

公司代码：688339

公司简称：亿华通

北京亿华通科技股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

√是 □否

公司采用《上海证券交易所科创板股票上市规则》第 2.1.2 条第（四）项的标准上市，上市时尚未盈利。公司 2024 年度实现营业收入为 36,667.14 万元；归属于母公司所有者的净利润为 -45,643.29 万元；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 -54,275.70 万元。报告期内公司尚未实现盈利。

三、重大风险提示

1.业绩亏损的风险

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-45,643.29 万元，亏损金额同比增加 21,322.92 万元。本期业绩亏损主要原因为：（1）燃料电池行业现阶段仍处于产业化初期阶段，整体市场规模较小。在宏观经济不确定性增加的背景下，公司资金周转压力呈上升趋势，影响订单项目的推进；（2）燃料电池行业市场竞争激烈，产品的销售价格降幅大于成本降幅，导致公司毛利率下降，利润空间被压缩；（3）公司计提应收款项的预期信用风险损失增加，进一步降低营业利润。

公司全面推行精细化管理降低单位产品成本，力图介入上游氢源环节实现从燃料电池系统到氢气供应的产业链协同运作，增强公司的综合竞争力，提升抗风险能力。但如果未来行业发展未达预期导致市场需求持续下滑，或行业竞争进一步加剧，如公司不能获得足够多的订单并扩大销售至公司扭亏的规模经济水平，亏损态势可能延续。

2.经营性现金流持续为负的风险

公司经营性现金流持续为负，主要公司应收账款和存货规模占用了大量营运资金。公司所处行业目前尚处于发展期，资金需求仍将快速增长，经营性现金流持续为负可能导致公司营运资金不足。由于公司尚处于研发及产业化初期阶段，债务融资能力较为有限，如果未来不能持续拓宽融资渠道，不能有效改善经营性现金流情况，则公司存在导致营运资金不足的风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人张国强、主管会计工作负责人宋海英及会计机构负责人（会计主管人员）张红黎声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2024 年度利润分配预案为：拟不派发现金红利，不送红股，不实施资本公积转增股本。

上述利润分配预案已经公司第三届董事会第二十三次会议以及第三届监事会第十八次会议审议通过。本次利润分配预案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

是

具体详见“第六节 重要事项”之“二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况”

。

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 7

第三节 管理层讨论与分析 13

第四节 公司治理 51

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 73

第六节 重要事项 95

第七节 股份变动及股东情况 117

第八节 优先股相关情况 126

第九节 债券相关情况 127

第十节 财务报告 128

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司/亿华通	指	北京亿华通科技股份有限公司
神力科技	指	上海神力科技有限公司，系公司控股子公司
亿华通动力	指	亿华通动力科技有限公司，系公司全资子公司
成都亿华通	指	成都亿华通动力科技有限公司，系公司全资子公司
亿华通氢能	指	北京亿华通氢能科技有限公司，系公司控股子公司
聚兴华通	指	北京聚兴华通氢能科技有限公司，系公司全资子公司
张家口海珀尔	指	张家口海珀尔新能源科技有限公司，系公司联营公司
华丰燃料	指	华丰燃料电池有限公司，系公司合营公司
联合燃料	指	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司，系公司联营公司
水木扬帆	指	北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）
水木愿景	指	南宁水木愿景创业投资中心（有限合伙）
水木长风	指	北京水木长风股权投资中心（有限合伙）
北汽福田	指	北汽福田汽车股份有限公司
宇通客车	指	宇通客车股份有限公司
陕汽集团	指	陕西汽车集团股份有限公司
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
财政部	指	中华人民共和国财政部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北京市科委/上海市科委	指	北京市科学技术委员会/上海市科学技术委员会
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司
交易日	指	上海证券交易所的营业日
保荐机构	指	国泰海通证券股份有限公司
会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》	指	现行有效的《北京亿华通科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
招股说明书	指	《北京亿华通科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》
报告期	指	2024 年度
燃料电池/氢燃料电池	指	一种将外部供应的燃料与氧化剂中的化学能通过电化学反应直接转变为电能、热能、和其他反应产物的发电装置。外部供应的燃料为氢气，氧化剂为氧气，如无特别说明，本报告中所述燃料电池系统或氢燃料电池或燃料电池均指质子交换膜氢燃料电池，即一种以全氟磺酸型固体聚合物为电解质的氢燃料电池

燃料电池汽车/氢燃料电池汽车	指	以燃料电池系统作为动力源或主动力源的汽车
燃料电池系统/发动机系统/动力系统	指	燃料电池汽车中的储氢发电复合系统，由电堆、空气供给系统、氢气供给系统、冷却系统、控制系统、车载储氢系统、DC/DC 等一系列部件构成。
电堆	指	由两个或多个单体电池通过紧固结构组成的、具有共用管道和统一电输出的组合体
双极板	指	电堆部件，系收集电流、分隔氧化剂与还原剂并引导氧化剂和还原剂在电池内电极表面流动作用的导电隔板
质子交换膜	指	以质子为导电电荷的膜
催化剂	指	能产生电催化作用而且本身并不进入最终产物的分子组成中的物质。本报告中催化剂特指膜电极组件中的催化剂。催化剂通常为均匀涂覆在质子交换膜上的微小颗粒，这些微小颗粒通常为碳载体和铂颗粒，可将氢气离化成氢离子（氢离子即为质子），使氢离子可以透过质子交换膜与空气中的氧气进行反应
空压机	指	空气压缩机，一种用于压缩气体、提升气体压力的设备
DC/DC	指	直流电压变换器，在燃料电池汽车中的应用场景中，负责将燃料电池输出的直流电压转换至汽车驱动电机的工作电压，与燃料电池共同组成稳定可控的直流电源
额定功率	指	在国家标准规定的正常运行条件下，燃料电池系统最大连续输出功率。额定功率的计量单位为千瓦（kW）
低温启动	指	燃料电池系统在环境温度低于 0°C 的冷启动能力，冷启动是指在充分的浸车之后，在标准环境温度进行启动
耐久性能	指	燃料电池系统在额定工作点下的功率衰减 20%所经历的工作时间，计量单位为小时（h）
能量转化效率	指	将氢气中化学能转化为电能输出的效率，能量转化效率越高，对氢气的利用越有效
香港	指	香港特别行政区
元、万元、亿元	指	元人民币、万元人民币、亿元人民币

说明：年报部分表格中数据加总之和与列示的合计数如存在尾数差异，均为四舍五入所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	北京亿华通科技股份有限公司
公司的中文简称	亿华通
公司的外文名称	BeijingSinoHytecCo.,Ltd
公司的外文名称缩写	SINOHYTEC
公司的法定代表人	张国强
公司注册地址	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室
公司在香港主要营业地点	香港湾仔皇后大道东 248 号大新金融中心 40 楼
公司注册地址的历史变更情况	公司上市后未发生注册地址变更
公司办公地址	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室
公司办公地址的邮政编码	100192
公司网址	http://www.sinohytec.com
电子信箱	sinohytec@autoht.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	康智	鲍星竹
联系地址	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室
电话	86-10-62796418-821	86-10-62796418-821
传真	010-62794725	010-62794725
电子信箱	sinohytec@autoht.com	sinohytec@autoht.com

三、信息披露及备置地点

公司披露 A 股年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《证券时报》
公司披露 A 股年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司披露 H 股年度报告的证券交易所网址	www.hkex.com.hk
公司 A 股年度报告备置地点	本公司董事会办公室
公司 H 股年度报告备置地点	香港湾仔皇后大道东 248 号大新金融中心 40 楼

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	亿华通	688339	无

	科创板			
H 股	香港联交所主板	億華通	02402	无

(二) 公司存托凭证简况

☐适用 ☒不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
	签字会计师姓名	田伟、吴亚迪

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2024 年	2023 年		本期比上年同期增减(%)	2022 年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	36,667.14	80,070.19	80,070.19	-54.21	73,811.66	73,811.66
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	34,762.73	78,074.44	78,074.44	-55.47	72,234.13	72,234.13
归属于上市公司股东的净利润	-45,643.29	-24,320.37	-24,320.37	-	-16,673.34	-16,645.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-54,275.70	-30,113.28	-28,783.84	-	-18,479.41	-18,451.50
经营活动产生的现金流量净额	-1,862.38	-56,063.82	-56,063.82	-	-33,211.17	-33,211.17
	2024 年末	2023 年末		本期末比上年同期末增减(%)	2022 年末	
					调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	256,103.29	304,485.03		-15.89	234,210.31	234,262.20
总资产	477,896.89	494,572.08		-3.37	378,395.63	377,897.66

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024 年	2023 年		本期比上年 同期增减 (%)	2022 年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益（元 / 股）	-1.97	-1.48	-1.48	-	-1.19	-1.67
稀释每股收益（元 / 股）	-1.97	-1.48	-1.48	-	-1.19	-1.67
扣除非经常性损益后的 基本每股收益（元 / 股）	-2.34	-1.84	-1.76	-	-1.32	-1.85
加权平均净资产收益率 （%）	-16.19	-7.93	-7.93	减少 8.26 个 百分点	-6.87	-6.86
扣除非经常性损益后的 加权平均净资产收益率 （%）	-19.25	-9.82	-9.39	减少 9.43 个 百分点	-7.61	-7.60
研发投入占营业收入的 比例（%）	37.99	21.31	21.31	增加 16.68 个百分点	21.65	21.65

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，基本每股收益和稀释每股收益为-1.97 元，较上年同期下降 33.13%；扣除非经常性损益后的基本每股收益为-2.34 元；加权平均净资产收益率为-16.19%，较上年同期减少 8.26 个百分点；扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率为-19.25%，较上年同期下降 9.43 个百分点；研发投入占营业收入的比例为 37.99%，较上年同期增加 16.68 个百分点。

上述主要会计数据和财务指标的增减变动，主要原因如下：

(1) 报告期内，氢能行业步入阶段性调整周期，公司陷入“承接订单”与“资金保障”的博弈困局，尽管顶层政策蓝图清晰，但宏观环境的不确定性加剧了行业困境，公司资金周转压力呈上升趋势，迫使公司采取审慎拓展的市场策略，导致公司报告期营业收入同比出现下滑；

(2) 报告期内，公司燃料电池系统销量出现下降，导致产品成本的降幅趋缓，但同期燃料电池系统因市场竞争压力，产品售价持续下降，以上双重因素叠加导致报告期内毛利率较上年下降；

(3) 公司基于谨慎性考虑加大计提了应收款项的预期信用风险损失，2024 年计提信用减值损失 2.01 亿元，同比增加 102.2%，也是本期利润下滑的重要驱动因素。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：万元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,314.40	14,069.95	16,276.45	5,006.33
归属于上市公司股东的净利润	-9,120.44	-5,028.49	-11,666.11	-19,828.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-9,705.31	-6,096.81	-10,840.68	-27,632.90
经营活动产生的现金流量净额	-7,989.03	-10,322.98	-3,824.02	20,273.65

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	33,465,122.31	七、68/73/74/75	-649,227.70	-596,948.97
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生	49,212,037.71	七、51/67	20,836,608.69	28,011,455.42

持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	22,529,435.27	七、68/70	40,289,201.14	7,861,352.93
债务重组损益		七、68		-4,902,680.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,671,232.62	七、74/75	-2,228,574.91	85,467.91
减：所得税影响额	5,136,993.37		339,395.56	4,528,181.43
少数股东权益影响额（税后）	15,416,696.60		-20,536.38	7,869,716.02
合计	86,324,137.95		57,929,148.04	18,060,749.84

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	690,330,355.31	727,426,376.60	37,096,021.29	18,626,661.29
应收款项融资	31,009,909.60	2,592,424.40	-28,417,485.20	
其他权益工具投资	195,510,000.00	157,846,800.00	-37,663,200.00	
其他非流动金融资产	2,800,000.00	4,096,500.00	1,296,500.00	1,296,500.00
合计	919,650,264.91	891,962,101.00	-27,688,163.91	19,923,161.29

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☒适用 ☐不适用

公司部分客户及供应商名称属于商业敏感信息，报告中采用代称的方式披露。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024年公司积极推动发展战略和经营目标的落实，继续推动加大燃料电池技术产业化攻关及市场推广。公司始终将研发与技术创新置于公司经营发展的重要位置，持续进行产品技术更新及迭代，并布局新业务领域，同时公司在经营管理中不断强化组织建设、深化经营管理，优化人才结构，为公司业务持续健康发展提供有利保障。

公司2024年经营情况主要如下：

1、实现营业收入36,667.14万元，同比减少54.21%；实现燃料电池系统销量742套，同比减少60.95%；销售总功率为98,800kW,同比减少47.84%，实现归属于上市公司股东的净利润-45,643.29万元，同比亏损增加21,322.92万元，经营活动产生的现金流量净额-1,862.38万元，同比增加54,201.43万元,主要系在当前宏观经济环境承压的背景下，公司资金周转压力持续增大，影响了产业链订单项目的推进，且燃料电池行业尚处于商业化的初期阶段，市场的产销规模总体偏小，行业竞争加剧叠加配套基础设施建设滞后影响了市场需求的持续释放。

2、在技术研发及产品开发方面，公司始终坚持“预研一代、开发一代、推广一代”的研发理念，重点围绕燃料电池系统的环境适应性、耐久性、可靠性等核心技术指标展开研发，不断提高产品性能及一致性。报告期内本公司凭借长期以来的研发投入及对知识产权保护的高度关注，旗下重要子公司获评「2024年度高工金球奖」，同步获取了中国汽车工程协会颁发的「科技进步一等奖」。

3、在产业合作方面，目前公司与高校在科技创新、人才培养等方面展开深度合作，报告期内本公司作为牵头单位，与清华大学、中国电力科学研究院、北京交通大学共十家单位组成技术攻关团队，推进国家重点研发氢燃料电池在热电联供领域的应用项目，开发单套兆瓦级质子交换膜燃料电池热电联供系统，并在新疆伊犁开展示范应用，同时与中共上海市奉贤区委党校、上海市奉贤区行政学院成立了现场教学基地，共同搭建校企人才培养和产学研合作平台，提前进行相关人才和技术的储备。

4、在产品市场方面，本公司继续秉承“点-线-面”发展战略，重点围绕燃料电池示范城市群及潜力城市进行开发，搭载公司产品的燃料电池汽车已在北京、张家口、上海、成都、郑州及唐山等多个城市投入运营，且公司产品应用场景进一步拓展至冷链运输、环卫及重卡等多场景。根

据香橙会研究院公开数据显示，2024年全国燃料电池汽车销量5405辆。根据工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品》统计，截至2024年12月底，全国共发布1,167款燃料电池汽车整车公告（不含底盘公告），其中搭载公司燃料电池系统的整车公告163款，位居行业领先地位。

报告期内，本公司成立非全资附属子公司广西亿华通氢能科技有限公司，系积极响应国家“双碳”战略及广西地方氢能产业政策，依托广西区位优势及可再生能源资源禀赋，深化华南及东盟区域市场布局，通过整合区域产业资源、拓展氢能技术应用场景，同时借力RCEP合作框架加速技术标准输出与国际市场开拓，积极响应国家氢能产业发展政策，推动燃料电池技术商业化应用与产业生态建设。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家专注于氢燃料电池发动机系统及核心零部件的研发、生产与产业化应用的高新技术企业，具备自主核心知识产权，实现了燃料电池系统的批量生产，其业务聚焦于氢能交通领域，致力于推动燃料电池技术在商用车、乘用车、船舶等场景的商业化落地。

公司主要产品及服务包括氢燃料电池系统研发和制造及相关的技术开发、技术服务，目前公司产品主要应用于客车、物流车及重卡等商用车型，公司与国内主流的商用车企业陕汽集团、宇通客车、北汽福田等建立了深入的合作关系，并联合能源企业探索“制氢-储运-加注-应用”一体化模式。搭载公司燃料电池系统的燃料电池车辆已先后在北京、张家口、上海、成都、郑州及唐山等地上线运营。

（二）主要经营模式

1. 研发模式

公司秉承“预研一代、开发一代、推广一代”的研发理念，聚焦燃料电池系统及核心零部件的技术突破。公司遵从纵向一体化的研发路径，并坚持自主研发为主，同时通过承接国家科技重

大课题以及与高校开展产学研合作、与行业技术优势企业、主要客户和供应商合作研发的模式，致力于提高燃料电池系统的功率密度、耐久性以及降低产品成本，强化技术壁垒。

2.采购模式

公司生产燃料电池系统的主要物料包括电堆及相关部件、空气压缩机及直流电压变化器等，公司已具备国产电堆量产能力。公司采购程序主要包括零部件承认、供应商开发与管理、订单采购。

3.生产模式

公司采用“以销定产+适度备货”模式，根据客户订单动态调整排产计划，减少库存积压。生产程序包括生产准备、首件生产、正式生产、生产过程监控以及成品检验入库等，整个过程严格遵循国家质量管理体系，确保最终产品的质量。生产基地布局京津冀、长三角等氢能示范区域，就近配套商用车企业，提升交付效率。

4.销售模式

公司销售模式属于直销，主要销售对象为国内商用车生产企业，公司销售程序主要包括形成初步销售意向、样机技术匹配及认证、公告目录以及批量化销售。销售过程中注重技术适配与客户认证，确保产品与整车平台的高效协同。

(三) 所处行业情况

1、 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

氢能作为一种二次能源，具有来源多样、清洁低碳、可储可运、灵活高效的特点和优势。氢能可广泛应用于化工、运输、建筑、储能、发电等领域。为应对全球环境危机，世界各主要经济体通过达成碳达峰、碳中和的决定来应对全球环境危机，并在国家层面制定了氢能产业发展战略规划，发展氢能已成为全球共识。

发展氢能产业是实现我国碳达峰和碳中和战略目标的重要途径之一，且对于改善我国能源结构、推动交通领域低碳转型以及提升重点产业国际竞争力和科技创新力具有特殊的战略意义。我国高度重视氢能与燃料电池汽车的发展，2021年氢能列入《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》未来产业布局，氢能产业已成为我国能源战略布局的重要部分。在《氢能产业发展中长期规划（2021-2035年）》、《国家创新驱动发展战略纲要》、《能源技术创新行动计划（2016-2030年）》、《中国制造2025》、《新能源汽车产业发展规划（2021-2035

年）》中均明确了氢能与燃料电池产业的战略地位。2022年3月《氢能产业发展中长期规划（2021-2035年）》中明确了氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，是用能终端实现绿色低碳转型的重要载体、是战略性新兴产业和未来产业重点发展方向。2024年11月十四届全国人大常委会第十二次会议表决通过《中华人民共和国能源法》，在这部法律中氢能首次被明确纳入能源管理体系和能源属性，为氢能产业发展奠定了法律基础。各地方政府在氢能与燃料电池产业方面也纷纷发力，截至2024年底全国已有数十个地区发布了氢能及燃料电池汽车相关政策，推动了氢能及燃料电池产业发展。

目前氢燃料电池汽车行业市场由于处于商业化初期阶段尚未形成规模效应，综合成本较高，但随着氢燃料电池汽车在冬奥会等赛事上的规模运用，全球双碳目标背景及国内燃料电池汽车示范城市群政策释放的机遇，氢燃料电池汽车将迎来前所未有的新动能。根据香橙会研究院公开数据显示，2024年全国燃料电池汽车销量5405辆，保有量达到28000辆左右。同时从应用场景看，中国燃料电池汽车应用场景已由前期单一的公交领域商业化示范应用向公交、环卫、城市物流配送、冷链运输、渣土运输、大宗货物等多场景示范应用转变，同时也在船舶、热电联供等新领域展开应用。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

作为我国燃料电池系统研发及商业化的先行者，公司具有自主核心知识产权和燃料电池系统及电堆的量产能力，依托自主研发能力与产业链整合优势持续保持行业地位。

公司基于行业经验及前瞻性市场判断，提前拓展百千瓦级大功率燃料电池系统，并积极与国内主流整车厂合作拓展开发客车、环卫车、牵引车、冷链物流等新车型，扩大了产品市场覆盖度，满足多元化市场需求。

随着国家在顶层设计方面对氢能产业的明确定位及全国燃料电池示范城市群政策的实施，燃料电池行业市场参与者的数量日益增加，公司凭借技术积累与产业链布局继续维持行业地位。根据工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品》统计，截至2024年12月底，全国共发布1167款燃料电池汽车整车公告（不含底盘公告），其中搭载公司燃料电池系统的整车公告163款，位居行业领先地位。

3、 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

我国燃料电池行业经过多年的技术积累及示范应用，燃料电池相关产业链基本健全，目前国内企业基本掌握燃料电池系统及核心零部件的关键技术，实现了从燃料电池系统到电堆、空压机、氢气循环系统再到双极板、膜电极等核心零部件的批量国产化应用，系统综合成本、产品可靠性等方面取得了一定改善。

在“双碳目标”的推动下氢能相关基础设施将不断完善，同时随着燃料电池示范城市群政策的推广，燃料电池汽车应用规模效应将逐步显现，燃料电池成本持续下降。未来国家将通过构建氢能制、储、运、加供应体系，通过区域示范应用和财政奖励等措施刺激燃料电池产业的发展，扩大下游应用规模，根据中国汽车工程学会预测，到 2035 年，我国燃料电池汽车保有量将达到 100 万辆左右。

此外，氢能及燃料电池产业作为新兴产业，不仅是汽车工业的发展机遇，更是构建绿色低碳产业体系的重要支柱。这一产业的应用范围十分广泛，可覆盖轨道交通、船舶等交通领域，也能拓展至分布式发电、建筑热电联供等场景。从氢气的制备、储存、运输，到下游全产业链应用，氢能技术贯穿能源、材料、装备制造、汽车、电力、建筑等多个行业。在国家政策支持下，该产业正加速推进技术攻关与生态建设，通过降低成本、提升效率和应用场景创新，推动氢能从战略价值向商业价值转化。这不仅为能源绿色转型提供了新动力，更培育出全新的绿色低碳产业链，有力支撑我国绿色可持续发展目标的实现。

(四) 核心技术与研发进展

1、 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

报告期内公司持续进行研发投入，通过不断提高技术能力及完善研发管理体系等方式保持核心竞争力。目前公司的核心技术主要包括：

序号	核心技术	技术来源	技术特点及优势
1	电-电混合动力系统匹配与控制技术	自主开发	基于多目标优化设计的燃料电池系统匹配、电-电混合动力系统动态建模，建立多目标优化能量管理控制策略和功率分配策略，通过柔性加减载控制和效率寻优控制，实现燃料电池寿命和能量转化效率的同步提升。
2	长寿命燃料电池系	自主	基于燃料电池动态性能预测仿真分析，研究燃料电池运行参数与寿命的影响关系，深入分析燃料电池衰减机理，明确燃料电池寿命的影响因素和运行工

	统控制技术	开发	况的对应关系，通过阳极压力随动控制、空气流量压力解耦控制、电压钳位控制、水含量闭环控制，保证燃料电池的寿命。
3	高可靠燃料电池系统故障诊断及容错控制技术	自主开发	基于长期技术积累揭露燃料电池系统故障机理，准确地诊断系统中的故障，并针对故障进行容错控制。
4	燃料电池低温快速启动技术	自主开发	开发的电堆自发热技术，使电堆工作在低效率区域，将氢气中的化学能转化为热能，迅速提高电堆温度，减少冷启动耗能、缩短冷启动时间、提升燃料电池汽车驾驶体验。
5	高功率密度燃料电池系统集成技术	自主开发	通过高度集成，降低管路、线束、机械传动等环节能量的损失，降低辅助系统能耗，减少结构冗余，降低燃料电池系统重量。
6	高效率燃料电池余热利用技术	自主开发	基于燃料电池整车多热域、多热流的仿真分析，设计面向低温环境强适应性和高效率的余热利用方案，开发基于多热域耦合协调控制的燃料电池系统余热利用控制策略，提升系统能量转化效率。
7	高安全车载氢系统集成与控制技术	自主开发	综合考虑氢系统在整车中布局、安全监控、故障诊断、容错控制、失效保护、电气防护、高速稳定性等因素，对氢安全、电安全、结构安全进行耦合设计，对燃料电池车载氢系统进行火烧、碰撞、冲击等极端情景下验证。在保证安全性的情况下完成氢气快速加注技术开发。
8	高功率密度燃料电池电堆设计及集成技术	自主开发	有针对性的解决燃料电池电堆功率密度、成本、耐久性能等问题，通过优化双极板流场提高发电性能、端板高度集成化、材料轻量化、膜电极与极板配合优化等方式提升电堆功率密度；通过膜电极国产化、石墨双极板工艺优化和轻薄化、零部件功能复合、多功能端板整体模具成型设计等手段降低电堆成本；通过控制电堆零部件和装配工艺，检测手段提高良品率，从生产角度降低消耗；基于电堆整体和零部件失效模式分析，通过设计和控制策略优化等方式实现电堆寿命延长。
9	测试评价技术	自主开发	从电-电混合动力系统、燃料电池系统及BOP部件、电堆总成及核心部件、车载氢系统、燃料电池专用DC/DC五大方面，以强环境适应性、长寿命、高可靠、高效率、低成本、高安全为目标，建立全方位一体化测试评价体系。

报告期内公司核心技术未发生变化。

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年 11 月—2023 年 11 月	氢燃料电池发动机
国家级专精特新“小巨人”企业	2023 年 07 月	氢燃料电池发动机

	—2026 年 06 月	
国家级专精特新“小巨人”企业	2023 年 07 月 —2026 年 06 月	氢燃料电池电堆

2、 报告期内获得的研发成果

公司始终坚持自主研发，不断探索研究燃料电池系统领域的前沿技术，并基于自身研发优势及长期的科技成果转化，实现技术的进步、产品性能的优化及迭代。2024 年度，公司获评了“2024 年度国家知识产权优势企业”称号。公司研发的“氢燃料电池耐久性提升及寿命保障技术”获得北京市知识产权局的北京市专利导航项目验收通过。并于 2024 年底发布了新一代 300kW 氢燃料电池发动机（M30+）。

本报告期内，公司共计获得新增 126 个知识产权数目，包括发明专利 55 个，实用新型专利 57 个,外观设计专利 2 个以及软件著作权 12 个。
报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	105	55	1304	314
实用新型专利	25	57	816	791
外观设计专利	2	2	25	25
软件著作权	12	12	116	116
其他	-	-	-	-
合计	144	126	2261	1246

3、 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	97,013,572.48	140,907,189.33	-31.15
资本化研发投入	42,293,683.63	29,758,158.69	42.12
研发投入合计	139,307,256.11	170,665,348.02	-18.37
研发投入总额占营业收入比例（%）	37.99	21.31	16.68
研发投入资本化的比重（%）	30.36	17.44	12.92

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

公司本期研发投入总额较上期减少 18.37 个百分点，主要系报告期内公司减少了新研发领域及方向的研究。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

√适用 □不适用

公司本期研发投入资本化比重较上期增加 12.92 个百分点，主要系报告期内公司新增了资本化课题投入。

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	离网制氢系统关键技术研发和产业化示范	915.00	45.42	45.42	完成离网混联制氢系统（含户用、测试用）的原理图设计、部分核心部件的选型和适配，系统控制策略的研究与程序编写。	面向可再生能源离网制氢场景需求，研究混联制氢系统关键技术及应用示范，突破离网状态下波动性的新能源制氢的关键技术，为大规模的绿氢制取提供技术保障。	国内先进	交通运输领域（新能源、离网混联制氢储能系统关键技术）
2	面向长途重载应用场景大功率燃料电池发动机系统技术开发	200.00	53.96	130.99	完成燃料电池核心部件设计与选型，完成了系统建模与控制策略研究、重卡场景下大功率燃料电池发动机系统开发。	该发动机系统能实现性能上的高功率输出，寿命上良好耐久性，同时做到高可靠及多重安全保障，降低制造成本与运营成本等目标。	国内先进	交通运输领域（长途重载商用车）
3	适用于	900.00	594.08	884.14	完成系统集成性能的验	完成研究大功率燃料电池发动机	国内	交通运输领域（应用

	液氢供储系统低力入燃电系开及车用-2023				证测试。	的系统集成技术，设计完成满足液氢重卡用的大功率、高功率密度、高效率、低氢气进气压力的燃料电池发动机系统。	先进	液氢的重型商用车)
4	制氢加一站关键技术发应用示范	21.00	33.92	33.92	完成制氢加氢一体站全链条信息监控与智慧管理平台应用和软件调试。	开发一套制氢加氢一体站全链条信息监控与智慧管理平台。	国内先进	综合能源站领域(加氢站)
5	高致大率燃料电池堆计开发	2,400.00	749.36	749.36	开展高一致性一体化电池结构设计与高强度低形变电堆装配技术研究，完成高速均匀传质传热的极板设计制备。	开发大幅面复杂薄壁构件的精密制造方法，制定燃料电池堆的生产工艺和质量控制标准，降低电堆的生产成本，积累运行数据和经验，为产业化推广做好准备。	国内先进	交通运输领域(物流车、大中型各类客车、卡车)、分布式发电领域(热电联供系统)
6	燃料电池高性能膜电极及其材料开发	1,200.00	636.27	636.27	完成膜电极及关键材料膜、气体扩散层的选型。	探索膜电极关键材料“结构-工艺-性能”相互关系，实现高性能膜电极设计及批量化生产，提高燃料电池的使用寿命和经济性、实用性。	国内先进	交通运输领域(物流车、大中型各类客车、卡车)、分布式发电领域(热电联供系统)
7	高效瓦级燃料电池电	1,200.00	175.22	175.22	完成了对兆瓦级燃料电池热电联供系统的架构优化和关键部件设计开	通过研究集中供气、分布调节、多堆并联系统架构设计和匹配技术，开发低功耗、高可控关键辅	国内先进	交通运输领域(物流车、大中型各类客车、卡车)、分布式发电

	联 供 系 统 开 发				发。	件，完成兆瓦级 热电联供系统的 开发。		领域（热电 联供系统）
8	宽 温 域 质 子 交 换 膜 电 膜 电 关 极 键 技 术	320.00	113.51	113.51	完成了质子 交换膜全尺 寸一致性问题及催化剂 层三相界面 与性能间的 构效关系研究。	重点研究膜电极 的核心材料，具 有强温度适应性 的质子交换膜以 及与之匹配的高 性能、低铂载量 催化剂层，结合 气体扩散层的结 构设计技术等。	国内先进	交 通 运 输 领 域（新能 源、燃料电 池 电 堆 技 术）
9	氢 能 与 燃 料 电 池 创 新 项 目	84.00	54.40	54.40	完成了技术 方案设计及 燃料电池发 电系统设计 优化工作研究。	围绕燃料电池发 电系统开展开 工作，实现知 识产权布局，最 终开发出单套兆 瓦级质子交换膜 燃料电池发电系 统产品，为氢储 能技术路线提供 技术支撑。	国内先进	交 通 运 输 领 域（新能 源、单套兆 瓦 级 质 子 交 换 膜 燃 料 电 池 发 电 系 统）
10	高 性 能 燃 料 电 池 发 电 机 关 键 技 术 研 发 及 产 业 应 用	915.00	5.66	5.66	完成了燃料 电池电堆、 燃料电池发 动机关键技 术研究和燃 料电池关键 材料机理研 究。	基于燃料电池系 统集成技术支 撑，重点突破高 性能燃料电池发 动机氢、空、水、 热、电等关键技 术，促进我国燃 料电池整体技术 提升和产业链发 展。	国内先进	交 通 运 输 领 域（新能 源、燃料电 池 系 统 集 成 技 术）
11	电 堆 系 列 产 品 开 发	2,539.66	1,030.15	1,259.96	通过持续开 发迭代电堆 相关核心材 料、部件及 结构，开发 相关工艺， 聚焦解决燃 料电池及其 核心部件在 长途重卡及 固定电站与 储能等领域的 氢能应用拓 展及相关的 痛点问题	实现各类技术产 品化，形成市场 相关的产品订 单。	国内先进	交 通 运 输 领 域（物流 车、大中型 各类客车、 卡车）、储 能领域

					解决。			
12	国产系列燃料电池系统研发	7,711.66	1,729.04	2,744.71	持续优化系统架构升级燃料电池系统。	各功率产品样机技术指标通过测试并推向市场。	国内先进	工业园区和建筑集群集中供电供热领域、应急微电网的备用电源保障领域
13	前瞻性技术研究	394.28	285.36	285.36	持续通过预研开发储备新产品核心技术。	燃料电池系统共性技术、底层支柱性技术、基础科学的研究成果有助于公司产品属性的提升。	国内先进	应用于新系列产品
14	35MPa车载大容积轻量化氢瓶设计与低成本型工艺研究	30.00	2.29	2.29	完成制订大容积气瓶安装及系统设计规范，产出了稳定性验证数据分析和系统设计规范。	通过流体仿真识别和解决高压储氢瓶在氢气加注、快速卸放及车载使用中的泄漏风险与安全隐患，以提升氢燃料电池系统的安全性和可靠性。	国内先进	交通运输领域（物流车、大中型各类客车、卡车）
15	燃料电池电堆测试设备开发	420.00	77.45	491.52	完成1台300kW燃料电池电堆测试台的设计开发和优化整改，设备可用于测试60-300kW燃料电池电堆。	输出可测试60-300kW燃料电池电堆的测试设备一套。	国内先进	交通运输、分布式供电设备等多个领域的燃料电池电堆研发与测试
16	单电寿命验证及关键材料衰减特征研究	1,200.00	676.33	951.97	完成单电池7000h的耐久测试和短堆耐久500h的测试	针对电站运行特点，研究典型特征加速寿命工况，开发单电池及MEA等核心部件的寿命加速工况，以单电池为工具探究燃料电池内部材料衰减与结构演化，	国内先进	可再生能源电站、城市备用电源电站

						得出基于电站应用工况的燃料电池及其关键部件寿命提升策略。		
17	混合动力系统多源能效耦合控制及关键器件研发	908.20	160.02	291.99	完成大功率电堆组装与性能测试以及 240kW 大功率燃料电池系统测试设备方案设计	开发发电额定功率大于 240kW 的燃料电池系统样机 1 台，同时申请和授权发明专利，形成燃料电池的国家标准。	国内先进	交通运输领域（重载装备）、分布式供电设备领域
18	燃料电池-内燃机混合动力系统集成及示范	360.00	10.92	14.40	完成大功率燃料电池系统的进出口边界条件与布局要求。	提供氢燃料电池的系统控制模块 1 套，获取申请和授权发明专利。	国内先进	工业园区（稳定供能、减排）、偏远离网区（风光互补、储能供电热）、建筑集群（集中供暖电、替代锅炉）、交通枢纽（高可靠性供能）
19	超薄石墨双极板及高性能电堆关键技术	156.00	50.46	50.46	完成了柔性石墨材料双极板的选型和设计工作，成功制备 1.1mm 级大活性面积超薄柔性石墨双极板。	实现 1.1mm 级超薄柔性石墨双极板电堆体积功率的提升。	国内先进	交通运输领域（高体积功率密度电堆的商用车）
20	基于高柔性石墨材料的高性能双极板	60.00	58.95	58.95	完成了柔性石墨及树脂材料的选型和复合材料制备及测试工作。	实现 1.3mm 级高纯柔性石墨双极板的设计与工艺开发。	国内先进	交通运输领域（高体积功率密度电堆的商用车）
合计	/	21,934.80	6,542.77	8,980.51	/	/	/	/

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	156	346
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22.03	33.14
研发人员薪酬合计	8,347.90	8,344.68
研发人员平均薪酬	33.26	25.17

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	21
硕士研究生	77
本科	44
专科	10
高中及以下	4
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	38
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	100
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	17
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司研发人员数量从 346 人减少至 156 人，主要原因是公司为应对市场环境变化和经营压力，采取了缩减开支的策略。在此背景下，公司对研发项目进行了优化调整，进而压缩了研发人员数量。这一调整旨在集中资源，聚焦于更具战略意义和市场竞争力的研发方向，以提高研发效率和资源利用效率。

尽管研发人员数量有所减少，但公司在核心领域的研发能力仍保持稳定。通过优化团队结构，公司进一步强化了对重点项目的支持，确保研发资源的高效配置。同时，公司将继续关注行业趋势和市场需求，适时调整研发策略，以保持技术创新能力和市场竞争力。

未来，公司将继续在核心研发领域投入资源，推动技术升级和产品创新。通过优化研发流程和提升团队效率，公司有信心在保持成本控制的同时，为长期发展奠定坚实基础。

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

公司经过多年技术及经营积累，形成了较强的技术与研发优势、规模化生产与推广优势、市场布局优势、核心零部件供应优势及人才优势，具体如下：

1、技术与研发优势

公司始终坚持“预研一代、开发一代、推广一代”的研发理念，经过多年的探索和发展，形成了深厚的技术积累，突破了高功率密度燃料电池系统集成、燃料电池系统低温快速启动、空气流量与压力解耦控制、水含量闭环控制等多项技术难点，产品关键性能接近国际先进水平并在商业化实践中进行了广泛应用。公司具有一系列自主核心知识产权，截至报告期末，公司累计获得1130项专利及116项软件著作权。同时，在科技部、北京市科委、上海市科委等重大专项的支持下，通过完成国家科技专项课题形成了丰富的科研成果和技术储备。

2、市场布局及规模化推广优势

公司通过示范运行、联合承接国家课题、合作开发燃料电池车型等方式与宇通客车、北汽福田等我国主流商用车企业建立了良好的长期合作关系，积累了大量优质客户资源和良好的品牌声誉，技术能力受到广泛认可。同时公司自成立以来先后与北汽福田、宇通客车联合参与了北京市科委以及联合国开发计划署牵头的燃料电池汽车重大示范运行项目，积累了丰富的运营经验。搭载公司燃料电池系统的燃料电池车辆已在北京、张家口、上海、成都、郑州及唐山等地投入商业化示范运营，规模化的推广运营积累了大量的实况运营数据，为公司的产品迭代开发提供了可靠的数据支撑。

3、核心零部件供应体系

公司形成了较为完整的零部件选型、验证及质量检验体系。我国燃料电池系统行业处于产业化初期，产业链基础较为薄弱，但燃料电池系统及电堆的生产涉及大量零部件采购，公司通过长期的磨合及自主培养供应商，与国内主流的零部件供应商建立了稳定的供应关系与合作开发机制。

同时，公司通过自主研发在燃料电池系统、电堆及零部件测试领域形成了多项核心技术，建立了覆盖燃料电池系统、关键阀件等完善的测试体系，国产化零部件供应体系为大规模产业化奠定了坚实基础，有利于规模化降低成本、保障零部件供应安全和提高上游零部件质量保障。

4、人才优势

公司通过建立院士工作站、工程技术中心等研发创新平台引进燃料电池领域内的研发、技术和生产人才，并通过承接国家重大课题、产学研合作、参与国家标准制定和企业自身的持续研发等为该等人才后续培养提供了良好的土壤，储备了一批拥有专业能力和丰富经验的技术、研发和生产团队。

报告期末，公司研发人员为 156 人，占公司员工总数的 22.03%，研发人员中硕士以上学历占比在 60%以上，为公司在燃料电池行业的快速发展积累了较为充足的人才储备。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☒适用 ☐不适用

截至本报告期末，公司尚未实现盈利，报告期内归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-54,275.70 万元。随着市场竞争的加剧，公司销售定价和毛利率均可能下降，且随着公司业务的发展，经营管理开支或将进一步增加。未来公司开展经营业务将重点在增强研发能力、改善供应链和提升品牌知名度方面加大投入并积极提升经营效率、节约开支，但若公司未来在市场推广方面未达预期，公司可能存在持续亏损的风险。

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-45,643.29 万元，亏损金额同比增加 21,322.92 万元。本期业绩亏损主要原因为：（1）燃料电池行业现阶段仍处于产业化初期阶段，整体市场规

模较小。在宏观经济不确定性增加的背景下，公司资金周转压力呈上升趋势，影响订单项目的推进；(2) 燃料电池行业市场竞争激烈，产品的销售价格降幅大于成本降幅，导致公司毛利率下降，利润空间被压缩；(3)公司计提应收款项的预期信用风险损失增加，进一步降低营业利润。

公司全面推行精细化管理降低单位产品成本，力图介入上游氢源环节实现从燃料电池系统到氢气供应的产业链协同运作，增强公司的综合竞争力，提升抗风险能力。但如果未来行业发展未达预期导致市场需求持续下滑，或行业竞争进一步加剧，如公司不能获得足够多的订单并扩大销售至公司扭亏的规模经济水平，亏损态势可能延续。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

随着氢燃料电池行业近年来的快速发展，燃料电池领域参与者与日俱增，各大整车厂和系统生产企业不断加大对燃料电池领域的资源投入，市场竞争加剧。尽管公司持续进行研发投入以期继续维持较高的技术壁垒，满足客户及市场需求，但如公司研发活动成果不及预期，或公司在未来不能及时响应燃料电池汽车市场的变化将面临因市场竞争加剧导致丧失市场份额及产品售价下降的风险。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1.客户集中度较高的风险

我国燃料电池汽车产业目前处在商业化初期阶段，应用场景主要聚焦于特定细分领域。下游整车厂商尚未大规模开展燃料电池车型的研发与生产，国内头部整车厂商进入燃料电池汽车市场较早且在其重点区域市场中占据较大优势，在燃料电池汽车销售中的份额占据大半，导致公司现阶段客户数量较少、客户集中度较高。

如果目前主要客户业务拓展不利或者公司缺乏多元化的客户结构支撑，则可能会影响公司的独立持续经营能力。

2.毛利率下滑的风险

公司主营产品燃料电池系统本期毛利率为 11.70%，较上年减少 21.19 个百分点。随着燃料电池技术的不断成熟与产业化，公司面临国内外同行的竞争加剧，燃料电池的成本和价格都将快速

下降从而实现与传统内燃机成本相当的产业规划目标，因此公司存在产品定价水平与毛利率随着产业化进程持续下滑的风险，公司预计无法持续保持较高的产品定价和毛利空间。同时市场需求的波动使公司难以实现稳定的生产和销售，无法通过规模效应降低成本，进而影响毛利率。

3.产品质量和安全风险

公司产品燃料电池系统被广泛应用于公共交通等领域，且作为燃料电池汽车的核心组成部分，关系着整车运行的安全性。由于氢气本身具有易燃易爆、扩散速度快等物理化学特性，亦使得公众对燃料电池汽车的安全性普遍存在顾虑。标准化是提升燃料电池产品质量的基础，目前我国燃料电池和氢能标准体系正在逐步完善，随着行业环境持续改善及产品快速迭代更新，行业管理水平和产品竞争力亦将逐步提升。

若未来公司不能适应国家质量标准的变化，不能严格控制外购核心零部件的产品质量，或是由于自身的设计、生产和工艺导致出现质量瑕疵甚至因此引发安全隐患，公司将可能面临行政处罚、诉讼赔偿以及负面舆论影响，对公司的品牌声誉和经营业绩产生不利影响。

4.业绩季节性波动的风险

目前国内燃料电池汽车生产与销售均具有季节性，公司业务也受到该季节性影响。汽车制造商通常在年初审视政府补贴政策及市场需求后选取所需的产品型号，以确保生产的燃料电池汽车符合补贴的条件及市场需求，公司的订单确认和生产安排也基于该惯例。

虽然公司报告期内四季度的营业收入受宏观环境影响有所下滑，但鉴于我国燃料电池行业尚处于商业化初期，未来一定时期内仍将持续受到补贴政策以及产业发展不足等方面影响，预计生产经营活动季节性特征仍将持续。

5.供应链管理的风险

由于国内燃料电池汽车行业尚处于早期发展阶段，较燃油车或纯电动汽车行业，其供应链尚未完全成熟，现存的优质燃料电池系统零部件供应商数量较为有限，公司的供应商选择亦受到一定程度限制。

如公司主要供应商无法持续满足公司质量标准、交付时间等交付要求，或燃料电池汽车行业发展不及预期导致公司供应链整合滞后，可能会造成公司经营成本上升，从而影响公司业绩表现。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1.应收账款无法及时回收的风险

受燃料电池补贴政策影响，新能源汽车生产企业在销售产品时按照扣减补助后的价格与消费者进行结算，中央或地方财政部门再按程序将企业垫付的补助资金再拨付给生产企业，导致新能源汽车产业链上下游企业普遍呈现出不同程度的资金周转问题。

由于整车厂在汽车产业链中处于相对强势的地位，导致公司存在受整车厂资金链影响较大、应收账款回款周期较长的情况。公司的收款进度普遍取决于客户自身的资金状况，如果公司客户的经营状况发生恶化，或者新能源汽车产业链的资金环境无法根本改善，公司收款不稳定的情况将持续存在，可能导致公司存在应收账款无法及时回收甚至损失的风险。截至报告期末，公司应收账款余额为 219,558.09 万元。

2.经营性现金流持续为负的风险

公司经营性现金流持续为负，主要公司应收账款和存货规模占用了大量营运资金。公司所处行业目前尚处于发展期，资金需求仍将快速增长，经营性现金流持续为负可能导致公司营运资金不足。由于公司尚处于研发及产业化初期阶段，债务融资能力较为有限，如果未来不能持续拓宽融资渠道，不能有效改善经营性现金流情况，则公司存在导致营运资金不足的风险。

3.偿债风险

氢燃料电池汽车行业尚处于商业化初期阶段，后续随着业务规模的增加，需不断加大资源投入，导致公司银行借贷款规模不断加大，如果后期经营不善，公司将面临着较大的偿债风险。即使国家扶持力度较大，但政策的变动也会在一定程度上导致企业出现收益波动，从而引发偿债风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

燃料电池汽车产业补贴政策风险。目前公司主要业务收入来源于燃料电池系统的销售，现阶段燃料电池汽车产业的发展高度依赖于补贴政策的支持。2020 年财政部等部门对现行燃料电池汽车的补贴政策做出调整，从向符合资格的燃料电池汽车制造商发放补贴，改为向实现燃料电池汽车核心技术商业化和试点应用的合格城市群进行奖励。2021 年 8 月起，国家先后批复了北京、上海、广东、河北、河南五个燃料电池汽车示范应用城市群，公司大部分客户都位于该等城市群。由于我国燃料电池汽车的监管框架及政策相对较新且仍在演变，这些政策可能受到我们无法控制

的限制及不确定因素影响，如果政策变动、财政紧缩或其他原因而导致减少或取消财政补贴及经济激励等优惠政策，这些将会对公司的燃料电池系统业务产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

☐适用 ☒不适用

(八) 存托凭证相关风险

☐适用 ☒不适用

(九) 其他重大风险

☐适用 ☒不适用

五、报告期内主要经营情况

具体详见“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”所述。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	366,671,355.92	800,701,885.77	-54.21
营业成本	320,955,128.57	552,190,945.49	-41.88
财务费用	1,982,243.23	-16,056,462.99	112.35
研发费用	97,013,572.48	140,907,189.33	-31.15
其他收益	51,772,241.34	24,856,478.84	108.28
投资收益	6,148,454.03	-34,186,331.54	117.99
公允价值变动收益	19,923,161.29	33,050,692.03	-39.72
信用减值损失	-201,142,245.18	-99,482,634.25	-102.19
资产处置收益	713,481.04	44,136.58	1,516.53
营业外收入	3,059,559.09	632,535.42	383.70
营业外支出	2,062,832.97	13,603,125.91	-84.84
所得税费用	8,690,382.05	-19,487,444.93	144.59
经营活动产生的现金流量净额	-18,623,817.28	-560,638,150.79	-
投资活动产生的现金流量净额	-20,135,793.35	-754,636,153.44	-
筹资活动产生的现金流量净额	161,860,205.26	1,276,801,074.12	-87.32

1、营业收入变动原因说明：公司营业收入较上年同期减少 54.21%，主要系报告期内公司产

品燃料电池系统的销量大幅度下滑。

2、营业成本变动原因说明：公司营业成本较上年同期减少 41.88%，主要系报告期内公司产品燃料电池系统的销量大幅度下滑。

3、财务费用变动原因说明：公司财务费用较上年同期增加 1,803.87 万元，主要系报告期内公司的借款利息增加及汇兑收益减少所致。

4、研发费用变动原因说明：公司研发费用较上年同期减少 31.15%，主要系报告期内公司优化了研发结构，减少研发项目的投入。

5、其他收益变动原因说明：公司其他收益较上年同期增加 108.28%，主要系报告期内政府补助的增加。

6、投资收益变动原因说明：公司投资收益较上年同期增加 4,033.48 万元，主要系报告期内对外转让子公司股权确认的收益。

7、公允价值变动收益变动原因说明：公司公允价值变动较上年同期减少 39.72%，主要系报告期内理财收益下降导致。

8、信用减值损失变动原因说明：公司信用减值损失较上年同期增加 10,165.96 万元，主要系报告期内公司对应收账款持审慎态度计提坏账准备。

9、资产处置收益变动原因说明：公司资产处置收益较上年同期增加 1,516.53%，主要系报告期内处置资产产生收益所致。

10、营业外收入变动原因说明：公司营业外收入较上年同期增加 383.70%，主要系公司经过一系列氢燃料电池产品失效分析工作，明确失效的根本原因后向责任方发起索赔申请。

11、营业外支出变动原因说明：公司营业外支出较上年同期减少 84.84%，主要系报告期内向客户支付的维修赔偿款与上年同期相比呈现减少态势。

12、所得税费用变动原因说明：公司所得税费用较上年同期增加 2,817.78 万元，主要系补亏期限届满，不再继续确认递延所得税资产导致。

13、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司经营活动现金流净额较上年同期增加 54,201.43 万元，主要系报告期内公司强化客户信用管理、优化支出结构，其中客户回款金额同比增加 68.20%，日常经营现金流出同比缩减 24.86%。

14、投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司投资活动产生的现金流量净额较上年

同期增加 73,450.04 万元，主要系上年同期购买专项理财产品导致大额的现金流出。

15、筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 87.32%，主要系上年同期公司在香港联交所主板完成挂牌上市收到募集资金款。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 36,667.14 万元，同比下降 54.21%，营业成本为 32,095.51 万元，同比下降 41.88%，其中主营业务收入 36,367.02 万元，主营业务成本 31,945.79 万元，具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
氢燃料电池行业	363,670,191.00	319,457,850.76	12.16	-54.50	-42.13	-18.77
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
燃料电池系统	272,659,635.69	240,768,346.64	11.70	-61.94	-49.91	-21.19
零部件	35,004,174.63	29,170,561.66	16.67	14.60	9.28	4.06
技术开发及服务	24,917,464.77	19,602,137.50	21.33	15.34	-3.66	15.51
其他	31,088,915.91	29,916,804.96	3.77	1.15	23.17	-17.21
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
境内	354,342,894.70	314,721,067.87	11.18	-55.57	-42.87	-19.74
境外	9,327,296.30	4,736,782.89	49.22	442.49	317.03	15.28

主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销	363,670,191.00	319,457,850.76	12.16	-54.50	-42.13	-18.77

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

一、行业角度，氢燃料电池行业尚处于商业化初期，宏观环境的不确定性加剧了行业困境，客户的资金状况稍有波动就会引发付款延迟，直接导致公司应收账款回收期也拉长。资金周转压力增加，迫使公司采取审慎拓展的市场策略，导致燃料电池系统销量出现下滑。同时叠加因市场竞争的压力，燃料电池系统的售价持续下降，最终报告期内公司全年实现主营业务收入 36,367.02 万元，较上年同期下降 54.50%，主营业务成本 31,945.79 万元，较上年同期下降 42.13%。

二、产品角度，燃料电池系统收入较上年同期下降 61.94 %，成本较上年同期下降 49.91%，主要系报告期内公司燃料电池系统销量的下降，导致产品成本的降幅趋缓，但同期燃料电池系统因市场竞争压力，产品售价持续下降，以上双重因素的叠加导致报告期内主营业务的毛利率较上年同期下降 18.77%。

三、地区角度，以境内地区销售为主，境外地区销售收入和销售成本较上年同期增加主要系报告期内开拓了境外客户的外协加工业务。

四、销售模式角度，直销模式的营业收入和毛利率直接反映了公司氢燃料电池系统产品的市场需求规模。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
燃料电池系统	台	868	742	354	-56.45	-60.95	0.00

产销量情况说明

报告期内期末库存量与期初库存量持平，主要原因包括两方面：其一，基于资产的使用用途调整，将部分符合条件的存货转为固定资产核算；其二，受市场需求变化的影响，部分存货丧失原有经济价值，企业依规对其实施报废处理。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
氢燃料电池行业	材料费用	218,863,679.70	68.51	422,588,807.40	74.38	-48.21	受燃料电池系统销量下滑的直接影响，对应的材料耗用也相应降低。
氢燃料电池行业	人工费用	50,393,238.71	15.77	60,240,182.58	10.91	-16.35	
氢燃料电池行业	其他费用	50,200,932.35	15.71	69,217,710.67	12.54	-27.47	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
燃料电池系统	材料费用	170,458,975.31	70.80	381,996,012.74	76.97	-55.38	受燃料电池系统销量下滑的直接影响，对应的材料耗用也相应降低。
燃料电池系统	人工费用	30,360,726.14	12.61	37,612,221.71	7.82	-19.28	
燃料电池系统	其他费用	39,948,645.20	16.59	61,109,109.62	12.71	-34.63	受燃料电池系统销量下滑的直接影响，对应的分摊费用随之降低。
零部件	材料费用	28,410,336.81	97.39	25,510,465.82	95.57	11.37	
零部件	人工费用	303,489.37	1.04	878,902.94	3.29	-65.47	零部件与主产品燃料电池系统的组装紧密相关，

							主产品销量下滑使得生产规模相应缩小，生产线上分配到零部件的人工投入也随之减少。
零部件	其他费用	456,735.48	1.57	304,721.90	1.14	49.89	主要系零部件的销量较上期增长，相应的能源消耗、设备折旧等费用归集量也增加。
技术开发及服务	材料费用	0.00	0.00	480.75	0.00	-100.00	主要系上年技术研发处于技术验证阶段需消耗材料，核心材料已在上年集中采购。
技术开发及服务	人工费用	17,104,302.77	87.26	18,130,593.35	89.11	-5.66	
技术开发及服务	其他费用	2,497,834.73	12.74	2,215,311.51	10.89	12.75	
其他	材料费用	19,994,367.58	66.83	15,081,848.09	62.09	32.57	其他业务材料费用的增加主要源于本期加大了在氢气销售领域的投入，采购成本相应增加。
其他	人工费用	2,624,720.43	8.77	3,618,464.59	14.90	-27.46	
其他	其他费用	7,297,716.95	24.39	5,588,567.63	23.01	30.58	其他业务材料费用的增加主要源于本期加大了在氢气销售领域的投入，分摊的费用也相应增加。

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额30,431.74万元，占年度销售总额82.99%；其中前五名客户销售额中关联方销售额1,462.54万元，占年度销售总额3.99%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	N 客户	11,997.72	32.72	否
2	北京福田戴姆勒汽车有 限公司	9,434.41	25.73	否
3	A 客户	4,094.01	11.17	否
4	I 客户	3,443.06	9.39	否
5	华丰燃料	1,462.54	3.99	是
合计	/	30,431.74	82.99	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

☒适用 ☐不适用

公司前五大客户中北京福田戴姆勒汽车有限公司、华丰燃料为公司本期新增客户。

B.公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额19,089.00万元，占年度采购总额66.35%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额11,899.74万元，占年度采购总额41.36%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	F 供应商	11,899.74	41.36	是
2	B 供应商	4,158.22	14.45	否
3	山东奥扬新能源科技 股份有限公司	1,712.39	5.95	否
4	I 供应商	825.15	2.87	否
5	上海浦江特种气体有 限公司	493.50	1.72	否
合计	/	19,089.00	66.35	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

报告期内山东奥扬新能源科技股份有限公司、上海浦江特种气体有限公司为本期新进前五大供应商。

3、 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
研发费用	97,013,572.48	140,907,189.33	-31.15
财务费用	1,982,243.23	-16,056,462.99	-
信用减值损失	-201,142,245.18	-99,482,634.25	-
所得税费用	8,690,382.05	-19,487,444.93	-

1、财务费用变动原因说明：公司财务费用较上年同期增加 1,803.87 万元，主要系报告期内公司的借款利息增加及汇兑收益减少所致。

2、研发费用变动原因说明：公司研发费用较上年同期减少 31.15%，主要系报告期内公司优化了研发结构，减少研发项目的投入。

3、信用减值损失变动原因说明：公司信用减值损失较上年同期增加 10,165.96 万元，主要系报告期内公司对应收账款持审慎态度计提坏账准备。

4、所得税费用变动原因说明：公司所得税费用较上年同期增加 2,817.78 万元，主要系补亏期限届满，不再继续确认递延所得税资产导致。

4、 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	-18,623,817.28	-560,638,150.79	-
投资活动产生的现金流量净额	-20,135,793.35	-754,636,153.44	-
筹资活动产生的现金流量净额	161,860,205.26	1,276,801,074.12	-87.32

1、公司经营活动现金流净额较上年同期增加 54,201.43 万元，主要系 2024 年公司强化客户信用管理、优化支出结构，报告期内客户回款金额较上年增幅 68.20%，日常经营现金支出较上年减少 24.86%，经营活动现金流状况较上年同期有所改善。

2、公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 73,450.04 万元，主要系上年同期购买专项理财产品导致大额的现金流出。

3、公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 87.32%，主要系上年同期公司在香港联交所主板完成挂牌上市收到募集资金款。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
其他收益	51,772,241.34	24,856,478.84	108.28
投资收益	6,148,454.03	-34,186,331.54	-
公允价值变动收益	19,923,161.29	33,050,692.03	-39.72
营业外支出	2,062,832.97	13,603,125.91	-84.84

- 1、公司其他收益较上年同期增加 108.28%，主要系报告期内政府补助的增加。
- 2、公司投资收益较上年同期增加 4,033.48 万元，主要系报告期内对外转让子公司股权确认的收益。
- 3、公司公允价值变动较上年同期减少 39.72%，主要系报告期内理财收益下降导致。
- 4、公司营业外支出较上年同期减少 84.84%，主要系报告期内向客户支付的维修赔偿款与上年同期相比呈现减少态势。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	14,478,407.04	0.30	50,790,598.92	1.03	-71.49	1
应收款项融资	2,592,424.40	0.05	31,009,909.60	0.63	-91.64	2
预付款项	4,723,114.27	0.10	27,845,110.18	0.56	-83.04	3
合同资产	1,249,340.20	0.03	16,711,351.68	0.34	-92.52	4
其他非流动金融资产	4,096,500.00	0.09	2,800,000.00	0.06	46.30	5
在建工程	15,004,992.89	0.31	21,651,097.39	0.44	-30.70	6
开发支出	49,754,133.69	1.04	35,604,953.79	0.72	39.74	7
应付票据	19,260,918.00	0.40	39,683,502.69	0.80	-51.46	8
预收款项			27,522.85	0.00	-100.00	9
合同负债	62,510,456.52	1.31	6,444,858.63	0.13	869.93	10
应交税费	6,742,876.92	0.14	2,934,806.59	0.06	129.76	11
其他应付款	158,033,221.89	3.31	18,742,209.30	0.38	743.19	12
其他流动负债	10,852,649.97	0.23	6,507,783.13	0.13	66.76	13
租赁负债	12,329,805.18	0.26	21,299,220.60	0.43	-42.11	14
长期应付款	2,062,150.49	0.04	5,911,814.94	0.12	-65.12	15
递延所得税负债	2,987,008.30	0.06	33,204,233.23	0.67	-91.00	16
股本	231,652,081.00	4.85	165,465,772.00	3.35	40.00	17
专项储备	10,194,879.88	0.21	7,707,807.00	0.16	32.27	18

其他说明

1、应收票据较上期末减少 71.49%，主要系宏观经济不景气导致交易量减少，同时公司为缓解资金压力加快应收票据贴现用于支付供应商货款，导致账面余额减少。

2、应收款项融资较上期末减少 91.64%，主要系宏观经济不景气导致交易量减少，同时公司为缓解资金压力加快应收票据贴现用于支付供应商货款，导致账面余额减少。

3、预付款项较上期末减少 83.04%，主要系报告期内产品销量下滑，公司主动缩减采购规模。

4、合同资产较上期末减少 92.52%，主要系报告期内公司的销售订单量减少，同时报告期末将预计超过 1 年才能收回的质保金重分类至其他非流动资产。

5、其他非流动金融资产较上期末增加 46.30%，主要系持有的金融资产在报告期内资本增值。

6、在建工程较上期末减少 30.70%，主要系报告期内工程完工后转固。

7、开发支出较上期末增加 39.74%，主要系报告期公司新增了资本化课题投入。

8、应付票据较上期末减少 51.46%，主要系部分应付票据在本期到期解付，本期新增的应付票据规模小于上期，综合导致本期末应付票据余额出现下降。

9、预收账款较上期末减少 100%，主要系期初预收款项已在本报告期内转为收入。

10、合同负债较上期末增加 869.93%，主要系本期签订的项目订单所带来的合同款流入。

11、应交税费较上期末增加 129.76%，主要系子公司盈利导致企业所得税增加。

12、其他应付款较上期末增加 743.19%，主要系报告期内公司收到须转付其他单位的项目补贴款所致。

13、其他流动负债较上期末增加 66.76%，主要系报告期内背书的低信用等级银行票据未终止确认的账务处理所致。

14、租赁负债较上期末减少 42.11%，主要系将未来一年内到期的部分重分类至其他非流动负债项目列报。

15、长期应付款较上期末减少 65.12%，主要系报告期内应付融资租赁款减少导致。

16、递延所得税负债较上期末减少 91.00%，主要系报告期以净额法核算递延所得税资产与递延所得税负债所致。

17、股本较上期末增加 40%，主要系 2024 年公司实施资本公积转增股本所致。

18、专项储备较上期末增加 32.27%，主要系专项储备计提金额是以上一年度的营业收入为基数，2023 年度营业收入较 2022 年度增加 8.48%，直接导致本年度计提的专项储备相应增加。

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

详见第十节财务报告附注七、31、所有权或使用权受限资产。

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

具体详见第三节“管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（万元）	上年同期投资额（万元）	变动幅度
12,222.14	85,338.10	-85.68%

报告期内公司对外股权投资明细如下：

1. 公司控股子公司神力科技成立全资子公司广州神力氢能科技有限公司，注册资本 2,000 万元；
2. 公司控股子公司亿华通氢能成立全资子公司广西亿华通氢能科技有限公司，注册资本 5,000 万元；
3. 广西亿华通氢能科技有限公司成立控股子公司广西中电华通新能源科技有限公司，注册资本 500 万元，其中广西亿华通出资占比 66%，即 330 万元；

4. 广西中电华通新能源科技有限公司成立全资子公司广西凌云中电华通新能源有限公司，注册资本 500 万元；
5. 公司合营公司华丰燃料增资 190,000 万日元，增资后注册资本 640,000 万日元，其中公司与丰田汽车公司分别增资 95,000 万日元。

1、重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

2、重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

3、以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累计 公允价值变动	本期计提 的减值	本期购买金额	本期出售/赎回 金额	其他变动	期末数
其他								
其中：交易性 金融资产	690,330,355.31	18,626,661.29			18,469,360.00			727,426,376.60
应收款项融 资	31,009,909.60				69,469,603.04	97,887,088.24		2,592,424.40
其他权益工 具投资	195,510,000.00		-37,663,200.00					157,846,800.00
其他非流动 金融资产	2,800,000.00	1,296,500.00						4,096,500.00
合计	919,650,264.91	19,923,161.29	-37,663,200.00		87,938,963.04	97,887,088.24		891,962,101.00

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
北京水木领航科技创业投资中心(有限合伙)	2021年2月	为充分整合利用各方优势资源，调整公司的资产结构，在保证公司主营业务稳健发展的前提下拓展公司投资渠道，使公司的投资方式更为多样化，分散单一渠道投资的风险。公司通过基金管理专业化投资管理团队，及时把握投资机会，降低投资风险，促进公司战略目标实现。	8,000	0	8,000	有限合伙人	100	是	长期股权投资	是	聚焦于医疗健康、新一代信息技术、新能源领域	1,266.73	3,789.47
合计	/	/	8,000	0	8,000	/	100	/	/	/	/	1,266.73	3,789.47

其他说明

公司原计划拟投资总额为 10,000 万元，报告期内公司将 2,000 万元未实缴注册资本份额转让给烟台水木湛华投资有限公司，转让后公司投资总额为 8,000 万元。

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	公司性质	公司类别	注册资本	持股比例	业务性质
神力科技	控股子公司	有限责任公司	8,495.27	25.60%	燃料电池电堆的研发、制造及销售
亿华通动力	全资子公司	有限责任公司	35,966.80	100.00%	制造及销售燃料电池动力系统及相关零部件
聚兴华通	全资子公司	有限责任公司	3,000.00	100.00%	制造及销售燃料电池系统及相关零部件
成都亿华通	全资子公司	有限责任公司	5,000.00	100.00%	新能源技术推广
亿华通科技国际有限公司	全资子公司	有限责任公司	3,000.00	100.00%	新能源技术推广
亿华通氢能	控股子公司	有限责任公司	6,923.21	72.22%	新能源技术推广
华丰燃料	合营公司	有限责任公司	640,000.00	50.00%	燃料电池产品的制造及销售
联合燃料	联营公司	有限责任公司	167,300.00	15.00%	燃料电池产品的设计及研发
张家口海珀尔	联营公司	有限责任公司	7,916.67	26.22%	氢气的生产及销售

说明：注册资本一栏，华丰燃料与联合燃料的注册资本单位为万日元，亿华通科技国际有限公司的注册资本单位为万美元，其他公司的注册资本单位为万元人民币。主要控股参股公司分析具体详见“第十节 财务报告”之“十、在其他主体中的权益”。

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

具体详见“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司的使命是以先进氢燃料电池技术为切入点为我国“碳达峰、碳中和”目标做出贡献，推进全球能源革命，致力成为全球氢燃料电池技术的引领者，构建可持续的低碳未来，目标是成为世界领先的燃料电池系统供应商。为此，公司拟通过实施以下战略来实现这一目标：

1、继续优化燃料电池系统及核心零部件的研发

公司将继续开展研发及测试活动改善产品在恶劣天气下的适应性、耐高温性、耐久性、可靠性、能量转换效率、安全性及经济性，以进一步优化及升级产品。公司有意利用多年来在燃料电池系统行业累积的经验及对下游市场的深入了解，持续提高研发实力。为进一步将公司的燃料电池相关研究商业化，公司计划通过产业、教育及科研机构等协同合作，进一步构建强大的竞争优势。

2、战略性扩大客户基础及地域覆盖

公司打算继续维持及扩大客户基础，以增加市场份额。公司打算利用新一代研发平台改进产品，增加产品组合，以满足客户多样化需求。公司拟进一步拓宽燃料电池系统在商用重型类（如重型卡车）中的应用场景。公司拟向更多车辆制造商及其客户推广新产品，以期获得更高的市场占有率。公司将基于区域燃料电池系统市场的发展及我国氢资源的地理分布情况开展营销。

3、扩展及强化公司供应链

随着公司不断提升产能并增加销量，供应商关系是公司未来持续成功的关键。公司已与多个市场上知名的燃料电池系统相关零部件供应商建立业务关系。公司有意深化与彼此的合作，识别替代供应商及追求供应链与资源的纵向整合，以降低原材料成本，确保供应链稳定性及提高产品质量。

4、加强企业管理与优化运营效率

为了更好地应对未来市场挑战并抓住机遇，公司将进一步加强体系建设以提高整体管理水平及运营效率。通过组建高素质的专业人才团队并为其提供系统化的培训，完善管理体系，优化组织架构，公司将全面加强企业管治。这不仅有助于公司提升决策的科学性和执行的高效性，还有利于优化资源配置，降低运营成本，从而有效巩固及加强公司在行业中的竞争力，为公司的可持续发展奠定坚实基础。

5、向产业链上下游延伸整合

发展气体是实现我国“双碳”战略目标的重要途径之一。2024年12月，工业和信息化部等三部门印发了《加快工业领域清洁低碳气应用实施方案》，提出“鼓励燃料电池汽车示范项目就近利用高品质工业副产氢和可再生能源制氢”等政策。本公司拟通过向产业链上下游延伸整合，切入“制-储-运-加-研-用”产业端，实现延续补链，拓宽应用场景，提升综合实力，实现可持续发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2025年公司将继续秉承以市场为导向，以客户为中心的经营理念，把握“双碳”及燃料电池示范城市群机遇，进一步提升产品开发与质量管理能力，加强市场营销拓展力度，扩大销售规模，同时，加强战略协同，助力上市公司高质量发展。

1、发挥研发优势，提高研发测试验证能力

公司在研发中始终坚持“预研一代、开发一代、推广一代”的总体布局，2025年将继续以市场为导向，以客户为中心进行产品开发规划，重点围绕优化低温启动性能，提升产品可靠性、耐久性及集成度等核心技术指标展开，同时加快建设燃料电池综合测试评价中心，进一步提高研发测试验证能力。

2、优化质量管理体系，提升质量及服务保证能力

2025年公司将继续推进全员参与产品开发及优化的质量文化氛围，强化目标结果导向的质量责任化机制，同时在质量控制方面将从管理和技术手段两方面入手，通过建立重要业务质量保证体系及质量监控管理系统的上线，进一步夯实质量管理基础。在客户服务方面，通过推广服务站模式、改善售后设施来提高服务效率及能力，提升客户体验，进一步提高客户满意度。

3、加强市场拓展力度，扩大销售规模

公司继续以“点、线、面”作为市场开发战略，重点围绕燃料电池示范城市群及潜力城市进行市场开发拓展，加强与客户的沟通，并基于客户的需求特征提前部署开发方案，提高市场开发效率，另一方面通过协助商用车制造商测试原型以及生产并推出新燃料电池汽车型号，以推广公司燃料电池系统的应用。

4.加强战略协同，助力上市公司高质量发展

公司将加强与产业链上游企业的战略深度合作，向产业链上游延伸，切入“制-储-运-加-研-用”产业端，在氢能制备、储运、消纳和应用场景规模化等方面实现战略协同，协助公司实现氢能产业应用的一体化发展，促进上市公司的高质量发展。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理制度，建立规范的法人治理结构。公司的最高权力机构为股东大会，董事会为常设决策和管理机构，监事会是公司的监督机构。董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，分别负责公司战略规划、重大人事任免、薪酬与考核的制度设计、公司风险的控制等。股东大会、董事会、监事会和总经理按照《公司章程》的规定，严格履行各自职权。公司经营管理各司其责、分工有序、监督到位，保障企业运营决策的规范性和有效性，为战略实施提供坚定的治理保障。公司治理情况具体如下：

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规的要求召集、召开股东大会，年度股东大会每年召开一次，股东大会的通知、召集、决议、表决方式及签署、信息披露均符合《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的各项规定，决议内容合法有效，充分保障所有股东特别是中小股东的平等权利。报告期内，公司根据《公司法》、中国证监会《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、行政法规和规范性文件的有关规定，保障决策合规有效。报告期内，公司召开1次年度股东大会和1次临时股东大会，以及2次A股类别股东大会和2次H股类别股东大会。股东大会的召集、召开、审议、投票、表决等程序均符合法定要求，并由律师出席见证出具法律意见书，保证股东大会合法有效。

2、董事与董事会

公司董事会由9名董事组成，其中独立董事4名，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。董事会下设战略、提名、薪酬与考核、审计四个专门委员会，各专门委员会充分发挥专项职能，为董事会的科学决策提供保障。报告期内，公司共召开7次董事会。公司董事忠实、勤勉地履行职责，以认真负责的态度参加董事会会议和股东大会，参与公司决策；独立董事客观公正，做出专业判断，对公司的重大事项提出了科学合理的建议。

3、监事与监事会

公司监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表监事。报告期内，监事会根据相关制度扎实细致的开展工作，对公司日常经营、财务支出、关联交易等事项进行有效监督，降低公司运营风险，维护公司及股东的合法权益，保证公司规范运作。报告期内，公司共召开7次监事会。监事本着为股东负责的态度，行使监督检查职能，对公司财务状况和经营情况、募集资金使用情况、高级管理人员履行职责情况等进行监督，维护公司和全体股东的合法权益。

4、控股股东与公司

公司具有独立、完整的业务及自主经营能力，控股股东能严格规范自己的行为，依法行使股东权利，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，未发生过大股东占用公司资金和资产的情形。公司实际控制人严格规范自身行为，并依法行使权利、履行义务，不存在利用其特殊地位谋取额外利益的行为。

5、信息披露与透明度

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》《公司信息披露管理制度》等规定履行相关职责，真实、准确、完整、及时地披露公司有关信息，认真接待股东来访和电话咨询，公司指定《上海证券报》《证券时报》及上海证券交易所网站为公司信息披露媒体和网站，保证公司信息披露公开、公平、公正，确保所有股东平等机会获取信息。

6、投资者关系管理情况

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定，开展并不断完善投资者关系管理工作。公司通过召开业绩说明会、上证e互动、投资者热线等多种渠道加强与投资者的联系和沟通；通过与投资者之间良好的信息沟通，加强了投资者对公司的了解，树立了投资者对公司发展的信心。

7、内幕信息知情人管理

报告期内，公司按照《内幕信息知情人登记制度》的要求，严格执行内幕信息知情人和内部信息使用人的登记与管理，确保公司内幕信息的保密和信息披露工作2024年年度报告的公平、公开、公正。报告期内，公司未发生内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况。

公司法人治理是一项长期、持续的工作，公司将按照监管部门发布的法律法规的要求，继续深化公司治理，及时修订公司治理制度，根据国家有关部门颁布的内部控制基本规范及指引要求

精神，不断完善公司内部管理制度，切实提高公司规范运作水平，维护公司和广大股东的合法权益，建立提高公司治理水平的长效机制，促进公司快速健康发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会、2024 年第一次 A 股类别股东大会、2024 年第一次 H 股类别股东大会	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	2024 年第一次临时股东大会、2024 年第一次 A 股类别股东大会、2024 年第一次 H 股类别股东大会会议决议公告
2023 年年度股东大会、2024 年第二次 A 股类别股东大会、2024 年第二次 H 股类别股东大会	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	亿华通 2023 年年度股东大会、2024 年第二次 A 股类别股东大会、2024 年第二次 H 股类别股东大会决议公告

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☒适用 ☐不适用

公司 2024 年第一次临时股东大会、2024 年第一次 A 股类别股东大会、2024 年第一次 H 股类别股东大会、2023 年年度股东大会、2024 年第二次 A 股类别股东大会、2024 年第二次 H 股类别股东大会均经公司聘请的北京德恒律师事务所律师见证，股东大会的召集和召开程序符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定；出席会议人员的资格、召集人资格合法、有效；会议的表决程序、表决结果合法、有效。股东大会形成的决议合法、有效。

2024年第一次H股类别股东大会中，由于《关于修订<公司章程>部分条款的议案（二）》未获出席本次H股类别股东大会表决通过，故该议案最终审议结果为不通过。《关于修订部分治理制度的议案（二）》虽已获出席该次股东大会、A股类别股东大会及H股类别股东大会的表决通过。但由于该议案系根据《关于修订<公司章程>部分条款的议案（二）》制定，故其受限于《关于修订<公司章程>部分条款的议案（二）》是否通过。现因《关于修订<公司章程>部分条款的议案（二）》未获通过，故该议案最终审议结果为不通过。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
张国强	董事长、执行董事、总经理	男	44	2015/07/09	2025/05/23	26,031,764	36,444,469	10,412,705	资本公积金转增股本	117.60	否
宋海英	执行董事、副总经理、财务负责人	女	48	2015/07/09	2025/05/23	1,864,831	2,381,163	516,332	资本公积金转增股本；个人减持	100.60	否
戴东哲	执行董事、副总经理	女	53	2022/05/24	2025/05/23	290,951	323,331	32,380	资本公积金转增股本；个人减持	86.60	否
滕人杰	非执行董事	女	72	2015/07/09	2025/05/23	/	/	/	/	0.00	否
宋峰	非执行董事	男	50	2023/6/16	2025/05/23	/	/	/	/	0.00	是
李志杰	独立非执行董事	男	52	2023/06/16	2025/05/23	/	/	/	/	12.00	否
刘小诗	独立非执行董事	男	69	2019/04/23	2025/05/23	/	/	/	/	12.00	否
纪雪洪	独立非执行董事	男	46	2022/01/10	2025/05/23	/	/	/	/	12.00	否
陈素权	独立非执行董事	男	45	2023/01/12	2025/05/23	/	/	/	/	12.00	否
张禾	监事会主席	男	66	2022/05/24	2024/06/28	3,920,000	4,118,000	198,000	资本公积金转	25.78	否

(离任)									增股本；个人 减持		
滕朝军	职工代表监 事	男	41	2022/05/24	2025/05/23	/	/	/	/	41.34	否
王珊珊	监事	女	32	2021/12/16	2025/05/23	/	/	/	/	0.00	是
刘维	监事	男	36	2024/06/28	2025/05/23	/	/	/	/	18.35	否
于民	副总经理	男	48	2016/01/26	2025/05/23	447,630	508,690	61,060	资本公积金转 增股本；个人 减持	90.60	否
Nengyou Jia (贾能 铀)	副总经理、 核心技术人 员	男	61	2016/01/26	2025/05/23	/	/	/	/	78.19	否
李飞强	副总经理、 核心技术人 员	男	42	2021/08/30	2025/05/23	/	/	/	/	120.89	否
康智	董事会秘书	男	46	2017/01/09	2025/05/23	308,414	67,780	-240,634	资本公积金转 增股本；个人 减持；财产分 割	86.60	否
甘全全	核心技术人 员	男	42	2019	/	/	/	/	/	36.11	否
杨绍军	核心技术人 员	男	45	2019	/	/	/	/	/	48.78	否
方川	核心技术人 员	男	34	2021	/	28,011	39,215	11,204	资本公积金转 增股本	100.60	否
合计	/	/	/	/	/	32,891,601	43,882,648	10,991,047	/	1,000.05	/

姓名	主要工作经历
张国强	1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本公司创始人之一。2010年7月取得清华大学公共管理硕士学位，2017年7月取得中国科学院大学管理科学与工程专业博士学位。2005年5月至2012年6月，就职于北京清能华通科技发展有限公司，历任部门经理、副总经理；2012年7月至今，历任公司执行董事、董事长兼总经理。
宋海英	1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2000年6月及2003年4月分别取得辽宁工程技术大学会计学学士学位及企业管理专业硕士学位，2024年1月取得清华大学工商管理硕士学位。2005年6月至2012年8月，就职于北京健坤投资集团有限公司任投资经理；2012年9月至2013年10月，就职于紫光集团有限公司，任高级投资经理；2014年2月至今，历任公司财务负责人、执行董事、副总经理。
戴东哲	1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年7月取得北京农学院农学学士学位。2001年12月至2004年6月，就职于清华大学汽车工程系，任项目办公室项目主管；2004年7月至2012年7月，就职于北京清能华通科技发展有限公司；2012年7月至今，历任公司人力行政总监、监事、执行董事、副总经理。
滕人杰	1952年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1975年12月毕业于清华大学电子工程系，本科学历。1975年12月至1998年9月，就职于清华大学，历任电子工程系教师、自动化系教师、系副主任兼副教授；1998年9月至2013年4月，就职于清华工业开发研究院，任副院长；2013年4月退休；2014年10月至今，任公司非执行董事。
宋峰	1974年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1999年9月至2000年12月，任北京博瑞琪电子技术有限公司业务发展部项目经理；2001年1月至2003年6月，任清华科技园创业投资有限公司高级投资经理；2003年7月至2005年1月，任北京用友软件股份有限公司战略投资部投资主管；2005年2月至2006年4月，任北京青云创业投资管理有限公司投资总监；2006年5月至2007年4月，任倍盈瑞盈国际投资顾问（北京）有限公司总经理；2007年5月至2009年9月，任易凯资本有限公司投行部副总裁；2009年10月至2017年9月，任中非发展基金有限公司投资一部副总经理；2017年10月至今，任北京水木国鼎投资管理有限公司合伙人；2023年6月至今，任公司非执行董事。
李志杰	1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学财务与金融专业博士。1999年至2008年，任中国邮电电信总局及中国电信集团公司处长、集团资金调度中心主任；2008年至2011年就职于中国电信（香港）国际有限公司，任董事、副总经理；2012年1月至2016年6月就职于中国电信集团公司创新部（集团互联网事业群），任财务总监；2016年6月至2018年4月就职于鑫苑集团，任副总裁等多家子公司高级管理人员；2016年6月至2019年5月就职于清华大学国家金融研究院金融科技研究中心，任副主任；2021年2月至2022年5月就职于云南景谷林业股份有限公司（证券代码600265），任独立董事；2019年至今就职于智安链云科技（北京）有限公司，任执行董事兼总经理；2023年6月至今，任公司独立非执行董事。
刘小诗	1955年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1976年8月获得中国石油大学（前身为华东石油学院）化工专业学士学位，1986年8月及1987年12月先后获得美国纽约州立大学石溪分校工学院技术管理系工业管理专业理科硕士学位、哈里曼管理学院公共管理专业理科硕士。1997年4月至2021年12月，就职于中国国际金融股份有限公司，历任投资银行部高级经理、副总经理、执行总经理及业务

	支持部项目专家；2018年7月至今，就职于北京车百会科技发展有限公司，任执行董事、总经理；2019年4月至今，任公司独立非执行董事。
纪雪洪	1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1999年6月及2002年6月分别取得华中师范大学房地产管理学学士学位及湖北省社会科学院企业管理硕士学位，2005年12月取得华中科技大学管理科学与工程博士学位。民盟盟员。2006年6月至2008年5月，于天津大学与中汽中心联合培养博士后工作站从事研究工作；2008年5月至今历任北方工业大学经济管理学院讲师、副教授、教授，汽车产业创新研究中心主任，MBA教育中心主任；同时，担任中国汽车工程学会汽车经济发展研究分会委员、中国电子学会电动车专委会委员、中国出租汽车暨汽车租赁协会行业高质量发展专家、北京市产业经济研究中心特聘专家，兼任中国公路学会城市交通分会理事、铃轩奖评委、石景山区政协常务委员、民盟石景山区工委副主委。2022年1月至今，任公司独立非执行董事；2024年3月至今，任北京汽车股份有限公司独立非执行董事。
陈素权	1979年出生，中国香港人士，2001年11月取得香港理工大学会计学学士学位，2005年4月获香港会计师公会认证为执业会计师。2001年6月至2003年10月任香港何锡麟会计师事务所中级核数文员；2004年1月至2009年7月任毕马威会计师事务所审计经理（最后职位）；2009年11月至2012年10月历任中国长城电气控股有限公司财务总监、公司秘书；2014年2月至2021年11月、2014年2月至2022年12月分别担任华章科技控股有限公司（HK.1673）公司秘书、首席财务官；2014年10月至2025年1月担任华星控股有限公司（HK.8237）独立非执行董事；2015年1月至2024年1月担任扬州市广陵区泰和农村小额贷款股份有限公司（HK.1915）独立非执行董事；2023年1月至今，任公司独立非执行董事；2024年9月至今，担任莱蒙国际集团有限公司（HK.3688）独立非执行董事。
张禾 （离任）	1958年出生，中国国籍，美国永久居留权，1982年毕业于新疆大学（前称新疆工学院），本科学历，高级工程师。1981年，就职于新疆八钢炼钢厂，任电气工程师；1998年12月至2003年5月，就职于新疆交通科学研究所，任高级工程师；2002年11月至2005年8月，就职于万向电动汽车有限公司，任研发部经理；2005年8月至2012年6月，就职于北京清能华通科技发展有限公司，任副总经理；2012年7月至2024年6月，历任公司监事、董事、副总经理、监事会主席。
滕朝军	1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2004年7月及2017年6月分别取得天津工业大学机械工程及自动化学士学位及清华大学工程管理硕士学位。曾任瑞萨半导体（北京）有限公司品质担当，富士康精密组件（北京）有限公司产品开发工程师，北京清能华通科技发展有限公司项目经理。2012年7月至今，历任公司采购品控部主管，生产制造部副部长，质量管理部副经理，测试中心副主任、信息技术部部长、职工监事、监事会主席。
王珊珊	1992年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2016年7月及2018年6月分别取得吉林大学法学学士学位及韩国国际法律经营大学法学硕士学位；2018年7月至2018年10月，就职于北京市金杜律师事务所；2018年11月，就职于北京水木国鼎投资管理有限公司，任公司法务经理；2022年4月至今，就职于北京水木华鼎创业投资管理有限公司，任法务总监；2021年12月至今，任公司监事。
刘维	1988年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级工程师，毕业于北京邮电大学。2012年8月至今任公司控制策略开发工程师，2024年6月至今任公司监事。
于民	1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2000年6月取得河北工程大学（前称河北建筑科技学院）机械设计及制造学士学位，2023

	年1月取得清华大学工商管理硕士学位。2000年7月至2015年12月，就职于北汽福田，历任销售管理科科长、市场营销部部长、客户发展部部长、大区业务总监、海外事业部中重卡业务常务副经理；2016年1月至今，任公司副总经理。
Nengyou Jia (贾能铀)	1963年出生，加拿大国籍，1985年7月及1999年5月分别取得华东理工大学（前称华东化工学院）腐蚀及防护学士学位及加拿大纽芬兰纪念大学化学硕士学位。2012年3月至2015年7月，就职于加拿大Automotive Fuel cell Cooperation，任高级工程师；2016年1月至今，任公司副总经理。
李飞强	1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2005年7月至2010年1月分别取得吉林大学车辆工程学学士学位及北京理工大学车辆工程学博士学位。2010年9月至2011年6月，就职于北京经纬恒润科技有限公司；2011年7月至2019年1月，就职于郑州宇通客车股份有限公司，任燃料电池高级经理；2016年1月至2020年1月，在清华大学完成动力工程及工程热物理的博士后研究工作；2020年2月至今，任公司TS事业部总监，2021年8月至今任公司副总经理。
康智	1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2000年7月取得沈阳工业学院工业外贸专业学士学位。2000年8月至2007年8月就职于北京兆维电子（集团）有限责任公司；2007年9月至2012年1月，任北京嘉博文生物科技有限公司管理中心副总经理；2012年2月至2015年3月，任北京牡丹电子集团有限责任公司战略投资部经理；2015年4月至2017年1月，任公司投资部经理；2017年1月至今，任公司董事会秘书。
甘全全	1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2007年取得大连交通大学燃料电池催化剂方向硕士学位。2007年8月至2012年11月，担任新源动力股份有限公司项目经理；2012年12月至2016年1月，任公司研发中心副主任；2016年2月至今，任神力科技副总经理。
杨绍军	1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2005年6月于武汉理工大学材料专业毕业，硕士研究生学历。2005年7月至2011年2月，就职于上海宏力半导体制造有限公司，任主任工程师；2011年2月至2016年6月，就职于英特尔半导体（大连）有限公司，担任资深工程师；2016年7月至今，历任公司制造工艺部副经理、神力科技测试总监。
方川	1990年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2014年7月至2018年1月，分别取得清华大学动力工程与工程热物理专业硕士学位及博士学位。2020年任公司研发中心副主任，2021年至今任公司研发总监。

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张国强	北京国睿畅达科技有限公司	执行董事	2016-12-19	至今
	北京鸿蒙华通能源集团有限公司	执行董事、总经理	2019-7-10	2025-1-6
	北京清佰华通科技有限公司	执行董事	2011-5-6	至今
	华丰燃料	董事	2021-6-28	至今
	北京卡文新能源汽车有限公司	董事	2022-10-18	至今
	中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟	负责人	2021-7-6	至今
宋海英	空气华通（北京）氢能源科技有限公司	董事、财务负责人	2020-5-13	至今
	联合燃料	董事	2020-8-20	至今
	上海方时新能源汽车租赁有限公司	财务负责人	2015-12-14	至今
	张家口海珀尔	董事	2020-2-11	至今
	华丰燃料	董事、总经理	2021-6-28	至今
	新疆兆联清通能源投资有限公司	董事长、总经理	2023-11-2	至今
	新疆兆联清通能源科技有限公司	董事长	2023-5-26	至今
戴东哲	佛山市水木协力绿色交通运营有限公司	财务负责人	2023-9-29	2024-11-19
	华丰燃料	监事	2021-6-28	2024-12-17
	联合燃料	监事	2020-8-20	至今
	北京思伟特新能源科技有限公司	监事	2021-1-29	至今
宋峰	北京水木通达运输有限公司	董事	2019-1-22	至今
	北京大成国测科技股份有限公司	董事	2022-11-4	至今
	北京优微精密测控技术研究有限公司	执行董事	2023-10-2	至今
	北京华创慧氢科技有限公司	执行董事	2022-3-28	2024-8-8
	北京水木华鼎创业投资管理有限公司	监事	2022-4-2	至今
	上海亿氢科技有限公司	董事	2020-5-20	至今
	中新苏州工业园区清城环境发展有限公司	董事	2021-8-19	2024-12-16
	浙江臻泰能源科技有限公司	董事	2019-5-29	至今
	北京水木信和医疗科技有限公司	监事	2023-9-14	至今

滕人杰	北京水清科技有限公司	董事	2012-6-15	至今
	北京水木国鼎投资管理有限公司	监事	2004-7-5	至今
	北京清能华通科技发展有限公司	董事	2004-7-5	至今
	北京水木华研投资管理有限公司	董事	2011-5-24	至今
	水木博展科技发展（北京）有限公司	董事	2013-2-8	至今
刘小诗	车百汽车科技研究（北京）有限公司	执行董事、总经理	2022-10-28	至今
	联合电动汽车创新中心有限公司	执行董事、总经理	2023-6-3	至今
	北京车百智能网联科技有限公司	董事	2023-5-14	至今
	车百在线（北京）科技有限公司	董事长	2023-9-28	至今
	车百链（武汉）数字科技有限公司	执行董事、总经理	2023-6-30	2025-2-24
	北京车百未来创新技术有限公司	执行董事、总经理	2023-5-15	至今
	湖北长江高新产业研究院有限公司	执行董事	2023-4-19	至今
	上海车百链智科技有限公司	执行董事	2023-8-20	至今
	北京车百会科技发展有限公司	执行董事、总经理	2018-7-10	至今
	车百智能网联研究院（武汉）有限公司	董事	2020-6-23	至今
	武汉车网智联科技有限公司	董事长、总经理	2019-6-17	2025-1-2
	车百中汽科技（北京）有限公司	董事	2021-10-9	至今
	车百智库汽车产业研究院（合肥）有限公司	执行董事、总经理	2022-05-12	至今
	北京车百智能网联规划设计研究院有限公司	董事、总经理	2024-12-22	至今
纪雪洪	北京车创汇亨科技发展有限责任公司	执行董事、总经理	2017-7-12	至今
	北京汽车股份有限公司	独立非执行董事	2024-3-22	至今
李志杰	北京朝富国有资产管理有限公司	董事	2020-7-3	至今
	智安链云科技（北京）有限公司	执行董事、总经理	2019-4-16	至今
	智安链云科技（浙江）有限公司	执行董事、总经理	2020-12-1	至今
	智安链云科技（西安）有限公司	执行董事、总经理	2020-1-15	至今
	利磅数字科技（广州）有限公司	执行董事、总经理	2018-10-8	至今
王珊珊	北京水木通达运输有限公司	监事	2020-7-1	至今
	荷塘未来健康科技发展（北京）有限公司	监事	2021-9-10	至今
	北京水木众智企业管理有限公司	监事	2022-11-8	至今

李飞强	华丰燃料	董事	2021-6-28	至今
康智	张家口海珀尔	董事	2020-2-11	至今
陈素权	华星控股有限公司	独立非执行董事	2014-10-16	2025-1-6
	莱蒙国际集团有限公司	独立非执行董事	2024-9-30	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》有关规定，董事、监事报酬和津贴由公司股东大会决定，高级管理人员报酬由公司董事会决定。			
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是			
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	经薪酬与考核委员会审核，2024 年度公司高级管理人员薪酬是参照行业及地区薪资水平等因素，以个人年度工作、岗位职责和管理目标等综合情况核定考核指标，确定高级管理人员当期薪酬的，符合公司高级管理人员薪酬方案，决策程序符合公司相关制度的规定，不存在损害公司及股东利益的情形。			
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、公司不向非独立董事另行支付董事津贴，在公司兼任其他职务的非独立董事，根据其在公司担任的具体管理职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬。2、公司依据独立非执行董事为公司规范运作、内部体系建设和公司发展做出了重要贡献，经参考行业薪酬水平、地区经济发展状况，结合公司实际经营情况及公司独立非执行董事相关情况，向独立非执行董事发放津贴。3、公司根据董事会薪酬与考核委员会提议，参照行业及地区薪资水平等因素，以个人年度工作、岗位职责和管理目标等综合情况核定考核指标，确定高级管理人员当期薪酬。			
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。			
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	814.55			
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	384.57			

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张禾	监事会主席	离任	拟逐步实现退休计划
刘维	监事	选举	补选监事

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十四次会议	2024年1月14日	《关于2024年度日常关联交易额度预计的议案》
		《关于使用部分超募资金归还银行贷款的议案》
		《关于修订<公司章程>的议案》
		《关于修订部分治理制度的议案》
		《关于召开2024年第一次临时股东大会、2024年第一次A股类别股东大会、2024年第一次H股类别股东大会的议案》
第三届董事会第十五次会议	2024年3月28日	《关于截至2023年12月31日未经审计全年业绩的议案》
第三届董事会第十六次会议	2024年4月26日	《关于<2023年年度报告（及摘要）>的议案》
		《关于<2023年度董事会工作报告>的议案》
		《关于<2023年度独立非执行董事述职报告>的议案》
		《关于<董事会对独立非执行董事独立性情况的专项意见>的议案》
		《关于<2023年度审计委员会履职情况报告>的议案》
		《关于<2023年度总经理工作报告>的议案》
		《关于<会计师事务所2023年度履职情况的评估报告>的议案》
		《关于<审计委员会2023年度对会计师事务所履行监督职责情况报告>的议案》
		《关于<2023年度财务决算报告>的议案》
		《关于<2023年度内部控制评价报告>的议案》
		《关于<2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》
		《关于公司2023年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》
		《关于公司未弥补亏损达实收股本总额三分之一的议案》
		《关于续聘会计师事务所的议案》
		《关于2024年度“提质增效重回报”专项行动方案的议案》

		《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》
		《关于授予董事会一般授权以发行 A 股/H 股股份的议案》
		《关于控股子公司进行股份制改造的议案》
		《关于核定高级管理人员薪酬的议案》
		《关于<2024 年第一季度报告>的议案》
		《关于召开公司 2023 年年度股东大会、2024 年第二次 A 股类别股东大会、2024 年第二次 H 股类别股东大会的议案》
第三届董事会第十七次会议	2024 年 6 月 7 日	《关于取消 2023 年年度股东大会部分提案的议案》
		《关于变更拟聘任会计师事务所的议案》
		《关于增加 2024 年度公司及子公司申请综合授信、提供担保额度的议案》
第三届董事会第十八次会议	2024 年 8 月 29 日	《关于<2024 年半年度报告（及摘要）>及<截至二零二四年六月三十日止六个月期间中期业绩公告>的议案》
		《关于<2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》
		《关于修订部分管理制度的议案》
		《关于公司 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的半年度评估报告》
第三届董事会第十九次会议	2024 年 10 月 30 日	《关于<2024 年第三季度报告>的议案》
		《关于关联交易的议案》
第三届董事会第二十次会议	2024 年 12 月 16 日	《关于向合营公司增资暨关联交易的议案》
		《关于使用以简易程序向特定对象发行股票的部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
		《关于关联交易的议案》

八、董事履行职责情况

（一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张国强	否	7	7	1	0	0	否	2
宋海英	否	7	7	0	0	0	否	2
戴东哲	否	7	7	0	0	0	否	2
滕人杰	否	7	7	4	0	0	否	2
宋峰	否	7	7	3	0	0	否	2
刘小诗	是	7	7	3	0	0	否	2
纪雪洪	是	7	7	4	0	0	否	2
陈素权	是	7	7	3	0	0	否	2

李志杰	是	7	7	3	0	0	否	2
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	7
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	4

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	李志杰（召集人）、纪雪洪、陈素权
提名委员会	刘小诗（召集人）、纪雪洪、张国强
薪酬与考核委员会	刘小诗（召集人）、纪雪洪、戴东哲
战略委员会	张国强（召集人）、宋海英、戴东哲

(二) 报告期内审计委员会召开六次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 14 日	《关于 2024 年度日常关联交易额度预计的议案》	审计委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无
2024 年 3 月 28 日	《关于截至 2023 年 12 月 31 日未经审计全年业绩》	审计委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无
2024 年 4 月 26 日	《关于<2023 年年度报告（及摘要）>的议案》	审计委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无
	《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》		
	《关于<审计委员会 2023 年度履职情况报告>的议案》		

	《关于<会计师事务所 2023 年度履职情况的评估报告>的议案》		
	《关于<审计委员会 2023 年度对会计师事务所履行监督职责情况报告>的议案》		
	《关于<2023 年度内部控制评价报告>的议案》		
	《关于<2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》		
	《关于续聘会计师事务所的议案》		
	《关于<2024 年第一季度报告>的议案》		
	《关于<2023 年度内部审计工作总结>及<2024 年度内部审计工作计划>的议案》		
2024 年 6 月 7 日	《关于变更拟聘任会计师事务所的议案》	审计委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无
2024 年 8 月 29 日	《关于<2024 年半年度报告（及摘要）>及<截至二零二四年六月三十日止六个月期间中期业绩公告>的议案》	审计委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无
2024 年 10 月 30 日	《关于<2023 年第三季度报告>的议案》	审计委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无

(三) 报告期内提名委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 26 日	《关于讨论董事会的架构、人数及组成与公司策略配合情况的议案》	提名委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 26 日	《关于核定 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会全体委员一致同意本次会议全部议案。	无

(五) 报告期内战略委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 12 月 16 日	《关于拟对合营公司增资暨关联交易的议案》	战略委员会关联委员张国强先生、宋海英女士回避表决，本议案直接提交至公司董事会审议。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	273
主要子公司在职员工的数量	435
在职员工的数量合计	708
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	147
销售人员	81
技术人员	124
财务人员	20
行政人员	38
管理人员	142
研发人员	156
合计	708
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	27
硕士研究生	158
本科	257
专科	148
高中及以下	118
合计	708

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

公司严格遵守国家劳动相关法律法规，围绕经营业绩，遵循企业与员工共同成长的理念，建立了以合法性、竞争性、激励性、公平性为原则的薪酬政策体系。公司以战略目标为导向，自上

而下的分解组织绩效目标，依托绩效管理评价办法，确保员工能力与岗位匹配，同时，公司根据岗位价值、个人能力和绩效表现支付薪酬，通过相对公平的薪酬机制吸引并留住优秀人才。

(三) 培训计划

☒ 适用 ☐ 不适用

公司依据企业发展战略规划和年度经营目标，面向具体业务需求，制定专门的培训计划。公司注重员工专业技能的提升，为提高人才队伍的综合素质，针对不同岗位专业技术需求，充分利用公司内外部资源,实行多种形式的人才培训机制；根据实际培训情况进行计划调整，以保障员工培训的及时性、有效性，不断提升员工的综合素质和能力，进而提高公司整体的运作效率。为员工搭建良好的职业发展通道、储备人才，实现公司与员工双赢共进。

(四) 劳务外包情况

☒ 适用 ☐ 不适用

劳务外包的工时总数	70,898.50
劳务外包支付的报酬总额（元）	2,074,904.37

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 现金分红政策的专项说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☐ 适用 ☒ 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

☐适用 ☒不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司建立规范健全的治理结构，高级管理人员薪酬由基本工资及根据岗位、工作业绩不同确定的绩效奖金构成。公司董事会及薪酬与考核委员会根据相关人员的工作职责、重要性、社会相关岗位的薪酬水平制定薪酬方案，不断提高在工资分配上的公平与公正，以便更有效地调动公司高级管理人员的积极性及创造性，提升了公司治理水平。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2024年，公司按照企业内部控制规范体系的要求，并结合实际经营业务继续完善公司内部控制相关制度，各项业务活动正常有序开展，报告期内公司开展的内控自我评价工作未发现财务报告及非财务报告存在重大、重要缺陷的情况。

2025年，公司将根据监管部门要求、内外部经营环境的变化及公司实际经营状况，继续秉承风险导向原则，强化公司内部控制管理，积极推动内部控制相关制度流程的修订，为公司经济效益、战略目标的实现提供合理保障，促进公司健康、可持续发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司董事会坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性。通过向子公司委派高级管理人员参与子公司重大事项决策，并定期召开经营分析会议，对子公司业务进展、市场风险等进行评估与指导，旨在建立有效的控制机制，对公司的治理结构、资产、资源等进行风险控制，提高公司整体运行效率和抗风险能力。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和规范性文件的规定，制定了较为完善的内控制度，并结合行业特征及企业经营实际情况，对内控制度进行完善与细化。报告期内，公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高了公司经营效率和效果，促进企业实现发展战略。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了《内部控制审计报告》（信会师报字[2025]第 ZB10931 号），认为公司在报告期内按照相关规定在所有重大方面均保持了有效的财务报告内部控制，与公司董事会出具的内部控制评价报告意见一致。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

我们了解发展氢能产业是实现我国碳达峰和碳中和战略目标的重要途径之一，且对于改善我国能源结构、推动交通领域低碳转型以及提升重点产业国际竞争力和科技创新力具有特殊的战略意义。我国高度重视氢能与燃料电池汽车的发展，2021 年氢能列入了《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》未来产业布局，氢能产业已成为我国能源战略布局的重要组成部分。在《氢能产业发展中长期规划（2021–2035 年）》、《国家创新驱动发展战略纲要》、《能源技术革命创新行动计划（2016–2030 年）》、《中国制造 2025》、《新能源汽车产业发展规划（2021–2035 年）》以及《中华人民共和国能源法》中均明确了氢能与燃料电池产业的战略地位。

2022 年，国家发展和改革委员会（发改委）及国家能源局公布《氢能产业发展中长期规划（2021–2035 年）》中明确了氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，是实现绿色低碳转型的重要载体、战略性新兴产业和未来产业重点发展方向。现时我国多地政府在氢能与燃料电池产业方面纷纷发力，至今已有数十个地区发布了氢能及燃料电池汽车相关政策，推动了氢能及燃料电池产业发展。未来，我们预计中国将继续推动氢能技术创新、基础设施建设和多元化示范应用，以实现碳达峰和碳中和目标。

2024 年 11 月 8 日，《中华人民共和国能源法》正式发布，首次将氢能纳入能源管理体系。作为一部具有基础性和统领性的能源领域法律，该法进一步加强市场对氢能项目的投资支持，促进产业规模化发展和技术创新。同时，通过优化氢能项目的审批机制全面推动我国氢能产业高质量发展。

本集团致力于以氢燃料电池技术为切入点为“碳达峰、碳中和”目标做出贡献，并推进全球能源革命，成为全球氢燃料电池技术的引领者，构建可持续且多样化的绿色低碳新生活，我们努力通过技术创新、产品创新以及更完善的商业模式来提升政府、股东、客户、雇员、供应商及其他利益相关者的权益。

为了更好地监管集团环境社会的表现，我们成立了安全、职业健康、环境管理委员会（EHS 委员会），负责我们的安全、职业健康、环境保护工作。EHS 委员会主任由公司董事会主席张国

强先生担任，同时委员会的成员为监督各业务线的副总经理以及我们子公司的负责人。同时我们也有委聘独立第三方机构协助本集团评估本集团在环境、社会及管治方面的风险及政策。

促进可持续的低碳未来是我们集团的重要使命之一。我们的燃料电池系统在推动脱碳运输方面发挥着至关重要的作用，作为氢燃料电池汽车的核心组件，我们的产品通过将氢和氧结合生成电能，仅产生水和热作为副产品。通过推动氢能应用的发展和推进能源转型，我们致力于为全球气候带来积极影响，未来，我们将继续在产品开发、制造和技术创新中坚持推动绿色能源的理念，进一步推进可持续发展的进程。

我们评估业务以确认我们的环境、社会及管治责任，并根据香港联交所的规定采纳全面的环境、社会及管治政策，以维护我们对股东及作为企业公民的企业可持续发展责任。董事会密切关注环境、社会及管治事宜的最新法律发展，以确保我们符合最新的监管规定。董事会负责审阅环境、社会及管治报告的内容及质量。

二、 ESG 整体工作成果

√适用 □不适用

(一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

√适用 □不适用

2024 年 11 月 8 日，《中华人民共和国能源法》正式发布，首次将氢能纳入国家能源管理体系。作为一部具有基础性和统领性的能源领域法律，该法进一步加强市场对氢能项目的投资支持，促进产业规模化发展。

在多年不懈的市场拓展和自主创新过程中，亿华通敏锐地捕捉每一个氢能及燃料电池的应用场景和机会。近年来，我们逐步切入分布式发电，热电联供以及轨道交通、海洋运输等应用场景，从氢气制备、仓储、运输，到氢能产业链下游应用，横跨能源、材料、装备制造、汽车、电力、建筑等多个应用领域，激活氢能产业链协同效应，助力经济社会提升应对气候变化的韧性。

(二)本年度 ESG 评级表现

√适用 □不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
中诚信绿金评级体系	中诚信绿金科技（北京）有限公司	BBB

(三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

☐适用 ☒不适用

三、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	141.09

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是 ☐否

1、 排污信息

√适用 ☐不适用

报告期内，本公司下属子公司上海神力属于重点排污单位, 产生的环境污染物主要包括生活/生产废水、大气污染物及固体废弃物。

报告期内排污信息具体如下：

污染物种类	主要/特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布	排放浓度最高值	标准浓度限值	排放总量（t）	核定的排放总量(t/a)	超标排放情况	执行的污染物排放标准
废水	石油类	连续排放，进入城市污水处理厂	1	厂区	0.23	15mg/L	0.0009	/	无	DB31/199-2018《污水综合排放标准》表 2 三级限值标准
	化学需氧量				53.9	500mg/L	0.4845	13.8895	无	
	五日生化需氧量				15.8	300mg/L	0.0837	/	无	
	氨氮（NH3-N）				4.86	45mg/L	0.0341	1.0621	无	
	总磷（以 P 计）				2.99	8mg/L	0.1160	0.1144	无	
	阴离子表面活性剂				0.37	20mg/L	0.0006	/	无	
	总氮（以 N 计）				43.4	70mg/L	0.3470	1.2255	无	
	pH 值				8.1	6-9	/	/	无	
	悬浮物				12	400mg/L	0.1152	/	无	
有组织废气	挥发性有机物	通过长 15 米的排气筒排出	3	东西生产车间、实验室及污水处理站	0.81	50mg/Nm3	0.0240	0.1564	无	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015
	硫化氢				0.117	5mg/Nm3	0.0013	/	无	恶臭（异味）污染物排放标准 DB31/1025-2016
	臭气浓度				54	1000	/	/	无	恶臭（异味）污染物排放标准 DB31/1025-2016

	氨（氨气）				1.14	30mg/Nm3	0.0085	/	无	恶臭（异味）污染物排放标准 DB31/1025-2016
	颗粒物				0	15mg/Nm3	/	0.0856	无	大气污染物综合排放标准 DB31/933-2015
噪声	噪声	间歇	/	周界	64	65dB	/	/	无	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348- 2008）
固废	一般废弃物	委托第三方进行处置								
	固体废弃物	委托具有危险废物环境许可证的单位进行处置								

2、防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

本公司均已完成配套环保治理设施的建设，包括厂内污水处理设施及大气排口终端处理设施，并且由专人负责对于已建的环保设施进行运行和监测，对环保设施操作人员进行培训及管理，以确保环保设施的正常运行及达标排放。

报告期内，本公司环保设施均正常运行及排放。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

本公司严格按照监管要求开展建设项目环境影响评价、申请环境保护行政许可，并根据监管批复实施项目建设，落实环境保护责任。

本公司项目“面向燃料电池汽车的柔性石墨超薄双极板的连续化工艺与批量化制造技术开发项目”的环境影响报告书于2022年1月取得上海市奉贤区生态环境局批复，批复文号：沪奉环保许管[2022]39号。

本公司项目“氢燃料电池关键材料柔性石墨双极板生产线技改项目”的环境影响报告书于2023年5月取得上海市奉贤区生态环境局批复，批复文号：沪奉环保许管[2023]61号。

本公司于2024年9月取得上海市奉贤区生态环境局颁发的《排污许可证》，证书编号：91310120630931934J001V。

4、报告期内突发环境事件情况

√适用 □不适用

报告期内，本公司均未发生突发环境事件。

5、突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

本公司签署发布了突发环境事件应急预案，并于2025年1月报上海市奉贤区生态环境局备案，备案编号：02-310120-2025-028-L。

6、 环境自行监测方案

√适用 □不适用

本公司根据监管要求，制定了环境自行监测方案，委托有资质的第三方监测机构对废气、废水、噪声等环境影响因素进行监测。

7、 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，本公司一直遵守适用的国家及地方环保法律及法规，没有因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司主要从事燃料电池系统及电堆的研发、生产及销售，所处行业不属于高耗能、重污染行业，消耗能源主要包括工业用电及水资源。我们排放的污染物主要包括生产及研发过程中产生的空气污染物、废弃物以及废水等。

1、 温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司主要的温室气体排放为范围 2 排放，也即为电力能源的使用，主要用于办公场所的运营及产品的生产，自身生产办公和生活产生的直接温室气体排放较低，公司一直致力于通过强化能源管理等努力降低温室气体排放。

下表为 2023 年和 2024 年温室气体（“GHG”）的排放总量及密度：

温室气体排放	单位	2023 年	2024 年
范围 1 - 直接温室气体排放	每吨二氧化碳当量	121.8	100.2
范围 2 - 能源间接温室气体排放	每吨二氧化碳当量	7,967.0	7,026.7
总温室气体排放	每吨二氧化碳当量	8,088.8	7,126.9
温室气体总密度	每吨二氧化碳当量 / 营业收入人民币万元	0.1010	0.1944

2、 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

能源消耗包括了直接能源消耗及间接能源消耗。直接能源消耗为不可再生燃料的使用，包括了车辆及工厂食堂的燃料使用。间接能源使用主要为外购电力，电力主要消耗于产品生产和研发测试活动。

下表为 2023 年和 2024 年的能源耗用总量及密度：

能源类型	单位	2023 年	2024 年
- 汽油	千瓦时	387,011.8	325,881.8
- 柴油	千瓦时	6,221.3	6,216.0
- 液化石油气	千瓦时	64,686.7	42,428.9
不可再生燃料（直接）	千瓦时	457,919.8	374,526.7
- 电力	千瓦时	13,969,881.7	11,324,294.8
购买能源（间接）	千瓦时	13,969,881.7	11,324,294.8
能源总耗量	千瓦时	14,427,801.5	11,698,821.5
能源耗量总密度	千瓦时 / 营业收入人民币万元	180.2	319.1

下表为 2023 年和 2024 年的耗水量及密度：

用水	单位	2023 年	2024 年
总耗水量	立方米	60,070.7	42,404.1
耗水密度	立方米 / 营业收入人民币万元	0.7502	1.1565

下表为 2023 年和 2024 年使用的包装材料总量及密度：

制成品所用的包装材料	单位	2023 年	2024 年
所用包装材料总量	千克	142,696.5	65,790.1
使用的包装材料密度	千克 / 台数	35.4	35.6

由于宏观经济环境复杂严峻和燃料电池行业仍处于产业化初期阶段，因此在报告期间的直接及间接能源、水资源及包装材料的消耗呈现下降趋势。2024 年度燃料电池汽车的产销量同比出现下滑，从而导致相关资源和材料的消耗随之减少。

3、 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

本集团的空气污染物来源主要为汽车的使用，当中也有来自工厂食堂的少量固定污染源排放，而挥发性有机物主要由生产活动产生。

下表为 2023 年和 2024 年空气污染物的排放类型和排放总量：

空气污染物	单位	2023 年	2024 年
氮氧化物（NO _x ）	千克	27.8	23.1
硫氧化物（SO _x ）	千克	0.6	0.5
颗粒物（PM）	千克	2.0	1.7

挥发性有机物（VOCs）	千克	68.8	24.0
空气污染物排放总量	千克	99.2	49.3

下表为 2023 年和 2024 年废水污染物的排放总量：

废水污染物	单位	2023 年	2024 年
废水污染物排放总量	吨	7.4	1.7
化学需氧量(COD)排放量	吨	5.3	0.8
氨氮（NH3-N）排放量	吨	0.4	0.1
其他污染物排放量	吨	1.7	0.8

下表为 2023 年和 2024 年产生的有害废弃物总量及密度：

有害废弃物	单位	2023 年	2024 年
有害废弃物总量	千克	18,230.0	11,416.0
有害废弃物密度	千克 / 营业收入人民币万元	0.2277	0.3113

下表为 2023 年和 2024 年产生的无害废弃物总量及密度：

无害废弃物	单位	2023 年	2024 年
无害废弃物总量	千克	37,680.0	20,920.0
无害废弃物密度	千克 / 营业收入人民币万元	0.4706	0.5705

注：其他污染物主要包括石油类、阴离子表面活性剂、悬浮物、总磷及氮污染物。

4、 公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规和监管要求，制定了关于环境保护、减排减耗等相关的措施，制定了《环境管理制度》、《安全、健康和环境风险识别与评估管理》等内部制度和程序文件，将环保管理纳入公司日常营运范围。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	（一）公司聚焦于氢燃料电池产品及相关技术创新研发，公司产品燃料电池系统通过氢氧结合产生电能，同时产生水和热能等副产品，没有二氧化碳等温室气体排放，是高度清洁、绿色的产品，被广泛应用于公共交通等领域，有力地促进经济社会减少碳排放。

	(二) 公司在设备设施购置时优先考虑低能耗产品，鼓励员工使用电子记录来逐步取代纸面记录；要求雇员下班时关闭照明及在非办公时间关闭所有非必需物品，如计算机和复印机。
--	---

具体说明

☐适用 ☒不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☒适用 ☐不适用

作为一家集氢能与燃料电池研发与产业化为一体的国家级高新技术企业，公司以产品燃料电池系统为氢燃料电池汽车的核心，在脱碳运输中发挥着重要作用，其工作原理即是将氢和氧结合起来产生电能，水和热是其唯一的副产品。

公司坚持以可持续发展为导向的合作观，秉持"开放共享、绿色协同、责任共担"的理念，与大专院校、科研院所以及行业伙伴开展深度合作，不断推动产业高质量转型和绿色低碳技术创新。

公司致力于以氢燃料电池技术为切入点为“碳达峰、碳中和”目标做出贡献，努力实现技术创新、产品创新以及更完善的商业模式，日后将继续在产品开发、制造及技术创新中坚持推动绿色能源的理念。同时，我们将积极探索与布局可再生能源制氢项目，推动绿氢在产品中的广泛应用，助力构建零碳能源体系。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

作为国内氢能应用领域的先行者，亿华通致力于通过技术创新推动绿色能源产业的高质量发展，以期为全球气候变化带来积极影响。同时我们坚守企业的环境责任，坚持以清洁低碳的生产运营模式，追求人、科技与自然和谐共生的可持续未来。

1、环境体系

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规，依循ISO 14001 标准建立健全环境管理体系，制定了《环境管理制度》及相关配套文件，在公司EHS委员会的统一领导下，扎实有效地落实公司的环境责任。报告期内，公司下属子公司北京氢能通过了ISO 14001 环境体系认证。

2、环境风险管理

公司将环境风险管理作为公司落实环境责任的起点，从政策法规、生产过程、设施设备、技术条件等多个角度采用“由下而上、全员参与”方法，常态化、动态化地开展环境风险因素的识别、分析与评价，依据评价结果制定有针对性的策略和措施，预防、降低、消除环境风险；公司对环境风险控制计划的落实情况与控制效果进行监测，每年至少对环境风险控制计划的有效性进行一次评价，并根据评价结果调整风险控制计划。

公司坚持“三同时”的原则，对公司所有的新建、改建或扩建项目开展环境影响评价，从项目实施伊始即识别、评估环境风险并配套建设相应的环境保护设施，切实落实公司环境风险管理的主体责任。

3、环境培训

公司采取线上线下结合的方式，开展面向全体员工的环境保护培训，不断增强员工的环境风险管理和环境保护意识，提高员工的环境管理技能，推动公司向更高水平的环境保护目标迈进。报告期内，公司员工参与环境培训的覆盖率为100%。

4、环境监测

公司严格按照法律法规要求，结合自身的生产运营模式配套建设环保治理设施，设置专人负责环保设施设备进行巡检和维护，确保环保设施设备的正常有效运行。

公司严格执行环境保护监管要求，每年度编制环境监测计划，委托有资质的机构开展环境监测工作，定期编制环境因素检测报告；同时，我们按照相关监管要求安装污染源自动在线监控设施，对相应的污染源进行实时检测与监控。

5、环境应急

公司依法依规并结合公司生产运营实际，编制了《突发环境污染事件应急预案》并报监管部门备案。我们按照预案要求建立了完整的环境应急响应和指挥体系，配置了充分的应急物资等资源，以确保突发环境事件时能够迅速、有序、有效地应对。

公司面向全体员工组织环境应急处置培训，并通过组织突发环境事件应急演练，确保所有员工都能够熟练掌握应急处理技能和应急处置流程。报告期内，公司组织了消防及环保综合应急演练、氢气泄漏事故应急演练等演练活动，锻炼员工的应急响应和处置能力，同时验证公司应急预案的有效性。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

√适用 □不适用

公司以“引领氢能产业共建美好未来”为使命，积极响应国际社会应对气候变化的目标和倡议，全力贯彻落实国家“碳达峰、碳中和”战略，依托技术创新促进氢能应用的发展，倾力推动经济社会的能源转型。

我们密切关注气候变化风险，基于“情景分析”等方法识别、评估气候变化影响及其带来的风险和机遇，并基于评估结果制定相应的策略和措施，包括：

适应：我们面向全体员工开展气候变化相关知识培训，提高员工应对气候变化的意识和能力；我们制定针对性解决方案（如应急预案等），主动适应气候变化带来的风险和影响，确保公司的业务连续性。

缓解：我们通过加强能源管理、制定并实施节能减排方案、改善能源消费结构以及发掘碳抵消机会等，逐步实施相关的减排计划，以缓解气候变化造成的影响和风险。

公司严格遵守相关国际准则及运营地所在相关法律法规，通过不断提高运营透明度，公开公司在气候变化方面的举措、进展等，增进利益相关方对我们应对气候变化的政策、战略、措施和行动等的了解并提升他们的信心。

四、 社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司始终专注于燃料电池系统的研发及产业化，公司的产品燃料电池系统作为氢燃料电池汽车的核心，其工作原理即是将氢和氧结合起来产生电能，水和热是其唯一的副产品。公司的产品在脱碳运输中发挥着重要作用，通过促进氢能应用的发展和推动能源转型，为全球气候带来积极影响。

2022年北京冬（残）奥会是有史以来全球最大规模的燃料电池汽车示范应用，超过 700 辆搭载公司燃料电池系统的车辆投放在冬（残）奥会中用于交通保障，公司高标准、高质量完成了冬（残）奥会交通服务保障工作，赛后得到了冬（残）奥组委会的高度认可。冬（残）奥会中氢燃料电池车辆大规模的成功应用，向全球有力证明了氢燃料电池车辆将作为纯电动汽车的重要补充，成为交通领域实现绿色低碳发展、控制污染物排放的重要途径之一。

(二) 推动科技创新情况

经过多年的探索和发展，亿华通沿循“整车动力系统→发动机→电堆→双极板&膜电极”的“剥洋葱”技术路线，层层深入、逐环解耦，努力向氢能和燃料电池“双轮驱动”发展战略格局迈进。

我们坚持“预研一代、开发一代、推广一代”的技术创新模式，不断加大科研投入，建立健全产品研发组织体系，培育培养高技术人才队伍，厚植创新基因、夯实研发基础，持续引领氢能产业健康高质量发展。

公司按照“点-线-面”原则，选择氢能基础优良的核心城市开展批量化商业运营。公司依托长期在燃料电池领域的创新积累，主动积极地推进氢能技术创新，领先业界建设了全国首座可再生能源制氢厂及加氢站。公司自主研发的PEM电解水制氢系统，其经济性、安全性、动态响应能力、环境适应性等处于行业先进水平；公司自主研发的热电联供产品，包括可用于医院、商超、工厂、酒店、公寓等场景的200~500kW和可用于兆瓦级风光配储2.5MW系统等，技术和产品指标均处于行业领先水平。

公司先后承接了多项国家/省部级课题并获得北京市科学技术进步奖一等奖、河北省科学技术进步奖二等奖、河南省科学技术进步奖二等奖等荣誉奖项。

(三) 遵守科技伦理情况

公司重视科技伦理管理，通过广泛开展培训，提升员工科技伦理理念与意识；通过制定科学规范的研发管理制度和流程，常态化开展技术创新安全性、环保性以及对人类生活的影响评估，确保新技术开发与应用符合伦理准则，避免/减少对环境、社会造成潜在危害；公司秉持诚信原则，向客户和消费者准确传达产品性能与影响。通过多举措管理，公司在追求技术突破的同时，保障科技成果的正向应用，维护行业健康发展。

(四) 数据安全与隐私保护情况

全球数据安全与隐私保护挑战日益复杂，信息安全管理能力成为企业的核心竞争力。亿华通严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规，通过“制度+技术+文化”三位一体的策略，全方位规范信息安全相关行为。2024年，公司实现了数据安全零重大事故、客户隐私零有效投诉的“双零”目标。

公司制定《电子文档安全管理规定》《信息安全管理规范》《信息安全应急响应机制》等制度，推进信息安全管理措施落实，不断提升应急响应的流程化管理能力，建立安全的网络与信息生态。2024年，公司开展1次信息安全应急响应演练，提高团队应对信息安全事件的能力，确保在真实的安全事件发生时能够迅速、有效地采取行动，减少损失。

公司信息安全管理措施包括：1. 全员使用电子文档加密系统：在公司电脑上生成的文件、图纸、代码等文件会自动加密，如需和外部进行文件流转，需要提交解密申请流程，解密通过后外发文件才能正常阅读，有效保证了数据安全；2. 部署安全系统：部署防火墙、上网行为管理、防病毒、DLP等安全系统，适时进行风险识别，必要时通过第三方进行风险识别、评价，并及时进行修复、控制；3. 搭建安全、可靠的数据备份平台：建立多地容灾备份系统，对公司的信息系统及数据进行备份。2024年，累计成功进行数据备份21120次，累计进行数据恢复130次；4. 添加黑名单IP：在公司出口防火墙累计手动添加115个黑名单IP，全年拦截严重级别的网络攻击24次，未发现攻击成功事件；5. 信息安全文化建设：组织全员参与信息安全培训，提升员工信息安全意识与操作技能，为公司信息安全工作提供有力支撑。2024年，公司开展2次信息安全培训，营造了“人人重视、人人参与”的信息安全文化氛围。

报告期内，公司没有发生经证实的数据安全和隐私保护事件。

(五)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	4.035986	向北京华北电力大学捐赠氢燃料电池发动机系统一套（展示样机），用于氢能源发展教学展示使用。

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司依托自身业务优势和资源优势，切实履行企业公民责任，积极参与公益科普事业，组织各类回馈社会的活动，推动社会和谐共融。

2024年，亿华通向北京华北电力大学教育基金会、华北电力大学创新研究院捐赠价值4万余元的氢燃料电池发动机系统一套（展示样机），用于氢能源发展教学展示使用。

控股子公司上海神力燃料电池科普教育基地是全国首家质子交换膜燃料电池新能源汽车技术展示基地，包含燃料电池科普知识厅、燃料电池汽车自动分离全景展示厅、燃料电池技术演示厅、燃料电池车辆展示厅共4个展厅。教育基地共计举办上百场公益科普活动，为各类科普宣传、科学探索、科研体验提供了一个开放性平台。

子公司亿华通动力积极响应张家口市“身边的新质生产力”系列科普研学活动，为观众播放氢燃料电池发动机宣传片，并提供全程公益讲解，让科学精神成为全民共识，使每个个体都能以理性之光照亮未知。

我们鼓励公司员工参与志愿者活动。公司有多名员工加入了东升科技园志愿者团队，积极参与与园区的社团和服务活动，获园区志愿者组织表彰。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《香港联合交易所主板上市规则》等法律法规和规章制度，建立了完善的“三会一层”法人治理结构，形成科学规范、权责明晰、互相制衡、运作高效的治理体系，为公司的稳健运行筑牢坚实基础，维护公司及所有股东的合法权益。

公司不断健全完善管理制度体系，规范公司运作，制定了包括《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等各项公司治理制度。

公司切实履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平。公司建立了与投资者及债权人沟通的有效渠道，通过公告、网上业绩说明会、投资者互动平台、电话等途径与投资者等沟通交流，使股东和债权人平等地获取信息，充分保护其应有的权益。

(七)职工权益保护情况

公司十分重视员工的权利、权益和职业发展。

公司倡导“以人为本”的理念，严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《国际劳工组织关于工作中基本原则和权利宣言》等法律法规和国际公约，制定并执行《人力资源管理制度》等文件，坚决抵制用工歧视、骚扰、雇用童工、强迫劳动等侵犯人权的事件，切实保障劳动者的合法权益。2024 年，公司未发生侵犯人权事件。

公司坚持同工同酬的原则，为所有员工提供有竞争力的薪酬体系、完善的培训体系和科学化的职业成长通道。公司在依法依规为员工缴纳社会保险的基础上，不断提升员工的福利待遇，为员工提供膳食津贴、文化及社交活动以及节日及生日礼物等福利。公司不断完善职业健康和安全管理体系统，促进员工职业安全和身心健康。公司通过多种渠道为员工送去关爱，努力营造公正和谐的职业环境。

公司加强女职工劳动保护，采取措施改善女职工劳动安全卫生条件，对女职工进行劳动安全卫生知识培训。公司严格执行《女职工劳动保护特别规定》，尊重女职工的生理特点，为处于经期、孕期、产期和哺乳期的女职工提供特殊保护，不得因女职工怀孕、生育、哺乳降低其工资、予以辞退、与其解除劳动或者聘用合同，确保她们的合法权益得到充分保障。

公司为员工提供具有竞争力的薪酬待遇及和谐的工作环境，致力于建设并维护一个多元、平等包容的工作场所，无论员工的性别、种族、年龄、宗教、出生地和婚姻状况等，都能获得安全、健康地发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	8
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.13
员工持股数量（万股）	4,010.9
员工持股数量占总股本比例（%）	17.31

公司上市后未发生股权激励或员工持股计划情况。以上员工持股情况不含非董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的公司员工于二级市场自行购买公司股票的情形。

(八)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规，倡导和保护公平竞争，坚决抵制不正当竞争行为，保护供应商、客户和消费者的合法权益。

公司秉持公平公正原则，以法律框架为依托与供应商建立合作关系。公司通过采购合同等法律文件明确双方的责任和义务并认真履约，确保双方的合法权益不受侵害。公司通过与供应商共享质量标准、技术规范等，助力供应商推动产品升级和质量稳定；公司将 ESG 因素纳入供应链管理，携手供应商共同改进产业发展层面的 ESG 治理绩效。

公司通过建立健全质量体系和客户服务体系，在为客户和消费者提供优质的产品的基础上，系统化开展客户服务以及时响应客户需求，解决客户难题。公司提供清晰的产品信息和售后服务政策，保障消费者的知情权和选择权；公司为客户提供“现场+远程”的技术支持、技术指导等，确保客户安全、高效地使用公司产品；公司建立了投诉处理机制，及时处理客户和消费者的投诉，切实维护客户与消费者的合法权益。

(九) 产品安全保障情况

公司致力于为社会提供高质量且安全的产品，争取客户认可我们的产品及服务。公司严格遵守《中华人民共和国产品质量法》等法律法规，建立健全质量体系，完善相关制度，以明确各部门和人员的职责及工作流程。公司加强员工培训，提高员工的质量意识和操作能力，确保质量体系有效运行。在产品研发阶段，公司遵循严格安全标准，对关键部件及产品反复测试优化，努力提高产品一致性与质量稳定性；在产品投产阶段，公司对产品的生产、运输、销售等流程进行全程监控，记录产品在每个环节的状态和相关信息，确保产品在整个生命周期中的信息可追溯。

公司制定了《监视和测量设备管理》规定，要求定期对监视测量设备进行第三方校准工作，对测量系统进行 MSA 分析，并在日常使用过程中进行点检与维护保养；制定了《产品的监视和测量控制》、《来料验收管理》、《制程检验管理》及《成品检验管理》等规定，对公司生产活动中的来料、制程、成品、出货等各过程产品质量特性进行检验，确保相关材料 and 产品符合标准要求，并将检验结果记录形成报告；制定了《不合格品控制》规定，对各过程检验发现的不合格品进行问题原因分析，并对重大、重复发生的不合格品情况开展纠正预防措施，不断提高公司产品质量。

报告期内，公司未发生已售产品因安全与健康理由而须回收的事件。

(十)知识产权保护情况

公司高度重视知识产权保护，严格遵守《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》等法律法规，通过建立健全知识产权管理体系，制定相关制度，明确工作流程与职责。公司通过采取申请专利、商标注册等措施，强化对核心技术的法律保护，维护自身合法权益。公司尊重他人的知识产权权益，通过知识产权检索与审查，确保运营过程中不侵犯任何其他人的知识产权权益，负责任地将知识产权保护落到实处。

公司先后获得北京市知识产权示范企业，国家知识产权优势企业等称号，相关荣誉的获得不仅体现了集团在知识产权领域的专业能力和领先地位，同时也鼓励和推动了整个行业知识产权保护的意识。

报告期内，我们共新增 126 个知识产权数目，包括发明专利 55 个、实用新型专利 57 个、外观设计专利 2 个以及软件著作权 12 个。

截至本报告期末，我们累计共获得 1,246 个知识产权数目，包括发明专利 314 个，实用新型专利 791 个，外观设计专利 25 个以及软件著作权 116 个。

报告期内，公司并无录得任何重大知识产权侵权行为。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

安全生产情况

公司贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，牢牢把握安全生产发展主线，强化安全生产标准化、规范化建设，筑牢安全防线，有效预防生产安全事故。2024 年，我们根据国家、地方有关健康安全的法律法规和规范标准，完成 24 项 EHS 制度的修订，包括规范安全操作规程、完善事故应急处置措施、提升重大危险源的安全管理水平等内容，进一步完善 EHS 管理体系，保障生产活动安全。

1、双重预防机制

亿华通坚持源头管控、标本兼治，采取技术、管理等措施对安全风险实施分类分级管控，及时对事故隐患进行整改，构建持续有效的双重预防机制。2024 年，公司全面开展危险（有害）因素辨识和风险评估，于 4 月和 11 月分别对危险源辨识及评价表进行修订，并制定相应的管控措施，实现管理关口前移、重心下移，实现低风险运营。

公司常态化、全方位、全过程开展隐患排查及治理工作，对发现的事故隐患积极制定治理方案，落实治理措施、责任人和完成时间等，并对隐患治理的效果进行评价和持续改进，完成闭环管理。

2、强化应急管理

亿华通严格遵守《中华人民共和国突发事件应对法》等法律法规，编制应急预案，建立应急救援组织，并配备必要的应急救援物资，规范应急管理工作。公司定期组织应急演练和培训，帮助员工掌握正确的应急处理方法和逃生技能，确保突发安全事件发生时能够快速、有序、高效应对，最大限度减少突发安全事故所造成的损失。

3、安全文化建设

公司开展覆盖全员的安全教育活动，不断深化安全文化建设，用文化引领安全行为，提高员工安全意识及安全技能，营造良好的安全生产氛围，为安全生产提供坚实的文化支撑与保障。

2024年，亿华通积极响应全国“安全生产月”，举办了以“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”为主题的系列活动，让安全意识深入人心，激发员工参与安全生产管理的积极性，进一步夯实安全管理基础。

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

公司成立了党支部，认真贯彻上级党组织对党建工作的各项指示和要求，将党建工作与业务发展融合推进，以党建引领发展、以党建提升治理、以党建促进创新，同时依托党建工作的不断深化，进一步推动廉洁兴业文化建设。

截至目前，公司共有党员 76 名，在公司党支部的组织领导下，党员同志积极响应党中央的号召，通过加强学习不断提高政治觉悟和思想意识，充分发挥先锋模范作用，不忘初心、牢记使命，砥砺前行，在平凡的工作岗位上，为实现中华民族伟大复兴的中国梦勇挑重担、贡献力量。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司于 2024 年 5 月 24 日召开 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会；于 2024 年 9 月 9 日召开 2024

		年半年度集体业绩说明会；于 2024 年 12 月 10 日召开 2024 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	/
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司官网： https://www.sinohytec.com/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，积极与投资者沟通交流，维护投资者的合法权益。报告期内，公司及时向社会公众披露公司业绩情况、重大事项等信息，通过上证 E 互动平台、投资者热线、投资者邮箱等多种渠道，回应投资者的关切和问题，增进投资者对公司的了解；公司还通过投资者交流会、业绩说明会等促进公司与投资者的良性互动；公司认真记录接待活动的情况，并及时披露投资者调研活动记录表；公司将继续遵守相关法律法规，完善投资者关系管理制度，提高投资者关系管理水平。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》以及《公司章程》的有关规定，制定《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》《内幕信息知情人登记制度》，增强公司信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。公司持续优化信息披露的内容及呈现形式，在规定的时间内，通过规定的媒体，以规定的方式向社会公众公布，并按规定报送证券监管部门，为投资者提供详细的决策信息，并充分提示风险。公司在上海证券交易所发布的《沪市上市公司信息披露工作评价结果（2023-2024）》中获得 B 级（“良好”）评级。

报告期内，公司完成了所有应披露事项的信息披露工作，保证信息披露内容的真实、准确、完整，提高信息披露的透明度。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

√适用 □不适用

公司制定了《投资者关系管理制度》等内部规范，设立董事会办公室负责信息披露事务和投资者关系管理，切实保障包括机构投资者在内的股东参与公司治理的权益。

报告期内，公司采取了多种沟通渠道，如业绩说明会和现场调研等，与机构投资者保持密切联系，使公司能够向投资者传达业绩和发展情况，也使管理层更加敏锐地感知到资本市场的声音和投资者的期望。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

√适用 □不适用

廉洁从业建设是不断提升治理效能的关键一环。为遏制腐败、贿赂等行为，营造清正廉洁、高效有序的工作氛围，亿华通制定《廉政建设管理规定》，要求员工签署《廉洁自律责任书》，强化廉洁建设主体责任，将廉洁要求融入经营管理的各个流程。

公司严格执行“一岗双责”负责制，各级管理人员在抓好所在部门正常业务工作的同时，对所在部门的廉洁自律建设工作负领导责任，抓好部门员工的思想、作风建设。同时，公司在重要节日期间发布《关于加强节日期间廉政建设工作的通知》，号召全体员工强化自律意识，坚决杜绝利用职务之便，以任何形式索取或收受他人财物以及有价证券或各种名义的回扣、中介费、手续费等不正当利益，严防各类“节假日腐败”，确保清正廉洁过节。

公司将廉洁建设延伸至外部，要求供应商签署《廉洁承诺书》，确保供应商严格遵守法律法规有关廉洁从业、禁止贿赂的有关规定及公司商业道德政策，推动各方共同构建公平、诚信、廉洁的工作环境。

公司定期开展廉洁培训与宣导活动，增强员工廉洁自律意识，引导员工自觉抵制违反商业道德的行为，确保员工在业务开展的各个环节中，严格遵循商业道德准则。2024年12月，我们举办《党风廉政建设和反腐败斗争形势依然严峻复杂》培训，选取近年来发生的典型腐败案件，进行深入剖析，揭示腐败现象的本质和根源，引导员工从中汲取教训，增强拒腐防变的能力。

报告期内，公司未发生任何涉及贪污行为的法律案件。

(六) 其他公司治理情况

√适用 □不适用

(一) 反不正当竞争

公司严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国反垄断法》等法律法规，依法合规参与商业活动与市场竞争，反对垄断与不正当竞争、不正当交易等扰乱市场秩序的行为。

公司明确禁止非法获取竞争对手情报、恶意中伤或造谣竞争对手、与竞争对手达成任何形式的垄断协议、滥用市场支配地位等不当行为，维护市场的公平竞争秩序。公司积极开展反垄断相关法律法规及合规体系的培训，提升全员反垄断和反不正当竞争意识。

报告期内，公司未发生因不正当竞争行为导致诉讼或行政处罚的事件。

（二）投诉举报机制

公司建立完善的违规行为举报监督机制，提供畅通的举报渠道。我们鼓励所有员工及外部相关方对违规行为进行投诉或举报。在举报人发起举报后，我们立即开展调查，并根据调查结果对该事件予以适当的处置。我们落实举报人保护机制，对举报人的隐私进行严格保密，禁止任何形式的打击报复行为。

报告期内，我们未收到相关举报。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	股份限售	控股股东、实际控制人张国强	自本承诺函签署之日起12个月内(2023年10月18日至2024年10月17日)不以任何方式转让或减持本人当前持有的公司股票,承诺期间如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份亦遵守上述承诺。	2023年10月18日	是	12个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的核心技术人员	关于股份限售的承诺,具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、重大承诺”之“(一)关于股份流通限制的承诺”	2020年8月10日	是	12个月内和离职后6个月内	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人张国强	关于持股意向及减持意向的承诺,具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、重大承诺”之“(二)关于持股意向及减持意向的承诺”	2020年8月10日	是	锁定期满后24个月	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东及实际控制人,董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺,具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(四)关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺”	2020年8月10日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东及实际控制人	关于欺诈发行上市的股份购回承诺,具体内容参见公司于上	2020	否	长期	是	不适用	不适用

他	实际控制人	海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（六）关于欺诈发行上市的股份购回承诺”	年 8 月 10 日						
其他	公司、公司控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员	关于本次发行申请文件的真实性、准确性、完整性、对欺诈发行上市的股份购回及依法承担赔偿责任的承诺，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（七）关于本次发行申请文件的真实性、准确性、完整性、对欺诈发行上市的股份购回及依法承担赔偿责任的承诺”	2020 年 8 月 10 日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	公司、公司控股股东、实际控制人及持股 5% 以上股东及其一致行动人、公司全体董事、监事和高级管理人员	关于未能履行承诺时约束措施的承诺，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（八）关于未能履行承诺时约束措施的承诺”	2020 年 8 月 10 日	否	长期	是	不适用	不适用	
其他	除控股股东外的其他持有公司 2%以上股份的股东及其一致行动人	其他承诺事项，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（十）其他承诺事项”	2020 年 8 月 10 日	是	60 个月	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	控股股东、实际控制人	关于解决同业竞争的承诺，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第七节公司治理与独立性”之“六、同业竞争情况”之“（二）避免同业竞争的承诺”	2020 年 8 月 10 日	否	长期	是	不适用	不适用	

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

股东或 关联方 名称	关联关 系	占用时 间	发生原 因	期初余额	报告期新增 占用金额	报告期偿还 总金额	期末余额	截至年报披露 日余额	预计偿还方式	预计偿还金 额	预计偿还时 间
张 家 口 海 珀 尔	其 他 关 联 方	2019 年 7 月 至 今	往来款	3,025.40	0.00	119.26	3,047.35	3,092.58	提供氢气和现 金	3,092.58	2026.12.31
合计	/	/	/	3,025.40	0.00	119.26	3,047.35	3,092.58	/	3,092.58	/
期末合计值占最近一期经审计净资产的比例						1.19%					
控股股东及其他关联方非经营性占用资金的决策程序						公司与张家口海珀尔的资金往来系公司合并报表范围变更所致。张家口海珀尔自成立之日起至 2019 年 9 月曾为公司合并报表范围内的二级子公司，公司为支持其经营发展提供的借款均发生在上述合并范围期间内。2019 年 9 月后至今公司未对其提供新的资金支持，往来余额的变动均系计提的借款利息及款项偿还所致。					
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明						无					
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明						无					
注册会计师对资金占用的专项审核意见（如有）						详见公司披露的《立信会计师事务所（特殊普通合伙）关于关联方占用资金情况专项报告》					
年度报告披露的控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况与专项审核意见不一致的原因说明（如有）						无					

注：预计偿还金额不包含截至年报披露日后产生的利息。

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

公司本年对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40 重要会计政策和会计估计的变更”。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	130.00	140.00
境内会计师事务所审计年限	4 年	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	田伟、吴亚迪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	/	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	20.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

鉴于公司原聘任的大华会计师事务所（特殊普通合伙）于报告期内收到中国证监会江苏监管局下发的《行政处罚决定书》（【2024】1号），基于谨慎性原则，2024年6月28日经公司2023年年度股东大会、2024年第二次A股类别股东大会、2024年第二次H股类别股东大会审议决定改聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报表及内部控制的审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
张家口海珀尔	联营公司	23,521,464.22	-905,449.76	22,616,014.46	0.00	0.00	0.00
合计		23,521,464.22	-905,449.76	22,616,014.46	0.00	0.00	0.00
关联债权债务形成原因		公司与张家口海珀尔的资金拆借系公司合并报表范围变更所致。张家口海珀尔自成立之日起至 2019 年 9 月曾为公司合并报表范围内的二级子公司。公司为支持其项目建设而提供的借款均发生在上述期间内。张家口海珀尔于 2019 年 9 月完成增资扩股并变更了主要管理人员后，公司不再将其纳入合并报表范围。由于公司执行董事宋海英、董事会秘书康智在该公司担任董事，因此该公司未还清的借款记为关联债权债务往来。张家口海珀尔					

	正逐步归还所借款项，至本报告期末本金余额为 22,616,014.46 元。
关联债权债务对公司的影响	公司与张家口海珀尔签订了相关协议，协议中明确约定公司收取借款利息；该借款金额占公司总资产的比重较小。

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						0								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						0								
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	10,000,000.00	2023/11/1	2023/11/1	2024/10/31	连带责任担保	是	否	0	否		
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	20,000,000.00	2023/11/15	2023/11/15	2024/11/14	连带责任担保	是	否	0	否		
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	2,328,000.00	2023/11/16	2023/11/16	2024/11/15	连带责任担保	是	否	0	否		

公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	1,649,000.00	2023/11/20	2023/11/20	2024/11/19	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	2,085,500.00	2023/11/29	2023/11/29	2024/11/28	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	10,000,000.00	2023/12/7	2023/12/7	2024/12/6	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	35,000,000.00	2024/1/11	2024/1/11	2024/12/31	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	9,900,000.00	2024/1/19	2024/1/19	2028/1/18	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	85,200.00	2024/2/1	2024/2/1	2028/1/27	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	6,999,416.72	2024/4/16	2024/4/16	2028/4/16	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	10,000,000.00	2023/10/26	2023/10/26	2024/10/26	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	392,104.05	2023/9/18	2023/9/18	2024/3/18	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	370,997.00	2024/1/30	2024/1/30	2024/7/30	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	157,815.00	2024/2/5	2024/2/5	2024/8/5	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	8,924,545.00	2024/6/19	2024/6/19	2024/12/19	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	1,075,455.00	2024/9/20	2024/9/20	2028/3/20	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	15,000,000.00	2023/12/26	2023/12/26	2024/6/26	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	2,225,400.00	2024/4/19	2024/4/19	2024/10/19	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	319,915.54	2024/4/26	2024/4/26	2024/10/26	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	10,000,000.00	2024/8/21	2024/8/21	2027/8/21	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	1,000,000.00	2024/9/23	2024/9/23	2027/9/23	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	19,000,000.00	2024/11/8	2024/11/8	2027/11/10	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	10,000,000.00	2023/10/16	2023/10/16	2024/10/15	连带责任担保	是	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	7,000,000.00	2024/12/18	2024/12/18	2028/12/17	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	郑州动力	全资子公司	100,000.00	2024/7/30	2024/7/30	2028/1/30	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	郑州动力	全资子公司	100,000.00	2024/7/30	2024/7/30	2028/7/30	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	郑州动力	全资子公司	100,000.00	2024/7/30	2024/7/30	2029/1/30	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	郑州动力	全资子公司	9,700,000.00	2024/7/30	2024/7/30	2029/7/30	连带责任担保	否	否	0	否

神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2023/8/15	2023/8/15	2024/2/15	连带责任担保	是	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2023/9/4	2023/9/4	2024/3/4	连带责任担保	是	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2024/1/24	2024/1/24	2024/7/24	连带责任担保	是	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2024/2/29	2024/2/29	2024/8/29	连带责任担保	是	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2024/3/26	2024/3/26	2024/9/26	连带责任担保	是	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2024/8/16	2024/8/16	2027/2/16	连带责任担保	否	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2024/10/30	2024/10/30	2027/4/30	连带责任担保	否	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2024/9/11	2024/9/11	2027/9/11	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计					152,058,744.26							
报告期末对子公司担保余额合计（B）					85,060,071.72							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）					85,060,071.72							
担保总额占公司净资产的比例(%)					3.32%							
其中：												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）					0							
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）					85,060,071.72							
担保总额超过净资产 50%部分的金额（E）					0							
上述三项担保金额合计（C+D+E）					85,060,071.72							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明					无							

担保情况说明	无
--------	---

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	361,793,299.59	136,388,669.59	
其他	自有资金	675,583,900.00	675,583,900.00	

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020 年 8 月 4 日	135,137.96	122,466.93	120,000.00	2,466.93	82,254.49	1,480.00	67.16	59.99	1,342.62	1.10	
向特定对象发行股票	2021 年 7 月 23 日	19,999.99	19,523.33	19,999.99		6,571.24		33.66		293.48	1.50	
合计	/	155,137.95	141,990.26	139,999.99	2,466.93	88,825.73	1,480.00	/	/	1,636.10	/	

其他说明

√适用 □不适用

公司向特定对象发行股票的募集资金扣除发行费用后的实际募集资金净额少于募集资金计划投资总额，因此募投项目补充流动资金累计投入金额低于拟投入金额，相关差额部分已由公司自筹解决。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金使用明细情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否招股书或募说书的承诺项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入未达的原计划具体原因	本年实现的效益	项目已实现或研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
首次公开	燃料电池发动	生产	是	否	60,000.00	602.62	24,371.11	40.62	2022年	是	是		(1)	(1)		38,013.24

发行股票	机生产基地建设二期工程	建设														
首次公开发行股票	面向冬奥的燃料电池发动机研发项目	研发	是	否	10,000.00	0.00	6,394.24	63.94	2021年	是	是		不适用	不适用	适用	3,226.63
首次公开发行股票	补充流动资金（首次公开发行）	补流还贷	是	否	50,000.00	0.00	50,009.14	100.02		是	是		不适用	不适用	适用	
首次公开发行股票	超募资金	补流还贷	否	否	2,466.93	740.00	1,480.00	59.99		是	是		不适用	不适用	适用	
向特定对象发行股票	燃料电池综合测试评价中心	研发	是	否	15,000.00	293.48	2,045.73	13.64	2025年	否	否	参见本部分（四）4、其他	不适用	不适用	适用	是，参见本部分（四）4、其他
向特定对象发行股票	补充流动资金（2021简易发行）	补流还贷	是	否	4,999.99	0.00	4,525.51	90.51		是	是		不适用	不适用	适用	

合计	/	/	/	/	142,466.92	1,636.10	88,825.73	/	/	/	/	/	不适用	/	/	41,239.87
----	---	---	---	---	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	-----	---	---	-----------

注（1）：由于公司所处燃料电池行业尚未达到大规模商业化阶段，市场规模有限，导致该项目尚未达到预计产能利用率。

注（2）：公司向特定对象发行股票的募集资金扣除发行费用后的实际募集资金净额少于募集资金计划投资总额，因此募投项目补充流动资金累计投入金额低于拟投入金额，相关差额部分已由公司自筹解决。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募 资金总额 (2)	截至报告期末累计投入 进度（%） (3)=(2)/(1)	备注
超募资金永久补充流动资金	补流还贷	740.00	740.00	100.00	
超募资金归还银行贷款	补流还贷	740.00	740.00	100.00	
未明确投向的超募资金	尚未使用	986.93			
合计	/	2,466.93	1,480.00	/	/

（三） 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2023年12月13日，公司第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第九次会议，审议并通过了《关于使用以简易程序向特定对象发行股票的部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用最高额度不超过人民币10,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金。使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。公司在使用期限内实际使用闲置募集资金1,000万元用于暂时补充流动资金，截至2024年12月9日，公司已将上述实际用于临时补充流动资金的闲置募集资金全额归还至募集资金专用账户，具体内容详见公司2024年12月10日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《北京亿华通科技股份有限公司关于归还暂时用于补充流动资金的募集资金的公告》（公告编号：2024-033）。

2024年12月16日，公司召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十六次会议，审议并通过了《关于使用以简易程序向特定对象发行股票的部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用最高额度不超过人民币10,000万元的闲置募集资金暂时补充公司及全资子公司的流动资金，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。截至2024年12月31日，公司暂未使用该部分闲置募集资金暂时补充流动资金。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年2月17日	20,000.00	2023年2月17日	2024年2月16日	0.00	否

其他说明

无

4、其他

☒适用 ☐不适用

（1）募投项目“燃料电池综合测试评价中心”投入进度未达计划的原因

募投项目“燃料电池综合测试评价中心”受全球公共卫生事件的影响，项目建设所涉审批进度、定制化设备选型及采购运输各环节周期均有不同程度延长，另外公司基于实际情况曾于2022年7月将募投项目实施地点变更，导致项目进度有所延后。公司在充分考虑项目当前进展及资金使用情况的基础上，于2023年10月30日召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第八次会议审议通过了《关于以简易程序向特定对象发行募投项目延期的议案》，同意将募投项目“燃料电池综合测试评价中心”的预计完成时间延期至2025年6月。

然而，项目建设期间氢能产业政策频出，市场参与者显著增加，市场需求更趋多样，相关行业标准亦陆续出台，公司对设备选型及验证标准等方面要求均较立项时期有所提升，因此对投入进度有所控制；同时受近两年宏观环境及补贴政策等的影响，公司经营业绩持续承压。为了保障广大投资者利益及响应市场及行业发展现状，公司对募集资金投入始终保持谨慎态度导致项目建设节奏有所放缓。

（2）募投项目“燃料电池综合测试评价中心”可行性发生重大变化的情况说明

由于燃料电池行业发展尚未完全成熟，包括公司在内的行业内企业普遍面临盈利困境。本着节约高效的原则，公司在项目建设过程中始终保持必要的审慎态度，紧密跟踪市场与行业动态并结合自身研发布局及经营状况推进项目建设情况。但在该募投项目实施过程中，市场环境与发展均发生了一定变化：首先受近两年宏观经济环境、补贴政策等多因素综合作用影响，燃料电池市场整体景气度有所下滑，公司经营压力持续攀升；其次近年来行业内第三方检测资源及标准完善等均已获较大发展，导致市场需求出现升级分化现象，继续按照预定规模投入项目建设的必要性可能相应降低，同时也无法契合公司当前经营现状及近期发展需求。

为及时适应市场变化及行业技术发展现状，同时维护广大投资者利益，公司将结合目前行业发展、市场环境、公司战略和资金使用效率等多方面因素对该项目继续投入的必要性展开重新论证，后续将根据论证结果及时履行审议决策程序及信息披露义务。

(3) 2024年1月14日，公司召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十次会议，以及2024年1月30日召开的2024年第一次临时股东大会审议并通过了《关于使用部分超募资金归还银行贷款的议案》，同意公司使用超募资金中的740万元归还银行贷款，占超募资金总额的29.9968%。本次以部分超募资金归还银行贷款不涉及改变募集资金用途或影响募集资金投资项目正常实施的情形。截至2024年12月31日，公司已使用超募资金740万元归还银行贷款。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比 例 (%)	发 行 新 股	送 股	公 积 金 转 股	其 他	小 计	数量	比 例 (%)
一、有限售条件股份	25,998,283	15.71	0	0	10,399,313	0	10,399,313	36,397,596	15.71
1、国家持股	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0.00
2、国有法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0.00
3、其他内资持股	25,998,283	15.71	0	0	10,399,313	0	10,399,313	36,397,596	15.71
其中：境内非国有法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0.00
境内自然人持股	25,998,283	15.71	0	0	10,399,313	0	10,399,313	36,397,596	15.71
4、外资持股	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0.00
其中：境外法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0.00
境外自然人持股	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0.00
二、无限售条件流通股份	139,467,489	84.29	0	0	55,786,996	0	55,786,996	195,254,485	84.29
1、人民币普通股	113,849,659	68.81	0	0	45,539,864	0	45,539,864	159,389,523	68.81
2、境内上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
3、境外上市的外资股	25,617,830	15.48	0	0	10,247,132	0	10,247,132	35,864,962	15.48
4、其他	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
三、股份总数	165,465,772	100.00	0	0	66,186,309	0	66,186,309	231,652,081	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2024 年 6 月 28 日召开 2023 年年度股东大会、2024 年第二次 A 股类别股东大会、2024 年第二次 H 股类别股东大会审议通过《关于公司 2023 年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》决定公司以 165,465,772 股总股本为基数，向全体股东以资本公积每 10 股转增 4 股。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 165,465,772 股，合计转增 66,186,309 股，其中包括 55,939,177 股 A 股及 10,247,132 股 H 股股份。转增完成后，公司的总股本增至 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。公司已于 2024 年 7 月 22 日完成上述相关转增股份的登记。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增 66,186,309 股，转增后公司总股本为 231,652,081 股。公司普通股股份的变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响如下：

单位：元

项目	2024 年	2024 年（同口径）
基本每股收益	-1.97	-2.76
稀释每股收益	-1.97	-2.76
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	11.06	15.48

注： 2024 年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2024 年不进行资本公积转增股本计算。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
张国强	25,998,283	0	10,399,313	36,397,596	首次公开发行前股份	2025年4月18日
合计	25,998,283	0	10,399,313	36,397,596	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增 66,186,309 股，转增前公司总股本 165,465,772 股，转增后公司总股本为 231,652,081 股。报告期初资产总额为 4,945,720,776.24 元，负债总额为 1,538,577,927.24 元。报告期末资产总额为 4,778,968,863.11 元，负债总额为 1,935,624,484.90 元。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	13,701
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	14,253

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
张国强	10,412,705	36,444,469	15.73	36,397,596	无	0	境内自然人
HKSCC NOMINEES LIMITED （注1）	10,245,556	35,859,552	15.48	0	未知	0	未知
东旭光电	2,010,258	7,035,902	3.04	0	冻结	7,035,901	境内非国有 法人
张禾	198,000	4,118,000	1.78	0	无	0	境内自然人
水木长风	952,398	3,333,392	1.44	0	无	0	其他
宇通客车	-2,508,781	2,978,000	1.29	0	无	0	境内非国有 法人
白玮	735,807	2,742,475	1.18	0	无	0	境内自然人
水木扬帆	678,000	2,570,000	1.11	0	无	0	其他
水木愿景	732,651	2,564,278	1.11	0	无	0	其他
吴涛聪	766,167	2,509,510	1.08	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称			持有无限售 条件流通股 的数量	股份种类及数量			
				种类	数量		
HKSCC NOMINEES LIMITED（注1）			35,859,552	境外上市外资股		35,859,552	
东旭光电			7,035,902	人民币普通股		7,035,902	
张禾			4,118,000	人民币普通股		4,118,000	
水木长风			3,333,392	人民币普通股		3,333,392	
宇通客车			2,978,000	人民币普通股		2,978,000	
白玮			2,742,475	人民币普通股		2,742,475	
水木扬帆			2,570,000	人民币普通股		2,570,000	
水木愿景			2,564,278	人民币普通股		2,564,278	
吴涛聪			2,509,510	人民币普通股		2,509,510	
宋海英			2,381,163	人民币普通股		2,381,163	
前十名股东中回购专户情况说明			不适用				
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃 表决权的说明			不适用				
上述股东关联关系或一致行动的说明			公司股东水木愿景、水木扬帆及水木长风的执行事务 合伙人均为吴勇。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的 说明			不适用				

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☒适用 ☐不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张国强	36,397,596	2025 年 4 月 18 日	0	首次公开发行前股份
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用			

注 1: HKSCCNomineesLimited 即香港中央结算（代理人）有限公司，其所持股份为代客户持有。因香港联合交易所有关规则并不要求客户申报所持有股份是否有质押及冻结及转融通和信用账户情况，因此香港中央结算（代理人）有限公司无法统计或提供质押或冻结及转融通和信用账户的股份数量。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

☐适用 ☒不适用

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

√适用 □不适用

姓名	张国强
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、执行董事、总经理

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

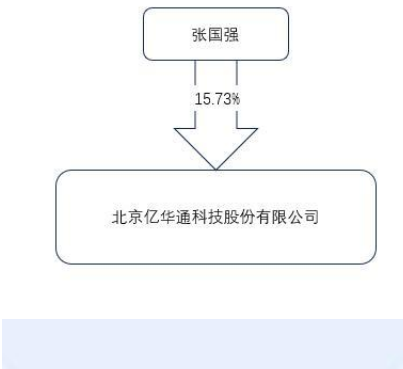
□适用 √不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

□适用 √不适用

2、 自然人

√适用 □不适用

姓名	张国强
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	董事长、执行董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

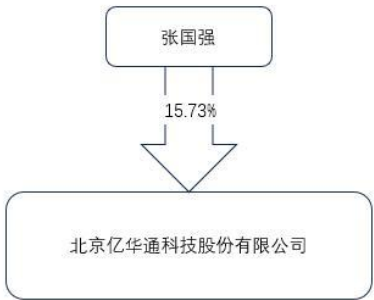
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2025]第 ZB10928 号

北京亿华通科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京亿华通科技股份有限公司（以下简称亿华通）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了亿华通 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于亿华通，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
--------	---------------

（一）收入确认	
亿华通公司的营业收入主要来自于氢燃料电池发动机及相关配件的销售。由于营业收入是亿华通关键业绩指标之一，可能存在亿华通公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。 关于营业收入的披露，请参阅本财务报告附注“五、34、收入”及“七、61、营业收入和营业成本”。	（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；（2）通过检查销售合同及与管理层的访谈，了解主要合同条款或条件，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，评价收入确认方法是否适当；（3）对营业收入及毛利率按产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；（4）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、客户签收单等；（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户实施函证以确认应收账款余额和销售收入金额；（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截至测试，检查销售合同、出库单、客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
（二）应收账款信用减值	
由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。 关于应收账款的披露，请参阅本财务报告附注“五、11、金融工具”及“七、5、应收账款”。	（1）了解与应收账款信用减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；（2）对重要应收账款进行函证，结合收入确认的检查程序判断交易及应收账款的真实性、准确性，检查并判断应收账款是否在信用期内回款；（3）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金

	流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；（4）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；（5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；（6）检查与应收账款信用减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
（三）研发费用	
研发支出的费用化或资本化很大程度上依赖于亿华通公司管理层所作出的判断，研发项目成果的形成存在一定不确定性，且研发支出金额较大，因此，我们将该事项作为关键审计事项。 关于研发费用的披露，请参阅本财务报告附注“七、65、研发费用”及“八、研发支出”。	（1）了解和评估亿华通公司与研发项目相关的关键内部控制，特别是区分研究阶段与开发阶段的相关控制，并测试其运行的有效性；（2）复核亿华通公司与研发项目相关的会计政策是否正确且一贯执行；（3）抽样检查亿华通公司研发项目的立项、验收文件，以及研发项目支出的相关单证，验证研发项目支出归集的完整性；（4）抽样检查亿华通公司判断研发项目所处阶段以及资本化或者费用化的相关依据和会计处理，判断研发项目费用化、资本化金额的准确性；（5）对涉及政府补助资金的研发项目，检查相关课题任务书及政府拨款文件，检查会计核算是否满足相关政府部门对资金使用、项目研发验收等的要求；（6）对研发项目形成的资产执行相关审计程序，对相关资产的后续经济效益

进行评价。

四、其他信息

亿华通管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括亿华通 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估亿华通的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督亿华通的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对亿华通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致亿华通不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就亿华通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：田伟
(项目合伙人)

中国注册会计师：吴亚迪

中国·上海

2025年4月28日

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	722,234,518.26	609,224,455.57
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	727,426,376.60	690,330,355.31
衍生金融资产			
应收票据	七、4	14,478,407.04	50,790,598.92
应收账款	七、5	1,547,509,301.12	1,621,965,472.53
应收款项融资	七、7	2,592,424.40	31,009,909.60
预付款项	七、8	4,723,114.27	27,845,110.18
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	18,051,745.78	19,113,995.79
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	192,962,787.88	231,175,443.00
其中：数据资源			
合同资产	七、6	1,249,340.20	16,711,351.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	45,501,021.66	42,869,393.99
流动资产合计		3,276,729,037.21	3,341,036,086.57
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	283,798,699.12	318,755,255.43
其他权益工具投资	七、18	157,846,800.00	195,510,000.00
其他非流动金融资产	七、19	4,096,500.00	2,800,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	497,106,247.86	503,237,119.23
在建工程	七、22	15,004,992.89	21,651,097.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	31,283,770.97	37,863,441.51
无形资产	七、26	262,423,602.68	261,715,313.55
其中：数据资源			
开发支出	八、2	49,754,133.69	35,604,953.79

其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	32,384,453.80	36,864,080.66
递延所得税资产	七、29	125,500,503.00	155,402,537.23
其他非流动资产	七、30	43,040,121.89	35,280,890.88
非流动资产合计		1,502,239,825.90	1,604,684,689.67
资产总计		4,778,968,863.11	4,945,720,776.24
流动负债：			
短期借款	七、32	762,428,281.10	586,612,183.58
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	19,260,918.00	39,683,502.69
应付账款	七、36	669,625,643.10	572,538,653.10
预收款项	七、37		27,522.85
合同负债	七、38	62,510,456.52	6,444,858.63
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	38,658,976.03	50,874,311.75
应交税费	七、40	6,742,876.92	2,934,806.59
其他应付款	七、41	158,033,221.89	18,742,209.30
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	26,456,210.28	37,746,416.32
其他流动负债	七、44	10,852,649.97	6,507,783.13
流动负债合计		1,754,569,233.81	1,322,112,247.94
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	9,809,731.95	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	12,329,805.18	21,299,220.60
长期应付款	七、48	2,062,150.49	5,911,814.94
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	45,447,961.47	44,776,420.37
递延收益	七、51	108,418,593.70	111,273,990.16
递延所得税负债	七、29	2,987,008.30	33,204,233.23
其他非流动负债			
非流动负债合计		181,055,251.09	216,465,679.30
负债合计		1,935,624,484.90	1,538,577,927.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	231,652,081.00	165,465,772.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	3,172,887,547.88	3,236,926,118.73
减：库存股			
其他综合收益	七、57	81,371,884.14	113,391,271.34
专项储备	七、58	10,194,879.88	7,707,807.00
盈余公积	七、59	9,216,035.02	9,216,035.02
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-944,289,558.55	-487,856,704.18
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,561,032,869.37	3,044,850,299.91
少数股东权益		282,311,508.84	362,292,549.09
所有者权益（或股东权益）合计		2,843,344,378.21	3,407,142,849.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,778,968,863.11	4,945,720,776.24

公司负责人：张国强

主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：北京亿华通科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		546,467,442.54	511,395,943.91
交易性金融资产		727,426,376.60	690,330,355.31
衍生金融资产			
应收票据		41,500,000.00	38,250,000.00
应收账款	十九、1	861,867,689.29	1,105,667,879.65
应收款项融资		65,787.00	15,640,000.00
预付款项		1,012,101.94	16,111,832.41
其他应收款	十九、2	295,755,857.55	296,351,434.15
其中：应收利息			
应收股利			
存货		93,251,668.79	144,752,986.07
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		22,334,483.72	22,852,136.28
流动资产合计		2,589,681,407.43	2,841,352,567.78
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	959,000,977.65	842,395,017.65
其他权益工具投资		157,846,800.00	195,510,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		54,883,395.04	41,758,909.76
在建工程			2,495,673.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,390,409.29	17,197,959.02
无形资产		170,770,925.91	180,392,624.19
其中：数据资源			
开发支出		20,568,194.72	2,745,421.42
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		2,573,574.57	1,717,383.26
递延所得税资产		22,526,564.53	41,399,994.12
其他非流动资产		14,391,379.72	14,296,002.35
非流动资产合计		1,408,952,221.43	1,339,908,985.13
资产总计		3,998,633,628.86	4,181,261,552.91
流动负债：			
短期借款		517,178,764.04	333,354,566.07
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据		23,873,893.00	72,509,147.68
应付账款		267,059,796.87	326,960,116.74
预收款项			
合同负债		2,646,086.97	1,596,623.80
应付职工薪酬		22,099,653.85	27,505,748.92
应交税费		634,775.41	1,013,094.44
其他应付款		11,926,495.47	17,941,200.37
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,622,956.39	8,334,118.59
其他流动负债		10,003,790.47	75,355.69
流动负债合计		860,046,212.47	789,289,972.30
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,250,970.77	8,943,135.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		18,917,400.71	19,099,728.29
递延收益		41,292,304.56	37,678,107.62
递延所得税负债			24,406,193.87
其他非流动负债		18,394,852.77	22,848,563.12
非流动负债合计		79,855,528.81	112,975,728.57
负债合计		939,901,741.28	902,265,700.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		231,652,081.00	165,465,772.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,037,465,093.90	3,103,731,448.70
减：库存股			
其他综合收益		81,377,551.34	113,391,271.34
专项储备		1,137,444.70	1,298,986.85
盈余公积		9,216,035.02	9,216,035.02
未分配利润		-302,116,318.38	-114,107,661.87
所有者权益（或股东权益）合计		3,058,731,887.58	3,278,995,852.04
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,998,633,628.86	4,181,261,552.91

公司负责人：张国强

主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		366,671,355.92	800,701,885.77
其中：营业收入	七、61	366,671,355.92	800,701,885.77
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		706,485,700.32	968,656,768.22
其中：营业成本	七、61	320,955,128.57	552,190,945.49
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	3,242,941.52	3,633,713.75
销售费用	七、63	58,604,200.97	64,345,380.43
管理费用	七、64	224,687,613.55	223,636,002.21
研发费用	七、65	97,013,572.48	140,907,189.33
财务费用	七、66	1,982,243.23	-16,056,462.99
其中：利息费用		22,186,579.25	15,682,658.15
利息收入		17,905,526.12	19,934,917.40
加：其他收益	七、67	51,772,241.34	24,856,478.84
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	6,148,454.03	-34,186,331.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-32,125,131.95	-41,477,221.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-434,376.35	
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	19,923,161.29	33,050,692.03
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-201,142,245.18	-99,482,634.25
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-70,171,287.33	-62,921,351.69
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	713,481.04	44,136.58
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-532,570,539.21	-306,593,892.48
加：营业外收入	七、74	3,059,559.09	632,535.42
减：营业外支出	七、75	2,062,832.97	13,603,125.91
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-531,573,813.09	-319,564,482.97
减：所得税费用	七、76	8,690,382.05	-19,487,444.93
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-540,264,195.14	-300,077,038.04
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-540,264,195.14	-300,077,038.04
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			

1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-456,432,854.37	-243,203,674.62
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-83,831,340.77	-56,873,363.42
六、其他综合收益的税后净额		-32,019,387.20	18,708,500.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-32,019,387.20	18,708,500.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-32,013,720.00	18,708,500.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-32,013,720.00	18,708,500.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-5,667.20	
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-5,667.20	
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-572,283,582.34	-281,368,538.04
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-488,452,241.57	-224,495,174.62
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-83,831,340.77	-56,873,363.42
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-1.97	-1.48
（二）稀释每股收益(元/股)		-1.97	-1.48

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：张国强

主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	179,308,670.24	466,126,386.64
减：营业成本	十九、4	133,391,891.52	292,927,219.80
税金及附加		173,218.00	455,418.75
销售费用		31,060,425.23	36,093,535.70
管理费用		101,399,650.01	111,415,109.31
研发费用		52,917,535.98	89,874,046.40
财务费用		-4,842,016.54	-21,026,913.41
其中：利息费用		14,031,983.91	8,379,435.52
利息收入		15,741,732.13	16,963,702.50
加：其他收益		5,084,259.24	11,035,690.69
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	11,790,118.60	-27,360,966.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-23,026,941.98	-34,154,240.91
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		18,626,661.29	33,174,692.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-41,595,274.34	-27,258,561.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-46,556,979.58	-22,593,707.77
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-520,853.19	19,074.10
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-187,964,101.94	-76,595,808.68
加：营业外收入		1,936,419.95	372,773.52
减：营业外支出		1,864,258.80	2,717,921.11
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-187,891,940.79	-78,940,956.27
减：所得税费用		116,715.72	-321,047.93
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-188,008,656.51	-78,619,908.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-188,008,656.51	-78,619,908.34
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-32,013,720.00	18,708,500.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-32,013,720.00	18,708,500.00
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		-32,013,720.00	18,708,500.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			

5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-220,022,376.51	-59,911,408.34
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张国强 主管会计工作负责人：宋海英 会计机构负责人：张红黎

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		372,110,444.40	222,057,334.74
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		40,055.87	6,064,233.16
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	250,516,175.70	64,683,678.39
经营活动现金流入小计		622,666,675.97	292,805,246.29
购买商品、接受劳务支付的现金		256,464,554.51	412,971,286.93
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		283,114,376.17	317,637,240.45
支付的各项税费		5,720,504.24	14,132,513.90
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	95,991,058.33	108,702,355.80
经营活动现金流出小计		641,290,493.25	853,443,397.08
经营活动产生的现金流量净额		-18,623,817.28	-560,638,150.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			65,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,606,273.98	7,446,547.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,818,769.95	9,343.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		31,440,352.18	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		42,865,396.11	72,455,890.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,531,829.46	74,477,503.69

投资支付的现金		28,469,360.00	752,614,540.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		63,001,189.46	827,092,043.69
投资活动产生的现金流量净额		-20,135,793.35	-754,636,153.44
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,250,000.00	931,364,635.94
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,250,000.00	17,000,000.00
取得借款收到的现金		859,995,131.47	632,234,437.96
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	11,619,353.94	71,089,956.61
筹资活动现金流入小计		876,864,485.41	1,634,689,030.51
偿还债务支付的现金		667,567,112.12	275,455,105.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,328,087.16	11,685,060.57
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	27,109,080.87	70,747,790.48
筹资活动现金流出小计		715,004,280.15	357,887,956.39
筹资活动产生的现金流量净额		161,860,205.26	1,276,801,074.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,265,917.42	13,709,254.98
五、现金及现金等价物净增加额		127,366,512.05	-24,763,975.13
加：期初现金及现金等价物余额		592,026,461.60	616,790,436.73
六、期末现金及现金等价物余额		719,392,973.65	592,026,461.60

公司负责人：张国强

主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		380,821,784.53	106,134,142.16
收到的税费返还			4,019,870.15
收到其他与经营活动有关的现金		57,652,780.59	358,941,290.39
经营活动现金流入小计		438,474,565.12	469,095,302.70
购买商品、接受劳务支付的现金		157,473,534.04	286,499,282.72
支付给职工及为职工支付的现金		146,457,101.95	168,545,124.57
支付的各项税费		733,190.40	9,140,707.77
支付其他与经营活动有关的现金		62,297,157.82	268,077,356.59
经营活动现金流出小计		366,960,984.21	732,262,471.65
经营活动产生的现金流量净额		71,513,580.91	-263,167,168.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,550,000.00	45,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,606,273.98	7,323,259.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		38,183,500.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		42,344,773.98	52,323,259.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,639,482.93	20,487,171.17
投资支付的现金		173,401,188.00	914,676,540.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		179,040,670.93	935,163,711.17
投资活动产生的现金流量净额		-136,695,896.95	-882,840,451.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			914,364,635.94
取得借款收到的现金		440,979,705.92	323,070,766.69
收到其他与筹资活动有关的现金		7,564,465.15	16,837,270.69
筹资活动现金流入小计		448,544,171.07	1,254,272,673.32
偿还债务支付的现金		313,070,766.69	157,055,686.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,527,014.21	6,933,369.95
支付其他与筹资活动有关的现金		16,185,468.91	18,980,363.36
筹资活动现金流出小计		342,783,249.81	182,969,420.20
筹资活动产生的现金流量净额		105,760,921.26	1,071,303,253.12
四、汇率变动对现金及现金等价		4,269,866.10	13,709,254.98

物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		44,848,471.32	-60,995,112.44
加：期初现金及现金等价物余额		501,331,588.46	562,326,700.90
六、期末现金及现金等价物余额		546,180,059.78	501,331,588.46

公司负责人：张国强

主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存 股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他	小计			
		优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	165,465,772.00				3,236,926,118.73		113,391,271.34	7,707,807.00	9,216,035.02		-487,856,704.18		3,044,850,299.91	362,292,549.09	3,407,142,849.00	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	165,465,772.00				3,236,926,118.73		113,391,271.34	7,707,807.00	9,216,035.02		-487,856,704.18		3,044,850,299.91	362,292,549.09	3,407,142,849.00	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	66,186,309.00				-64,038,570.85		-32,019,387.20	2,487,072.88			-456,432,854.37	-	-483,817,430.54	-79,981,040.25	-563,798,470.79	
（一）综合收益总额							-32,019,387.20				-456,432,854.37		-488,452,241.57	-83,831,340.77	-572,283,582.34	
（二）所有者投入和减少资本					2,147,738.15								2,147,738.15	3,022,216.05	5,169,954.20	
1．所有者投入的普通股														5,250,000.00	5,250,000.00	
2．其他权益工具持有者投入资本																
3．股份支付计入所																

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

有者权益 的金额															
4. 其他					2,147,738.15								2,147,738.15	-2,227,783.95	-80,045.80
（三）利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风 险 准 备															
3. 对所有 者（或股 东）的分配															
4. 其他															
（四）所有 者权益内 部结转	66,186,309.00				-66,186,309.00										
1. 资本公 积转增资 本（或股 本）	66,186,309.00				-66,186,309.00										
2. 盈余公 积转增资 本（或股 本）															
3. 盈余公 积弥补亏 损															
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益															
5. 其他综 合收益结 转留存收 益															
6. 其他															
（五）专项 储备								2,487,072.88					2,487,072.88	828,084.47	3,315,157.35
1. 本期提 取								3,051,471.00					3,051,471.00	1,469,249.23	4,520,720.23
2. 本期使 用								564,398.12					564,398.12	641,164.76	1,205,562.88

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

(六) 其他															
四、本期期末余额	231,652,081.00				3,172,887,547.88		81,371,884.14	10,194,879.88	9,216,035.02		-944,289,558.55		2,561,032,869.37	282,311,508.84	2,843,344,378.21

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	99,891,387.00				2,378,146,637.90		94,682,771.34	4,819,344.54	9,216,035.02		-244,653,029.56		2,342,103,146.24	401,814,101.25	2,743,917,247.49
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	99,891,387.00				2,378,146,637.90		94,682,771.34	4,819,344.54	9,216,035.02		-244,653,029.56		2,342,103,146.24	401,814,101.25	2,743,917,247.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	65,574,385.00				858,779,480.83		18,708,500.00	2,888,462.46			-243,203,674.62		702,747,153.67	-39,521,552.16	663,225,601.51
（一）综合收益总额							18,708,500.00				-243,203,674.62		-224,495,174.62	-56,350,559.44	-280,845,734.06
（二）所有者投入和减少资本	18,298,450.00				906,055,415.83								924,353,865.83	16,829,007.28	941,182,873.11
1.所有者投入的普通股	18,298,450.00				905,287,349.96								923,585,799.96	17,000,000.00	940,585,799.96
2.其他															

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

权益工 具持有 者投入 资本															
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额															
4. 其他					768,065.87							768,065.87	-170,992.72	597,073.15	
（三） 利润分 配															
1. 提取 盈余公 积															
2. 提取 一般风 险准备															
3. 对所 有 者 （或股 东）的 分配															
4. 其他															
（四） 所有者 权益内 部结转	47,275,935.00				-47,275,935.00										
1. 资本 公积转 增资本 （或股 本）	47,275,935.00				-47,275,935.00										
2. 盈余 公积转 增资本 （或股 本）															
3. 盈余 公积弥 补亏损															
4. 设定															

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备							2,888,462.46					2,888,462.46		2,888,462.46	
1. 本期提取							4,738,538.00					4,738,538.00		4,738,538.00	
2. 本期使用							1,850,075.54					1,850,075.54		1,850,075.54	
（六）其他															
四、本期期末余额	165,465,772.00				3,236,926,118.73	113,391,271.34	7,707,807.00	9,216,035.02	-487,856,704.18	3,044,850,299.91	362,292,549.09	3,407,142,849.00			

公司负责人：张国强

主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	165,465,772.00				3,103,731,448.70		113,391,271.34	1,298,986.85	9,216,035.02	-114,107,661.87	3,278,995,852.04
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	165,465,772.00				3,103,731,448.70		113,391,271.34	1,298,986.85	9,216,035.02	-114,107,661.87	3,278,995,852.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	66,186,309.00				-66,266,354.80		-32,013,720.00	-161,542.15		-188,008,656.51	-220,263,964.46
（一）综合收益总额							-32,013,720.00			-188,008,656.51	-220,022,376.51
（二）所有者投入和减少资本					-80,045.80						-80,045.80
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入											

资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-80,045.80						-80,045.80
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	66,186,309.00				-66,186,309.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	66,186,309.00				-66,186,309.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收											

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

益											
6. 其他											
（五）专项 储备								-161,542.15			-161,542.15
1. 本期提 取											
2. 本期使 用								161,542.15			161,542.15
（六）其他											
四、本期期 末余额	231,652,081.00				3,037,465,093.90		81,377,551.34	1,137,444.70	9,216,035.02	-302,116,318.38	3,058,731,887.58

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	99,891,387.00				2,245,122,960.59		94,682,771.34	1,510,395.34	9,216,035.02	-35,487,753.53	2,414,935,795.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	99,891,387.00				2,245,122,960.59		94,682,771.34	1,510,395.34	9,216,035.02	-35,487,753.53	2,414,935,795.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	65,574,385.00				858,608,488.11		18,708,500.00	-211,408.49		-78,619,908.34	864,060,056.28
（一）综合收益总额							18,708,500.00			-78,619,908.34	-59,911,408.34
（二）所有者投入和减少资本	18,298,450.00				905,884,423.11						924,182,873.11
1．所有者投入的普通股	18,298,450.00				905,287,349.96						923,585,799.96
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他					597,073.15						597,073.15
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	47,275,935.00				-47,275,935.00						-
1．资本公积转增资本（或股本）	47,275,935.00				-47,275,935.00						-
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备								-211,408.49			-211,408.49
1．本期提取											-
2．本期使用								211,408.49			211,408.49
（六）其他											
四、本期期末余额	165,465,772.00				3,103,731,448.70		113,391,271.34	1,298,986.85	9,216,035.02	-114,107,661.87	3,278,995,852.04

公司负责人：张国强

主管会计工作负责人：宋海英

会计机构负责人：张红黎

三、 公司基本情况

1、 公司概况

☒适用 ☐不适用

北京亿华通科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2012 年 7 月成立，于 2015 年 8 月由原北京亿华通科技有限公司全体股东共同发起以整体变更方式设立的股份有限公司。公司统一社会信用代码：911101080514468626。2020 年 8 月在上海证券交易所科创板上市。所属行业为电气机械和器材制造业。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 231,652,081 股，注册资本为 231,652,081.00 元，注册地：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室，总部地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室。

本公司实际从事的主要经营活动如下：

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；计算机系统服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；数据处理服务；计算机软硬件及外围设备制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；会议及展览服务；货物进出口；进出口代理；技术进出口；进出口商品检验鉴定；工业设计服务；汽车零部件及配件制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

许可项目：燃气经营；燃气汽车加气经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）（经营场所：北京市海淀区中关村科技园区永丰高新技术产业基地北京氢能示范园示范车维修车库）。

本公司的实际控制人为张国强。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 28 日批准报出。

四、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证

券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。此外，本财务报表还符合《香港联合交易所有限公司发布的证券上市规则》的适用披露条文，亦符合香港《公司条例》的适用披露规定。

2、 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4、 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占本集团应收款项余额比例超过 10%

重要的在建工程	单项在建工程期末余额占本集团资产总额比例超过 10%
重要的非全资子公司	子公司净资产占本集团净资产比例超过 10%或剔除内部交易后的营业收入占本集团营业收入比例超过 10%
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资账面价值占本集团资产总额比例超过 10%或来源于合营企业或联营企业的投资收益占本集团净利润比例超过 10%
重要的资本化研发项目	单项资本化研发项目期末余额占本集团无形资产原值比例超过 10%
重要的一年以上的应付款项	单项金额占本集团应付款项余额比例超过 10%

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，

减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、19、长期股权投资”。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或

负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	银行承兑票据	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强
应收票据	商业承兑汇票	账龄
应收账款	账龄组合	非合并范围内应收账款以应收款项的账龄作为信用风险特征
应收账款	合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项
应收款项融资	账龄组合	本组合以应收款项融资的账龄作为信用风险特征
其他应收款	账龄组合	非合并范围内相同账龄其他应收款具有类似信用风险特征
其他应收款	款项性质组合	员工备用金及存放在其他单位的押金、保证金
其他应收款	合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项
合同资产	质保金	本组合为质保金

上述账龄按自款项实际发生的月份起进行计算。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

13、 应收账款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

详见附注五、11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

详见附注五、11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒适用 ☐不适用

详见附注五、11、金融工具。

14、 应收款项融资

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

详见附注五、11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

详见附注五、11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

15、 其他应收款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

详见附注五、11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

详见附注五、11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

16、 存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

1、存货的分类和成本

存货分类为：包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，专门用于单项业务时，按个别计价法确认；非专门用于单项业务时，按加权平均法确认。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒适用 ☐不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、 合同资产

☒ 适用 ☐ 不适用

合同资产的确认方法及标准

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒ 适用 ☐ 不适用

详见附注五、11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒ 适用 ☐ 不适用

详见附注五、11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

18、 持有待售的非流动资产或处置组

☒ 适用 ☐ 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

终止经营的认定标准和列报方法

☒适用 ☐不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、长期股权投资

☒适用 ☐不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整

长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确

认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、 投资性房地产

不适用

21、 固定资产

(1). 确认条件

☒ 适用 ☐ 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

☒ 适用 ☐ 不适用

固定资产折旧采用年限平均法、工作量法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
专用设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
模具	工作量法	--	--	--
办公设备及其他	年限平均法	5	--	20.00

(3).固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22、 在建工程

☒适用 ☐不适用

公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注“五、27、长期资产减值”。

23、 借款费用

☒适用 ☐不适用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、 油气资产

☐适用 ☒不适用

26、 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
软件	3-10 年	直线法	0%	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
土地使用权	40-50 年	直线法	0%	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
专利权/非专利技术	10 年	直线法	0%	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
著作权	10 年	直线法	0%	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
其他	3-10 年	直线法	0%	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

1、研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬。

2、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

3、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、长期资产减值

☒ 适用 ☐ 不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、 长期待摊费用

☒ 适用 ☐ 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。

如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29、 合同负债

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后

续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

31、 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、 股份支付

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1.以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2.以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，

按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

33、 优先股、永续债等其他金融工具

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

34、 收入

（1）. 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒ 适用 ☐ 不适用

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2.按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

本公司主营业务是燃料电池动力系统的开发与产业化，主要产品为燃料电池动力系统及相关的技术开发和技术服务。本公司营业收入确认的具体原则如下：

（1）销售商品收入：产品发出并取得经客户确认的验收单时确认收入。

（2）技术服务收入：提供的技术服务通过客户验收时确认收入，或在提供服务的期间内确认收入。

3.特定交易的收入处理原则

（1）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（2）主要责任人和代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、 合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、 政府补助

√适用 □不适用

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、 租赁

☒ 适用 ☐ 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、27、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本财务报告附注“五、11、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本财务报告附注“五、11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）售后租回交易

公司按照本财务报告附注“五、34、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（i）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本财务报告附注“五、37、租赁”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本财务报告附注“五、11、金融工具”。

(ii) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本财务报告附注“五、11、金融工具”。

38、 递延所得税资产/递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

商誉的初始确认；

既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 债务重组

1. 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本财务报告附注“五、11、金融工具”确认和计量重组债权。以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本财务报告附注“五、11、金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2. 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本财务报告附注“五、11、金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（2）主要会计政策和会计估计

编制财务报表时，本公司管理层需要运用判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本公司管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

1.重要会计政策

收入确认的时点

本公司按合同约定将商品或服务送达或交付客户指定的地点，客户对产品进行验收并确认接收后，本集团不再对商品或服务实施管理和控制，客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

2.重要会计估计

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

① 金融工具减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

② 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

③ 递延所得税资产

本公司在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），其中规定“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容，要求自 2024 年 1 月 1 日起施行。	对公司 2024 年度财务报表无重大影响	
财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而不予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。 该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。	对公司 2024 年度财务报表无重大影响	
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），规定在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。 企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。	(1)	(1)

其他说明

(1) 本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下：

受影响的报	合并	母公司
-------	----	-----

	2024 年度	2023 年度	2024 年度	2023 年度
销售费用	-4,361,664.40	-11,975,489.70	-656,638.75	-5,134,372.05
营业成本	4,361,664.40	11,975,489.70	656,638.75	5,134,372.05

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.50%、25%
教育费附加	实缴增值税税额	3%
地方教育费附加	实缴增值税税额	2%、1%
土地使用税	土地使用面积	3 元/平方米、5 元/平方米
房产税	房产原值减除一定比例后的余值	1.20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

☒适用 ☐不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
亿华通动力科技有限公司	15%
上海神力科技有限公司	15%

上海神融新能源科技有限公司	25%
北京神橡科技有限公司	25%
唐山神力科技有限公司	25%
广州神力氢能科技有限公司	25%
北京未来氢谷科技有限公司	25%
国创河北氢能产业创新中心有限公司	25%
成都亿华通动力科技有限公司	15%
成都国氢华通科技有限公司	15%
北京聚兴华通氢能科技有限公司	25%
山东华清动力科技有限公司	25%
唐山谦辰新能源发展有限公司	25%
郑州亿华通动力科技有限公司	25%
北京亿华通氢能科技有限公司	25%
河北国创氢能科技有限公司	25%
张家口国氢科技有限公司	25%
张家口氢通科技有限公司	25%
上海夔通科技有限公司	25%
亿凡氢能科技有限公司	25%
唐山亿彤氢能源科技有限公司	25%
广东亿华通科技有限公司	25%
广州亿华通新能源科技有限公司	25%
亿华通科技国际有限公司	16.50%
广西亿华通氢能科技有限公司	25%
广西中电华通新能源科技有限公司	15%
广西凌云中电华通新能源有限公司	25%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1、

纳税主体	税收优惠	年度	依据
本公司	高新技术企业所得税减按15%税率计征	2022-2024 年 度	GR202211003984 高新技术企业证书
本公司	销售自行开发的软件产品，对实际税负超过 3%的部分实行即征即退	2012 年起	财税[2011]100 号--《关于软件产品增值税政策的通知》
亿华通动力科技有限公司	高新技术企业所得税减按15%税率计征	2024 年 -2026 年	GR202413004262 高新技术企业证书
上海神力科技有限公司	高新技术企业所得税减按15%税率计征	2023-2025 年 度	GR202331002455 高新技术企业证书
亿华通动力科技有限公司	销售自行开发的软件产品，对实际税负超过 3%的部分实行即征即退	2018 年起	财税[2011]100 号--《关于软件产品增值税政策的通知》
成都亿华通动力科技有限公司	设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税	2020-2030 年 度	财税[2020]23 号--《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公

			告》
成都亿华通动力科技有限公司	高新技术企业所得税减按 15%税率计征	2024 年 -2026 年	GR202451002769 高新技术企业证书
成都国氢华通科技有限公司	设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税	2020-2030 年 度	财税[2020]23 号--《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》
广西中电华通新能源科技有限公司	设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税	2024 年 -2030 年	财税[2020]23 号--《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》

2、根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，本公司自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

3、 其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	32,228.34	309,076.84
银行存款	709,360,184.93	579,434,807.18
其他货币资金	12,842,104.99	29,480,571.55
存放财务公司存款		
合计	722,234,518.26	609,224,455.57
其中：存放在境外的款项总额	293,862,879.24	288,971,329.47

其他说明

无

2、 交易性金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	727,426,376.60	690,330,355.31	/
其中：			
其他	727,426,376.60	690,330,355.31	/
合计	727,426,376.60	690,330,355.31	/

其他说明：

√适用 □不适用

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的其他分类均为理财产品，按照预期收益率计算确认其公允价值。

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,478,407.04	49,919,638.92
商业承兑票据		870,960.00
合计	14,478,407.04	50,790,598.92

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		10,083,614.36
商业承兑票据		
合计		10,083,614.36

(4). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例(%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提 坏账准备										
其中：										
银行承兑汇 票										
商业承兑汇 票										
按组合计提 坏账准备	14,478,407.04	100.00			14,478,407.04	50,826,888.92	100.00	36,290.00	0.07	50,790,598.92

其中：										
银行承兑汇 票	14,478,407.04	100.00			14,478,407.04	49,919,638.92	98.22			49,919,638.92
商业承兑汇 票						907,250.00	1.78	36,290.00	4.00	870,960.00
合计	14,478,407.04	100.00			14,478,407.04	50,826,888.92	/	36,290.00	/	50,790,598.92

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	14,478,407.04		
合计	14,478,407.04		

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	36,290.00		36,290.00			
合计	36,290.00		36,290.00			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6)．本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1)． 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	365,276,012.90	836,071,137.99
1 年以内小计	365,276,012.90	836,071,137.99
1 至 2 年	777,239,088.68	660,902,327.88
2 至 3 年	498,177,597.19	228,959,369.45
3 至 4 年	225,801,954.47	38,572,881.27
4 至 5 年	18,337,181.27	224,310,860.85
5 年以上	310,749,020.45	86,934,100.45
合计	2,195,580,854.96	2,075,750,677.89

(2). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单 项计 提坏 账准 备	309,772,860.00	14.11	309,772,860.00	100.00		308,007,675.00	14.84	291,120,523.90	94.52	16,887,151.10
其中：										
单项 计提 组合	309,772,860.00	14.11	309,772,860.00	100.00		308,007,675.00	14.84	291,120,523.90	94.52	16,887,151.10
按组 合计 提坏 账准 备	1,885,807,994.96	85.89	338,298,693.84	17.94	1,547,509,301.12	1,767,743,002.89	85.16	162,664,681.46	9.20	1,605,078,321.43
其中：										
账龄 组合	1,885,807,994.96	85.89	338,298,693.84	17.94	1,547,509,301.12	1,767,743,002.89	85.16	162,664,681.46	9.20	1,605,078,321.43
合计	2,195,580,854.96	100.00	648,071,553.84		1,547,509,301.12	2,075,750,677.89	100.00	453,785,205.36		1,621,965,472.53

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中植汽车(淳安)有限公司	36,941,380.00	36,941,380.00	100.00	预计无法收回
上海申龙客车有限公司	271,066,295.00	271,066,295.00	100.00	预计无法收回
成都大运汽车集团有限公司	469,485.00	469,485.00	100.00	预计无法收回
四川野马汽车股份有限公司	1,295,700.00	1,295,700.00	100.00	预计无法收回
合计	309,772,860.00	309,772,860.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	365,276,012.90	14,611,040.53	4.00
1-2 年	777,239,088.68	46,634,345.31	6.00
2-3 年	498,177,597.19	144,471,503.18	29.00
3-4 年	225,066,982.74	112,533,491.37	50.00
4-5 年	17,006,968.00	17,006,968.00	100.00
5 年以上	3,041,345.45	3,041,345.45	100.00
合计	1,885,807,994.96	338,298,693.84	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提预期信用损失的应收账款	291,120,523.90	16,887,151.10			1,765,185.00	309,772,860.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	162,664,681.46	199,501,013.09	22,547,800.71		-1,319,200.00	338,298,693.84
合计	453,785,205.36	216,388,164.19	22,547,800.71		445,985.00	648,071,553.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
J客户	506,496,584.00	138,000.00	506,634,584.00	22.78	64,707,783.36
A客户	381,087,499.59	170,000.00	381,257,499.59	17.14	110,873,017.56
I客户	346,868,162.16	25,650,000.00	372,518,162.16	16.75	53,826,323.35
M客户	271,066,295.00		271,066,295.00	12.19	271,066,295.00
N客户	197,080,000.00		197,080,000.00	8.86	9,124,800.00
合计	1,702,598,540.75	25,958,000.00	1,728,556,540.75	77.72	509,598,219.27

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、 合同资产

(1). 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	1,301,396.04	52,055.84	1,249,340.20	17,407,658.00	696,306.32	16,711,351.68
合计	1,301,396.04	52,055.84	1,249,340.20	17,407,658.00	696,306.32	16,711,351.68

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
质保金	21,734,563.40	期末合同资产均为 1 年内到期的质保金，预计超过 1 年才能收回的质保金 21,734,563.40 元已重分类至其他非流动资产。
合计	21,734,563.40	/

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,301,396.04	100.00	52,055.84	4.00	1,249,340.20	17,407,658.00	100.00	696,306.32	4.00	16,711,351.68
其中：										
账龄组合	1,301,396.04	100.00	52,055.84	4.00	1,249,340.20	17,407,658.00	100.00	696,306.32	4.00	16,711,351.68
合计	1,301,396.04	/	52,055.84	/	1,249,340.20	17,407,658.00	/	696,306.32	/	16,711,351.68

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
质保金	1,301,396.04	52,055.84	4.00
合计	1,301,396.04	52,055.84	4.00

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销 / 核销	其他变动		
质保金	696,306.32	52,055.84	36,706.32		-659,600.00	52,055.84	根据账龄及预期信用风险计提
合计	696,306.32	52,055.84	36,706.32		-659,600.00	52,055.84	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,592,424.40	31,009,909.60
合计	2,592,424.40	31,009,909.60

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,802,829.20	
合计	3,802,829.20	

(4) 按坏账计提方法分类披露☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用**(5) 坏账准备的情况**☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☒适用 ☐不适用

公司本年应收款项融资增加 69,469,603.04 元，减少 97,887,088.24 元。

本公司认为，鉴于银行承兑汇票的期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，本公司认为该部分银行承兑汇票的期末公允价值等于其面值。

(8) 其他说明：

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,758,043.17	79.57	23,951,790.12	86.02
1 至 2 年	519,947.51	11.01	3,089,472.06	11.10
2 至 3 年	417,597.79	8.84	23,201.00	0.08
3 年以上	27,525.80	0.58	780,647.00	2.80

合计	4,723,114.27	100.00	27,845,110.18	100.00
----	--------------	--------	---------------	--------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
湖北魔方新能源科技有限公司	471,390.19	9.98
中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司	442,477.88	9.37
北京清能智航科技有限公司	414,635.17	8.78
Illuming Power Inc.	338,111.19	7.16
北京东升博展科技发展有限公司	267,401.49	5.66
合计	1,934,015.92	40.95

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	18,051,745.78	19,113,995.79
合计	18,051,745.78	19,113,995.79

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 重要逾期利息

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
1 年以内	8,018,675.91	7,947,668.30
1 年以内小计	8,018,675.91	7,947,668.30
1 至 2 年	2,488,045.14	4,648,648.62
2 至 3 年	4,589,100.47	3,576,059.91
3 至 4 年	3,496,244.65	3,300,771.59
4 至 5 年	3,271,420.68	24,311,015.28
5 年以上	28,168,413.54	417,800.00
合计	50,031,900.39	44,201,963.70

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	12,819.31	23,447.63

押金及保证金	6,941,607.79	13,045,037.49
合并范围外关联方往来款	36,690,986.32	30,254,021.13
社保公积金	11,885.00	
其他	6,374,601.97	879,457.45
合计	50,031,900.39	44,201,963.70

(3). 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	25,087,967.91			25,087,967.91
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,619,495.30		5,272,691.40	6,892,186.70
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	26,707,463.21		5,272,691.40	31,980,154.61

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款属于“自初始确认后信用风险未显著增加”，划分为第一阶段；其他应收款属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段；当发生欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形，表明其他应收款属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□ 适用 √ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	25,087,967.91	6,892,186.70				31,980,154.61
其中：账龄组合	25,087,967.91	6,892,186.70				31,980,154.61
合计	25,087,967.91	6,892,186.70				31,980,154.61

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
张家口海珀 尔新能源科 技有限公司	30,473,486.32	60.91	合并范围 外关联方 往来款	5 年以内 8,617,468.80 元; 5 年以上 21,856,017.52 元	25,500,400.45
Illuming Power Inc	5,272,691.40	10.54	合并范围 外关联方 往来款	5 年以上	5,272,691.40
北京兴星股 权投资合伙 企业（有限 合伙）	5,220,000.00	10.43	合并范围 外关联方 往来款	1 年以内	208,800.00
北京东升博 展科技发展 有限公司	2,696,648.38	5.39	押金及保 证金	5 年以内	
扬韬科技 （广州）有 限公司	1,159,564.00	2.32	押金	1 年以内	
合计	44,822,390.10	89.59	/	/	30,981,891.85

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	108,909,055.68	49,726,530.62	59,182,525.06	122,193,008.48	34,462,245.21	87,730,763.27
在产品	34,167,549.60	3,032,210.27	31,135,339.33	36,190,545.00	5,410,770.39	30,779,774.61

库存商品	92,170,132.34	10,350,642.72	81,819,489.62	134,444,145.37	36,604,028.18	97,840,117.19
合同履约成本	996,448.13		996,448.13			
发出商品	20,824,955.23	995,969.49	19,828,985.74	16,024,384.14	1,199,596.21	14,824,787.93
合计	257,068,140.98	64,105,353.10	192,962,787.88	308,852,082.99	77,676,639.99	231,175,443.00

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	34,462,245.21	24,494,640.14		9,230,354.73		49,726,530.62
在产品	5,410,770.39	2,797,632.37		5,176,192.49		3,032,210.27
库存商品	36,604,028.18	16,211,405.72		11,855,436.31	30,609,354.87	10,350,642.72
合同履约成本						
发出商品	1,199,596.21	496,131.58		699,758.30		995,969.49
合计	77,676,639.99	43,999,809.81		26,961,741.83	30,609,354.87	64,105,353.10

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

11. 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12. 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13. 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	44,235,876.91	40,776,407.29

待摊销费用	1,265,144.75	2,092,986.70
合计	45,501,021.66	42,869,393.99

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准 备 期 末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
华丰燃料 电池 有限公司	90,736,899.73			-23,719,602.40						67,017,297.33	
小计	90,736,899.73			-23,719,602.40						67,017,297.33	
二、联营企业											
陕 西 华 胜 渭 蒲 科 技 有 限 公 司											
空 气 华 通 （ 北 京 ） 氢 能 源 科 技 有 限 公 司	20,153,029.19			-806,060.30				9,218,880.22		10,128,088.67	9,218,880.22
联 合 燃 料 电 池 系 统 研 发 （ 北 京 ） 有 限 公 司	12,317,301.70			1,847,259.75						14,164,561.45	
上 海 亿 氢 科 技 有 限 公 司	12,559,403.64			-2,627,494.72		-80,045.80				9,851,863.12	
北 京 思 伟 特 新 能 源 科 技 有 限 公 司	7,722,070.61			-2,461,260.35						5,260,810.26	
北 京 水 木 领 航 创 业 投 资 中 心	105,227,423.97			12,667,304.45						117,894,728.42	
北 京 卡 文 新 能 源 汽 车 有 限 公 司	38,282,157.09			-9,225,214.00						29,056,943.09	
新 疆 兆 联 清 通 能 源 科 技 有 限 公 司		10,000,000.00		-1,720,543.30						8,279,456.70	
上 海 夔 通 科 技		10,000,000.00	6,000,000.00	-887,226.13						3,112,773.87	

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

有限公司											
张家口市交投氢能新能源科技有限公司	9,386,034.65			-818,431.60						8,567,603.05	
张家口海珀尔新能源科技有限公司	22,370,934.85			-4,373,863.35				7,532,498.34		10,464,573.16	51,251,811.64
小计	228,018,355.70	20,000,000.00	6,000,000.00	-8,405,529.55		-80,045.80		16,751,378.56		216,781,401.79	60,470,691.86
合计	318,755,255.43	20,000,000.00	6,000,000.00	-32,125,131.95		-80,045.80		16,751,378.56		283,798,699.12	60,470,691.86

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

注 1：本公司持有联合燃料电池系统研发（北京）有限公司 15%的股权，对联合燃料电池系统研发（北京）有限公司的表决权比例也为 15%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司在联合燃料电池系统研发（北京）有限公司董事会中派有代表并参与财务和经营政策的决策，所以本公司能够对联合燃料电池系统研发（北京）有限公司施加重大影响。

注 2：本公司持有上海亿氢科技有限公司 14.0158%的股权，对上海亿氢科技有限公司的表决权比例也为 14.0158%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司董事宋峰先生担任该公司董事，所以本公司能够对上海亿氢科技有限公司施加重大影响。

注 3：本公司通过全资子公司亿华通动力科技有限公司持有张家口市交投氢能新能源科技有限公司 18%的股权，对张家口市交投氢能新能源科技有限公司的表决权比例也为 18%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司在张家口市交投氢能新能源科技有限公司董事会中派有代表并参与财务和经营政策的决策，所以本公司能够对张家口市交投氢能新能源科技有限公司施加重大影响。

注 4：截至 2024 年 12 月 31 日，本公司按认缴出资比例持有北京水木领航创业投资中心(有限合伙)7.3801%股权。北京水木领航创业投资中心(有限合伙)(以下简称“水木领航基金”)成立于 2021 年 2 月，该基金由本单位北京水木领航咨询中心(有限合伙)(GP)联合各领域企业及政府基金共同发起设

立，主要投资方向为新能源、新一代信息技术及医疗健康等，本公司委派董事长兼总经理张国强先生担任水木领航基金投资决策委员会委员参与基金项目决策。综上本公司能够对水木领航基金施加重大影响。

注 5：2022 年 10 月，本公司与北汽福田汽车股份有限公司等公司共同出资成立北京卡文新能源汽车有限公司，公司持有北京卡文新能源汽车有限公司 10%的股权，对北京卡文新能源汽车有限公司的表决权比例也为 10%，虽然该比例低于 20%，但由于本公司在北京卡文新能源汽车有限公司董事会中派有代表并参与财务和经营政策的决策，所以本公司能够对北京卡文新能源汽车有限公司施加重大影响。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币											
项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确 认的股 利收入	累 计 计 入 其 他 综 合收益的利得	累 计 计 入 其 他 综 合收益的损失	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因
		追 加 投 资	减 少 投 资	本期计 入其他 综合收 益的利 得	本期计入其他 综合收益的损 失	其 他					
合众新 能源汽 车股份 有限公 司	195,510,000.00				37,663,200.00		157,846,800.00		113,391,271.34	37,663,200.00	基于战略目的 长期持有
合计	195,510,000.00				37,663,200.00		157,846,800.00		113,391,271.34	37,663,200.00	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，合众新能源汽车股份有限公司的认缴注册资本变更为 283,745.818 万元人民币，本公司出资 2,691.67 万元，持有合众汽车 0.9486%股权。

19、 其他非流动金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	4,096,500.00	2,800,000.00
合计	4,096,500.00	2,800,000.00

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、 固定资产

项目列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
固定资产	497,106,247.86	503,237,119.23
固定资产清理		
合计	497,106,247.86	503,237,119.23

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	电子设备	模具	办公设备及 其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	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.本期增加金额		65,189,524.10	431,486.73	951,573.39	2,737,516.01	10,731,498.13	80,041,598.36
（1）购置		14,126,942.28	427,061.95	68,960.74	2,737,516.01	327,068.17	17,687,549.15
（2）在建工程转入		23,915,716.19				199,583.30	24,115,299.49
（3）企业合并增加							
（4）其他增加		27,146,865.63	4,424.78	882,612.65		10,204,846.66	38,238,749.72
3.本期减少金额	2,284,074.37	20,644,499.00	55,752.21	2,155,091.34	4,000.00	1,380,847.40	26,524,264.32
（1）处置或报废		8,422,281.22	50,000.00	2,138,571.34		1,191,093.23	11,801,945.79
（2）其他	2,284,074.37	12,222,217.78	5,752.21	16,520.00	4,000.00	189,754.17	14,722,318.53
4.期末余额	277,165,888.25	380,321,717.53	3,258,180.44	15,512,188.96	28,876,367.22	26,195,204.39	731,329,546.79
二、累计折旧							
1.期初余额	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.本期增加金额	8,090,393.07	46,714,312.22	287,799.71	2,190,669.57	735,700.62	2,532,607.10	60,551,482.29
（1）计提	8,090,393.07	46,708,953.16	287,799.71	2,075,090.16	733,749.34	2,529,796.36	60,425,781.80
（2）其他		5,359.06		115,579.41	1,951.28	2,810.74	125,700.49
3.本期减少金额	312,049.37	6,044,349.91		1,991,554.28		727,086.16	9,075,039.72
（1）处置或报废		4,937,105.39		1,981,158.22		583,295.41	7,501,559.02
（2）其他	312,049.37	1,107,244.52		10,396.06		143,790.75	1,573,480.70

北京亿华通科技股份有限公司2024 年年度报告

4.期末余额	45,376,864.32	146,821,598.29	2,243,964.65	9,819,483.78	3,635,339.65	9,431,587.07	217,328,837.76
三、减值准备							
1.期初余额					8,722,698.33		8,722,698.33
2.本期增加金额		8,171,762.84					8,171,762.84
(1) 计提		8,171,762.84					8,171,762.84
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额		8,171,762.84			8,722,698.33		16,894,461.17
四、账面价值							
1.期末账面价值	231,789,023.93	225,328,356.40	1,014,215.79	5,692,705.18	16,518,329.24	16,763,617.32	497,106,247.86
2.期初账面价值	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

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	5,836,572.98
房屋及建筑物	3,655,580.66
合计	9,492,153.64

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	19,072,048.80	产权证书办理中
合计	19,072,048.80	

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,004,992.89	21,651,097.39

工程物资		
合计	15,004,992.89	21,651,097.39

其他说明：

√适用 □不适用

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
产线建设	7,553,788.59		7,553,788.59	13,423,355.29		13,423,355.29
设备设施升级改造	3,633,907.32		3,633,907.32	5,972,371.85		5,972,371.85
燃料电池电堆测试台开发项目	3,817,296.98		3,817,296.98	1,586,453.23		1,586,453.23
其他				668,917.02		668,917.02
合计	15,004,992.89		15,004,992.89	21,651,097.39		21,651,097.39

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	50,679,966.83	50,679,966.83
2.本期增加金额	14,605,627.86	14,605,627.86
—新增租赁	14,605,627.86	14,605,627.86
3.本期减少金额	7,336,275.94	7,336,275.94
—处置	2,175,053.61	2,175,053.61
—其他	5,161,222.33	5,161,222.33
4.期末余额	57,949,318.75	57,949,318.75
二、累计折旧		
1.期初余额	12,816,525.32	12,816,525.32
2.本期增加金额	16,920,430.89	16,920,430.89
(1)计提	16,920,430.89	16,920,430.89
3.本期减少金额	3,071,408.43	3,071,408.43
(1)处置	2,175,053.61	2,175,053.61
(2)其他	896,354.82	896,354.82
4.期末余额	26,665,547.78	26,665,547.78
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	31,283,770.97	31,283,770.97
2.期初账面价值	37,863,441.51	37,863,441.51

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权/非专利技术	软件	著作权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	28,428,528.50	230,072,657.74	69,403,384.46	807,030.64	328,711,601.34
2. 本期增加金额		24,484,464.70	9,900,444.12		34,384,908.82
(1)购置			9,900,444.12		9,900,444.12
(2)内部研发		24,484,464.70			24,484,464.70
(3)企业合并增加					
3. 本期减少金额		874,504.25	574,002.76		1,448,507.01
(1)处置		874,504.25	574,002.76		1,448,507.01
4. 期末余额	28,428,528.50	253,682,618.19	78,729,825.82	807,030.64	361,648,003.15
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,785,500.11	43,698,406.21	19,860,031.90	652,349.57	66,996,287.79
2. 本期增加金额	568,791.72	25,248,552.12	6,871,116.30	80,703.00	32,769,163.14
(1) 计提	568,791.72	25,248,552.12	6,871,116.30	80,703.00	32,769,163.14
3. 本期减少金额		167,613.35	373,437.11		541,050.46
(1)处置		167,613.35	373,437.11		541,050.46
4. 期末余额	3,354,291.83	68,779,344.98	26,357,711.09	733,052.57	99,224,400.47
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1)处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	25,074,236.67	184,903,273.21	52,372,114.73	73,978.07	262,423,602.68
2. 期初账面价值	25,643,028.39	186,374,251.53	49,543,352.56	154,681.07	261,715,313.55

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是70.49%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、 长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少 金额	期末余额
装修及改造 费用	13,965,575.21	7,684,339.85	5,548,225.14		16,101,689.92
燃料电池中 心项目改造 支出	21,310,272.92		5,532,471.60		15,777,801.32
技术服务费	586,617.05		356,582.46		230,034.59
工装夹具	1,001,615.48	42,477.88	769,165.39		274,927.97
合计	36,864,080.66	7,726,817.73	12,206,444.59		32,384,453.80

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	579,838,356.26	91,425,301.36	613,636,076.14	96,240,460.44
内部交易未实现利润	37,572,856.73	5,635,928.51	33,244,318.47	4,986,647.77
可抵扣亏损	256,888,097.09	38,533,214.57	265,050,227.96	39,757,534.19
预计负债	20,147,524.28	3,243,284.27	21,927,857.25	3,510,334.20
递延收益税会差异	38,102,849.67	6,014,279.51	36,097,320.23	5,414,598.04
租赁负债产生的税会差异	23,922,661.33	7,252,447.56	28,981,513.62	5,492,962.59
合计	956,472,345.36	152,104,455.78	998,937,313.67	155,402,537.23

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	14,741,306.74	2,415,668.09	15,602,396.74	2,556,619.11
其他权益工具投资公允价值变动	107,846,800.00	16,177,020.00	145,510,000.00	21,826,500.00
固定资产加速折旧	19,153,086.73	3,462,193.10	17,524,903.13	2,628,735.47
其他非流动金融资产公允价值变动	2,496,500.00	374,475.00	760,496.90	114,074.54
租赁产生的税会差异	31,283,770.97	7,161,604.89	31,319,980.88	6,078,304.11
合计	175,521,464.44	29,590,961.08	210,717,777.65	33,204,233.23

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末	抵销后递延所得税资产或负债	递延所得税资产和负债期初互抵	抵销后递延所得税资产或负债
----	--------------	---------------	----------------	---------------

	互抵金额	债期末余额	金额	债期初余额
递延所得税资产	26,603,952.78	125,500,503.00		155,402,537.23
递延所得税负债	26,603,952.78	2,987,008.30		33,204,233.23

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	226,644,861.40	
可抵扣亏损	506,127,314.78	297,312,196.13
合计	732,772,176.18	297,312,196.13

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		2,924,200.38	
2025 年	7,242,657.42	7,242,657.42	
2026 年	41,008,483.03	41,008,483.03	
2027 年	18,173,895.68	18,173,895.68	
2028 年及以后	439,702,278.65	227,962,959.62	
合计	506,127,314.78	297,312,196.13	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备购买款	21,305,558.49		21,305,558.49	19,872,419.71		19,872,419.71
预付其他长期				1,399,431.16		1,399,431.16

资产 购买 款						
合同 资产	27,567,730.00	5,833,166.60	21,734,563.40	17,949,620.01	3,940,580.00	14,009,040.01
合计	48,873,288.49	5,833,166.60	43,040,121.89	39,221,470.88	3,940,580.00	35,280,890.88

其他说明：

无

31、 所有权或使用权受限资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币 资金	2,729,744.61	2,729,744.61	其他	银行承兑 汇票保证 金	4,493,472.46	4,493,472.46	其他	承兑保证 金
货币 资金	2,000.00	2,000.00	其他	ETC 保证 金	2,617,981.79	2,617,981.79	冻结	诉讼冻 结资金
货币 资金	39,800.00	39,800.00	其他	保函保证 金	41,800.00	41,800.00	其他	履约保 证金
货币 资金	70,000.00	70,000.00	其他	利率互换 保证金	10,044,739.72	10,044,739.72	其他	定期存 单及未 到期利 息

固定资产	6,566,911.46	3,655,580.66	抵押	房屋建筑物抵押	6,566,911.46	3,863,532.86	抵押	房屋建筑物抵押
应收票据	10,283,614.36	10,283,614.36	其他	应收票据已背书或贴现但尚未到期，使用权受到限制	11,879,909.60	11,879,909.60	质押	票据池质押
合计	19,692,070.43	16,780,739.63	/	/	35,644,815.03	32,941,436.43	/	/

其他说明：

无

32、 短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	57,379,265.00	69,167,250.00
保证借款	16,984,616.72	109,101,908.61
信用借款	687,505,161.47	407,911,358.08
未到期应付利息	559,237.91	431,666.89
合计	762,428,281.10	586,612,183.58

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

33、交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

34、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	19,260,918.00	39,683,502.69
合计	19,260,918.00	39,683,502.69

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
采购材料款	588,857,028.78	508,093,706.17

采购设备及工程款	31,301,953.92	38,715,820.95
运费等其他应付款项	49,466,660.40	25,729,125.98
合计	669,625,643.10	572,538,653.10

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海唐锋能源科技有限公司	99,123,668.99	尚未结算
合计	99,123,668.99	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租金		27,522.85
合计		27,522.85

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	62,510,456.52	6,444,858.63
合计	62,510,456.52	6,444,858.63

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	47,498,742.15	235,869,181.85	246,677,197.84	36,690,726.16
二、离职后福利-设定提存计划	2,501,112.54	28,425,994.36	29,089,975.76	1,837,131.14
三、辞退福利	874,457.06	10,016,969.24	10,760,307.57	131,118.73
四、一年内到期的其他福利				
合计	50,874,311.75	274,312,145.45	286,527,481.17	38,658,976.03

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	43,526,282.21	190,643,235.53	201,724,928.81	32,444,588.93
二、职工福利费		9,034,663.19	9,034,663.19	
三、社会保险费	1,571,000.99	17,021,146.83	17,484,681.99	1,107,465.83
其中：医疗保险费	1,521,394.28	16,304,341.02	16,765,924.63	1,059,810.67
工伤保险费	49,606.71	705,830.79	707,782.34	47,655.16
生育保险费		10,975.02	10,975.02	
四、住房公积金	387,218.00	11,967,762.17	12,089,681.17	265,299.00
五、工会经费和职工教育经费	2,014,240.95	3,092,417.00	2,279,778.34	2,826,879.61
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		4,109,957.13	4,063,464.34	46,492.79
合计	47,498,742.15	235,869,181.85	246,677,197.84	36,690,726.16

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,425,261.26	27,539,968.88	28,183,778.33	1,781,451.81
2、失业保险费	75,851.28	886,025.48	906,197.43	55,679.33
3、企业年金缴费				
合计	2,501,112.54	28,425,994.36	29,089,975.76	1,837,131.14

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,361,572.00	1,042,266.90
企业所得税	4,075,821.33	54,414.71
个人所得税	917,003.12	1,034,905.29
城市维护建设税	35,642.60	30,040.52
房产税	123,968.29	110,421.76
土地使用税	17,330.63	17,330.63
教育费附加	21,385.56	12,895.26
印花税	175,896.35	623,934.68
地方教育费附加	14,257.04	8,596.84
合计	6,742,876.92	2,934,806.59

其他说明：

无

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	158,033,221.89	18,742,209.30
合计	158,033,221.89	18,742,209.30

其他说明：

☐适用 ☒不适用**(2). 应付利息**

分类列示

☐适用 ☒不适用

逾期的重要应付利息：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用**(3). 应付股利**

分类列示

☐适用 ☒不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	274,611.75	291,955.45
员工社保款	761,735.05	247,898.03
应付职工款项	580,634.85	2,424,545.74
其他单位往来款	25,956,815.10	15,746,415.10
代收代付补贴	127,117,800.00	
其他	3,341,625.14	31,394.98
合计	158,033,221.89	18,742,209.30

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、 持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	200,198.62	19,417,783.32
1 年内到期的长期应付款	4,958,768.11	4,110,462.11
1 年内到期的租赁负债	21,297,243.55	14,218,170.89
合计	26,456,210.28	37,746,416.32

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已经背书或贴现尚未终止确认的应收票据	9,918,242.36	6,012,668.11
待转销项税	934,407.61	495,115.02
合计	10,852,649.97	6,507,783.13

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款		19,400,000.00
保证借款	10,000,000.00	
未到期应付利息	9,930.57	17,783.32
减：一年内到期的长期借款	200,198.62	19,417,783.32
合计	9,809,731.95	0.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额小计	34,786,115.96	37,546,853.09
未确认融资费用	1,159,067.23	2,029,461.60
租赁付款额现值小计	33,627,048.73	35,517,391.49
减：一年内到期的租赁负债	21,297,243.55	14,218,170.89
合计	12,329,805.18	21,299,220.60

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,062,150.49	5,911,814.94
专项应付款		
合计	2,062,150.49	5,911,814.94

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	7,020,918.60	10,022,277.05
其中：未实现融资费用	306,168.38	713,403.80
减：一年内到期的长期应付款	4,958,768.11	4,110,462.11
合计	2,062,150.49	5,911,814.94

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	45,447,961.47	44,776,420.37	计提质保金
合计	45,447,961.47	44,776,420.37	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	109,802,501.42	10,760,000.00	15,010,051.42	105,552,450.00	课题经费、专项补贴
与收益相关政府补助	1,471,488.74	21,878,301.89	20,483,646.93	2,866,143.70	课题经费、专项补贴
合计	111,273,990.16	32,638,301.89	35,493,698.35	108,418,593.70	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总 数	165,465,772.00			66,186,309.00		66,186,309.00	231,652,081.00

其他说明：

本期股本变动原因为资本公积转增股本。

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、 资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	3,109,563,115.64	2,227,783.95	66,186,309.00	3,045,604,590.59
其他资本公积	127,363,003.09		80,045.80	127,282,957.29
合计	3,236,926,118.73	2,227,783.95	66,266,354.80	3,172,887,547.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期资本溢价(股本溢价)增加 2,227,783.95 元，原因为北京亿华通氢能科技有限公司少数股东增资。

(2) 本期资本溢价(股本溢价)减少 66,186,309.00 元，原因为资本公积转增股本。

(3) 本期其他资本公积减少 80,045.80 元，原因为联营企业上海亿氢科技有限公司股份支付行权期限变动导致的其他资本公积变动。

56、 库存股

☐适用 ☒不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税前发 生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入损益	减：前期计入其他 综合收益当期转 入留存收益	减：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类 进损益的其他综 合收益	113,391,271.34	-37,663,200.00			-5,649,480.00	-32,013,720.00		81,377,551.34
其中：重新计量 设定受益计划变 动额								
权益法下不能转 损益的其他综合 收益								
其他权益工具投 资公允价值变动	113,391,271.34	-37,663,200.00			-5,649,480.00	-32,013,720.00		81,377,551.34
企业自身信用风 险公允价值变动								
二、将重分类进 损益的其他综合 收益		-5,667.20				-5,667.20		-5,667.20
其中：权益法下 可转损益的其他 综合收益								
其他债权投资公 允价值变动								

金融资产重分类 计入其他综合收 益的金额								
其他债权投资信 用减值准备								
现金流量套期储 备								
外币财务报表折 算差额		-5,667.20				-5,667.20		-5,667.20
其他综合收益合 计	113,391,271.34	-37,668,867.20			-5,649,480.00	-32,019,387.20		81,371,884.14

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、 专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	7,707,807.00	3,051,471.00	564,398.12	10,194,879.88
合计	7,707,807.00	3,051,471.00	564,398.12	10,194,879.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,216,035.02			9,216,035.02
合计	9,216,035.02			9,216,035.02

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-487,856,704.18	-244,653,029.56
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-487,856,704.18	-244,653,029.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-456,432,854.37	-243,203,674.62
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-944,289,558.55	-487,856,704.18

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	363,670,191.00	319,457,850.76	799,191,040.48	552,046,700.65
其他业务	3,001,164.92	1,497,277.81	1,510,845.29	144,244.84
合计	366,671,355.92	320,955,128.57	800,701,885.77	552,190,945.49

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	36,667.14		80,070.19	
营业收入扣除项目合计金额	1,904.41		1,995.75	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	5.19	/	2.49	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	356.96	房屋、设备租赁，销售废料等	392.40	房屋、设备租赁，销售废料等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	1,547.45	技术服务费	1,603.35	技术服务费
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1,904.41		1,995.75	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	34,762.73		78,074.44	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	燃料电池系统及相关服务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
燃料电池系统	272,659,635.69	240,768,346.64	272,659,635.69	240,768,346.64
零部件	35,004,174.63	29,170,561.66	35,004,174.63	29,170,561.66
技术开发及服务	24,917,464.77	19,602,137.50	24,917,464.77	19,602,137.50
其他	34,090,080.83	31,414,082.77	34,090,080.83	31,414,082.77
按经营地分类				
境内	357,344,059.62	316,218,345.68	357,344,059.62	316,218,345.68
境外	9,327,296.30	4,736,782.89	9,327,296.30	4,736,782.89
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	365,605,257.40	320,331,907.64	365,605,257.40	320,331,907.64
在某一时段内转让	1,066,098.52	623,220.93	1,066,098.52	623,220.93
合计	366,671,355.92	320,955,128.57	366,671,355.92	320,955,128.57

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为57,419,837.04元，其中：

54,679,230.80元预计将于2025年度确认收入

2,740,606.24元预计将于2025年以后年度确认收入

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	71,410.04	38,269.42
教育费附加	41,925.45	16,422.01
地方教育费附加	27,950.30	10,948.00
房产税	2,230,901.41	2,212,962.30
土地使用税	259,026.88	259,026.88
车船使用税	12,090.00	12,768.33
印花税	599,631.95	1,083,316.17
其他	5.49	0.64
合计	3,242,941.52	3,633,713.75

其他说明：

无

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,489,353.00	27,561,459.41
业务推广及服务费	6,904,580.48	12,974,292.51
交通差旅费	1,228,133.27	2,167,240.16
折旧及摊销费用等	4,362,373.20	4,233,570.03
其他	19,619,761.02	17,408,818.32
合计	58,604,200.97	64,345,380.43

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	118,252,775.60	118,712,124.75
折旧及摊销、租赁费用等	58,396,479.59	50,969,582.24
物料及低值易耗品	1,012,146.91	1,405,451.07
中介机构费	2,993,966.52	3,132,107.47
审计费	1,415,094.34	1,132,075.46
交通差旅费	4,652,309.83	6,926,337.34
办公费用	3,604,482.82	7,739,949.80
业务招待费	3,033,057.93	4,587,087.45
上市费用		9,905,797.72
其他	31,327,300.01	19,125,488.91
合计	224,687,613.55	223,636,002.21

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,472,409.47	69,761,416.10
材料费	5,607,106.90	31,946,816.68
委托外部开发费	25,236,980.92	7,806,426.44
折旧及摊销	19,249,527.74	21,849,045.16
测试化验加工费	3,737,805.31	5,548,057.84
其他费用	4,709,742.14	3,995,427.11
合计	97,013,572.48	140,907,189.33

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	22,186,579.25	15,682,658.15
其中：租赁负债利息费用	1,435,823.23	1,294,896.21
减：利息收入	17,905,526.12	19,934,917.40
汇兑损益	-4,379,746.52	-13,086,002.36
银行手续费	2,080,936.62	1,281,798.62
合计	1,982,243.23	-16,056,462.99

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	49,212,037.71	20,654,475.37
税费优惠及个税返还等	2,560,203.63	4,202,003.47
合计	51,772,241.34	24,856,478.84

其他说明：

本公司政府补助详见附注十一、3.计入当期损益的政府补助。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-32,125,131.95	-41,477,221.66
处置长期股权投资产生的投资收益	33,426,147.77	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,606,273.98	6,867,303.63
处置交易性金融资产取得的投资收益		371,205.48
债务重组收益	2,675,540.58	52,381.01
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-434,376.35	
合计	6,148,454.03	-34,186,331.54

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	18,626,661.29	33,050,692.03
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	1,296,500.00	
合计	19,923,161.29	33,050,692.03

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-36,290.00	36,290.00
应收账款坏账损失	194,286,348.48	87,261,506.82
其他应收款坏账损失	6,892,186.70	12,184,837.43
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	201,142,245.18	99,482,634.25

其他说明：

无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	1,248,336.12	-5,771,557.86
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	43,999,809.81	48,468,607.83
三、长期股权投资减值损失	16,751,378.56	19,713,937.03
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	8,171,762.84	510,364.69
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		

十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	70,171,287.33	62,921,351.69

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	914,046.69	44,136.58
无形资产处置利得或损失	-200,565.65	
合计	713,481.04	44,136.58

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
废品处置	34,483.06	375,953.41	34,483.06
报废固定资产	4,904.13		4,904.13
核销无法支付的款项	135,396.32		135,396.32
赔款收入	55,988.00		55,988.00
其他	2,828,787.58	256,582.01	2,828,787.58
合计	3,059,559.09	632,535.42	3,059,559.09

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	40,359.86	189,901.10	40,359.86
非流动资产毁损报废损失	679,410.63	684,161.90	679,410.63
索赔及罚款支出	3,617.84	12,294,058.13	3,617.84
其他	1,339,444.64	435,004.78	1,339,444.64
合计	2,062,832.97	13,603,125.91	2,062,832.97

其他说明：

无

76、 所得税费用**(1). 所得税费用表**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,356,092.75	735,761.59
递延所得税费用	5,334,289.30	-20,223,206.52
合计	8,690,382.05	-19,487,444.93

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-531,573,813.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	-79,736,071.96
子公司适用不同税率的影响	-11,300,871.57
调整以前期间所得税的影响	-733,938.09
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,010,500.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-95,778.65
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	109,216,076.30

研发费用加计扣除	-9,669,534.88
所得税费用	8,690,382.05

其他说明：

☐适用 ☒不适用

77、 其他综合收益

☒适用 ☐不适用

详见本附注 57、其他综合收益

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	44,655,611.05	22,444,275.88
代收课题费及代垫款等	16,406,400.00	18,306,015.06
押金、保证金退回	5,653,700.56	1,041,504.92
利息收入	16,558,901.31	18,423,894.68
代收代付补贴款	151,141,800.00	
冻结款收回	2,617,981.79	3,358,049.51
其他	13,481,780.99	1,109,938.34
合计	250,516,175.70	64,683,678.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营性费用支出	72,247,319.23	72,663,473.19
房租物业等待摊费用	5,886,907.95	15,988,052.30

技术开发费、测试费等	4,674,147.97	10,750,550.58
诉讼冻结		2,299,592.90
支付保证金等往来	1,450,795.30	5,604,900.00
代收代付补贴款	10,800,100.00	
其他	931,787.88	1,395,786.83
合计	95,991,058.33	108,702,355.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品到期赎回		65,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	31,440,352.18	
合计	31,440,352.18	65,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
联营企业出资	10,000,000.00	45,500,000.00
购买理财产品	18,469,360.00	707,114,540.00
合计	28,469,360.00	752,614,540.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金收回	11,619,353.94	71,089,956.61
合计	11,619,353.94	71,089,956.61

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁相关支出	13,892,376.07	14,640,138.80
咨询服务费		7,588,449.76
承兑汇票保证金	12,321,249.25	48,519,201.92
票据手续费	825,455.55	
利率互换保证金	70,000.00	
合计	27,109,080.87	70,747,790.48

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	586,612,183.58	637,925,161.47	187,159,284.95	593,383,904.46	55,884,444.44	762,428,281.10
长期借款（含一年以内）	19,417,783.32	10,000,000.00	277,875.59	19,685,728.34		10,009,930.57
长期应付款（含一年以内）	10,022,277.05		1,762,115.25	4,752,906.30	10,567.40	7,020,918.60
租赁负债（含一年以内）	35,517,391.49	4,217.25	16,694,367.66	11,856,774.00	6,732,153.67	33,627,048.73
合计	651,569,635.44	647,929,378.72	205,893,643.45	629,679,313.10	62,627,165.51	813,086,179.00

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

☐适用 ☒不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-540,264,195.14	-300,077,038.04
加：资产减值准备	70,171,287.33	62,921,351.69
信用减值损失	201,142,245.18	99,482,634.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	60,425,781.80	52,656,498.31
使用权资产摊销	16,920,430.89	13,012,056.02
无形资产摊销	32,769,163.14	25,952,682.73
长期待摊费用摊销	12,206,444.59	11,335,269.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-713,481.04	-44,136.58
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	674,506.50	684,161.90
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-19,923,161.29	-33,050,692.03
财务费用（收益以“－”号填列）	17,920,661.83	15,682,658.15
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,148,454.03	34,186,331.54
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	29,902,034.23	-19,877,045.78
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-30,217,224.93	2,595,690.51
存货的减少（增加以“－”号填列）	51,783,942.01	18,583,035.94
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-113,737,346.57	-659,380,667.05
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	229,072,903.09	114,699,058.22
其他	-30,609,354.87	
经营活动产生的现金流量净额	-18,623,817.28	-560,638,150.79
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	719,392,973.65	592,026,461.60
减：现金的期初余额	592,026,461.60	616,790,436.73
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	127,366,512.05	-24,763,975.13

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	38,183,500.00
其中：上海夔通科技有限公司	38,183,500.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	6,743,147.82
其中：上海夔通科技有限公司	6,743,147.82
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	31,440,352.18

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	719,392,973.65	592,026,461.60
其中：库存现金	32,228.34	309,076.84
可随时用于支付的银行存款	709,360,184.93	576,816,825.39
可随时用于支付的其他货币资金	10,000,560.38	14,900,559.37
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		

其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	719,392,973.65	592,026,461.60
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	2,729,744.61	4,493,472.46	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	2,000.00		ETC 保证金
其他货币资金	39,800.00		保函保证金
其他货币资金	70,000.00		利率互换保证金
其他货币资金		41,800.00	履约保证金
银行存款		2,617,981.79	诉讼冻结
其他货币资金		10,044,739.72	定期存单及利息
合计	2,841,544.61	17,197,993.97	/

其他说明：

□适用 √不适用

80. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81. 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			293,862,879.96
其中：美元	40,880,151.35	7.1884	293,862,879.96

应收账款			943,473.55
其中：美元	131,249.45	7.1884	943,473.55
交易性金融资产			727,426,376.60
其中：美元	101,194,476.74	7.1884	727,426,376.60

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

☐适用 ☒不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

报告期内计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用为 4,120,234.30 元。

售后租回交易及判断依据

☒适用 ☐不适用

售后租回交易计入当期损益的利息费用为 349,304.58 元；

售后租回交易产生的现金流出为 3,635,726.00 元。

与租赁相关的现金流出总额18,012,610.37 元(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变 租赁付款额相关的收入
房屋租赁	522,896.06	
设备租赁	1,038,575.67	
合计	1,561,471.73	

作为出租人的融资租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐ 适用 ☒ 不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

无

83、 数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

84、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

八、 研发支出

1、 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,818,993.82	84,576,715.18
材料费用	16,590,074.04	40,553,949.45
委托外部开发费	25,236,980.92	9,060,538.25
折旧及摊销费用等	22,943,679.57	25,011,236.55
测试化验加工费	5,250,966.06	5,989,468.30
其他	6,466,561.70	5,473,440.29
合计	139,307,256.11	170,665,348.02
其中：费用化研发支出	97,013,572.48	140,907,189.33
资本化研发支出	42,293,683.63	29,758,158.69

其他说明：

无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金 额	本期减少金额		期末 余额
		内部开发支 出	确认为无形资 产	确认为固定 资产	
超薄石墨双极板 及高性能电堆关 键技术		504,646.17			504,646.17
单电池寿命验证 及关键部件材料 衰减特征研究	2,756,437.27	6,763,280.63			9,519,717.90
高能效兆瓦级燃 料电池热电联供 系统开发		1,503,550.31			1,503,550.31
高性能全氟质子 膜在燃料电池中 的应用研究	13,410,841.98	22,937.94	12,705,191.91	728,588.01	0.00
高一致性大功率 燃料电池堆设计 及开发		5,981,145.78			5,981,145.78
国产系列燃料电 池系统研发	3,781,914.56	4,897,016.40			8,678,930.96
混合发电系统多	1,319,668.04	1,600,228.79			2,919,896.83

能源高效耦合控制及关键器件研发					
基于高纯柔性石墨材料的高性能双极板		589,494.11			589,494.11
离网混联制氢储能系统关键技术研发和产业化示范		291,543.50			291,543.50
面向长途重载应用的大功率高效率燃料电池系统研发	22,760.17	6,427,765.87	6,450,526.04		0.00
前瞻性技术研究	7,415,178.52	2,467,563.71	5,160,450.55	3,099,747.22	1,622,544.46
燃料电池电堆测试设备开发	4,140,706.43	774,465.16			4,915,171.59
燃料电池高性能膜电极及其关键材料开发		5,207,508.09			5,207,508.09
燃料电池-氢内燃机混合发电系统集成及示范	34,785.57	109,207.88			143,993.45
适用于车载液氢储供系统低压力输入的燃料电池系统开发及整车应用	2,722,661.25	5,153,329.29			7,875,990.54
合计	35,604,953.79	42,293,683.63	24,316,168.50	3,828,335.23	49,754,133.69

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子 公 司 名 称	丧 失 控 制 权 的 时 点	丧失控制权时点的处置价款	丧 失 控 制 权 时 点 的 处 置 比 例 (%)	丧 失 控 制 权 时 点 的 处 置 方 式	丧 失 控 制 权 时 点 的 判 断 依 据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧 失 控 制 权 之 日 剩 余 股 权 的 比 例 (%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入损益或留存收益的金额
上海夔通科技有限公司	2024 年 12 月 10 日	49,800,000.00	60%	出售	注 1	33,426,147.77	40%	3,112,773.87	3,112,773.87			

其他说明：

☒适用 ☐不适用

注 1：

- 1、协议已获上海夔通科技有限公司股东大会通过。
- 2、参与各方已办理了必要的财产权转移手续。
- 3、购买方已支付了合并价款的 60%，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- 4、购买方实际上已经控制了被合并方或被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

其他说明：公司与两家第三方签订《上海夔通科技有限公司》股权转让合同，合同约定出售 100%股权，包括上海夔通科技有限公司及其子公司国创河北氢能产业创新中心有限公司、河北国创氢能科技有限公司，本次转让 60%股权，自目标项目亿华通张北 20 万风电项目全容量并网发电（以项目公司签订并网调度协议、购售电合同，并取得电力业务许可证为准）后 10 个工作日内，受让方应将剩余 40%股权对价支付。截至 2024 年 12 月 31 日依据《上海夔通科技有限公司章程》，本公司仍享有 40%股东权益。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

☒适用 ☐不适用

本期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
广州神力氢能科技有限公司	新设
广西亿华通氢能科技有限公司	新设

广西中电华通新能源科技有限公司	新设
广西凌云中电华通新能源有限公司	新设

6、其他

☐适用 ☒不适用

十、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	法人类别	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
亿华通动力科技有限公司	张家口市	35,966.801	有限责任公司	张家口市	生产燃料电池动力系统	100		投资设立
上海神力科技有限公司	上海市	8,495.2654	有限责任公司	上海市	燃料电池电堆的设计与开发	25.601		股权转让
上海神融新能源科技有限公司	上海市	600	有限责任公司	上海市	燃料电池电堆的生产		25.601	股权转让
北京神橡科技有限公司	北京市	1,000	有限责任公司	北京市	技术开发、销售汽车零部件		25.601	投资设立
唐山神力科技有限公司	唐山市	3,000	有限责任公司	唐山市	新能源技术推广		25.601	投资设立
北京亿华通氢能科技有限公司	北京市	6,923.21	有限责任公司	北京市	科学研究和技术服务业	72.2208		投资设立
张家口国氢科技有限公司	张家口市	3,000	有限责任公司	张家口市	技术开发		72.2208	投资设立
张家口氢通科技有限公司	张家口市	1,000	有限责任公司	张家口市	技术开发		72.2208	投资设立
北京未来氢谷科技有限公司	北京市	10,100	有限责任公司	北京市	技术开发	100		投资设立
成都亿华通动力科技有限公司	成都市	5,000	有限责任公	成都经济技术开	技术开发	100		投资设

			司	发区				立
成都国氢华通科技有限公司	成都市	4,000	有限责任公司	成都经济技术开发区	新能源技术推广	70		投资设立
北京聚兴华通氢能科技有限公司	北京市	3,000	有限责任公司	北京市	新能源技术推广	100		投资设立
山东华清动力科技有限公司	淄博市	3,000	有限责任公司	淄博市	新能源技术推广	100		投资设立
亿凡氢能科技有限公司	北京市	10,000	有限责任公司	北京市	科学研究和技术服务业	51		投资设立
唐山亿彤氢能源科技有限公司	唐山市	500	有限责任公司	唐山市	新能源技术研发		51	投资设立
唐山谦辰新能源发展有限公司	唐山市	5,000	有限责任公司	唐山市	新能源技术推广	100		投资设立
郑州亿华通动力科技有限公司	郑州市	5,000	有限责任公司	郑州市	新能源技术推广	100		投资设立
广东亿华通科技有限公司	广州市	5,000	有限责任公司	广州市	科学研究和技术服务业	100		投资设立
广州亿华通新能源科技有限公司	广州市	5,000	有限责任公司	广州市	科学研究和技术服务业		70	投资设立
亿华通科技国际有限公司	香港	3000 万美元	有限责任公司	香港	新能源技术推广	100		投资设立
广州神力氢能科技有限公司	广州市	2,000	有限责任公司	广州市	工程和技术研究和试验发展		25.601	投资设立
广西亿华通氢能科技有限公司	百色市	5,000	有限责任公司	百色市	批发和零售业		72.2208	投资设立
广西中电华通新能源科技有限公司	百色市	500	有限责任公司	百色市	新能源技术推广服务		47.6657	投资设立
广西凌云中电华通新能源有限公司	百色市	500	有限责任公司	百色市	新能源技术推广服务		47.6657	投资设立

国创河北氢能产业创新中心有限公司	张家口市	3,000	有限责任公司	张家口市	技术开发		100	注 1
河北国创氢能科技有限公司	张家口市	1,000	有限责任公司	张家口市	技术开发		100	注 1
上海夔通科技有限公司	上海市	1,000	有限责任公司	上海市	科学研究和技术服务业	100		注 1

注 1：本期出售上海夔通科技有限公司及其子公司国创河北氢能产业创新中心有限公司、河北国创氢能科技有限公司，详见本附注九、4、处置子公司。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司与上海神力科技有限公司股东上海神颀新能源科技中心（有限合伙）（持股 10.8091%）签订了《表决权委托协议》。根据协议约定，上海神颀新能源科技中心同意无条件且不可撤销地将其持有的神力科技全部股权所对应的表决权等除收益、分红及处置外的权利概括地委托公司行使，委托期间不少于 8 年。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

(1) 本公司直接持有上海神力科技有限公司（以下简称上海神力）25.601%的股权，本公司 2019 年与上海神力科技有限公司股东上海神颀新能源科技中心（有限合伙）（持股 10.8091%）于 2019 年签订了《表决权委托协议》。根据协议约定，神颀新能源同意无条件且不可撤销地将其持有的上海神力全部股权所对应的表决权等除收益、分红及处置外的权利概括地委托公司行使，委托期间自协议生效之日起至双方一致同意解除本协议为止，且该委托期间

不少于 8 年。另外在治理层面，上海神力董事会成员共 7 名，其中 4 名由公司委派，且董事长由公司委派的董事担任，因此公司可实际控制上海神力的董事会决策。

(2)上海神力 100%持有上海神融新能源科技有限公司、北京神橡科技有限公司、唐山神力科技有限公司、广州神力氢能科技有限公司四家公司股权，由于本公司持有上海神力 25.6010%股权，间接持有上述四家公司 25.6010%股权，持有以下表决权但仍控制被投资单位的原因详见上述（1）。

(3)本公司间接持有广西亿华通氢能科技有限公司 72.2208%股权对其控制，广西亿华通氢能科技有限公司持有广西中电华通新能源科技有限公司、广西凌云中电华通新能源有限公司 66%股权对上述两家公司控制，本公司间接持有广西中电华通新能源科技有限公司、广西凌云中电华通新能源有限公司 47.6657%并对上述两家公司控制。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海神力科技有限公司	74.3990	-81,315,489.65		265,752,038.69

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

√适用 □不适用

详见本附注 1、（1）企业集团的构成。

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海神力科技有限公司	616,595,605.26	275,838,841.16	892,434,446.42	482,059,473.63	49,529,372.30	531,588,845.93	697,412,859.10	293,330,177.33	990,743,036.43	464,010,160.48	56,054,411.15	520,064,571.63

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海神力科技有限公司	130,356,449.80	-110,945,895.38	-110,945,895.38	-111,829,185.92	367,394,300.63	-74,071,532.99	-74,071,532.99	-64,768,921.83

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☒适用 ☐不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

☒适用 ☐不适用

北京亿华通氢能科技有限公司本期收到少数股东增资 500 万，其中陈守杰 200 万、北京英烁华氢企业管理咨询中心(有限合伙)300 万。本次公司未参与增资，持股比例由 74.63% 稀释至 72.22%，本次变动未导致公司丧失对北京亿华通氢能科技有限公司的控制权，仍纳入合并报表范围。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	北京亿华通氢能科技有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,227,783.95
差额	2,227,783.95
其中：调整资本公积	2,227,783.95
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☐适用 ☒不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	67,017,297.33	90,736,899.73
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-23,719,602.40	-22,902,809.68
--其他综合收益		
--综合收益总额	-23,719,602.40	-22,902,809.68
联营企业：		
投资账面价值合计	216,781,401.79	228,018,355.70
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-8,405,529.55	-18,574,411.98
--其他综合收益		
--综合收益总额	-8,405,529.55	-18,574,411.98

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
陕西华胜渭蒲科技有限公司		252,316.38	252,316.38

其他说明

无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	109,802,501.42	10,760,000.00		15,010,051.42		105,552,450.00	与资产相关
递延收益	1,471,488.74	21,878,301.89		20,483,646.93		2,866,143.70	与收益相关
合计	111,273,990.16	32,638,301.89		35,493,698.35		108,418,593.70	/

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	15,010,051.42	13,294,413.01
与收益相关	34,201,986.29	11,562,065.83
合计	49,212,037.71	24,856,478.84

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

☒适用 ☐不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

2、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄和款项内容、客户性质等来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

3、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计
长期应付款（含一年内到期）	5,224,604.80	2,102,482.18			7,327,086.98
短期借款	762,428,281.10				762,428,281.10
应付票据	19,260,918.00				19,260,918.00
应付账款	669,625,643.10				669,625,643.10
其他应付款	158,033,221.89				158,033,221.89
其他流动负债	10,852,649.97				10,852,649.97
租赁负债（含一年内到期）	22,153,866.82	11,214,574.72	1,417,674.42		34,786,115.96
长期借款	525,297.92	9,994,774.31			10,520,072.23
合计	1,648,104,483.60	23,311,831.21	1,417,674.42		1,672,833,989.23

续

项目	上年年末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计
长期应付款（含一年内到期）	4,110,462.11	4,336,093.86	1,575,721.08		10,022,277.05
短期借款	586,612,183.58				586,612,183.58
应付票据	39,683,502.69				39,683,502.69
应付账款	572,538,653.10				572,538,653.10
其他应付款	18,742,209.30				18,742,209.30
其他流动负债	6,507,783.13				6,507,783.13
租赁负债（含一年内到期）	15,413,785.02	13,550,440.42	8,582,627.65		37,546,853.09
长期借款	19,417,783.32				19,417,783.32
合计	1,263,026,362.25	17,886,534.28	10,158,348.73		1,291,071,245.26

4、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

(2) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司会实时关注外管局公共网站的外汇汇率来达到规避汇率风险的目的。

除了外币结算外，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

本公司面临的汇率风险主要来源于以外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他 外币	合计	美元	其他 外币	合计
货币资金	293,862,879.96		293,862,879.96	288,971,330.18		288,971,330.18
应收账款	943,473.55		943,473.55			
交易性金融资产	727,426,376.60		727,426,376.60	690,330,355.31		690,330,355.31
应付账款				111,399.05		111,399.05

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他 外币	合计	美元	其他 外币	合计
合计	950,348,729.47		950,348,729.47	979,413,084.54		979,413,084.54

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

5、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

6、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	9,918,242.36	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据贴现	应收票据	165,372.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	1,418,401.20	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	2,384,428.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	13,886,443.56	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	1,418,401.20	
应收款项融资	票据贴现	2,384,428.00	9,364.68
合计	/	3,802,829.20	9,364.68

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			727,426,376.60	727,426,376.60
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			727,426,376.60	727,426,376.60
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他			727,426,376.60	727,426,376.60
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			157,846,800.00	157,846,800.00
（四）投资性房地产				
（五）生物资产				
（六）应收款项融资			2,592,424.40	2,592,424.40
（七）其他非流动金融资产			4,096,500.00	4,096,500.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			4,096,500.00	4,096,500.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			4,096,500.00	4,096,500.00
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
持续以公允价值计量的资产总额			891,962,101.00	891,962,101.00
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☐适用 ☒不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☒适用 ☐不适用

估值说明：

对于交易性金融资产，采用依据协议预计测算可回收金额确定公允价值。

对于持有的应收票据，采用票面金额确定公允价值。

对于非上市权益工具投资和股权投资的公允价值主要采用聘请第三方中介机构估值得出。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☐适用 ☒不适用

2、 本企业的子公司情况

☒适用 ☐不适用

本企业子公司的情况详见本附注十、1、在子公司中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

☒适用 ☐不适用

本企业合营和联营企业的情况详见本附注十、3、在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

☒适用 ☐不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
华丰燃料电池有限公司	合营
陕西华胜渭蒲科技有限公司	联营
空气华通（北京）氢能源科技有限公司	联营
张家口海珀尔新能源科技有限公司	联营
上海亿氢科技有限公司	联营
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	联营

其他说明

☐适用 ☒不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海方时新能源汽车租赁有限公司	本公司董事宋海英担任董事
北京清能华通科技发展有限公司	本公司董事滕人杰担任董事
北京水木通达运输有限公司	吴晓核持有水木通达股权并担任总经理，吴晓核曾于2016年任职本公司董秘
北京水木氢城科技有限公司	北京水木通达运输有限公司的全资子公司
水木兴创（北京）科技发展有限公司	本公司董事滕人杰担任该公司控股股东公司董事
亿氢科技（北京）有限公司	公司联营公司上海亿氢的全资子公司
广州亿氢新能源科技有限公司	公司联营公司上海亿氢的全资子公司
北京华创慧氢科技有限公司	本公司董事宋峰担任董事

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
上海亿氢科技有限公司	原材料、资产采购	1,771,039.83	68,000,000.00	否	1,090,035.56
广州亿氢新能源科技有限公司	材料	44,247.75		否	
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	技术开发费	14,119,811.11	21,000,000.00	否	
北京清能华通科技发展有限公司	水电费	378,668.37			298,831.49
张家口海珀尔新能源科技有限公司	氢气采购、技术咨询费	4,114,374.24	5,000,000.00	否	1,629,490.73
华丰燃料电池有限公司	材料采购	118,997,358.52	223,600,000.00	否	20,453,990.73
水木兴创（北京）科技发展有限公司	电费、物业费等	3,728,792.01	2,500,000.00	否	3,988,940.76
亿氢科技（北	材料采购	26,053.09		否	7,742,238.97

京)有限公司					
北京华创慧氢 科技有限公司	材料采购	72,841.19		否	23,893,805.26
北京水木通达 运输有限公司	广告宣传费		5,500,000.00	否	3,773,584.80
合计		143,253,186.11	325,600,000.00		62,870,918.30

注：1.广州亿氢新能源科技有限公司、亿氢科技（北京）有限公司为上海亿氢科技有限公司全资子公司，三家公司共用 6,800 万元的交易额度。

2.与水木兴创(北京)科技发展有限公司交易的本期发生额包括了其代第三方收取的费用(电费)，剔除上述影响后，本期实际发生的关联交易金额未超过本期获批的交易额度。

出售商品/提供劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海亿氢科技有限公司	销售电堆、配件、测试服务等	695,435.12	84,212.73
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	物料销售、技术服务费等	5,774,151.83	7,143,434.81
华丰燃料电池有限公司	物料销售、技术服务费、加工费等	14,625,356.77	10,394,074.45
北京水木通达运输有限公司	氢气销售收入	3,174,611.77	560,923.81
上海方时新能源汽车租赁有限公司	氢气销售	1,035,499.64	377,024.99
北京水木氢城科技有限公司	氢气销售	4,756.38	
合计		25,309,811.51	18,559,670.79

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
亿华通动力科技有限公司	9,900,000.00	2024-1-19	2028-1-18	否
亿华通动力科技有限公司	85,200.00	2024-2-1	2028-1-27	否
亿华通动力科技	6,999,416.72	2024-4-16	2028-4-16	否

有限公司				
成都亿华通动力 科技有限公司	1,075,455.00	2024-9-20	2028-3-20	否
北京聚兴华通氢 能科技有限公司	10,000,000.00	2024-8-21	2027-8-21	否
北京聚兴华通氢 能科技有限公司	1,000,000.00	2024-9-23	2027-9-23	否
北京聚兴华通氢 能科技有限公司	19,000,000.00	2024-11-8	2027-11-10	否
北京聚兴华通氢 能科技有限公司	7,000,000.00	2024-12-18	2028-12-17	否
郑州亿华通动力 科技有限公司	100,000.00	2024-7-30	2028-1-30	否
郑州亿华通动力 科技有限公司	100,000.00	2024-7-30	2028-7-30	否
郑州亿华通动力 科技有限公司	100,000.00	2024-7-30	2029-1-30	否
郑州亿华通动力 科技有限公司	9,700,000.00	2024-7-30	2029-7-30	否
亿华通动力科技 有限公司	10,000,000.00	2023-11-1	2024-10-31	是
亿华通动力科技 有限公司	20,000,000.00	2023-11-15	2024-11-14	是
亿华通动力科技 有限公司	2,328,000.00	2023-11-16	2024-11-15	是
亿华通动力科技 有限公司	1,649,000.00	2023-11-20	2024-11-19	是
亿华通动力科技 有限公司	2,085,500.00	2023-11-29	2024-11-28	是
亿华通动力科技 有限公司	10,000,000.00	2023-12-7	2024-12-6	是
亿华通动力科技 有限公司	35,000,000.00	2024-1-11	2024-12-31	是
亿华通动力科技 有限公司	10,000,000.00	2023-10-26	2024-10-26	是
成都亿华通动力 科技有限公司	392,104.05	2023-9-18	2024-3-18	是
成都亿华通动力 科技有限公司	370,997.00	2024-1-30	2024-7-30	是
成都亿华通动力 科技有限公司	157,815.00	2024-2-5	2024-8-5	是
成都亿华通动力 科技有限公司	8,924,545.00	2024-6-19	2024-12-19	是
北京聚兴华通氢 能科技有限公司	15,000,000.00	2023-12-26	2024-6-26	是
北京聚兴华通氢 能科技有限公司	2,225,400.00	2024-4-19	2024-10-19	是
北京聚兴华通氢	319,915.54	2024-4-26	2024-10-26	是

能科技有限公司				
北京聚兴华通氢能科技有限公司	10,000,000.00	2023-10-16	2024-10-15	是
合计	193,513,348.31			

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
亿华通动力科技有限公司	8,500,000.00	2023-2-9	2024-2-9	是
亿华通动力科技有限公司	8,055,090.47	2023-3-9	2024-3-9	是
亿华通动力科技有限公司	6,444,702.64	2023-3-22	2024-3-22	是
亿华通动力科技有限公司	9,336,486.51	2023-5-9	2024-5-9	是
亿华通动力科技有限公司	5,703,128.99	2023-5-15	2024-5-15	是
合计	38,039,408.61			

关联担保情况说明

√适用 □不适用

子公司内部之间担保情况如下：

单位：元 币种：人民币

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	5,000,000.00	2023-8-15	2024-2-15	是
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	5,000,000.00	2023-9-4	2024-3-4	是
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	10,000,000.00	2024-1-24	2024-7-24	是
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	5,000,000.00	2024-2-29	2024-8-29	是
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	5,000,000.00	2024-3-26	2024-9-26	是
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	10,000,000.00	2024-8-16	2027-2-16	否
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	5,000,000.00	2024-10-30	2027-4-30	否

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海神力科技有限公司	北京神橡科技有限公司	5,000,000.00	2024-9-11	2027-9-11	否
合计		50,000,000.00			

其他说明：北京神橡科技有限公司为上海神力科技有限公司子公司。

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
张家口海珀尔新能源科技有限公司	22,616,014.46	2019-1-1	2026-12-31	另计提利息7,857,471.87

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,145,514.34	8,533,105.60

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账					

款					
	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	6,159,340.17	285,971.46	2,187,497.44	87,499.90
	华丰燃料电池有限公司	5,520,841.99	220,833.68	4,036,895.99	161,475.84
	上海亿氢科技有限公司	774,836.20	31,049.45	86,967.91	3,478.72
	上海方时新能源汽车租赁有限公司	1,546,152.84	64,804.11	426,038.24	17,041.53
	北京水木通达运输有限公司	651,155.19	26,046.21		
预付款项					
	北京清能华通科技发展有限公司	33,992.03		20,942.90	
	水木兴创（北京）科技发展有限公司	33,661.26		8,506.87	
其他应收款					
	水木兴创（北京）科技发展有限公司	1,128,619.34		1,128,619.34	
	张家口海珀尔新能源科技有限公司	30,473,486.32	25,500,400.45	30,254,021.13	24,787,967.91
	上海亿氢科技有限公司	19,068.98	762.76		
合同资产					
	上海亿氢科技有限公司			71,000.00	4,260.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	华丰燃料电池有限公司	145,833,206.17	22,890,000.00
	北京华创慧氢科技有限公司	20,816,310.55	27,000,000.00
	上海亿氢科技有限公司	3,803,432.30	1,627,264.20
	水木兴创（北京）科技发展有限公司	57,664.10	80,605.95
	亿氢科技（北京）有限公司	1,078,170.00	1,066,378.95
	北京水木通达运输有限公司		1,917,000.00
	张家口海珀尔新能源科技有限公司	1,244.01	519,805.44

	广州亿氢新能源科技有限公司	50,000.00	
合同负债			
	北京水木通达运输有限公司		247,129.55

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☒适用 ☐不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

2024 年 12 月 31 日，本公司作为承租人就房租、设备租赁等不可撤销经营租赁需于下列期间的未来最低应支付租金汇总承担款项：

单位:元 币种:人民币

期间	2024 年 12 月 31 日
资产负债表日后一年	22,153,866.82

除存在上述承诺事项外，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	公司拟通过发行股份的方式向旭阳集团有限公司购买定州旭阳氢能有限公司 100%的股权，并募集配套资金。		最终交易方案未定
重要的对外投资	公司拟通过发行股份的方式向旭阳集团有限公司购买定州旭阳氢能有限公司 100%的股权，并募集配套资金。		最终交易方案未定

公司第三届董事会第二十一次会议：

公司拟通过发行股份方式购买定州旭阳氢能有限公司（以下简称“旭阳氢能”或“标的公司”）100%的股权并同时募集配套资金（以下简称“本次交易”），本次交易完成后，旭阳氢能将成为公司的全资子公司。

公司拟通过发行股份方式购买标的公司 100%股权并同时募集配套资金。发行股份购买资产的同时，公司拟向旭阳集团有限公司发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过发行股份购买资产交易价格的 100%，且发行股份数量不超过本次发行前公司总股本的 30%，最终发行数量以上海证券交易所审核通过、中国证监会注册同意的发行数量为准。本次募集配套资金以发行股份购买资产为前提条件，但募集配套资金成功与否不影响发行股份购买资产的实施，募集配套资金的最终发行数量以上海证券交易所审核通过、中国证监会注册同意的发行数量为准。

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

公司 2024 年度利润分配预案为:不派发现金红利，不送红股，不实施资本公积转增股本。上述利润分配预案已经公司第三届董事会第二十三次会议以及第三届监事会第十八次会议审议通过。本次利润分配预案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。（2023 年利润分配方案：不派发现金红利，不送红股，以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东以资本公积每 10 股转增 4 股。转增完成后，公司的总股本增至 231,652,081 股。）

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☒适用 ☐不适用

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☒适用 ☐不适用

本公司的经营业绩主要来自氢燃料电池系统的销售及相关的技术开发服务，公司未对各项业务设立专门的组织结构及报告制度，因此公司认为没有报告分部。

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☒适用 ☐不适用

(1) 董事及监事薪酬

根据适用的上市规则及香港公司条例披露，本年度董事及监事的薪酬披露如下：

单位：元

姓名	职务	委任日期	离任日期	薪酬	社保公积金企业	其中：养老保险企业	合计
张 国 强	董事长、执行董事、总经理	2015/07/09		1,176,000.00	140,292.18	66,407.04	1,316,292.18

姓名	职务	委任日期	离任日期	薪酬	社保公积金企业	其中：养老保险企业	合计
宋海英	执行董事、副总经理、财务负责人	2015/07/09		1,006,004.00	140,292.18	66,407.04	1,146,296.18
戴东哲	执行董事、副总经理	2022/05/24		866,004.00	140,292.18	66,407.04	1,006,296.18
滕朝军	监事会主席	2022/05/24		413,415.00	138,602.94	65,609.28	552,017.94
刘维	监事	2024/06/28		183,513.00	133,669.02	63,281.28	317,182.02
张禾	已离任	2022/05/24	2024/06/28	257,799.96			257,799.96
宋峰	非执行董事	2023/06/16					
滕人杰	非执行董事	2015/07/09					
纪雪洪	独立非执行董事	2022/01/10		120,000.00			120,000.00
刘小诗	独立非执行董事	2019/04/23		120,000.00			120,000.00
李志杰	独立非执行董事	2023/06/16		120,000.00			120,000.00
王珊珊	监事	2021/12/16					-
陈素权	独立非执行董事	2023/01/12		120,000.00			120,000.00

续

董事、监事薪酬

2023 年度每位董事、监事薪酬如下：

姓名	职务	委任日期	离任日期	薪酬	社保公积金企业	其中：养老保险企业	合计
----	----	------	------	----	---------	-----------	----

董事、监事薪酬

2023 年度每位董事、监事薪酬如下：

姓名	职务	委任日期	离任日期	薪酬	社保公积金企业	其中：养老保险企业	合计
张国强	董事长、执行董事、总经理	2015/07/09		1,226,000.00	132,995.58	63,144.00	1,358,995.58
宋海英	执行董事、副总经理、财务负责人	2015/07/09		1,006,004.00	132,995.58	63,144.00	1,138,999.58
戴东哲	执行董事、副总经理	2022/05/24		866,004.00	132,995.58	63,144.00	998,999.58
滕朝军	监事	2022/05/24		413,415.00	132,995.58	63,144.00	546,410.58
张禾	监事会主席	2022/05/24		714,599.92			714,599.92
吴勇	非执行董事	2015/07/09	2023/05/31				
宋峰	非执行董事	2023/6/16					
滕人杰	非执行董事	2015/07/09					
纪雪洪	独立非执行董事	2022/01/10		120,000.00			120,000.00
刘小诗	独立非执行董事	2019/04/23		120,000.00			120,000.00
方建一	独立非执行董事	2019/04/23	2023/06/26	60,000.00			60,000.00
李志杰	独立非执行董事	2023/06/16		60,000.00			60,000.00
王珊珊	监事	2021/12/16					
陈素权	独立非执行董事	2023/01/12		120,000.00			120,000.00

(2) 本年度薪酬最高的前五名雇员

本年度公司薪酬最高的前五位中包括 2 位董事(2023 年度：2 位董事)，董事薪酬已反映

在“1、董事及监事薪酬”中，其余 3 位雇员薪酬详情如下：

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
薪酬	3,227,731.00	3,276,204.60
社保公积金	420,876.54	398,986.74
合计	3,648,607.54	3,675,191.34
	人数	
项目	2024 年度	2023 年度
薪酬范围：		
港币 0 元 – 1,000,000 元		
港币 1,000,000 元 – 1,500,000 元	5	5
合计	5	5

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	162,563,727.84	524,185,015.54
1 年以内小计	162,563,727.84	524,185,015.54
1 至 2 年	469,070,855.23	390,815,609.23
2 至 3 年	149,676,030.40	183,830,874.82
3 至 4 年	167,041,985.72	56,967,506.42
4 至 5 年	15,134,968.00	20,866,157.20
5 年以上	12,570,860.00	2,104,480.00
合计	976,058,427.19	1,178,769,643.21

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,290,865.00	1.05	10,290,865.00	100.00		10,121,380.00	0.86	10,033,380.00	99.13	88,000.00
其中：										
单项计提	10,290,865.00	1.05	10,290,865.00	100.00		10,121,380.00	0.86	10,033,380.00	99.13	88,000.00
按组合计提坏账准备	965,767,562.19	98.95	103,899,872.90	10.76	861,867,689.29	1,168,648,263.21	99.14	63,068,383.56	5.40	1,105,579,879.65
其中：										
账龄组合	346,578,008.73	35.51	103,899,872.90	10.76	242,678,135.83	389,069,270.92	33.01	63,068,383.56	16.21	326,000,887.36
合并范围内关联方组合	619,189,553.46	63.44			619,189,553.46	779,578,992.29	66.13			779,578,992.29
合计	976,058,427.19	100.00	114,190,737.90	/	861,867,689.29	1,178,769,643.21	100.00	73,101,763.56	/	1,105,667,879.65

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中植汽车（淳安）有限公司	9,241,380.00	9,241,380.00	100.00	预计无法收回
成都大运汽车集团有限公司	169,485.00	169,485.00	100.00	预计无法收回
上海申龙客车有限公司	880,000.00	880,000.00	100.00	预计无法收回
合计	10,290,865.00	10,290,865.00	100.00	

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	77,662,565.66	3,106,502.63	4.00
1-2 年	67,048,759.49	4,022,925.57	6.00
2-3 年	61,691,052.84	17,890,405.32	29.00
3-4 年	122,591,182.74	61,295,591.38	50.00
4-5 年	15,134,968.00	15,134,968.00	100.00
5 年以上	2,449,480.00	2,449,480.00	100.00
合计	346,578,008.73	103,899,872.90	

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	10,033,380.00	88,000.00			169,485.00	10,290,865.00
按组合计提坏账准备	63,068,383.56	51,882,529.16	10,466,689.82		-584,350.00	103,899,872.90
其中：账龄组合	63,068,383.56	51,882,529.16	10,466,689.82		-584,350.00	103,899,872.90
合并范围内关联方组合						
合计	73,101,763.56	51,970,529.16	10,466,689.82		-414,865.00	114,190,737.90

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
A 客户	239,814,309.59		239,814,309.59	24.53	75,248,213.70
唐山谦辰新能源发展有	176,147,442.07		176,147,442.07	18.02	

限公司					
亿华通动力 科技有限公 司	148,759,011.44		148,759,011.44	15.22	
北京聚兴华 通氢能科技 有限公司	134,978,942.79		134,978,942.79	13.81	
郑州亿华通 动力科技有 限公司	103,724,429.69		103,724,429.69	10.61	
合计	803,424,135.58		803,424,135.58	82.19	75,248,213.70

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	295,755,857.55	296,351,434.15
合计	295,755,857.55	296,351,434.15

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明：

五

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

五

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	13,387,796.41	36,997,638.11
1 年以内小计	13,387,796.41	36,997,638.11
1 至 2 年	26,293,838.57	20,841,882.91
2 至 3 年	20,825,413.39	251,438,877.73
3 至 4 年	202,094,089.21	1,284,334.47
4 至 5 年	47,564,819.04	14,404.62
5 年以上	326,904.62	5,000.00
合计	310,492,861.24	310,582,137.84

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来款	300,923,174.33	305,630,987.48
合并范围外关联方往来款	5,517,500.00	
押金	4,051,361.20	4,274,622.90
备用金	819.31	3,447.63
其他	6.40	673,079.83
合计	310,492,861.24	310,582,137.84

(3). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用 减值)	用损失(已发生信用 减值)	
2024 年 1 月 1 日 余额	14,230,703.69			14,230,703.69
2024 年 1 月 1 日 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	506,300.00			506,300.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	14,737,003.69			14,737,003.69

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款属于“自初始确认后信用风险未显著增加”，划分为第一阶段；其他应收款属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段；当发生欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形，表明其他应收款属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变动	
按组合计提 坏账准备	14,230,703.69	506,300.00				14,737,003.69
其中：						

账龄组合		506,300.00				506,300.00
合并范围内 关联方组合	14,230,703.69					14,230,703.69
合计	14,230,703.69	506,300.00				14,737,003.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
亿华通动力 科技有限公 司	290,233,174.33	93.47	往来款	5 年以内	14,230,703.69
成都亿华通 动力科技有 限公司	10,690,000.00	3.44	往来款	2 年以内	
北京兴星股 权投资合伙 企业（有限 合伙）	5,220,000.00	1.68	往来款	1 年以内	208,800.00

北京东升博 展科技发展 有限公司	2,696,648.38	0.87	押金及保 证金	5 年以内	
三一汽车制 造有限公司	800,000.00	0.26	押金及保 证金	2-3 年	
合计	309,639,822.71	99.73	/		14,439,503.69

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	690,098,648.00		690,098,648.00	555,166,820.00		555,166,820.00
对联营、合营企业投资	278,121,209.87	9,218,880.22	268,902,329.65	287,228,197.65		287,228,197.65
合计	968,219,857.87	9,218,880.22	959,000,977.65	842,395,017.65		842,395,017.65

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京未来氢谷科技有限公司	91,900,000.00		4,050,000.00				95,950,000.00	
成都国氢华通科技有限公司	22,050,000.00						22,050,000.00	
成都亿华通动力科技有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
上海神力科技有限公司	67,720,000.00						67,720,000.00	
亿华通动力科技有限公司	344,604,820.00		67,100,000.00				411,704,820.00	

山东华清动力 科技有限公司	3,880,000.00		800,000.00				4,680,000.00	
北京聚兴华通 氢能科技有限 公司	4,000,000.00		26,000,000.00				30,000,000.00	
唐山谦辰新能 源发展有限公 司	10,850,000.00		800,000.00				11,650,000.00	
郑州亿华通动 力科技有限公 司	7,162,000.00		31,200,000.00				38,362,000.00	
北京亿华通氢 能科技有限公 司			1,350,000.00				1,350,000.00	
亿华通科技国 际有限公司			3,631,828.00				3,631,828.00	
合计	555,166,820.00		134,931,828.00				690,098,648.00	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资 单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利	计提减值准备	其他		

							或 利 润				
一、合营企业											
华 丰 燃 料 电 池 有 限 公 司	90,885,730.84			-19,849,114.40						71,036,616.44	
小计	90,885,730.84			-19,849,114.40						71,036,616.44	
二、联营企业											
陕 西 华 胜 渭 蒲 科 技 有 限 公 司											
空 气 华 通 （ 北 京 ） 氢 能 源 科 技 有 限 公 司	20,153,029.18			-806,060.29				9,218,880.22		10,128,088.67	9,218,880.22
联 合 燃 料 电 池 系 统 研 发 （ 北 京 ） 有 限 公 司	12,398,382.31			1,814,489.02						14,212,871.33	
上 海 亿 氢 科 技 有 限 公 司	12,559,403.65			-2,559,316.98		-80,045.80				9,920,040.87	
北 京 思 伟 特 新 能 源 科 技 有 限	7,722,070.61			-2,461,260.35						5,260,810.26	

公司											
北 京 水 木 领 航 创 业 投 资 中 心	105,227,423.97			12,667,304.45						117,894,728.42	
北 京 卡 文 新 能 源 汽 车 有 限 公 司	38,282,157.09			-9,225,214.00						29,056,943.09	
新 疆 兆 联 清 通 能 源 科 技 有 限 公 司		10,000,000.00		-1,720,543.30						8,279,456.70	
上 海 夔 通 科 技 有 限 公 司		10,000,000.00	6,000,000.00	-887,226.13						3,112,773.87	
小计	196,342,466.81	20,000,000.00	6,000,000.00	-3,177,827.58		-80,045.80		9,218,880.22		197,865,713.21	9,218,880.22
合计	287,228,197.65	20,000,000.00	6,000,000.00	-23,026,941.98		-80,045.80		9,218,880.22		268,902,329.65	9,218,880.22

(3)．长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	179,173,178.20	133,391,891.52	466,005,700.34	292,920,510.81
其他业务	135,492.04		120,686.30	6,708.99
合计	179,308,670.24	133,391,891.52	466,126,386.64	292,927,219.80

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	燃料电池系统及相关服务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
燃料电池系统	59,365,830.47	44,019,930.61	59,365,830.47	44,019,930.61
零部件	71,019,850.38	46,777,138.37	71,019,850.38	46,777,138.37
技术开发及服务	35,496,277.49	32,528,105.01	35,496,277.49	32,528,105.01
其他	13,426,711.90	10,066,717.53	13,426,711.90	10,066,717.53
按经营地区分类				
境内	179,308,670.24	133,391,891.52	179,308,670.24	133,391,891.52
境外				
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	179,308,670.24	133,391,891.52	179,308,670.24	133,391,891.52
在某一时段内转让				
合计	179,308,670.24	133,391,891.52	179,308,670.24	133,391,891.52

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☒适用 ☐不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为10,245,715.15元，其中：

10,245,715.15元预计将于2025年度确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-23,026,941.98	-34,154,240.91
处置长期股权投资产生的投资收益	32,183,500.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,606,273.98	6,867,303.63
处置交易性金融资产取得的投资收益		247,917.81
债务重组收益	27,286.60	-321,946.75
合计	11,790,118.60	-27,360,966.22

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	33,465,122.31	七、68/73/74/75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	49,212,037.71	七、51/67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	22,529,435.27	七、68/70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,671,232.62	七、74/75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	5,136,993.37	
少数股东权益影响额（税后）	15,416,696.60	
合计	86,324,137.95	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-16.19	-1.97	-1.97

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-19.25	-2.34	-2.34
-------------------------	--------	-------	-------

3、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、 其他

☐适用 ☒不适用

董事长：张国强

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用