



亿华通
SinoHytec

北京億華通科技股份有限公司
Beijing SinoHytec Co., Ltd.

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

股份代號：2402

中期報告 2024



目 錄

第一節	釋義	4
第二節	公司簡介和主要財務指標	8
第三節	管理層討論與分析	12
第四節	公司治理	48
第五節	環境與社會責任	50
第六節	重要事項	55
第七節	股份變動及股東情況	62
第八節	優先股相關情況	68
第九節	債券相關情況	69
第十節	財務報告	70
第十一節	備查文件目錄	160



重要提示

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

二、重大風險提示

1、業績虧損的風險

報告期內，公司歸屬於上市公司股東的淨虧損為人民幣14,148.93萬元，同比增加人民幣6,497.82萬元。本期業績變動的主要原因為本報告期本公司產品銷售價格降幅大於成本降幅導致毛利額同比減少，同時隨著銀行貸款的增加，利息支出同比增加，另一方面報告期內因匯率變化確認的匯兌收益同比減少。

面對上述影響公司管理層採取措施積極應對，2024年上半年公司研發、生產及銷售等各項業務基本保持了穩定，報告期內公司實現營業收入人民幣15,384.35萬元，同比增加0.21%，但如果未來行業發展未達預期導致市場需求持續下滑，或行業競爭進一步加劇，隨著各方面支出成本的不斷增加，如公司不能獲得足夠多的訂單並擴大銷售至公司扭虧的規模經濟水平，將會對公司經營業績產生較大不利影響並將繼續虧損。

2. 經營性現金流持續為負的風險

公司經營性現金流持續為負，主要是因為公司應收賬款和存貨規模佔用了大量營運資金。公司所處行業目前進入快速發展期間，資金需求仍將快速增長，經營性現金流持續為負可能導致公司營運資金不足。由於公司尚處於研發及產業化初期階段，債務融資能力較為有限，如果未來不能持續拓寬融資渠道，不能有效改善經營性現金流情況，則公司存在導致營運資金不足的風險。

三、公司全體董事出席董事會會議。

四、本半年度報告未經審計。

五、公司負責人張國強、主管會計工作負責人宋海英及會計機構負責人(會計主管人員)張紅黎聲明：保證半年度報告中財務報告的真實、準確、完整。

重要提示

六、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

無

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事項

不適用

八、前瞻性陳述的風險聲明

適用

本報告中所涉及的未來計劃、發展戰略等前瞻性陳述，不構成本公司對投資者的承諾，敬請投資者注意投資風險。

九、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

是

具體詳見「第六節重要事項」之「二、報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況」。

十、是否存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況

否

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

否

十二、其他

不適用

第一節 釋義

在本報告書中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

常用詞語釋義

本公司／公司／億華通	指	北京億華通科技股份有限公司
本集團	指	本公司及其附屬公司
神力科技	指	上海神力科技有限公司，系公司控股子公司
億華通動力	指	億華通動力科技有限公司，系公司全資子公司
成都億華通	指	成都億華通動力科技有限公司，系公司全資子公司
億華通氫能	指	北京億華通氫能科技有限公司，系公司控股子公司
聚興華通	指	北京聚興華通氫能科技有限公司，系公司全資子公司
張家口海珀爾	指	張家口海珀爾新能源科技有限公司，系公司聯營公司
華豐燃料	指	華豐燃料電池有限公司，系公司合營公司
聯合燃料	指	聯合燃料電池系統研發(北京)有限公司，系公司聯營公司
水木揚帆	指	北京水木揚帆創業投資中心(有限合夥)
水木願景	指	南寧水木願景創業投資中心(有限合夥)
水木長風	指	北京水木長風股權投資中心(有限合夥)
北汽福田	指	北汽福田汽車股份有限公司
宇通客車	指	宇通客車股份有限公司
科技部	指	中華人民共和國科學技術部
財政部	指	中華人民共和國財政部
工信部	指	中華人民共和國工業和信息化部

第一節 釋義

中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
北京市科委／上海市科委	指	北京市科學技術委員會／上海市科學技術委員會
香港聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
上交所	指	上海證券交易所
A股	指	本公司的A股，每股面值為人民幣1.00元，於上交所科創板上市並以人民幣買賣
H股	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的H股，以港元認購及買賣並於香港聯交所上市
香港上市規則	指	香港聯交所證券上市規則(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
人民幣	指	中國法定貨幣人民幣
股份	指	A股及H股
股東	指	股份持有人
《公司章程》	指	現行有效的《北京億華通科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中華人民共和國公司法》
《證券法》	指	《中華人民共和國證券法》
A股招股說明書	指	《北京億華通科技股份有限公司首次公開發行股票並在上交所科創板上市招股說明書》
報告期	指	截至2024年6月30日止六個月
燃料電池／氫燃料電池	指	一種將外部供應的燃料與氧化劑中的化學能通過電化學反應直接轉變為電能、熱能、和其他反應產物的發電裝置。外部供應的燃料為氫氣，氧化劑為氧氣，如無特別說明，本報告中所述燃料電池系統或氫燃料電池或燃料電池均指質子交換膜氫燃料電池，即一種以全氟磺酸型固體聚合物為電解質的氫燃料電池

第一節 釋義

燃料電池汽車／氫燃料電池汽車	指	以燃料電池系統作為動力源或主動力源的汽車
燃料電池系統／發動機系統／動力系統	指	燃料電池汽車中的儲氫發電複合系統，由電堆、空氣供給系統、氫氣供給系統、冷卻系統、控制系統、車載儲氫系統、DC/DC等一系列部件構成
電堆	指	由兩個或多個單體電池通過緊固結構組成的、具有共用管道和統一電輸出的組合體
雙極板	指	電堆部件，系收集電流、分隔氧化劑與還原劑並引導氧化劑和還原劑在電池內電極表面流動作用的導電隔板
質子交換膜	指	以質子為導電電荷的膜
催化劑	指	能產生電催化作用而且本身並不進入最終產物的分子組成中的物質。本報告中催化劑特指膜電極組件中的催化劑。催化劑通常為均勻塗覆在質子交換膜上的微小顆粒，這些微小顆粒通常為碳載體和鉑顆粒，可將氫氣離化成氫離子(氫離子即為質子)，使氫離子可以透過質子交換膜與空氣中的氧氣進行反應
空壓機	指	空氣壓縮機，一種用於壓縮氣體、提升氣體壓力的設備
DC/DC	指	直流電壓變換器，在燃料電池汽車中的應用場景中，負責將燃料電池輸出的直流電壓轉換至汽車驅動電機的工作電壓，與燃料電池共同組成穩定可控的直流電源
額定功率	指	在國家標準規定的正常運行條件下，燃料電池系統最大連續輸出功率。額定功率的計量單位為千瓦(kW)
低溫啓動	指	燃料電池系統在環境溫度低於0°C的冷啓動能力，冷啓動是指在充分的浸車之後，在標準環境溫度進行啓動

第一節 釋義

耐久性能	指	燃料電池系統在額定工作點下的功率衰減20%所經歷的工作時間，計量單位為小時(h)
能量轉化效率	指	將氫氣中化學能轉化為電能輸出的效率，能量轉化效率越高，對氫氣的利用越有效
香港	指	香港特別行政區
元、萬元、億元	指	元人民幣、萬元人民幣、億元人民幣

說明：半年報部分表格中數據加總之和與列示的合計數如存在尾數差異，均為四捨五入所致。

第二節 公司簡介和主要財務指標

一、公司基本情況

公司的中文名稱	北京億華通科技股份有限公司
公司的中文簡稱	億華通
公司的外文名稱	Beijing SinoHytec Co., Ltd.
公司的外文名稱縮寫	SINOHYTEC
公司的法定代表人	張國強
公司註冊地址	北京市海淀區西小口路66號中關村東升科技園B-6號樓C座七層C701室
公司註冊地址的歷史變更情況	公司上市後未發生註冊地址變更
公司辦公地址	北京市海淀區西小口路66號中關村東升科技園B-6號樓C座七層C701室
公司辦公地址的郵政編碼	100192
公司在香港主要營業地點	香港灣仔皇后大道東248號大新金融中心40樓
公司網址	http://www.sinohytec.com
電子信箱	sinohytec@autoht.com

二、聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書(信息披露境內代表)	證券事務代表
姓名	康智	鮑星竹
聯繫地址	北京市海淀區西小口路66號 中關村東升科技園B-6號樓 C座七層C701室	北京市海淀區西小口路66號 中關村東升科技園B-6號樓 C座七層C701室
電話	86-10-62796418-821	86-10-62796418-821
傳真	010-62794725	010-62794725
電子信箱	sinohytec@autoht.com	sinohytec@autoht.com

三、信息披露及備置地地點

公司選定的A股信息披露報紙名稱	《上海證券報》《證券時報》
登載A股半年度報告的網站地址	www.sse.com.cn
登載H股半年度報告的網站地址	www.hkexnews.hk
公司A股半年度報告備置地地點	本公司董事會辦公室
公司H股半年度報告備置地地點	香港灣仔皇后大道東248號大新金融中心40樓

第二節 公司簡介和主要財務指標

四、公司股票／存託憑證簡況

(一) 公司股票簡況

公司股票簡況				
股票種類	股票上市交易所及板塊	股票簡稱	股票代碼	變更前股票簡稱
A股	上海證券交易所科創板	億華通	688339	無
H股	香港聯交所主板	億華通	02402	無

五、公司主要會計數據和財務指標

(一) 主要會計數據

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	本報告期 (1-6月)	上年同期 調整後	上年同期 調整前	本報告期比上年 同期增減(%)
營業收入	153,843,525.55	153,519,255.42	153,519,255.42	0.21
歸屬於上市公司股東的淨利潤 (虧損以「-」號填列)	-141,489,332.28	-76,511,130.16	-76,511,130.16	-
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益的淨利潤 (虧損以「-」號填列)	-158,021,201.42	-119,540,437.94	-124,084,939.94	-
經營活動產生的現金流量淨額 (虧損以「-」號填列)	-183,120,171.18	-276,367,270.27	-276,367,270.27	-

主要會計數據	本報告期末	上年度末 調整後	上年度末 調整前	本報告期末比上年 度末增減(%)
歸屬於上市公司股東的淨資產	2,904,756,557.24	3,044,850,299.91	3,044,850,299.91	-4.60
總資產	4,976,732,997.88	4,945,720,776.24	4,945,720,776.24	0.63

第二節 公司簡介和主要財務指標

(二) 主要財務指標

主要財務指標	本報告期 (1-6月)	上年同期		本報告期比 上年同期 增減(%)
		調整後	調整前	
基本每股收益(元/股)(虧損以「-」號填列)	-0.86	-0.47	-0.67	-
稀釋每股收益(元/股)(虧損以「-」號填列)	-0.86	-0.47	-0.67	-
扣除非經常性損益後的基本每股收益(元/股)(虧損以「-」號填列)	-0.96	-0.74	-1.08	-
加權平均淨資產收益率(%)	-4.76	-2.49	-2.49	下降2.27個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率(%)	-5.31	-4.04	-4.04	下降1.27個百分點
研發投入佔營業收入的比例(%)	50.45	49.89	49.89	增加0.56個百分點

註：(1) 因執行《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號－非經常性損益(2023年修訂)》規定，與資產相關的政府補助，因與公司正常經營業務密切相關且對損益產生持續影響，公司將其歸類為經常性損益項目，對歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤進行追溯調整。

(2) 2023年7月公司完成了資本公積轉增股本的權益分派，同期每股收益指標已按最新股本進行調整。

公司主要會計數據和財務指標的說明

2024年上半年公司實現營業收入人民幣15,384.35萬元，同比增加0.21%，實現歸屬於上市公司股東的淨虧損為人民幣14,148.93萬元，同比增加人民幣6,497.82萬元，經營活動產生的現金流量淨額為人民幣-18,312.02萬元，同比增加人民幣9,324.71萬元，本報告期業績變動的主要原因為本報告期本公司產品銷售價格降幅大於成本降幅導致毛利額同比減少，同時隨著銀行貸款的增加，利息支出同比增加，另一方面報告期內因匯率變化確認的匯兌收益同比減少。

第二節 公司簡介和主要財務指標

六、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	金額	附註(如適用)
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分	1,139,476.66	註釋71、註釋74、註釋75
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	12,574,157.18	註釋51、註釋67
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	9,640,125.91	註釋68、註釋70
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	390,896.00	註釋74、註釋75
減：所得稅影響額	2,549.38	
少數股東權益影響額(稅後)	7,210,237.23	
合計	16,531,869.14	

對公司將《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號－非經常性損益》未列舉的項目認定為的非經常性損益項目且金額重大的，以及將《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號－非經常性損益》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目，應說明原因。

第三節 管理層討論與分析

一、報告期內公司所屬行業及主營業務情況說明

(一) 主要業務、主要產品或服務情況

公司是一家專注於燃料電池系統研發及產業化的高新技術企業，具備自主核心知識產權，並實現了燃料電池系統的批量生產。公司先後承擔多項國家高技術研究發展計劃(863計劃)項目、科技部國家重點研發計劃項目以及北京市科委、上海市科委項目等燃料電池領域重大專項課題。

公司主要產品及服務包括燃料電池系統及相關的技術開發、技術服務，目前主要應用於客車、物流車及重卡等商用車型，公司與國內主流的商用車企業宇通客車、北汽福田等建立了深入的合作關係，搭載公司燃料電池系統的燃料電池車輛已先後在北京、張家口、上海、成都、鄭州及唐山等地上線運營。

(二) 主要經營模式

1. 研發模式

公司秉承「預研一代、開發一代、推廣一代」的研發理念，遵從縱向一體化的研發路徑，並堅持自主研發為主，同時通過承接國家科技重大課題以及與高校開展產學研合作、與行業技術優勢企業、主要客戶和供應商合作研發的模式，致力於提高燃料電池系統的功率密度、耐久性以及降低產品成本。

2. 採購模式

公司生產燃料電池系統的主要物料包括電堆及相關部件、空氣壓縮機及直流電壓變化器等，公司已具備國產電堆量產能力。公司採購程序主要包括零部件承認、供應商開發與管理、訂單採購。

3. 生產模式

公司一般在取得客戶訂單後安排生產，並根據市場預判進行適量的備貨，主要生產程序包括生產準備、首件生產、正式生產、生產過程監控以及成品檢驗入庫等，整個過程嚴控質量關，確保最終產品的質量。

4. 銷售模式

公司銷售模式屬於直銷，主要銷售對象為國內商用車生產企業，公司銷售程序主要包括形成初步銷售意向、樣機技術匹配及認證、公告目錄以及批量化銷售。

(三) 所處行業情況

1. 行業的發展階段、基本特點、主要技術門檻

氫能作為一種二次能源，具有來源多樣、清潔低碳、可儲可運、靈活高效的特點和優勢。氫能可廣泛應用於化工、運輸、建築、儲能、發電等領域。為應對全球環境危機，世界各主要經濟體通過達成碳達峰、碳中和的決定來應對全球環境危機，並在國家層面制定了氫能產業發展戰略規劃，發展氫能已成為全球共識。

發展氫能產業是實現我國碳達峰和碳中和戰略目標的重要途徑之一，且對於改善我國能源結構、推動交通領域低碳轉型以及提升重點產業國際競爭力和科技創新力具有特殊的戰略意義。我國高度重視氫能與燃料電池汽車的發展，2021年氫能列入《國民經濟和社會發展第十四個五年規劃和2035年遠景目標綱要》未來產業佈局，氫能產業已成為我國能源戰略佈局的重要部分。在《氫能產業發展中長期規劃(2021-2035年)》、《國家創新驅動發展戰略綱要》、《能源技術革命創新行動計劃(2016-2030年)》、《中國製造2025》、《新能源汽車產業發展規劃(2021-2035年)》中均明確了氫能與燃料電池產業的戰略地位。2022年3月《氫能產業發展中長期規劃(2021-2035年)》中明確了氫能是未來國家能源體系的重要組成部分，是用能終端實現綠色低碳轉型的重要載體、是戰略性新興產業和未來產業重點發展方向。各地方政府在氫能與燃料電池產業方面也紛紛發力，截至2024年6月份全國已有數十個地區發佈了氫能及燃料電池汽車相關政策，推動了氫能及燃料電池產業發展。

目前氫燃料電池汽車行業市場由於處於商業化初期階段尚未形成規模效應，綜合成本較高，但隨著氫燃料電池汽車在冬奧會等賽事上的規模運用，全球雙碳目標背景及國內燃料電池汽車示範城市群政策釋放的機遇，氫燃料電池汽車將迎來前所未有的新動能。根據香橙會研究院公開數據顯示，2024年上半年全國燃料電池汽車銷量超過2,600輛，同比增長超過9%，同時從應用場景看，中國燃料電池汽車應用場景已由前期單一的公交領域商業化示範應用向公交、環衛、城市物流配送、冷鏈運輸、渣土運輸、大宗貨物等多場景示範應用轉變，同時也在船舶、熱電聯供等新領域展開應用。

第三節 管理層討論與分析

2. 公司所處的行業地位分析及其變化情況

作為我國燃料電池系統研發及商業化的先行者，公司具有自主核心知識產權，具備燃料電池系統及電堆的量產能力。

公司基於行業經驗及前瞻性市場判斷，提前拓展百千瓦級大功率燃料電池系統，並積極與國內主流整車廠合作拓展開發客車、環衛車、牽引車、冷鏈物流等新車型，擴大了產品市場覆蓋度，滿足多元化市場需求。

隨著國家在頂層設計方面對氫能產業的明確定位及全國燃料電池示範城市群政策的實施，燃料電池行業市場參與者的數量日益增加，但燃料電池系統產品存在一定的技術門檻，目前市場集中度相對較高，根據工信部發佈的《道路機動車輛生產企業及產品》統計，截至2024年6月底，全國共發佈1,069款燃料電池汽車整車公告(不含底盤公告)，其中搭載公司燃料電池系統的整車公告157款，穩居行業領先地位。

3. 報告期內新技術、新產業、新業態、新模式的發展情況和未來發展趨勢

我國燃料電池行業經過多年的技術積累及示範應用，燃料電池相關產業鏈基本健全，目前國內企業基本掌握燃料電池系統及核心零部件的關鍵技術，實現了從燃料電池系統到電堆、空壓機、氫氣循環系統再到雙極板、膜電極等核心零部件的批量國產化應用，系統綜合成本、產品可靠性等方面取得了一定改善。

在「雙碳目標」的推動下氫能相關基礎設施將不斷完善，同時隨著燃料電池示範城市群政策的推廣，燃料電池汽車應用規模效應將逐步顯現，燃料電池成本將快速下降。未來國家將通過構建氫能製、儲、運、加供應體系，通過區域示範應用和財政獎勵等措施刺激燃料電池產業的發展，擴大下游應用規模，並制定了「到2025年，燃料電池汽車保有量約5萬輛」的階段性發展目標。

此外，作為新興產業，氫能及燃料電池產業不僅僅是汽車工業的機會，還可以進一步壯大綠色低碳產業體系。氫能及燃料電池還可廣泛應用於軌道交通、船舶等交通領域，還可以應用於分佈式發電，建築熱電聯供等領域，從氫氣的製、儲、運，到氫能產業鏈下游應用，橫跨能源、材料、裝備製造、汽車、電力、建築等多個領域，能有效帶動傳統產業轉型升級，創造出全新的綠色低碳產業鏈，助力我國綠色可持續發展。

二、核心技術與研發進展

1. 核心技術及其先進性以及報告期內的變化情況

報告期內公司持續進行研發投入、引進研發專業人才，通過不斷提高技術能力及完善研發管理體系等方式保持核心競爭力。目前公司的核心技術主要包括：

序號	核心技術	技術來源	技術特點及優勢
1	電－電混合動力系統匹配與控制技術	自主開發	基於多目標優化設計的燃料電池系統匹配、電－電混合動力系統動態建模，建立多目標優化能量管理控制策略和功率分配策略，通過柔性加減載控制和效率尋優控制，實現燃料電池壽命和能量轉化效率的同步提升。
2	長壽命燃料電池系統控制技術	自主開發	基於燃料電池動態性能預測仿真分析，研究燃料電池運行參數與壽命的影響關係，深入分析燃料電池衰減機理，明確燃料電池壽命的影響因素和運行工況的對應關係，通過過級壓力隨動控制、空氣流量壓力解耦控制、電壓鉗位控制、水含量閉環控制，保證燃料電池的壽命。
3	高可靠燃料電池系統故障診斷及容錯控制技術	自主開發	基於長期技術積累揭露燃料電池系統故障機理，準確地診斷系統中的故障，並針對故障進行容錯控制。
4	燃料電池低溫快速啓動技術	自主開發	開發的電堆自發熱技術，使電堆工作在低效率區域，將氫氣中的化學能轉化為熱能，迅速提高電堆溫度，減少冷啓動耗能、縮短冷啓動時間、提升燃料電池汽車駕駛體驗。
5	高功率密度燃料電池系統集成技術	自主開發	通過高度集成，降低管路、線束、機械傳動等環節能量的損失，降低輔助系統能耗，減少結構冗餘，降低燃料電池系統重量。

第三節 管理層討論與分析

序號	核心技術	技術來源	技術特點及優勢
6	高效率燃料電池餘熱利用技術	自主開發	基於燃料電池整車多熱域、多熱流的仿真分析，設計面向低溫環境強適應性和高效率的餘熱利用方案，開發基於多熱域耦合協調控制的燃料電池系統餘熱利用控制策略，提升系統能量轉化效率。
7	高安全車載氫系統集成與控制技術	自主開發	綜合考慮氫系統在整車中佈局、安全監控、故障診斷、容錯控制、失效保護、電氣防護、高速穩定性等因素，對氫安全、電安全、結構安全進行耦合設計，對燃料電池車載氫系統進行火燒、碰撞、衝擊等極端情景下驗證。在保證安全性的情況下完成氫氣快速加注技術開發。
8	高功率密度燃料電池電堆設計及集成技術	自主開發	有針對性的解決燃料電池電堆功率密度、成本、耐久性能等問題，通過優化雙極板流場提高發電性能、端板高度集成化、材料輕量化、膜電極與極板配合優化等方式提升電堆功率密度；通過膜電極國產化、石墨雙極板工藝優化和輕薄化、零部件功能複合、多功能端板整體模具成型設計等手段降低電堆成本；通過控制電堆零部件和裝配工藝，檢測手段提高良品率，從生產角度降低消耗；基於電堆整體和零部件失效模式分析，通過設計和控制策略優化等方式實現電堆壽命延長。
9	測試評價技術	自主開發	從電-電混合動力系統、燃料電池系統及BOP部件、電堆總成及核心部件、車載氫系統、燃料電池專用DC/DC五大方面，以強環境適應性、長壽命、高可靠、高效率、低成本、高安全為目標，建立全方位一體化測試評價體系。

報告期內公司核心技術未發生變化。

第三節 管理層討論與分析

國家級專精特新「小巨人」企業、製造業「單項冠軍」認定情況

認定主體	認定稱號	認定年度	產品名稱
公司	國家級專精特新「小巨人」企業	2020年11月-2023年11月	氫燃料電池發動機
公司	國家級專精特新「小巨人」企業	2023年7月-2026年6月	氫燃料電池發動機
神力科技	國家級專精特新「小巨人」企業	2023年7月-2026年6月	氫燃料電池電堆

2. 報告期內獲得的研發成果

公司始終堅持自主研發，不斷探索研究燃料電池系統領域的前沿技術，並基於自身研發優勢及長期的科技成果轉化，實現技術的進步、產品性能的優化及迭代。同時公司在多年積累的研發經驗基礎上，通過開發熱電聯供及PEM製氫系統，實現了佈局氫能上下游產業鏈及產品應用場景的拓展。

報告期內公司獲得授權專利72項，軟件著作權2項，累計獲得授權專利1,111項，軟件著作權106項。

報告期內獲得的知識產權列表

	本期新增		累計數量	
	申請數 (個)	獲得數 (個)	申請數 (個)	獲得數 (個)
發明專利	88	35	1,321	313
實用新型專利	21	37	816	775
外觀設計專利	0	0	23	23
軟件著作權	2	2	106	106
其他	-	-	-	-
合計	111	74	2,266	1,217

第三節 管理層討論與分析

3. 研發投入情況表

單位：元

	本期數	上年同期數	變化幅度 (%)
費用化研發投入	50,534,103.58	55,192,267.56	-8.44
資本化研發投入	27,086,612.63	21,405,033.32	26.54
研發投入合計	77,620,716.21	76,597,300.88	1.34
研發投入總額佔營業收入比例(%)	50.45	49.89	0.56
研發投入資本化的比重(%)	34.90	27.94	6.95

4. 在研項目情況

單位：萬元

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水平	具體應用前景
1	面向長途重載應用場景的大功率長壽命燃料電池發動機系統技術開發	200.00	33.07	110.10	完成大功率燃料電池發動機關鍵零部件的選型及驗證，完成面向長途重載應用場景的燃料電池系統開發。	針對爬坡、加減速、高低溫等工况，從系統-電堆-部件入手，通過多層級協同攻關解決材料、工藝、設計、控制等關鍵科學及工程問題，提升系統輸出性能、耐久性、經濟性及環境適應性，實現長途重載商用車全工况需求覆蓋。	國內先進	長途重載商用車，如牽引車、自卸車等
2	適用於車載液氫儲供系統低壓力輸入的燃料電池系統開發及整車應用 - 2023	900.00	203.30	493.36	完成系統架構及BOP設計，完成系統樣機的標定。	完成匹配液氫低進氣壓力的燃料電池電堆及發動機系統的開發。	國內先進	應用液氫的重型商用車，如49噸牽引車、31噸自卸車等

第三節 管理層討論與分析

第三節 管理層討論與分析

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水平	具體應用前景
3	面向長途重載應用的大功率高效率燃料電池系統研發	600.00	707.21	709.49	完成大功率燃料電池系統架構方案設計及系統的開發。	通過對商用車用大功率長壽命燃料電池系統的開發，重點突破大功率、高效率、長壽命、耐低溫等技術難題，滿足重載車輛應用場景的需求。	國內先進	燃料電池中重型車輛應用
4	製氫加氫一體站關鍵技術研發及應用示範	21.00	23.50	23.50	已完成方案部署和數據採集的設計。	開發一套製氫加氫一體站全鏈條信息監控與智慧管理平台。	國內先進	製氫加氫
5	高一致性大功率燃料電池堆設計及開發	2,400.00	335.91	335.91	完成雙極板流道等結構的設計。	通過流場設計，極板加工和封裝結構設計等技術的研究，完成高功率燃料電池電堆的開發。	國內先進	燃料電池系統或熱電聯供系統

第三節 管理層討論與分析

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水平	具體應用前景
6	電堆系列產品開發	10,701.64	1,776.38	4,962.98	通過持續開發驗證電堆主要核心材料，改進電堆結構設計，優化雙極板工藝等方式升級迭代電堆系列產品，完成適配乘用车、大型重卡及電站電堆的開發。	實現各類技術產品化，將各樣機優化成可面向市場的產品。	國內先進	裝載於各類燃料電池系統，主要應用於物流車、大中型各類客車、卡車等
7	國產系列燃料電池系統研發	10,339.35	1,941.04	3,640.94	通過持續優化系統架構設計，改進控制策略及替代零部件等方式升級迭代燃料電池系統。	各功率產品樣機技術指標通過測試並推向市場。	國內先進	開發適用於不同車型的燃料電池系統，滿足物流車、大中型各類客車、卡車等不同應用需求
8	前瞻性技術研究	6,492.56	764.00	5,332.58	通過驗證不同吹掃方案等方式降低燃料電池系統的壽命衰減率，並持續通過預研開發儲備新產品核心技術。	重點圍繞燃料電池系統共性技術、底層支柱性技術、基礎科學的研究，研究成果有助於產品屬性的提升。	國內先進	應用於新系列產品

第三節 管理層討論與分析

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水平	具體應用前景
9	燃料電池零部件開發	1,370.89	278.10	1,094.71	持續優化燃料電池關鍵零部件，完成水濾，安全閥等部件的開發迭代；完成燃料電池系統核心部件縱向開發方案及測試驗證。	設計開發一系列燃料電池專用的高可靠集成度專用的零部件，用於國產燃料電池系統繼承。	國內先進	燃料電池電堆/系統
10	燃料電池高性能膜電極及其關鍵材料開發	1,200.00	326.85	326.85	完成膜電極及其關鍵材料方案設計。	通過研究膜電極關鍵材料「結構-工藝-性能」的相互關係，完成高性能膜電極的設計及批量化生產。	國內先進	燃料電池系統或熱電聯供系統
11	高效兆瓦級燃料電池熱電聯供系統開發	1,200.00	82.57	82.57	完成了燃料電池熱電聯供系統架構的設計。	通過研究集中供氣、分佈調節、多堆並聯繫統架構設計及匹配等技術，完成兆瓦級熱電聯供系統的開發。	國內先進	燃料電池熱電聯供系統

第三節 管理層討論與分析

序號	項目名稱	預計總投資		進展或階段性成果	擬達到目標	技術水平	具體應用前景
		規模	金額				
12	燃料電池電堆測試設備開發	420.00	464.22	完成電堆測試台的設計開發及定型產品的優化整	完成大功率燃料電池電堆測試設備開發，提出整體設計方案，包括系統方案設計、匹配計算及選型，整體電氣原理及接線設計，結構設計開發，上位機和下位機軟件部分控制策略制定、整體架構和軟件編寫，電堆測試設備的調試。	國內先進	適配大功率燃料電池電堆的測試設備
13	單電池壽命驗證及關鍵部件材料衰減特徵研究	1,200.00	549.67	完成單電池組裝及短堆組裝，目前正進行壽命及衰減性能的測試。	開發電站用燃料電池關鍵零部件在線和離線驗證和表徵方法，建立完整的認證體系，最終以滿足燃料電池電站對於壽命的科學預測需求的應用。	國內先進	燃料電池單電池和短堆

第三節 管理層討論與分析

序號	項目名稱	預計總投資規模	本期投入金額	累計投入金額	進展或階段性成果	擬達到目標	技術水平	具體應用前景
14	混合發電系統多能源高效耦合控制及關鍵器件研發	908.20	36.60	168.57	完成大功率電堆組裝與性能測試，完成大功率燃料電池系統開發及系統測試設備方案設計。	開發燃料電池系統樣機1台，發電額定功率≥240KW；發明專利≥5項。	國內先進	重載裝備和分布式供電設備應用場景
15	燃料電池-氫內燃機混合發電系統集成及示範	360.00	0.43	3.91	完成課題項目實施計劃及指標分解。	開發面向氫燃料電池的系統控制模塊1套；發明專利≥4項。	國內先進	重載裝備和分布式供電設備應用場景
16	超薄石墨雙極板及高性能電堆關鍵技術	156.00	3.26	3.26	完成柔性石墨材料雙極板的選型。	完成超薄石墨雙極板的設計及開發。	國內先進	燃料電池單電池和電堆
合計	/	38,469.64	6,836.40	18,302.63	/	/	/	/

註：在研項目投入金額不包括在報告期內已結題驗收的項目，本期投入及累計投入金額中不包含固定資產及無形資產購置支出。

5. 研發人員情況

基本情況

	本期數	上年同期數
公司研發人員的數量(人)	300	336
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	32.89	30.71
研發人員薪酬合計(人民幣萬元)	3,741.27	3,635.74
研發人員平均薪酬(人民幣萬元)	11.58	11.14

教育程度

學歷構成	數量(人)	比例(%)
博士研究生	29	9.67
碩士研究生	156	52.00
本科	94	31.33
專科	13	4.33
高中及以下	8	2.67
合計	300	100

年齡結構

年齡區間	數量(人)	比例(%)
30歲以下	97	32.33
40歲以下	176	58.67
50歲以下	26	8.67
50歲以上	1	0.33
合計	300	100

第三節 管理層討論與分析

三、報告期內核心競爭力分析

(一) 核心競爭力分析

公司經過多年技術及經營積累，形成了較強的技術與研發優勢、規模化生產與推廣優勢、市場佈局優勢、核心零部件供應優勢及人才優勢，具體如下：

1、 技術與研發優勢

公司始終堅持「預研一代、開發一代、推廣一代」的研發理念，經過多年的探索和發展，形成了深厚的技術積累，突破了高功率密度燃料電池系統集成、燃料電池系統低溫快速啓動、空氣流量與壓力解耦控制、水含量閉環控制等多項技術難點，產品關鍵性能接近國際先進水平並在商業化實踐中進行了廣泛應用。公司具有一系列自主核心知識產權，截至2024年6月30日，公司累計獲得1,111項專利及106項軟件著作權。同時，在科技部、北京市科委、上海市科委等重大專項的支持下，通過完成國家科技專項課題形成了豐富的科研成果和技術儲備。

2、 市場佈局及規模化推廣優勢

公司通過示範運行、聯合承接國家課題、合作開發燃料電池車型等方式與宇通客車、北汽福田等我國主流商用車企業建立了良好的長期合作關係，積累了大量優質客戶資源和良好的品牌聲譽，技術能力受到廣泛認可。同時公司自成立以來先後與北汽福田、宇通客車聯合參與了北京市科委以及聯合國開發計劃署牽頭的燃料電池汽車重大示範運行項目，積累了豐富的運營經驗。搭載公司燃料電池系統的燃料電池車輛已在北京、張家口、上海、成都、鄭州及唐山等地投入商業化示範運營，規模化的推廣運營積累了大量的實況運營數據，為公司的產品迭代開發提供了可靠的數據支撐。

3、 核心零部件供應體系

公司形成了較為完整的零部件選型、驗證及質量檢驗體系。我國燃料電池系統行業處於產業化初期，產業鏈基礎較為薄弱，但燃料電池系統及電堆的生產涉及大量零部件採購，公司通過長期的磨合及自主培養供應商，與國內主流的零部件供應商建立了穩定的供應關係與合作開發機制。同時，公司通過自主研發在燃料電池系統、電堆及零部件測試領域形成了多項核心技術，建立了覆蓋燃料電池系統、關鍵閥件等完善的測試體系，國產化零部件供應體系為大規模產業化奠定了堅實基礎，有利於規模化降低成本、保障零部件供應安全和提高上游零部件質量保障。

4、人才優勢

公司通過建立院士工作站、工程技術中心等研發創新平台引進燃料電池領域內的研發、技術和生產人才，並通過承接國家重大課題、產學研合作、參與國家標準制定和企業自身的持續研發等為該等人才後續培養提供了良好的土壤，儲備了一批擁有專業能力和豐富經驗的技術、研發和生產團隊。

報告期末，公司研發人員為300人，佔公司員工總數的32.89%，研發人員中碩士以上學歷佔比在60%以上，為公司在燃料電池行業的快速發展積累了較為充足的人才儲備。

四、經營情況的討論與分析

2024年上半年公司實現營業收入人民幣15,384.35萬元，同比增加0.21%，實現歸屬於上市公司股東的淨虧損為人民幣14,148.93萬元，同比增加人民幣6,497.82萬元，經營活動產生的現金流量淨額為人民幣-18,312.02萬元，同比增加人民幣9,324.71萬元，本報告期業績變動的主要因為本報告期本公司產品銷售價格降幅大於成本降幅導致毛利額同比減少，同時隨著銀行貸款的增加，利息支出同比增加，另一方面報告期內因匯率變化確認的匯兌收益同比減少。報告期末，公司總資產人民幣497,673.30萬元，較上年年末增加0.63%，歸屬於上市公司股東的淨資產人民幣290,475.66萬元，較上年年末減少4.6%。

報告期內，公司緊密圍繞國家發展戰略，以燃料電池技術為支點，積極響應並助力實現國家的「碳達峰、碳中和」雙碳目標。公司持續進行研發投入，專注於提升燃料電池系統在環境適應性、耐久性和可靠性等方面的關鍵性能指標，致力於產品性能和一致性的不斷提升。憑藉多年積累的深厚研發經驗，公司成功拓展至氫能產業鏈上游，通過開發熱電聯供及PEM製氫產品，進一步完善了業務佈局。

在市場拓展方面，公司堅持「點-線-面」的發展戰略，聚焦燃料電池示範城市群及其潛力市場，深化市場滲透。目前，搭載公司產品的燃料電池汽車已在包括北京、張家口、上海、成都、鄭州和唐山等多個城市成功投入運營。根據工信部發佈的《道路機動車輛生產企業及產品》統計，截至2024年6月底，全國共發佈1,069款燃料電池汽車整車公告(不含底盤公告)，其中搭載公司燃料電池系統的整車公告157款，穩居行業領先地位。

第三節 管理層討論與分析

面對當前複雜嚴峻的宏觀經濟環境和日益激烈的行業競爭，公司在經營管理中不斷深化內部管理，優化資源配置，嚴格質量管理，不斷提升產品和服務的品質，並進一步降低運營成本，為公司業務的持續健康發展提供有利保障。

五、風險因素

(一) 尚未盈利的風險

報告期內公司歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨虧損為人民幣15,802.12萬元。隨著市場競爭的加劇，公司銷售定價和毛利率均呈現下降趨勢，且隨著公司業務的發展，經營管理開支或將進一步增加。未來公司開展經營業務將重點在增強研發能力、擴大電堆生產能力、改善供應鏈和提升品牌知名度方面加大投入並積極提升經營效率、節約開支，但若公司未來在市場推廣方面未達預期，公司仍將持續虧損且經營活動現金流量為負。

(二) 業績大幅下滑或虧損的風險

1、業績虧損的風險

報告期內，公司歸屬於上市公司股東的淨虧損為人民幣14,148.93萬元，同比增加人民幣6,497.82萬元。本期業績變動主要因為本報告期本公司產品銷售價格降幅大於成本降幅導致毛利額同比減少，同時隨著銀行貸款的增加，利息支出同比增加，另一方面報告期內因匯率變化確認的匯兌收益同比減少。

面對上述影響公司管理層採取措施積極應對，2024年上半年公司研發、生產及銷售等各項業務基本保持了穩定，報告期內公司實現營業收入人民幣15,384.35萬元，同比增加0.21%，但如果未來行業發展未達預期導致市場需求持續下滑，或行業競爭進一步加劇，隨著各方面支出成本的不斷增加，如公司不能獲得足夠多的訂單並擴大銷售至公司扭虧的規模經濟水平，將會對公司經營業績產生較大不利影響並將繼續虧損。

(三) 核心競爭力風險

隨著氫燃料電池行業近年來的快速發展，燃料電池領域參與者與日俱增，各大整車廠和系統生產企業不斷加大對燃料電池領域的資源投入，市場競爭加劇。儘管公司持續進行研發投入以期繼續維持較高的技術壁壘，滿足客戶及市場需求，但如公司研發活動成果不及預期，或公司在未來不能及時響應燃料電池汽車市場的變化將面臨因市場競爭加劇導致喪失市場份額及產品售價下降的風險。

(四) 經營風險

1. 客戶集中度較高的風險

我國燃料電池汽車產業目前仍處在商業化的初期階段，整車廠商尚未大規模開展燃料電池車型的研發與生產，目前國內頭部整車廠企業進入燃料電池汽車市場較早且在其重點區域市場中佔據較大優勢，在燃料電池汽車銷售中的份額佔據大半，導致公司現階段客戶數量較少、客戶集中度較高，公司目前主要客戶為北汽福田、宇通客車等整車廠商。如果目前主要客戶業務拓展不利或者公司無法繼續深入開拓新客戶或新市場，則可能會影響公司的獨立持續經營能力。

2. 毛利率下滑的風險

隨著燃料電池技術的不斷成熟與產業化，以及市場參與者不斷競爭，燃料電池的成本和價格都將呈快速下降趨勢，從而實現技術路線圖規劃的與傳統內燃機成本相當的目標。但在部分階段產品單價和成本下降幅度的同步性將呈現偏離的情況，因此公司存在產品定價水平與毛利率隨著產業化進程持續下滑的風險，公司預計無法持續保持較高的產品定價和毛利空間。

3. 產品質量和安全風險

公司產品燃料電池系統被廣泛應用於公共交通等領域，且作為燃料電池汽車的核心組成部分，關係著整車運行的安全性。由於氫氣本身具有易燃易爆、擴散速度快等物理化學特性，亦使得公眾對燃料電池汽車的安全性普遍存在顧慮。標準化是提升燃料電池產品質量的基礎，目前我國燃料電池和氫能標準體系正在逐步完善，隨著行業環境持續改善及產品快速迭代更新，行業管理水平和產品競爭力亦將逐步提升。

若未來公司不能適應國家質量標準的變化，不能嚴格控制外購核心零部件的產品質量，或是由於自身的設計、生產和工藝導致出現質量瑕疵甚至因此引發安全隱患，公司將可能面臨行政處罰、訴訟賠償以及負面輿論影響，對公司的品牌聲譽和經營業績產生不利影響。

第三節 管理層討論與分析

4. 業績季節性波動的風險

目前國內燃料電池汽車生產與銷售均具有季節性，公司業務也受到該季節性影響。汽車製造商通常在年初審視政府補貼政策及市場需求後選取所需的產品型號，以確保生產的燃料電池汽車符合補貼的條件及市場需求，公司的訂單確認和生產安排也基於該慣例。另外，由於燃料電池汽車行業仍處於早期商業化階段，其供應鏈不如燃油車行業或電動汽車行業般發達。因此，公司於下半年開始生產後，最終的產品完成及交付通常在第四季度進行。鑒於我國燃料電池行業尚處於商業化初期，未來一定時期內仍將持續受到補貼政策以及產業發展不足等方面影響，預計生產經營活動季節性特徵仍將持續。

5. 供應鏈管理的風險

由於國內燃料電池汽車行業尚處於早期發展階段，較燃油車或純電動汽車行業，其供應鏈尚未完全成熟，現存的優質燃料電池系統零部件供應商數量較為有限，公司的供應商選擇亦受到一定程度限制。如公司主要供應商無法持續滿足公司質量標準、交付時間等交付要求，或燃料電池汽車行業發展不及預期導致公司供應鏈整合滯後，可能會造成公司經營成本上升，從而影響公司業績表現。

(五) 財務風險

1. 應收賬款無法及時回收的風險

受燃料電池補貼政策影響，新能源汽車生產企業在銷售產品時按照扣減補助後的價格與消費者進行結算，中央或地方財政部門再按程序將企業墊付的補助資金再撥付給生產企業，導致新能源汽車產業鏈上下游企業普遍呈現出不同程度的資金週轉問題。由於整車廠在汽車產業鏈中處於相對強勢的地位，導致公司存在受整車廠資金鏈影響較大、應收賬款回款週期較長的情況，實際的回款週期普遍在1-2年左右或者更長。公司的收款進度普遍取決於客戶自身的資金狀況，如果公司客戶的經營狀況發生惡化，或者新能源汽車產業鏈的資金環境無法根本改善，公司收款不穩定的情況將持續存在，可能導致公司存在應收賬款無法及時回收甚至損失的風險。截止報告期末，公司應收賬款餘額為人民幣209,636.46萬元。

第三節 管理層討論與分析

2. 經營性現金流持續為負的風險

公司經營性現金流持續為負，主要是因為公司應收賬款和存貨規模佔用了大量營運資金。公司所處行業目前進入快速發展期間，資金需求仍將快速增長，經營性現金流持續為負可能導致公司營運資金不足。由於公司尚處於研發及產業化初期階段，債務融資能力較為有限，如果未來不能持續拓寬融資渠道，不能有效改善經營性現金流情況，則公司存在導致營運資金不足的風險。

3. 償債風險

氫燃料電池汽車行業處於業務規模擴張階段，需不斷增加資源投入，導致公司銀行借貸款規模不斷加大，如果後期經營不善，公司將面臨着巨大的償債風險。即使中國政府扶持力度較大，但政策的變動也會在一定程度上導致企業出現收益波動，從而引發償債風險。

(六) 行業風險

1. 燃料電池汽車產業補貼政策風險

目前公司主要業務收入來源於燃料電池系統的銷售，現階段燃料電池汽車產業的發展高度依賴於補貼政策的支持。2020年財政部等部門對現行燃料電池汽車的補貼政策做出調整，從向合資格的燃料電池汽車製造商發放補貼，改為向實現燃料電池汽車核心技術商業化和試點應用的合資格城市群進行獎勵。2021年8月起，國家先後批覆了北京、上海、廣東、河北、河南五個燃料電池汽車示範應用城市群，公司大部分客戶都位於該等城市群。由於我國燃料電池汽車的監管框架及政策相對較新且仍在演變，這些政策可能受到我們無法控制的限制及不確定因素影響，如果政策變動、財政緊縮或其他原因而導致減少或取消財政補貼及經濟激勵等優惠政策，這些將會對公司的燃料電池系統業務產生不利影響。

六、報告期內主要經營情況

具體詳見「第三節管理層討論與分析」之「四、經營情況討論與分析」所述。

第三節 管理層討論與分析

(一) 主營業務分析

1. 財務報表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
營業收入	153,843,525.55	153,519,255.42	0.21
營業成本	126,594,970.28	97,274,022.69	30.14
銷售費用	27,921,708.99	30,156,681.44	-7.41
管理費用	104,470,916.99	117,484,673.21	-11.08
財務費用	40,122.08	-21,338,640.23	-
研發費用	50,534,103.58	55,192,267.56	-8.44
其他收益	19,781,776.55	14,541,255.21	36.04
投資收益	-17,451,849.93	-15,782,235.50	-
公允價值變動收益	7,029,295.56	48,699,437.40	-85.57
信用減值損失	-19,907,395.33	-14,016,353.78	-
資產減值損失	-15,394,844.71	-24,421,018.10	-
資產處置收益	1,129,835.04	0.00	-
營業外收入	727,385.64	306,122.81	137.61
營業外支出	326,848.02	3,422,928.54	-90.45
所得稅費用	-11,283,997.00	-17,603,398.54	-
經營活動產生的現金流量淨額(流出以「-」號填列)	-183,120,171.18	-276,367,270.27	-
投資活動產生的現金流量淨額(流出以「-」號填列)	-29,922,810.48	-700,781,640.41	-
籌資活動產生的現金流量淨額	203,931,173.91	1,108,462,911.36	-81.60

- 1、營業成本變動原因說明：公司營業成本同比增加30.14%，主要因報告期內本公司產品銷量同比增加，與之相對應的營業成本同比增加。
- 2、財務費用、公允價值變動收益變動原因說明：公司財務費用同比增加人民幣2,137.88萬元，公允價值變動收益同比減少85.57%，主要因本期確認的匯兌收益減少。
- 3、信用減值損失變動原因說明：公司信用減值損失同比增加人民幣589.10萬元，主要因公司根據預期信用損失及賬齡對應收款項計提壞賬損失準備。

第三節 管理層討論與分析

- 4、 資產減值損失變動原因說明：公司資產減值損失同比減少人民幣902.62萬元，主要因上年同期對不適應公司產品和市場需求的存貨計提了減值損失。
- 5、 其他收益變動原因說明：公司其他收益同比增加36.04%，主要因本期收到的政府補貼同比增加。
- 6、 資產處置收益變動原因說明：公司資產處置收益同比增加人民幣112.98萬元，主要因本期公司處置固定資產所致。
- 7、 營業外收入變動原因說明：公司營業外收入同比增加137.61%，主要因本期對供應商的索賠款增加。
- 8、 營業外支出變動原因說明：公司營業外支出同比減少90.45%，主要因上年同期向客戶支付索賠款。
- 9、 所得稅費用變動原因說明：公司所得稅費用同比增加人民幣631.94萬元，主要因本期公司遞延所得稅資產的確認減少。
- 10、 經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司經營活動產生的現金流量淨額同比增加人民幣9,324.71萬元，主要因本期的銷售回款及收到的政府補貼同比增加。
- 11、 投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司投資活動產生的現金流量淨額同比增加人民幣67,085.88萬元，主要因上年同期購買理財產品。
- 12、 籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司籌資活動產生的現金流量淨額同比減少81.60%，主要因上年同期公司在香港聯交所主板完成掛牌上市收到募集資金款項人民幣91,436.46萬元。

第三節 管理層討論與分析

(二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
公允價值變動收益	7,029,295.56	48,699,437.40	-85.57
其他收益	19,781,776.55	14,541,255.21	36.04

- 1、 公司公允價值變動收益同比減少85.57%，主要因本期確認的匯兌收益減少。
- 2、 公司其他收益同比增加36.04%，主要因本期收到的政府補貼同比增加。

(三) 資產、負債情況分析

1. 資產及負債狀況

單位：元

項目名稱	本期期末數	本期期末數 佔總資產的比例 (%)	上年期末數	上年期末數 佔總資產的比例 (%)	本期期末 金額較上年 期末變動比例 (%)	情況說明
應收款項融資	51,949,064.76	1.04	31,009,909.60	0.63	67.52	1
短期借款	775,891,359.40	15.59	586,612,183.58	11.86	32.27	2
應付票據	22,057,165.72	0.44	39,683,502.69	0.80	-44.42	3
預收賬款	-	-	27,522.85	0.00	-100.00	4
合同負債	15,365,809.39	0.31	6,444,858.63	0.13	138.42	5
應交稅費	1,642,400.31	0.03	2,934,806.59	0.06	-44.04	6
其他應付款	26,881,722.84	0.54	18,742,209.30	0.38	43.43	7
一年內到期的非流動負債	22,727,595.44	0.46	37,746,416.32	0.76	-39.79	8
其他流動負債	23,440,964.19	0.47	6,507,783.13	0.13	260.20	9

第三節 管理層討論與分析

其他說明

- 1、 應收款項融資較上期末增加67.52%，主要因報告期內公司收到客戶的銷售回款。
- 2、 短期借款較上期末增加32.27%，主要因公司結合經營實際，合理利用銀行授信取得銀行借款所致。
- 3、 應付票據較上期末減少44.42%，主要因公司按期兌付已到期銀行承兌匯票所致。
- 4、 預收款項較上期末減少100.00%，主要因公司期初預收款項已在本報告期內轉為收入。
- 5、 合同負債較上期末增加138.42%，主要因公司本報告期預收合同款增加所致。
- 6、 應交稅費較上期末減少44.04%，主要因公司本報告期繳納增值稅及印花稅所致。
- 7、 其他應付款較上期末增加43.43%，主要因報告期內公司收到須轉付其他單位的補貼款所致。
- 8、 一年內到期的非流動負債較上期末減少39.79%，主要因報告期內償還已到期的長期借款所致。
- 9、 其他流動負債較上期末增加260.20%，主要因報告期內低信用等級銀行票據背書未終止確認的賬務處理所致。

2. 截至報告期末主要資產受限情況

具體詳見「第十節財務報告」之「四、合併財務報表項目註釋」之「31.所有權或使用權受限資產」。

第三節 管理層討論與分析

(四) 投資狀況分析

對外股權投資總體分析

單位：元 幣種：人民幣

報告期投資額(元)	上年同期投資額(元)	變動幅度
78,300,000.00	402,774,000.00	-80.56%

報告期內公司對外股權投資明細如下：1.公司非全資子公司神力科技成立全資子公司廣州神力氫能科技有限公司，註冊資本人民幣2,000.00萬元；2.公司非全資子公司億華通氫能設立全資子公司廣西億華通氫能科技有限公司，註冊資本人民幣5,000.00萬元；3.廣西億華通氫能科技有限公司設立非全資子公司廣西中電華通新能源科技有限公司，註冊資本人民幣500.00萬元，佔比66%，出資人民幣330.00萬元；4.廣西中電華通新能源科技有限公司設立全資子公司廣西凌雲中電華通新能源有限公司，註冊資本人民幣500.00萬元，以上對外股權投資合計人民幣7,830.00萬元人民幣。本期變動幅度較大原因主要在於去年同期設立公司較多，合計註冊資本較高。

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	計入權益的	本期	本期	本期出售/ 贖回金額	其他變動	期末數
		公允價值	累計公允價值					
其他								
其中：交易性金融資產	690,330,355.31	7,029,295.56			18,469,360.00	0.00		715,829,010.87
應收款項融資	31,009,909.60				62,074,349.44	41,135,194.28		51,949,064.76
其他權益工具投資	195,510,000.00							195,510,000.00
其他非流動金融資產	2,800,000.00							2,800,000.00
合計	919,650,264.91	7,029,295.56	0.00	0.00	80,543,709.44	41,135,194.28	0.00	966,088,075.63

4. 私募股權投資基金投資情況

單位：萬元 幣種：人民幣

私募基金名稱	投資協議簽署時點	投資目的	擬投資總額	報告期內投資金額	截至報告期末已投資金額	參與身份	報告期末出資比例(%)	是否控制該基金或施加重大影響	會計核算科目	是否存在關聯關係	基金底層資產情況	報告期利潤影響	累計利潤影響
北京水木領航科技創業投資中心(有限合伙)	2021年2月	為充分整合利用各方優勢資源，調整公司的資產結構，在保證公司主營業務穩健發展的前提下拓展公司投資渠道，使公司的投資方式更為多樣化，分散單一渠道投資的風險。公司通過基金管理專業化投資管理團隊，及時把握投資機會，降低投資風險，促進公司戰略目標實現。	8,000.00	0.00	8,000.00	有限合夥人	100%	是	長期股權投資	是	聚焦於新能源領域、醫療健康、新一代信息技術	-22.82	2,499.92
合計	/	/	8,000.00	0.00	8,000.00	/	100%	/	/	/	/	-22.82	2,499.92

其他說明

公司原計劃擬投資總額為人民幣10,000.00萬元，報告期內公司將人民幣2,000.00萬元未實繳註冊資本份額轉讓給煙台水木湛華投資有限公司，轉讓後公司投資總額為人民幣8,000.00萬元。

第三節 管理層討論與分析

(五) 主要控股參股公司分析

公司名稱	公司性質	公司類別	註冊資本	持股比例	業務性質
神力科技	控股子公司	有限責任公司	人民幣84,952,654元	25.60%	燃料電池電堆的研發、製造及銷售
億華通動力	全資子公司	有限責任公司	人民幣359,668,010元	100.00%	製造及銷售燃料電池動力系統及相關零部件
聚興華通	全資子公司	有限責任公司	人民幣30,000,000元	100.00%	製造及銷售燃料電池系統及相關零部件
成都億華通	全資子公司	有限責任公司	人民幣50,000,000元	100.00%	新能源技術推廣
億華通科技國際有限公司	全資子公司	有限責任公司	30,000,000美元	100.00%	新能源技術推廣
億華通氫能	控股子公司	有限責任公司	人民幣67,000,000元	74.63%	新能源技術推廣
華豐燃料	合營公司	有限責任公司	日元4,500,000,000元	50.00%	金屬板燃料電池電堆的製造及銷售
聯合燃料	聯營公司	有限責任公司	日元1,673,000,000元	15.00%	金屬板燃料電池電堆的設計及研發
張家口海珀爾	聯營公司	有限責任公司	人民幣79,166,668元	26.22%	氫氣的生產及銷售

說明：註冊資本一欄，華豐燃料與聯合燃料的註冊資本單位為萬日元，億華通科技國際有限公司的註冊資本單位為萬美元，其他公司的註冊資本單位為萬元人民幣。主要控股參股公司分析具體詳見「第十節財務報告」之「七、在其他主體中的權益」。

七、其他披露事項

(一) 合併範圍變動

2024年1月，本公司非全資子公司上海神力科技有限公司成立全資子公司廣州神力氫能科技有限公司。2024年5月，本公司非全資子公司北京億華通氫能科技有限公司設立全資子公司廣西億華通氫能科技有限公司。2024年6月，廣西億華通氫能科技有限公司設立非全資子公司廣西中電華通新能源科技有限公司。2024年6月，廣西中電華通新能源科技有限公司設立全資子公司廣西凌雲中電華通新能源有限公司。

除此上文披露以外，本公司於報告期內沒有其他重大合併範圍變動。

(二) 審計委員會及財務數據的審閱情況

本公司的審計委員會（「審計委員會」）由三名成員組成，包括三名獨立非執行董事，分別為李志杰先生（主席）、紀雪洪先生及陳素權先生。審計委員會向董事會報告，並定期召開會議以檢討並提出推薦建議以改進本集團的財務報告程序及內部監控。除此之外，審計委員會的主要職責包括對外聘核數師的委任、重新委任和解聘向董事會提供推薦建議，審閱財務報表及本公司財務報告和內部監控的重大意見。

審計委員會已連同管理層審閱本集團所採納之會計原則及慣例、未經審核中期財務資料及本報告。

(三) 企業管治守則

於報告期內及直至本報告日期，除下文所披露外，董事會認為本公司已遵守（於適用及容許的範圍內）香港上市規則附錄C1之《企業管治守則》（「企業管治守則」）所載的守則條文。

根據企業管治守則第C.2.1條守則條文，主席與行政總裁的職責應予以區分並不應由一人同時兼任。張國強先生為我們的總經理，彼因於燃料電池系統行業擁有逾十年經驗而兼任董事長。董事會認為由同一人擔任董事長及總經理有利於保證本集團領導一致，使本集團整體戰略策劃更有效及高效。

董事會致力於實現高標準的企業治理。董事會相信，高標準的企業治理對本集團提供框架以保障股東權益及提升企業價值及問責性至關重要。本公司將繼續檢討並監控其企業管治常規，確保遵守企業管治守則。

第三節 管理層討論與分析

(四) 董事及監事進行證券交易的標準守則

於本報告期內，本公司就董事及監事的證券交易，已採納一套不低於香港上市規則附錄C3所載的標準守則(「標準守則」)所規定的標準行為守則。經特別與全部董事及監事作出查詢後，本公司確認，於報告期內，各董事及監事已遵守該標準守則所載有關董事進行證券交易的規定標準。

(五) 購買、出售或贖回本公司上市證券

於報告期內，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券(包括出售庫存股)。於報告期結束時，本公司並無持有任何庫存股。

(六) 全球發售所得款項用途

本公司以每股60港元發行普通股，在香港發售17,628,000股H股，並超額配售了670,450股H股，每股H股面值為人民幣1.00元，前述H股分別於2023年1月12日和2023年2月8日於香港聯交所主板上市。經扣除包銷費及佣金以及本公司就全球發售應付的其他開支後，本公司從全球發售收到的所得款項淨額約為10.22億港元(折合約為人民幣8.86億元)，相當於每股H股的淨價約為55.85港元。

截至2024年6月30日，全球發售所得款淨額的使用方式如下。本集團將按照本公司日期為2022年12月29日的招股章程所載擬定用途，進一步使用全球發售所得款項。

所得款項用途	佔總所得款項淨額的概約百分比 (%)	全球發售所得款淨額 (人民幣百萬元)	截至2024年		餘下所得款淨額預期全部動用時間
			6月30日的已動用所得款淨額 (人民幣百萬元)	截至2024年6月30日剩餘所得款淨額 (人民幣百萬元)	
開發新一代集成研發平台	50.20	444.90	35.93	408.98	截至2025年12月31日止年度年底之前
為海外研發項目提供資金	24.80	219.79	0.00	219.79	截至2025年12月31日止年度年底之前
產品推廣及營銷	15.00	132.94	40.94	91.99	截至2025年12月31日止年度年底之前
一般營運資金	10.00	88.63	88.63	0.00	/
總計	100.00	886.26	165.50	720.76	

(七) 中期股息

董事會不建議就截至2024年6月30日止六個月派發中期股息(2023年中期股息：無)。

(八) 重大期後事項

於2024年7月，本公司以資本公積轉增股本的方式向股東每10股現有股份發行4股新股份，以截至2024年3月31日本公司股本總額165,465,772股為基數，合計共增發66,186,309股股份，其中包括55,939,177股A股及10,247,132股H股。該次權益分派完成後，本公司的註冊資本增至人民幣231,652,081元。有關詳情，請參閱本公司日期為2024年4月26日及2024年6月28日的公告，以及本公司日期為2024年6月7日的通函。

除上述事項外，截至本報告日期，本集團並無重大期後事項。

(九) 香港法規下董事、監事於本公司及相聯法團的股份及相關股份或債券之權益及淡倉

於2024年6月30日，就本公司所獲得的資料及據董事所知，本公司的以下董事、監事在本公司或任何相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份或債權證中擁有須根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部須知會本公司及香港聯交所的任何權益及／或淡倉(包括其根據證券及期貨條例的有關條文被認為或視為擁有的權益及／或淡倉)，又或根據香港上市規則附錄C3所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須知會本公司及香港聯交所的權益及／或淡倉，又或須根據證券及期貨條例第352條須加載與本公司置存之登記冊內的權益及／或淡倉：

本公司股份權益

姓名	權益性質	股份類別	所持股份數目	於相關股份類別的概約權益百分比 (%) ^(附註1)	於總股份權益的概約百分比 (%) ^(附註1)
張國強	實益擁有人	A股	26,031,764 (好倉)	18.61	15.73
宋海英	實益擁有人	A股	1,700,831 (好倉)	1.22	1.03
戴東哲	實益擁有人	A股	230,951 (好倉)	0.17	0.14

附註：

1. 該百分比是以本公司於2024年6月30日已發行的相關類別股份數目／總股份數目計算。

第三節 管理層討論與分析

於本公司聯營公司的權益

姓名	聯營公司名稱	身份／權益性質	概約持股百分比(%)
宋海英	張家口海珀爾	受控制法團權益 ^(附註1)	29.26

附註：

- 於報告期末，張家口勤達行科技合夥企業(有限合夥)持有張家口海珀爾約29.26%股權。張家口勤達行科技合夥企業(有限合夥)由宋海英擁有80%。因此，根據證券及期貨條例，宋海英被視為於張家口勤達行科技合夥企業(有限合夥)持有的股權中擁有權益。

除上文所披露之權益外，於2024年6月30日，本公司各董事、監事、主要行政人員及彼等之聯繫人士概無於本公司或其任何相聯法團之任何股份、相關股份或債券中擁有任何權益或淡倉。

(十) 主要股東於證券之權益

於2024年6月30日，就本公司董事所悉，以下人士(本公司董事、監事或最高行政人員除外)於本公司股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須予披露之權益或淡倉，或根據《證券及期貨條例》第336條規定須存置之權益登記冊的記錄，或被視為附有權利可於任何情況下在本公司股東大會投票之任何類別股本之面值中直接及或間接擁有5%或以上之權益：

股東名稱	身份／ 權益性質	股份類別	所持股份 數目	於相關股份 類別的概約 權益百分比 (%) ^(附註1)	於總股份 權益的 概約百分比 (%) ^(附註1)
許惠妮	配偶權益 ^(附註2)	A股	26,031,764 (好倉)	18.61	15.73
吳勇	受控制法團 權益 ^(附註3)	A股	7,887,761 (好倉)	5.64	4.77
成文華	配偶權益 ^(附註4)	A股	7,887,761 (好倉)	5.64	4.77
共青城水木國信創業 投資管理中心 (有限合夥)	受控制法團 權益 ^(附註3)	A股	7,887,761 (好倉)	5.64	4.77
北京水木創信 投資管理中心 (普通合夥)	受控制法團 權益 ^(附註3)	A股	7,887,761 (好倉)	5.64	4.77
Astonish Investment Pte Ltd	實益擁有人	H股	5,413,310 (好倉)	21.13	3.27
Apstar Investment Pte Ltd	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	5,413,310 (好倉)	21.13	3.27

第三節 管理層討論與分析

股東名稱	身份/ 權益性質	股份類別	所持股份 數目	於相關股份 類別的概約 權益百分比 (%) ^(附註1)	於總股份 權益的 概約百分比 (%) ^(附註1)
GIC (Ventures) Pte. Ltd.	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	5,413,310 (好倉)	21.13	3.27
GIC Special Investments Private Limited	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	5,413,310 (好倉)	21.13	3.27
GIC Private Limited	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	5,413,310 (好倉)	21.13	3.27
Harvest International Premium Value (Secondary Market) Fund SPC for and on behalf of Harvest Great Bay Investment SP	實益擁有人	H股	3,631,250 (好倉)	14.17	2.19
Harvest Global Investments Limited	受控制法團 權益 ^(附註6)	H股	3,631,250 (好倉)	14.17	2.19
Harvest Fund Management Co., Ltd.	受控制法團 權益 ^(附註6)	H股	3,631,250 (好倉)	14.17	2.19
China Credit Trust Co., Ltd	受控制法團 權益 ^(附註6)	H股	3,631,250 (好倉)	14.17	2.19
Huatai Securities Co., Ltd.	受控制法團 權益 ^(附註7)	H股	1,301,650 (好倉)	5.08	0.79
			1,289,750 (淡倉)	5.03	0.78

附註：

- 該百分比是以本公司於2024年6月30日已發行的相關類別股份數目／總股份數目計算。
- 許惠妮為本公司董事張國強的配偶。根據證券及期貨條例，彼被視為擁有張國強所持有的26,031,764股A股的權益。
- 北京水木創信投資管理中心(普通合夥)為水木揚帆、水木長風及水木願景的執行事務合夥人。吳勇為北京水木創信投資管理中心(普通合夥)的執行事務合夥人，北京水木創信投資管理中心(普通合夥)分別由吳勇及共青城水木國信創業投資管理中心(有限合夥)擁有10%及80%。共青城水木國信創業投資管理中心(有限合夥)由吳勇擁有約54.55%。因此，根據證券及期貨條例，吳勇、共青城水木國信創業投資管理中心(有限合夥)及北京水木創信投資管理中心(普通合夥)各自被視為於水木揚帆、水木長風及水木願景持有的股份中擁有權益。
- 成文華為吳勇的配偶。根據證券及期貨條例，彼被視為於吳勇在本公司中擁有的股份的權益。

第三節 管理層討論與分析

5. Astonish Investment Private Limited由Apstar Investment Private Limited持有100%已發行股本，Apstar Investment Private Limited由GIC (Ventures) Pte. Ltd.持有100%已發行股本，GIC (Ventures) Pte. Ltd.由GIC Special Investments Private Limited持有100%已發行股本，GIC Special Investments Private Limited由GIC Private Limited持有100%已發行股本。因此，根據證券及期貨條例，Apstar Investment Private Limited、GIC (Ventures) Pte. Ltd.、GIC Special Investments Private Limited、GIC Special Investments Private Limited及GIC Private Limited各自被視為於Astonish Investment Private Limited持有的股份中擁有權益。
6. Harvest International Premium Value (Secondary Market) Fund SPC for and on behalf of Harvest Great Bay Investment SP由Harvest Global Investments Limited持有91%已發行股本，Harvest Global Investments Limited由Harvest Fund Management Co., Ltd.持有100%已發行股本，Harvest Fund Management Co., Ltd.由China Credit Trust Co., Ltd持有40%已發行股本。因此，根據證券及期貨條例，Harvest Global Investments Limited、Harvest Fund Management Co., Ltd.及China Credit Trust Co., Ltd各自被視為於Harvest International Premium Value (Secondary Market) Fund SPC for and on behalf of Harvest Great Bay Investment SP持有的股份中擁有權益。
7. Huatai Financial Holdings (Hong Kong) Limited由Huatai International Financial Holdings Company Limited持有100%已發行股本，Huatai International Financial Holdings Company Limited由Huatai Securities Co., Ltd.持有100%已發行股本。因此，根據證券及期貨條例，Huatai Securities Co., Ltd.被視為於Huatai Financial Holdings (Hong Kong) Limited持有的股份中擁有權益。

(十一) 充足公眾持股量

本公司於報告期間一直維持充足公眾持股量。

(十二) 重大投資、有關附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購及出售、未來作重大投資或購入資本資產的計劃

除本報告披露外，於報告期內，本集團並無重大投資，並無有關附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購及出售，及無未來作重大投資或購入資本資產的計劃。

(十三) 公司資產押記詳情

有關本公司資產押記的情況，請參閱「第十節財務報告」之「合併財務報表項目註釋」之「31、所有權或使用權受限資產」。

(十四) 財務狀況分析

公司實施謹慎的財務政策，對投資、融資及現金管理等建立了嚴格的風險控制體系，一貫保持穩健的資本結構和良好的融資渠道，公司嚴格控制貸款規模，在滿足公司經營活動資金需求的同時，充分利用金融工具及時努力減少財務費用和防範財務風險，以實現公司持續發展和股東價值的最大化。

流動性和資本結構	期末	期初
(1) 資產負債率	34.93%	31.11%
(2) 速動比率(倍)	2.07	2.35
(3) 流動比率(倍)	2.23	2.53

第三節 管理層討論與分析

附註：

- (1) 資產負債率=總負債／總資產
- (2) 速動比率=(流動資產-存貨)／流動負債
- (3) 流動比率=流動資產／流動負債

(十五) 匯率波動風險

本公司的主要經營位於中國境內，主要業務以人民幣結算。但本公司已確認的外幣資產和負債及未來的幣交易(外幣資產和負債及外幣交易的計價貨幣主要為美元)依然存在匯率風險。本公司財務部門負責監控公司外幣交易和外幣資產及負債的規模，以最大程度降低面臨的匯率風險；為此，本公司會實時關注國家外匯管理局公共網站的外匯匯率來達到規避匯率風險的目的。

(十六) 或有負債

除本報告披露外，截至2024年6月30日，本集團沒有其他重大或有負債。

(十七) 債務

本集團透過考慮現金流量、營運資金需求及風險承受水平來管理集團資金需求。本公司下屬成員企業各自負責其現金流量預測。公司基於各成員企業的現金流量預測結果，在公司層面持續監控公司短期和長期的資金需求，以確保維持充裕的現金儲備。

截止2024年6月30日，本集團金融負債以未折現的合同現金流量按合同剩餘期限列示如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			合計
	1年以內	1-3年	3年以上	
短期借款	775,891,359.40	-	-	775,891,359.40
應付票據	22,057,165.72	-	-	22,057,165.72
應付帳款	411,767,707.68	163,115,663.23	12,012,057.88	586,895,428.79
其他應付款	26,302,715.73	194,184.61	384,822.50	26,881,722.84
其他流動負債	23,440,964.19	-	-	23,440,964.19
長期應付款	4,565,466.76	3,920,642.91	328,171.74	8,814,281.41
合計	1,264,025,379.48	167,230,490.75	12,725,052.12	1,443,980,922.35

董事確認，截至2024年6月30日，本集團的未償還債務概無重大契約，本集團亦無違反任何契約。董事進一步確認，本集團在取得銀行貸款及其他借款方面並無出現異常困難，亦無拖欠償還任何銀行貸款及其他借款或違反任何契約。

第三節 管理層討論與分析

(十八) 員工情況

本集團截至2024年6月30日的在職員工人數如下：

	數量(人)
公司在職員工的數量	378
子公司在職員工的數量	530
在職員工的數量合計	908

公司嚴格遵守國家勞動相關法律法規，圍繞經營業績，遵循企業與員工共同成長的理念，建立了以合法性、競爭性、激勵性、公平性為原則的薪酬政策體系。公司以戰略目標為導向，自上而下的分解組織績效目標，依托績效管理評價辦法，確保員工能力與崗位匹配，實行基於崗位勝任度的崗位等級工資制並向銷售、研發技術等優秀員工傾斜。利用具有激勵性和相對公平的薪酬機制吸引和保留優秀人才。有關報告期間僱員薪酬的詳情，請參閱「第十節財務報告」之「合併財務報表項目註釋」項下的「39、應付職工薪酬」。

公司依據企業發展戰略規劃和年度經營目標，面向具體業務需求，制定專門的培訓計劃。堅持以按需施教、務實實效為原則，面向員工分層次、分類別地開展內容豐富、形式靈活的培訓活動，增強員工歸屬感的同時，加快提升員工崗位任職能力、專業技能和綜合素養。為員工搭建良好的職業發展通道、儲備人才，實現公司與員工雙贏共進。

(十九) 董事及監事資料變動

本公司董事及監事資料變動如下：

張國強(執行董事兼總經理)

1. 2024年5月，任職廣西億華通氫能科技有限公司董事(新設附屬公司)。

宋海英(執行董事、副總經理兼財務負責人)

1. 2024年5月，任職廣西億華通氫能科技有限公司總經理(新設附屬公司)；
2. 2024年6月，任職廣西中電華通新能源科技有限公司執行董事(新設附屬公司)；
3. 2024年6月，任職廣西凌雲中電華通新能源有限公司執行董事(新設附屬公司)。

紀雪洪(獨立非執行董事)

1. 2024年3月至今任職北京汽車股份有限公司(01958.HK)獨立非執行董事。

陳素權(獨立非執行董事)

1. 2015年1月至2024年1月擔任揚州市廣陵區泰和農村小額貸款股份有限公司(HK.1915)獨立非執行董事，於2024年1月任期屆滿後退任獨立非執行董事。

張禾(監事會主席離任)

公司監事會主席張禾先生擬逐步實現退休計劃，於2024年4月23日向公司監事會提出辭去公司第三屆監事會監事及監事會主席職務，於2024年6月28日股東週年大會後退任。

劉維(監事)

公司於2024年4月26日召開第三屆監事會第十一次會議，審議通過了《關於監事辭職及補選監事的議案》，同意提名劉維先生為公司第三屆監事會監事候選人。公司於2024年6月28日召開年度股東大會，審議通過了《關於監事辭職及補選監事的議案》，同意選舉劉維先生為公司第三屆監事會監事。

滕朝軍(監事會主席)

公司於2024年7月1日召開第三屆監事會第十三次會議，滕朝軍先生當選為公司監事會主席，任期自本次監事會審議通過之日起至第三屆監事會任期屆滿之日止。

除上文所披露或本報告另行載明者外，自本公司上一次發佈年報以來，根據香港上市規則第13.51B條必須披露的本公司董事及監事資料概無發生任何變動。

第四節 公司治理

一、股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定網站的查詢索引	決議刊登的披露日期	會議決議
2024年第一次臨時股東大會、 2024年第一次A股類別股東 大會、2024年第一次H股類別 股東大會	2024年1月30日	https://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2024-01-31/688339_20240131_RF6P.pdf	2024年1月31日	德華通2024年第一次臨時股東大會、2024年第一次A股類別股東大會、2024年第一次H股類別股東大會會議決議公告
2023年年度股東大會、 2024年第二次A股類別 股東大會、2024年第二次 H股類別股東大會	2024年6月28日	https://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2024-06-29/688339_20240629_7X08.pdf	2024年6月29日	德華通2023年年度股東大會、2024年第二次A股類別、2024年第二次H股類別股東大會決議公告

二、公司董事、監事、高級管理人員和核心技術人員變動情況

姓名	擔任的職務	變動情形
張禾	監事會主席	離任
劉維	監事	選舉

公司董事、監事、高級管理人員和核心技術人員變動的情況說明

1. 公司監事會主席張禾先生擬逐步實現退休計劃，於2024年4月23日向公司監事會提出辭去公司第三屆監事會監事及監事會主席職務，在公司股東大會補選的監事就任前，張禾先生依照法律、行政法規和《公司章程》的規定，繼續履行監事職務。
2. 公司於2024年4月26日召開第三屆監事會第十一次會議，審議通過了《關於監事辭職及補選監事的議案》，同意提名劉維先生為公司第三屆監事會監事候選人。公司於2024年6月28日召開2023年年度股東大會、2024年第二次A股類別股東大會、2024年第二次H股類別股東大會，審議通過了《關於監事辭職及補選監事的議案》，同意選舉劉維先生為公司第三屆監事會監事。

三、利潤分配或資本公積金轉增預案

半年度擬定的利潤分配預案、公積金轉增股本預案

是否分配或轉增	否
每10股送紅股數(股)	不適用
每10股派息數(元)(含稅)	不適用
每10股轉增數(股)	不適用
利潤分配或資本公積金轉增預案的相關情況說明	不適用

第五節 環境與社會責任

一、環境信息情況

是否建立環境保護相關機制

報告期內投入環保資金(單位:萬元)

是

114.28

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

1. 排污信息

報告期內，本公司下屬子公司上海神力屬於重點排污單位，產生的環境污染物主要包括生活/生產廢水、大氣污染物及固體廢棄物。

報告期內排污信息具體如下：

污染物種類	主要/ 特徵污染物名稱	排放方式	排放口 數量	排放口分佈	排放濃度 最高值	標準濃度 限值	核定的		執行的污染物排放標準
							排放 總量(t)	超標排放 情況	
廢水	石油類	連續排放， 進入城市污水 處理廠	1	廠區	<0.06	15mg/L	0.0000	/	DB31/199-2018《污水綜合 排放標準》表2三級限值 標準
	化學需氧量				30	500mg/L	0.1298	15.4572	無
	五日生化需氧量				6.2	300mg/L	0.0372	/	無
	氨氮(NH3-N)				0.634	45mg/L	0.0021	1.2082	無
	總磷(以P計)				2.34	8mg/L	0.0131	/	無
	陰離子表面活性劑				<0.05	20mg/L	0.0000	/	無
	總氮(以N計)				43.4	70mg/L	0.1718	/	無
	pH值				8.1	6-9	/	/	無
	懸浮物				7	400mg/L	0.0237	/	無

第五節 環境與社會責任

污染物種類	主要/特徵污染物名稱	排放方式	排放口數量	排放口分佈	排放濃度最高值	標準濃度限值	排放總量(t)	核定的排放總量(t/a)	超標排放情況	執行的污染物排放標準
有組織廢氣	揮發性有機物	通過長15米的排氣筒排出	3	東西生產車間、實驗室及污水處理站	0.39	60mg/Nm ³	0.0086	0.087	無	合成樹脂工業污染物排放標準GB31572-2015
	硫化氫				0.117	5mg/Nm ³	/	/	無	惡臭(異味)污染物排放標準DB31/1025-2016
	臭氣濃度				54	1000mg/Nm ³	/	/	無	惡臭(異味)污染物排放標準DB31/1025-2016
	氨(氨氣)				1.14	30mg/Nm ³	0.0085	/	無	惡臭(異味)污染物排放標準DB31/1025-2016
	顆粒物				0	15mg/Nm ³	/	0.004	無	惡臭(異味)污染物排放標準DB31/1025-2016
	噪聲	間歇	/	周界	62	65dB	/	/	無	大氣污染物綜合排放標準DB31/933-2015
固廢	一般廢棄物									《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)
	固體廢棄物									委託具有危險廢物環境許可證的單位進行處置
										委託第三方進行處置

第五節 環境與社會責任

2. 防治污染設施的建設和運行情況

本公司均已完成配套環保治理設施的建設，包括廠內污水處理設施及大氣排口終端處理設施，並且由專人負責對於已建的環保設施進行運行和監測，對環保設施操作人員進行培訓及管理，以確保環保設施的正常運行及達標排放。

報告期內，本公司環保設施均正常運行及排放。

3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

本公司項目「面向燃料電池汽車的柔性石墨超薄雙極板的連續化工藝與批量化製造技術開發項目」的環境影響報告書於2022年1月取得上海市奉賢區生態環境局批復，批復文號：滬奉環保許管[2022]39號。

本公司項目「氫燃料電池關鍵材料柔性石墨雙極板生產線技改項目」的環境影響報告書於2023年5月取得上海市奉賢區生態環境局批復，批復文號：滬奉環保許管[2023]61號。

本公司於2022年8月取得上海市奉賢區生態環境局頒發的《排污許可證》，證書編號：91310120630931934J001V。

4. 突發環境事件應急預案

本公司簽署發佈了突發環境事件應急預案，並於2022年8月報上海市奉賢區生態環境局備案，備案編號：02-310120-2022-119-L。

5. 環境自行監測方案

本公司對廢氣中的主要特徵污染物、廢水中的主要特徵污染物和流量等委託有資質的第三方監測機構對廢氣、廢水、噪聲進行監測。

(二) 重點排污單位之外的公司的環保情況說明

1. 參照重點排污單位披露其他環境信息

公司主要從事燃料電池系統的研發、生產及銷售，所處行業不屬於高耗能、重污染行業。消耗能源主要是工業用電及生活用水。排放的污染物主要包括生產過程中產生的少量空氣污染物、工業固體廢物以及廢水等。報告期內，公司嚴格遵守國家環保方面相關的法律法規，規範生產運營，符合環保方面的相關規定。

(三) 有利於保護生態、防治污染、履行環境責任的相關信息

公司高度重視對環境合規的日常管控，嚴格遵守《中華人民共和國環境保護法》《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》等法律法規要求，始終把環護工作放在重要位置，樹立抓好環保為經濟，發展經濟促環保的大局觀念，全面開展環保工作，有效地促進了企業經濟與環境的協調發展。

公司踐行可持續性發展理念，倡導員工綠色低碳的生活方式，培養員工形成積極踐行環保公益責任的意識和習慣。建立信息化辦公機制，減少紙張消耗，鼓勵雙面打印，節約用電用水資源。

第五節 環境與社會責任

(四) 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

是否採取減碳措施	是
減少排放二氧化碳當量 (單位：噸)	-
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)	(1)公司產品燃料電池系統的工作原理即是將氫和氧結合起來產生電能，水和熱是其唯一的副產品，燃料電池系統在運行過程中不存在污染排放，可為交通領域碳排放緩解壓力。(2)公司在設備設施購置時優先考慮低能耗產品，鼓勵員工使用電子記錄來逐步取代紙面記錄；要求員工下班時關閉照明及在非辦公時間關閉所有非必需電子設備。

二、鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

公司熱衷於回饋社會，積極為社會作出貢獻。公司全資子公司億華通動力近年來參與了河北省張家口市河家堰村的扶貧幫扶活動。億華通動力成立了鄉村振興工作隊，近幾年通過走訪、調研及慰問等方式，深入了解村情概況、村民生活等基本情況後，通過資金資助等方式為河家堰村完成了生活設施的改造，讓村民的生活及出行更為便利。

第六節 重要事項

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

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	履行應說明下一步計劃
與首次公開發行相關的承諾	股份限售	持有公司股份的核心技術人員	關於股份限售的承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的A股招股說明書「第十節投資者保護」之「五、重大承諾」之「(一)關於股份流通限制的承諾」	2020年8月10日	是	12個月內和離職後6個月內	是	不適用	不適用
	其他	控股股東、實際控制人張國強	關於持股意向及減持意向的承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的A股招股說明書「第十節投資者保護」之「五、重大承諾」之「(二)關於持股意向及減持意向的承諾」	2020年8月10日	是	鎖定期滿後24個月	是	不適用	不適用
	其他	水木願景	關於持股意向及減持意向的承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的A股招股說明書「第十節投資者保護」之「五、重大承諾」之「(二)關於持股意向及減持意向的承諾」	2020年8月10日	是	限售期滿後24個月	是	不適用	不適用
	其他	公司、公司控股股東及實際控制人、董事、高級管理人員	關於填補被攤薄即期回報的措施及承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的A股招股說明書「第十節投資者保護」之「(四)關於填補被攤薄即期回報的措施及承諾」	2020年8月10日	否	長期	是	不適用	不適用
	其他	公司、公司控股股東及實際控制人	關於股份發行上市後的股份購回承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的A股招股說明書「第十節投資者保護」之「(六)關於股份發行上市後的股份購回承諾」	2020年8月10日	否	長期	是	不適用	不適用

第六節 重要事項

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	是否以時嚴格履行	完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明未完成的履行應說明未履行的原因
	其他	公司、公司控股股東、實際控制人、全體董事、監事、高級管理人員	關於本次發行申請文件的真實性、準確性、完整性，對擬發行上市股份購回及依法承擔賠償的承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的招股說明書「第十節投資者保護」之「(七)關於本次發行申請文件的真實性、準確性、完整性，對擬發行上市股份購回及依法承擔賠償的承諾」	2020年8月10日	否	長期	是	不適用	不適用
	其他	公司、公司控股股東、實際控制人及持股5%以上股東及其一致行動人、公司全體董事、監事和高級管理人員	關於未能履行承諾時約束措施的承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的招股說明書「第十節投資者保護」之「(八)關於未能履行承諾時約束措施的承諾」	2020年8月10日	否	長期	是	不適用	不適用
	其他	除控股股東外的其他持有公司2%以上股份的股東及其一致行動人	其他承諾事項，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的招股說明書「第十節投資者保護」之「(十)其他承諾事項」	2020年8月10日	是	60個月	是	不適用	不適用
	解決同業競爭	控股股東、實際控制人	關於解決同業競爭的承諾，具體內容參見公司於上海證券交易所網站披露的招股說明書「第七節公司治理與獨立性」之「六、同業競爭情況」之「(二)避免同業競爭的承諾」	2020年8月10日	否	長期	是	不適用	不適用
	股份限售	控股股東、實際控制人張國強	自本承諾函簽署之日起12個月內(2023年10月18日至2024年10月17日)不以任何方式轉讓或减持本人當前持有的公司股票，承諾期間如發生資本公積轉增股本、派送股票紅利、配股、增發等產生的股份亦遵守上述承諾。	2023年10月18日	是	12個月內	是	不適用	不適用

二、報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

單位：元 幣種：人民幣

股東或關聯方名稱	關聯關係	佔用時間	發生原因	期初金額	報告期		截至半年報披露日餘額	預計償還金額	預計償還時間
					新增佔用金額	償還總金額			
張家口海珀爾	其他關聯方	2019年7月至今	往來款	30,254,021.13	0.00	616,864.08	30,345,004.39	30,576,137.33	2026.12.31
合計	/	/	/	30,254,021.13	0.00	616,864.08	30,345,004.39	30,576,137.33	/
期末合計值佔最近一期經審計淨資產的比例				1.00%					
控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金的決策程序				公司與張家口海珀爾的資金往來系公司合併報表範圍變更所致。張家口海珀爾自成立之日起至2019年9月曾為公司合併報表範圍內的二級子公司，公司為支持其經營發展提供的借款均發生在上述合併範圍期間內。2019年9月後至今公司未對其提供新的資金支持，往來餘額的變動均系計提的借款利息及款項償還所致。					
當期新增控股股東及其他關聯方非經營性資金佔用情況的原因、責任人追究及董事會釐定採取措施的情況說明				無					
未能按計劃清償非經營性資金佔用的原因、責任追究情況及董事會釐定採取的措施說明				無					
註冊會計師對資金佔用的專項審核意見(如有)				無					

註：預計償還金額不包含截止半年報披露日後產生的利息。

第六節 重要事項

三、重大訴訟、仲裁事項

本報告期本公司無重大訴訟、仲裁事項。

四、重大關聯交易

(一) 關聯債權債務往來

1、 臨時公告未披露的事項

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	向關聯方提供資金			關聯方向上市公司提供資金		
		期初餘額	發生額	期末餘額	期初餘額	發生額	期末餘額
張家口海珀爾	其他	23,521,464.22	-474,640.35	23,046,823.87	0	0	0
合計		23,521,464.22	-474,640.35	23,046,823.87	0	0	0

關聯債權債務形成原因 公司與張家口海珀爾的資金拆借系公司合併報表範圍變更所致。張家口海珀爾自成立之日起至2019年9月曾為公司合併報表範圍內的二級子公司。公司為支持其項目建設而提供的借款均發生在上述期間內。張家口海珀爾於2019年9月完成增資擴股並變更了主要管理人員後，公司不再將其納入合併報表範圍。由於公司執行董事宋海英、董事會秘書康智在該公司擔任董事，因此該公司未還清的借款記為關聯債權債務往來。張家口海珀爾已逐步歸還所借款項，至本報告期末本金餘額為23,046,823.87元。

關聯債權債務對公司經營成果及財務狀況的影響 公司與張家口海珀爾簽訂了相關協議，協議中明確約定公司收取借款利息；該借款金額佔公司總資產的比重較小。

五、重大合同及其履行情況

(一) 託管、承包、租賃事項

不適用

(二) 報告期內履行的及尚未履行完畢的重大擔保情況

單位：元 幣種：人民幣

擔保方	擔保方與上市公司的關係	擔保				擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)	擔保到期日	擔保物(如有)	主債務情況	擔保是否已履行完畢	擔保是否逾期	擔保反擔保情況	是否為關聯方擔保	關聯關係
		擔保方	擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)	擔保到期日										
公司	公司本部	德華通動力	10,000,000.00	2023/1/1	2023/1/1	2027/10/31					否	否	否	否	
公司	公司本部	德華通動力	20,000,000.00	2023/1/15	2023/1/15	2027/11/14					否	否	否	否	
公司	公司本部	德華通動力	2,328,000.00	2023/1/16	2023/1/16	2027/11/15					否	否	否	否	
公司	公司本部	德華通動力	1,649,000.00	2023/1/20	2023/1/20	2027/11/19					否	否	否	否	
公司	公司本部	德華通動力	2,085,500.00	2023/1/29	2023/1/29	2027/11/28					否	否	否	否	
公司	公司本部	德華通動力	10,000,000.00	2023/1/27	2023/1/27	2027/12/6					否	否	否	否	
公司	公司本部	德華通動力	35,000,000.00	2024/1/11	2024/1/11	2028/1/10					否	否	否	否	
公司	公司本部	德華通動力	9,900,000.00	2024/1/19	2024/1/19	2028/1/18					否	否	否	否	
報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)															
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)															
0															
0															

公司及其子公司對子公司的擔保情況

擔保方	擔保方與上市公司的關係	被擔保方	被擔保方與上市公司的關係	擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)	擔保起始日	擔保到期日	擔保類型	擔保是否已履行完畢	擔保是否逾期	擔保金額	是否反擔保
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	10,000,000.00	2023/1/1	2023/1/1	2027/10/31	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	20,000,000.00	2023/1/15	2023/1/15	2027/11/14	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	2,328,000.00	2023/1/16	2023/1/16	2027/11/15	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	1,649,000.00	2023/1/20	2023/1/20	2027/11/19	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	2,085,500.00	2023/1/29	2023/1/29	2027/11/28	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	10,000,000.00	2023/1/27	2023/1/27	2027/12/6	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	35,000,000.00	2024/1/11	2024/1/11	2028/1/10	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	9,900,000.00	2024/1/19	2024/1/19	2028/1/18	連帶責任擔保	否	否	0	否

第六節 重要事項

擔保方	擔保方與上市 公司的關係	被擔保方	被擔保方與 上市公司的關係	公司及子公司對子公司的擔保情況				擔保金額	擔保發生日期 (協議簽署日)	擔保起始日	擔保到期日	擔保類型	擔保是否已 經履行完畢	擔保是否 逾期	擔保逾期 金額	是否存在 反擔保
				擔保金額	擔保發生日期 (協議簽署日)	擔保起始日	擔保到期日									
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	85,200.00	2024/2/1	2024/2/1	2028/1/27	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	6,999,416.72	2024/4/16	2024/4/16	2028/4/16	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	10,000,000.00	2023/10/26	2023/10/26	2027/10/26	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	成都德華通	全資子公司	392,104.05	2023/9/18	2023/9/18	2024/3/18	連帶責任擔保	是	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	成都德華通	全資子公司	370,997.00	2024/1/30	2024/1/30	2027/7/30	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	成都德華通	全資子公司	157,815.00	2024/2/5	2024/2/5	2027/8/5	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	成都德華通	全資子公司	8,924,545.00	2024/6/19	2024/6/19	2027/12/19	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	15,000,000.00	2023/12/26	2023/12/26	2024/6/26	連帶責任擔保	是	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	2,225,400.00	2024/4/19	2024/4/19	2026/10/19	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	319,915.54	2024/4/26	2024/4/26	2026/10/26	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	10,000,000.00	2023/10/16	2023/10/16	2027/10/15	連帶責任擔保	否	否	否	否	0	否		

公司及子公司對子公司的擔保情況											
擔保方與上市公司的關係	被擔保方	被擔保方與上市公司的關係	擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)	擔保起始日	擔保到期日	擔保類型	擔保是否已履行完畢	擔保是否逾期	擔保逾期金額	是否存在反擔保
神力科技	控股子公司	北京神橡科技 有限公司	5,000,000.00	2023/8/15	2023/8/15	2024/2/15	連帶責任擔保	是	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技 有限公司	5,000,000.00	2023/9/4	2023/9/4	2024/3/4	連帶責任擔保	是	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技 有限公司	10,000,000.00	2024/1/24	2024/1/24	2026/7/24	連帶責任擔保	否	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技 有限公司	5,000,000.00	2024/2/29	2024/2/29	2026/8/29	連帶責任擔保	否	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技 有限公司	5,000,000.00	2024/3/26	2024/3/26	2026/9/26	連帶責任擔保	否	否	0	否
報告期內對子公司擔保發生額合計											83,983,289.26
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)											150,045,789.26
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)											150,045,789.26
擔保總額(A+B)											5.17
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)											0
其中：											0
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)											150,045,789.26
直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額(D)											0
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)											150,045,789.26
上述三項擔保金額合計(C+D+E)											無
未到期擔保可能承擔連帶償還責任說明											無
擔保情況說明											無

(三) 其他重大合同

不適用

第七節 股份變動及股東情況

一、股本變動情況

(一) 股份變動情況表

1、 股份變動情況表

報告期內，公司普通股股份總數及股本結構未發生變化。

2、 股份變動情況說明

不適用

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

本公司於2024年6月28日召開的2023年年度股東大會、2024年第二次A股類別股東大會、2024年第二次H股類別股東大會審議通過了公司將以資本公積金向全體股東每股轉增0.4股，以截至2024年3月31日公司總股本165,465,772股為基數，合計轉增66,186,309股，其中包括55,939,177股A股及10,247,132股H股股份。轉增完成後，公司的總股本增至231,652,081股，其中包括195,787,119股A股股份及35,864,962股H股股份。

單位：元/股

	2024年6月30日 (轉增後)	2024年6月30日 (轉增前)
基本每股收益(虧損以「-」號填列)	-0.61	-0.86
稀釋每股收益(虧損以「-」號填列)	-0.61	-0.86
歸屬於上市公司普通股股東的每股淨資產	12.54	17.56

第七節 股份變動及股東情況

4、公司認為必要或證券監管機構要求披露的其他內容

不適用

(二) 限售股份變動情況

不適用

二、股東情況

(一) 股東總數：

截至報告期末普通股股東總數(戶)	14,169
截至報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	不適用
截至報告期末持有特別表決權股份的股東總數(戶)	不適用

截至報告期末，公司股東總數14,169戶，其中：A股14,157戶，H股12戶。

第七節 股份變動及股東情況

(二) 截至報告期末前十名股東、前十名無限售條件股東持股情況表

前十名股東同時通過普通證券賬戶和證券公司客戶信用交易擔保證券賬戶持股的情形

吳濤聰通過普通證券賬戶持有公司103,693股股份，通過信用交易擔保賬戶持有公司1,647,058股股份，合計持有公司股份1,750,751股。

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)	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		包含轉 融通借出 股份的 有限售股份 數量		質押、標記或凍結情況		股東性質
				股份數量	數量	股份狀態	數量			
張國強	0	26,031,764	15.73%	25,998,283	25,998,283	無	0	0	境內自然人	
HKSCC NOMINEES LIMITED(註1)	0	25,613,966	15.48%	0	0	未知	0	0	未知	
東旭光電科技股份有限公司	0	5,025,644	3.04%	0	0	凍結	5,025,644	0	境內非國有法人	
宇通客車	-945,946	4,540,835	2.74%	0	0	無	0	0	境內非國有法人	
張禾	-550,000	3,370,000	2.04%	0	0	無	0	0	境內自然人	
水木長風	0	2,380,994	1.44%	0	0	無	0	0	其他	
白瑋	0	2,006,668	1.21%	0	0	無	0	0	境內自然人	
水木揚帆	0	1,892,000	1.14%	0	0	無	0	0	其他	
水木願景	0	1,831,627	1.11%	0	0	無	0	0	其他	
吳濤聰	7,408	1,750,751	1.06%	0	0	無	0	0	境內自然人	

第七節 股份變動及股東情況

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
HKSCC NOMINEES LIMITED(註1)	25,613,966	境外上市外資股	25,613,966
東旭光電科技股份有限公司	5,025,644	人民幣普通股	5,025,644
宇通客車	4,540,835	人民幣普通股	4,540,835
張禾	3,370,000	人民幣普通股	3,370,000
水木長風	2,380,994	人民幣普通股	2,380,994
白璋	2,006,668	人民幣普通股	2,006,668
水木揚帆	1,892,000	人民幣普通股	1,892,000
水木願景	1,831,627	人民幣普通股	1,831,627
吳濤聰	1,750,751	人民幣普通股	1,750,751
周鵬飛	1,710,000	人民幣普通股	1,710,000
前十名股東中回購專戶情況說明	不適用		
上述股東委託表決權、受託表決權、放棄表決權的說明	不適用		
上述股東關聯關係或一致行動的說明	公司股東水木願景、水木揚帆及水木長風的執行事務 合夥人均為北京水木創信投資管理中心(普通合夥)。		
表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明	不適用		

第七節 股份變動及股東情況

前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

單位：股

序號	有限售條件股東名稱	持有的有限售 條件股份數量	有限售條件股份可上市交易情況		限售條件
			可上市交易時間	新增可上市 交易股份數量	
1	張國強	25,998,283	2024/10/18(註2)	0	首次公開發行前股份
上述股東關聯關係或一致行動的說明					不適用

註1：HKSCC NOMINEES LIMITED即香港中央結算(代理人)有限公司，其所持股份為代客戶持有。因香港聯交所有關規則並不要求客戶申報所持有股份是否有質押及凍結及轉融通和信用賬戶情況，因此香港中央結算(代理人)有限公司無法統計或提供質押或凍結及轉融通和信用賬戶的股份數量。

註2：2023年10月19日，公司在上海證券交易所網站(<http://www.sse.com.cn/>)披露了《北京億華通科技股份有限公司關於控股股東自願承諾不減持公司股份的公告》(公告編號：2023-036)。公司控股股東、實際控制人張國強先生自願承諾：自本承諾函簽署之日起12個月內(2023年10月18日至2024年10月17日)不以任何方式轉讓或減持本人當前持有的公司股票。

第七節 股份變動及股東情況

三、董事、監事、高級管理人員和核心技術人員情況

(一) 現任及報告期內離任董事、監事、高級管理人員和核心技術人員持股變動情況

單位：股

姓名	職務	期初持股數	期末持股數	報告期內 股份增減	
				變動量	增減變動原因
宋海英	執行董事、 副總經理、 財務負責人	1,864,831	1,700,831	-164,000	二級市場買賣
戴東哲	執行董事、 副總經理	290,951	230,951	-60,000	二級市場買賣
張禾	監事會主席 (離任)	3,920,000	3,370,000	-550,000	二級市場買賣
康智	董事會秘書	308,414	248,414	-60,000	二級市場買賣
于民	副總經理	447,630	363,350	-84,280	二級市場買賣

第八節 優先股相關情況

不適用

第九節 債券相關情況

一、公司債券(含企業債券)和非金融企業債務融資工具

不適用

二、可轉換公司債券情況

不適用

第十節 財務報告

合併資產負債表

2024年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年6月30日	2023年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	註釋1	597,725,865.05	609,224,455.57
結算備付金			
拆出資金			
交易性金融資產	註釋2	715,829,010.87	690,330,355.31
衍生金融資產			
應收票據	註釋4	35,797,825.15	50,790,598.92
應收賬款	註釋5	1,622,984,784.52	1,621,965,472.53
應收款項融資	註釋7	51,949,064.76	31,009,909.60
預付款項	註釋8	22,899,649.80	27,845,110.18
應收保費			
應收分保賬款			
應收分保合同準備金			
其他應收款	註釋9	19,516,072.12	19,113,995.79
其中：應收利息			
應收股利			
買入返售金融資產			
存貨	註釋10	251,093,302.73	231,175,443.00
其中：數據資源			
合同資產	註釋6	16,731,554.88	16,711,351.68
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產			
其他流動資產	註釋13	42,112,608.82	42,869,393.99
流動資產合計		3,376,639,738.70	3,341,036,086.57

合併資產負債表(續)

2024年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年6月30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	註釋17	307,007,851.47	318,755,255.43
其他權益工具投資	註釋18	195,510,000.00	195,510,000.00
其他非流動金融資產	註釋19	2,800,000.00	2,800,000.00
投資性房地產			
固定資產	註釋21	480,609,768.34	503,237,119.23
在建工程	註釋22	23,321,352.42	21,651,097.39
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產	註釋25	40,608,847.87	37,863,441.51
無形資產	註釋26	264,450,590.44	261,715,313.55
其中：數據資源			
開發支出	附註八	40,878,936.26	35,604,953.79
其中：數據資源			
商譽			
長期待攤費用	註釋28	34,293,489.17	36,864,080.66
遞延所得稅資產	註釋29	169,247,660.00	155,402,537.23
其他非流動資產	註釋30	41,364,763.21	35,280,890.88
非流動資產合計		1,600,093,259.18	1,604,684,689.67
資產總計		4,976,732,997.88	4,945,720,776.24

第十節 財務報告

合併資產負債表(續)

2024年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年6月30日	2023年12月31日
流動負債：			
短期借款	註釋32	775,891,359.40	586,612,183.58
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	註釋35	22,057,165.72	39,683,502.69
應付賬款	註釋36	586,895,428.79	572,538,653.10
預收款項	註釋37		27,522.85
合同負債	註釋38	15,365,809.39	6,444,858.63
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	註釋39	37,263,583.78	50,874,311.75
應交稅費	註釋40	1,642,400.31	2,934,806.59
其他應付款	註釋41	26,881,722.84	18,742,209.30
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	註釋43	22,727,595.44	37,746,416.32
其他流動負債	註釋44	23,440,964.19	6,507,783.13
流動負債合計		1,512,166,029.86	1,322,112,247.94

合併資產負債表(續)

2024年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年6月30日	2023年12月31日
非流動負債：			
保險合同準備金			
長期借款	註釋45		
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債	註釋47	20,598,579.22	21,299,220.60
長期應付款	註釋48	4,248,814.65	5,911,814.94
長期應付職工薪酬			
預計負債	註釋50	43,800,318.53	44,776,420.37
遞延收益	註釋51	121,513,912.19	111,273,990.16
遞延所得稅負債	註釋29	35,805,548.92	33,204,233.23
其他非流動負債			
非流動負債合計		225,967,173.51	216,465,679.30
負債合計		1,738,133,203.37	1,538,577,927.24

第十節 財務報告

合併資產負債表(續)

2024年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年6月30日	2023年12月31日
所有者權益(或股東權益)：			
實收資本(或股本)	註釋53	165,465,772.00	165,465,772.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積	註釋55	3,236,926,118.73	3,236,926,118.73
減：庫存股			
其他綜合收益	註釋57	113,391,271.34	113,391,271.34
專項儲備	註釋58	9,103,396.61	7,707,807.00
盈餘公積	註釋59	9,216,035.02	9,216,035.02
一般風險準備			
未分配利潤	註釋60	-629,346,036.46	-487,856,704.18
歸屬於母公司所有者權益(或股東權益)合計		2,904,756,557.24	3,044,850,299.91
少數股東權益		333,843,237.27	362,292,549.09
所有者權益(或股東權益)合計		3,238,599,794.51	3,407,142,849.00
負債和所有者權益(或股東權益)總計		4,976,732,997.88	4,945,720,776.24

合併利潤表

2024年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年半年度	2023年半年度
一、營業總收入		153,843,525.55	153,519,255.42
其中：營業收入	註釋61	153,843,525.55	153,519,255.42
利息收入			
已賺保費			
手續費及佣金收入			
二、營業總成本		311,105,634.20	280,417,141.31
其中：營業成本	註釋61	126,594,970.28	97,274,022.69
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			
税金及附加	註釋62	1,543,812.28	1,648,136.64
銷售費用	註釋63	27,921,708.99	30,156,681.44
管理費用	註釋64	104,470,916.99	117,484,673.21
研發費用	註釋65	50,534,103.58	55,192,267.56
財務費用	註釋66	40,122.08	-21,338,640.23
其中：利息費用		11,539,718.24	5,957,051.15
利息收入		10,339,500.53	9,540,738.42
加：其他收益	註釋67	19,781,776.55	14,541,255.21
投資收益(損失以「-」號填列)	註釋68	-17,451,849.93	-15,782,235.50
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		-19,747,403.96	-15,733,440.98
以攤餘成本計量的金融資產終止確認			
收益(損失以「-」號填列)			
匯兌收益(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)	註釋70	7,029,295.56	48,699,437.40
信用減值損失(損失以「-」號填列)	註釋72	-19,907,395.33	-14,016,353.78
資產減值損失(損失以「-」號填列)	註釋73	-15,394,844.71	-24,421,018.10
資產處置收益(損失以「-」號填列)	註釋71	1,129,835.04	

第十節 財務報告

合併利潤表(續)

2024年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年半年度	2023年半年度
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		-182,075,291.47	-117,876,800.66
加：營業外收入	註釋74	727,385.64	306,122.81
減：營業外支出	註釋75	326,848.02	3,422,928.54
四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		-181,674,753.85	-120,993,606.39
減：所得稅費用	註釋76	-11,283,997.00	-17,603,398.54
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-170,390,756.85	-103,390,207.85
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-170,390,756.85	-103,390,207.85
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)		-141,489,332.28	-76,511,130.16
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		-28,901,424.57	-26,879,077.69
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			
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			

合併利潤表(續)

2024年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年半年度	2023年半年度
七、綜合收益總額		-170,390,756.85	-103,390,207.85
(一) 歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		-141,489,332.28	-76,511,130.16
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益總額		-28,901,424.57	-26,879,077.69
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.86	-0.47
(二) 稀釋每股收益(元/股)		-0.86	-0.47

第十節 財務報告

合併現金流量表

2024年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年半年度	2023年半年度
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		131,046,180.34	99,788,999.87
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		224.11	4,019,870.15
收到其他與經營活動有關的現金	註釋78	68,340,973.45	15,996,256.59
經營活動現金流入小計		199,387,377.90	119,805,126.61
購買商品、接受勞務支付的現金		157,296,466.19	172,876,263.86
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		164,007,227.45	161,183,849.08
支付的各項稅費		3,260,525.73	11,220,309.97
支付其他與經營活動有關的現金	註釋78	57,943,329.71	50,891,973.97
經營活動現金流出小計		382,507,549.08	396,172,396.88
經營活動產生的現金流量淨額		-183,120,171.18	-276,367,270.27

合併現金流量表(續)

2024年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年半年度	2023年半年度
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			65,000,000.00
取得投資收益收到的現金		2,606,273.98	486,938.81
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		8,813,769.95	
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		11,420,043.93	65,486,938.81
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		14,873,494.41	44,154,039.22
投資支付的現金		26,469,360.00	722,114,540.00
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			
支付其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流出小計		41,342,854.41	766,268,579.22
投資活動產生的現金流量淨額		-29,922,810.48	-700,781,640.41
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		5,000,000.00	914,364,635.94
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		5,000,000.00	
取得借款收到的現金		456,434,177.04	310,593,548.94
收到其他與籌資活動有關的現金	註釋78	17,148,542.58	37,487,564.66
籌資活動現金流入小計		478,582,719.62	1,262,445,749.54
償還債務支付的現金		245,141,211.47	100,938,886.56
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		10,363,496.82	4,805,940.99
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤			
支付其他與籌資活動有關的現金	註釋78	19,146,837.42	48,238,010.63
籌資活動現金流出小計		274,651,545.71	153,982,838.18
籌資活動產生的現金流量淨額		203,931,173.91	1,108,462,911.36

第十節 財務報告

合併現金流量表(續)

2024年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2024年半年度	2023年半年度
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		1,764,636.72	19,411,787.81
五、現金及現金等價物淨增加額		-7,347,171.03	150,725,788.49
加：期初現金及現金等價物餘額		592,026,461.60	616,790,436.73
六、期末現金及現金等價物餘額		584,679,290.57	767,516,225.22

第十節 財務報告

一、一般資料

本公司是中國領先的燃料電池系統製造商，主要為客車及貨車等商用車設計、開發並製造燃料電池系統及電堆(系統的核心零部件)。

本公司於2012年7月12日在中華人民共和國(下稱「中國」)成立。本公司的註冊辦公地位於中國北京市海淀區西小口路66號中關村東升科技園B-6號樓C座701室。

報告期內本公司的收入主要來自(i)燃料電池系統銷售；(ii)燃料電池部件銷售；及(iii)提供技術服務。

本公司普通股在香港聯合交易所有限公司和上海證券交易所均有上市。

二、編製基準

本報告之財務數據節錄自內部編製之截至2024年6月30日止六個月未經審計之財務報表(「財務報表」)。

本公司根據實際發生的交易和事項，按照財政部頒佈的《企業會計準則-基本準則》和具體企業會計準則、企業會計準則應用指南、企業會計準則解釋及其他相關規定(以下合稱「企業會計準則」)進行確認和計量，在此基礎上，結合中國證券監督管理委員會《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)的規定，編製財務報表。

本公司對報告期末起12個月的持續經營能力進行了評價，未發現對持續經營能力產生重大懷疑的事項或情況。因此，本財務報表系在持續經營假設的基礎上編製。

此外，財務報表同時符合香港《公司條例》的披露要求及香港聯合交易所有限公司《證券上市規則》適用的披露條例。

第十節 財務報告

三、重要會計政策、會計估計和合併財務報表的編製方法

(1) 會計期間

自公曆1月1日至12月31日為一個會計期間。

(2) 記賬本位幣

採用人民幣為記賬本位幣。

(3) 合併財務報表的編製方法

本公司合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，所有附屬公司均納入合併財務報表。合併財務報表以本公司及附屬公司的財務報表為基礎，根據其他有關資料，由本公司編製。

所有納入合併財務報表合併範圍的附屬公司所採用的會計政策、會計期間與本公司一致，如附屬公司採用的會計政策、會計期間與本公司不一致的，在編製合併財務報表時，按本公司的會計政策、會計期間進行必要的調整。

合併財務報表時抵銷本公司與各附屬公司、各附屬公司相互之間發生的內部交易對合併資產負債表、合併利潤表、合併現金流量表、合併所有者權益變動表的影響。

(4) 會計政策變更

無。

第十節 財務報告

四、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	338,256.54	309,076.84
銀行存款	584,340,474.09	579,434,807.18
其他貨幣資金	13,047,134.42	29,480,571.55
合計	597,725,865.05	609,224,455.57
其中：存放在境外的款項總額	281,792,877.51	288,971,329.47

其他說明

其中受限制的貨幣資金明細如下：

項目	期末餘額	期初餘額
銀行承兌匯票保證金	2,288,192.03	4,493,472.46
履約保證金	41,800.00	41,800.00
因訴訟凍結資金		2,617,981.79
定期存款	10,000,000.00	10,000,000.00
未到期利息	716,582.45	44,739.72
合計	13,046,574.48	17,197,993.97

2、交易性金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額	指定理由和依據
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	715,829,010.87	690,330,355.31	/
其中：			
其他	715,829,010.87	690,330,355.31	/
合計	715,829,010.87	690,330,355.31	/

其他說明：

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產的其他分類均為理財產品，按照預期收益率計算確認其公允價值。

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

3、衍生金融資產

不適用

4、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
銀行承兌票據	35,797,825.15	49,919,638.92
商業承兌票據		870,960.00
合計	35,797,825.15	50,790,598.92

(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
銀行承兌票據		15,346,775.99
合計		15,346,775.99

四、合併財務報表項目註釋(續)

4、應收票據(續)

(3)、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		賬面餘額		壞賬準備	
	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：								
銀行承兌票據								
商業承兌票據								
按組合計提壞賬準備	35,797,825.15	100.00		35,797,825.15	50,826,888.92	100.00	36,290.00	0.07
其中：								
銀行承兌票據	35,797,825.15	100.00		35,797,825.15	49,919,638.92	98.22		49,919,638.92
商業承兌票據					907,250.00	1.78	36,290.00	4.00
合計	35,797,825.15	100.00		35,797,825.15	50,826,888.92	100.00	36,290.00	0.07

各階段劃分依據和壞賬準備計提比例
無

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

4、應收票據(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	
商業承兌票據	36,290.00		36,290.00		
合計	36,290.00		36,290.00		

5、應收賬款

(1)、按賬齡披露

以下為根據收入確認日期呈列的應收賬款的賬齡分析：

單位：元 幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額	期初賬面餘額
1年以內	829,013,585.87	836,071,137.99
1至2年	592,969,056.68	660,902,327.88
2至3年	339,815,265.49	228,959,369.45
3至4年	23,581,181.27	38,572,881.27
4至5年	218,810,000.00	224,310,860.85
5年以上	92,175,480.45	86,934,100.45
合計	2,096,364,569.76	2,075,750,677.89

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

5、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			賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	賬面價值	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	賬面價值
按單項計提壞賬準備	308,007,675.00	14.69	291,120,523.90	94.52	16,887,151.10	308,007,675.00	14.84	291,120,523.90	94.52	16,887,151.10
其中：										
單項計提組合	308,007,675.00	14.69	291,120,523.90	94.52	16,887,151.10	308,007,675.00	14.84	291,120,523.90	94.52	16,887,151.10
按組合計提壞賬準備	1,788,356,894.76	85.31	182,259,261.34	10.19	1,606,097,633.42	1,767,743,002.89	85.16	162,664,681.46	9.20	1,605,078,321.43
其中：										
賬齡組合	1,788,356,894.76	85.31	182,259,261.34	10.19	1,606,097,633.42	1,767,743,002.89	85.16	162,664,681.46	9.20	1,605,078,321.43
合計	2,096,364,569.76	100.00	473,379,785.24	22.58	1,622,984,784.52	2,075,750,677.89	100.00	453,785,205.36	21.86	1,621,965,472.53

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
上海申龍客車有限公司	271,066,295.00	254,179,143.90	93.77	可回收金額較低
中植汽車(淳安)有限公司	36,941,380.00	36,941,380.00	100.00	預計無法收回
合計	308,007,675.00	291,120,523.90	94.52	/

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

5、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：賬齡組合

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(%)
1年以內	829,013,585.87	33,160,542.64	4.00
1-2年	592,969,056.68	35,578,143.41	6.00
2-3年	339,549,778.76	98,469,435.85	29.00
3-4年	23,546,668.00	11,773,334.00	50.00
4-5年	445,000.00	445,000.00	100.00
5年以上	2,832,805.45	2,832,805.45	100.00
合計	1,788,356,894.76	182,259,261.34	10.19

(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				期末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	
按單項計提預期信用損失的 應收賬款	291,120,523.90					291,120,523.90
按組合計提預期信用損失的 應收賬款	162,664,681.46	29,158,257.48	9,563,677.60			182,259,261.34
合計	453,785,205.36	29,158,257.48	9,563,677.60			473,379,785.24

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

5、應收賬款(續)

(4)、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
J客戶	506,500,685.00	138,000.00	506,638,685.00	23.97	23,250,747.40
I客戶	391,654,068.66	13,850,000.00	405,504,068.66	19.18	21,852,546.91
A客戶	386,797,029.64	238,998.00	387,036,027.64	18.31	69,834,221.48
M客戶	271,066,295.00		271,066,295.00	12.82	254,179,143.90
F客戶	155,640,000.00		155,640,000.00	7.36	34,370,550.00
合計	1,711,658,078.30	14,226,998.00	1,725,885,076.30	81.65	403,487,209.69

6、合同資產

(1)、合同資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	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
質保金	17,428,703.00	697,148.12	16,731,554.88	17,407,658.00	696,306.32	16,711,351.68
合計	17,428,703.00	697,148.12	16,731,554.88	17,407,658.00	696,306.32	16,711,351.68

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

6、合同資產(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：										
單項計提組合										
按組合計提壞賬準備	17,428,703.00	100.00	697,148.12	4.00	16,731,554.88	17,407,658.00	100.00	696,306.32	4.00	16,711,351.68
其中：										
賬齡組合	17,428,703.00	100.00	697,148.12	4.00	16,731,554.88	17,407,658.00	100.00	696,306.32	4.00	16,711,351.68
合計	17,428,703.00	100.00	697,148.12	4.00	16,731,554.88	17,407,658.00	100.00	696,306.32	4.00	16,711,351.68

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：賬齡組合

單位：元 幣種：人民幣

名稱	期末餘額		
	合同資產	壞賬準備	計提比例 (%)
1年以內	17,428,703.00	697,148.12	4
合計	17,428,703.00	697,148.12	4

四、合併財務報表項目註釋(續)

6、合同資產(續)

(3)、本期合同資產計提壞賬準備情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期計提	本期收回或轉回	本期轉銷/核銷	原因
質保金	24,030.20	23,188.40		根據賬齡及預期信用風險計提
合計	24,030.20	23,188.40		/

7、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
應收票據	51,949,064.76	31,009,909.60
合計	51,949,064.76	31,009,909.60

(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
銀行承兌匯票	7,665,284.68	
合計	7,665,284.68	

(3)、應收款項融資本期增減變動及公允價值變動情況：

公司本年應收款項融資增加62,074,349.44元，減少41,135,194.28元。

本公司認為，鑒於銀行承兌匯票的期限不超過一年，資金時間價值因素對其公允價值的影響不重大，本公司認為該部分銀行承兌匯票的期末公允價值等於其面值。

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

8、預付款項

(1)、預付款項按賬齡列示

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	19,358,716.88	84.54	23,951,790.12	86.02
1至2年	2,795,653.77	12.21	3,089,472.06	11.10
2至3年	10,802.65	0.05	23,201.00	0.08
3年以上	734,476.50	3.20	780,647.00	2.80
合計	22,899,649.80	100.00	27,845,110.18	100.00

(2)、按預付對象歸集的期末餘額前五名的預付款情況

單位名稱	期末餘額	佔預付款項 期末餘額合計數 的比例(%)
北京興星股權投資合夥企業(有限合夥)	5,220,000.00	22.80
Illuming Power Inc.	4,571,509.39	19.96
北京博瑞華通科技有限公司	2,264,150.61	9.89
中清能綠洲科技股份有限公司	2,000,000.00	8.73
上海萬象汽車製造有限公司	1,400,000.00	6.11
合計	15,455,660.00	67.49

9、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	19,516,072.12	19,113,995.79
合計	19,516,072.12	19,113,995.79

四、合併財務報表項目註釋(續)

9、其他應收款(續)

其他應收款

(1)、按賬齡披露

單位：元 幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額	期初賬面餘額
1年以內	8,369,152.36	7,947,668.30
1至2年	3,790,647.26	4,648,648.62
2至3年	3,809,436.29	3,576,059.91
3至4年	4,616,571.88	3,300,771.59
4至5年	3,116,587.40	24,311,015.28
5年以上	21,250,750.29	417,800.00
合計	44,953,145.48	44,201,963.70

(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	370,018.63	23,447.63
押金及保證金	13,341,843.12	13,045,037.49
合併範圍外關聯方往來款	30,345,004.39	30,254,021.13
其他	896,279.34	879,457.45
合計	44,953,145.48	44,201,963.70

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

9、其他應收款(續)

其他應收款(續)

(3)、壞賬準備的情況

單位：元 幣種：人民幣

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2024年1月1日餘額			25,087,967.91	25,087,967.91
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			349,105.45	349,105.45
本期轉回				
本期轉銷				
本期核銷				
其他變動				
2024年6月30日餘額			25,437,073.36	25,437,073.36

各階段劃分依據和壞賬準備計提比例

其他應收款屬於「自初始確認後信用風險未顯著增加」，劃分為第一階段；其他應收款屬於「自初始確認後信用風險顯著增加」，劃分為第二階段；當發生欠款方發生重大財務困難，或很可能破產或進行其他財務重組；其他違反合同約定且表明金融資產已存在客觀減值證據的情形，表明其他應收款屬於「已發生信用減值」，劃分為第三階段。

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	
賬齡組合	25,087,967.91	349,105.45				25,437,073.36
合計	25,087,967.91	349,105.45				25,437,073.36

四、合併財務報表項目註釋(續)

9、其他應收款(續)

其他應收款(續)

(4)、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
張家口海珀爾新能源科技有限公司	30,345,004.39	67.50	往來款	0-5年	25,137,073.36
北京東升博展科技發展有限公司	2,691,873.93	5.99	押金及保證金	1-5年	
揚韜科技(廣州)有限公司	1,190,542.00	2.65	押金及保證金	1年以內	
水木興創(北京)科技發展有限公司	1,128,619.34	2.51	押金及保證金	0-3年	
張家口市華工建設有限公司燃料電池發動機基地二期農民工資專戶	970,000.00	2.16	押金及保證金	3-4年	
合計	36,326,039.66	80.81	/	/	25,137,073.36

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

10、存貨

(1)、存貨分類

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	存貨跌價 準備/合同履約 成本減值準備	賬面價值	賬面餘額	存貨跌價 準備/合同履約 成本減值準備	賬面價值
原材料	144,466,049.22	41,318,165.24	103,147,883.98	122,193,008.48	34,462,245.21	87,730,763.27
在產品	30,002,500.72	5,604,056.88	24,398,443.84	36,190,545.00	5,410,770.39	30,779,774.61
庫存商品	135,246,052.16	41,582,606.46	93,663,445.70	134,444,145.37	36,604,028.18	97,840,117.19
發出商品	31,551,473.90	1,667,944.69	29,883,529.21	16,024,384.14	1,199,596.21	14,824,787.93
合計	341,266,076.00	90,172,773.27	251,093,302.73	308,852,082.99	77,676,639.99	231,175,443.00

(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	34,462,245.21	8,219,989.57		1,364,069.54		41,318,165.24
在產品	5,410,770.39	2,268,615.21		2,075,328.72		5,604,056.88
庫存商品	36,604,028.18	4,784,376.94		-194,201.34		41,582,606.46
發出商品	1,199,596.21	763,044.58		294,696.10		1,667,944.69
合計	77,676,639.99	16,036,026.30		3,539,893.02		90,172,773.27

四、合併財務報表項目註釋(續)

11、持有待售資產

不適用

12、一年內到期的非流動資產

不適用

13、其他流動資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
增值稅留抵扣額	41,002,131.40	40,776,407.29
待攤銷費用等	1,110,477.42	2,092,986.70
合計	42,112,608.82	42,869,393.99

14、債權投資

不適用

15、其他債權投資

不適用

16、長期應收款

不適用

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

17、長期股權投資

(1)、長期股權投資情況

單位：元 幣種：人民幣

被投資單位	期初餘額	本期增減變動							期末餘額	減值準備 期末餘額
		追加投資	減少投資	權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放現金 股利或利潤	計提減值準備 其他		
一、合營企業	90,736,899.73			-10,269,016.15					80,467,883.58	
華豐燃料電池有限公司	90,736,899.73			-10,269,016.15					80,467,883.58	
小計	90,736,899.73			-10,269,016.15					80,467,883.58	0
二、聯營企業	228,018,355.70	8,000,000.00		-9,478,387.81					226,539,967.89	43,719,313.30
空氣華通(北京)氫能源科技有限公司	20,153,029.19			-1,069,161.03					19,083,868.16	
聯合燃料電池系統研發(北京)有限公司	12,317,301.70			-1,512,063.46					10,805,238.24	
上海億藍科技有限公司	12,559,403.64			-1,786,345.35					10,773,058.29	
北京思偉特新能源科技有限公司	7,722,070.61			-1,596,336.82					6,125,733.79	
北京水木領航創業投資中心	105,227,423.97			-228,188.67					104,999,235.30	
北京卡文新能源汽車有限公司	38,282,157.09			-853,683.32					37,428,473.77	
新疆兆聯清邁能源科技有限公司		8,000,000.00		-236,613.63					7,763,386.37	
張家口市交投氫能新能源科技有限公司	9,386,034.65			-446,102.96					8,939,931.69	
張家口海珀爾新能源科技有限公司	22,370,934.85			-1,749,892.57					20,621,042.28	43,719,313.30
小計	228,018,355.70	8,000,000.00		-9,478,387.81					226,539,967.89	43,719,313.30
合計	318,755,255.43	8,000,000.00		-19,747,403.96					307,007,851.47	43,719,313.30

四、合併財務報表項目註釋(續)

18、其他權益工具投資

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增減變動					期末餘額	本期確認的 股利收入	累計計入 其他綜合 收益的利得	累計計入 其他綜合 收益的損失	指定為以 公允價值計量 且其變動計入 其他綜合 收益的原因
		追加投資	減少投資	本期計入 其他綜合 收益的利得	本期計入 其他綜合 收益的損失	其他					
合眾新能源汽車有限公司	195,510,000.00					195,510,000.00		113,391,271.34		基於戰略目的 長期持有	
合計	195,510,000.00					195,510,000.00		113,391,271.34		/	

截止2024年6月30日，合眾新能源汽車股份有限公司的認繳註冊資本變更為283,745.818萬元人民幣，本公司出資2,691.67萬元，持有合眾汽車0.9486%股權。

19、其他非流動金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
權益工具投資	2,800,000.00	2,800,000.00
合計	2,800,000.00	2,800,000.00

20、投資性房地產

不適用

21、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	480,609,768.34	503,237,119.23
固定資產清理		
合計	480,609,768.34	503,237,119.23

註： 上表中的固定資產是指扣除固定資產清理後的固定資產。

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

21、固定資產(續)

固定資產

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	電子設備	模具	辦公設備及其他	合計
一、賬面原值：							
1. 期初餘額	279,449,962.62	335,776,692.43	2,882,445.92	16,715,706.91	26,142,851.21	16,844,553.66	677,812,212.75
2. 本期增加金額		14,906,860.26	421,309.74	733,828.16	785,971.78	551,827.42	17,399,797.36
(1) 購置		3,225,297.35	421,309.74	5,240.15	785,971.78	352,244.12	4,790,063.14
(2) 在建工程轉入		7,179,949.49				199,583.30	7,379,532.79
(3) 企業合併增加							
(4) 其他增加		4,501,613.42		728,588.01			5,230,201.43
3. 本期減少金額	2,188,146.62	11,512,743.83	50,000.00		4,000.00	108,226.13	13,863,116.58
(1) 處置或報廢		11,512,743.83	50,000.00		4,000.00	106,246.13	11,672,989.96
(2) 轉入在建工程	2,008,146.62						2,008,146.62
(3) 其他減少	180,000.00					1,980.00	181,980.00
4. 期末餘額	277,261,816.00	339,170,808.86	3,253,755.66	17,449,535.07	26,924,822.99	17,288,154.95	681,348,893.53
二、累計折舊							
1. 期初餘額	37,598,520.62	106,151,635.98	1,956,164.94	9,620,368.49	2,899,639.03	7,626,066.13	165,852,395.19
2. 本期增加金額	4,220,519.70	20,442,394.65	135,875.96	1,063,352.82	455,801.16	1,299,540.49	27,617,484.78
(1) 計提	4,220,519.70	20,442,394.65	135,875.96	1,063,352.82	455,801.16	1,299,540.49	27,617,484.78
3. 本期減少金額	312,049.37	1,107,244.52				34,159.22	1,453,453.11
(1) 處置或報廢		1,107,244.52				34,159.22	1,141,403.74
(2) 轉入在建工程	312,049.37						312,049.37
4. 期末餘額	41,506,990.95	125,486,786.11	2,092,040.90	10,683,721.31	3,355,440.19	8,891,447.40	192,016,426.86
三、減值準備							
1. 期初餘額					8,722,698.33		8,722,698.33
2. 本期增加金額							
(1) 計提							
3. 本期減少金額							
(1) 處置或報廢							
4. 期末餘額					8,722,698.33		8,722,698.33
四、賬面價值							
1. 期末賬面價值	235,754,825.05	213,684,022.75	1,161,714.76	6,765,813.76	14,846,684.47	8,396,707.55	480,609,768.34
2. 期初賬面價值	241,851,442.00	229,625,056.45	926,280.98	7,095,338.42	14,520,513.85	9,218,487.53	503,237,119.23

四、合併財務報表項目註釋(續)

21、固定資產(續)

固定資產(續)

(1)、通過經營租賃租出的固定資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末賬面價值
機器設備	4,163,947.12
房屋及建築物	3,759,556.76
合計	7,923,503.88

(2)、未辦妥產權證書的固定資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
房屋及建築物	19,640,035.00	上海神力科技有限公司新購廠房，權證正在辦理中
合計	19,640,035.00	

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

22、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	23,321,352.42	21,651,097.39
工程物資		
合計	23,321,352.42	21,651,097.39

註： 上表中的在建工程是指扣除工程物資後的在建工程。

在建工程

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
產線建設	7,596,997.76		7,596,997.76	13,423,355.29		13,423,355.29
設備設施升級改造	9,145,823.73		9,145,823.73	5,972,371.85		5,972,371.85
燃料電池電堆測試台開發 項目	2,519,943.92		2,519,943.92	1,586,453.23		1,586,453.23
其他	4,058,587.01		4,058,587.01	668,917.02		668,917.02
合計	23,321,352.42		23,321,352.42	21,651,097.39		21,651,097.39

四、合併財務報表項目註釋(續)

23、生產性生物資產

不適用

24、油氣資產

不適用

25、使用權資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	合計
一、賬面原值		
1. 期初餘額	50,679,966.83	50,679,966.83
2. 本期增加金額	13,988,526.62	13,988,526.62
- 新增租賃	13,952,293.64	13,952,293.64
- 其他增加	36,232.98	36,232.98
3. 本期減少金額	4,219,236.11	4,219,236.11
- 租賃到期	4,219,236.11	4,219,236.11
4. 期末餘額	60,449,257.34	60,449,257.34
二、累計折舊		
1. 期初餘額	12,816,525.32	12,816,525.32
2. 本期增加金額	8,195,894.15	8,195,894.15
(1)計提	8,195,894.15	8,195,894.15
3. 本期減少金額	1,172,010.00	1,172,010.00
- 租賃到期	1,172,010.00	1,172,010.00
4. 期末餘額	19,840,409.47	19,840,409.47
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		-
- 處置		-
4. 期末餘額		-
四、賬面價值		
1. 期末賬面價值	40,608,847.87	40,608,847.87
2. 期初賬面價值	37,863,441.51	37,863,441.51

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

26、無形資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	專利權／		軟件	著作權	合計
	土地使用權	非專利技術			
一、賬面原值					
1. 期初餘額	28,428,528.50	230,072,657.74	69,403,384.46	807,030.64	328,711,601.34
2. 本期增加金額		17,865,642.46	1,211,837.87		19,077,480.33
(1)購置			1,211,837.87		1,211,837.87
(2)內部研發		17,865,642.46			17,865,642.46
3. 本期減少金額			574,002.76		574,002.76
(1)處置			574,002.76		574,002.76
4. 期末餘額	28,428,528.50	247,938,300.20	70,041,219.57	807,030.64	347,215,078.91
二、累計攤銷					
1. 期初餘額	2,785,500.11	43,698,406.21	19,860,031.90	652,349.57	66,996,287.79
2. 本期增加金額	284,395.86	12,502,092.98	3,314,797.45	40,351.50	16,141,637.79
(1)計提	284,395.86	12,502,092.98	3,314,797.45	40,351.50	16,141,637.79
3. 本期減少金額			373,437.11		373,437.11
(1)處置			373,437.11		373,437.11
4. 期末餘額	3,069,895.97	56,200,499.19	22,801,392.24	692,701.07	82,764,488.47
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	25,358,632.53	191,737,801.01	47,239,827.33	114,329.57	264,450,590.44
2. 期初賬面價值	25,643,028.39	186,374,251.53	49,543,352.56	154,681.07	261,715,313.55

本期末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71.56%

四、合併財務報表項目註釋(續)

27、商譽

不適用

28、長期待攤費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加金額	本期攤銷金額	其他減少金額	期末餘額
裝修及改造費用	13,965,575.21	2,149,310.99	2,443,505.76		13,671,380.44
燃料電池中心項目改造 支出	21,310,272.92	1,099,431.16	2,821,207.38		19,588,496.70
技術服務費	586,617.05		275,676.30		310,940.75
工裝夾具	1,001,615.48		278,944.20		722,671.28
合計	36,864,080.66	3,248,742.15	5,819,333.64		34,293,489.17

29、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	645,409,148.20	102,679,394.99	613,636,076.14	96,240,460.44
內部交易未實現利潤	42,994,078.40	6,449,111.76	33,244,318.47	4,986,647.77
可抵扣虧損	283,037,674.43	42,455,651.16	265,050,227.96	39,757,534.19
預計負債	21,347,718.59	3,627,125.57	21,927,857.25	3,510,334.20
遞延收益稅會差異	36,251,286.21	5,437,692.93	36,097,320.23	5,414,598.04
租賃負債產生的稅會差異	38,760,707.90	8,598,683.59	28,981,513.62	5,492,962.59
合計	1,067,800,613.73	169,247,660.00	998,937,313.67	155,402,537.23

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

29、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(2)、未經抵銷的遞延所得稅負債

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	15,171,851.76	2,486,143.60	15,602,396.74	2,556,619.11
其他權益工具投資公允價值變動	145,510,000.00	21,826,500.00	145,510,000.00	21,826,500.00
固定資產加速折舊	15,426,402.83	2,313,960.42	17,524,903.13	2,628,735.47
其他非流動金融資產公允價值變動	760,496.90	114,074.54	760,496.90	114,074.54
使用權資產產生的稅會差異	40,608,847.51	9,064,870.36	31,319,980.88	6,078,304.12
合計	217,477,599.00	35,805,548.92	210,717,777.65	33,204,233.23

(3)、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
可抵扣虧損	445,018,979.63	297,312,196.13
合計	445,018,979.63	297,312,196.13

(4)、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	2,924,200.38	2,924,200.38	
2025	7,242,657.42	7,242,657.42	
2026	41,008,483.03	41,008,483.03	
2027	18,173,895.68	18,173,895.68	
2028	227,962,959.62	227,962,959.62	
2029	147,706,783.50		
合計	445,018,979.63	297,312,196.13	/

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

30、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
合同資產	15,644,230.00	3,298,556.60	12,345,673.40	17,949,620.01	3,940,580.00	14,009,040.01
預付設備購買款	28,719,089.81		28,719,089.81	19,872,419.71		19,872,419.71
預付其他長期資產購買款	300,000.00		300,000.00	1,399,431.16		1,399,431.16
合計	44,663,319.81	3,298,556.60	41,364,763.21	39,221,470.88	3,940,580.00	35,280,890.88

31、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-承兌保證金	2,288,192.03	2,288,192.03	其他	承兌保證金	4,493,472.46	4,493,472.46	其他	承兌保證金
貨幣資金-訴訟凍結資金					2,617,981.79	2,617,981.79	凍結	訴訟凍結資金
貨幣資金-履約保證金	41,800.00	41,800.00	其他	履約保證金	41,800.00	41,800.00	其他	履約保證金
貨幣資金-定期存單或 未到期利息	10,716,582.45	10,716,582.45	其他	定期存單或 未到期利息	10,044,739.72	10,044,739.72	其他	定期存單或 未到期利息
固定資產	6,566,911.46	3,759,556.76	抵押	房屋建築物抵押	6,566,911.46	3,863,532.86	抵押	房屋建築物抵押
應收款項融資					11,879,909.60	11,879,909.60	質押	票據池質押
合計	19,613,485.94	16,806,131.24	/	/	35,644,815.03	32,941,436.43	/	/

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

32、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
抵押借款	81,052,808.87	69,167,250.00
保證借款	118,047,116.72	109,101,908.61
信用借款	576,311,385.42	407,911,358.08
未到期應付利息	480,048.39	431,666.89
合計	775,891,359.40	586,612,183.58

33、交易性金融負債

不適用

34、衍生金融負債

不適用

35、應付票據

單位：元 幣種：人民幣

種類	期末餘額	期初餘額
商業承兌匯票		
銀行承兌匯票	22,057,165.72	39,683,502.69
合計	22,057,165.72	39,683,502.69

本期末已到期未支付的應付票據總額為0元。到期未付的原因是無。

四、合併財務報表項目註釋(續)

36、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
採購材料款	504,091,952.20	508,093,706.17
採購設備及工程款	35,847,940.93	38,715,820.95
運費等其他應付款項	46,955,535.66	25,729,125.98
合計	586,895,428.79	572,538,653.10

以下為按付款義務發生日呈列的應付賬款的賬齡分析：

項目	期末餘額	期初餘額
1年以內	411,767,707.68	371,426,097.41
1-2年	151,033,251.76	166,371,724.77
2-3年	12,082,411.47	30,725,370.92
3年以上	12,012,057.88	4,015,460.00
合計	586,895,428.79	572,538,653.10

(2)、賬齡超過1年或逾期的的重要應付賬款

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	未償還或結轉的原因
上海唐鋒能源科技有限公司	53,006,422.18	尚未結算
合計	53,006,422.18	/

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

37、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
房屋租金		27,522.85
合計		27,522.85

38、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
貨款	15,365,809.39	6,444,858.63
合計	15,365,809.39	6,444,858.63

39、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	47,498,742.15	131,863,763.54	144,444,045.94	34,918,459.75
二、離職後福利－設定提存計劃	2,501,112.54	15,038,661.92	15,308,118.00	2,231,656.46
三、辭退福利	874,457.06	2,659,725.36	3,420,714.85	113,467.57
四、一年內到期的其他福利				
合計	50,874,311.75	149,562,150.82	163,172,878.79	37,263,583.78

四、合併財務報表項目註釋(續)

39、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	43,526,282.21	109,854,325.06	122,636,696.77	30,743,910.50
二、職工福利費		4,453,156.76	4,453,156.76	
三、社會保險費	1,571,000.99	9,511,243.19	9,751,304.50	1,330,939.68
其中：醫療保險費	1,521,394.28	9,176,228.40	9,411,262.98	1,286,359.70
工傷保險費	49,606.71	329,539.25	334,700.32	44,445.64
生育保險費		5,475.54	5,341.20	134.34
四、住房公積金	387,218.00	6,314,467.83	6,367,812.83	333,873.00
五、工會經費和職工教育經費	2,014,240.95	1,730,570.70	1,235,075.08	2,509,736.57
六、短期帶薪缺勤				
七、短期利潤分享計劃				
合計	47,498,742.15	131,863,763.54	144,444,045.94	34,918,459.75

(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
1、基本養老保險	2,425,261.26	14,571,605.40	14,832,837.18	2,164,029.48
2、失業保險費	75,851.28	467,056.52	475,280.82	67,626.98
3、企業年金繳費				
合計	2,501,112.54	15,038,661.92	15,308,118.00	2,231,656.46

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

40、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	505,723.60	1,042,266.90
企業所得稅		54,414.71
個人所得稅	809,309.07	1,034,905.29
城市維護建設稅	41,266.83	30,040.52
房產稅	108,930.04	110,421.76
土地使用稅	2,161.13	17,330.63
教育費附加	11,184.57	12,895.26
印花稅	156,365.92	623,934.68
地方教育附加	7,456.38	8,596.84
其他	2.77	
合計	1,642,400.31	2,934,806.59

41、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	26,881,722.84	18,742,209.30
合計	26,881,722.84	18,742,209.30

其他應付款

(1)、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
保證金及押金	282,704.65	291,955.45
員工社保款	250,465.53	247,898.03
應付職工款項	331,198.36	2,424,545.74
其他單位往來款	20,861,015.10	15,746,415.10
其他	5,156,339.20	31,394.98
合計	26,881,722.84	18,742,209.30

四、合併財務報表項目註釋(續)

42、持有待售負債

不適用

43、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		19,417,783.32
1年內到期的應付債券		
1年內到期的長期應付款	4,565,466.76	4,110,462.11
1年內到期的租賃負債	18,162,128.68	14,218,170.89
合計	22,727,595.44	37,746,416.32

44、其他流動負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
已經背書尚未終止確認的應收票據(票據還原)	22,377,460.93	6,012,668.11
待轉銷項稅	1,063,503.26	495,115.02
合計	23,440,964.19	6,507,783.13

45、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		
保證借款		
信用借款		19,400,000.00
應計利息		17,783.32
減：一年內到期的長期借款		19,417,783.32
合計		0.00

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

46、應付債券

不適用

47、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	40,681,756.68	37,546,853.09
未確認融資費用	1,921,048.78	2,029,461.60
租賃付款額現值小計	38,760,707.90	35,517,391.49
減：一年內到期的租賃負債	18,162,128.68	14,218,170.89
合計	20,598,579.22	21,299,220.60

48、長期應付款

項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
長期應付款	4,248,814.65	5,911,814.94
專項應付款		
合計	4,248,814.65	5,911,814.94

長期應付款

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應付融資租賃款	8,814,281.41	10,022,277.05
減：一年內到期的長期應付款	4,565,466.76	4,110,462.11
合計	4,248,814.65	5,911,814.94

四、合併財務報表項目註釋(續)

49、長期應付職工薪酬

不適用

50、預計負債

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	期末餘額	形成原因
產品質量保證	44,776,420.37	43,800,318.53	計提質保金
合計	44,776,420.37	43,800,318.53	/

51、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
與資產相關的政府補助	109,802,501.42	13,940,000.00	7,207,619.37	116,534,882.05	課題經費、專項補貼
與收益相關的政府補助	1,471,488.74	3,726,400.00	218,858.60	4,979,030.14	課題經費、專項補貼
合計	111,273,990.16	17,666,400.00	7,426,477.97	121,513,912.19	/

52、其他非流動負債

不適用

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

53、股本

單位：元 幣種：人民幣

	期初餘額	本次變動增減(+、-)				小計	期末餘額
		發行 新股	送股	公積金 轉股	其他		
股份總數	165,465,772.00					165,465,772.00	

54、其他權益工具

不適用

55、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)	3,109,563,115.64			3,109,563,115.64
其他資本公積	127,363,003.09			127,363,003.09
合計	3,236,926,118.73			3,236,926,118.73

56、庫存股

不適用

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

57、其他綜合收益

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期發生金額							期末餘額
		本期所得 稅前發生額	減：前期計入		減：所得稅 費用	稅後 歸屬於 母公司	稅後 歸屬於 少數股東		
			其他綜合 收益當期 轉入損益	其他綜合 收益當期 轉入留存 收益					
一、不能重分類進損益的其他綜合									
收益	113,391,271.34							113,391,271.34	
其他權益工具投資公允價值 變動	113,391,271.34							113,391,271.34	
二、將重分類進損益的其他綜合									
收益									
其他綜合收益合計	113,391,271.34							113,391,271.34	

58、專項儲備

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
安全生產費	7,707,807.00	1,808,247.46	412,657.85	9,103,396.61
合計	7,707,807.00	1,808,247.46	412,657.85	9,103,396.61

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

59、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	9,216,035.02			9,216,035.02
合計	9,216,035.02			9,216,035.02

60、未分配利潤

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期	上年度
調整前上期末未分配利潤	-487,856,704.18	-244,653,029.56
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	-487,856,704.18	-244,653,029.56
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	-141,489,332.28	-243,203,674.62
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	-629,346,036.46	-487,856,704.18

四、合併財務報表項目註釋(續)

60、未分配利潤(續)

調整期初未分配利潤明細：

- 1、 由於《企業會計準則》及其相關新規定進行追溯調整，影響期初未分配利潤0元。
- 2、 由於會計政策變更，影響期初未分配利潤0元。
- 3、 由於重大會計差錯更正，影響期初未分配利潤0元。
- 4、 由於同一控制導致的合併範圍變更，影響期初未分配利潤0元。
- 5、 其他調整合計影響期初未分配利潤0元。

61、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	152,555,616.42	126,022,987.71	153,175,910.83	97,038,116.99
其他業務	1,287,909.13	571,982.57	343,344.59	235,905.70
合計	153,843,525.55	126,594,970.28	153,519,255.42	97,274,022.69

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

61、營業收入和營業成本(續)

(2)、營業收入、營業成本的分解信息

單位：元 幣種：人民幣

合同分類	燃料電池系統及相關服務		合計	
	營業收入	營業成本	營業收入	營業成本
商品類型				
燃料電池系統	109,418,025.07	84,332,936.62	109,418,025.07	84,332,936.62
零部件	24,551,506.10	21,971,266.56	24,551,506.10	21,971,266.56
技術開發及服務	6,825,639.15	5,969,825.69	6,825,639.15	5,969,825.69
其他	13,048,355.23	14,320,941.41	13,048,355.23	14,320,941.41
按經營地區分類				
境內	152,426,428.46	125,916,315.10	152,426,428.46	125,916,315.10
境外	1,417,097.09	678,655.18	1,417,097.09	678,655.18
按商品轉讓的時間分類				
在某一時點轉讓	153,248,672.32	126,290,157.46	153,248,672.32	126,290,157.46
在某一時段內轉讓	594,853.23	304,812.82	594,853.23	304,812.82
合計	153,843,525.55	126,594,970.28	153,843,525.55	126,594,970.28

(3)、履約義務的說明

不適用

(4)、分攤至剩餘履約義務的說明

本報告期末已簽訂合同、但尚未履行或尚未履行完畢的履約義務所對應的收入金額為42,810,556.76元，其中：

36,075,205.98元預計將於2024年度確認收入

6,735,350.78元預計將於2024年以後年度確認收入

四、合併財務報表項目註釋(續)

62、税金及附加

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
城市維護建設稅	26,097.33	
教育費附加	11,184.57	
地方教育附加	7,456.38	
房產稅	1,107,470.52	1,124,140.28
土地使用稅	129,513.44	133,835.70
車船使用稅	8,850.00	6,195.00
印花稅	253,234.55	370,708.39
其他	5.49	13,257.27
合計	1,543,812.28	1,648,136.64

63、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	14,069,324.67	15,395,835.29
業務推廣及服務費	2,718,494.79	4,345,690.84
產品質量保證金	1,587,461.69	1,498,551.64
交通差旅費	532,623.85	851,349.30
折舊及攤銷費用等	3,965,073.99	3,799,238.88
其他	5,048,730.00	4,266,015.49
合計	27,921,708.99	30,156,681.44

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

64、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	59,075,906.55	59,907,317.85
折舊及攤銷費用等	30,469,424.78	29,927,678.11
中介機構費	3,592,615.42	1,662,608.49
上市費用		9,826,324.95
交通差旅費	1,451,206.71	2,478,200.87
辦公費用	1,393,675.25	3,003,528.76
業務招待費	1,117,772.97	1,679,733.71
其他	7,370,315.31	8,999,280.47
合計	104,470,916.99	117,484,673.21

65、研發費用

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
職工薪酬	24,885,319.49	27,024,509.72
材料費	3,285,238.19	14,066,607.43
委託外部開發費	6,982,075.48	939,398.98
折舊及攤銷費用等	10,599,350.14	9,573,228.61
測試化驗加工費	3,453,263.72	1,756,168.70
其他費用	1,328,856.56	1,832,354.12
合計	50,534,103.58	55,192,267.56

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

66、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	11,539,718.24	5,291,243.92
減：利息收入	10,339,500.53	9,540,771.75
匯兌損益	-1,784,966.18	-18,701,373.62
手續費及其他支出	624,870.55	1,612,261.22
合計	40,122.08	-21,338,640.23

67、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
遞延收益攤銷	7,366,477.97	7,879,029.66
增值稅即徵即退		4,019,870.15
地方政府補助	9,983,806.87	2,366,893.51
稅費減免及個稅返還等	2,425,519.49	93,439.51
其他	5,972.22	182,022.38
合計	19,781,776.55	14,541,255.21

68、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	-19,747,403.96	-15,733,440.98
處置交易性金融資產取得的投資收益		371,205.48
交易性金融資產在持有期間的投資收益	2,606,273.98	
債務重組收益	-310,719.95	-420,000.00
合計	-17,451,849.93	-15,782,235.50

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

69、淨敞口套期收益

不適用

70、公允價值變動收益

單位：元 幣種：人民幣

產生公允價值變動收益的來源	本期發生額	上期發生額
交易性金融資產	7,029,295.56	48,699,437.40
合計	7,029,295.56	48,699,437.40

71、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
固定資產處置收益	1,129,835.04	
合計	1,129,835.04	

72、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	36,290.00	-100,000.00
應收賬款壞賬損失	-19,594,579.88	-2,250,573.54
其他應收款壞賬損失	-349,105.45	-11,665,780.24
合計	-19,907,395.33	-14,016,353.78

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

73、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	641,181.60	-33,359.67
二、存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	-16,036,026.31	-23,877,293.74
五、固定資產減值損失		-510,364.69
合計	-15,394,844.71	-24,421,018.10

74、營業外收入

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
其他	727,385.64	306,122.81	727,385.64
合計	727,385.64	306,122.81	727,385.64

75、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
處置不良品損失	259,543.84	1,073,626.86	259,543.84
其他	67,304.18	2,349,301.68	67,304.18
合計	326,848.02	3,422,928.54	326,848.02

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

76、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	-40,189.92	279,164.96
遞延所得稅費用	-11,243,807.08	-17,882,563.50
合計	-11,283,997.00	-17,603,398.54

(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
利潤總額	-181,674,753.85
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	-27,251,213.08
子公司適用不同稅率的影響	-4,175,966.67
調整以前期間所得稅的影響	-40,189.92
非應稅收入的影響	
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	1,824,673.08
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	
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	24,415,115.20
研發費加計扣除	-6,056,415.62
所得稅費用	-11,283,997.00

77、其他綜合收益

詳見本附註57.其他綜合收益

四、合併財務報表項目註釋(續)

78、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
收到的政府補助	48,834,147.17	2,569,997.63
代收課題費及代墊款退回等	6,104,296.13	2,842,440.00
押金、保證金退回	922,000.00	115,600.00
利息收入	9,003,486.64	8,787,365.51
凍結款收回	2,617,981.79	
其他	859,061.72	1,680,853.45
合計	68,340,973.45	15,996,256.59

收到的其他與經營活動有關的現金說明：
無

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
經營性費用支出	50,670,278.67	38,693,583.66
房租物業等待攤費用	2,711,172.70	7,260,966.89
技術開發費、測試費、運輸費等	2,535,944.38	3,209,427.14
其他	2,025,933.96	1,727,996.28
合計	57,943,329.71	50,891,973.97

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

78、現金流量表項目(續)

(2)、與投資活動有關的現金

不適用

(3)、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
票據保證金收回	17,142,570.36	37,487,564.66
其他	5,972.22	
合計	17,148,542.58	37,487,564.66

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
租賃相關支出	7,266,927.82	7,731,702.94
諮詢服務費		9,682,315.31
承兌匯票保證金	11,879,909.60	30,823,992.38
合計	19,146,837.42	48,238,010.63

籌資活動產生的各項負債變動情況

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
		現金變動	非現金變動	現金變動	非現金變動	
短期借款	586,612,183.58	337,823,334.56	136,193,712.37	230,543,767.36	54,194,103.75	775,891,359.40
長期借款	19,417,783.32		267,945.02	19,685,728.34		0.00
長期應付款	10,022,277.05		1,073,744.58	2,028,496.14	253,244.08	8,814,281.41
租賃負債	35,517,391.49		15,579,865.89	5,756,805.16	6,579,744.32	38,760,707.90
合計	651,569,635.44	337,823,334.56	153,115,267.86	258,014,797.00	61,027,092.15	823,466,348.71

四、合併財務報表項目註釋(續)

79、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	-170,390,756.85	-103,390,207.85
加：資產減值準備	15,394,844.71	24,421,018.10
信用減值損失	19,907,395.33	14,016,353.78
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	27,617,484.78	25,739,878.99
使用權資產攤銷	8,195,894.15	6,541,181.48
無形資產攤銷	16,141,637.79	12,290,075.22
長期待攤費用攤銷	5,819,333.64	4,568,424.93
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)	-1,129,835.04	
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)		
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	-7,029,295.56	-48,699,437.40
財務費用(收益以「-」號填列)	9,754,752.06	-13,410,129.70
投資損失(收益以「-」號填列)	17,451,849.93	15,782,235.50
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	-13,845,122.77	-20,097,757.12
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	2,601,315.69	1,852,843.49
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-48,959,230.79	-97,527,952.60
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	-30,417,776.20	-90,539,873.52
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	-34,232,662.05	-7,913,923.57
其他		
經營活動產生的現金流量淨額	-183,120,171.18	-276,367,270.27
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	584,679,290.57	767,516,225.22
減：現金的期初餘額	592,026,461.60	616,790,436.73
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	-7,347,171.03	150,725,788.49

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

79、現金流量表補充資料(續)

(2)、本期支付的取得子公司的現金淨額

不適用

(3)、本期收到的處置子公司的現金淨額

不適用

(4)、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	584,679,290.57	592,026,461.60
其中：庫存現金	338,256.54	309,076.84
可隨時用於支付的銀行存款	584,340,474.09	576,816,825.39
可隨時用於支付的其他貨幣資金	559.94	14,900,559.37
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	584,679,290.57	592,026,461.60
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		

(5)、使用範圍受限但仍作為現金和現金等價物列示的情況

不適用

(6)、不屬於現金及現金等價物的貨幣資金

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期金額	上期金額	理由
其他貨幣資金	2,288,192.03	4,488,403.70	銀行承兌匯票保證金
其他貨幣資金	41,800.00	41,800.00	履約保證金
銀行存款		2,617,981.79	訴訟凍結
其他貨幣資金	10,716,582.45	10,044,739.72	定期存單及利息
合計	13,046,574.48	17,192,925.21	/

四、合併財務報表項目註釋(續)

80、所有者權益變動表項目註釋

不適用

81、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	39,608,955.95	7.1268	282,285,107.27
其中：美元	39,608,955.95	7.1268	282,285,107.27
交易性金融資產	100,441,854.81	7.1268	715,829,010.87
其中：美元	100,441,854.81	7.1268	715,829,010.87

(2)、境外經營實體說明，包括對於重要的境外經營實體，應披露其境外主要經營地、記賬本位幣及選擇依據，記賬本位幣發生變化的還應披露原因

不適用

82、租賃

(1)、作為承租人

未納入租賃負債計量的可變租賃付款額

不適用

簡化處理的短期租賃或低價值資產的租賃費用

計入當期損益的短期租賃費用為2,387,974.08元。

售後租回交易及判斷依據

售後租回交易計入當期損益的利息費用為199,354.06元。

與租賃相關的現金流出總額11,444,363.55元(單位：元幣種：人民幣)

第十節 財務報告

四、合併財務報表項目註釋(續)

82、租賃(續)

(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	27,522.85	
設備租賃	567,330.38	
合計	594,853.23	

(3)、作為生產商或經銷商確認融資租賃銷售損益

不適用

83、數據資源

不適用

84、其他

不適用

五、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
職工薪酬	41,136,434.91	38,178,602.20
材料費用	9,234,443.03	19,430,913.61
委託外部開發費	6,982,075.48	3,096,484.21
折舊及攤銷費用等	14,309,742.52	12,034,808.66
測試化驗加工費	4,509,914.47	1,981,330.49
其他	1,448,105.80	1,875,161.71
合計	77,620,716.21	76,597,300.88
其中：費用化研發支出	50,534,103.58	55,192,267.56
資本化研發支出	27,086,612.63	21,405,033.32

第十節 財務報告

五、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	本期增加金額		本期減少金額			期末餘額
	期初餘額	內部 開發支出	確認為 無形資產	轉入 當期損益	確認為 固定資產	
超薄石墨雙極板及高性能電堆關鍵技術 單電池壽命驗證及關鍵部件材料衰減特徵 研究		32,605.37				32,605.37
高能效兆瓦級燃料電池熱電聯供系統開發 高性能全氟質子膜在燃料電池中的應用研究	2,756,437.27	2,740,269.34		127,863.00		5,496,706.61
高一致性大功率燃料電池堆設計及開發 國產系列燃料電池系統研發	13,410,841.98	56,862.19	12,705,191.91	33,924.25	728,588.01	697,833.75
混合發電系統多能源高效耦合控制及關鍵 器件研發	3,781,914.56	3,359,093.95		490,240.71		2,868,853.24
面向長途重載應用的大功率高效率燃料電 池系統研發	1,319,668.04	8,180,915.63		82,605.54		11,880,224.65
前瞻性技術研究	22,760.17	366,005.86				1,685,673.90
燃料電池電堆測試設備開發	7,415,178.52	7,072,144.90		857,929.12		6,236,975.95
燃料電池-氫內燃機混合發電系統集成及 示範	4,140,706.43	1,326,153.23	5,160,450.55	396,405.76	3,184,475.44	4,642,213.35
適用於車載液氫儲供系統低壓力輸入的燃 料電池系統開發及整車應用-2023	4,140,706.43	501,506.92		464,094.36		2,804,378.58
合計	35,604,953.79	34,785.57	4,331.49	261,294.16		40,878,936.26

六、合併範圍的變更

1、非同一控制下企業合併

不適用

2、同一控制下企業合併

不適用

3、反向購買

不適用

4、處置子公司

不適用

5、其他原因的合併範圍變動

說明其他原因導致的合併範圍變動(如，新設子公司、清算子公司等)及其相關情況：

本期新納入合併範圍的子公司

名稱	變更原因
廣州神力氫能科技有限公司	新設
廣西億華通氫能科技有限公司	新設
廣西中電華通新能源科技有限公司	新設
廣西凌雲中電華通新能源有限公司	新設

6、其他

不適用

第十節 財務報告

七、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：萬元 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(%)		取得方式
					直接	間接	
億華通動力科技有限公司	張家口市	35,966.801	張家口市	燃料電池動力系統	100		投資設立
上海神力科技有限公司	上海市	8,495.2654	上海市	燃料電池電堆及其部件	25.601		股權轉讓
上海神融新能源科技有限公司	上海市	600	上海市	燃料電池電堆及其部件		25.601	股權轉讓
北京神橡科技有限公司	北京市	1,000	北京市	燃料電池電堆及其部件		25.601	投資設立
唐山神力科技有限公司	唐山市	3,000	唐山市	燃料電池電堆及其部件		25.601	投資設立
北京億華通氫能科技有限公司	北京市	6,700	北京市	新能源技術推廣	74.6269		投資設立
國創河北氫能產業創新中心有限公司	張家口市	3,000	張家口市	新能源技術推廣		74.6269	投資設立
河北國創氫能科技有限公司	張家口市	1,000	張家口市	新能源技術推廣		74.6269	投資設立
張家口國氫科技有限公司	張家口市	3,000	張家口市	新能源技術推廣		74.6269	投資設立
張家口氫通科技有限公司	張家口市	1,000	張家口市	新能源技術推廣		74.6269	投資設立
北京未來氫谷科技有限公司	北京市	10,100	北京市	新能源技術推廣	100		投資設立
上海夔通科技有限公司	上海市	1,000	上海市	新能源技術推廣	100		投資設立
成都億華通動力科技有限公司	成都市	5,000	成都經濟技術開發區	燃料電池動力系統	100		投資設立
成都國氫華通科技有限公司	成都市	4,000	成都經濟技術開發區	加氫站運營	70		投資設立
北京聚興華通氫能科技有限公司	北京市	3,000	北京市	燃料電池動力系統	100		投資設立
山東華清動力科技有限公司	淄博市	3,000	淄博市	燃料電池動力系統	100		投資設立
億凡氫能科技有限公司	北京市	10,000	北京市	新能源技術推廣	51		投資設立

七、在其他主體中的權益(續)

1、在子公司中的權益(續)

(1)、企業集團的構成(續)

單位：萬元 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(%)		取得方式
					直接	間接	
唐山億彤氫能源科技有限公司	唐山市	500	唐山市	新能源技術推廣		51	投資設立
唐山謙辰新能源發展有限公司	唐山市	5,000	唐山市	燃料電池動力系統	100		投資設立
鄭州億華通動力科技有限公司	鄭州市	5,000	鄭州市	燃料電池動力系統	100		投資設立
廣東億華通科技有限公司	廣州市	5,000	廣州市	新能源技術推廣	100		投資設立
廣州億華通新能源科技有限公司	廣州市	5,000	廣州市	燃料電池動力系統		70	投資設立
億華通科技國際有限公司	香港	3000萬美元	香港	新能源技術推廣	100		投資設立
廣州神力氫能科技有限公司	廣州市	2,000	廣州市	燃料電池電堆及其部件		25.601	投資設立
廣西億華通氫能科技有限公司	廣西壯族自治區百色市	5,000	廣西壯族自治區百色市	新能源技術推廣		74.6269	投資設立
廣西中電華通新能源科技有限公司	廣西壯族自治區百色市	500	廣西壯族自治區百色市	新能源技術推廣		49.2537	投資設立
廣西凌雲中電華通新能源有限公司	廣西壯族自治區百色市	500	廣西壯族自治區百色市	新能源技術推廣		49.2537	投資設立

在子公司的持股比例不同於表決權比例的說明：

公司與上海神力科技有限公司股東上海神韻新能源科技中心(有限合夥)(持股10.8091%)簽訂了《表決權委託協議》。根據協議約定，上海神韻新能源科技中心同意無條件且不可撤銷地將其持有的神力科技全部股權所對應的表決權等除收益、分紅及處置外的權利概括地委託公司行使，委託期間不少於5年。

持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據：

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

1、在子公司中的權益(續)

(1)、企業集團的構成(續)

本公司直接持有上海神力科技有限公司(以下簡稱上海神力)25.601%的股權，本公司2019年與上海神力科技有限公司股東上海神韻新能源科技中心(有限合夥)(持股10.8091%)於2019年簽訂了《表決權委託協議》。根據協議約定，上海神韻新能源科技中心(有限合夥)同意無條件且不可撤銷地將其持有的上海神力全部股權所對應的表決權等除收益、分紅及處置外的權利概括地委託公司行使，委託期間自協議生效之日起至雙方一致同意解除本協議為止，且該委託期間不少於5年。另外在治理層面，上海神力董事會成員共7名，其中4名由公司委派，且董事長由公司委派的董事擔任，因此公司可實際控制上海神力的董事會決策。

(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
上海神力科技有限公司	74.399	-27,435,360.44		319,256,196.11

子公司少數股東的持股比例不同於表決權比例的說明：

詳見本附註1、(1)企業集團的構成。

第十節 財務報告

七、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

子公司名稱	期末餘額						期初餘額					
	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
上海神力科技有限公司	737,044,710.28	282,563,505.00	1,019,608,215.28	529,776,254.20	55,603,143.72	585,379,397.92	697,412,859.10	293,330,177.33	990,743,036.43	464,010,160.48	56,054,411.15	520,064,571.63

子公司名稱	本期發生額				上期發生額			
	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
上海神力科技有限公司	89,327,717.21	-37,057,333.57	-37,057,333.57	-19,081,966.98	144,581,715.75	-30,954,405.36	-30,954,405.36	-23,113,426.81

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

2、在子公司的所有者權益份額發生變化且仍控制子公司的交易

不適用

3、在合營企業或聯營企業中的權益

(1)、不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息

單位：元 幣種：人民幣

	期末餘額/ 本期發生額	期初餘額/ 上期發生額
合營企業：		
投資賬面價值合計	80,467,883.58	90,736,899.73
下列各項按持股比例計算的合計數		
- 淨利潤	-10,269,016.15	-8,302,342.17
- 其他綜合收益		
- 綜合收益總額	-10,269,016.15	-8,302,342.17
聯營企業：		
投資賬面價值合計	226,539,967.89	228,018,355.70
下列各項按持股比例計算的合計數		
- 淨利潤	-9,478,387.81	-7,431,098.81
- 其他綜合收益		
- 綜合收益總額	-9,478,387.81	-7,431,098.81

八、政府補助

1、報告期末按應收金額確認的政府補助

不適用

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	109,802,501.42	13,940,000.00		7,207,619.37		116,534,882.05	與資產相關的 政府補助
遞延收益	1,471,488.74	3,726,400.00		158,858.60	60,000.00	4,979,030.14	與收益相關的 政府補助
合計	111,273,990.16	17,666,400.00		7,366,477.97	60,000.00	121,513,912.19	/

3、計入當期損益的政府補助

單位：元 幣種：人民幣

類型	本期發生額	上期發生額
與資產相關	7,207,619.37	6,613,703.59
與收益相關	12,574,157.18	7,927,551.62
合計	19,781,776.55	14,541,255.21

第十節 財務報告

九、與金融工具相關的風險

1、金融工具的風險

本公司在經營過程中面臨各種金融工具的風險，主要包括信用風險、流動性風險及市場風險。

本公司從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，力求降低風險對本公司經營的不利影響。本公司已制定風險管理政策以辨別和分析公司所面臨的風險並設計相應的內部控制程序，以監控公司的風險水平。公司會定期審核風險管理政策及有關內部控制系統，以適應市場情況或公司經營活動的改變。

(1)、金融工具產生的各類風險

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。本公司信用風險主要產生於貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款等。

本公司持有的貨幣資金主要存放於國有控股銀行和其他大中型商業銀行等金融機構，管理層認為這些商業銀行具備較高信譽和資產狀況，不存在重大的信用風險，幾乎不會產生因銀行違約而導致的重大損失。本公司參考各金融機構的市場信譽、經營規模等因素來控制存放當中的存款金額，以限制對任何單個金融機構的信用風險金額。

對於應收票據、應收賬款和其他應收款等，這些金融資產的信用風險源自於交易對手違約，最大信用風險敞口為資產負債表中每項金融資產的賬面金額。本公司設定相關政策以控制信用風險敞口。本公司基於對客戶的財務狀況、從第三方獲取擔保的可能性、信用記錄及其他因素諸如目前市場狀況等評估客戶的信用資質並設置相應信用期。本公司會定期對客戶信用記錄進行監控，對於信用記錄不良的客戶，本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。

此外，本公司於每個資產負債表日審核金融資產的回收情況，以確保相關金融資產計提了充分的預期信用損失準備。本公司利用賬齡和款項內容、客戶性質等來評估應收賬款和其他應收款的減值損失。本公司根據歷史數據計算不同賬齡期間的歷史實際壞賬率，並考慮了當前及未來經濟狀況的預測等前瞻性信息進行調整得出預期損失率。

九、與金融工具相關的風險(續)

1、金融工具的風險(續)

(1)、金融工具產生的各類風險(續)

1)、信用風險(續)

截止2024年6月30日，相關資產的賬面餘額與預期信用減值損失情況如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	賬面餘額	減值準備
應收票據	35,797,825.15	
應收賬款	2,096,364,569.76	473,379,785.24
應收款項融資	51,949,064.76	
其他應收款	44,953,145.48	25,437,073.36
合同資產	17,428,703.00	697,148.12
合計	2,246,493,308.15	499,514,006.72

截止2024年6月30日，本公司的前五大客戶的應收賬款佔本公司應收賬款總額81.65%

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的方式結算的義務時發生資金短缺的風險。本公司下屬子公司各自負責其現金流量預測。公司基於各子公司的現金流量預測結果，在公司層面持續監控公司短期和長期的資金需求，以確保維持充裕的現金儲備；同時持續監控是否符合借款協議的規定，從主要金融機構獲得提供足夠備用資金的承諾，以滿足短期和長期的資金需求。

截止2024年6月30日，本公司各項金融負債以未折現的合同現金流量按到期日列示如下：

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			合計
	1年以內	1-3年	3年以上	
短期借款	775,891,359.40			775,891,359.40
應付票據	22,057,165.72			22,057,165.72
應付賬款	411,767,707.68	163,115,663.23	12,012,057.88	586,895,428.79
其他應付款	26,302,715.73	194,184.61	384,822.50	26,881,722.84
其他流動負債	23,440,964.19			23,440,964.19
長期應付款	4,565,466.76	3,920,642.91	328,171.74	8,814,281.41
合計	1,264,025,379.48	167,230,490.75	12,725,052.12	1,443,980,922.35

第十節 財務報告

九、與金融工具相關的風險(續)

1、金融工具的風險(續)

(1)、金融工具產生的各類風險(續)

3)、市場風險

市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險。市場風險主要包括匯率風險和利率風險。

A. 匯率風險

本公司的主要經營位於中國境內，主要業務以人民幣結算。但本公司已確認的外幣資產和負債及未來的外幣交易(外幣資產和負債及外幣交易的計價貨幣主要為美元)依然存在匯率風險。本公司財務部門負責監控公司外幣交易和外幣資產及負債的規模，以最大程度降低面臨的匯率風險；為此，本公司會實時關注外管局公共網站的外匯匯率來達到規避匯率風險的目的。

本公司期末外幣貨幣性資產和負債情況詳見「第十節財務報告」附註四、81.外幣貨幣性項目。

B. 利率風險

本公司的利率風險主要產生於銀行借款等。浮動利率的金融負債使本公司面臨現金流量利率風險，固定利率的金融負債使本公司面臨公允價值利率風險。本公司根據當時的市場環境來決定固定利率及浮動利率合同的相對比例。

本公司財務部門持續監控公司利率水平。利率上升會增加新增帶息債務的成本以及本公司尚未付清的以浮動利率計息的帶息債務的利息支出，並對本公司的財務業績產生不利影響，管理層會依據最新的市場狀況及時做出調整。

九、與金融工具相關的風險(續)

2、套期

不適用

3、金融資產轉移

(1)、轉移方式分類

單位：元 幣種：人民幣

轉移方式	已轉移 金融資產性質	已轉移 金融資產金額	終止確認情況	終止確認情況的判斷依據
票據背書	應收票據	6,283,775.99	未終止確認	保留了其幾乎所有的風險和報酬， 包括與其相關的違約風險
票據貼現	應收票據	9,063,000.00	未終止確認	保留了其幾乎所有的風險和報酬， 包括與其相關的違約風險
票據背書	應收款項融資	7,665,284.68	終止確認	已經轉移了其幾乎所有的風險和報酬
合計	/	23,012,060.67	/	/

(2)、因轉移而終止確認的金融資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	金融資產 轉移的方式	終止確認的 金融資產金額	與終止確認相關的利得或損失
應收款項融資	票據背書	7,665,284.68	
合計	/	7,665,284.68	

第十節 財務報告

十、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

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末公允價值			合計
	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	
一、持續的公允價值計量				
(一) 交易性金融資產			715,829,010.87	715,829,010.87
1. 以公允價值計量且變動計入當期 損益的金融資產			715,829,010.87	715,829,010.87
(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			195,510,000.00	195,510,000.00
(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			51,949,064.76	51,949,064.76
(七) 其他非流動金融資產			2,800,000.00	2,800,000.00
持續以公允價值計量的資產總額			966,088,075.63	966,088,075.63
(七) 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、公允價值的披露(續)

2、持續和非持續第一層次公允價值計量項目市價的確定依據

不適用

3、持續和非持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

不適用

4、持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

對於交易性金融資產，採用依據協議預計測算可回收金額確定公允價值。

對於持有的應收票據，採用票面金額確定公允價值。

對於非上市權益工具投資和股權投資的公允價值主要採用聘請第三方中介機構估值得出。

5、持續的第三層次公允價值計量項目，期初與期末賬面價值間的調節信息及不可觀察參數敏感性分析

不適用

6、持續的公允價值計量項目，本期內發生各層級之間轉換的，轉換的原因及確定轉換時點的政策

不適用

7、本期內發生的估值技術變更及變更原因

不適用

8、不以公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況

不以公允價值計量的金融資產和負債主要包括：應收款項、短期借款、應付款項、一年內到期的非流動負債和長期借款。

上述不以公允價值計量的金融資產和負債的賬面價值與公允價值相差很小。

第十節 財務報告

十一、關聯方及關聯交易

1、本企業的母公司情況

不適用

2、本企業的子公司的情況

本企業子公司的情況詳見「第十節財務報告」附註七、1.在子公司中的權益。

3、本企業合營和聯營企業情況

本企業合營和聯營企業的情況詳見「第十節財務報告」附註七、3.在合營企業或聯營企業中的權益。

本期與本公司發生關聯方交易，或前期與本公司發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下

合營或聯營企業名稱	與本企業關係
華豐燃料電池有限公司	合營公司
聯合燃料電池系統研發(北京)有限公司	聯營公司
上海億氫科技有限公司	聯營公司
張家口海珀爾新能源科技有限公司	聯營公司

4、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
上海方時新能源汽車租賃有限公司	其他
北京清能華通科技發展有限公司	其他
北京水木通達運輸有限公司	其他
水木興創(北京)科技發展有限公司	其他
億氫科技(北京)有限公司	其他
北京華創慧氫科技有限公司	其他
廣州億氫新能源科技有限公司	其他

十一、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況

(1)、購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品/接受勞務情況表

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
上海億氫科技有限公司	原材料採購	1,283,167.26	68,000,000.00	否	129,542.65
廣州億氫新能源科技有限公司	原材料採購	5,950,796.69	-	否	
北京清能華通科技發展有限公司	水電費	177,886.64	-	否	121,527.37
張家口海珀爾新能源科技有限公司	氣體採購	1,091,794.83	5,000,000.00	否	
華豐燃料電池有限公司	原材料採購	294,261.14	223,600,000.00	否	84,939.12
水木興創(北京)科技發展有限公司	水電費及物業管理費	1,937,671.08	2,500,000.00	否	1,907,124.20
億氫科技(北京)有限公司	原材料採購	26,053.09	-	否	
北京華創慧氫科技有限公司	原材料採購	72,841.19	-	否	
北京水木通達運輸有限公司	宣傳費		5,500,000.00	否	2,264,150.88
合計		10,834,471.92	/	/	4,507,284.22

註： 億氫科技(北京)有限公司、廣州億氫新能源科技有限公司為上海億氫科技有限公司全資子公司，三個公司共用6,800萬元的交易額度。

第十節 財務報告

十一、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(1)、購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

出售商品/提供勞務情況表

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
上海方時新能源汽車租賃有限公司	氣體銷售	460,418.86	
上海億氫科技有限公司	設備銷售、服務費等	131,499.78	176,055.73
聯合燃料電池系統研發(北京)有限公司	物料銷售、服務費等	2,776,862.60	2,785,287.24
華豐燃料電池有限公司	物料銷售、服務費等	4,345,395.09	4,028,149.77
北京水木通達運輸有限公司	氣體銷售	1,546,871.42	
合計		9,261,047.75	6,989,492.74

(2)、關聯受託管理/承包及委託管理/出包情況

不適用

(3)、關聯租賃情況

不適用

十一、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(4)、關聯擔保情況

本公司作為擔保方

單位：元 幣種：人民幣

被擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否 已經履行完畢
億華通動力科技有限公司	10,000,000.00	2023-11-1	2027-10-31	否
億華通動力科技有限公司	20,000,000.00	2023-11-15	2027-11-14	否
億華通動力科技有限公司	2,328,000.00	2023-11-16	2027-11-15	否
億華通動力科技有限公司	1,649,000.00	2023-11-20	2027-11-19	否
億華通動力科技有限公司	2,085,500.00	2023-11-29	2027-11-28	否
億華通動力科技有限公司	10,000,000.00	2023-12-7	2027-12-6	否
億華通動力科技有限公司	35,000,000.00	2024-1-11	2028-1-10	否
億華通動力科技有限公司	9,900,000.00	2024-1-19	2028-1-18	否
億華通動力科技有限公司	85,200.00	2024-2-1	2028-1-27	否
億華通動力科技有限公司	6,999,416.72	2024-4-16	2028-4-16	否
億華通動力科技有限公司	10,000,000.00	2023-10-26	2027-10-26	否
成都億華通動力科技有限公司	392,104.05	2023-9-18	2024-3-18	是
成都億華通動力科技有限公司	370,997.00	2024-1-30	2027-7-30	否
成都億華通動力科技有限公司	157,815.00	2024-2-5	2027-8-5	否
成都億華通動力科技有限公司	8,924,545.00	2024-6-19	2027-12-19	否
北京聚興華通氫能科技有限公司	15,000,000.00	2023-12-26	2024-6-26	是
北京聚興華通氫能科技有限公司	2,225,400.00	2024-4-19	2026-10-19	否
北京聚興華通氫能科技有限公司	319,915.54	2024-4-26	2026-10-26	否
北京聚興華通氫能科技有限公司	10,000,000.00	2023-10-16	2027-10-15	否

本公司作為被擔保方
不適用

關聯擔保情況說明
不適用

第十節 財務報告

十一、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(5)、關聯方資金拆借

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
拆出				
張家口海珀爾新能源科技有限公司	23,046,823.87	2019年1月1日	2026年12月31日	
合計	23,046,823.87	/	/	/

(6)、關聯方資產轉讓、債務重組情況

不適用

(7)、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	2,776,256.98	2,943,785.96

(8)、其他關聯交易

關聯方	關聯交易內容	本期發生額	上期發生額
張家口海珀爾新能源科技 有限公司	利息收入	667,780.52	690,047.67
合計	/	667,780.52	690,047.67

第十節 財務報告

十一、關聯方及關聯交易(續)

6、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
應收賬款	華豐燃料電池有限公司	7,860,334.70	314,413.39	4,036,895.99	161,475.84
	聯合燃料電池系統研發(北京)有限公司	3,061,047.59	122,441.91	2,187,497.44	87,499.90
	上海方時新能源汽車租賃有限公司	946,311.55	37,852.46	426,038.24	17,041.53
	上海億氫科技有限公司	26,767.91	1,070.72	86,967.91	3,478.72
預付款項	北京清能華通科技發展有限公司			20,942.90	
	水木興創(北京)科技發展有限公司			8,506.87	
其他應收款	上海億氫科技有限公司	24,596.42			
	水木興創(北京)科技發展有限公司	1,128,619.34		1,128,619.34	
	張家口海珀爾新能源科技有限公司	30,345,004.39	25,137,073.36	30,254,021.13	24,787,967.91
合同資產	上海億氫科技有限公司			71,000.00	4,260.00

第十節 財務報告

十一、關聯方及關聯交易(續)

6、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
應付賬款	北京華創慧氫科技有限公司	23,876,310.55	27,000,000.00
	北京清能華通科技發展有限公司	41,943.74	
	北京水木通達運輸有限公司	1,917,000.00	1,917,000.00
	廣州億氫新能源科技有限公司	5,950,796.69	
	華豐燃料電池有限公司	23,192,642.67	22,890,000.00
	上海億氫科技有限公司	7,333,431.23	1,627,264.20
	水木興創(北京)科技發展有限公司	86,785.47	80,605.95
	億氫科技(北京)有限公司	1,078,170.00	1,066,378.95
	張家口海珀爾新能源科技有限公司	428,074.71	519,805.44
合同負債	北京水木通達運輸有限公司	148,841.95	247,129.55
	華豐燃料電池有限公司	2,436,650.48	
其他流動負債	北京水木通達運輸有限公司	19,349.45	
	華豐燃料電池有限公司	316,764.56	

十一、關聯方及關聯交易(續)

6、應收、應付關聯方等未結算項目情況(續)

(3)、其他項目

不適用

7、關聯方承諾

不適用

8、其他

不適用

十二、股份支付

不適用

十三、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

已簽訂的正在或準備履行的租賃合同及財務影響

2024年6月30日，本公司作為承租人就房租、設備租賃等不可撤銷經營租賃需於下列期間的未來最低應支付租金匯總承擔款項：

單位：元 幣種：人民幣

期間	2024年6月30日
資產負債表日後一年	26,687,382.57

除存在上述承諾事項外，截止2024年6月30日，本公司無其他應披露未披露的重大承諾事項。

2、或有事項

不適用

3、其他

不適用

第十節 財務報告

十四、資產負債表日後事項

1、重要的非調整事項

單位：元 幣種：人民幣

項目	內容	對財務狀況和 經營成果的影響數	無法估計 影響數的原因
資本公積轉 增股本	本公司於2024年6月28日召開的2023年年度股東大會、2024年第二次A股類別股東大會、2024年第二次H股類別股東大會審議通過了公司將以資本公積金向全體股東每股轉增0.4股，以截至2024年3月31日公司總股本165,465,772股為基數，合計轉增66,186,309股，其中包括55,939,177股A股及10,247,132股H股股份。轉增完成後，公司的總股本增至231,652,081股，其中包括195,787,119股A股股份及35,864,962股H股股份。公司已於2024年7月完成上述相關轉增股份的登記。	0.00	

2、利潤分配情況

不適用

3、銷售退回

不適用

4、其他資產負債表日後事項說明

不適用

十五、其他重要事項

1、前期會計差錯更正

不適用

2、重要債務重組

不適用

3、資產置換

不適用

4、年金計劃

不適用

5、終止經營

不適用

6、分部信息

(1)、報告分部的確定依據與會計政策

不適用

(2)、報告分部的財務信息

不適用

(3)、公司無報告分部的，或者不能披露各報告分部的資產總額和負債總額的，應說明原因

本公司的經營業績主要來自氫燃料電池系統的銷售及相關的技術開發服務，公司未對各項業務設立專門的組織結構及報告制度，因此公司認為沒有報告分部。

(4)、其他說明

不適用

7、其他對投資者決策有影響的重要交易和事項

不適用

8、其他

不適用

第十節 財務報告

十六、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	1,139,476.66	註釋71、 註釋74、註釋75
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	12,574,157.18	註釋51、註釋67
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	9,640,125.91	註釋68、註釋70
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	390,896.00	註釋74、註釋75
其他符合非經常性損益定義的損益項目		
減：所得稅影響額	2,549.38	
少數股東權益影響額(稅後)	7,210,237.23	
合計	16,531,869.14	

對公司將《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號——非經常性損益》未列舉的項目認定為的非經常性損益項目且金額重大的，以及將《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號——非經常性損益》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目，應說明原因。

十六、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 (損失以「-」號填列)	-4.76	-0.86	-0.86
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東 的淨利潤(損失以「-」號填列)	-5.31	-0.96	-0.96

董事長：張國強
董事會批准報送日期：2024年8月30日

第十一節 備查文件目錄

備查文件目錄

載有公司法定代表人、主管會計工作負責人、會計機構負責人簽名並蓋章的財務報告；

載有現任法定代表人簽字和公司蓋章的2024年半年度報告全文及摘要；
報告期內在中國證監會指定網站上公開披露過的所有公司文件的正文及公告的原稿。