



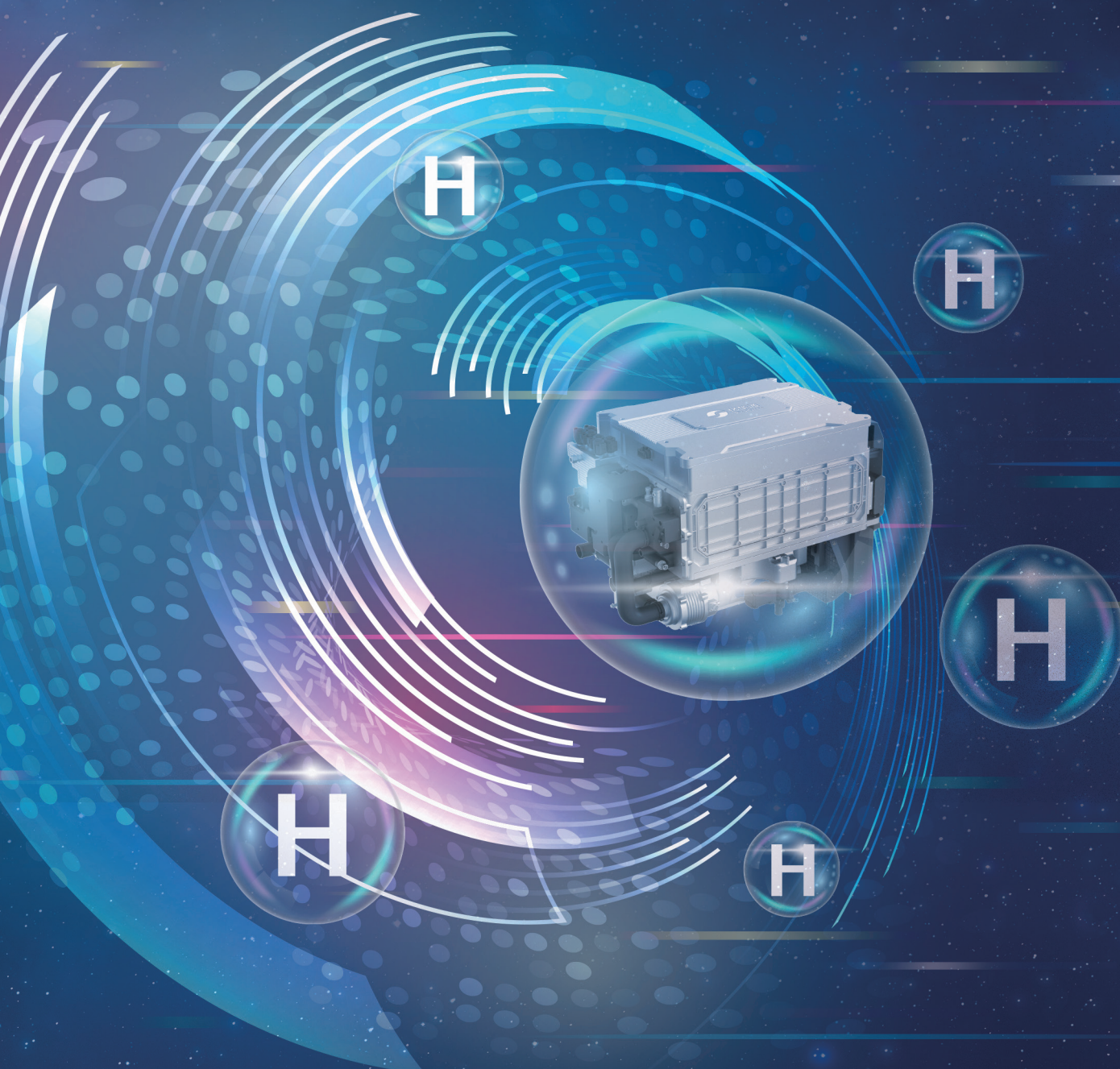
亿华通
SinoHytec

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 2023



目 錄

第一節	釋義	2
第二節	公司簡介和主要財務指標	6
第三節	管理層討論與分析	10
第四節	公司治理	45
第五節	重要事項	47
第六節	股份變動及股東情況	50
第七節	財務報告	52

第一節 釋義

在本報告中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

本公司／公司／億華通	指	北京億華通科技股份有限公司，一家於中國註冊成立的股份有限公司，其A股於上交所科創板上市及其H股於香港聯交所主板上市
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，為公司控股子公司
億華通動力	指	億華通動力科技有限公司，為公司全資子公司
成都億華通	指	成都億華通動力科技有限公司，為公司全資子公司
聚興華通	指	北京聚興華通氫能科技有限公司，為公司全資子公司
神韻新能源	指	上海神韻新能源科技中心(有限合夥)，為神力科技的核心員工持股平台
張家口海珀爾	指	張家口海珀爾新能源科技有限公司，為公司聯營公司
華豐燃料	指	華豐燃料電池有限公司，為公司合營公司
聯合燃料	指	聯合燃料電池系統研發(北京)有限公司，為公司聯營公司
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
東旭光電	指	東旭光電科技股份有限公司

第一節 釋義

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
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
香港上市規則	指	香港聯交所證券上市規則
上交所	指	上海證券交易所
交易日	指	上海證券交易所的營業日
上市日期	指	2023年1月12日，即H股於香港聯交所上市及獲准於香港聯交所開始買賣的日期
全球發售	指	具有本公司日期為2022年12月29日的招股章程所界定的涵義
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
控股股東	指	具有《公司法》賦予該詞的涵義
會計師	指	大華會計師事務所(特殊普通合夥)
《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》(經不時修訂、修改或以其他方式補充)

第一節 釋義

《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	指	本公司的內資股，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元的境外上市外資股，以港元認購及買賣並於香港聯交所上市
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科創板上市招股說明書》
報告期	指	截至2023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
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

第一節 釋義

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
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
中國	指	中華人民共和國(就本報告而言，不包括香港，澳門特別行政區及台灣)
香港	指	中國香港特別行政區
元、萬元、億元	指	元人民幣、萬元人民幣、億元人民幣

說明：本報告以中、英文編製。倘中英文版本有任何歧義，概以中文版本為準。中期報告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	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座七層C701室
公司註冊地址的歷史變更情況	公司於上交所科創板上市後未發生註冊地址變更
公司辦公地址	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座七層C701室
公司辦公地址的郵政編碼	100192
公司網址	http://www.sinohytec.com
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
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	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座七層C701室	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座七層C701室
電話	86-10-62796418-821	86-10-62796418-821
傳真	86-10-62794725	86-10-62794725
電子信箱	sinohytec@autoht.com	sinohytec@autoht.com

三、信息披露及備置地地點變更情況簡介

公司選定的信息披露報紙名稱	《上海證券報》、《中國證券報》
登載A股中期報告的網站地址	www.sse.com.cn
登載H股中期報告的網站地址	www.hkex.com.hk
公司A股中期報告備置地地點	董事會辦公室
公司H股中期報告備置地地點	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

(一) 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

經香港聯交所批准，公司H股於2023年1月12日在香港聯交所主板掛牌並上市交易。公司H股股票中文簡稱為「億華通」，英文簡稱為「SINOHYTEC」，股票代號為「02402」。

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	上年同期		本報告期比上年
	(1-6月)	調整後	調整前	同期增減(%)
營業收入	153,519,255.42	269,142,831.61	269,142,831.61	-42.96
歸屬於上市公司股東的淨利潤(虧損以「-」填列)	-76,511,130.16	-60,004,630.05	-60,038,546.38	-
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「-」填列)	-124,084,939.94	-61,715,209.67	-61,749,126.00	-
經營活動產生的現金流量淨額(流出以「-」填列)	-276,367,270.27	-22,723,511.45	-22,723,511.45	-

	本報告期末	上年度末		本報告期末比
		調整後	調整前	上年度末增減(%)
歸屬於上市公司股東的淨資產	3,190,713,254.36	2,342,103,146.24	2,342,621,962.46	36.23
總資產	4,818,255,767.60	3,783,956,307.25	3,778,976,563.77	27.33

第二節 公司簡介和主要財務指標

追溯調整或重述的原因說明

2022年12月13日，中國財政部發佈了《關於印發〈企業會計準則解釋第16號〉的通知》(財會[2022]31號)，對「關於單項交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅不適用初始確認豁免的會計處理」會計政策內容進行了規範說明。同時解釋中規定，企業應當按照該解釋規定，將累計影響數調整財務報表列報最早期間的留存收益及其他相關財務報表項目。

(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
		調整後	調整前	增減(%)
基本每股收益(元/股)(虧損以「-」填列)	-0.67	-0.60	-0.60	-
稀釋每股收益(元/股)(虧損以「-」填列)	-0.67	-0.60	-0.60	-
扣除非經常性損益後的基本每股收益 (元/股)(虧損以「-」填列)	-1.08	-0.62	-0.62	-
加權平均淨資產收益率(%)	-2.49	-2.43	-2.44	減少0.06個 百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資 產收益率(%)	-4.04	-2.50	-2.50	減少1.54個 百分點
研發投入佔營業收入的比例(%)	49.89	29.20	29.20	增加20.69個 百分點

第二節 公司簡介和主要財務指標

公司主要會計數據和財務指標的說明

實現營業收入人民幣15,351.93萬元，同比減少42.96%，實現歸屬於上市公司股東的淨虧損人民幣7,651.11萬元，同比虧損增加人民幣1,650.65萬元，經營活動產生的現金流出淨額人民幣27,636.73萬元，同比增加人民幣25,364.38萬元，其主要可歸因於(i)燃料電池行業仍處於商業化初期，本集團經營業績具有一定波動，營業收入通常集中於下半年；及(ii)中國政府首次推行燃料電池汽車示範城市群及相關支持政策的正面作用影響和推動了本集團去年同期的燃料電池系統銷售的增加。報告期末，本公司總資產人民幣481,825.58萬元，較2022年12月31日增加人民幣103,429.95萬元，歸屬於上市公司股東的淨資產人民幣319,071.33萬元，較2022年12月31日增加人民幣84,861.01萬元，主要由於本公司在香港聯交所主板完成掛牌上市獲得股權募集資金。本報告期公司研發投入佔營業收入的比例為49.89%，較上年同期水平增加20.69個百分點，主要由於本報告期營業收入較上年同期收入減少所致，本報告期公司研發投入為人民幣7,659.73萬元，上年同期研發投入為人民幣7,859.27萬元，與上年同期水平相當。

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)
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	10,521,385.06	註釋67、註釋74
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	49,070,642.88	註釋68、註釋70
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-3,116,805.73	註釋74、註釋75
減：所得稅影響額	8,362,136.85	-
少數股東權益影響額(稅後)	539,275.58	-
合計	47,573,809.78	-

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。

第三節 管理層討論與分析

(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，目前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，但隨着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。根據中國汽車工業協會公開數據顯示，2023年上半年全國燃料電池汽車銷量超過2,400輛，同比增長超過70%，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kW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。

隨着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公告》統計，截至2023年6月底，全國發佈877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133款，位居行業前列。

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，同時隨着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。

第三節 管理層討論與分析

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，通過陽級壓力隨動控制、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
北京億華通科技股份有限公司	國家級專精特新 「小巨人」企業	2020年度- 2023年度	氫燃料電池發動機

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。上半年研發投入人民幣7,659.73萬元，圍繞燃料電池系統的環境適應性、耐久性、可靠性等核心技術指標繼續展開研發，進一步提高公司產品性能及一致性。同時為多元化拓展公司產品應用場景，公司開展了熱電聯供新應用的開發，未來能夠為分佈式能源提供綠色解決方案。

報告期內公司獲得授權專利153項，累計獲得知識產權1,100餘項。

第三節 管理層討論與分析

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	157	35	1,061	261
實用新型專利	94	118	787	714
外觀設計專利	0	0	27	23
軟件著作權	0	0	103	103
合計	251	153	1,978	1,101

3、研發投入情況表

單位：元 幣種：人民幣

	本期數	上年同期數	變化幅度 (%)
費用化研發投入	55,192,267.56	60,264,171.88	-8.42
資本化研發投入	21,405,033.32	18,328,577.73	16.79
研發投入合計	76,597,300.88	78,592,749.61	-2.54
研發投入總額佔營業收入比例(%)	49.89	29.20	20.69
研發投入資本化的比重(%)	27.94	23.32	4.62

4、在研項目情況

單位：萬元
幣種：人民幣

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	高性能全氟質子膜在燃料電池中的應用研究	1,725.26	439.24	1,352.04	完成全氟質子膜考核評價體系的设计報告及對全氟質子膜乾濕循環、OCV與COCV測試的研究，相關指標已達標，同時已完成12件發明專利申請，發表論文3篇。	建立一套穩健、可靠的完整的質子膜測試方法，分析不同運行環境質子膜有形成變情況下的導電、透氣等參數變化規律，形成全氟質子膜性能與壽命考評技術與裝置，指導膜電極與燃料電池的製備。	國內先進	燃料電池單電池和短堆
2	燃料電池電堆測試設備開發	420.00	121.46	365.74	完成電堆測試台原理設計、各子系統設計及驗證，完成功能樣機的內測及調試優化。	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

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	單電池壽命驗證及關鍵部件材料衰減特徵研究	1,200.00	52.23	80.49	完成項目實施計劃及技術需求調研；完成3份與課題相關的調研報告，完成單電池性能驗證，目前正進行耐久測試。	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
4	混合發電系統多能源高效耦合控制及關鍵器件研發	908.20	3.72	3.72	完成項目前期調研及相關資料準備。	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。	國內領先	重載裝備和分布式供電設備應用場景
5	燃料電池-氫內燃機混合發電系統集成及示範	360.00	1.53	1.53	完成項目前期調研及相關資料準備。	開發面向氫燃料電池的系統控制模塊1套；發明專利≥4項。	國內領先	重載裝備和分布式供電設備應用場景
6	電堆系列產品開發	4,966.51	1,237.65	2,806.72	針對不同應用場景進行系列電堆產品的拓展應用，完成適配乘用車及電站電堆的開發。完成電堆主要材料國產替代方案的初步驗證。	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

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
7	國產系列燃料電池系統研發	15,642.83	2,773.64	7,346.66	大功率240kW產品B樣已完 成部分關鍵測試驗證；通 過持續優化控制策略、改 進替代零部件等方式持 續優化80kW及120kW系 統；完成新應用領域熱電 聯供系統部分試驗驗證。	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	6,263.05	955.86	3,547.17	完成預研一代系統開發設 計及開發需求分解；通過 加速測試、活化工况優 等方式完成系統耐久性 測試評價體系並推廣至 系統開發過程中。	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	2,420.57	358.98	992.85	持續優化迭代燃料電池關鍵零部件，已完成比例閥、節溫器等部件的開發迭代；完成核心部件縱向開發方案驗證。	設計開發一系列燃料電池專用的高可靠集成度零部件，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	車用質子交換膜燃料電池堆多尺度模擬方法及測試	45.23	-	14.07	完成電池堆設計及操作參數，完成電堆控制策略及空氣水電匹配的優化與驗證。	建立電池堆三維多物理場高精度預測模型，應用於大規模車用燃料電池堆設計及水熱管理策略優化。	國內先進	燃料電池系統
11	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	900.00	498.46	498.46	已完成前燃料電池與整車佈置方案設計及系統指標的拆解，完成電堆系統設計方案。	完成匹配液氫低進氣壓力燃料電池電堆及發動機系統的開發。	國內領先	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

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
12	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	27.00	27.00	完成燃料電池核心材料製備技術的研究探索。	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。	國內領先	長途重載商用車，如牽引車、自卸車等
13	空壓機、增濕器燃料電池核心零部件關鍵技術	1,020.00	209.88	813.30	完成對已搭載空壓機、增濕器的燃料電池系統的測試與標定，完成相關BOP輔件性能及壽命測試，相關任務指標均已完成。	完成空壓機與增濕器對燃料電池系統性能指標影響的研究，提出空壓機與增濕器在燃料電池系統的機械接口設計、電氣接口設計、性能指標定義等需求，完成空壓機、增濕器與燃料電池系統匹配測試平台的搭建。	國內先進	燃料電池系統

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
14	大功率密度燃料電池關鍵技術與應用示範	360.00	32.17	277.17	完成燃料電池系統台架測試以及低溫啓動，高海拔適應性測試以及耐久測試，整車測試進行中。	研發超過160kW的大功率燃料電池系統，突破燃料電池重型商用車輛長里程、高功率和長壽命的關鍵技術，能夠穩定運行於低溫、高海拔場景。建設燃料電池車輛大數據智慧監控平台。	國內先進	燃料電池系統在低溫、高海拔、陡坡、長途運輸等特殊環境下低耗、高效的應用
15	面向冬奧高寒地區車載氫燃料電池電堆耐久性預測應用與智慧平台開發	635.00	169.25	652.99	完成耐久性應用預測模型搭建並應用於實況分析，相關任務指標均已完成。	通過大數據軟件做人工智能關聯關係分析，提取不同應用場景的特徵工況，結合實驗空分離子工況加速測試結果來確定全工況壽命衰減聚合曲線，建立耐久性算法模型，最後搭建智慧平台，來用於實車的壽命監控和在線分析，同時根據在線分析結果，來對運行電堆的控制在進行主動干預調整，進而延長電堆使用壽命。	國內先進	燃料電池電堆性能監控
合計	/	37,066.65	6,881.07	18,779.91	/	/	/	/

情況說明：

在研項目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。

第三節 管理層討論與分析

5、研發人員情況

單位：萬元 幣種：人民幣

基本情況

	本期數	上年同期數
公司研發人員的數量(人)	336	270
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	30.71	30.72
研發人員薪酬合計	3,635.74	2,796.22
研發人員平均薪酬	11.14	10.65

教育程度

學歷構成	數量(人)	比例(%)
博士研究生	20	5.95
碩士研究生	165	49.11
本科	115	34.23
專科	15	4.46
高中及以下	21	6.25
合計	336	100.00

年齡結構

年齡區間	數量(人)	比例(%)
30歲以下(不含30歲)	116	34.52
30-40歲(含30歲，不含40歲)	199	59.23
40-50歲(含40歲，不含50歲)	20	5.95
50-60歲(含50歲，不含60歲)	1	0.30
60歲及以上	0	-
合計	336	100.00

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2023年6月30日，公司累計獲得1,000項專利及103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。中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。

第三節 管理層討論與分析

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336人，佔公司員工總數的30.71%，研發人員中碩士以上學歷佔比在50%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

2023年上半年公司積極推動落實發展戰略和經營目標，繼續將研發與技術創新置於公司經營發展的重要位置，持續投入研發進行產品技術更新及迭代，並研發佈局新業務領域，積極將研發成果向產業化轉化。同時公司在管理中強化組織建設、深化經營管理，優化人才結構，持續完善資源佈局，為公司的業務發展夯實基礎。

公司2023年上半年經營情況主要如下：

- 1、實現營業收入人民幣15,351.93萬元，同比減少42.96%，實現歸屬於上市公司股東的淨虧損人民幣7,651.11萬元，同比虧損增加人民幣1,650.65萬元，經營活動產生的現金流出淨額人民幣27,636.73萬元，同比增加25,364.38萬元，其主要可歸因於(i)燃料電池行業仍處於商業化初期，本集團經營業績具有一定波動，營業收入通常集中於下半年；及(ii)中國政府首次推行燃料電池汽車示範城市群及相關支持政策的正面作用影響和推動了本集團去年同期的燃料電池系統銷售的增加。報告期末，本公司總資產人民幣481,825.58萬元，較2022年12月31日增加人民幣103,429.95萬元，歸屬於上市公司股東的淨資產人民幣319,071.33萬元，較2022年12月31日增加人民幣84,861.01萬元，主要由於本公司在香港聯交所主板完成掛牌上市獲得股權募集資金。

第三節 管理層討論與分析

- 2、 在研發及新品開發方面，本公司始終堅持「預研一代、開發一代、推廣一代」的研發理念，上半年投入研發人民幣7,659.73萬元，圍繞燃料電池系統的環境適應性、耐久性、可靠性等核心技術指標繼續展開研發，進一步提高本公司產品性能及一致性。同時為多元化拓展本公司產品應用場景，本公司開展了熱電聯供新應用的開發，未來能夠為分佈式能源提供綠色解決方案。
- 3、 在產業合作方面，目前本公司已與清華大學、北京化工大學、天津大學等高校在科技創新、人才培養等方面展開深入合作，共同搭建校企人才培養和產學研合作平台，提前進行相關人才和技術的儲備。同時，報告期內本公司入選了國家能源局「十四五」第一批「國家能源研發創新平台」燃料電池賽道的牽頭單位名單，作為入選單位，本公司將與行業內其他單位共同按照國家能源局提出的任務要求，圍繞相關技術自主創新，堅持燃料電池系統的國產化開發。
- 4、 在產品市場方面，本公司繼續秉承「點－線－面」發展戰略，重點圍繞燃料電池示範城市群及潛力城市進行開發，搭載本公司產品的燃料電池汽車已在北京、張家口、上海、成都、鄭州及唐山等多個城市投入運營，且本公司產品應用場景進一步拓展至冷鏈運輸、環衛及重卡等多場景。根據中國工信部發佈的《道路機動車輛生產企業及產品》統計，截至2023年6月底，全國共發佈877款燃料電池汽車整車公告(不含底盤公告)，其中搭載本公司燃料電池系統的整車公告133款，位居行業前列。為了更好的推動整個燃料電池產業的發展，報告期內本公司成立了氫能科技附屬公司，新公司將整合各方資源在上游製氫領域佈局，逐步開拓氫能業務市場。
- 5、 在資本市場方面，報告期內本公司在香港聯交所主板完成了掛牌上市，本公司在港股資本市場的成功登陸，進一步補充了本公司經營發展所需資金，同時也更有利於本公司的國際化發展。

第三節 管理層討論與分析

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淨虧損為人民幣7,651.11萬元。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，且隨着公司業務的發展，經營管理開支將進一步增加。同時隨着市場競爭的加劇，公司銷售定價和毛利率均可能下降。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7,651.11萬元，虧損金額同比增加人民幣1,650.65萬元。本期業績虧損主要因為(1)燃料電池行業現階段仍處於產業化初期階段，市場規模較小，營業收入具有一定波動性，且通常集中於下半年；(2)公司始終堅持以研發驅動發展，持續較高水平的研發投入對當期經營業績產生一定影響；(3)公司根據持續擴大的經營規模，相應的加大了在市場拓展及人才儲備等方面的投入，以充分把握燃料電池市場規模化發展的機遇，員工人數從去年同期的879人增加到1,094人；(4)為進一步夯實公司資產質量，公司對部分已不能滿足客戶市場需求或適配公司在售產品的存貨等計提了減值損失。

儘管公司管理層採取措施積極應對，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，隨着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

隨着氫燃料電池行業近年來的快速發展，燃料電池領域的新進入者快速增加，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

中國燃料電池汽車產業目前仍處在商業化的初期階段，整車廠商尚未普遍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、 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，關係着整車運行的安全性。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，隨着行業的迅速發展還將不斷加快更新，從而提升行業管理水平和產品競爭力。

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。

3、 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時間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。

4、 供應鏈管理的風險

由於國內燃料電池汽車產業尚處於早期發展階段，其供應鏈尚未完全成熟，目前優質燃料電池系統零件供應商數量有限，公司的供應商選擇也受到一定程度限制。如公司主要供應商無法持續滿足公司品質標準、交貨時間等交付要求，或燃料電池汽車產業發展不如預期導致公司供應鏈整合滯後，可能會造成公司營運成本上升，進而影響公司業績表現。

第三節 管理層討論與分析

(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153,303.38萬元。

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。

(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，從向燃料電池汽車製造商發放補貼，改為向示範應用城市群進行獎勵。2021年8月起，國家批准了北京、上海、廣東、鄭州和張家口為首的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。

第三節 管理層討論與分析

六、報告期內主要經營情況

(一) 主營業務分析

1、財務報表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
營業收入	153,519,255.42	269,142,831.61	-42.96
營業成本	97,274,022.69	163,205,952.82	-40.40
銷售費用	30,156,681.44	33,652,766.19	-10.39
管理費用	117,484,673.21	85,125,538.31	38.01
財務費用	-21,338,640.23	-2,352,643.20	-
研發費用	55,192,267.56	60,264,171.88	-8.42
公允價值變動收益	48,699,437.40	2,082,082.32	2,238.98
信用減值損失	-14,016,353.78	2,379,223.56	-689.11
經營活動產生的現金流量淨額 (流出以「-」填列)	-276,367,270.27	-22,723,511.45	-
投資活動產生的現金流量淨額 (流出以「-」填列)	-700,781,640.41	-223,205,583.03	-
籌資活動產生的現金流量淨額	1,108,462,911.36	75,379,544.77	1,370.51

- 1、營業收入變動原因說明：公司營業收入同比減少42.96%，主要因為：(1)燃料電池行業仍處於商業化初期，經營業績具有一定波動性，營業收入通常集中於下半年；及(2)中國政府首次推行燃料電池汽車示範城市群及相關支持政策的正面作用影響和推動了本集團去年同期的燃料電池系統銷售的增加。
- 2、營業成本變動原因說明：公司營業成本同比減少40.40%，主要因為報告期內公司營業收入同比減少，與之相匹配的營業成本相應減少。

第三節 管理層討論與分析

- 3、 管理費用變動原因說明：公司管理費用同比增加38.01%，主要因為：(1)為提升公司經營管理水平引進各方面專業管理人才導致人工開支上升；(2)隨着公司規模的持續擴大，生產經營長期資產的增加導致折舊攤銷額的增加；(3)隨着公司規模的持續擴大，辦公及生產場地的租賃、物業、水電等費用有所增加。
- 4、 財務費用、公允價值變動收益變動原因說明：公司財務費用同比減少人民幣1,898.60萬元，公允價值變動收益同比增長2,238.98%。主要因為報告期內確認匯兌及理財收益。
- 5、 信用減值損失變動原因說明：公司信用減值損失同比增加689.11%，主要因為報告期末公司根據預期信用損失及賬齡對張家口海珀爾應收款項計提壞賬損失準備。
- 6、 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出淨額同比增加人民幣25,364.38萬元，主要因為(1)受政府補貼發放延遲的影響，客戶回款整體較慢，報告期內公司銷售回款同比減少人民幣23,127.68萬元；(2)隨着經營規模擴大以及為把握燃料電池市場規模化發展機遇，公司在人才隊伍搭建等方面加大了投入，報告期內支付給職工的現金流量同比增加人民幣2,995.37萬元。
- 7、 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出淨額同比增加人民幣47,757.61萬元，主要因為去年同期銀行理財產品到期贖回所致。
- 8、 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增加1,370.51%，主要因為(1)報告期內公司在香港聯交所主板完成掛牌上市獲得股權募集資金人民幣91,436.46萬元；(2)公司合理提高財務槓桿水平，報告期內銀行借款融資額淨增加人民幣13,860.73萬元。

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

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
公允價值變動收益	48,699,437.40	2,082,082.32	2,238.98
信用減值損失	-14,016,353.78	2,379,223.56	-689.11

- 1、公司公允價值變動收益同比增長2,238.98%，主要因為報告期內確認匯兌及理財收益。
- 2、信用減值損失變動原因說明：公司信用減值損失同比增加689.11%，主要因為報告期末公司根據預期信用損失及賬齡對張家口海珀爾應收款項計提壞賬損失準備。

(三) 資產、負債情況分析

1、資產及負債狀況

單位：元 幣種：人民幣

項目名稱	本期期末數	本期期末數 佔總資產的比例 (%)	上年同期數	上年同期數 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
交易性金融資產	705,979,100.68	14.65	25,165,123.28	0.67	2,705.39	1
應收票據	8,790,641.18	0.18	31,170,000.00	0.82	-71.80	2
預付款項	26,418,502.50	0.55	19,554,147.32	0.52	35.10	3
其他應收款	16,940,561.85	0.35	26,271,763.46	0.69	-35.52	4
使用權資產	37,442,908.42	0.78	25,669,719.66	0.68	45.86	5
短期借款	430,308,057.22	8.93	229,872,186.96	6.07	87.19	6
預收款項	-	-	27,522.93	-	-100.00	7
合同負債	8,148,142.14	0.17	5,532,261.91	0.15	47.28	8
應交稅費	1,685,243.91	0.03	7,929,205.25	0.21	-78.75	9
一年內到期的非流動負債	15,800,743.79	0.33	9,113,362.44	0.24	73.38	10
其他流動負債	16,032,439.24	0.33	11,614,079.94	0.31	38.04	11
租賃負債	22,881,539.41	0.47	14,299,147.15	0.38	60.02	12
長期應付款	6,473,829.73	0.13	-	-	-	13

第三節 管理層討論與分析

其他說明

- 1、 交易性金融資產較上期末增加2,705.39%，主要為公司購買理財產品所致。
- 2、 應收票據較上期末減少71.80%，主要為公司所持應收票據到期承兌所致。
- 3、 預付款項較上期末增加35.10%，主要為公司為滿足生產需要提前採購備貨所致。
- 4、 其他應收款較上期末減少35.52%，主要因為報告期末公司根據預期信用損失及賬齡對張家口海珀爾應收款項計提壞賬損失準備。
- 5、及12、 使用權資產較上期末增加45.86%、租賃負債較上期末增加60.02%，主要為滿足公司生產經營的需要，報告期內續租、新增經營辦公場所所致。
- 6、 短期借款較上期末增加87.19%，主要為公司結合經營實際，合理利用銀行授信，在授信額度內取得銀行借款所致。
- 7、 預收款項較上期末減少100.00%，主要為公司期初預收款項已在本報告期內轉為收入。
- 8、 合同負債較上期末增加47.28%，主要為公司本報告期預收合同貨款增加所致。
- 9、 應交稅費較上期末減少78.75%，主要為公司本報告期繳納增值稅所致。
- 10、 一年內到期的非流動負債較上期末增加73.38%，主要為一年內到期的租賃負債重分類所致。
- 11、 其他流動負債較上期末增加38.04%，主要為公司本報告期內背書貼現的低信用等級銀行票據未終止確認的賬務處理所致。
- 13、 長期應付款較上期末增加人民幣647.38萬元，主要為公司本報告期內新增融資租賃業務所致。

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	上年同期投資額	變動幅度
402,774,000.00	30,000,000.00	1,242.58%

報告期內公司對外股權投資明細如下：1. 國創河北氫能產業創新中心有限公司成立全資子公司河北國創氫能科技有限公司，註冊資本人民幣1,000萬元；2. 公司成立香港全資子公司億華通科技國際有限公司(SinoHytec International Limited)，註冊資本3,000萬美元(折算匯率：7.2258)；3. 公司成立控股子公司億凡氫能科技有限公司，註冊資本人民幣10,000萬元，其中公司持股佔比51%，即人民幣5,100萬元；4. 公司成立全資子公司北京億華通氫能科技有限公司，註冊資本人民幣5,000萬元；5. 公司聯合北京華勝信安電子科技發展有限公司等公司成立陝西華勝渭蒲科技有限公司，註冊資本人民幣2,000萬元，其中公司持股佔比25%，即人民幣500萬元；6. 公司聯合伊寧市聯創城市建設(集團)有限責任公司、中清能綠洲(北京)能源科技有限公司等機構成立新疆兆聯清通能源科技有限公司，註冊資本人民幣20,000萬元，其中公司持股佔比35%，即人民幣7,000萬元，以上對外股權投資合計人民幣40,277.40萬元人民幣。本期變動幅度較大原因主要在於去年同期僅發生一筆對外股權投資，神力科技設立全資子公司唐山神力科技有限公司，註冊資金人民幣3,000萬元。

第三節 管理層討論與分析

(五) 重大資產和股權出售

不適用

七、其他披露事項

(一) 合併範圍變動

本公司於2023年2月27日成立全資附屬公司河北國創氫能科技有限公司，於2023年5月17日成立全資附屬公司億華通科技國際有限公司，於2023年6月12日成立非全資附屬公司億凡氫能科技有限公司，並於2023年6月14日成立全資附屬公司北京億華通氫能科技有限公司。除此上文披露以外，本公司於報告期內沒有合併範圍變動。

(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

本公司的H股份於上市日期於香港聯交所主板上市。由上市日期起至2023年6月30日，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)香港上市規則附錄十四之《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，已採納一套不低於上市規則附錄十所載的標準守則（「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，由上市日期起至2023年6月30日，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。

(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2023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2023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2023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	20.77	424.14	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	12.93	120.01	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	122.33	763.94	

第三節 管理層討論與分析

(七) 中期股息

董事會不建議就截至2023年6月30日止六個月派發中期股息(2022年中期股息：無)。

(八) 重大期後事項

於2023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2023年3月31日本公司股本總額118,189,837股為基數，合計共增發47,275,935股股份，其中包括39,956,555股A股及7,319,380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165,465,772元。有關詳情，請參閱本公司日期為2023年4月27日及2023年6月16日的公告，以及本公司日期為2023年5月25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2023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十所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須知會本公司及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	18,594,117 (好倉)	18.61	15.73
張禾	實益擁有人	A股	2,800,000 (好倉)	2.80	2.37
宋海英	實益擁有人	A股	1,332,022 (好倉)	1.33	1.13
戴東哲	實益擁有人	A股	207,822 (好倉)	0.21	0.18

第三節 管理層討論與分析

附註：

1. 該百分比是以本公司於2023年6月30日已發行的相關類別股份數目／總股份數目計算。

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：

1. 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2023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。

第三節 管理層討論與分析

(十) 主要股東於證券之權益

於2023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	18,594,117 (好倉)	18.61	15.73
吳勇	受控制法團 權益 ^(附註3)	A股	5,634,115 (好倉)	5.64	4.77
成文華	配偶權益 ^(附註4)	A股	5,634,115 (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	5,634,115 (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	5,634,115 (好倉)	5.64	4.77
Astonish Investment Pte Ltd	實益擁有人	H股	3,866,650 (好倉)	21.13	3.27
Apstar Investment Pte Ltd	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	3,866,650 (好倉)	21.13	3.27
GIC (Ventures) Pte. Ltd.	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	3,866,650 (好倉)	21.13	3.27
GIC Special Investments Private Limited	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	3,866,650 (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 Private Limited	受控制法團 權益 ^(附註5)	H股	3,866,650 (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	2,593,750 (好倉)	14.17	2.19
Harvest Global Investments Limited	受控制法團 權益 ^(附註6)	H股	2,593,750 (好倉)	14.17	2.19
Harvest Fund Management Co., Ltd.	受控制法團 權益 ^(附註6)	H股	2,593,750 (好倉)	14.17	2.19
China Credit Trust Co., Ltd	受控制法團 權益 ^(附註6)	H股	2,593,750 (好倉)	14.17	2.19
Huatai Securities Co., Ltd.	受控制法團 權益 ^(附註7)	H股	929,750 (好倉)	5.08	0.79
			921,250 (淡倉)	5.03	0.78
JPMorgan Chase & Co.	受控制法團 權益 ^(附註8)	H股	24,700 (好倉)	0.13	0.02
			5,250 (淡倉)	0.03	-
			持有股份的 保證權益的人	921,250 (好倉)	5.03

第三節 管理層討論與分析

附註：

1. 該百分比是以本公司於2023年6月30日已發行的相關類別股份數目／總股份數目計算。
2. 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18,594,117股A股的權益。
3. 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。
4. 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。
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。

第三節 管理層討論與分析

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。
8. J.P. MORGAN SECURITIES PLC由J.P. MORGAN CAPITAL HOLDINGS LIMITED持有100%已發行股本，J.P. MORGAN CAPITAL HOLDINGS LIMITED由J.P. Morgan International Finance Limited持有100%已發行股本，J.P. Morgan International Finance Limited由JPMorgan Chase Bank, National Association持有100%已發行股本，J.P. Morgan International Finance Limited由JPMorgan Chase & Co.持有100%已發行股本。因此，根據證券及期貨條例，JPMorgan Chase & Co.被視為於J.P. MORGAN SECURITIES PLC持有的股份中擁有權益。

(十一) 充足公眾持股量

本公司自上市日期起至2023年6月30日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「第七節財務報告」之「合併財務報表項目註釋」之「81、所有權或使用權受到限制的資產」。

第三節 管理層討論與分析

(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	26.00%	27.49%
(2) 速動比率	2.78	2.36
(3) 流動比率	3.14	2.73

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2023年6月30日，本集團沒有其他重大或有負債。

第三節 管理層討論與分析

(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2023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	430,308,057.22	/	/	430,308,057.22
長期借款	/	19,400,000.00	/	19,400,000.00
應付票據	124,423,211.42	/	/	124,423,211.42

董事確認，截至2023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。

(十八) 員工情況

本集團截至2023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	448
子公司在職員工的數量	646
在職員工的數量合計	1,094

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「第七節財務報告」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。

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
2023年第一次臨時股東大會	2023年3月9日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-10/688339_20230310_UQW.pdf	2023年3月10日	《北京德華通科技股份有限公司2023年第一次臨時股東大會決議公告》
2022年年度股東大會、 2023年第一次A股類別 股東大會、2023年第一次 H股類別股東大會	2023年6月16日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-06-17/688339_20230617_9Y70.pdf	2023年6月17日	《北京德華通科技股份有限公司2022年年度股東大會、2023年第一次A股類別股東大會、2023年第一次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
陳素權	獨立非執行董事	選舉
方建一	獨立非執行董事	離任
李志杰	獨立非執行董事	選舉
吳勇	非執行董事	離任
宋峰	非執行董事	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. 公司於2022年5月24日召開2022年第三次臨時股東大會，選舉陳素權先生為公司第三屆董事會獨立非執行董事，自公司發行的境外上市外資股(H股)在香港聯交所主板上市交易之日(即2023年1月12日)起就任；
2. 公司獨立非執行董事方建一先生因擬逐步實施退休計劃，於2023年4月27日申請辭去公司相關職務，經公司第三屆董事會第九次會議審議通過，提名李志杰先生為公司第三屆董事會獨立非執行董事候選人。公司非執行董事吳勇先生於2023年5月31日申請辭去公司相關職務，經公司第三屆董事會第十次會議審議通過，提名宋峰先生為公司第三屆董事會非執行董事候選人。具體內容詳見公司分別於2023年4月28日、2023年6月1日在上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)披露的《關於獨立非執行董事辭職及補選獨立非執行董事的公告》(公告編號：2023-021)、《關於非執行董事辭職及補選非執行董事的公告》(公告編號：2023-028)；
3. 公司於2023年6月16日召開2022年年度股東大會、2023年第一次A股類別股東大會、2023年第一次H股類別股東大會，選舉李志杰先生為公司第三屆董事會獨立非執行董事、宋峰先生為公司第三屆董事會非執行董事。

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 重要事項

一、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 新增佔用 金額	報告期 償還總金額	期末餘額	截至半年報 披露日餘額	預計 償還方式	預計償還 金額	預計償還時間
張家口海珀爾	其他關聯方	2019年7月至今	往來款	29,708,400.39	-	-	30,439,850.94	30,406,588.45	現金及 匯票款 折抵	31,022,087.79	2023.12.31
合計	/	/	/	29,708,400.39	-	-	30,439,850.94	30,406,588.45	/	31,022,087.79	/
期末合計價值最近一期經審計淨資產的比例				1.30%							
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是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所致。							
逾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擬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擬定採取的措施說明				無							
註冊會計師對資金佔用的專項審核意見(如有)				無							

二、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				公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)				擔保是否已履行完畢	是否為關聯方擔保	關聯關係
		被擔保方	擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)	擔保到期日	擔保到期日	擔保金額	主債務擔保物(如有)	擔保反擔保情況			
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)												-

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
				擔保發生日期(協議簽署日)	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日				
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	2022-1-19	1,440,325.00	2022-1-19	2023-1-19	是	否	0	否
公司	公司本部	德華通動力	全資子公司	2022-1-18	4,637,870.50	2022-1-18	2023-1-18	是	否	0	否
公司	公司本部	成都德華通	全資子公司	2022-7-22	1,345,403.00	2022-7-22	2023-1-22	是	否	0	否
公司	公司本部	成都德華通	全資子公司	2022-8-10	624,945.00	2022-8-10	2023-2-10	是	否	0	否
公司	公司本部	成都德華通	全資子公司	2022-9-28	7,506,923.51	2022-9-28	2023-3-28	是	否	0	否
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	2023-5-23	10,863,799.00	2023-5-23	2025-11-23	否	否	0	否
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	2023-5-29	842,679.96	2023-5-29	2025-11-29	否	否	0	否
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	2023-6-1	3,449,523.00	2023-6-1	2025-12-1	否	否	0	否

第五節 重要事項

公司及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	擔保逾期金額	是否存在反擔保
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	754,841.40	2023-6-5	2023-6-5	2025-12-5	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	10,161,180.50	2023-6-9	2023-6-9	2025-12-9	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	1,668,543.22	2023-6-20	2023-6-20	2025-12-20	連帶責任擔保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚興華通	全資子公司	2,200,000.00	2023-6-26	2023-6-26	2025-12-26	連帶責任擔保	否	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神聯科技	控股子公司	10,000,000.00	2023-6-26	2023-6-26	2026-12-26	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											39,940,567.08	
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)											39,940,567.08	
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)												
擔保總額(A+B)											39,940,567.08	
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)											1.12	
其中：												
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)											-	
直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額(D)											39,940,567.08	
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)											-	
上述三項擔保金額合計(C+D+E)											39,940,567.08	
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明											無	
擔保情況說明											無	

第六節 股份變動及股東情況

單位：股

前十名股東持股情況

股東名稱(全稱)	報告期內 增減	期末持股 數量	比例 (%)	包含轉融通 持有		質押、標記或凍結情況		股東性質
				有限售條件 股份數量	限售股份 數量	股份狀態	數量	
張國強	0	18,594,117	15.73	18,570,202	18,570,202	無	0	境內自然人
HKSCC Nominees Limited(註1)	18,295,690	18,295,690	15.48	0	0	未知	0	未知
宇通客車	0	3,919,129	3.32	0	0	無	0	境內非國有法人
東旭光電	0	3,589,746	3.04	0	0	凍結	3,589,746	境內非國有法人
張禾	0	2,800,000	2.37	0	0	無	0	境內自然人
水木揚帆	-60,100	2,560,000	2.17	0	0	無	0	其他
水木長風	-	1,700,710	1.44	0	0	無	0	其他
白璋	-25,000	1,433,334	1.21	0	0	無	0	境內自然人
周鵬飛	-	1,400,000	1.18	0	0	質押	500,000	境內自然人
宋海英	0	1,332,022	1.13	0	0	無	0	境內自然人

第六節 股份變動及股東情況

前十名無限售條件股東持股情況

股東名稱	持有無限售條	股份種類及數量	
	件流通股的數量	種類	數量
HKSCC Nominees Limited (註1)	18,295,690	境外上市外資股	18,295,690
宇通客車	3,919,129	人民幣普通股	3,919,129
東旭光電	3,589,746	人民幣普通股	3,589,746
張禾	2,800,000	人民幣普通股	2,800,000
水木揚帆	2,560,000	人民幣普通股	2,560,000
水木長風	1,700,710	人民幣普通股	1,700,710
白璋	1,433,334	人民幣普通股	1,433,334
周鵬飛	1,400,000	人民幣普通股	1,400,000
宋海英	1,332,022	人民幣普通股	1,332,022
水木願景	1,308,305	人民幣普通股	1,308,305
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	公司股東水木揚帆與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		

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	18,570,202	2023年8月10日	0	自上市之日起36個月(註2)
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。因香港聯合交易所有限公司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的股份數量。

註2：根據《上海證券交易所科創板股票上市規則》，控股股東、實際控制人張國強先生所持本公司首發前股份限售期為36個月。此外鑒於公司上市時未盈利，根據《上海證券交易所科創板股票上市規則》及其本人承諾，在公司實現盈利前，自公司股票上市之日起3個完整會計年度內，不減持所持首發前股份。截至本報告出具之日，上述相關股份並未申請解除限售。

第七節 財務報告

合併資產負債表

2023年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年6月30日	2022年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	註釋1	792,043,157.00	649,887,994.07
結算備付金		-	-
拆出資金		-	-
交易性金融資產	註釋2	705,979,100.68	25,165,123.28
衍生金融資產		-	-
應收票據	註釋4	8,790,641.18	31,170,000.00
應收賬款	註釋5	1,164,259,526.12	1,083,033,929.46
應收款項融資	註釋6	21,052,827.55	21,990,000.00
預付款項	註釋7	26,418,502.50	19,554,147.32
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8	16,940,561.85	26,271,763.46
其中：應收利息		-	-
應收股利		-	-
買入返售金融資產		-	-
存貨	註釋9	373,345,570.85	302,903,534.87
合同資產	註釋10	38,264,843.50	33,719,757.81
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	83,840,364.99	67,337,509.57
流動資產合計		3,230,935,096.22	2,261,033,759.84

第七節 財務報告

合併資產負債表(續)

2023年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年6月30日	2022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	343,115,899.99	333,849,340.97
其他權益工具投資	註釋18	173,500,000.00	173,500,000.00
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	468,849,269.20	478,969,668.22
在建工程	註釋22	17,240,146.28	14,446,330.11
生產性生物資產		-	-
油氣資產		-	-
使用權資產	註釋25	37,442,908.42	25,669,719.66
無形資產	註釋26	231,669,958.12	204,985,879.25
開發支出	註釋27	63,759,909.71	72,941,726.28
商譽		-	-
長期待攤費用	註釋29	33,260,169.98	27,933,004.82
遞延所得稅資產	註釋30	155,623,248.57	135,525,491.45
其他非流動資產	註釋31	60,059,161.11	52,301,386.65
非流動資產合計		1,587,320,671.38	1,522,922,547.41
資產總計		4,818,255,767.60	3,783,956,307.25

合併資產負債表(續)

2023年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年6月30日	2022年12月31日
流動負債：			
短期借款	註釋32	430,308,057.22	229,872,186.96
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	124,423,211.42	114,143,006.75
應付賬款	註釋36	393,359,487.81	399,794,860.24
預收款項	註釋37	-	27,522.93
合同負債	註釋38	8,148,142.14	5,532,261.91
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	37,481,828.67	49,339,486.30
應交稅費	註釋40	1,685,243.91	7,929,205.25
其他應付款	註釋41	1,264,879.73	1,612,717.10
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	15,800,743.79	9,113,362.44
其他流動負債	註釋44	16,032,439.24	11,614,079.94
流動負債合計		1,028,504,033.93	828,978,689.82

第七節 財務報告

合併資產負債表(續)

2023年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年6月30日	2022年12月31日
非流動負債：			
保險合同準備金		-	-
長期借款	註釋45	19,400,000.00	19,417,783.33
應付債券		-	-
其中：優先股		-	-
永續債		-	-
租賃負債	註釋47	22,881,539.41	14,299,147.15
長期應付款		6,473,829.73	-
長期應付職工薪酬		-	-
預計負債	註釋50	38,515,258.64	37,428,122.52
遞延收益	註釋51	104,629,733.31	109,666,422.97
遞延所得稅負債	註釋30	32,101,737.45	30,248,893.97
其他非流動負債		-	-
非流動負債合計		224,002,098.54	211,060,369.94
負債合計		1,252,506,132.47	1,040,039,059.76

合併資產負債表(續)

2023年6月30日

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年6月30日	2022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	118,189,837.00	99,891,387.00
其他權益工具		-	-
其中：優先股		-	-
永續債		-	-
資本公積	註釋55	3,283,433,987.86	2,378,146,637.90
減：庫存股		-	-
其他綜合收益	註釋57	94,682,771.34	94,682,771.34
專項儲備	註釋58	6,354,782.86	4,819,344.54
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	-321,164,159.72	-244,653,029.56
歸屬於上市公司所有者權益(或股東權益)合計		3,190,713,254.36	2,342,103,146.24
少數股東權益		375,036,380.77	401,814,101.25
所有者權益(或股東權益)合計		3,565,749,635.13	2,743,917,247.49
負債和所有者權益(或股東權益)總計		4,818,255,767.60	3,783,956,307.25

第七節 財務報告

合併利潤表

2023年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年半年度	2022年半年度
一、營業總收入		153,519,255.42	269,142,831.61
其中：營業收入	註釋61	153,519,255.42	269,142,831.61
利息收入		-	-
已賺保費		-	-
手續費及佣金收入		-	-
二、營業總成本		280,417,141.31	341,350,134.33
其中：營業成本	註釋61	97,274,022.69	163,205,952.82
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	1,648,136.64	1,454,348.33
銷售費用	註釋63	30,156,681.44	33,652,766.19
管理費用	註釋64	117,484,673.21	85,125,538.31
研發費用	註釋65	55,192,267.56	60,264,171.88
財務費用	註釋66	-21,338,640.23	-2,352,643.20
其中：利息費用		5,957,051.15	3,419,210.81
利息收入		9,540,738.42	6,159,357.72
加：其他收益	註釋67	14,541,255.21	14,932,434.12
投資收益(損失以「-」號填列)	註釋68	-15,782,235.50	-12,187,133.57
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		-15,733,440.98	-11,140,823.18
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	48,699,437.40	2,082,082.32
信用減值損失(損失以「-」號填列)	註釋71	-14,016,353.78	2,379,223.56
資產減值損失(損失以「-」號填列)	註釋72	-24,421,018.10	-26,690,668.54
資產處置收益(損失以「-」號填列)	註釋73	-	-112,914.94

合併利潤表(續)

2023年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年半年度	2022年半年度
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		-117,876,800.66	-91,804,279.77
加：營業外收入	註釋74	306,122.81	114,891.02
減：營業外支出	註釋75	3,422,928.54	3,935,991.27
四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		-120,993,606.39	-95,625,380.02
減：所得稅費用	註釋76	-17,603,398.54	-13,849,392.99
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-103,390,207.85	-81,775,987.03
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-103,390,207.85	-81,775,987.03
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. 歸屬於上市公司股東的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-76,511,130.16	-60,004,630.05
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		-26,879,077.69	-21,771,356.97
六、其他綜合收益的稅後淨額	註釋77	-	40,715,000.00
(一) 歸屬於上市公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		-	40,715,000.00
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益		-	40,715,000.00
(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		-	40,715,000.00
(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		-	-

第七節 財務報告

合併利潤表(續)

2023年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年半年度	2022年半年度
七、綜合收益總額		-103,390,207.85	-41,060,987.03
(一) 歸屬於上市公司股東的綜合收益總額		-76,511,130.16	-19,289,630.05
(二) 歸屬於少數股東的綜合收益總額		-26,879,077.69	-21,771,356.97
八、每股收益：		-	-
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.67	-0.60
(二) 稀釋每股收益(元/股)		-0.67	-0.60

合併現金流量表

2023年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年半年度	2022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		99,788,999.87	331,065,781.26
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		4,019,870.15	8,787,435.63
收到其他與經營活動有關的現金	註釋78	15,996,256.59	29,297,923.28
經營活動現金流入小計		119,805,126.61	369,151,140.17
購買商品、接受勞務支付的現金		172,876,263.86	205,997,729.24
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		161,183,849.08	131,230,187.56
支付的各項稅費		11,220,309.97	17,443,240.66
支付其他與經營活動有關的現金	註釋78	50,891,973.97	37,203,494.16
經營活動現金流出小計		396,172,396.88	391,874,651.62
經營活動產生的現金流量淨額		-276,367,270.27	-22,723,511.45

第七節 財務報告

合併現金流量表(續)

2023年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年半年度	2022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	583,000,000.00
取得投資收益收到的現金		486,938.81	4,116,675.68
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		-	3,260.00
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		-	-
收到其他與投資活動有關的現金		-	-
投資活動現金流入小計		65,486,938.81	587,119,935.68
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		44,154,039.22	73,325,518.71
投資支付的現金		722,114,540.00	737,000,000.00
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		766,268,579.22	810,325,518.71
投資活動產生的現金流量淨額		-700,781,640.41	-223,205,583.03
三、籌資活動產生的現金流量：		-	-
吸收投資收到的現金		914,364,635.94	-
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		-	-
取得借款收到的現金		310,593,548.94	126,123,441.91
收到其他與籌資活動有關的現金	註釋78	37,487,564.66	80,582,130.78
籌資活動現金流入小計		1,262,445,749.54	206,705,572.69
償還債務支付的現金		100,938,886.56	55,076,041.99
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		4,805,940.99	2,687,225.51
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	48,238,010.63	73,562,760.42
籌資活動現金流出小計		153,982,838.18	131,326,027.92
籌資活動產生的現金流量淨額		1,108,462,911.36	75,379,544.77

合併現金流量表(續)

2023年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2023年半年度	2022年半年度
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		19,411,787.81	-
五、現金及現金等價物淨增加額		150,725,788.49	-170,549,549.71
加：期初現金及現金等價物餘額		616,790,436.73	804,966,776.35
六、期末現金及現金等價物餘額		767,516,225.22	634,417,226.64

第七節 財務報告

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澱區西小口路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。

編製基準

本報告之財務數據節錄自內部編製之截至2023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》(2014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。

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

2022年12月13日，財政部頒佈了《關於印發〈企業會計準則解釋第16號〉的通知》(以下簡稱「解釋16號」)，解釋16號規定了三項事項的會計處理：(1)「關於單項交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅不適用初始確認豁免的會計處理」的問題，公司自2023年1月1日期施行。

同時解釋中規定，企業應當按照該解釋規定，將累計影響數調整財務報表列報最早期間的留存收益及其他相關財務報表項目。

本次會計政策變更對本公司2022年12月31日合併資產負債表相關項目的影響列示如下：

項目	變更前	變更後	影響數
遞延所得稅資產	130,545,747.97	135,525,491.45	4,979,743.48
遞延所得稅負債	24,631,301.24	30,248,893.97	5,617,592.73
未分配利潤	-244,134,213.34	-244,653,029.56	-518,816.22
少數股東權益	401,933,134.28	401,814,101.25	-119,033.03

對本公司截至2022年6月30日止六個月的合併利潤表相關項目的影響列示如下：

項目	變更前	變更後	影響數
所得稅費用	-13,812,209.87	-13,849,392.99	-37,183.12
淨利潤	-81,813,170.15	-81,775,987.03	37,183.12
歸屬於上市公司股東的淨利潤	-60,038,546.38	-60,004,630.05	33,916.33
少數股東損益	-21,774,623.77	-21,771,356.97	3,266.80

第七節 財務報告

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	161,308.76	125,469.76
銀行存款	771,080,366.12	598,380,828.34
其他貨幣資金	20,801,482.12	51,381,695.97
合計	792,043,157.00	649,887,994.07

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	20,759,123.39	29,303,973.61
因訴訟凍結資金	3,726,008.39	3,726,008.39
履約保證金	41,800.00	41,800.00
未到期利息	-	25,775.34
合計	24,526,931.78	33,097,557.34

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
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	705,979,100.68	25,165,123.28
其中：		
理財產品	705,979,100.68	25,165,123.28
合計	705,979,100.68	25,165,123.28

合併財務報表項目註釋(續)

3、衍生金融資產

適用 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	6,390,641.18	31,170,000.00
商業承兌票據	2,400,000.00	-
合計	8,790,641.18	31,170,000.00

(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	2,920,000.00	635,713.54
商業承兌票據	-	-
合計	2,920,000.00	635,713.54

第七節 財務報告

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：										
銀行承兌票據	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
商業承兌票據	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	8,890,641.18	100.00	100,000.00	1.12	8,790,641.18	31,170,000.00	100.00	-	-	31,170,000.00
其中：										
銀行承兌票據	6,390,641.18	71.88	-	-	6,390,641.18	31,170,000.00	100.00	-	-	31,170,000.00
商業承兌票據	2,500,000.00	28.12	100,000.00	4	2,400,000.00	-	-	-	-	-
合計	8,890,641.18	/	100,000.00	/	8,790,641.18	31,170,000.00	/	-	/	31,170,000.00

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：商業承兌票據

單位：元 幣種：人民幣

名稱	期末餘額		
	應收票據	壞賬準備	計提比例 (%)
商業承兌票據	2,500,000.00	100,000.00	4.00
合計	2,500,000.00	100,000.00	4.00

第七節 財務報告

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	
商業承兌匯票	-	100,000.00	-	-	100,000.00
合計	-	100,000.00	-	-	100,000.00

5、應收賬款

(1)、按賬齡披露

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

賬齡	期末賬面餘額
1年以內	693,184,710.86
1至2年	465,168,363.19
2至3年	39,323,074.69
3至4年	223,464,835.03
4至5年	86,788,334.43
5年以上	25,104,480.00
合計	1,533,033,798.20

第七節 財務報告

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	318,989,851.00	20.81	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10	318,989,851.00	22.01	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10
其中：										
單項計提組合	318,989,851.00	20.81	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10	318,989,851.00	22.01	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10
按組合計提壞賬準備	1,214,043,947.20	79.19	77,989,268.18	6.42	1,136,054,679.02	1,130,567,777.00	77.99	75,738,694.64	6.70	1,054,829,082.36
其中：										
賬齡組合	1,214,043,947.20	79.19	77,989,268.18	6.42	1,136,054,679.02	1,130,567,777.00	77.99	75,738,694.64	6.70	1,054,829,082.36
合計	1,533,033,798.20	100.00	368,774,272.08	24.06	1,164,259,526.12	1,449,557,628.00	100.00	366,523,698.54	25.29	1,083,033,929.46

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	282,048,471.00	253,843,623.90	90.00	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	可回收金額較低
合計	318,989,851.00	290,785,003.90	91.16	/

第七節 財務報告

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

適用 不適用

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	693,184,710.86	27,637,805.50	4.00
1-2年	464,902,876.46	26,843,799.42	6.00
2-3年	39,288,561.42	11,393,682.81	29.00
3-4年	9,107,636.03	4,553,818.02	50.00
4-5年	5,455,682.43	5,455,682.43	100.00
5年以上	2,104,480.00	2,104,480.00	100.00
合計	1,214,043,947.20	77,989,268.18	6.42

(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	
單項計提預期信用損失的						
應收賬款	290,785,003.90	-	-	-	-	290,785,003.90
按組合計提預期信用損失的						
應收賬款	75,738,694.64	9,062,474.80	6,811,901.26	-	-	77,989,268.18
合計	366,523,698.54	9,062,474.80	6,811,901.26	-	-	368,774,272.08

第七節 財務報告

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情況

單位：元 幣種：人民幣

單位名稱	應收賬款	期末餘額	壞賬準備 期末餘額
		佔應收賬款合計 數的比例(%)	
A客戶	449,397,824.16	29.31	29,387,587.45
M客戶	282,048,471.00	18.40	253,843,623.90
I客戶	267,201,763.03	17.43	12,588,124.30
J客戶	154,720,000.00	10.09	6,188,800.00
F客戶	113,255,000.00	7.39	6,795,300.00
合計	1,266,623,058.19	82.62	308,803,435.65

6、應收款項融資

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應收票據	21,052,827.55	21,990,000.00
應收賬款	-	-
合計	21,052,827.55	21,990,000.00

應收款項融資本期增減變動及公允價值變動情況：

本公司本年應收款項融資增加30,966,575.16元，減少31,903,747.61元，其中本年減少中已背書或貼現終止確認的金額為6,982,747.61元。

本公司認為，以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收款項融資，因剩餘期限不長，公允價值與賬面價值相若。

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

7、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	23,151,992.51	87.64	18,066,384.34	92.39
1至2年	2,469,847.46	9.35	704,115.98	3.60
2至3年	34,909.79	0.13	289,800.00	1.48
3年以上	761,752.74	2.88	493,847.00	2.53
合計	26,418,502.50	100.00	19,554,147.32	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：元 幣種：人民幣

預付對象	期末餘額	佔預付款項 期末餘額合 計數的比例(%)
上海億氫科技有限公司	7,738,881.25	29.29
Illuming Power Inc.	4,623,471.29	17.50
北京職業夢科技有限公司	2,100,000.00	7.95
魔方氫能源科技(江蘇)有限公司	1,484,287.61	5.62
上海德歐隆電子科技有限公司	1,308,099.97	4.95
合計	17,254,740.12	65.31

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

8、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	16,940,561.85	26,271,763.46
合計	16,940,561.85	26,271,763.46

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
1年以內	5,829,995.28
1至2年	4,194,306.74
2至3年	4,690,093.17
3至4年	3,992,896.75
4至5年	22,383,780.63
5年以上	418,400.00
合計	41,509,472.57

合併財務報表項目註釋(續)

8、其他應收款(續)

其他應收款(續)

(2)、按款項性質分類情況

單位：元 幣種：人民幣

款項性質	期末賬面餘額	期初賬面餘額
備用金	728,218.48	20,000.00
合併範圍外關聯方往來款	30,439,850.94	29,708,400.39
押金及保證金	9,382,843.26	8,424,852.70
其他	958,559.89	1,021,640.85
合計	41,509,472.57	39,174,893.94

(3)、壞賬準備計提情況

單位：元 幣種：人民幣

壞賬準備	第一階段	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)	
2023年1月1日餘額	12,903,130.48	-	-	12,903,130.48
2023年1月1日餘額在本期	-	-	-	-
- 轉入第二階段	-12,903,130.48	12,903,130.48	-	-
- 轉入第三階段	-	-	-	-
- 轉回第二階段	-	-	-	-
- 轉回第一階段	-	-	-	-
本期計提	-	11,665,780.24	-	11,665,780.24
本期轉回	-	-	-	-
本期轉銷	-	-	-	-
本期核銷	-	-	-	-
其他變動	-	-	-	-
2023年6月30日餘額	-	24,568,910.72	-	24,568,910.72

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

8、其他應收款(續)

其他應收款(續)

(4)、壞賬準備的情況

單位：元 幣種：人民幣

類別	期初餘額	本期變動金額				期末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	
賬齡組合	12,903,130.48	11,665,780.24	-	-	-	24,568,910.72
合計	12,903,130.48	11,665,780.24	-	-	-	24,568,910.72

(5)、按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況

單位：元 幣種：人民幣

單位名稱	款項的性質	期末餘額	賬齡	佔其他 應收款期末 餘額合計數的 比例(%)	壞賬準備 期末餘額
張家口海珀爾新能源科技有限公司	往來款	30,439,850.94	0-5年	73.33	24,418,910.72
北京東升博展科技發展有限公司	押金	3,048,509.65	0-3年	7.34	-
水木興創(北京)科技發展有限公司	押金	1,148,619.34	0-2年	2.77	-
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	押金	970,000.00	2至3年	2.34	-
張家口市第五建築有限責任公司燃料電池建設項目農民工資專戶	押金	940,000.00	3-4年	2.26	-
合計	/	36,546,979.93	/	88.04	24,418,910.72

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

9、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		賬面餘額	存貨跌價 準備/合同履約 成本減值準備		賬面價值
		成本減值準備	賬面價值		成本減值準備	賬面價值	
原材料	139,425,763.43	21,767,312.63	117,658,450.80	155,101,165.40	20,450,454.43	134,650,710.97	
在產品	73,262,769.90	2,051,604.74	71,211,165.16	57,539,826.61	2,073,116.99	55,466,709.62	
庫存商品	179,692,652.45	47,721,832.92	131,970,819.53	139,108,775.12	64,221,112.83	74,887,662.29	
發出商品	53,541,033.22	1,035,897.86	52,505,135.36	38,847,019.73	948,567.74	37,898,451.99	
合計	445,922,219.00	72,576,648.15	373,345,570.85	390,596,786.86	87,693,251.99	302,903,534.87	

(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	20,450,454.43	5,771,855.28	-	4,454,997.08	-	21,767,312.63
在產品	2,073,116.99	688,684.40	-	710,196.65	-	2,051,604.74
庫存商品	64,221,112.83	17,329,423.94	-	33,828,703.85	-	47,721,832.92
發出商品	948,567.74	87,330.12	-	-	-	1,035,897.86
合計	87,693,251.99	23,877,293.74	-	38,993,897.58	-	72,576,648.15

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

10、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	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
質保金	48,706,647.35	10,441,803.85	38,264,843.50	44,128,201.99	10,408,444.18	33,719,757.81
合計	48,706,647.35	10,441,803.85	38,264,843.50	44,128,201.99	10,408,444.18	33,719,757.81

(2)、本期合同資產計提減值準備情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期計提	本期轉回	本期轉銷/核銷	原因
質保金	603,811.00	570,451.33	-	根據賬齡及預期信用風險計提
合計	603,811.00	570,451.33	-	/

合併財務報表項目註釋(續)

11、持有待售資產

適用 不適用

12、一年內到期的非流動資產

適用 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
待抵扣進項稅	81,855,480.35	63,398,957.11
待攤銷費用	1,984,884.64	3,938,552.46
合計	83,840,364.99	67,337,509.57

14、債權投資

(1)、債權投資情況

適用 不適用

(2)、期末重要的債權投資

適用 不適用

(3)、減值準備計提情況

適用 不適用

15、其他債權投資

(1)、其他債權投資情況

適用 不適用

(2)、期末重要的其他債權投資

適用 不適用

(3)、減值準備計提情況

適用 不適用

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

16、長期應收款

(1)、長期應收款情況

適用 不適用

(2)、壞賬準備計提情況

適用 不適用

(3)、因金融資產轉移而終止確認的長期應收款

適用 不適用

(4)、轉移長期應收款且繼續涉入形成的資產、負債金額

適用 不適用

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

17、長期股權投資

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											
華豐燃料電池有限公司	113,639,709.41	-	-	-8,302,342.17	-	-	-	-	-	105,337,367.24	-
小計	113,639,709.41	-	-	-8,302,342.17	-	-	-	-	-	105,337,367.24	-
二、聯營企業											
空氣華通(北京)氫能源科技有限公司	21,624,713.67	-	-	-497,730.19	-	-	-	-	-	21,126,983.48	-
聯合燃料電池系統研發(北京)有限公司	10,086,344.04	-	-	1,583,680.28	-	-	-	-	-	11,670,024.32	-
上海德重科技有限公司	17,626,465.99	-	-	-1,659,428.21	-	-	-	-	-	15,967,037.78	-
北京思偉特新能源科技有限公司	11,314,822.51	-	-	-1,685,934.32	-	-	-	-	-	9,628,888.19	-
北京水木領航創業投資中心(有限合夥)	75,773,951.75	-	-	-127,941.18	-	-	-	-	-	75,646,010.57	-
張家口市文投墨能新能源科技有限公司	10,020,594.64	-	-	19,894.52	-	-	-	-	-	10,040,489.16	-
張家口海珀爾新能源科技有限公司	48,768,101.88	-	-	-1,257,453.99	-	-	-	-	-	47,510,647.89	24,005,376.27
北京卡文新能源汽車有限公司	24,994,637.08	25,000,000.00	-	-3,806,185.72	-	-	-	-	-	46,188,451.36	-
小計	220,209,631.56	25,000,000.00	-	-7,431,098.81	-	-	-	-	-	237,778,532.75	24,005,376.27
合計	333,849,340.97	25,000,000.00	-	-15,733,440.98	-	-	-	-	-	343,115,899.99	24,005,376.27

18、其他權益工具投資

(1)、其他權益工具投資情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
合眾新能源汽車有限公司	173,500,000.00	173,500,000.00
合計	173,500,000.00	173,500,000.00

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

18、其他權益工具投資(續)

(2)、非交易性權益工具投資的情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期確認的 股利收入	累計利得	累計損失	其他綜合收益 轉入留存收益的 金額	指定為以公允 價值計量且其 變動計入其他 綜合收益的原因	其他綜合收益 轉入留存收益的 原因
合眾新能源汽車 有限公司	-	-	-	-	基於戰略目的 長期持有	-

其他說明：

截止2023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266,407.35萬元人民幣，本公司出資2691.67萬元，持有合眾汽車1.0104%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

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

20、投資性房地產

投資性房地產計量模式

適用 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	468,849,269.20	478,969,668.22
固定資產清理	-	-
合計	468,849,269.20	478,969,668.22

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

21、固定資產(續)

固定資產

(1)、固定資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	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	259,868,693.89	298,737,836.55	3,408,482.34	15,848,550.77	27,016,484.81	10,395,935.05	615,275,983.41
2. 本期增加金額		11,494,968.83	495,273.45	564,486.84	1,835,830.94	1,897,132.75	16,287,692.81
(1) 購置		8,685,164.58	495,273.45	446,290.44	1,835,830.94	1,897,132.75	13,359,692.16
(2) 在建工程轉入	-	2,319,773.36	-	118,196.40	-	-	2,437,969.76
(3) 企業合併增加	-	-	-	-	-	-	-
(4) 其他增加	-	490,030.89	-	-	-	-	490,030.89
3. 本期減少金額	-	169,157.54	-	534.96	-	5,292.04	174,984.54
(1) 處置或報廢	-	54,867.28	-	-	-	5,292.04	60,159.32
(2) 其他減少	-	114,290.26	-	534.96	-	-	114,825.22
4. 期末餘額	259,868,693.89	310,063,647.84	3,903,755.79	16,412,502.65	28,852,315.75	12,287,775.76	631,388,691.68
二、累計折舊							
1. 期初餘額	29,247,131.11	77,710,393.15	1,641,327.99	7,893,799.17	2,815,401.63	5,144,051.62	124,452,104.67
2. 本期增加金額	4,199,634.19	18,705,351.68	258,319.95	1,092,540.76	623,100.14	860,932.27	25,739,878.99
(1) 計提	4,199,634.19	18,705,351.68	258,319.95	1,092,540.76	623,100.14	860,932.27	25,739,878.99
3. 本期減少金額	-	14,622.69	-	-	-	2,513.70	17,136.39
(1) 處置或報廢	-	7,384.29	-	-	-	2,513.70	9,897.99
(2) 其他減少	-	7,238.40	-	-	-	-	7,238.40
4. 期末餘額	33,446,765.30	96,401,122.14	1,899,647.94	8,986,339.93	3,438,501.77	6,002,470.19	150,174,847.27
三、減值準備							
1. 期初餘額	-	-	-	-	11,854,210.52	-	11,854,210.52
2. 本期增加金額	-	-	-	-	510,364.69	-	510,364.69
(1) 計提	-	-	-	-	510,364.69	-	510,364.69
3. 本期減少金額	-	-	-	-	-	-	-
(1) 處置或報廢	-	-	-	-	-	-	-
4. 期末餘額	-	-	-	-	12,364,575.21	-	12,364,575.21
四、賬面價值							
1. 期末賬面價值	226,421,928.59	213,662,525.70	2,004,107.85	7,426,162.72	13,049,238.77	6,285,305.57	468,849,269.20
2. 期初賬面價值	230,621,562.78	221,027,443.40	1,767,154.35	7,954,751.60	12,346,872.66	5,251,883.43	478,969,668.22

合併財務報表項目註釋(續)

21、固定資產(續)

固定資產(續)

(2)、通過融資租賃租入的固定資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
專用設備	12,329,522.10	1,455,675.40	-	10,873,846.70
合計	12,329,522.10	1,455,675.40	-	10,873,846.70

(3)、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	174,747,237.72	2022年轉固，相關驗收均已辦理完畢，產權證書正在辦理中
合計	174,747,237.72	

第七節 財務報告

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	17,240,146.28	14,446,330.11
工程物資	-	-
合計	17,240,146.28	14,446,330.11

在建工程

(1)、在建工程情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
產線建設	10,788,932.69	-	10,788,932.69	7,558,907.93	-	7,558,907.93
設備設施升級改造	2,838,880.54	-	2,838,880.54	4,727,211.02	-	4,727,211.02
燃料電池電堆測試台 開發項目	2,792,820.57	-	2,792,820.57	1,894,633.88	-	1,894,633.88
其他	819,512.48	-	819,512.48	265,577.28	-	265,577.28
合計	17,240,146.28	-	17,240,146.28	14,446,330.11	-	14,446,330.11

合併財務報表項目註釋(續)

23、生產性生物資產

(1)、採用成本計量模式的生產性生物資產

適用 不適用

(2)、採用公允價值計量模式的生產性生物資產

適用 不適用

24、油氣資產

適用 不適用

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

25、使用權資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸設備	合計
一、賬面原值				
1. 期初餘額	41,124,690.22	-	2,401,366.08	43,526,056.30
2. 本期增加金額	19,536,196.30	-	-	19,536,196.30
(1) 新增租賃	19,536,196.30	-	-	19,536,196.30
3. 本期減少金額	16,528,738.28	-	2,401,366.08	18,930,104.36
(1) 到期	16,528,738.28	-	2,401,366.08	18,930,104.36
4. 期末餘額	44,132,148.24	-	-	44,132,148.24
二、累計折舊				
1. 期初餘額	15,655,084.51	-	2,201,252.13	17,856,336.64
2. 本期增加金額	6,341,067.53	-	200,113.95	6,541,181.48
(1) 計提	6,341,067.53	-	200,113.95	6,541,181.48
3. 本期減少金額	15,306,912.22	-	2,401,366.08	17,708,278.30
(1) 處置	-	-	-	-
(2) 到期	15,306,912.22	-	2,401,366.08	17,708,278.30
4. 期末餘額	6,689,239.82	-	-	6,689,239.82
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	37,442,908.42	-	-	37,442,908.42
2. 期初賬面價值	25,469,605.71	-	200,113.95	25,669,719.66

合併財務報表項目註釋(續)

26、無形資產

(1)、無形資產情況

單位：元 幣種：人民幣

項目	土地使用權	專利權／		軟件著作權	軟件	合計
		非專利技術				
一、賬面原值						
1. 期初餘額	28,428,528.50	162,960,821.13		807,030.64	53,833,104.04	246,029,484.31
2. 本期增加金額	-	30,586,849.89		-	8,387,304.20	38,974,154.09
(1) 購置	-	-		-	8,387,304.20	8,387,304.20
(2) 內部研發	-	30,586,849.89		-	-	30,586,849.89
(3) 企業合併增加	-	-		-	-	-
3. 本期減少金額						
(1) 處置	-	-		-	-	-
4. 期末餘額	28,428,528.50	193,547,671.02		807,030.64	62,220,408.24	285,003,638.40
二、累計攤銷						
1. 期初餘額	2,216,708.39	24,601,439.62		571,646.57	13,653,810.48	41,043,605.06
2. 本期增加金額	284,395.86	9,054,877.60		40,351.50	2,910,450.26	12,290,075.22
(1) 計提	284,395.86	9,054,877.60		40,351.50	2,910,450.26	12,290,075.22
3. 本期減少金額						
(1) 處置	-	-		-	-	-
4. 期末餘額	2,501,104.25	33,656,317.22		611,998.07	16,564,260.74	53,333,680.28
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	25,927,424.25	159,891,353.80		195,032.57	45,656,147.50	231,669,958.12
2. 期初賬面價值	26,211,820.11	138,359,381.51		235,384.07	40,179,293.56	204,985,879.25

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68.78%。

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

27、開發支出

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
		內部開發支出	確認為無形資產	轉入當期損益		
120kW高性能小型化燃料電池發電系統	6,800,935.38	-	6,800,935.38	-	-	-
單電池壽命驗證及關鍵部件材料衰減特徵研究	282,554.34	522,326.44	-	-	-	804,880.78
冬奧服務場景下高性能氫燃料客車研發	10,602,924.24	-	10,602,924.24	-	-	-
高性能全氟質子膜在燃料電池中的應用研究	9,128,063.36	4,392,358.43	-	-	-	13,520,421.79
供氫系統和燃料電池匹配性測試	7,024,888.02	-	7,024,888.02	-	-	-
國產系列燃料電池系統研發	23,521,518.22	17,354,596.59	-	11,822,171.59	-	29,053,943.22
混合發電系統多能源高效耦合控制及關鍵器件研發	-	37,214.97	-	-	-	37,214.97
前瞻性技術研究	7,487,417.23	9,160,384.33	6,158,102.25	7,203,735.20	-	3,285,964.11
燃料電池電堆測試設備開發	2,442,740.44	1,214,635.80	-	-	-	3,657,376.24
燃料電池零部件開發	5,650,685.05	3,493,690.86	-	432,591.77	-	8,711,784.14
燃料電池-氫內燃機混合發電系統集成及示範	-	15,272.01	-	-	-	15,272.01
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	-	4,984,624.27	-	311,571.82	-	4,673,052.45
合計	72,941,726.28	41,175,103.70	30,586,849.89	19,770,070.38	-	63,759,909.71

合併財務報表項目註釋(續)

28、商譽

(1)、商譽賬面原值

適用 不適用

(2)、商譽減值準備

適用 不適用

(3)、商譽所在資產組或資產組組合的相關信息

適用 不適用

(4)、說明商譽減值測試過程、關鍵參數(例如預計未來現金流量現值時的預測期增長率、穩定期增長率、利潤率、折現率、預測期等,如適用)及商譽減值損失的確認方法

適用 不適用

(5)、商譽減值測試的影響

適用 不適用

29、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
工程及裝修費用	4,811,711.91	1,308,714.37	970,912.24	-	5,149,514.04
燃料電池中心項目改造支出	20,643,181.53	6,099,083.98	2,696,252.56	-	24,046,012.95
技術服務費	1,375,223.92	592,334.12	582,298.79	-	1,385,259.25
工裝夾具	1,102,887.46	363,412.20	185,739.98	-	1,280,559.68
物業費	-	1,532,045.42	133,221.36	-	1,398,824.06
合計	27,933,004.82	9,895,590.09	4,568,424.93	-	33,260,169.98

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

30、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	511,879,796.93	79,570,313.58	513,388,111.98	79,074,764.40
內部交易未實現利潤	64,447,571.53	9,667,135.73	39,806,863.27	5,971,029.49
可抵扣虧損	322,184,903.10	48,327,735.47	231,069,502.76	34,660,425.41
預計負債	36,902,078.00	6,086,733.33	37,379,141.82	5,752,862.43
遞延收益稅會差異	34,732,739.65	5,209,910.96	33,911,108.25	5,086,666.24
租賃負債	35,712,038.53	6,761,419.49	23,178,156.11	4,979,743.48
合計	1,005,859,127.74	155,623,248.57	878,732,884.19	135,525,491.45

(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	16,032,941.72	2,627,094.61	16,463,486.70	2,697,570.12
其他債權投資公允價值變動	4,353,920.68	653,088.10	41,123.29	6,168.49
其他權益工具投資公允價值變動	123,500,000.00	18,525,000.00	123,500,000.00	18,525,000.00
固定資產加速折舊	19,722,212.47	2,958,331.87	21,923,253.93	3,288,488.09
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	37,442,908.41	7,224,148.33	25,669,719.68	5,617,592.73
合計	201,812,480.18	32,101,737.45	188,358,080.50	30,248,893.97

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

30、遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(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	129,309,939.52	72,056,335.77
合計	129,309,939.52	72,056,335.77

(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
2023	2,707,099.26	2,707,099.26	-
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	57,253,603.75	-	-
合計	129,309,939.52	72,056,335.77	/

31、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
預付設備購買款	55,315,764.91	-	55,315,764.91	47,679,446.95	-	47,679,446.95
預付其他長期資產購買款	4,743,396.20	-	4,743,396.20	4,621,939.70	-	4,621,939.70
合計	60,059,161.11	-	60,059,161.11	52,301,386.65	-	52,301,386.65

第七節 財務報告

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
質押借款	-	-
抵押借款	25,000,000.00	10,000,000.00
保證借款	76,164,133.63	38,124,725.02
信用借款	328,836,078.03	181,516,733.22
未到期應付利息	307,845.56	230,728.72
合計	430,308,057.22	229,872,186.96

33、交易性金融負債

適用 不適用

34、衍生金融負債

適用 不適用

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

35、應付票據

單位：元 幣種：人民幣

種類	期末餘額	期初餘額
銀行承兌匯票	124,423,211.42	114,143,006.75
合計	124,423,211.42	114,143,006.75

本期末已到期未支付的應付票據總額為0元。

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	344,432,107.67	348,246,280.08
採購設備及工程款	30,838,807.06	24,616,508.78
運費等其他應付款項	18,088,573.08	26,932,071.38
合計	393,359,487.81	399,794,860.24

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

36、應付賬款(續)

(2)、賬齡超過1年的重要應付賬款

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	未償還或結轉的原因
浙江紐能新能源科技有限公司	11,892,438.75	暫未結算
華豐燃料電池有限公司	9,185,354.82	暫未結算
魔方氫能源科技(江蘇)有限公司	7,537,314.51	暫未結算
張家口聚通科技有限公司	3,479,390.20	暫未結算
常州易控汽車電子股份有限公司	3,352,585.00	暫未結算
合計	35,447,083.28	/

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	-	27,522.93
合計	-	27,522.93

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
貨款及服務款	8,148,142.14	5,532,261.91
合計	8,148,142.14	5,532,261.91

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

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	47,309,468.31	141,334,833.24	153,344,359.54	35,299,942.01
二、離職後福利－設定提存計劃	2,030,017.99	13,898,215.06	13,746,346.39	2,181,886.66
三、辭退福利	-	-	-	-
四、一年內到期的其他福利	-	-	-	-
合計	49,339,486.30	155,233,048.30	167,090,705.93	37,481,828.67

(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	44,866,922.11	122,069,124.48	134,577,308.88	32,358,737.71
二、職工福利費	-	2,798,220.95	2,773,594.95	24,626.00
三、社會保險費	1,252,109.30	8,473,898.36	8,381,632.58	1,344,375.08
其中：醫療保險費	1,215,170.39	8,181,795.77	8,092,509.90	1,304,456.26
工傷保險費	36,938.91	288,335.18	285,484.57	39,789.52
生育保險費	-	3,767.41	3,638.11	129.30
四、住房公積金	322,442.00	5,816,131.91	5,787,617.91	350,956.00
五、工會經費和職工教育經費	867,994.90	2,177,457.54	1,824,205.22	1,221,247.22
合計	47,309,468.31	141,334,833.24	153,344,359.54	35,299,942.01

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

39、應付職工薪酬(續)

(3)、設定提存計劃列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
1、基本養老保險	1,968,501.46	13,464,351.56	13,317,169.46	2,115,683.56
2、失業保險費	61,516.53	433,863.50	429,176.93	66,203.10
合計	2,030,017.99	13,898,215.06	13,746,346.39	2,181,886.66

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	-	5,424,291.41
企業所得稅	639,691.62	134,682.15
個人所得稅	692,027.45	909,423.28
城市維護建設稅	-	372,940.57
土地使用稅	17,330.63	212,618.28
教育費附加	-	159,831.67
印花稅	227,264.17	498,430.85
地方教育費附加	-	106,554.45
房產稅	108,930.04	110,421.76
其他	-	10.83
合計	1,685,243.91	7,929,205.25

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

41、其他應付款

項目列示

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
應付利息	-	-
應付股利	-	-
其他應付款	1,264,879.73	1,612,717.10
合計	1,264,879.73	1,612,717.10

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
押金及保證金	445,996.40	463,272.55
員工社保款	45,024.53	8,911.14
應付職工款項	458,662.09	819,768.15
其他單位往來款	226,415.10	260,295.46
其他	88,781.61	60,469.80
合計	1,264,879.73	1,612,717.10

42、持有待售負債

適用 不適用

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

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	216,250.77	200,183.32
1年內到期的應付債券	-	-
1年內到期的長期應付款	2,753,993.90	-
1年內到期的租賃負債	12,830,499.12	8,913,179.12
合計	15,800,743.79	9,113,362.44

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
已經背書或貼現尚未終止確認的應收票據(票據還原)	15,498,976.98	11,356,093.50
待轉銷項稅	533,462.26	257,986.44
合計	16,032,439.24	11,614,079.94

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
信用借款	19,600,000.00	19,600,000.00
應計利息	16,250.77	17,966.65
減：一年內到期的長期借款(註：填列負數)	-216,250.77	-200,183.32
合計	19,400,000.00	19,417,783.33

合併財務報表項目註釋(續)

46、應付債券

(1)、應付債券

適用 不適用

(2)、應付債券的增減變動(不包括劃分為金融負債的優先股、永續債等其他金融工具)

適用 不適用

(3)、可轉換公司債券的轉股條件、轉股時間說明

適用 不適用

(4)、劃分為金融負債的其他金融工具說明

期末發行在外的優先股、永續債等其他金融工具基本情況

適用 不適用

期末發行在外的優先股、永續債等金融工具變動情況表

適用 不適用

其他金融工具劃分為金融負債的依據說明

適用 不適用

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

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	38,014,039.98	24,955,034.26
減：未確認融資費用(註：填列負數)	-2,302,001.45	-1,742,707.99
一年內到期的租賃負債(註：填列負數)	-12,830,499.12	-8,913,179.12
合計	22,881,539.41	14,299,147.15

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	6,473,829.73	-
合計	6,473,829.73	-

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	6,810,090.38	-
其中：未實現融資費用	-336,260.65	-
合計	6,473,829.73	-

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

49、長期應付職工薪酬

適用 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	37,428,122.52	38,515,258.64	計提質保金
合計	37,428,122.52	38,515,258.64	/

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
與資產相關政府補助	108,009,414.43	2,622,900.00	6,599,810.19	104,032,504.24	課題經費、專項補貼
與收益相關政府補助	1,657,008.54	219,540.00	1,279,319.47	597,229.07	課題經費、專項補貼
合計	109,666,422.97	2,842,440.00	7,879,129.66	104,629,733.31	/

其他說明：

項目	期初餘額	本期新增 補助金額	本期計入	本期計入	其他變動	期末餘額	與資產相關/ 與收益相關
			營業外 收入金額	其他收益 金額			
科研項目補貼(與資產相關)	74,445,729.28	2,622,900.00	-	3,767,148.77	-100.00	73,301,380.51	與資產相關
科研項目補貼(與收益相關)	1,657,008.54	219,540.00	-	1,279,319.47	-	597,229.07	與收益相關
發動機生產基地二期工程項目	33,563,685.15	-	-	2,832,561.42	-	30,731,123.73	與資產相關
合計	109,666,422.97	2,842,440.00	-	7,879,029.66	-100.00	104,629,733.31	/

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

52、其他非流動負債

適用 不適用

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	99,891,387.00	18,298,450.00	-	-	-	18,298,450.00	118,189,837.00

其他說明：

公司首次公開發行17,628,000股境外上市外資股(H股)於2023年1月12日在香港聯合交易所有限公司主板掛牌上市，詳情請見公司於2023年1月13日披露於上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)的《北京億華通科技股份有限公司關於境外上市外資股(H股)掛牌並上市交易的公告》(公告編號：2023-003)。

經香港聯交所批准，聯席全球協調人已於2023年2月3日部分行使超額配售權，合計涉及670,450股H股於2023年2月8日上午9時在香港聯交所主板掛牌並開始上市交易，詳情請見公司於2023年2月9日披露於上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)的《北京億華通科技股份有限公司關於公司發行境外上市外資股(H股)部分行使超額配售權股票上市交易暨股份變動公告》(公告編號：2023-007)。

合併財務報表項目註釋(續)

54、其他權益工具

(1)、期末發行在外的優先股、永續債等其他金融工具基本情況

適用 不適用

(2)、期末發行在外的優先股、永續債等金融工具變動情況表

適用 不適用

其他權益工具本期增減變動情況、變動原因說明，以及相關會計處理的依據：

適用 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)	2,251,551,700.68	905,287,349.96	-	3,156,839,050.64
其他資本公積	126,594,937.22	-	-	126,594,937.22
合計	2,378,146,637.90	905,287,349.96	-	3,283,433,987.86

其他說明，包括本期增減變動情況、變動原因說明：

本期增加的股本溢價為公司報告期內發行合計18,298,450股境外上市外資股(H股)產生的股本溢價。

56、庫存股

適用 不適用

第七節 財務報告

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						稅後 歸屬於 母公司	稅後 歸屬於 少數股東	期末餘額
		本期所得 稅前發生額	減：前期計入		減：所得稅 費用	其他綜合 收益當期 轉入留存 收益	其他綜合 收益當期			
			其他綜合 轉入損益	其他綜合 收益當期						
一、不能重分類進損益的其他 綜合收益	94,682,771.34	-	-	-	-	-	-	-	94,682,771.34	
其他權益工具投資公允價值 變動	94,682,771.34	-	-	-	-	-	-	-	94,682,771.34	
二、將重分類進損益的其他綜合 收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他綜合收益合計	94,682,771.34	-	-	-	-	-	-	-	94,682,771.34	

58、專項儲備

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
安全生產費	4,819,344.54	1,900,670.43	365,232.11	6,354,782.86
合計	4,819,344.54	1,900,670.43	365,232.11	6,354,782.86

第七節 財務報告

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	-244,134,213.34	-77,679,952.68
調整期初未分配利潤合計數(調增+，調減-)	-518,816.22	-228,027.00
調整後期初未分配利潤	-244,653,029.56	-77,907,979.68
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	-76,511,130.16	-166,745,049.88
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	-321,164,159.72	-244,653,029.56

調整期初未分配利潤明細：

- 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-518,816.22元(影響上年度期初未分配利潤：-228,027.00元)。
- 由於會計政策變更，影響期初未分配利潤0元。
- 由於重大會計差錯更正，影響期初未分配利潤0元。
- 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。
- 其他調整合計影響期初未分配利潤0元。

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

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	153,175,910.83	97,038,116.99	268,910,885.53	163,152,811.84
其他業務	343,344.59	235,905.70	231,946.08	53,140.98
合計	153,519,255.42	97,274,022.69	269,142,831.61	163,205,952.82

(2)、合同產生的收入的情況

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
商品類型		
燃料電池系統	118,784,384.55	118,784,384.55
零部件	14,742,573.06	14,742,573.06
技術開發及服務	7,225,392.96	7,225,392.96
其他	12,766,904.85	12,766,904.85
按商品轉讓的時間分類		
在某一時點轉讓	153,187,358.18	153,187,358.18
在某一時段內轉讓	331,897.24	331,897.24
合計	153,519,255.42	153,519,255.42

(3)、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142,131,745.13元，其中：

137,575,101.13元預計將於2023年度確認收入

4,556,644.01元預計將於2023年度以後確認收入

第七節 財務報告

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	-	378,713.29
教育費附加	-	175,107.03
房產稅	1,124,140.28	163,363.39
土地使用稅	133,835.70	120,502.29
車船使用稅	6,195.00	3,199.96
印花稅	370,708.39	491,386.56
地方教育附加	-	116,738.05
其他	13,257.27	5,337.76
合計	1,648,136.64	1,454,348.33

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	15,395,835.29	13,544,595.13
業務推廣服務費	4,345,690.84	7,611,813.92
產品質量保證金	1,498,551.64	3,846,705.49
交通差旅費	851,349.30	1,156,091.84
折舊及攤銷費用等	3,799,238.88	2,897,436.26
其他	4,266,015.49	4,596,123.55
合計	30,156,681.44	33,652,766.19

第七節 財務報告

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	59,907,317.85	44,319,630.07
折舊及攤銷費用等	29,927,678.11	19,175,069.27
中介機構費	1,662,608.49	1,479,316.32
上市費用	9,826,324.95	9,571,976.35
交通差旅費	2,478,200.87	536,784.82
辦公費用	3,003,528.76	2,118,365.97
業務招待費	1,679,733.71	1,789,671.41
其他	8,999,280.47	6,134,724.10
合計	117,484,673.21	85,125,538.31

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	27,024,509.72	21,126,036.98
材料費用	14,066,607.43	4,880,422.57
委託外部開發費	939,398.98	6,548,885.23
折舊及攤銷費用等	9,573,228.61	10,454,933.27
測試化驗加工費	1,756,168.70	12,281,387.05
其他	1,832,354.12	4,972,506.78
合計	55,192,267.56	60,264,171.88

第七節 財務報告

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	5,291,243.92	3,419,210.81
減：利息收入	9,540,771.75	6,159,357.72
匯兌損益	-18,701,373.62	13,026.88
手續費及其他支出	1,612,261.22	374,476.83
合計	-21,338,640.23	-2,352,643.20

67、其他收益

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
增值稅即徵即退	4,019,870.15	6,482,412.29
遞延收益轉入的項目補貼(與資本相關)	6,599,710.19	2,809,010.93
遞延收益轉入的項目補貼(與收益相關)	1,279,319.47	1,510,620.10
海淀區人民政府辦公室上市補貼款	-	3,000,000.00
地方政府補助	2,366,893.51	644,215.90
稅費減免	93,439.51	257,000.20
其他	182,022.38	229,174.70
合計	14,541,255.21	14,932,434.12

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	-15,733,440.98	-11,140,823.18
處置交易性金融資產取得的投資收益	371,205.48	3,556,369.61
債務重組收益	-420,000.00	-4,602,680.00
合計	-15,782,235.50	-12,187,133.57

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

69、淨敞口套期收益

適用 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	48,699,437.40	2,082,082.32
合計	48,699,437.40	2,082,082.32

71、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	-100,000.00	-
應收賬款壞賬損失	-2,250,573.54	5,332,285.05
其他應收款壞賬損失	-11,665,780.24	-2,953,061.49
合計	-14,016,353.78	2,379,223.56

72、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
二、存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	-23,877,293.74	-27,605,875.21
五、固定資產減值損失	-510,364.69	-
十二、其他	-33,359.67	915,206.67
合計	-24,421,018.10	-26,690,668.54

其他說明：

其他資產減值損失為合同資產減值損失。

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

73、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	-	-112,914.94
合計	-	-112,914.94

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
非流動資產處置利得合計	-	15,303.51	-
其中：固定資產處置利得	-	15,303.51	-
政府補助	-	20,411.79	-
其他	306,122.81	79,175.72	306,122.81
合計	306,122.81	114,891.02	306,122.81

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

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
非流動資產處置損失合計	-	563,689.45	-
其中：固定資產處置損失	-	563,689.45	-
對外捐贈	-	80,000.00	-
處置不良品損失	1,073,626.86	-	1,073,626.86
其他	2,349,301.68	3,292,301.82	2,349,301.68
合計	3,422,928.54	3,935,991.27	3,422,928.54

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	279,164.96	202,012.94
遞延所得稅費用	-17,882,563.50	-14,051,405.93
合計	-17,603,398.54	-13,849,392.99

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

76、所得稅費用(續)

(2)、會計利潤與所得稅費用調整過程

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額
利潤總額	-120,993,606.39
按法定/適用稅率計算的所得稅費用	-18,149,040.96
子公司適用不同稅率的影響	-1,995,726.11
調整以前期間所得稅的影響	1,823.50
非應稅收入的影響	-
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	680,278.27
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	10,263,818.09
研發費加計扣除	-8,404,551.33
所得稅費用	-17,603,398.54

77、其他綜合收益

詳見附註57、其他綜合收益。

78、現金流量表項目

(1)、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	2,569,997.63	16,333,516.80
代收課題費及代墊款退回等	2,842,440.00	1,606,360.42
押金、保證金退回	115,600.00	677,251.91
利息收入	8,787,365.51	4,624,714.19
其他	1,680,853.45	6,056,079.96
合計	15,996,256.59	29,297,923.28

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

78、現金流量表項目(續)

(2)、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	38,693,583.66	29,285,612.31
房租物業等待攤費用	7,260,966.89	5,313,730.50
運輸費、技術開發費等	3,209,427.14	1,765,742.12
其他	1,727,996.28	838,409.23
合計	50,891,973.97	37,203,494.16

(3)、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	37,487,564.66	80,582,130.78
合計	37,487,564.66	80,582,130.78

(4)、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	7,731,702.94	3,666,493.40
諮詢服務費	9,682,315.31	13,313,042.02
承兌匯票保證金	30,823,992.38	56,583,225.00
合計	48,238,010.63	73,562,760.42

第七節 財務報告

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	-103,390,207.85	-81,775,987.03
加：資產減值準備	24,421,018.10	26,690,668.54
信用減值損失	14,016,353.78	-2,379,223.56
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	25,739,878.99	16,868,853.02
使用權資產攤銷	6,541,181.48	4,103,950.66
無形資產攤銷	12,290,075.22	12,816,745.13
長期待攤費用攤銷	4,568,424.93	3,361,840.91
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)	-	112,914.94
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	-	563,689.45
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	-48,699,437.40	-2,082,082.32
財務費用(收益以「-」號填列)	-13,410,129.70	3,419,210.81
投資損失(收益以「-」號填列)	15,782,235.50	12,187,133.57
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	-20,097,757.12	-13,332,544.18
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	1,852,843.49	-718,861.75
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-97,527,952.60	-60,635,273.20
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	-90,539,873.52	56,346,939.74
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	-7,913,923.57	646,347.94
其他		1,082,165.88
經營活動產生的現金流量淨額	-276,367,270.27	-22,723,511.45
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	767,516,225.22	634,417,226.64
減：現金的期初餘額	616,790,436.73	804,966,776.35
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	150,725,788.49	-170,549,549.71

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

79、現金流量表補充資料(續)

(2)、現金和現金等價物的構成

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末餘額	期初餘額
一、現金	767,516,225.22	616,790,436.73
其中：庫存現金	161,308.76	125,469.76
可隨時用於支付的銀行存款	767,354,357.73	594,654,819.95
可隨時用於支付的其他貨幣資金	558.73	22,010,147.02
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	767,516,225.22	616,790,436.73
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	-	-

80、所有者權益變動表項目註釋

說明對上年期末餘額進行調整的「其他」項目名稱及調整金額等事項：

適用 不適用

81、所有權或使用權受到限制的資產

單位：元 幣種：人民幣

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	20,800,923.39	承兌及履約保證金
貨幣資金	3,726,008.39	訴訟凍結資金
應收款項融資	7,310,000.01	票據池質押
固定資產	24,938,508.98	房屋建設物抵押
合計	56,775,440.77	/

第七節 財務報告

合併財務報表項目註釋(續)

82、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	-	-	281,043,999.20
其中：美元	38,894,516.76	7.2258	281,043,999.20
應付賬款	-	-	102,620.81
其中：美元	14,202.00	7.2258	102,620.81

(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

適用 不適用

83、套期

適用 不適用

84、政府補助

(1)、政府補助基本情況

單位：元 幣種：人民幣

種類	金額	列報項目	計入當期損益 的金額
計入遞延收益的政府補助	2,842,440.00	遞延收益	7,879,029.66
計入其他收益的政府補助	6,662,225.55	其他收益	6,662,225.55
合計	9,504,665.55	-	14,541,255.21

(2)、政府補助退回情況

適用 不適用

85、其他

適用 不適用