餘額						
2. 本期增加金額						
(1) 計提						
3. 本期減少金額						
(1) 處置						
4. 期末餘額						
四. 賬面價值						
1. 期末賬面價值	642,496,141.19	9,086,124.12	102,855,202.94	5,083,412.29	534,148.62	760,055,029.16
2. 期初賬面價值	658,663,912.07	2,545,550.53	78,203,394.12	5,702,191.80		745,115,048.52

本期通過公司內部研發形成的無形資產佔無形資產餘額的比例是4.7%。

七. 合併財務報表項目註釋（續）

13. 無形資產（續）

(2). 未辦妥產權證書的土地使用權情況

本公司的無形資產中位於洛陽市開發區原值為9,415,764.88元的土地使用權因歷史遺留原因，權屬登記程序無法按照常規流程完成。

14. 商譽

(1). 商譽賬面原值

單位：元　幣種：人民幣

被投資單位名稱或形成商譽的事項	期初餘額	本期增加 企業合併形成的	本期減少 處置	期末餘額
漳州新能源	17,583,473.33			**17,583,473.33**
合計	17,583,473.33			**17,583,473.33**

(2). 商譽減值準備

本公司採用預計未來現金流現值的方法計算資產組的可收回金額。管理層根據減值測試的結果，本期期末商譽未發生減值（上期期末未發生減值）。

七. 合併財務報表項目註釋（續）

15. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

(1). 未經抵銷的遞延所得稅資產

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額		期初餘額	
	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產
資產減值準備	**158,839,865.74**	**24,067,431.83**	52,882,345.07	7,932,351.76
內部交易未實現利潤				
可抵扣虧損	**657,740,415.41**	**100,470,302.38**		
遞延收益	**62,385,876.64**	**9,357,881.52**	53,539,626.60	8,030,943.99
租賃負債	**1,412,341.59**	**211,851.24**	4,141,481.56	621,222.23
合計	**880,378,499.38**	**134,107,466.97**	110,563,453.23	16,584,517.98

(2). 未經抵銷的遞延所得稅負債

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額		期初餘額	
	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債
非同一控制企業合併資產評估增值	**135,733,732.54**	**33,141,396.71**	148,621,693.70	35,883,972.92
其他債權投資公允價值變動				
其他權益工具投資公允價值變動				
固定資產一次性稅前扣除	**8,754,702.16**	**1,313,205.33**	9,479,229.27	1,421,884.39
使用權資產	**1,412,341.59**	**211,851.24**	4,141,481.56	621,222.23
合計	**145,900,776.29**	**34,666,453.28**	162,242,404.53	37,927,079.54

七. 合併財務報表項目註釋（續）

15. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債（續）

(3). 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

單位：元　幣種：人民幣

項目	遞延所得稅資產和負債期末互抵金額	抵銷後遞延所得稅資產或負債期末餘額	遞延所得稅資產和負債期初互抵金額	抵銷後遞延所得稅資產或負債期初餘額
遞延所得稅資產	211,851.24	133,895,615.73	621,222.23	15,963,295.75
遞延所得稅負債	211,851.24	34,454,602.04	621,222.23	37,305,857.31

(4). 未確認遞延所得稅資產明細

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
可抵扣暫時性差異	**131,706,950.25**	115,417,137.62
可抵扣虧損	**466,397,468.59**	217,066,170.89
合計	**598,104,418.84**	332,483,308.51

七. 合併財務報表項目註釋（續）

15. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債（續）

(5). 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

單位：元　幣種：人民幣

年份	期末金額	期初金額	備註
2024年		59,624,964.91	
2025年			
2026年	**55,566,786.76**	55,669,772.62	
2027年	**265,841,686.85**	96,786,465.32	
2028年	**19,099,478.27**	4,984,968.04	
2029年	**125,889,516.71**		
合計	**466,397,468.59**	217,066,170.89	／

16. 其他非流動資產

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
合同取得成本						
合同履約成本						
應收退貨成本						
合同資產						
預付長期資產購置款	**10,205,248.99**		**10,205,248.99**	590,128,892.55		590,128,892.55
其他	**29,375,000.00**		**29,375,000.00**			
合計	**39,580,248.99**		**39,580,248.99**	590,128,892.55		590,128,892.55

七. 合併財務報表項目註釋（續）

17. 所有權或使用權受限資產

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末				期初			
	賬面餘額	賬面價值	受限類型	受限情況	賬面餘額	賬面價值	受限類型	受限情況
貨幣資金	9,804,401.87	9,804,401.87	其他	銀行承兌匯票保證金、房屋維修基金、ETC押金	44,305,692.00	44,305,692.00	其他	銀行承兌匯票保證金、信用證保證金、房屋維修基金、特定工程項目款
應收票據	20,154,308.38	20,154,308.38	質押					
存貨								
固定資產	625,878,098.15	512,714,948.45	抵押		625,878,098.15	547,539,188.58	抵押	
無形資產	225,554,490.95	209,600,748.05	抵押		114,293,381.67	108,970,089.42	抵押	
在建工程	200,610,000.00	200,610,000.00	抵押					
應收款項融資					10,000,000.00	10,000,000.00	質押	
合計	1,082,001,299.35	952,884,406.75	/	/	794,477,171.82	710,814,970.00	/	/

七. 合併財務報表項目註釋（續）

18. 短期借款

(1). 短期借款分類

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
質押借款		
抵押借款		
保證借款		
信用借款	**1,452,849,829.07**	721,396,339.61
應付利息	**1,266,639.16**	368,921.26
已貼現未終止確認的票據	**186,422,254.49**	38,890,986.12
合計	**1,640,538,722.72**	760,656,246.99

短期借款分類的說明：

截至2024年12月31日，短期借款的年利率為2.27%-2.90%。

七. 合併財務報表項目註釋（續）

19. 應付票據

(1). 應付票據列示

單位：元　幣種：人民幣

種類	期末餘額	期初餘額
商業承兌匯票	**40,685,026.60**	111,265,210.00
銀行承兌匯票	**326,761,016.73**	375,621,527.12
合計	**367,446,043.33**	486,886,737.12

20. 應付賬款

(1). 應付賬款列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
1年以內（含1年）	**1,428,937,451.94**	1,327,096,444.34
1-2年（含2年）	**130,506,698.62**	192,843,850.10
2-3年（含3年）	**20,749,755.12**	3,023,473.65
3年以上	**13,840,319.83**	12,206,868.47
合計	**1,594,034,225.51**	1,535,170,636.56

七. 合併財務報表項目註釋（續）

20. 應付賬款（續）

(2). 賬齡超過1年或逾期的重要應付賬款

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	未償還或結轉的原因
單位一	**28,112,777.90**	未到結算期
單位二	**24,801,523.28**	未到結算期
單位三	**21,723,575.18**	未到結算期
單位四	**19,718,012.08**	未到結算期
單位五	**17,435,029.45**	未到結算期
單位六	**14,882,595.87**	未到結算期
單位七	**10,700,000.00**	未到結算期
單位八	**7,558,236.07**	未到結算期
合計	**144,931,749.83**	／

21. 預收款項

(1). 預收賬款項列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
預收租金		20,377.36
合計		20,377.36

七. 合併財務報表項目註釋（續）

22. 合同負債

(1). 合同負債情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
預付貨款	**8,384,812.47**	8,352,702.13
合計	**8,384,812.47**	8,352,702.13

七. 合併財務報表項目註釋（續）

23. 應付職工薪酬

(1). 應付職工薪酬列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一. 短期薪酬	83,610,995.46	350,870,639.16	383,186,326.49	**51,295,308.13**
二. 離職後福利－設定提存計劃	732,292.69	26,349,441.34	26,673,825.70	**407,908.33**
三. 辭退福利		11,130,652.49	11,130,652.49	
四. 一年內到期的其他福利				
合計	84,343,288.15	388,350,732.99	420,990,804.68	**51,703,216.46**

七. 合併財務報表項目註釋（續）

23. 應付職工薪酬（續）

(2). 短期薪酬列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一. 工資、獎金、津貼和補貼	78,809,787.41	256,008,901.50	290,175,213.49	**44,643,475.42**
二. 職工福利費		21,160,169.83	21,160,169.83	
三. 社會保險費	336,206.87	14,865,602.48	14,970,187.51	**231,621.84**
其中：醫療保險費	248,941.23	12,907,916.25	12,976,601.33	**180,256.15**
工傷保險費	55,863.64	1,584,235.67	1,607,348.87	**32,750.44**
生育保險費	31,402.00	373,450.56	386,237.31	**18,615.25**
四. 住房公積金	451,283.60	14,782,822.48	14,760,971.84	**473,134.24**
五. 工會經費和職工教育經費	2,030,717.58	6,231,662.61	5,678,881.81	**2,583,498.38**
六. 短期帶薪缺勤				
七. 短期利潤分享計劃				
八. 勞務費	1,983,000.00	37,821,480.26	36,440,902.01	**3,363,578.25**
合計	83,610,995.46	350,870,639.16	383,186,326.49	**51,295,308.13**

七. 合併財務報表項目註釋（續）

23. 應付職工薪酬（續）

(3). 設定提存計劃列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
離職後福利	732,292.69	26,349,441.34	26,673,825.70	**407,908.33**
其中：				
1. 基本養老保險	710,070.31	25,390,384.51	25,704,940.74	**395,514.08**
2. 失業保險費		60,686.19	60,686.19	
3. 企業年金繳費	22,222.38	898,370.64	908,198.77	**12,394.25**
合計	732,292.69	26,349,441.34	26,673,825.70	**407,908.33**

24. 應交稅費

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
增值稅	**149,136.27**	9,611,774.11
消費稅		
營業稅		
企業所得稅		26,915,631.43
個人所得稅	**135,300.01**	130,725.28
城市維護建設稅	**36,503.12**	59,828.06
房產稅	**4,914,547.35**	3,869,795.97
土地使用稅	**1,948,265.03**	1,948,272.85
環保稅	**201,367.57**	635,962.60
教育費附加	**26,273.63**	48,851.36
其他稅費	**1,385,822.79**	1,996,972.92
合計	**8,797,215.77**	45,217,814.58

七. 合併財務報表項目註釋（續）

25. 其他應付款

(1). 項目列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應付利息		
應付股利		
其他應付款	**197,674,301.52**	173,708,687.56
合計	**197,674,301.52**	173,708,687.56

七. 合併財務報表項目註釋（續）

25. 其他應付款（續）

(2). 其他應付款

按款項性質列示其他應付款

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
公告及中介費	**3,761,720.95**	2,821,048.29
保證金及押金	**11,818,441.29**	9,117,494.38
往來款	**182,094,139.28**	161,770,144.89
合計	**197,674,301.52**	173,708,687.56

賬齡超過1年或逾期的重要其他應付款

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	未償還或結轉的原因
中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司	**146,203,416.67**	未到結算期
合計	**146,203,416.67**	／

七. 合併財務報表項目註釋(續)

26. 1年內到期的非流動負債

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
1年內到期的長期借款	**931,645,427.94**	449,921,900.80
1年內到期的應付債券		
1年內到期的長期應付款		
1年內到期的租賃負債	**2,269,038.12**	3,546,985.55
合計	**933,914,466.06**	453,468,886.35

其他說明：

一年內到期的長期借款

項目	期末餘額	上年年末餘額
抵押借款	**146,590,111.03**	134,826,033.89
信用借款	**785,055,316.91**	315,095,866.91
合計	**931,645,427.94**	449,921,900.80

七. 合併財務報表項目註釋（續）

27. 其他流動負債

其他流動負債情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
短期應付債券		
應付退貨款		
待轉銷項稅額	**1,031,245.45**	1,036,792.57
已背書未終止確認的應收票據	**298,173,052.88**	605,751,190.00
合計	**299,204,298.33**	606,787,982.57

七. 合併財務報表項目註釋(續)

28. 長期借款

(1). 長期借款分類

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
質押借款		
抵押借款	**564,184,000.00**	728,200,000.00
保證借款		
信用借款	**3,093,449,613.81**	2,842,452,703.15
應付利息	**2,810,933.90**	3,192,811.46
減：一年內到期的長期借款	**931,645,427.94**	449,921,900.80
合計	**2,728,799,119.77**	3,123,923,613.81

長期借款分類的說明：2024年末，本公司長期借款的利率區間為1.95%-3.25%。

一年以上長期借款償還期限

償還期限	期末餘額	上年年末餘額
1至2年	**616,662,212.94**	925,944,989.34
2至5年	**1,858,988,517.39**	1,290,687,775.32
5年以上	**253,148,389.44**	907,290,849.15
合計	**2,728,799,119.77**	3,123,923,613.81

說明： 本公司之子公司自貢新能源於2022年5月16日將房屋(包括附帶的宗地)、機器設備抵押給交通銀行股份有限公司自貢分行用於取得抵押借款，抵押資產的評估價值為39,594.09萬元，抵押資產的所有權仍歸屬於自貢新能源且可以正常使用，抵押期限為2022年5月16日至2025年5月15日。自貢新能源於2022年5月31日取得借款100,000,000.00元，2022年7月19日取得借款100,000,000.00元。截至2024年12月31日，房屋(包括附帶的宗地)、機器設備的賬面原值為660,565,354.82元，累計折舊為115,995,942.11元，賬面價值為544,569,412.71元，該項長期借款餘額58,055,442.19元，其中一年內到期的長期借款為58,055,442.19元。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

28. 長期借款(續)

(1). 長期借款分類(續)

本公司之子公司宜興新能源為建設「太陽能裝備用光伏電池封裝材料一期」項目，與貸款行江蘇銀行股份有限公司無錫分行、交通銀行股份有限公司無錫分行，代理行江蘇銀行股份有限公司宜興支行共同簽署編號為JK023323000705的《「太陽能裝備用光伏電池封裝材料一期」銀團貸款協議》(以下簡稱「銀團貸款協議」)，取得7.5億元的借款額度，項目預算79,734.00萬元。2023年3月30日，宜興新能源與江蘇銀行股份有限公司宜興支行簽署《財產抵押合同》，將編號為「蘇2022宜興不動產權第0007007號」面積268,202㎡的土地使用權抵押，土地使用權的評估價值為7,724.00萬元，抵押資產的所有權仍歸屬於宜興新能源，抵押期限為2023年3月30日至2030年3月16日。依據《銀團貸款協議》宜興新能源應在項目建成後形成的房產、設備符合抵押條件後的二十個營業日內進行抵押。該項目於2024年4月達到預定可使用狀態轉為固定資產，產權證等必要的證明文件正在辦理尚未辦妥，截至2024年12月31日尚未辦理抵押手續。宜興新能源於2023年3月30日取得借款167,000,000.00元，2023年4月19日取得借款83,500,000.00元，2023年6月30日取得借款33,300,000.00元，2023年7月3日取得借款66,600,000.00元，2023年9月27日取得借款33,300,000.00元，2023年10月7日取得借款66,600,000.00元，2023年12月11日取得借款66,600,000.00元，2023年12月19日取得借款33,300,000.00元。截至2024年12月31日，土地使用權的賬面原值為79,606,125.00元，累計攤銷為4,776,367.36元，賬面價值為74,829,757.64元；該項長期借款餘額為506,686,668.84元，其中一年內到期的長期借款為88,534,668.84元。

本公司之子公司北方玻璃於2024年2月28日將權屬證書為冀(2021)秦開不動產權第0001563號，面積為237,623.17平方米，財產價值為11,215.81萬元人民幣的工業用地土地追加抵押至中國建設銀行股份有限公司秦皇島經濟技術開發區東區支行以取得借款，該借款性質仍為信用借款，抵押資產的所有權仍歸屬於北方玻璃且可以正常使用。抵押期限為2024年2月28日至2031年9月7日。北方玻璃於2023年12月7日取得借款100,000,000.00元，2024年4月24日取得借款90,000,000.00元，2024年6月17日取得借款30,000,000.00元。截至2024年12月31日，抵押土地的賬面原值為111,261,109.28元，累計攤銷為8,344,583.13元，賬面價值為102,916,526.15元，該項長期借款餘額220,135,688.83元，其中一年內到期的長期借款為15,665,193.53元；於2024年12月18日將本公司認定價值為20,061.00萬元人民幣的機器設備作為抵押物追加抵押至交通銀行股份有限公司秦皇島經濟技術開發區支行以取得借款，抵押資產的所有權仍歸屬於北方玻璃且可以正常使用。北方玻璃於2023年12月26日取得借款70,000,000.00元，2023年12月27日取得借款13,000,000.00元，2024年1月31日取得借款30,000,000.00元，2024年6月25日取得借款30,000,000.00元。截至2024年12月31日，該項長期借款餘額143,114,479.39元，其中一年內到期的長期借款為18,234,479.39元。

七. 合併財務報表項目註釋（續）

29. 租賃負債

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
租賃付款額	**6,462,904.03**	10,296,047.96
減：未確認融資費用	**520,235.58**	891,898.13
減：一年內到期的租賃負債	**2,269,038.12**	3,546,985.55
合計	**3,673,630.33**	5,857,164.28

其他說明：

2024年計提的租賃負債利息費用金額為355,432.71元，計入財務費用－利息支出中。

七. 合併財務報表項目註釋（續）

30. 遞延收益

遞延收益情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	形成原因
政府補助	52,752,295.00	14,893,800.00	5,207,748.92	**62,438,346.08**	與資產相關的政府補助
合計	52,752,295.00	14,893,800.00	5,207,748.92	**62,438,346.08**	／

其他說明：

計入遞延收益的政府補助詳見附註十一、政府補助。

31. 股本

單位：元　幣種：人民幣

		本次變動增減（+、-）					
	期初餘額	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	期末餘額
股份總數	645,674,963.00						**645,674,963.00**

七. 合併財務報表項目註釋(續)

32. 資本公積

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
資本溢價(股本溢價)	3,538,238,816.69			**3,538,238,816.69**
其他資本公積	242,580,145.72			**242,580,145.72**
合計	3,780,818,962.41			**3,780,818,962.41**

七. 合併財務報表項目註釋（續）

33. 盈餘公積

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	51,365,509.04			**51,365,509.04**
任意盈餘公積				
儲備基金				
企業發展基金				
其他				
合計	51,365,509.04			**51,365,509.04**

七. 合併財務報表項目註釋(續)

34. 未分配利潤

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期	上期
調整前上期末未分配利潤	**149,292,032.10**	-245,428,527.10
調整期初未分配利潤合計數(調增+，調減-)		
調整後期初未分配利潤	**149,292,032.10**	-245,428,527.10
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	**-609,930,319.66**	394,720,559.20
減：提取法定盈餘公積		
提取任意盈餘公積		
提取一般風險準備		
應付普通股股利		
轉作股本的普通股股利		
期末未分配利潤	**-460,638,287.56**	149,292,032.10

35. 營業收入和營業成本

(1). 營業收入和營業成本情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	**成本**	收入	成本
主營業務	**4,547,588,888.51**	**4,764,370,624.70**	6,534,389,316.50	5,795,834,340.31
-光伏玻璃	**4,525,792,071.25**	**4,742,622,839.66**	6,384,095,724.08	5,637,215,987.79
-其他功能玻璃	**21,796,817.26**	**21,747,785.04**	150,293,592.42	158,618,352.52
其他業務	**46,858,415.20**	**30,057,236.87**	60,860,388.10	35,415,389.59
-原材料、水電、技術服務等	**46,858,415.20**	**30,057,236.87**	60,860,388.10	35,415,389.59
合計	**4,594,447,303.71**	**4,794,427,861.57**	6,595,249,704.60	5,831,249,729.90

七. 合併財務報表項目註釋(續)

35. 營業收入和營業成本(續)

(2). 營業收入扣除情況表

單位：元　幣種：人民幣

項目	本年度	具體扣除情況	上年度	具體扣除情況
營業收入金額	**4,594,447,303.71**		6,595,249,704.60	
營業收入扣除項目合計金額	**46,858,415.20**		60,860,388.10	
營業收入扣除項目合計金額佔營業收入的比重*(%)*		/		/
一. 與主營業務無關的業務收入				
1. 正常經營之外的其他業務收入。如出租固定資產、無形資產、包裝物，銷售材料，用材料進行非貨幣性資產交換，經營受託管理業務等實現的收入，以及雖計入主營業務收入，但屬於上市公司正常經營之外的收入。	**46,858,415.20**	**本年具體扣除明細為2,364.41萬元銷售材料等收入，2,157.98萬元為技術服務費收入，113.21萬元為託管費收入，50.24萬元為出租固定資產收入**	60,860,388.10	2023年具體扣除明細為4,900.40萬元銷售材料等收入，639.39萬元為技術服務費收入，450.09萬元為託管費收入，65.93萬元為出租固定資產收入，30.23萬元為勞務收入
2. 不具備資質的類金融業務收入，如拆出資金利息收入；本會計年度以及上一會計年度新增的類金融業務所產生的收入，如擔保、商業保理、小額貸款、融資租賃、典當等業務形成的收入，為銷售主營產品而開展的融資租賃業務除外。				
3. 本會計年度以及上一會計年度新增貿易業務所產生的收入。				
4. 與上市公司現有正常經營業務無關的關聯交易產生的收入。				
5. 同一控制下企業合併的子公司期初至合併日的收入。				
6. 未形成或難以形成穩定業務模式的業務所產生的收入。				
與主營業務無關的業務收入小計	**46,858,415.20**		60,860,388.10	

七. 合併財務報表項目註釋(續)

35. 營業收入和營業成本(續)

(2). 營業收入扣除情況表(續)

單位：元　幣種：人民幣

項目	本年度 具體扣除情況	上年度 具體扣除情況
二. 不具備商業實質的收入		
1. 未顯著改變企業未來現金流量的風險、時間分佈或金額的交易或事項產生的收入。		
2. 不具有真實業務的交易產生的收入。如以自我交易的方式實現的虛假收入，利用互聯網技術手段或其他方法構造交易產生的虛假收入等。		
3. 交易價格顯失公允的業務產生的收入。		
4. 本會計年度以顯失公允的對價或非交易方式取得的企業合併的子公司或業務產生的收入。		
5. 審計意見中非標準審計意見涉及的收入。		
6. 其他不具有商業合理性的交易或事項產生的收入。		
不具備商業實質的收入小計		
三. 與主營業務無關或不具備商業實質的其他收入		
營業收入扣除後金額	**4,547,588,888.51**	6,534,389,316.50

營業收入按收入確認時間劃分

收入確認時間	新能源玻璃	其他功能玻璃	其他業務收入
在某一時點確認	4,525,792,071.25	21,796,817.26	25,641,434.06
在某一時段確認			21,216,981.14
合計	4,525,792,071.25	21,796,817.26	46,858,415.20

七. 合併財務報表項目註釋(續)

35. 營業收入和營業成本(續)

(3). 履約義務的說明

本公司向客戶銷售玻璃產品通常相關銷售商品的合同中僅有交付商品一項履約義務，銷售產品的對價按照銷售合同中約定的固定價格或臨時定價安排確定。本公司在相關商品控制權轉移給客戶時確認收入。

36. 稅金及附加

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
消費稅		
營業稅		
城市維護建設稅	**212,328.69**	1,251,974.81
教育費附加	**201,300.94**	1,150,956.17
資源稅		
房產稅	**21,100,530.26**	16,976,568.36
土地使用稅	**11,552,824.08**	11,227,491.48
車船使用稅		
印花稅	**4,523,666.74**	6,541,394.00
環保稅	**866,996.54**	2,183,452.77
其他	**3,126,891.14**	5,118,036.92
合計	**41,584,538.39**	44,449,874.51

其他說明：

各項稅金及附加的計繳標準詳見附註六、稅項

37. 銷售費用

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	**9,462,570.09**	13,554,632.73
租賃費	**3,949,920.34**	3,599,651.65
辦公費	**729,029.29**	178,193.12
樣品及產品損耗	**724,218.14**	554,347.95
差旅費	**211,879.57**	287,696.08
財產保險費	**142,248.00**	605,871.89
折舊費	**18,228.15**	20,010.77
其他銷售費用	**1,074,935.69**	974,081.21
合計	**16,313,029.27**	19,774,485.40

七. 合併財務報表項目註釋(續)

38. 管理費用

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	**65,763,208.19**	73,397,496.95
固定資產折舊費	**22,896,333.31**	22,631,615.23
無形資產攤銷	**13,867,059.73**	12,674,660.00
辭退福利	**11,130,652.49**	56,845.00
聘請中介機構	**8,924,985.26**	7,974,126.26
辦公費	**4,259,128.15**	5,671,467.21
水電費	**2,636,483.22**	2,258,776.78
差旅費	**1,642,364.12**	1,906,363.52
業務招待費	**1,491,343.37**	1,837,035.39
技術服務費	**1,467,277.61**	1,973,801.18
勞務費	**1,032,799.24**	2,679,104.78
物業管理費	**1,258,798.49**	1,071,222.47
諮詢費	**976,923.18**	488,426.17
交通費	**548,754.46**	608,247.19
其他費用	**13,060,823.44**	11,888,887.56
合計	**150,956,934.26**	147,118,075.69

39. 研發費用

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
人工費	**38,024,536.72**	45,951,880.51
材料費	**115,881,630.39**	187,692,215.01
折舊費	**7,384,155.46**	7,275,218.76
其他費用	**12,885,961.53**	10,603,633.73
合計	**174,176,284.10**	251,522,948.01

七. 合併財務報表項目註釋(續)

40. 財務費用

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
利息支出	**146,335,025.75**	102,839,339.12
減：利息資本化	**34,057,564.51**	19,176,103.25
利息收入	**3,003,366.72**	7,614,286.41
匯兑損益	**-1,705,879.98**	-4,081,185.71
手續費及其他	**3,546,948.70**	2,162,905.25
合計	**111,115,163.24**	74,130,669.00

其他説明：

無

41. 其他收益

單位：元　幣種：人民幣

按性質分類	本期發生額	上期發生額
生產經營補助	**33,953,865.79**	189,765,712.13
增值税進項加計抵減	**17,105,395.36**	38,634,295.08
光伏發電補貼	**5,283,491.38**	4,933,468.50
穩崗補貼	**1,056,224.57**	1,491,730.10
研發、技改補助		339,300.00
代扣代繳個人所得税手續費返還	**86,804.78**	108,691.16
債務重組收益		9,298.36
合計	**57,485,781.88**	235,282,495.33

其他説明：

政府補助的具體信息，詳見附註十一、政府補助

七. 合併財務報表項目註釋(續)

42. 投資收益

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
權益法核算的長期股權投資收益		
處置長期股權投資產生的投資收益		
交易性金融資產在持有期間的投資收益		
其他權益工具投資在持有期間取得的股利收入		
債權投資在持有期間取得的利息收入		
其他債權投資在持有期間取得的利息收入		
處置交易性金融資產取得的投資收益		
處置其他權益工具投資取得的投資收益		
處置債權投資取得的投資收益		
處置其他債權投資取得的投資收益		
債務重組收益		
應收款項融資終止確認費用	**-11,466,755.54**	-13,205,737.32
合計	**-11,466,755.54**	-13,205,737.32

七. 合併財務報表項目註釋(續)

43. 信用減值損失

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
應收票據壞賬損失	**1,164,053.62**	7,308,288.27
應收賬款壞賬損失	**-6,476,711.79**	1,382,085.66
其他應收款壞賬損失	**-1,185,876.26**	-2,310,203.98
債權投資減值損失		
其他債權投資減值損失		
長期應收款壞賬損失		
財務擔保相關減值損失		
合計	**-6,498,534.43**	6,380,169.95

其他説明：

無

44. 資產減值損失

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
一. 合同資產減值損失		
二. 存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	**-129,477,909.53**	302,115.54
三. 長期股權投資減值損失		
四. 投資性房地產減值損失		
五. 固定資產減值損失		
六. 工程物資減值損失		
七. 在建工程減值損失		
八. 生產性生物資產減值損失		
九. 油氣資產減值損失		
十. 無形資產減值損失		
十一. 商譽減值損失		
十二. 其他		
合計	**-129,477,909.53**	302,115.54

七. 合併財務報表項目註釋（續）

45. 資產處置收益

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
固定資產處置利得（損失以「-」填列）	**3,394,475.23**	29,650,265.45
在建工程處置利得（損失以「-」填列）	**-2,556.17**	1,983,584.59
無形資產處置利得（損失以「-」填列）		2,157,901.65
其他非流動資產處置利得（損失以「-」填列）		11,315,700.00
合計	**3,391,919.06**	45,107,451.69

46. 營業外收入

營業外收入情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期非經常性損益的金額
非流動資產處置利得合計			
其中：固定資產處置利得			
無形資產處置利得			
非貨幣性資產交換利得			
接受捐贈			
政府補助			
經批准無需支付的應付款項	**180,260.91**	667,068.05	180,260.91
其他	**298,043.05**	32,528.33	298,043.05
合計	**478,303.96**	699,596.38	478,303.96

七. 合併財務報表項目註釋(續)

47. 營業外支出

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期非經常性損益的金額
非流動資產處置損失合計			
其中：固定資產處置損失			
無形資產處置損失			
非貨幣性資產交換損失			
對外捐贈			
罰款及滯納金支出	**101,257.79**	132,655.55	101,257.79
資產報廢、毀損損失	**450,585.21**	63,733.23	450,585.21
合計	**551,843.00**	196,388.78	551,843.00

48. 所得稅費用

(1). 所得稅費用表

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
當期所得稅費用	**3,117,011.11**	38,946,216.56
遞延所得稅費用	**-120,783,575.25**	-2,390,064.83
合計	**-117,666,564.14**	36,556,151.73

七. 合併財務報表項目註釋(續)

48. 所得稅費用(續)

(2). 會計利潤與所得稅費用調整過程

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
利潤總額	**-780,765,544.72**	501,373,624.88
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	**-195,191,386.18**	125,343,406.22
子公司適用不同稅率的影響	**64,618,940.14**	-43,185,858.85
調整以前期間所得稅的影響	**3,117,011.11**	-1,316,277.45
非應稅收入的影響		
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	**238,385.05**	267,739.08
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響		-16,788,169.92
本期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	**27,718,226.59**	1,986,850.84
研究開發費加成扣除的納稅影響(以「-」填列)	**-18,500,866.67**	-29,751,538.19
其他	**333,125.82**	
所得稅費用	**-117,666,564.14**	36,556,151.73

七. 合併財務報表項目註釋（續）

49. 現金流量表項目

(1). 與經營活動有關的現金

收到的其他與經營活動有關的現金

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
利息收入	**2,979,790.14**	7,218,118.51
政府補助	**101,870,883.94**	128,824,380.05
財政貼息	**5,468,388.89**	4,757,900.00
往來款及其他	**54,282,134.94**	41,203,920.57
合計	**164,601,197.91**	182,004,319.13

支付的其他與經營活動有關的現金

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
諮詢及審計、評估、律師費、公告費	**6,180,598.06**	5,785,622.57
往來款及其他	**64,298,954.84**	66,569,144.54
合計	**70,479,552.90**	72,354,767.11

七. 合併財務報表項目註釋（續）

49. 現金流量表項目（續）

(2). 與籌資活動有關的現金

收到的其他與籌資活動有關的現金

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
票據貼現	**70,563,788.60**	130,885,148.92
合計	**70,563,788.60**	130,885,148.92

七. 合併財務報表項目註釋（續）

49. 現金流量表項目（續）

(2). 與籌資活動有關的現金（續）

支付的其他與籌資活動有關的現金

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
票據到期	**130,885,148.92**	73,240,372.81
合計	**130,885,148.92**	73,240,372.81

七. 合併財務報表項目註釋(續)

50. 現金流量表補充資料

(1). 現金流量表補充資料

單位：元　幣種：人民幣

補充資料	本期金額	上期金額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	**-663,098,980.58**	464,817,473.15
加：資產減值準備	**129,477,909.53**	-302,115.54
信用減值損失	**6,498,534.43**	-6,380,169.95
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	**332,505,344.95**	320,940,198.50
使用權資產攤銷	**3,318,671.52**	3,311,601.41
無形資產攤銷	**28,762,361.99**	24,804,137.00
長期待攤費用攤銷		
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失（收益以「-」號填列）	**-3,391,919.06**	-45,107,451.69
固定資產報廢損失（收益以「-」號填列）	**450,585.21**	63,733.23
公允價值變動損失（收益以「-」號填列）		
財務費用（收益以「-」號填列）	**112,277,461.24**	83,663,235.87
投資損失（收益以「-」號填列）	**11,466,755.54**	13,205,737.32
遞延所得稅資產減少（增加以「-」號填列）	**-117,932,319.98**	872,795.77
遞延所得稅負債增加（減少以「-」號填列）	**-2,851,255.27**	-3,262,860.60
存貨的減少（增加以「-」號填列）	**-332,410,622.23**	10,257,821.57
經營性應收項目的減少（增加以「-」號填列）	**1,072,801,340.01**	-644,895,696.62
經營性應付項目的增加（減少以「-」號填列）	**-971,768,388.40**	-78,482,171.48
其他		
經營活動產生的現金流量淨額	**-393,894,521.10**	143,506,267.94

七. 合併財務報表項目註釋(續)

50. 現金流量表補充資料(續)

(1). 現金流量表補充資料(續)

補充資料	本期金額	上期金額
2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
債務轉為資本		
一年內到期的可轉換公司債券		
融資租入固定資產		
3. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	**130,564,767.60**	229,156,744.65
減：現金的期初餘額	**229,156,744.65**	485,547,816.11
加：現金等價物的期末餘額		
減：現金等價物的期初餘額		
現金及現金等價物淨增加額	**-98,591,977.05**	-256,391,071.46

七. 合併財務報表項目註釋(續)

50. 現金流量表補充資料(續)

(2). 現金和現金等價物的構成

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
一. 現金	**130,564,767.60**	229,156,744.65
其中：庫存現金		2,065.90
可隨時用於支付的銀行存款	**130,564,767.60**	229,154,678.75
可隨時用於支付的其他貨幣資金		
可用於支付的存放中央銀行款項		
存放同業款項		
拆放同業款項		
二. 現金等價物		
其中：三個月內到期的債券投資		
三. 期末現金及現金等價物餘額	**130,564,767.60**	229,156,744.65
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物		

七. 合併財務報表項目註釋（續）

51. 外幣貨幣性項目

(1). 外幣貨幣性項目

單位：元

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算人民幣餘額
貨幣資金	–	–	662,758.12
其中：美元	92,198.28	7.1884	662,758.12
歐元			
港幣			
應收賬款	–	–	12,239,538.50
其中：美元	1,702,679.11	7.1884	12,239,538.50
歐元			
港幣			
長期借款	–	–	
其中：美元			
歐元			
港幣			
應付賬款	–	–	235,700.90
其中：美元	32,789.06	7.1884	235,700.90
其他應付款			2,023,845.80
其中：美元	281,543.29	7.1884	2,023,845.80

七. 合併財務報表項目註釋(續)

52. 租賃

(1) 作為承租人

簡化處理的短期租賃或低價值資產的租賃費用

項目	本期發生額
短期租賃費用	1,419,587.95

與租賃相關的現金流出總額4,143,280.53(單位：元　幣種：人民幣)

(2) 作為出租人

作為出租人的經營租賃

單位：元　幣種：人民幣

項目	租賃收入	其中：未計入租賃收款額的可變租賃付款額相關的收入
房屋租賃	457,519.74	
合計	457,519.74	

七. 合併財務報表項目註釋（續）

52. 租賃（續）

(2) 作為出租人（續）

未來五年未折現租賃收款額

單位：元　幣種：人民幣

項目	每年未折現租賃收款額 期末金額	期初金額
第一年	**340,538.52**	360,915.88
第二年	**340,538.52**	340,538.52
第三年		340,538.52
第四年		
第五年		
五年後未折現租賃收款額總額	**681,077.04**	1,041,992.92

八. 研發支出

1. 按費用性質列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額		上期發生額	
	費用化金額	**資本化金額**	費用化金額	資本化金額
人工費	**38,024,536.72**	**7,795,817.37**	45,951,880.51	4,953,446.57
材料費	**115,881,630.39**	**28,669,335.55**	187,692,215.01	18,934,801.48
折舊費	**7,384,155.46**	**1,733,408.34**	7,275,218.76	877,007.58
其他費用	**12,885,961.53**	**326,699.44**	10,603,633.73	1,656,030.35
合計	**174,176,284.10**	**38,525,260.70**	251,522,948.01	26,421,285.98
其中：費用化研發支出	**174,176,284.10**		251,522,948.01	
資本化研發支出		**38,525,260.70**		26,421,285.98

八. 研發支出(續)

2. 符合資本化條件的研發項目開發支出

單位：元　幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額 內部開發支出	其他	本期減少金額 確認為無形資產	轉入當期損益	期末餘額
一窯八線基片玻璃線與深加工線智能連線技術研發及應用	12,719,439.33	9,844,567.66		22,564,006.99		
高轉換功率壓延玻璃研發項目		8,354,086.33				**8,354,086.33**
RD20輸送光伏玻璃相位旋轉技術的研究	2,175,854.73	1,446,447.94		3,622,302.67		
RD28高透光率光伏玻璃製備技術的研究		2,115,390.92				**2,115,390.92**
玻璃完整性在線檢測技術的研發		3,452,265.36		3,452,265.36		
壓延玻璃在線洗輥技術的研發		3,674,073.56		3,674,073.56		
1.5mm超白超薄超寬輕質高強度光伏玻璃配方及製備方法		7,408,484.88		7,408,484.88		
超薄高透高強度光伏玻璃技術攻關		2,229,944.05		2,229,944.05		
合計	14,895,294.06	38,525,260.70		42,951,077.51		**10,469,477.25**

八. 研發支出(續)

2. 符合資本化條件的研發項目開發支出(續)

重要的資本化研發項目

項目	研發進度	預計完成時間	預計經濟利益產生方式	開始資本化的時點	具體依據
一窯八線基片玻璃線與深加工線智能連線技術研發及應用	100.00%	2024年8月	提高生產效率	2023年4月	滿足《企業會計準則第6號－無形資產》第7條；該項目經過研究開發，已經驗證技術可行性，形成一窯八線光伏封裝材料基片與深加工生產線智能連線系統實體；申請3件實用新型專利，目前授權2件。
高轉換功率壓延玻璃研發項目	98.00%	2025年3月	提升產品性能，提高產品售價	2024年7月	滿足《企業會計準則第6號－無形資產》第7條；申請發明專利《一種高增益高轉換功率的光伏蓋板玻璃生產工藝》(202410023602.2)。
1.5mm超白超薄超寬輕質高強度光伏玻璃配方及製備方法	100.00%	2024年3月	解決現有玻璃缺陷問題，滿足市場對新型光伏玻璃需求，提升公司競爭力	2024年1月	滿足《企業會計準則第6號－無形資產》第7條；申請發明專利《一種1.5mm超白超薄超寬輕質高強度超寬光伏玻璃研發》，目前已授權。

九. 合併範圍的變更

報告期，公司合併範圍未發生變更。

十. 在其他主體中的權益

1. 在子公司中的權益

(1). 企業集團的構成

單位：元　幣種：人民幣

子公司名稱	主要經營地	註冊資本	註冊地	業務性質	持股比例(%) 直接	間接	取得方式
合肥新能源	合肥市	868,000,000.00	合肥市	生產、銷售	100.00		同一控制下企業合併
桐城新能源	桐城市	933,388,980.00	桐城市	生產、銷售	100.00		同一控制下企業合併
宜興新能源	宜興市	313,700,000.00	宜興市	生產、銷售	70.99		同一控制下企業合併
自貢新能源	自貢市	500,000,000.00	自貢市	生產、銷售	60.00		非同一控制下企業合併
漳州新能源	漳州市	550,000,000.00	漳州市	生產、銷售	100.00		非同一控制下企業合併
洛陽新能源	洛陽市	800,000,000.00	洛陽市	生產、銷售	100.00		投資設立
北方玻璃	秦皇島市	643,903,700.00	秦皇島市	生產、銷售	100.00		同一控制下企業合併

十. 在其他主體中的權益（續）

1. 在子公司中的權益（續）

(2). 重要的非全資子公司

單位：元　幣種：人民幣

子公司名稱	少數股東持股比例	本期歸屬於少數股東的損益	本期向少數股東宣告分派的股利	期末少數股東權益餘額
宜興新能源	29.01	-54,729,965.19		113,588,457.26
自貢新能源	40.00	1,561,304.27	16,000,000.00	243,337,789.56

十. 在其他主體中的權益（續）

1. 在子公司中的權益（續）

(3). 重要非全資子公司的主要財務信息

單位：元　幣種：人民幣

	期末餘額						期初餘額					
子公司名稱	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
宜興新能源	891,904,934.78	1,770,605,820.31	2,662,510,755.09	1,834,919,278.54	436,042,158.17	2,270,961,436.71	1,138,373,851.58	1,712,376,932.07	2,850,750,783.65	1,748,239,675.97	522,302,826.23	2,270,542,502.20
自貢新能源	418,721,443.41	643,081,398.54	1,061,802,841.95	437,458,372.07	24,503,118.20	461,961,490.27	484,627,966.97	668,959,700.66	1,153,587,667.63	420,169,960.31	98,315,657.30	518,485,617.61

	本期發生額				上期發生額			
子公司名稱	營業收入	淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量	營業收入	淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量
宜興新能源	1,190,917,146.51	-188,658,963.07	-188,658,963.07	-698,598,102.93	2,451,831,146.18	108,274,595.34	108,274,595.34	215,885,149.09
自貢新能源	610,379,918.85	4,739,301.66	4,739,301.66	44,439,222.87	771,549,915.26	97,552,175.57	97,552,175.57	137,451,271.43

十一. 政府補助

1. 報告期末按應收金額確認的政府補助

應收款項的期末餘額32,329,189.68（單位：元幣種：人民幣）

未能在預計時點收到預計金額的政府補助的原因

種類	期末餘額	未能在預計時點收到政府補助的原因
合肥新能源光伏補貼	14,640,026.94	企業預提光伏補貼，政府核准後撥付
自貢新能源支持企業加快發展補助資金	13,189,162.74	根據政府資金計劃安排，該補助款項於2025年完成撥付
自貢新能源2024年政策支持資金	4,500,000.00	根據政府資金計劃安排，該補助款項計劃於2025年第二季度撥付2,000,000.00元，第四季度撥付2,500,000.00元
合計	32,329,189.68	

2. 涉及政府補助的負債項目

單位：元　幣種：人民幣

財務報表項目	期初餘額	本期新增補助金額	本期計入營業外收入金額	本期轉入其他收益	本期其他變動	期末餘額	與資產/收益相關
遞延收益	52,604,991.76	14,893,800.00		5,060,445.68		62,438,346.08	與資產相關
遞延收益	147,303.24			147,303.24			與收益相關
合計	52,752,295.00	14,893,800.00		5,207,748.92		62,438,346.08	/

十一. 政府補助（續）

2. 涉及政府補助的負債項目（續）

計入遞延收益的政府補助，後續採用總額法計量

種類	期初餘額	本期新增補助金額	本期結轉計入損益的金額	其他變動	期末餘額	本期結轉計入損益的列報項目
與資產相關的政府補助：						
太陽能裝備用光伏電池封裝材料二期工程項目	13,637,639.63		1,435,541.28		**12,202,098.35**	其他收益
太陽能裝備用光伏電池封裝材料項目配套年產5萬噸二氧化碳捕集提純綠色減排示範項目生產線改造設備補助	3,500,000.00				**3,500,000.00**	
年產1,100萬平方米太陽能背板玻璃深加工項目	2,987,200.10		254,229.72		**2,732,970.38**	其他收益
合肥一一期一聯合車間a1.386MW分佈式光伏電站		500,000.00	6,097.55		**493,902.45**	其他收益
650t/d玻璃生產線綠色提升項目		7,393,800.00			**7,393,800.00**	
發改委「三重一創」獎補資金	3,221,272.75		276,109.08		**2,945,163.67**	其他收益
製造業融資貼息專項補助資金	2,519,206.64		179,943.36		**2,339,263.28**	其他收益
2020年工業獎勵	3,385,190.28		288,101.28		**3,097,089.00**	其他收益
2024年度製造強省、中小企業發展專項資金		1,000,000.00	29,069.75		**970,930.25**	其他收益

十一. 政府補助（續）

2. 涉及政府補助的負債項目（續）

種類	期初餘額	本期新增補助金額	本期結轉計入損益的金額	其他變動	期末餘額	本期結轉計入損益的列報項目
智能製造新模式應用項目	5,452,871.24		715,598.04		**4,737,273.20**	其他收益
超薄光伏玻璃基板材料智能製造新模式應用	1,418,965.10		223,351.80		**1,195,613.30**	其他收益
太陽能裝備用光伏電池封裝材料項目	1,000,000.00		39,033.04		**960,966.96**	其他收益
2021年度高質量發展工信局獎補	2,879,437.84		259,049.64		**2,620,388.20**	其他收益
工業和信息化轉型升級專項資金	2,982,450.66		282,118.44		**2,700,332.22**	其他收益
2024年度江蘇省製造強省建設專項資金		5,000,000.00	75,950.78		**4,924,049.22**	其他收益
自貢省級工業發展專項資金	6,423,772.91		502,550.88		**5,921,222.03**	其他收益
2024年政策支持資金		1,000,000.00	6,309.16		**993,690.84**	其他收益
二期企業技術改造設備投資補助專項資金	1,682,668.52		348,889.92		**1,333,778.60**	其他收益
其他補助	1,514,316.09		138,501.96		**1,375,814.13**	其他收益
小計	52,604,991.76	14,893,800.00	5,060,445.68		**62,438,346.08**	
與收益相關的政府補助：						
保障性租賃住房項目	147,303.24		147,303.24			其他收益
小計	147,303.24		147,303.24			
合計	52,752,295.00	14,893,800.00	5,207,748.92		**62,438,346.08**	

十一. 政府補助（續）

3. 計入當期損益的政府補助

單位：元　幣種：人民幣

類型	項目	本期發生額	上期發生額	計入損益的列報項目
與收益相關				
與收益相關	產業引導資金	**16,223,400.00**	20,176,600.00	其他收益
與收益相關	光伏補貼	**5,283,491.38**	4,933,468.50	其他收益
與收益相關	穩崗補貼	**1,056,224.57**	1,491,730.10	其他收益
與收益相關	2024年政策支持資金	**2,500,000.00**		其他收益
與收益相關	漳州2023年第二批中央大氣污染防治資金	**2,290,000.00**		其他收益
與收益相關	2024年需求側響應	**1,074,959.39**		其他收益
與收益相關	合肥市經發局獎補國家專精特新小巨人企業政府補助	**1,000,000.00**		其他收益
與收益相關	合肥市經發局激勵企業專精特新發展政府補助	**500,000.00**		其他收益
與收益相關	合肥經發局2024年第3次政策兑現普惠政策兑現資金	**500,000.00**		其他收益
與收益相關	市工信局2023年度促進領軍型企業加快發展項目獎補	**500,000.00**		其他收益
與收益相關	桐城經濟技術開發區財政局產業扶持資金		72,038,750.00	其他收益
與收益相關	北方玻璃產業扶持資金		51,000,000.00	其他收益
與收益相關	自貢新能源高新區產業扶持補助		13,037,560.00	其他收益
與收益相關	產業扶持資金		11,143,900.00	其他收益
與收益相關	自貢新能源支持企業加快發展補助資金		6,508,522.46	其他收益
與收益相關	宜興市環科園高質量發展政策獎勵		1,115,500.00	其他收益
與收益相關	2022年第一批省轉移支付資金企業技術改造完工投產獎勵資金		719,900.00	其他收益
與收益相關	2023年省新興產業發展專項引導		705,300.00	其他收益
與收益相關	2023年度企業研發投入後補助		339,300.00	其他收益
與收益相關	其他補助	**4,157,757.48**	5,232,833.00	其他收益
合計		**35,085,832.82**	188,443,364.06	

十二. 與金融工具相關的風險

1. 金融工具的風險

本公司的主要金融工具包括貨幣資金、應收票據、應收賬款、應收款項融資、其他應收款、其他流動資產、應付票據、應付賬款、其他應付款、短期借款、一年內到期的非流動負債、長期借款、應付債券及租賃負債。各項金融工具的詳細情況已於相關附註內披露。與這些金融工具有關的風險，以及本公司為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本公司管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

風險管理目標和政策

(1) 信用風險

信用風險，是指交易對手未能履行合同義務而導致本公司產生財務損失的風險。

本公司對信用風險按組合分類進行管理。信用風險主要產生於銀行存款、應收票據、應收賬款、其他應收款等。

本公司銀行存款主要存放於主要存放於聲譽良好並擁有較高信用評級的金融機構，本公司預期銀行存款不存在重大的信用風險。

對於應收票據、應收款項融資及應收賬款、其他應收款，本公司基於財務狀況、歷史經驗及其他因素來評估客戶的信用品質。本公司會定期對客戶的信用品質進行監控，對於信用記錄不良的客戶，本公司會採用書面催款、縮短信用期或取消信用期等方式，以確保本公司的整體信用風險在可控的範圍內。

預期信用損失的計量，根據信用風險是否發生顯著增加以及是否已發生信用減值，本公司對不同的資產分別以12個月或整個存續期的預期信用損失計量減值準備。本公司考慮歷史統計數據的定量分析及前瞻性信息確定。

信用風險集中按照客戶和行業進行管理。信用風險集中的情況主要源自本公司存在對個別客戶的重大應收款項。於資產負債表日，本公司的前五大客戶（屬於同一控制人控制的客戶視為同一客戶）的應收賬款佔本公司應收賬款總額（未扣除壞賬準備）的45.56%。本公司對應收賬款餘額未持有任何擔保物或其他信用增級。

十二. 與金融工具相關的風險(續)

1. 金融工具的風險(續)

風險管理目標和政策(續)

(2) 流動性風險

流動性風險，是指本公司在履行以交付現金或其他金融資產結算的義務時遇到資金短缺的風險。

管理流動風險時，本公司保持管理層認為充分的現金及現金等價物並對其進行監控，以滿足本公司經營需要，並降低現金流量波動的影響。本公司管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。同時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。

本公司持有的金融負債按未折現剩餘合同義務的到期期限分析如下：

項目	1年以內	1至5年	5年以上	合計
短期借款	1,657,979,799.50			1,657,979,799.50
應付票據	367,446,043.33			367,446,043.33
應付賬款	1,428,937,451.94	160,645,376.88	4,451,396.69	1,594,034,225.51
其他應付款	37,107,361.24	148,573,574.52	11,993,365.76	197,674,301.52
租賃負債	2,559,351.02	3,527,804.57	391,978.19	6,479,133.78
長期借款(含一年內到期的長期借款)	1,766,231,345.90	2,653,528,128.36	122,696,146.16	4,542,455,620.42
金融負債合計	5,260,261,352.93	2,966,274,884.33	139,532,886.80	8,366,069,124.06

上表中披露的金融負債金額為未經折現的合同現金流量，因而可能與資產負債表中的賬面金額有所不同。

(3) 市場風險

金融工具的市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險，包括利率風險、匯率風險和其他價格風險。

十二. 與金融工具相關的風險(續)

1. 金融工具的風險(續)

風險管理目標和政策(續)

(4) 利率風險

利率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。利率風險可源於已確認的計息金融工具和未確認的金融工具(如某些貸款承諾)。

本公司的利率風險主要來自銀行及其他借款以及銀行存款。由於本公司大部分之費用及經營現金流均與市場利率變化並無重大關聯，因此定息之銀行借款並不會受市場利率變化而作出敏感反應。本公司以往並沒有使用任何金融工具對沖潛在的利率浮動。

本公司因利率變動引起金融工具公允價值變動的風險主要與浮動利率銀行借款有關。對於浮動利率借款，本公司的目標是保持其浮動利率，以消除利率變動的公允價值風險。

(5) 匯率風險

匯率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因外匯匯率變動而發生波動的風險。匯率風險可源於以記賬本位幣之外的外幣進行計價的金融工具。

本公司的匯兑風險主要來自銀行存款、應收賬款及其他應付款在記賬本位幣以外的貨幣。引致風險之貨幣主要為美元、港幣。

本公司於2024年1–12月之外匯交易較少。因此，本公司管理層預期並無任何未來商業交易會引致重大外匯風險。

資本管理

本公司資本管理政策的目標是為了保障本公司能夠持續經營，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，本公司可能會調整融資方式、調整支付給股東的股利金額、向股東返還資本、發行新股與其他權益工具或出售資產以減低債務。

本公司以資產負債率(即總負債除以總資產)為基礎對資本結構進行監控。期末，本公司的資產負債率為64.45%(上年年末：59.34%)。

十三. 公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

按照在公允價值計量中對計量整體具有重大意義的最低層次的輸入值，公允價值層次可分為：

第一層次：相同資產或負債在活躍市場中的報價（未經調整的）。

第二層次：直接（即價格）或間接（即從價格推導出）地使用除第一層次中的資產或負債的市場報價之外的可觀察輸入值。

第三層次：資產或負債使用了任何非基於可觀察市場數據的輸入值（不可觀察輸入值）。

十三. 公允價值的披露(續)

1. 以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值(續)

(1) 以公允價值計量的項目和金額

期末，以公允價值計量的資產及負債按上述三個層次列示如下：

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末公允價值 第一層次公允價值計量	第二層次公允價值計量	第三層次公允價值計量	合計
一. 持續的公允價值計量				
(一) 交易性金融資產				
1. 以公允價值計量且變動計入當期損益的金融資產				
(1) 債務工具投資				
(2) 權益工具投資				
(3) 衍生金融資產				
2. 指定以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產				
(1) 債務工具投資				
(2) 權益工具投資				
(二) 其他債權投資				
(三) 其他權益工具投資				
(四) 投資性房地產				
1. 出租用的土地使用權				
2. 出租的建築物				
3. 持有並準備增值後轉讓的土地使用權				
(五) 生物資產				
1. 消耗性生物資產				
2. 生產性生物資產				
(六) 應收款項融資			168,646,023.76	168,646,023.76
持續以公允價值計量的資產總額			168,646,023.76	168,646,023.76
(六) 交易性金融負債				
1. 以公允價值計量且變動計入當期損益的金融負債				
其中：發行的交易性債券				
衍生金融負債				
其他				
2. 指定為以公允價值計量且變動計入當期損益的金融負債				
持續以公允價值計量的負債總額				
二. 非持續的公允價值計量				
(一) 持有待售資產				
非持續以公允價值計量的資產總額				
非持續以公允價值計量的負債總額				

十三. 公允價值的披露(續)

2. 持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

應收款項融資項目期末公允價值，以在公平交易中，熟悉情況的交易雙方自願進行資產交換或者債務清償的金額確定。

十四. 關聯方及關聯交易

1. 本企業的母公司情況

單位：元　幣種：人民幣

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本企業的持股比例 (%)	母公司對本企業的表決權比例 (%)
中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司	中國洛陽	玻璃及相關原材料、成套設備製造	1,627,921,337.60	17.22	17.22

本企業的母公司情況的說明

本企業最終控制方是中國建材集團有限公司

2. 本企業的子公司情況

本企業子公司的情況詳見附註

詳見正文第十節財務報告「十、在其他主體中的權益」。

十四. 關聯方及關聯交易(續)

3. 其他關聯方情況

其他關聯方名稱	其他關聯方與本企業關係
凱盛科技集團有限公司	母公司的控股股東
中建材凱盛礦產資源集團有限公司	同一最終控制人
中國建材國際工程集團有限公司	同一最終控制人
中國建材國際工程集團有限公司蚌埠分公司	同一最終控制人
中國建材國際工程集團有限公司江蘇分公司	同一最終控制人
中國建材國際工程集團有限公司深圳分公司	同一最終控制人
中國建材國際工程集團有限公司四川分公司	同一最終控制人
中國建材國際工程集團有限公司海南分公司	同一最終控制人
上海凱盛節能工程技術有限公司	同一最終控制人
深圳凱盛科技工程有限公司	同一最終控制人
廣東凱盛光伏技術研究院有限公司	同一最終控制人
蚌埠化工機械製造有限公司	同一最終控制人
中建材智能自動化研究院有限公司	同一最終控制人
中建材環保研究院(江蘇)有限公司	同一最終控制人
中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	同一最終控制人
安徽天柱綠色能源科技有限公司	同一最終控制人
揚州中科半導體照明有限公司	同一最終控制人
河南省中聯玻璃有限責任公司	同一最終控制人
成都中建材光電材料有限公司	同一最終控制人
蚌埠凱盛工程技術有限公司	同一最終控制人
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	同一最終控制人
中材高新材料股份有限公司	同一最終控制人
南京輕機包裝機械有限公司	同一最終控制人
中國耀華玻璃集團有限公司	同一最終控制人
中新集團工程諮詢有限責任公司蚌埠分公司	同一最終控制人
秦皇島玻璃工業研究設計院有限公司	同一最終控制人
凱盛石英材料(海南)有限公司	同一最終控制人
瑞泰科技股份有限公司	同一最終控制人
瑞泰科技股份有限公司湘潭分公司	同一最終控制人
凱盛科技股份有限公司	同一最終控制人
凱盛科技股份有限公司蚌埠華益分公司	同一最終控制人
凱盛重工有限公司	同一最終控制人
安徽華光光電材料科技集團有限公司蚌埠光電玻璃分公司	同一最終控制人
蚌埠興科玻璃有限公司	同一最終控制人
凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	同一最終控制人
中國國檢測試控股集團股份有限公司	同一最終控制人
中新集團工程諮詢有限責任公司	同一最終控制人
中建材新能源工程有限公司	同一最終控制人

十四. 關聯方及關聯交易(續)

3. 其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本企業關係
耀華(秦皇島)玻璃有限公司	同一最終控制人
中國建材檢驗認證集團秦皇島有限公司	同一最終控制人
中國建材集團財務有限公司	同一最終控制人
中建材浚鑫科技有限公司	同一最終控制人
中建材(濮陽)光電材料有限公司	同一最終控制人
凱盛光伏材料有限公司	同一最終控制人
耀華(宜賓)玻璃有限公司	同一最終控制人
耀華(洛陽)玻璃有限公司	同一最終控制人
蚌埠凱盛玻璃有限公司	同一最終控制人
中建材通遼矽砂工業有限公司	同一最終控制人
蚌埠凱盛工程技術有限公司化機分公司	同一最終控制人
山東工業陶瓷研究設計院有限公司	同一最終控制人
北京中輕合力國際展覽有限公司	同一最終控制人
北新建材集團有限公司招採科技分公司	同一最終控制人
中國建材技術裝備有限公司	同一最終控制人
浩豐(上海)農業科技有限公司	其他
安徽凱盛浩豐小崗現代設施農業有限公司	其他
遠東光電股份有限公司	其他
江蘇蘇華達新材料有限公司	其他
江蘇凱盛新材料有限公司	其他
宿遷中玻新能源有限公司	其他

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品／接受勞務情況表

單位：元　幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	獲批的交易額度(如適用)	是否超過交易額度(如適用)	上期發生額
中建材凱盛礦產資源集團有限公司	採購商品	**977,276,378.03**			1,303,839,957.58
中國建材國際工程集團有限公司	工程服務	**614,772,613.68**			899,304,536.38
中國建材國際工程集團有限公司蚌埠分公司	工程服務	**418,424,723.02**			502,460,245.76
廣東凱盛光伏技術研究院有限公司	採購商品	**45,109,292.05**			49,915,765.01
中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司	利息支出	**16,203,416.67**			
凱盛石英材料(海南)有限公司	採購原材料	**10,495,840.60**			
中建材環保研究院(江蘇)有限公司	工程服務	**8,407,079.65**			1,696,029.88
深圳凱盛科技工程有限公司	工程服務	**8,336,252.68**			28,011,585.66
宿遷中玻新能源有限公司	採購商品	**8,209,438.10**			
中建材智能自動化研究院有限公司	技術服務	**5,339,838.96**			669,039.91
蚌埠凱盛玻璃有限公司	採購商品	**4,998,389.68**			
凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	固定資產	**3,574,790.71**			
中國建材國際工程集團有限公司江蘇分公司	工程服務	**3,355,565.24**			167,871,822.82
蚌埠化工機械製造有限公司	固定資產	**2,888,210.87**			12,597,345.13
蚌埠凱盛工程技術有限公司	採購備品備件	**2,866,290.21**			1,177,761.04
安徽天柱綠色能源科技有限公司	固定資產	**2,848,774.42**			

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	獲批的交易額度(如適用)	是否超過交易額度(如適用)	上期發生額
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	工程服務	**1,912,377.65**			4,761,061.94
中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	工程服務	**1,880,896.22**			5,828,301.87
中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	技術服務	**1,701,886.80**			2,243,366.06
安徽天柱綠色能源科技有限公司	設備維修	**1,172,477.07**			
中建材環保研究院(江蘇)有限公司	固定資產	**1,153,690.02**			
蚌埠化工機械製造有限公司	採購備品備件				66,876.10
蚌埠凱盛工程技術有限公司	工程服務	**995,575.22**			
上海凱盛節能工程技術有限公司	工程服務	**789,834.90**			3,485,244.04
中新集團工程諮詢有限責任公司	工程服務	**754,716.98**			
凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	工程服務	**637,752.57**			
中材高新材料股份有限公司	採購備品備件	**622,389.37**			412,522.12
凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	技術服務	**585,849.72**			279,245.29
揚州中科半導體照明有限公司	工程服務	**560,136.39**			2,411,470.21
山東工業陶瓷研究設計院有限公司	採購備品備件	**471,106.19**			
山東工業陶瓷研究設計院有限公司	採購商品	**468,212.39**			
中建材環保研究院(江蘇)有限公司	設備維修	**428,026.31**			
北京中輕合力國際展覽有限公司	技術服務	**397,911.32**			
中國建材集團財務有限公司	利息支出	**416,563.39**			389,752.80

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	獲批的交易額度(如適用)	是否超過交易額度(如適用)	上期發生額
江蘇蘇華達新材料有限公司	採購商品	**267,953.94**			12,330,653.54
蚌埠化工機械製造有限公司	工程服務	**261,061.95**			
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	採購備品備件	**227,923.88**			83,345.11
中建材智能自動化研究院有限公司	設備維修	**199,823.00**			
中新集團工程諮詢有限責任公司蚌埠分公司	工程服務	**155,339.80**			135,922.33
中國國檢測試控股集團股份有限公司	技術服務	**146,581.70**			174,483.99
中建材智能自動化研究院有限公司	固定資產	**141,858.40**			69,115.05
蚌埠凱盛工程技術有限公司	設備維修	**134,247.79**			286,725.66
中建材智能自動化研究院有限公司	採購備品備件	**115,306.20**			31,817.70
中新集團工程諮詢有限責任公司	技術服務	**106,216.04**			697,750.13
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	技術服務	**83,805.31**			18,867.93
安徽天柱綠色能源科技有限公司	工程服務	**74,220.18**			-369,006.55
中國國檢測試控股集團股份有限公司	工程服務	**40,124.86**			
揚州中科半導體照明有限公司	採購備品備件	**17,477.88**			17,610.61
河南省中聯玻璃有限責任公司	採購商品	**10,987.27**			
中國建材檢驗認證集團秦皇島有限公司	技術服務	**10,619.47**			21,698.12
中建材智能自動化研究院有限公司	工程服務	**7,964.60**			7,979,292.19
中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司	技術服務	**7,735.86**			

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	獲批的交易額度(如適用)	是否超過交易額度(如適用)	上期發生額
北新建材集團有限公司招採科技分公司	採購備品備件	1,793.91			
中建材新能源工程有限公司	工程服務				20,787,222.62
河南省中聯玻璃有限責任公司	採購材料				10,994,048.83
蚌埠化工機械製造有限公司	採購材料				8,081,337.88
蚌埠凱盛工程技術有限公司	固定資產				7,668,274.37
中國建材國際工程集團有限公司深圳分公司	工程服務				4,587,155.95
耀華(秦皇島)玻璃有限公司	租賃費				2,290,753.82
成都中建材光電材料有限公司	固定資產				1,834,820.81
中材高新材料股份有限公司	採購材料				1,706,929.20
凱盛石英材料(海南)有限公司	採購材料				1,351,274.34
上海凱盛節能工程技術有限公司	技術服務				1,053,113.20
凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	工程服務				1,008,849.56
揚州中科半導體照明有限公司	採購材料				730,640.57
深圳凱盛科技工程有限公司	固定資產				605,504.59
蚌埠凱盛工程技術有限公司	採購材料				569,867.23
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	固定資產				551,194.69
中國建材國際工程集團有限公司四川分公司	工程服務				457,798.15
南京輕機包裝機械有限公司	固定資產				433,628.32
揚州中科半導體照明有限公司	固定資產				330,275.23

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	獲批的交易額度(如適用)	是否超過交易額度(如適用)	上期發生額
蚌埠凱盛工程技術有限公司	技術服務				326,902.65
中新集團工程諮詢有限責任公司蚌埠分公司	技術服務				291,262.14
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	採購材料				53,840.71
中國建材國際工程集團有限公司海南分公司	採購材料				37,137.17
中建材智能自動化研究院有限公司	採購材料				22,639.39
中國國檢測試控股集團股份有限公司	固定資產				5,752.21
中建材智能自動化研究院有限公司	維修服務				3,632.75

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

出售商品／提供勞務情況表

單位：元　幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	**本期發生額**	上期發生額
中國建材國際工程集團有限公司	提供服務	**21,216,981.14**	5,660,377.36
中國建材國際工程集團有限公司	銷售玻璃	**10,355,491.09**	5,325,594.16
江蘇凱盛新材料有限公司	銷售玻璃	**5,310,386.61**	
中國建材集團財務有限公司	利息收入	**1,760,209.96**	3,715,494.24
浩豐(上海)農業科技有限公司	銷售玻璃	**42,825.51**	2,703,883.70
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	其他	**5,518.05**	
中建材浚鑫科技有限公司	銷售玻璃	**396.40**	16,537,262.12
遠東光電股份有限公司	代收水電費	**-7,165.11**	-4,523.07
凱盛光伏材料有限公司	銷售玻璃	**-1,089,600.00**	13,624,601.78
中建材凱盛礦產資源集團有限公司	銷售原材料		20,958,713.71
中建材(濮陽)光電材料有限公司	銷售原材料		14,013,544.42
耀華(秦皇島)玻璃有限公司	銷售原材料		5,062,839.23
凱盛科技集團有限公司	託管費		3,368,837.51
中建材新能源工程有限公司	銷售太陽能光伏組件		961,569.39
蚌埠凱盛工程技術有限公司	勞務費		76,190.48
廣東凱盛光伏技術研究院有限公司	其他		13,207.55
中建材智能自動化研究院有限公司	標書費		377.36
中建材凱盛機器人(上海)有限公司	標書費		1,886.80

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(2). 關聯受託管理／承包及委託管理／出包情況

本公司受託管理／承包情況表：

單位：元　幣種：人民幣

委託方／出包方名稱	受託方／承包方名稱	受託／承包資產類型	受託／承包起始日	受託／承包終止日	託管收益／承包收益定價依據	本期確認的託管收益／承包收益
凱盛科技集團有限公司	本公司	股權託管	2024/3/28	2025/3/27	依據市場化原則，經雙方協商確定	0

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(3). 關聯租賃情況

本公司作為出租方：

單位：元　幣種：人民幣

承租方名稱	租賃資產種類	本期確認的租賃收入	上期確認的租賃收入
遠東光電股份有限公司	固定資產	**394,032.62**	370,245.31
中建材通遼矽砂工業有限公司	固定資產	**13,487.12**	

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(4). 關聯方資金拆借

2024年1–12月，中國建材集團有限公司及其附屬公司直接為本公司提供資金資助累計金額為0.00元，截至2024年12月31日資金資助餘額為146,203,416.67元。

(5). 關聯方資產轉讓、債務重組情況

單位：元　幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	上期發生額
蚌埠凱盛工程技術有限公司	出售固定資產	5,897,269.00	
深圳凱盛科技工程有限公司	出售固定資產	-51.98	34,704,546.00

(6). 關鍵管理人員報酬

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
關鍵管理人員報酬	**4,920,001.78**	7,827,668.10

十四. 關聯方及關聯交易(續)

4. 關聯交易情況(續)

(7). 其他關聯交易

① *關聯方存款*

單位：元　幣種：人民幣

關聯方	存款金額	存款利率
中國建材集團財務有限公司	125,657,287.96	0.55%-1.90%

② *關聯方貸款*

單位：元　幣種：人民幣

關聯方	貸款金額	貸款利率
中國建材集團財務有限公司	2,660,000.00	2.30%

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況

(1). 應收項目

單位：元　幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收票據	中建材浚鑫科技有限公司	**2,000,000.00**		10,000,000.00	90,000.00
應收票據	蚌埠凱盛工程技術有限公司	**1,999,174.19**			
應收票據	中國建材國際工程集團有限公司	**1,113,933.33**			
應收賬款	中國建材國際工程集團有限公司	**21,852,566.60**	**437,051.33**	15,647,687.69	312,953.75
應收賬款	中建材浚鑫科技有限公司	**17,019,780.21**	**340,395.60**	16,019,780.21	320,395.60
應收賬款	遠東光電股份有限公司	**12,449,755.92**	**532,940.32**	11,529,660.85	514,538.43
應收賬款	江蘇凱盛新材料有限公司	**4,460,736.87**	**89,214.74**		
應收賬款	浩豐(上海)農業科技有限公司	**931,269.42**	**18,625.39**	2,116,339.59	42,326.79
應收賬款	凱盛光伏材料有限公司			1,089,600.00	21,792.00
應收賬款	耀華(秦皇島)玻璃有限公司			3,684,386.46	73,687.73
應收款項融資	凱盛光伏材料有限公司			5,000,000.00	
應收款項融資	蚌埠化工機械製造有限公司			4,000,000.00	
應收款項融資	蚌埠凱盛工程技術有限公司			2,635,000.00	
應收款項融資	中國建材國際工程集團有限公司			1,800,000.00	
應收款項融資	中國建材國際工程集團有限公司江蘇分公司			1,000,000.00	
預付賬款	中新集團工程諮詢有限責任公司	**321,928.00**			
預付賬款	中建材環保研究院(江蘇)有限公司	**142,000.00**			
預付賬款	宿遷中玻新能源有限公司	**133,331.80**			
預付賬款	中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	**25,859.16**		85,859.16	

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
預付賬款	江蘇蘇華達新材料有限公司	**4,203.84**		5,991.63	
預付賬款	中國建材國際工程集團有限公司			630,046.03	
預付賬款	瑞泰科技股份有限公司湘潭分公司			380,167.50	
預付賬款	蚌埠凱盛工程技術有限公司			279,120.00	
預付賬款	中國國檢測試控股集團股份有限公司			25,145.00	
預付賬款	中建材凱盛機器人(上海)有限公司			22,846.02	
預付賬款	河南省中聯玻璃有限責任公司			8,057.41	
其他應收款	江蘇凱盛新材料有限公司	**8,206,915.67**	**164,138.31**		
其他應收款	蚌埠凱盛玻璃有限公司	**4,664,739.78**	**93,294.80**	30,001.41	600.03
其他應收款	中國建材國際工程集團有限公司深圳分公司	**623,000.00**	**12,460.00**		
其他應收款	耀華(秦皇島)玻璃有限公司	**574,816.93**	**11,496.33**		
其他應收款	秦皇島玻璃工業研究設計院有限公司	**239,350.00**	**239,350.00**	239,350.00	239,350.00
其他應收款	安徽凱盛浩豐小崗現代設施農業有限公司	**46,713.34**	**934.27**		
其他應收款	中國建材技術裝備有限公司	**41,850.00**	**41,850.00**	41,850.00	41,850.00
其他應收款	中建材通遼矽砂工業有限公司	**14,700.96**	**294.02**		
其他應收款	深圳凱盛科技工程有限公司			39,216,136.98	784,322.74
其他應收款	凱盛科技集團有限公司			3,600,000.00	
其他應收款	耀華(宜賓)玻璃有限公司			438,075.25	8,761.51
其他應收款	耀華(洛陽)玻璃有限公司			38,375.74	767.51

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(1). 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
其他應收款	中國建材國際工程集團有限公司江蘇分公司			31,696.00	633.92
其他非流動資產	中建材智能自動化研究院有限公司	**1,132,000.00**		498,300.00	
其他非流動資產	中國建材國際工程集團有限公司	**630,046.03**		81,304,720.64	
其他非流動資產	中新集團工程諮詢有限責任公司蚌埠分公司	**530,000.00**		530,000.00	
其他非流動資產	上海凱盛節能工程技術有限公司	**375,000.00**		375,000.00	
其他非流動資產	蚌埠凱盛工程技術有限公司	**279,120.00**		668,000.00	
其他非流動資產	凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	**148,751.40**			
其他非流動資產	中建材凱盛機器人(上海)有限公司	**135,000.00**		441,202.60	
其他非流動資產	揚州中科半導體照明有限公司	**100,000.00**			
其他非流動資產	中國建材國際工程集團有限公司蚌埠分公司			490,276,838.24	
其他非流動資產	中建材環保研究院(江蘇)有限公司			6,633,535.40	
其他非流動資產	中國建材國際工程集團有限公司江蘇分公司			1,228,295.00	
其他非流動資產	中建材玻璃新材料研究院集團有限公司			100,000.00	

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(2). 應付項目

單位：元　幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
應付票據	中建材凱盛礦產資源集團有限公司	**60,894,225.14**	66,345,017.62
應付票據	凱盛石英材料(海南)有限公司	**3,343,059.91**	
應付票據	廣東凱盛光伏技術研究院有限公司	**3,290,000.00**	6,520,500.00
應付票據	蚌埠化工機械製造有限公司		6,943,300.00
應付票據	中建材智能自動化研究院有限公司		4,213,890.00
應付票據	中建材環保研究院(江蘇)有限公司		3,800,000.00
應付票據	中材高新材料股份有限公司		560,430.00
應付票據	河南省中聯玻璃有限責任公司		280,413.35
應付票據	中建材凱盛機器人(上海)有限公司		147,000.00
應付票據	中建材玻璃新材料研究院集團有限公司		60,000.00
應付票據	蚌埠凱盛工程技術有限公司		38,000.00
應付賬款	中國建材國際工程集團有限公司	**293,418,500.11**	84,373,709.05
應付賬款	中建材凱盛礦產資源集團有限公司	**290,106,928.88**	357,395,685.93
應付賬款	中國建材國際工程集團有限公司蚌埠分公司	**130,741,494.87**	156,716,338.36
應付賬款	中國建材國際工程集團有限公司江蘇分公司	**29,818,555.35**	53,711,689.56
應付賬款	中國建材國際工程集團有限公司深圳分公司	**24,801,523.28**	24,801,523.28
應付賬款	上海凱盛節能工程技術有限公司	**22,002,650.18**	31,062,857.32
應付賬款	廣東凱盛光伏技術研究院有限公司	**20,467,247.35**	21,907,331.41
應付賬款	凱盛光伏材料有限公司	**14,882,595.87**	14,882,595.87

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
應付賬款	深圳凱盛科技工程有限公司	**14,291,200.00**	30,033,000.00
應付賬款	中建材智能自動化研究院有限公司	**4,918,358.96**	4,289,392.50
應付賬款	安徽天柱綠色能源科技有限公司	**3,084,344.08**	2,898,279.96
應付賬款	中建材環保研究院(江蘇)有限公司	**2,686,464.60**	190,000.00
應付賬款	凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	**2,491,446.75**	
應付賬款	蚌埠凱盛工程技術有限公司	**1,960,092.01**	1,729,812.81
應付賬款	中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	**1,846,754.72**	2,402,000.00
應付賬款	蚌埠化工機械製造有限公司	**1,593,287.04**	5,508,650.01
應付賬款	中建材凱盛機器人(上海)有限公司	**1,364,369.64**	1,202,172.24
應付賬款	山東工業陶瓷研究設計院有限公司	**1,000,562.39**	
應付賬款	蚌埠凱盛工程技術有限公司化機分公司	**888,000.00**	
應付賬款	揚州中科半導體照明有限公司	**207,266.63**	249,126.63
應付賬款	蚌埠凱盛玻璃有限公司	**99,864.81**	
應付賬款	遠東光電股份有限公司	**45,876.13**	
應付賬款	安徽華光光電材料科技集團有限公司蚌埠光電玻璃分公司	**25,043.63**	25,043.63
應付賬款	凱盛石英材料(海南)有限公司	**7,813.22**	
應付賬款	北新建材集團有限公司招採科技分公司	**2,027.12**	
應付賬款	中材高新材料股份有限公司		915,160.00

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
應付賬款	宿遷中玻新能源有限公司		640,772.69
應付賬款	南京輕機包裝機械有限公司		245,000.00
應付賬款	秦皇島玻璃工業研究設計院有限公司		148,000.00
應付賬款	遠東光電股份有限公司		45,876.13
應付賬款	凱盛重工有限公司		29,600.00
應付賬款	中國建材國際工程集團有限公司四川分公司		14,970.00
其他應付款	中國洛陽浮法玻璃集團有限責任公司	**146,490,865.85**	130,000,000.00
其他應付款	中建材玻璃新材料研究院集團有限公司	**3,508,423.21**	3,338,423.21
其他應付款	中新集團工程諮詢有限責任公司蚌埠分公司	**150,000.00**	150,000.00
其他應付款	凱盛科技股份有限公司蚌埠華益分公司	**76,221.49**	76,221.49
其他應付款	中建材智能自動化研究院有限公司	**50,200.00**	50,200.00
其他應付款	安徽天柱綠色能源科技有限公司	**20,000.00**	
其他應付款	蚌埠興科玻璃有限公司	**11,624.94**	11,624.94
其他應付款	蚌埠化工機械製造有限公司	**500.00**	500.00
其他應付款	凱盛科技股份有限公司	**0.01**	0.01
其他應付款	中國耀華玻璃集團有限公司		155,416.50
其他應付款	中國建材國際工程集團有限公司深圳分公司		65,242.15
其他應付款	南京輕機包裝機械有限公司		50,000.00
其他應付款	中建材凱盛機器人(上海)有限公司		50,000.00
其他應付款	中建材凱盛礦產資源集團有限公司		11,236.10

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
其他流動負債	中建材凱盛礦產資源集團有限公司	**28,951,076.48**	126,884,109.67
其他流動負債	中國建材國際工程集團有限公司	**24,122,930.92**	9,734,312.41
其他流動負債	廣東凱盛光伏技術研究院有限公司	**6,078,705.33**	4,410,000.00
其他流動負債	凱盛石英材料(海南)有限公司	**4,073,537.34**	105,412.00
其他流動負債	中建材環保研究院(江蘇)有限公司	**1,280,000.00**	3,455,365.92
其他流動負債	蚌埠凱盛工程技術有限公司	**530,531.67**	813,355.00
其他流動負債	中建材智能自動化研究院有限公司	**470,500.00**	2,070,000.00
其他流動負債	中建材凱盛機器人(上海)有限公司	**436,221.11**	690,305.92
其他流動負債	凱盛數智信息技術科技(上海)有限公司	**422,554.80**	
其他流動負債	中材高新材料股份有限公司	**382,058.39**	260,000.00
其他流動負債	安徽天柱綠色能源科技有限公司	**354,000.00**	2,000,000.00
其他流動負債	蚌埠化工機械製造有限公司	**275,413.43**	5,020,000.00
其他流動負債	揚州中科半導體照明有限公司	**10,800.00**	2,698,738.00

十四. 關聯方及關聯交易(續)

5. 應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(2). 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	期初賬面餘額
其他流動負債	中國建材國際工程集團有限公司蚌埠分公司		146,104,650.84
其他流動負債	宿遷中玻新能源有限公司		4,133,120.21
其他流動負債	深圳凱盛科技工程有限公司		2,941,857.52
其他流動負債	中建材玻璃新材料研究院集團有限公司		2,250,000.00
其他流動負債	河南省中聯玻璃有限責任公司		2,239,720.00
其他流動負債	成都中建材光電材料有限公司		2,000,000.00
其他流動負債	中國建材國際工程集團有限公司江蘇分公司		2,000,000.00
其他流動負債	中國建材國際工程集團有限公司深圳分公司		648,881.20
其他流動負債	上海凱盛節能工程技術有限公司		500,000.00
其他流動負債	江蘇蘇華達新材料有限公司		412,807.04
其他流動負債	瑞泰科技股份有限公司		100,000.00

十五. 承諾及或有事項

1. 重要承諾事項

資產負債表日存在的對外重要承諾、性質、金額

資本承諾

單位：元　幣種：人民幣

已簽約但尚未於財務報表中確認的資本承諾	期末餘額	上年年末餘額
購建長期資產承諾	**1,011,995,886.69**	1,546,624,275.11

2. 或有事項

截至2024年12月31日，本公司不存在應披露的未決訴訟、對外擔保等或有事項。

十六. 資產負債表日後事項

截至2025年3月28日，本公司不存在應披露的資產負債表日後事項。

十七. 其他重要事項

分部信息

(1). 報告分部的確定依據與會計政策

分部報告

根據本公司的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，本公司的經營業務劃分為2個報告分部。這些報告分部是以公司日常內部管理要求的財務信息為基礎確定的。集團的管理層定期評價這些報告分部的經營成果，以決定向其分配資源及評價其業績。

經營分部是指本公司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) 本公司管理層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) 本公司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。

本公司的經營分部分為光伏玻璃和其他功能玻璃分部。

分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量標準披露，這些計量基礎與編製財務報表時的會計政策與計量標準保持一致。分部資產不包括遞延所得稅資產，分部負債不包括遞延所得稅負債。

分部間轉移交易以實際交易價格為基礎計量。分部收入和分部費用按各分部的實際收入和費用確定。分部資產或負債按經營分部日常活動中使用的可歸屬於該經營分部的資產或產生的可歸屬於該經營分部的負債分配。

十八. 其他重要事項(續)

分部信息(續)

(2). 報告分部的財務信息

單位：元　幣種：人民幣

項目	光伏玻璃	其他功能玻璃	未分配項目	分部間抵銷	合計
營業收入	4,568,841,280.97	23,141,451.96	13,393,579.67	-10,929,008.89	4,594,447,303.71
其中：主營業務收入	4,536,277,966.93	21,796,817.26		-10,485,895.68	4,547,588,888.51
營業成本	4,779,004,913.90	22,594,092.49	2,436,599.41	-9,607,744.23	4,794,427,861.57
其中：主營業務成本	4,752,230,583.89	21,747,785.04		-9,607,744.23	4,764,370,624.70
信用減值損失	-6,018,390.91	750,824.48	-1,230,968.00		-6,498,534.43
資產減值損失	-124,702,366.67	-4,775,542.86			-129,477,909.53
折舊費和攤銷費	351,085,726.19	9,757,084.89	1,457,229.46	2,286,337.92	364,586,378.46
利潤總額	-759,167,162.88	-20,342,762.77	2,242,117.10	-3,497,736.17	-780,765,544.72
所得稅費用	-115,283,291.44	257,297.19		-2,640,569.89	-117,666,564.14
淨利潤	-614,409,579.51	-20,600,059.96	2,242,117.10	-30,331,458.21	-663,098,980.58
資產總額	10,818,876,794.66	1,264,391,757.62	5,438,026,738.38	-5,216,084,896.56	12,305,210,394.10
負債總額	6,042,123,589.62	902,652,119.44	1,537,823,452.43	-551,536,161.10	7,931,063,000.39

十八. 其他重要事項(續)

分部信息(續)

(3). 其他說明

其他分部信息

① *營業收入按客戶地理位置分類*

單位：元　幣種：人民幣

地理位置	本期發生額	上期發生額
中國(除港澳台地區)	**4,488,486,723.73**	6,185,892,780.43
其他國家和地區	**105,960,579.98**	409,356,924.17
合計	**4,594,447,303.71**	6,595,249,704.60

② *非流動資產按所在地理位置分類*

單位：元　幣種：人民幣

地理位置	期末餘額	上年年末餘額
中國(除港澳台地區)	**8,852,016,268.87**	8,079,787,042.06

十八. 其他重要事項(續)

分部信息(續)

(3). 其他說明(續)

③ 對主要客戶的依賴程度

本公司2024年度有4名來自新能源報告分部的客戶(屬於同一控制人控制的客戶視為同一客戶)之交易額超過本公司收入之10%，交易金額分別是：828,971,853.15元、812,382,545.12元、763,194,375.45元、514,550,568.30元。

④ 核數師酬金

單位：元　幣種：人民幣

核數師酬金	本期發生額	上期發生額
合計	**1,350,000**	1,350,000

十八. 其他重要事項(續)

分部信息(續)

(3). 其他說明(續)

⑤ 董事、監事及員工薪酬

2024年度每位董事及監事的薪酬如下：

單位：元　幣種：人民幣

姓名	職務	袍金	花紅	薪金、津貼及實物福利	界定供款、計劃供款	合計	說明離任或委任日期
董事：							
謝軍	董事長						
章榕	執行董事／總裁			876,000.00	182,175.21	1,058,175.21	
何清波	執行董事						
王蕾蕾	執行董事(離任)			446,670.00	179,218.12	625,888.12	2024-10-18
張沖	非執行董事(離任)						2024-12-6
孫仕忠	非執行董事(離任)						2024-12-6
潘錦功	非執行董事(離任)						2024-12-6
陳鵬	執行董事／副總裁(委任)			43,000.00	1,789.50	44,789.50	2024-12-6 (作為副總裁)
吳丹	非執行董事(委任)						2024-12-30
獨立董事：							
張雅娟	獨立董事			100,000.00		100,000.00	
范保群	獨立董事			100,000.00		100,000.00	
陳其鎖	獨立董事			100,000.00		100,000.00	
袁堅	獨立董事(委任)			50,000.00		50,000.00	2024-6-25
趙虎林	獨立董事(離任)			50,000.00		50,000.00	2024-6-25
監事：							
李颺	監事會主席						
李萍	監事						
張平威	職工監事			287,381.10	86,132.14	373,513.24	
李華東	職工監事			560,000.00	94,852.00	654,852.00	
獨立監事：							
王娟	獨立監事			50,000.00		50,000.00	
王俊嶠	獨立監事			50,000.00		50,000.00	
合計				2,713,051.10	544,166.97	3,257,218.07	

十八. 其他重要事項(續)

分部信息(續)

(3). 其他說明(續)

⑤ 董事、監事及員工薪酬(續)

2023年度每位董事及監事的薪酬如下：

單位：元　幣種：人民幣

姓名	職務	袍金	花紅	薪金、津貼及實物福利	界定供款、計劃供款	合計	說明離任或委任日期
執行董事：							
謝軍	董事長			325,002.00	36,010.48	361,012.48	
章榕	執行董事			1,200,000.00	259,347.98	1,459,347.98	
何清波	執行董事						
王蕾蕾	執行董事			654,100.00	128,946.60	783,046.60	
馬炎	執行董事(離任)			561,100.00	60,717.52	621,817.52	2023-07-21
劉宇權	執行董事(離任)			234,100.00	27,524.68	261,624.68	2023-05-23
獨立董事：							
陳其鎖	獨立董事				75,000.00	75,000.00	
范保群	獨立董事				75,000.00	75,000.00	
張雅娟	獨立董事				75,000.00	75,000.00	
趙虎林	獨立董事(已提交辭呈但未正式離任)				75,000.00	75,000.00	於2024-06-25正式離任
監事：							
李颺	監事會主席			288,600.00	36,096.45	324,696.45	
焦佳嘉	監事會主席(離任)						2023-07-21
李萍	監事						
張平威	職工監事			400,000.00	70,874.50	470,874.50	
李華東	職工監事			700,000.00	94,652.64	794,652.64	
獨立監事：							
王娟	獨立監事			40,000.00		40,000.00	
王俊崎	獨立監事			40,000.00		40,000.00	
合計				4,442,902.00	1,014,170.85	5,457,072.85	

2024年度本公司薪酬最高的前五位中包括5位董事(2023年度：3位董事)，其薪酬已在上表中列示。

十八. 母公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

(1). 按賬齡披露

應收賬款按其入賬日期的賬齡分析如下：

單位：元　幣種：人民幣

賬齡	**期末賬面餘額**	**比例 *(%)***	期初賬面餘額	比例 *(%)*
1年以內	**193,683,322.39**	**81.03**	89,691,502.93	65.86
1年以內小計	**193,683,322.39**	**81.03**	89,691,502.93	65.86
1至2年				
2至3年				
3至4年				
4至5年				
5年以上	**45,344,272.31**	**18.97**	46,500,899.56	34.14
合計	**239,027,594.70**	**100.00**	136,192,402.49	100.00

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(2). 按壞賬計提方法分類披露

單位：元　幣種：人民幣

類別	期末餘額					期初餘額				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)		金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備										
其中：										
按組合計提壞賬準備	239,027,594.70	100.00	45,575,240.31	19.07	193,452,354.39	136,192,402.49	100.00	46,500,899.56	34.14	89,691,502.93
其中：										
關聯方客戶組合	193,683,322.39	81.03	230,968.00	0.12	193,452,354.39	89,691,502.93	65.86			89,691,502.93
一般客戶組合	45,344,272.31	18.97	45,344,272.31	100.00	0	46,500,899.56	34.14	46,500,899.56	100.00	0
合計	239,027,594.70	/	45,575,240.31	/	193,452,354.39	136,192,402.49	/	46,500,899.56	/	89,691,502.93

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(2). 按壞賬計提方法分類披露(續)

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：關聯方客戶組合

單位：元　幣種：人民幣

名稱	期末餘額			期初餘額		
	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)
關聯方客戶組合	**193,683,322.39**	**230,968.00**	**0.12**	89,691,502.93		
合計	**193,683,322.39**	**230,968.00**	**0.12**	89,691,502.93		

十八. 母公司財務報表主要項目註釋（續）

1. 應收賬款（續）

(2). 按壞賬計提方法分類披露（續）

組合計提項目：一般客戶組合

單位：元　幣種：人民幣

名稱	期末餘額 應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)	期初餘額 應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)
5年以上	**45,344,272.31**	**45,344,272.31**	**100.00**	46,500,899.56	46,500,899.56	100.00
合計	**45,344,272.31**	**45,344,272.31**	**100.00**	46,500,899.56	46,500,899.56	100.00

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(3). 壞賬準備的情況

單位：元　幣種：人民幣

類別	期初餘額	本期變動金額 計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	期末餘額
應收賬款壞賬準備	46,500,899.56	230,968.00		1,156,627.25		**45,575,240.31**
合計	46,500,899.56	230,968.00		1,156,627.25		**45,575,240.31**

(4). 本期實際核銷的應收賬款情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	核銷金額
實際核銷的應收賬款	1,156,627.25

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(4). 本期實際核銷的應收賬款情況(續)

其中重要的應收賬款核銷情況

單位：元　幣種：人民幣

單位名稱	應收賬款性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	款項是否由關聯交易產生
單位一	往來款	603,685.87	註銷	董事會審議	否
合計	/	603,685.87	/	/	/

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(5). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款和合同資產情況

單位：元　幣種：人民幣

單位名稱	應收賬款期末餘額	合同資產期末餘額	應收賬款和合同資產期末餘額	佔應收賬款和合同資產期末餘額合計數的比例(%)	壞賬準備期末餘額
中建材(洛陽)新能源有限公司	55,544,873.83		55,544,873.83	23.24	0
中建材(合肥)新能源有限公司	32,305,097.82		32,305,097.82	13.52	0
中建材(宜興)新能源有限公司	23,959,282.92		23,959,282.92	10.02	0
秦皇島北方玻璃有限公司	25,296,751.10		25,296,751.10	10.58	0
凱盛(漳州)新能源有限公	17,470,015.03		17,470,015.03	7.31	0
合計	154,576,020.70		154,576,020.70	64.67	0

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款

項目列示

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收利息		
應收股利		
其他應收款	**954,807,258.85**	936,818,184.15
減：壞賬準備	**33,296,805.33**	32,296,805.33
合計	**921,510,443.52**	904,521,378.82

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款

(1). 按賬齡披露

其他應收款按其入賬日期的賬齡分析如下：

單位：元　幣種：人民幣

賬齡	**期末賬面餘額**	**比例 *(%)***	期初賬面餘額	比例 *(%)*
1年以內	**919,658,260.24**	96.32	886,133,281.61	94.59
1年以內小計	**919,658,260.24**	96.32	886,133,281.61	94.59
1至2年	**1,636,393.28**	0.17	18,372,297.21	1.96
2至3年	**1,200,000.00**	0.13	800,000.00	0.08
3至4年	**800,000.00**	0.08	1,200,000.00	0.13
4至5年	**1,200,000.00**	0.13		
5年以上	**30,312,605.33**	3.17	30,312,605.33	3.24
合計	**954,807,258.85**	100.00	936,818,184.15	100.00

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(2). 按款項性質分類情況

單位：元　幣種：人民幣

款項性質	**期末賬面餘額**	期初賬面餘額
備用金、保證金、押金	**1,242,831.17**	97,891.91
應收子公司	**918,231,292.04**	880,869,896.08
往來款	**34,715,302.16**	42,073,796.16
其他	**617,833.48**	13,776,600.00
合計	**954,807,258.85**	936,818,184.15

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況

單位：元　幣種：人民幣

壞賬準備	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	第三階段 整個存續期預 期信用損失 (已發生信用減值)	合計
2024年1月1日餘額	24,200.00	1,960,000.00	30,312,605.33	32,296,805.33
2024年1月1日餘額在本期				
－轉入第二階段				
－轉入第三階段				
－轉回第二階段				
－轉回第一階段				
本期計提		1,000,000.00		1,000,000.00
本期轉回				
本期轉銷				
本期核銷				
其他變動				
2024年12月31日餘額	**24,200.00**	**2,960,000.00**	**30,312,605.33**	**33,296,805.33**

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

期末處於第一階段的壞賬準備：

類別	賬面餘額	未來12個月內的預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	919,648,260.24	0.00	24,200.00	919,634,060.24
組合1：光伏補貼款				
組合2：保證金、押金				
組合3：合併範圍內關聯方往來款	918,231,292.04			918,231,292.04
組合4：合併範圍外關聯方往來款				
組合5：一般客戶	1,210,000.00	2.00	24,200.00	1,185,800.00
組合6：社保和備用金	35,528.00			35,528.00
組合7：其他	181,440.20			181,440.20
合計	919,658,260.24	0.00	24,200.00	919,634,060.24

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

期末處於第二階段的壞賬準備：

類別	賬面餘額	未來12個月內的預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	4,836,393.28	61.20	2,960,000.00	1,876,393.28
組合1：光伏補貼款				
組合2：保證金、押金				
組合3：合併範圍內關聯方往來款				
組合4：合併範圍外關聯方往來款				
組合5：一般客戶	4,400,000.00	67.27	2,960,000.00	1,440,000.00
組合6：社保和備用金				
組合7：其他	436,393.28			436,393.28
合計	4,836,393.28	61.20	2,960,000.00	1,876,393.28

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

期末處於第三階段的壞賬準備：

類別	賬面餘額	未來12個月內的預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	30,312,605.33	100.00	30,312,605.33	
組合1：光伏補貼款				
組合2：保證金、押金				
組合3：合併範圍內關聯方往來款				
組合4：合併範圍外關聯方往來款	281,200.00	100.00	281,200.00	
組合5：一般客戶	28,824,102.16	100.00	28,824,102.16	
組合6：社保和備用金	1,207,303.17	100.00	1,207,303.17	
組合7：其他				
合計	30,312,605.33	100.00	30,312,605.33	

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

上年年末處於第一階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	未來12個月內的預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	886,133,281.61	0.00	24,200.00	886,109,081.61
組合1：光伏補貼款				
組合2：保證金、押金				
組合3：合併範圍內關聯方往來款	866,851,877.74			866,851,877.74
組合4：合併範圍外關聯方往來款	3,600,000.00			3,600,000.00
組合5：一般客戶往來款	1,210,000.00	2.00	24,200.00	1,185,800.00
組合6：社保和備用金	694,803.87			694,803.87
組合7：其他	13,776,600.00			13,776,600.00
合計	886,133,281.61	0.00	24,200.00	886,109,081.61

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

上年年末處於第二階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	20,372,297.21	9.62	1,960,000.00	18,412,297.21
組合1：光伏補貼款				
組合2：保證金、押金				
組合3：合併範圍內關聯方往來款				
組合4：合併範圍外關聯方往來款				
組合5：一般客戶往來款	20,372,297.21	9.62	1,960,000.00	18,412,297.21
組合6：社保和備用金				
組合7：其他				
合計	20,372,297.21	9.62	1,960,000.00	18,412,297.21

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3). 壞賬準備計提情況(續)

上年年末處於第三階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期預期信用損失率 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備				
按組合計提壞賬準備	30,312,605.33	100.00	30,312,605.33	
組合1：光伏補貼款				
組合2：保證金、押金				
組合3：合併範圍內關聯方往來款				
組合4：合併範圍外關聯方往來款	281,200.00	100.00	281,200.00	
組合5：一般客戶往來款	29,940,513.42	100.00	29,940,513.42	
組合6：社保和備用金	90,891.91	100.00	90,891.91	
組合7：其他				
合計	30,312,605.33	100.00	30,312,605.33	

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(4). 壞賬準備的情況

單位：元　幣種：人民幣

類別	期初餘額	本期變動金額 計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	期末餘額
其他應收款壞賬準備	32,296,805.33	1,000,000.00				**33,296,805.33**
合計	32,296,805.33	1,000,000.00				**33,296,805.33**

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

(5). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

單位：元　幣種：人民幣

單位名稱	期末餘額	佔其他應收款期末餘額合計數的比例 (%)	款項的性質	賬齡	壞賬準備期末餘額
中建材(宜興)新能源有限公司	403,865,266.67	42.30	資金拆借	1年以內	
秦皇島北方玻璃有限公司	210,115,673.60	22.01	資金拆借	1年以內	
中建材(合肥)新能源有限公司	208,998,097.02	21.89	資金拆借	1年以內	
中建材(洛陽)新能源有限公司	95,252,254.75	9.98	資金拆借	1年以內	
單位五	10,808,704.00	1.13	往來款	5年以上	10,808,704.00
合計	929,039,996.04	97.31	/	/	10,808,704.00

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資

單位：元　幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	**4,103,415,248.62**		**4,103,415,248.62**	3,903,415,248.62		3,903,415,248.62
對聯營、合營企業投資						
合計	**4,103,415,248.62**		**4,103,415,248.62**	3,903,415,248.62		3,903,415,248.62

(1). 對子公司投資

單位：元　幣種：人民幣

被投資單位	期初餘額(賬面價值)	減值準備期初餘額	本期增減變動				期末餘額(賬面價值)	減值準備期末餘額
			追加投資	減少投資	計提減值準備	其他		
中建材(合肥)新能源有限公司	975,180,001.59						**975,180,001.59**	
中國建材桐城新能源材料有限公司	1,039,788,106.76						**1,039,788,106.76**	
中建材(宜興)新能源有限公司	242,691,936.01						**242,691,936.01**	
凱盛(自貢)新能源有限公司	300,000,000.00						**300,000,000.00**	
凱盛(漳州)新能源有限公司	390,388,352.49						**390,388,352.49**	
中建材(洛陽)新能源有限公司	600,000,000.00		200,000,000.00				**800,000,000.00**	
秦皇島北方玻璃有限公司	355,366,851.77						**355,366,851.77**	
合計	3,903,415,248.62		200,000,000.00				**4,103,415,248.62**	

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 營業收入和營業成本

(1). 營業收入和營業成本情況

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務				
其他業務	**13,393,579.67**	**2,436,599.41**	7,423,558.70	
--原材料、技術服務等	**13,393,579.67**	**2,436,599.41**	7,423,558.70	
合計	**13,393,579.67**	**2,436,599.41**	7,423,558.70	

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 營業收入和營業成本(續)

(1). 營業收入和營業成本情況(續)

2024年11月1日，公司收到中國證券監督管理委員會河南監管局(以下簡稱「河南監管局」)出具的《中國證券監督管理委員會河南監管局行政監管措施決定書》(〔2024〕79號)(以下簡稱「《決定書》」)，《決定書》指出母公司統一採購再平價銷售給子公司的業務(以下簡稱「集採業務」)未按淨額法核算。該事項影響2022年度和2023年度母公司單體會計報表披露的準確性，違反了《企業會計準則第14號–收入》第三十四條、《上市公司信息披露管理辦法》(證監會令第182號)第三條第一款規定。

公司董事會與管理層對此高度重視，針對集採業務的財務核算問題，財務及業務部門共同重新梳理業務全流程，基於謹慎性原則，對照企業會計準則特別是《企業會計準則第14號－收入》準則，結合業務環節及合同條款從嚴判斷公司在交易中的身份為代理人，對該部分業務從按「總額法」確認營業收入調整為按「淨額法」確認營業收入，母公司於2024年度按照預期有權收取的手續費的金額確認收入。

公司對2022年度、2023年度母公司單體財務報表進行追溯重述，更正事項對財務報表項目的影響具體如下：

母公司利潤表項目

單位：元　幣種：人民幣

	2023年度			2022年度		
項目	更正前	影響數	更正後	更正前	影響數	更正後
營業收入	851,747,680.78	844,324,122.08	7,423,558.70	813,585,949.34	809,523,960.85	4,061,988.49
其中：其他業務收入	851,747,680.78	844,324,122.08	7,423,558.70	813,585,949.34	809,523,960.85	4,061,988.49
營業成本	844,324,122.08	844,324,122.08	0.00	809,523,960.85	809,523,960.85	0.00
其中：其他業務成本	844,324,122.08	844,324,122.08	0.00	809,523,960.85	809,523,960.85	0.00

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 營業收入和營業成本(續)

(2). 營業收入、營業成本的分解信息

本期營業收入按收入確認時間分類

收入確認時間	主營業務收入	其他業務收入
在某一時點確認		2,574,334.38
在某一時段確認		10,819,245.29
合計		13,393,579.67

(3). 履約義務的說明

本公司向客戶銷售玻璃產品通常相關銷售商品的合同中僅有交付商品一項履約義務，銷售產品的對價按照銷售合同中約定的固定價格或臨時定價安排確定。本公司在相關商品控制權轉移給客戶時確認收入。

十八. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 投資收益

單位：元　幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
成本法核算的長期股權投資收益	**24,000,000.00**	70,334,253.05
權益法核算的長期股權投資收益		
處置長期股權投資產生的投資收益		
交易性金融資產在持有期間的投資收益		
其他權益工具投資在持有期間取得的股利收入		
債權投資在持有期間取得的利息收入		
其他債權投資在持有期間取得的利息收入		
處置交易性金融資產取得的投資收益		
處置其他權益工具投資取得的投資收益		
處置債權投資取得的投資收益		
處置其他債權投資取得的投資收益		
債務重組收益		
應收款項融資終止確認費用	**-10,920.03**	-656,969.29
合計	**23,989,079.97**	69,677,283.76

十九. 補充資料

1. 當期非經常性損益明細表

單位：元　幣種：人民幣

項目	金額	說明
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分	3,391,919.06	
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、按照確定的標準享有、對公司損益產生持續影響的政府補助除外	37,842,840.36	
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，非金融企業持有金融資產和金融負債產生的公允價值變動損益以及處置金融資產和金融負債產生的損益		
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費		
委託他人投資或管理資產的損益		
對外委託貸款取得的損益		
因不可抗力因素，如遭受自然災害而產生的各項資產損失		
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	145,877.93	
企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益		
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益		
非貨幣性資產交換損益		
債務重組損益		
企業因相關經營活動不再持續而發生的一次性費用，如安置職工的支出等		
因稅收、會計等法律、法規的調整對當期損益產生的一次性影響		
因取消、修改股權激勵計劃一次性確認的股份支付費用		
對於現金結算的股份支付，在可行權日之後，應付職工薪酬的公允價值變動產生的損益		

十九. 補充資料

1. 當期非經常性損益明細表

項目	金額	說明
採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產公允價值變動產生的損益		
交易價格顯失公允的交易產生的收益		
與公司正常經營業務無關的或有事項產生的損益		
受託經營取得的託管費收入	1,132,075.44	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-73,539.04	
其他符合非經常性損益定義的損益項目		
減：所得稅影響額	7,444,335.46	
少數股東權益影響額（稅後）	3,399,998.76	
合計	31,594,839.53	

十九. 補充資料(續)

2. 淨資產收益率及每股收益

報告期利潤	加權平均淨資產收益率 *(%)*	每股收益 基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	-14.11	-0.94	-0.94
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	-14.84	-0.99	-0.99

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

項目	本期	上期
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	**-609,930,319.66**	394,720,559.20
本公司發行在外普通股的加權平均數	**645,674,963.00**	645,674,963.00
基本每股收益*(元／股)*	**-0.94**	0.61

普通股的加權平均數計算過程如下：

項目	本期	上期
期初已發行普通股股數	**645,674,963.00**	645,674,963.00
本公司發行在外普通股的加權平均數	**645,674,963.00**	645,674,963.00

本報告期，本公司不存在稀釋性的潛在普通股，稀釋每股收益與基本每股收益相同。

*董事長：***謝　軍**
董事會批准報送日期：2025年3月28日