

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 2021 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 2021 年度实现营业收入 62,936.88 万元；归属于母公司所有者的净利润-16,192.41 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-17,839.56 万元。报告期内公司尚未实现盈利。

三、重大风险提示

公司已在本报告中描述了公司所面临的风险事项，敬请投资者关注本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”，并提请投资者特别关注如下风险：

1、业绩大幅下滑风险

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-16,192.41 万元，同比减少 13,940.05 万元。本期业绩大幅下降主要系公司在综合考虑申龙客车及中植汽车（淳安）经营状况及回款情况等因素下，基于谨慎性考虑，进一步将上述两家公司的应收款项坏账损失的计提比例从 2020 年度的 40%提升至 90%，导致公司 2021 年度坏账损失大幅增加，同时公司产品所处新能源汽车行业处于快速发展阶段，导致部分型号规格的存货已不能完全满足市场需求或适配公司新产品，为进一步夯实存货资产质量，报告期内公司计提了部分存货跌价损失。

面对上述影响公司管理层采取措施积极应对，2021 年公司研发、生产及销售等各项业务基本保持了稳定，报告期内公司实现营业收入 62,936.88 万元，同比增长 9.97%。如未来行业市场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，且公司未能采取有效应对措施以保持产品技术领先优势及产品市场份额，将对公司经营业绩产生较大不利影响。

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，主要是因为随着公司营业收入规模的快速扩张，应收账款和存货规模快速增长占用了大量营运资金。公司目前进入行业快速发展期间，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。公司由于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，则公司存在现金流持续为负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、大华会计师事务所（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

根据公司控股股东、实际控制人张国强先生书面提交的临时提案，并经公司第二届董事会第三十四次会议、第二届监事会第二十三次会议审议通过，2021 年度利润分配及资本公积转增股本方案如下：

1. 公司 2021 年度净利润为负，为保证正常经营实现可持续发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司 2021 年度不派发现金红利，不送红股；

2. 公司拟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。本次转增方案实施股份基数为 71,350,991 股，本次拟合计转增 28,540,396 股，转增后，公司的总股本为 99,891,387 股。

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关联方非经营性占用资金情况

否

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.....	6
第二节	管理层讨论与分析.....	14
第三节	公司治理.....	60
第四节	环境、社会责任和其他公司治理.....	89
第五节	重要事项.....	97
第六节	股份变动及股东情况.....	130
第七节	优先股相关情况.....	144
第八节	公司债券相关情况.....	145
第九节	财务报告.....	145
审计报告		145

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
亿华通动力	指	亿华通动力科技有限公司
神颀新能源	指	上海神颀新能源科技中心（有限合伙）
张家口海珀尔	指	张家口海珀尔新能源科技有限公司
交投氢能	指	张家口市交投氢能新能源科技有限公司
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）
康瑞盈实	指	西藏康瑞盈实投资有限公司
新鼎投资	指	苏州新鼎哨哥投资合伙企业（有限合伙）
安鹏行远	指	北京安鹏行远新能源产业投资中心（有限合伙）
深圳安鹏	指	深圳安鹏汽车后市场产业基金（有限合伙）
润物控股	指	润物控股有限公司
启航产投	指	北京中关村发展启航产业投资基金（有限合伙）
苏州清研	指	苏州清研汽车产业创业投资企业（有限合伙）
深圳汉能	指	深圳汉能新经济股权投资基金合伙企业（有限合伙）
长江智信	指	湖北长江智信新能源投资中心（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
中通客车	指	中通客车控股股份有限公司
申龙客车	指	上海申龙客车有限公司
吉利商用车	指	吉利四川商用车有限公司
新源动力	指	新源动力股份有限公司

丰田汽车	指	ToyotaMotorCorporation
UBS	指	UBSAG，即瑞士银行
北汽新动能	指	潍坊北汽新动能转换创业投资基金合伙企业（有限合伙）
JPMorgan	指	JPMorganChaseBank,NationalAssociation，即摩根大通银行
MorganStanley	指	MorganStanley&Co.InternationalPLC.，即摩根士丹利国际股份有限公司
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
交易日	指	上海证券交易所的营业日
保荐机构	指	国泰君安证券股份有限公司
会计师	指	大华会计师事务所（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	2021 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	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、

机系统/动力系统		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）
质量功率密度	指	燃料电池系统额定功率和其质量的比值，质量功率密度计量单位为千瓦/公斤（kW/kg）
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

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（信息披露境内代表）	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	010-62927176	010-62927176
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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	亿华通	688339	不适用

(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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101
	签字会计师姓名	段奇、胡晓辉
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰君安证券股份有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区商城路618号
	签字的保荐代表人姓名	明亚飞、杨志杰
	持续督导的期间	2020年8月10日—2023年12月31日

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	2021年	2020年		本期比上年同期增减(%)	2019年
		调整后	调整前		
营业收入	62,936.88	57,229.29	57,229.29	9.97	55,362.00
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	61,811.18	57,190.31	57,190.31	8.08	/

归属于上市公司股东的净利润	-16,192.41	-2,252.36	-2,252.36	-	6,391.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,839.56	-4,036.59	-4,036.59	-	-1,410.99
经营活动产生的现金流量净额	-12,130.75	-22,950.43	-22,950.43	-	-16,996.97
	2021 年末	2020 年末		本期末比上年 同期末增减 (%)	2019 年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	250,263.65	227,434.42	227,434.42	10.04	105,492.37
总资产	362,425.58	304,750.96	304,750.96	18.93	168,346.05

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021 年	2020 年		本期比上年 同期增减 (%)	2019 年
		调整后	调整前		
基本每股收益 (元 / 股)	-2.29	-0.38	-0.38	-	1.25
稀释每股收益 (元 / 股)	-2.29	-0.38	-0.38	-	1.25
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-2.52	-0.69	-0.69	-	-0.28
加权平均净资产收益率 (%)	-7.11	-1.54	-1.54	减少 5.57 个百分点	6.74
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-7.83	-2.76	-2.76	减少 5.07 个百分点	-1.49
研发投入占营业收入的比例 (%)	26.2	22.02	22.02	增加 4.18 个百分点	23.34

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

报告期内归属于上市公司股东的净利润同比减少 13,940.05 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 13,802.97 万元，主要原因为：（1）为进一步夯实资产质量，公司基于谨慎性考虑于报告期内进一步加大计提了申龙客车和中植汽车（淳安）应收款项坏账损失的计提比例至 90%，同时计提了部分存货跌价损失；（2）报告期内公司进一步完善人才体系建设并持续加大人才引进力度，人工成本支出较同期有所上升。

报告期末经营活动产生的现金流量净额为-12,130.75 万元，同比增加 10,819.68 万元，主要系报告期内公司销售回款情况有所改善，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 30,974.74 万元。

报告期内基本每股收益同比减少 1.91 元，加权平均净资产收益率同比减少 5.57 个百分点，主要系净利润同比减少所致。

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、2021 年分季度主要财务数据

单位：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	10,155,282.72	107,618,430.74	255,712,801.34	255,882,245.73
归属于上市公司股东的净利润	-15,577,685.46	-1,875,422.78	-53,302,561.76	-91,168,454.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-15,931,611.43	-3,806,400.96	-63,137,230.85	-95,520,370.59
经营活动产生的现金流	-42,886,678.91	-64,085,613.50	-75,385,249.46	61,050,010.96

量净额				
-----	--	--	--	--

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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-792,517.58	注释 68、 注释 73	11,612,441.14	17,709.40
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	19,097,891.82	注释 67、 注释 74	13,633,450.49	20,311,027.74
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				- 15,988,929.27
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,168,373.62	注释 68	461,437.73	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			3,250,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	538,564.13	注释 74、 注释 75	-1,192,975.97	21,785,105.17
其他符合非经常性损益定义的损				63,458,158.25

益项目				
减：所得税影响额	3,422,086.69		5,758,276.24	4,746,093.65
少数股东权益影响额（税后）	3,118,735.59		4,163,783.05	6,810,582.76
合计	16,471,489.71		17,842,294.10	78,026,394.88

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项目的情况说明

适用 不适用

十、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	50,000,000.00	222,170,136.99	172,170,136.99	3,407,876.72
应收款项融资	60,910,000.00	105,677,473.37	44,767,473.37	
其他权益工具投资	62,108,504.30	170,900,000.00	108,791,495.70	
其他非流动金融资产		2,800,000.00	2,800,000.00	760,496.90
合计	173,018,504.30	501,547,610.36	328,529,106.06	4,168,373.62

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

受益于国家对氢能源行业发展的重视及在全球实现双碳战略目标的共识下，随着 2021 年燃料电池汽车示范应用城市群名单的公布，燃料电池汽车行业的发展得到了进一步推动。报告期内公司紧抓燃料电池汽车市场需求逐步扩大的有利机遇，坚持以研发驱动发展，将研发与技术创新置于公司可持续发展的重要位置，持续加大研发投入进行产品技术更新及迭代，并积极将研发成果向产业化转化，同时公司在经营中通过组织系统优化、业务与管理整合、加大引进各专业岗位人才等措施，持续提升公司核心竞争力。

报告期内，为了进一步夯实资产质量，公司基于谨慎性考虑于本期进一步加大计提了申龙客车和中植汽车（淳安）应收款项坏账损失的计提比例，且计提了部分存货跌价损失，导致公司经营业绩同比有所下降。具体而言，公司 2021 年经营情况主要如下：

1、报告期内,公司实现营业收入 62,936.88 万元，同比增长 9.97%，实现归属于上市公司股东的净利润 -16,192.41 万元，同比减少 13,940.05 万元，每股收益 -2.29 元，同比每股减少 1.91 元。报告期末，公司总资产 362,425.58 万元，同比增加 18.93%，归属于上市公司股东的净资产 250,263.65 万元，同比增加 10.04%，加权平均净资产收益率 -7.11%，同比减少 5.57 个百分点。

2、在研发及新品开发方面，公司始终坚持“预研一代、开发一代、推广一代”的研发理念，具体围绕燃料电池系统的环境适应性、耐久性、可靠性、能量转换效率、经济型及安全性等核心技术指标开展研发活动。基于多年的技术积累和示范经验，报告期内公司完成了两款新一代高功率燃料电池系统产品 G120 和 G80Pro 的研发，进一步提升了系统额定功率，且产品性能更为成熟稳定，同时公司于 2021 年底发布了额定功率达到 240kW 的燃料电池系统产品，该产品采用多项自主集成技术，实现了燃料电池系统气、空、水、热、电等核心元素的高效协同控制，多项核心参数指标取得了重要突破。

3、在产业合作方面，公司通过与国内外优势企业合作，通过强强联合的方式，协同创新。继 2020 年与丰田汽车等各方共同出资成立联合燃料电池系统研发（北京）有限公司后，2021 年公司与丰田汽车成立了合营企业华丰燃料电池有限公司，该举措进一步增进双方的经济合作和技术交流；另一方面为促进燃料电池产业链的发展，充分整合利用各方优势资源，报告期内公司与北京市科技创新基金、北京水木国鼎投资管理有限公司等共同成立了北京水木领航创业投资中心（有限合伙）。

2021 年在中关村科技园区管理委员会、北京市民政局的委托与指导下，公司联合清华大学、北京理工大学、国家电投集团科学技术研究院、北汽福田等 60 余家氢能与燃料电池产业领域内领先的企业、高校与科研院所，共同发起设立了“中关村氢能与燃料电池技术创新产业联盟”，未来联盟将立足北京、辐射京津冀地区，打造氢能与燃料电池产业合作创新平台，为京津冀氢能与燃料电池产业发展贡献坚实力量。

4、在产品市场方面，公司秉承“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、郑州及淄博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。根据工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品》，截至 2021 年底，全国已上公告的氢燃料电池车型（不

含底盘)共 499 款,其中搭载公司燃料电池系统的整车公告 81 款,占比 16.23%,位居行业前列。

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。燃料电池汽车在冬(残)奥会上的成功示范应用,进一步推动了燃料电池汽车商业化和市场化的进程。

5、在资本市场方面,公司于报告期内以简易程序向特定对象发行股票 850,991 股,获得募集资金总额 19,999.99 万元,此次再融资快速为公司补充了经营发展过程中的所需资金,同时为进一步拓宽融资渠道,公司正在申请首次公开发行境外上市外资股(H 股)并在香港联合交易所主板挂牌上市,截至报告披露日,相关工作正在有序进行。

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

公司是一家专注于燃料电池系统研发及产业化的高新技术企业,具备自主核心知识产权,并实现了燃料电池系统的批量生产。公司先后承担多项国家高技术研究发展计划(863 计划)项目、科技部国家重点研发计划项目以及北京市科委、上海市科委项目等燃料电池领域重大专项课题。

公司主要产品及服务包括燃料电池系统及相关的技术开发、技术服务,目前主要应用于客车、物流车等商用车型,公司与国内主流的商用车企业宇通客车、北汽福田、中通客车以及吉利商用车等建立了深入的合作关系,搭载公司燃料电池系统的燃料电池客车已先后在北京、张家口、上海、成都、郑州及淄博等地上线运营。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司坚持自主研发为主,并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。

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配件、空气压缩机、车载氢系统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

公司一般在取得客户订单后安排生产，并根据市场预判进行适量的备货，主要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，整个过程严控质量关，确保最终产品的质量。

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。

(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

氢能因具备来源多样、清洁无污染、可再生、能量密度大及用途广泛等优点被誉为“终极能源”。目前，全球已有 30 多个国家将氢能纳入国家能源发展战略，并从国家层面制定了氢能产业发展战略规划，发展氢能和燃料电池汽车产业已成为全球共识。大力发展氢能产业是实现国家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）》中均明确了氢能与燃料电池产业的战略地位。地方政府在氢能与燃料电池产业方面也纷纷发力，截至 2021 年底，全国范围内省及直辖市级氢能产业规划超过 10 个，地级市及区县级的氢能专项规划超过 30 个，极大推动了氢能与燃料电池产业发展。

作为新兴产业，氢燃料电池技术可广泛应用于汽车、轨道交通、船舶等交通领域，还可以应用于分布式发电，建筑热电联供等领域。目前氢燃料电池汽车行业市场由于商业化初期阶段尚未形成规模效应，综合成本较高，行业的发展对政策依赖度较高，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。

根据中国汽车工业协会公开数据显示，截至 2021 年底，全国燃料电池汽车销量从 2016 年的 629 辆增长至 2021 年的 1586 辆，同时随着 2021 年 8 月财政部、工信部、科技部、发改委、国家能源局发布《关于启动燃料电池汽车示范应用工作的通知》，京津冀、上海、广东三大城市群获批启动燃料电池汽车示范，12 月底，河南、河北两大城市群获批为第二批示范应用城市群，国内燃料电池行业将

迎来进一步的发展。总体来看中国燃料电池汽车产业已经从政府主导的技术探索、示范运营阶段发展至商业化初期阶段。

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，是国内少数具备燃料电池系统量产能力的企业之一。

公司基于行业经验及前瞻性市场判断，提前拓展百 KW 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。2021 年底公司发布了额定功率达到 240kW 的燃料电池系统产品，该产品采用多项自主集成技术，实现了燃料电池系统气、空、水、热、电等核心元素的高效协同控制，多项核心参数指标取得了重要突破。同时搭载公司燃料电池系统的 700 多辆燃料电池汽车被用于 2022 年冬（残）冬奥会交通保障，公司高标准、高质量完成了上述赛事服务保障工作，赛后得到了冬（残）奥组委会的高度认可。燃料电池汽车在冬（残）奥运会上的成功示范应用，再次证明了中国氢能及燃料电池产业的技术实力，进一步推动了氢能产业的发展。

根据工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品公告》，截至 2021 年底，全国发布 499 款辆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 81 款，位居行业前列。

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。

燃料电池汽车是燃油车的主要替代者，也是纯电动等新能源汽车的重要补充，发展燃料电池汽车产业，可通过终端应用带动整个能源体系的重构，进而降低对传统化石能源的依赖，是提升国家未来竞争力的重要措施。随着燃料电池应用场景的拓展及技术难点的攻破，燃料电池关键材料和核心零部件的国产化、规模化进程将加速，燃料电池成本有望快速下降。另外在“双碳目标”的落地推动下，氢能相关基础设施将不断完善，对改善燃料电池应用的便利性和经济性将起到较大促进作用。

作为新兴产业，氢能及燃料电池产业不仅仅是汽车工业的机会，还可以进一步壮大绿色低碳产业体系。燃料电池技术可广泛应用于汽车、轨道交通、船舶等交通领域，还可以应用于分布式

发电，建筑热电联供等领域，从氢气的制、储、运，到氢能产业链下游应用，横跨能源、材料、装备制造、汽车、电力、建筑等多个领域，能有效带动传统产业转型升级，创造出全新的绿色低碳产业链，助力我国绿色可持续发展。

(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

公司始终将研发与技术创新置于公司可持续发展的重要位置，报告期内公司通过持续加大研发投入、引进研发人才，不断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	长寿命燃料电池系统控制技术	自主开发	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	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

	电池余热利用技术		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	高可靠燃料电池专用 DC/DC 设计技术	自主开发	开发了燃料电池专用 DC/DC，通过减小电流纹波，实现对燃料电池的精确控制；通过 DC/DC 和燃料电池的联动控制，有效减小开关机过程中对燃料电池电堆耐久性的影响。
10	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

2. 报告期内获得的研发成果

公司始终坚持自主研发，不断探索研究氢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，实现技术的进步及产品迭代。2021年公司完成了两款新一代高功率燃料电池系统产品 G120 和 G80Pro 的研发，进一步提升了系统额定功率，且产品性能更为成熟稳定，且于 2021 年底发布了额定功率达到 240kW 的燃料电池系统产品，该产品采用多项自主集成技术，实现了燃料电池系统气、空、水、热、电等核心元素的高效协同控制，多项核心参数指标取得了重要突破。

报告期内公司获得授权专利 157 项，软件著作权 6 项。

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	194	47	553	189
实用新型专利	176	105	372	252
外观设计专利	6	5	21	19
软件著作权	1	6	98	98
其他	0	0	0	0
合计	377	163	1,044	558

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	92,772,753.76	74,671,233.06	24.24
资本化研发投入	72,108,027.05	51,361,365.89	40.39
研发投入合计	164,880,780.81	126,032,598.95	30.82
研发投入总额占营业收入比例（%）	26.20	22.02	4.18

研发投入资本化的比重（%）	43.73	40.75	2.98
---------------	-------	-------	------

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内研发投入总额同比增幅较大的原因主要系报告期内公司持续引进人才、加大研发投入，通过承接科技课题项目及基于市场需求开展研发项目来维持公司行业技术的领先性。

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

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	电堆系列产品开发	9,832.50	3,784.91	5,558.67	完成匹配 80pro/120 燃料电池系统电堆的设计开发,完成模压板的开发及工艺优化。	实现各类技术产品化,将各样机优化成可面向市场的产品	国内先进	装载于各类燃料电池系统,主要应用于物流车、大中型各类客车、卡车等
2	国产系列燃料电池发动机系统研发	22,904.23	4,697.54	7,913.76	完成 80pro/120 燃料电池系统的产品定型及产品公告,完成大功率 240KW 产品 A 样集成设计及开发。	各功率产品样机技术指标通过测试并推向市场	国内先进	开发适用于不同车型的燃料电池系统,满足物流车、大中型各类客车、卡车等不同应用需求
3	燃料电池零部件开发	1,167.25	208.46	910.01	完成温控、水泵测试台、空压机测试台及引射器测试台的搭建,完成引射器及 DC 部件的	设计开发一系列燃料电池专用的高可靠高集成度的零部件,用于国产燃料电池系统继承	国内先进	燃料电池电堆/系统

					开发。完成电堆及增湿器性能优化测试。			
4	前瞻性技术研究	210.00	109.58	109.58	完成大功率燃料电池系统用膨胀机样机开发及引射器回流流量预测的研究	重点围绕燃料电池系统共性技术、底层支柱性技术、基础科学的研究，研究成果有助于产品属性的提升。	国内先进	应用于新系列产品
5	公路客车大功率燃料电池发动机研发	2,435.00	108.38	1,811.71	完成课题任务大功率电堆及燃料电池系统的开发,已完成财务验收。	开展燃料电池系统集成技术及关键辅件(氢气喷射与供氢系统、空气和增湿系统、综合热管理系统)研究。形成 6 台大功率燃料电池,电堆输出功率大于 100kW、功率密度达到 1kW/L;系统输出功率大于 80kW、寿命超过 1 万小时、能量转化效率超过 55%。	国内先进	大功率燃料电池公路客车(城际高速)
6	面向冬奥-30℃环境下燃料电池系统快速冷启	2,325.50	168.68	533.95	完成燃料电池系统台架测试及装车路试,正在进行整车产品公告。	完成高功率 80kW 燃料电池电堆 2 台、完成相应的车辆装配以及定型试验高速燃料电池大客车 2 台;并取得高速燃料电池大客车整车	国内先进	燃料电池客车的开发应用

	动关键技术 研究与应用 低温冷启动					产品公告，车辆完成 10000km 运营并完成相应报告。		
7	燃料电池重 型商用车液 氢动力系统 平台关键技 术研究和系 列化车型应 用	2,270.00	702.38	1,511.87	完成课题任务燃料电 池系统、大容量液氢系 统、大功率轮毂电机驱 动系统和底盘的研制、 装车 and 调试,已完成财 务验收。	针对城市中心、长途货运的 35、 49 吨不同级别卡车电动化的需 求,研发 80kW 和 160kW 大功率 燃料电池系统、大容量液氢系统、 大功率轮毂电机驱动系统和电动 化卡车底盘,面向商用车搭建通 用型的大功率燃料电池系统+电 动轮的分布式纯电驱动平台,突 破燃料电池重型商用车的长里 程、高功率和长寿命等核心关键 技术,完成不同系列化样车车型 研发测试,引领燃料电池商用车 发展	国内先进	中重型商用车(80kW 燃料电池系统适用于 35 吨级载货车 /160kW 燃料电池系统 适用于高速长程 49 吨 级牵引车)
8	长寿命高可 靠燃料电池	1,453.00	0.68	1,329.34	完成燃料电池系统长 寿命、高可靠性、环境	基于燃料电池寿命衰减机理,开 展燃料电池系统长寿命、高可靠	国内先进	寿命超过 12,000 小 时、长度超过 12 米的

	系统开发				适应性的研究开发,系统功率、质量功率密度达到任务指标水平,已完成财务验收。	性、环境适应性的研究,优化燃料电池系统的频繁变载控制策略、启停控制策略,配合电堆一致性保障技术和水管路策略,达到燃料电池系统的长寿命、高可靠性和环境适应性强的目标		燃料电池公交车
9	面向寒区环境的燃料电池汽车示范运行整车技术适应性评价研究	1,158.16	159.28	1,165.82	40 辆燃料电池车辆已完成示范运营工作,已完成财务验收。	通过优化现有车辆和基础设施技术水平,实现在京津冀地区不同季节和环境温度下的燃料电池汽车示范运行。结合联合国开发计划署中国燃料电池示范项目,为燃料电池车辆在宽温度环境下长期运行积累经验,为 2022 冬奥会燃料电池车辆大规模示范应用奠定基础	国内先进	验证燃料电池汽车(包括公交车、团体通勤车、物流车等)的环境适应性、耐久性、经济性、安全性,相关数据和经验将为 2022 冬奥会、京津冀地区燃料电池批量运行奠定基础
10	燃料电池增程轿车动力系统及其控	807.75	250.62	524.45	完成燃料电池系统开发及装车,额定功率 50kW,可实现 -30℃ 低	针对整车及动力、控制等相关子系统在集成过程中遇到的难题,突破面向轿车的紧凑型长寿命燃	国内先进	燃料电池乘用车

	制关键技术研究				温启动;课题任务指标均已达到,已完成财务验收。	料电池增程器、专用 DC/DC、一体化集成的高效电驱动系统以及动力系统故障诊断和容错控制多目标自适应能量管理等关键技术并实现驱/制动过程的动态协调控制和高效制动能量回馈以及燃料电池的输出功率精确控制和内部状态精确估计,研制高耐久性和环境适应性的燃料电池增程器,实现装车万小时高效可靠运行		
11	氢能研究及示范应用	245.80	223.54	225.10	完成氢能相关数据采集、监控系统、故障诊断、安全保护系统、量管理技术开发;已完成制氢监控平台建设。	构建冬奥赛区大规模风光互补制氢系统,完成示范应用	国内先进	制氢厂、加氢站运营
12	自主大功率燃料电池批量化研制	480.00	265.59	266.33	完成燃料电池系统 BOP 关键零部件、空气子系统、冷却子系统开	完成自主大功率燃料电池电堆及燃料电池系统设计及开发,促进自主核心部件、材料技术成熟及	国内先进	公交车、公路客车以及物流车

					发及系统散测、集成测试。	整体性能提升		
13	燃料电池电堆及系统一站式分析测试服务平台	1,435.00	10.48	123.74	完成 CANS 资质认可及数据计算分析可视化平台建设,课题任务指标均已达到,已完成财务验收。	提升电堆测试能力,满足研发及生产阶段对电堆性能的评价;搭建基于燃料电池行业特点的数据计算可视化平台;事项 CNAS 实验室认可	国内先进	燃料电池电堆
14	120KW 高性能小型化燃料电池发电系统	780.00	712.91	712.91	完成了适用于 120KW 大功率燃料电池系统的开发,相关技术指标均达到课题任务标准。	完成满足低温高海拔环境的燃料电池系统的开发,且额定功率不低于 120KW。	国内先进	公交车、公路客车、渣土车以及重卡
15	70MPa 高压车载储氢系统关键技术研究及产业化示范	200.00	118.18	118.18	完成 70MPa 氢系统样机研发,通过系统测试,达到氢安全性能指数指标。	实现 70MPa 车载氢系统的功能与性能、氢气安全加注、小批量整车集成与运行、与燃料电池系统的良好匹配、氢安全的持续性。	国内先进	搭载 70MPa 氢系统的乘用车、商用车、有轨电动车以及工业车辆等
16	车用质子交换膜燃料电池	45.23	13.33	13.33	完成初版电堆设计参数及操作参数的提	建立电堆三维多物理场高精度预测模型,应用于大规模车用燃	国内先进	燃料电池系统

	池堆多尺度模拟方法及测试				供。	料电池堆设计及水热管理策略优化		
17	冬奥服务场景下高性能氢燃料客车研发	1,079.50	434.96	434.96	完成 BOP 系统关键零部件匹配、选型与开发;完成相关子系统等控制算法开发,完成相关知识产权申报及测试报告。	研究氢燃料电池车辆整车对严寒、陡坡行驶等环境的适应性及车辆综合热管理技术,集成开发 9 米、11 米、12 米级氢燃料电池客车整车产品,使性能指标满足北京、张家口赛区使用要求	国内先进	城际公路客车
18	高性能全氟质子膜在燃料电池中的应用研究	1,725.26	79.04	79.04	完成质子膜电导率测试工装设计及透气率测试方案设计,并完成不同厂商质子膜的对比评估。	建立一套稳健、可靠、完整的质子膜测试方法,分析不同运行环境质子膜有形变情况下的导电、透气等参数变化规律,形成全氟质子膜性能与寿命考评技术与装置,指导膜电极与燃料电池的制备	国内先进	燃料电池单电池和短堆
19	供氢系统和燃料电池匹	717.91	301.98	301.98	完成与液氢储供系统匹配的燃料电池系统	实现液氢储供系统在重型车辆的应用,解决液氢储供系统与大功	国内先进	长途重载商用车

	配性测试				设计开发、相关子系统 等控制算法的开发。完 成燃料电池系统与供 氢系统联调方案	率燃料电池系统匹配、液氢储供 系统与整车系统匹配、基于液氢 储供系统的燃料电池重型车辆氢 安全、重型燃料电池商用车整车 集成等关键技术问题		
20	空压机、增 湿器燃料电 池核心零部 件关键技术	1,020.00	408.72	408.72	完成空压机、增湿器匹 配的燃料电池系统测 试环境搭建,完成装车 后在低温及不同海拔 高度下的 BOP 功耗情 况测试。	完成空压机与增湿器对燃料电池 系统性能指标影响的研究,提出 空压机与增湿器在燃料电池系统 的机械接口设计、电气接口设计、 性能指标定义等需求,完成空压 机、增湿器与燃料电池系统匹配 测试台架的搭建	国内先进	燃料电池系统
21	燃料电池电 堆测试设备 开发	420.00	0.91	0.91	完成项目启动及市场 需求调研。	完成大功率燃料电池电堆测试设 备开发,提出整体设计方案,包括 系统方案设计、匹配计算及选型, 整体电气原理及接线设计,结构 设计开发,上位机和下位机软件 部分控制策略制定、整体架构和	国内先进	适配大功率燃料电池 电堆的测试设备

						软件编写，电堆测试设备的调试。		
22	大功率密度燃料电池关键技术与应用示范	360.00	124.64	124.64	完成初版设计状态,正在进行相关试验和设计验证。	研发超过 160kW 的大功率燃料电池系统,突破燃料电池重型商用车长里程、高功率和长寿命的关键技术,能够稳定运行于低温、高海拔场景。建设燃料电池车辆大数据智慧监控平台。	国内先进	燃料电池系统在低温、高海拔、陡坡、长途运输等特殊环境下低耗、高效的应用
23	面向冬奥高寒地区车载氢燃料电池电堆耐久性预测应用与智慧平台开发	635.00	11.05	11.05	完成项目启动,正在进行耐久性应用预测模型搭建	通过大数据软件做人工智能关联关系分析,提取不同应用场景的特征工况,结合实验室分离离子工况加速测试结果来确定全工况寿命衰减拟合曲线,建立耐久性算法模型,最后搭建智慧平台,来用于实车的寿命监控和在线分析,同时根据在线分析结果,来对运行电堆的控制进行主动干预调整,进而延长电堆使用寿命。	国内先进	燃料电池电堆性能监控
合		53,707.09	12,895.84	24,190.05				

计								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

情况说明

在研项目本期投入及累计投入金额中不包含固定资产及无形资产购置支出。

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)	255	202
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	31.40	35.38
研发人员薪酬合计	4,868.09	3,092.92
研发人员平均薪酬	19.09	15.31

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	11
硕士研究生	100
本科	115
专科	14
高中及以下	15
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)	98
30-40岁(含30岁,不含40岁)	144
40-50岁(含40岁,不含50岁)	12
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

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、车载氢系统集成、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 2021 年 12 月 31 日，公司累计获得 460 项专利及 98 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。

此外，经过多年的研发积淀，公司建立了一支专业、成熟且经验丰富的研发团队，形成了完备的预研、开发和生产体系布局，积极与业内知名高校、整车企业、科研机构等深度合作，共同引领燃料电池系统行业发展。

(2) 规模化生产与推广优势

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、郑州及淄博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。

批量化生产能力是规模化推广的基础，公司拥有我国首条具有自主知识产权的半自动化燃料电池系统生产线，目前具备年产 2,000 台的产能，同时公司控股子公司上海神力拥有年产能 1,000 台电堆的生产线。为应对未来快速增长的市场需求，目前公司燃料电池系统生产线二期工程也处于建设中，二期工程完工后公司年产能将达到 10,000 台。公司经过多年的探索和经验积累，形成了一整套燃料电池系统关键工序的工艺技术和操作规范，建立了严格的质量控制和测试体系，保障产品的一致性和可靠性。

(3) 市场布局优势

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、中通客车以及吉利商用车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，在发展过程中吸引了包括宇通客

车、北汽等知名厂商以其集团或关联投资平台投资入股，从而建立起长期、稳定的合作关系。

(4) 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、氢系统、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。

(5) 人才优势

公司通过建立院士工作站、工程技术中心和社会实践基地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 255 人，占公司员工总数的 31.40%，研发人员中硕士以上学历占比在 43.53%以上，为未来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

报告期内公司归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-17,839.56 万元。未来公司开展经营业务将重点在增强研发能力、扩大电堆生产能力、改善供应链和提升品牌知名度方面加大投入，且随着公司业务的发展，经营管理开支将进一步增加。同时随着市场竞争的加剧，公司销售定价和毛利率均可能下降。若公司未来在市场推广方面未达预期，公司仍将持续亏损且经营活动现金流量为负。

(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-16,192.41 万元，同比减少 13,940.05 万元。本期业绩大幅下降主要系公司在综合考虑申龙客车及中植汽车（淳安）经营状况及回款情况等因素下，基于谨慎性考虑，进一步将上述两家公司的应收款项坏账损失的计提比例从 2020 年度的

40%提升至 90%，导致公司 2021 年度坏账损失大幅增加，同时公司产品所处燃料电池汽车行业处于快速发展阶段，导致部分型号规格的存货已不能完全满足市场需求或适配公司新产品，为进一步夯实存货资产质量，报告期内公司计提了部分存货跌价损失。

面对上述影响公司管理层采取措施积极应对，2021 年公司研发、生产及销售等各项业务基本保持了稳定，报告期内公司实现营业收入 62,936.88 万元，同比增长 9.97%。如未来行业市场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，且公司未能采取有效应对措施以保持产品技术领先优势及产品市场份额，将对公司经营业绩产生较大不利影响。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术升级导致的产品迭代风险

随着氢燃料电池行业近年来的快速发展，燃料电池领域的新进入者快速增加，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，公司能否继续维持较高的技术壁垒、能否持续对新一代产品的研发提前布局和规划，均存在一定的不确定性。同时，公司燃料电池系统技术水平与国际领先企业同类产品相比仍存在一定差距，鉴于部分国际领先燃料电池企业目前正在积极开拓中国市场，公司技术进步能否紧跟或超越国际领先企业，维持或提升现有竞争力亦存在一定的不确定性。公司存在因技术升级而导致的产品迭代风险，可能无法持续保持技术领先优势。

2、市场竞争加剧的风险

在国家政策及市场的共同推动下，各方力量纷纷在燃料电池产业链内加快布局，并加大产品研发投入和市场推广力度。头部整车企业不断加快在燃料电池汽车产业的研发投入和市场推广，部分传统发动机或电机生产企业通过技术授权、合资及战略合作、股权投资等方式不断推进和国际领先燃料电池企业的合作，一些新兴燃料电池系统及电堆厂商也不断在研发、市场和产业链合作等方面发力，公司面临的市场竞争日趋激烈。如果公司在未来不能及时响应燃料电池汽车市场的变化，无法进一步提升在技术创新、产品研发、客户服务和市场拓展方面的竞争能力，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。

3、研发失败或产品未能满足客户需求的风险

报告期内公司研发投入 16,488.08 万元，占营业收入的比例为 26.20%，为满足客户及市场的需求，公司持续投入研发以期形成满足客户需求的产品，公司持续开展的研发活动面临着技术迭代、行业技术路线变化等风险。如果公司的研发活动成果失败或不及预期，公司的产品将无法满足客户需求、获得客户认同，进而对公司的持续经营产生不利影响。

(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仍处在商业化的初期阶段，整车厂商尚未普遍开展燃料电池车型的研发与生产，目前国内头部整车厂企业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。报告期内，发行人前五大客户合计实现销售收入 52,968.45 万元，占公司销售收入的比例为 84.16%，特别是第一大客户的销售金额为 33,990.21 万元，占公司销售收入比例为 54.01%，主要系执行北京 2022 年冬奥会赛事服务车辆订单所致。如果目前主要客户业务拓展不利或者公司无法继续深入开拓新客户或新市场，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

公司目前处于商业化初期，产销规模小、议价能力较强，产品定价水平相对较高，未来随着燃料电池技术的不断成熟与产业化，下游需求快速增长，企业产销规模不断扩大，上游供应链不断成熟从而降低零部件成本，以及市场参与者不断竞争，燃料电池的成本和价格都将快速下降，从而实现技术路线图规划的与传统内燃机成本相当的目标。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。

3、产品质量和安全风险

产品质量和安全问题是汽车行业面临的重要经营风险之一，汽车行业的产品质量和安全标准主要包括汽车和零部件的技术规范、最低保修要求和汽车召回规定等。近年来国家对汽车行业的产品质量和安全的法规及技术标准日趋严格，尤其是纯电动汽车安全事故频发引起市场关注。

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。氢安全体系包括氢泄露与扩散燃烧、材料与氢的相容性、不同形式的储氢系统以及受限空间内氢监测等领域。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，随着行业的迅速发展还将不断加快更新，从而提升行业管理水平和产品竞争力。

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

燃料电池系统销售主要受国家新能源汽车产业补贴政策以及燃料电池产业化能力不足等影响，因而呈现出季节性特征。公司的产品销售主要集中在每年的下半年，前期主要与各大整车客户按照政策要求和市场需求进行车型匹配、样车测试、验证和申请公告目录等，完成技术对接与订单确认；后期主要落实物料准备、订单生产和产品交付。同时，由于燃料电池产业尚处于商业化初期，各环节标准化程度低、供应链体系尚不成熟且产业化能力存在不足，因此最终订单交付时间往往集中在下半年。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、补贴技术标准提升以及产业发展阶段所影响，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，公司本期前五大供应商采购额合计 29,826.12 万元，占公司年度采购额总额的比例为 55.19%。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

在燃料电池补贴新政出台之前，为在全国范围内推广新能源汽车的应用，新能源汽车生产企业销售产品时按照扣减补助后的价格与消费者进行结算，中央财政按程序将企业垫付的补助资金再拨付给生产企业。受上述补贴政策的影响，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，实际的回款周期普遍在 1-2 年左右或者更长。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。

2019 年公司客户申龙客车母公司东旭光电发布公告称公司由于短期流动性困难导致发行的中期票据未能如期兑付，若东旭光电债券违约风险进一步蔓延，将可能导致申龙客车现金流受到影响进而影响其对公司的回款，基于谨慎性考虑，公司于 2019 年末对申龙客车的应收款项单独计

提了坏账损失。截至报告期末公司对申龙客车应收款项余额为 28,205.63 万元，鉴于申龙客车回款情况及东旭光电信用债券违约风险事件仍未出现实质性改善，2021 年底公司基于谨慎考虑进一步提高了其坏账计提比例至 90%，报告期末申龙客车应收款项已计提的坏账准备余额为 25,385.06 万元。如果东旭光电信用风险未来得不到改善，公司对申龙客车的应收款项可能存在无法全额回收的风险。

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，主要是因为随着公司营业收入规模的快速扩张，应收账款和存货规模快速增长占用了大量营运资金。公司目前进入行业快速发展期间，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。公司由于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，则公司存在现金流持续为负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处于业务规模扩张阶段，需不断增加资源投入，导致公司银行借贷款规模不断加大，如果后期经营不善，公司将面临着巨大的偿债风险。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

1、市场开拓风险

氢燃料电池汽车目前处于产业化的初期阶段，当前氢燃料电池汽车在新能源汽车中的渗透率仍然较低，其产业化进程明显滞后于电动汽车。氢燃料电池汽车的推广受到关键技术成熟度、燃料电池成本以及氢能基础设施建设完善性等多方面制约，当前加氢站存在建设成本高、氢气成本高、补贴支持政策滞后以及审批管理机制不健全等情况，导致当前我国加氢站建设推广进度较慢且现阶段多数加氢站处于亏损状态，进而导致现阶段终端用户实际用氢成本较高。同时，现阶段燃料电池技术发展成熟度与锂电池相比仍存在一定的差距，上述内外部不利因素均可能影响行业的发展进程，进而导致公司市场开拓与推广不及预期。

2、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，从向合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资

格城市群进行奖励。2021年8月起，国家批准了北京、上海、广东、郑州和张家口为首的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

2020年初以来，全球新型冠状病毒肺炎疫情爆发，对全球经济产生了重大不利影响。由于目前全球范围内的新冠疫情仍在发展，延续时间及影响范围尚难以估计，若疫情进一步持续或加剧，不排除公司及公司上下游客户、供应商所在地采取新的防疫措施，对公司所处的燃料电池汽车行业及公司的经营发展产生一定不利影响。同时，近年来国际政治和经济环境错综复杂，局部冲突时有爆发，中美贸易摩擦风险因素仍然存在，外部环境不确定因素增大，面临宏观经济带来的不确定性经营风险。

(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

1、质保金计提比例存在调整的风险

燃料电池系统的构成与传统内燃机相似，是由大量工程化零部件高度集成的系统，其质保责任主要是对其中检测出现故障的部分零部件进行更换。燃料电池产业处于产业化初期，没有成熟的经验比例可以参考，因此公司质保金政策参照传统内燃机的一般计提比例确定，即按照燃料电池系统及其他为满足客户需求提供质量保证的零部件收入的1.5%计提预计负债。

公司2016年开始小批量生产和销售，目前公司质保金的实际支出水平尚不稳定。随着技术水平不断提升，产业化程度加快升级、客户对产品使用逐渐成熟以及零部件供应链逐步成熟，相应可观察维修数据亦将逐步积累到位，公司将据此重新评估质保金的计提比例。因此，随着燃料电池技术的不断成熟与产业化，预计其全生命周期质保支出存在一定的不确定性，公司质保金计提比例存在进一步调整的风险，将可能影响公司未来的经营业绩。

2、研发费用资本化会计政策相关风险

根据公司研发活动相关会计政策，公司报告期内资本化的研发项目，大部分为课题研发任务，

公司以课题任务书的签署作为开发阶段的时点。由于燃料电池系统系国家科技部等重点培育产业化的新能源汽车技术路线之一，因此公司的研发活动中承接了数量较多的课题研发任务。研发支出满足资本化条件的时点通常与公司的研发过程、项目类型、评审方式、行业类型等多种因素密切相关，因此不同公司的具体研发资本化时点有所差异，公开市场案例中可见的包括可行性研究报告获主管部门批复、组织会议对是否满足资本化条件进行评审、通过 DCP（决策评审点）评审等。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司开发支出余额 9,275.14 万元，上述研发项目成果受到行业产业化进程、项目的技术条件及资源、项目设定的技术路线以及在产品中的实际应用情况等多种因素的影响，未来公司开发支出可能因此存在减值的风险。

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	629,368,760.53	572,292,866.35	9.97
营业成本	390,949,856.80	322,775,910.78	21.12
销售费用	62,278,799.80	38,489,995.18	61.81
管理费用	135,833,396.99	90,285,865.97	50.45
财务费用	-10,277,751.14	-1,631,633.29	-
研发费用	92,772,753.76	74,671,233.06	24.24
其他综合收益	92,472,771.34	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-121,307,530.91	-229,504,338.60	-
投资活动产生的现金流量净额	-592,566,393.53	-211,767,229.39	-
筹资活动产生的现金流量净额	552,911,580.12	1,205,613,722.25	-54.14

销售费用变动原因说明：公司销售费用同比增长 61.81%，主要系（1）报告期内业务推广及维护开支随着销售规模同步增长；（2）报告期内公司按照销售收入计提相关质保金；（3）本期扩充市场销售人员队伍导致人工成本开支上升；

管理费用变动原因说明：公司管理费用同比增长 50.45%，主要系公司为提高经营管理水平引进各专业管理人才及计提 H 股上市相关费用所致；

财务费用变动原因说明：公司财务费用同比减少 8,646,117.85 元，主要系募集资金银行理财产品产生的利息收入增加及本期银行借款利息支出减少所致；

其他综合收益变动原因说明：公司其他综合收益同比增加 92,472,771.34 元，主要系报告期内公司参股公司合众新能源汽车有限公司公允价值上升，公司所持股权价值增值所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：同比增加 108,196,807.69 元，主要系报告期内公

司销售回款情况有所改善，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 309,747,429.60 元；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同比减少 380,799,164.14 元，主要系报告期内公司张家口燃料电池系统生产基地二期建设项目投入及购买理财产品增加所致；

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同比减少 54.14%，主要系去年同期公司首次公开发行股票获得募集资金所致。

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 629,368,760.53 元，同比增加 9.97%，营业成本为 390,949,856.80 元，同比增加 21.12%，其中主营业务收入 628,838,982.30 元，主营业务成本 390,925,693.68 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	628,838,982.30	390,925,693.68	37.83	9.96	21.14	减少 5.74 个百分点
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	518,051,474.27	308,548,864.03	40.44	3.63	12.50	减少 4.69 个百分点
零部件	52,826,305.17	38,489,372.87	27.14	102.31	69.42	增加 14.14 个 百分点
技术开发	27,486,171.79	17,603,421.83	35.96	-17.88	18.55	减少

及服务						19.68 个百分点
其他	30,475,031.07	26,284,034.95	13.75	145.00	141.72	增加 1.17 个百分点
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	628,838,982.30	390,925,693.68	37.83	9.96	21.14	减少 5.74 个百分点
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	628,838,982.30	390,925,693.68	37.83	9.96	21.14	减少 5.74 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司主营业务聚焦于国内氢燃料电池行业，报告期内氢燃料电池行业营业收入同比增长 9.96%，毛利率下降 5.74 个百分点，分产品来看：燃料电池系统收入同比增加 3.63%，毛利率下降 4.69 个百分点，主要系随着行业市场的竞争发展，公司销售定价有所下降所致；零部件收入同比增加 102.31%，毛利率增加 14.14 个百分点，零部件收入主要系根据客户的需求进行相应的配套，本期毛利率同比提升主要得益于定制类氢系统销售；技术开发及服务收入同比减少 17.88%，毛利率减少 19.68 个百分点，主要系报告期内公司受托进行定制开发的业务减少所致；其他营业收入同比增加 145%，毛利率增加 1.17 个百分点，主要系报告期内公司下属公司加氢站运营业务收入增加所致。

(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	销售量比	库存量比
------	----	-----	-----	-----	------	------	------

					上年增减 (%)	上年增减 (%)	上年增减 (%)
燃料电池系统	台	789	543	395	42.93	9.92	115.85

产销量情况说明:

报告期末公司库存量较上年增长 115.85%，主要系为满足 2022 年一季度销售订单交付及市场需求提前备货，且为提升售后服务质量而保留部分售后服务备机。

(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	343,116,010.81	87.77	296,703,234.31	91.94	15.64	技术开发成本本期测试及人工费用增加
氢燃料电池行业	人工费用	23,736,211.83	6.07	9,180,219.51	2.84	158.56	技术开发成本本期测试及人工费用增加
氢燃料电池行业	其他费用	24,073,471.03	6.16	16,820,443.24	5.21	43.12	技术开发成本本期测试及人工费用增加
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	290,847,614.74	94.26	259,239,012.12	94.52	12.19	料工费占比持平
燃料电池系统	人工费用	10,936,191.29	3.54	8,032,472.90	2.93	36.15	料工费占比持平
燃料电池系统	其他费用	6,765,058.00	2.19	6,992,168.35	2.55	-3.25	料工费占比持平
零部件	材料费用	36,749,115.46	95.48	22,140,204.98	97.46	65.98	料工费占比持平
零部件	人工费用	465,576.02	1.21	304,016.87	1.34	53.14	料工费占比持平
零部件	其他费用	1,274,681.39	3.31	273,621.28	1.20	365.86	料工费占比持平
技术开发及服务	材料费用	161,394.75	0.92	5,010,591.62	33.74	-96.78	报告期内公司提供的定制技术开发服务进入后期测试阶段，测试类费用增加

技术开发及服务	人工费用	9,685,097.53	55.02	654,607.51	4.41	1,379.53	报告期内公司提供的测试技术及相关服务成本主要为人工费用
技术开发及服务	其他费用	7,756,929.55	44.06	9,183,321.65	61.85	-15.53	报告期内公司提供的定制技术开发服务进入后期测试阶段，测试类费用及人工开支增加
其他	材料费用	15,357,885.87	58.43	10,313,425.59	94.85	48.91	报告期内实验室建设与测试服务增加，相关人工及费用开支上升
其他	人工费用	2,649,346.99	10.08	189,122.23	1.74	1,300.86	报告期内实验室建设与测试服务增加，相关人工及费用开支上升
其他	其他费用	8,276,802.09	31.49	371,331.96	3.41	2,128.95	报告期内实验室建设与测试服务增加，相关人工及费用开支上升

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

前五名客户销售额 52,968.44 万元，占年度销售总额 84.16%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 1,104.41 万元，占年度销售总额 1.75%。

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	A 客户	33,990.21	54.01	否
2	F 客户	8,920.35	14.17	否
3	C 客户	4,151.50	6.60	否
4	G 客户	3,700.80	5.88	否
5	H 客户	2,205.58	3.50	是
合计	/	52,968.44	84.16	/

注：H 客户销售额为同一控制下 3 家公司销售额合并计算，其中 1 家公司为公司关联方。

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

2021 年公司第一大客户仍为 A 公司，销售额同比增长 19,076.32 万元，占年度销售总额比例同比增长 27.95 个百分点，F、G、H 客户为本期新进前五大客户。

B. 公司主要供应商情况

公司向前五名供应商采购额 29,826.12 万元，占年度采购总额 55.19%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 2,372.97 万元，占年度采购总额 4.39%。

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	A 供应商	18,569.43	34.36	否
2	B 供应商	5,601.25	10.37	否
3	F 供应商	2,372.97	4.39	是
4	G 供应商	1,650.03	3.05	否
5	H 供应商	1,632.44	3.02	否
合计	/	29,826.12	55.19	/

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 F、G、H 供应商为本期新进前五大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	62,278,799.80	38,489,995.18	61.81
管理费用	135,833,396.99	90,285,865.97	50.45
财务费用	-10,277,751.14	-1,631,633.29	-
投资收益	-3,294,231.53	1,243,131.61	-364.99
信用减值损失	-172,829,874.33	-93,685,835.70	-
资产减值损失	-51,188,562.74	-18,065,082.17	-

1、报告期内销售费用同比增长 61.81%，主要系（1）报告期内业务推广及维护开支随着销售规模同步增长；（2）报告期内公司按照销售收入计提相关质保金；（3）本期扩充市场销售人员队伍导致人工成本开支上升；

2、报告期内管理费用同比增长 50.45%，主要系公司为提高经营管理水平引进各专业管理人才及计提 H 股上市相关费用所致；

3、报告期内财务费用为-10,277,751.14 元，同比减少 8,646,117.85 元，主要系募集资金银行理财产生的利息收入增加及本期银行借款利息支出减少所致；

4、报告期内投资收益同比减少 364.99%，主要系去年同期处置张家口市交投氢能新能源科技有限公司部分股权产生的投资收益所致；

5、报告期内信用减值损失金额为-172,829,874.33 元，同比增加 79,144,038.63 元，主要系公司基于谨慎性考虑，鉴于客户经营及销售回款情况，本期进一步加大计提了客户申龙客车和中植汽车（淳安）应收款项坏账损失的计提比例至 90%；

4、报告期内资产减值损失金额为-51,188,562.74 元，同比增加 33,123,480.57 元，主要系报告期内公司进一步夯实资产质量计提了部分存货跌价损失准备所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

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	-121,307,530.91	-229,504,338.60	-
投资活动产生的现金流量净额	-592,566,393.53	-211,767,229.39	-
筹资活动产生的现金流量净额	552,911,580.12	1,205,613,722.25	-54.14

1、报告期内经营活动产生的现金流量净额-121,307,530.91 元，同比增加 108,196,807.69 元，主要系报告期内公司销售回款情况有所改善，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 309,747,429.60 元；

2、报告期内投资活动产生的现金流量净额-592,566,393.53 元，同比减少 380,799,164.14 元，报告期内公司张家口燃料电池系统生产基地二期建设项目投入及购买理财产品增加所致；

3、报告期内筹资活动产生的现金流量净额 552,911,580.12 元，同比减少 54.14%，主要系去年同期公司首次公开发行股票获得募集资金所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
资产处置收益	-348,715.62	-2,627.77	-
营业外收入	1,642,316.04	708,419.42	131.83
营业外支出	1,530,244.79	1,840,295.84	-16.85

1、报告期内资产处置收益同比减少 346,087.85 元，主要系本期公司处置部分报废毁损的仪器设备所致；

2、报告期内营业外收入同比增加 131.83%，主要系本期存在个别供应商注销导致相关应付款项核销所致。

(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
交易性金融资产	222,170,136.99	6.13	50,000,000.00	1.64	344.34	1
应收票据	18,912,912.49	0.52	31,911,040.00	1.05	-40.73	2
应收款项融资	105,677,473.37	2.92	60,910,000.00	2.00	73.50	3
预付款项	15,660,906.96	0.43	5,922,842.06	0.19	164.42	4
存货	260,359,972.70	7.18	172,553,912.86	5.66	50.89	5
其他流动资产	58,804,285.22	1.62	33,364,418.79	1.09	76.25	6
长期股权投资	319,164,207.71	8.81	130,269,235.86	4.27	145.00	7
其他权益工具投资	170,900,000.00	4.72	62,108,504.30	2.04	175.16	8
其他非流动金融资产	2,800,000.00	0.08	0.00	0.00	-	9
在建工程	191,330,385.42	5.28	91,031,306.80	2.99	110.18	10
使用权资产	11,857,166.65	0.33	0.00	0.00	-	11
无形资产	139,103,035.69	3.84	70,854,282.64	2.32	96.32	12
长期待摊费用	28,681,178.09	0.79	9,463,817.77	0.31	203.06	13
递延所得税资产	89,115,983.38	2.46	45,994,593.12	1.51	93.75	14
短期借款	99,937,936.15	2.76	150,381,791.45	4.93	-33.54	15
应付账款	285,557,421.55	7.88	193,390,041.70	6.35	47.66	16
预收款项	102,495.42	0.00	0.00	0.00	-	17
合同负债	5,669,490.72	0.16	2,923,067.88	0.10	93.96	18

应付职工薪酬	37,772,846.57	1.04	23,932,047.45	0.79	57.83	19
应交税费	5,125,439.69	0.14	15,932,510.91	0.52	-67.83	20
一年内到期的非流动负债	24,963,462.69	0.69	0.00	0.00	-	21
其他流动负债	18,355,178.23	0.51	3,375,038.82	0.11	443.85	22
长期借款	0.00	0.00	20,000,000.00	0.66	-100.00	23
租赁负债	3,506,163.10	0.10	0.00	0.00	-	24
预计负债	28,651,394.48	0.79	19,855,254.14	0.65	44.30	25
递延所得税负债	24,922,010.44	0.69	4,795,747.79	0.16	419.67	26

其他说明：

- 1、交易性金融资产较上期末增长 344.34%，主要系报告期内公司利用闲置资金购买理财产品所致；
- 2、3:应收票据较上期末减少 40.73%，应收款项融资较上期末增长 73.50%，主要系报告期内公司销售回款中收到的高信用银行承兑票据比例增加所致；
- 4、预付款项较上期末增长 164.42%，主要系报告期内公司为满足订单交付提前采购备货所致；
- 5、存货较上期末增长 50.89%，主要系报告期内公司为满足订单交付及市场需求而提前备货所致；
- 6、其他流动资产较上期末增长 76.25%，主要系报告期末待抵扣的增值税进项税重分类所致；
- 7、长期股权投资较上期末增长 145.00%，主要系公司通过股权投资方式加强产业链上下游合作，报告期内对联营企业北京水木领航创业投资中心及合营企业华丰燃料电池有限公司实缴出资；
- 8、其他权益工具投资较上期末增长 175.16%，主要系报告期内公司参股公司合众新能源汽车有限公司公允价值上升，公司所持股权价值增值所致；
- 9、其他非流动金融资产本期末金额为 2,800,000.00 元，主要系报告期内公司对参股公司上海中科同力化工材料有限公司的经营决策丧失重大影响，根据企业会计准则规定其相关股权由长期股权投资转入以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算所致；
- 10、在建工程较上期末增长 110.18%，主要系报告期内公司张家口燃料电池系统生产基地二期工程项目建设投入；

- 11、使用权资产本期末金额为 11,857,166.65 元，主要系报告期内公司执行新租赁会计准则所致；
- 12、无形资产较上期末增长 96.32%，主要系报告期内公司研发项目结题通过验收确认为无形资产所致；
- 13、长期待摊费用较上期末增长 203.06%，主要系报告期内公司燃料电池试验中心项目完成建设相关投入转入所致；
- 14、递延所得税资产较上期末增长 93.75%，主要系报告期内公司计提应收款项、存货减值准备及确认可抵扣亏损所致；
- 15、短期借款较上期末减少 33.54%，主要系公司结合经营实际合理利用银行授信，报告期内开具银行承兑汇票的比例增加所致；
- 16、应付账款较上期末增长 47.66%，主要系报告期内公司应付材料采购款及设备款增加所致；
- 17、预收款项本期末金额为 102,495.42 元，主要系报告期内公司下属公司预收房屋租金；
- 18、合同负债较上期末增长 93.96%，主要系报告期内公司预收合同货款增加；
- 19、应付职工薪酬较上期末增长 57.83%，主要系公司持续加大人才引进力度，报告期末各业务类别人数较上年末增加所致；
- 20、应交税费较上期末减少 67.83%，主要系报告期内公司企业所得税较上年同期减少所致；
- 21、一年内到期的非流动负债本期末金额为 24,963,462.69 元，主要系报告期内公司一年内到期的长期借款重分类所致；
- 22、其他流动负债较上期末增加 443.85%，主要系报告期内公司背书转让的低信用等级银行票据未终止确认的账务处理所致；
- 23、长期借款较上期末减少 100%，主要系报告期内借款到期期限低于一年重分类至一年内到期的非流动负债所致；
- 24、租赁负债本期末金额为 3,506,163.10 元，主要系报告期内公司执行新租赁会计准则所致；
- 25、预计负债较上期末增长 44.30%，主要系报告期内公司根据销售收入计提产品售后质保金所致；
- 26、递延所得税负债较上期末增长 419.67%，主要系报告期内公司参股公司合众新能源汽车有限公司公允价值上升，公司所持股权价值增值确认的递延所得税所致。

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

具体详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之 81 “所有权或使用权受到限制的资产”。

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

报告期内，公司对外投资成立子公司及参股公司情况如下：

1、与武汉客车制造股份有限公司、厦门金龙联合汽车工业有限公司等成立子公司湖北国创氢能动力科技有限公司，注册资本 10000 万元，其中公司出资 5000 万元，占比 50%；武汉客车制造股份有限公司出资 3000 万，占比 30%；厦门金龙联合汽车工业有限公司出资 2000 万，占比 20%。

经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车零部件及配件制造；信息系统集成服务；互联网数据服务等。

2、与唐山冀顺谦牧新能源发展有限公司成立子公司唐山谦辰新能源发展有限公司，注册资本 5000 万元，其中公司出资 4000 万元，占比 80%；经营范围：新能源技术推广服务；工程和技术研究和实验发展等。

3、神力科技设立全资二级子公司北京神橡科技有限公司，注册资本 1000 万元；经营范围：技术开发；技术咨询；技术转让；技术服务；销售汽车零部件等。

4、与丰田汽车成立合营公司华丰燃料电池有限公司，注册资本 450000 万日元，其中公司出资 225000 万日元，折合人民币 1.33 亿元，占比 50%。经营范围：制造燃料电池及零配件；委托加工燃料电池及零配件；销售燃料电池及零配件、汽车零配件；设备安装、租赁、维修等。

5、与北京思伟特技术服务有限责任公司等成立参股公司北京思伟特新能源科技有限公司，注册资本 3120 万元，其中公司出资 900 万元，占比 28.85%；经营范围：技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；货物进出口、技术进出口；软件开发；软件服务等。

6、与共青城水木嘉元创业投资中心（有限合伙）、北京市科技创新基金（有限合伙）等成立北京水木领航创业投资中心（有限合伙），出资额 50000 万元，其中公司出资 10000 万元，占比 20%，截止报告期末，北京水木领航创业投资中心（有限合伙）增资至 108400 万，公司占比 9.23%；经营范围：创业投资业务、股权投资及相关咨询服务等。

截至报告期末，公司共有 11 家一级控股子公司，2 家二级控股子公司，12 家参股公司。

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

具体详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“十、采用公允价值计量的项目”。

4. 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

具体详见“第十节财务报告”之“九、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、公司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，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。

为此，公司拟通过实施以下战略来实现这一目标：

1、进一步推进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的环境适应性、耐久性、可靠性、能量转换效率、安全性及经济性，以进一步推动公司产品的性能优化与升级迭代。公司拟利用在燃料电池系统行业累计的丰富经验及对下游市场的深入理解，持续提高研发实力。为进一步商业化公司燃料电池

相关研究，公司计划通过产业、教育及科研机构等相互配合，进一步形成强大竞争优势。同时，我们还将探索海外研发布局，开发燃料电池电堆核心原材料。

2、扩充燃料电池堆产能，应对不断增长的产品需求并实现规模经济效益

公司计划通过升级建设在上海的燃料电池电堆生产能力，以缓解于旺季的产能限制。综合考虑国内目前燃料电池相关行业优惠政策、未来五年燃料电池汽车需求增长预估、现有生产设施的利用和公司生产的季节性、保持公司于市场上的竞争优势的需要、预计建设成本等多方因素，公司认为有必要扩充上海工厂燃料电池电堆的生产能力。基于运营规模及生产能力规模，公司可以受益于规模经济，同时可提高应对季节性波动风险的能力。

3、战略性拓展客户基础及区域覆盖面

公司拟维持并扩大客户基础，以增加市场份额。公司通过提升研发综合实力等举措改进公司产品性能、增加产品组合，以迎合客户需求。公司拟向更多车辆制造商及客户推广新产品以实现更高的客户渗透率并拓展燃料电池系统多样化应用场景，同时公司的营销策略将重点基于国内燃料电池汽车行业的区域发展及氢气资源地理分布而制定。随着我国燃料电池汽车行业逐步成熟，公司期望能够把握技术进步带来的机遇，利用国内氢能示范城市群网实现氢能产业集群。

4、扩展及强化公司的供应链

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零部件供应商建立业务关系。公司拟深化相关合作，寻找替代供应商并促进供应链与资源的纵向整合，以降低原材料成本、确保部件供应及提高产量。此外，公司计划通过选择性结盟、投资或/及收购，以进一步强化供应链。

5、提升品牌知名度及推广燃料电池的产品应用

品牌知名度对公司的未来发展及客户基础至关重要。公司计划透过产品推广及多渠道营销以提升品牌知名度，包括但不限于筹备或参与行业活动、产品展览或发布活动、进行互联网或传统广告、升级公司网站等措施，以提高公司品牌及产品的曝光率。同时，公司还将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。

(三) 经营计划

适用 不适用

2022 年公司将秉承以市场为导向，以客户为中心的经营理念，把握示范机遇，重点提升产品开发与质量管理能力，为实现公司战略目标奠定基础。

1、发挥研发优势，实现新品量产

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，2022 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，同时进一步全面提升面向高功率产品的研发测试体系，提升研发及管理能力。

2、优化质量管理体系，提升质量及服务保证能力

以国际标准、行业标准、最佳实践来指导，结合公司实际，继续优化质量管理体系。2022 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，逐步迈向质量预防的管理模式。同时在客户服务方面，通过改善售后设施和提高服务能力，提升客户体验，通过优化服务流程，降低服务成本，提升服务效率，进一步提升客户满意度。

3、紧抓示范机遇，扩大销售规模

公司将紧盯政策变化，秉承“点、线、面”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，基于客户需求特征，提前部署开发方案，提升市场开发效率及占有率，提升品牌价值。

在经营管理上，2022 年公司将继续完善及优化各项业务管理，实现规范管理，同时重点加强人才队伍管理、提升领导力能力建设，进一步落实企业文化理念，立健全企业文化培训、监督、考核机制，将文化理念切实落实到员工行为的各个方面；完善闭环绩效管理体系，开展全员绩效管理。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

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，公司严格遵守《公司法》《证券法》《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》《公司章程》等相关法律法规及规范性文件的规定，以及《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《信息披露管理制度》《募集资金专项存储及使用管理制度》《投资者关系管理制度》《内幕信息知情人登记制度》《关联交易管理和决策制度》

《对外担保管理办法》等内部制度的要求。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化。自改制设立以来，公司已建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

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
2021 年第一次临时股东大会	2021-01-25	http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/bulletin/star/c/688339_20210126_1.pdf	2021-01-26	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于参与发起设立投资基金暨关联交易的议案》 2. 《关于预计 2021 年日常性关联交易的议案》 3. 《关于变更会计师事务所的议案》
2021 年第二次临时股东大会	2021-12-01	http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2021-12-02/688339_20211202_1_4K7fd2Yg.pdf	2021-12-02	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于新增日常关联交易的议案》
2021 年第二次临时股东大会	2021-12-01	http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2021-12-02/688339_20211202_1	2021-12-02	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于新增日常关联交易的议案》

		_4K7fd2Yg.pdf		
2021 年 第三次 临时股 东大会	2021-12-16	http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2021-12-17/688339_20211217_1_ls1UeclW.pdf	2021-12-17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司发行 H 股股票并在香港上市及转为境外募集股份有限公司的议案》 2. 《关于公司发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市方案的议案》（并逐项审议如下子议案：发行股票的种类和面值、发行时间、发行方式、发行规模、定价方式、发行对象、发售原则） 3. 《关于公司发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市决议有效期的议案》 4. 《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士处理与本次发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市有关事项的议案》 5. 《关于确定董事会授权人士处理与本次发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市有关事项的议案》 6. 《关于使用部分超募资金用于永久性补充流动资金的议案》 7. 《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 8. 关于公司发行境外上市外资股（H 股）股票募集资金使用计划的议案 9. 《关于公司发行境外上市外资股（H 股）股票前滚存利润分配方案的议案》

				<p>10. 《关于投保董事、监事及高级管理人员等人员责任保险及招股说明书责任保险的议案》</p> <p>11. 《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司章程（草案）>的议案》</p> <p>12. 《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司股东大会会议事规则>的议案》</p> <p>13. 《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司董事会会议事规则>的议案》</p> <p>14. 《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司关联交易管理和决策制度>的议案》</p> <p>15. 《关于股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司对外投资管理办法>的议案》</p> <p>16. 《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司对外担保管理办法>的议案》</p> <p>17. 《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司独立非执行董事工作制度>的议案》</p> <p>18. 《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司募集资金专项存储及使用管理制度>的议案》</p>
--	--	--	--	--

				<p>19.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司防范控股股东及关联方占用公司资金专项制度>的议案》</p> <p>20.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司控股股东、实际控制人行为规范>的议案》</p> <p>21.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司股份回购制度>的议案》</p> <p>22.《关于聘请 H 股审计机构的议案》</p> <p>23.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司监事会议事规则>的议案》</p> <p>24.《关于提名增选公司第二届董事会独立董事候选人的议案（陈素权）》</p> <p>25.《关于监事辞职暨补选监事的议案（王珊珊）》</p>
--	--	--	--	--

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

四、股东大会情况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、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

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、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(注)	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、总经理	男	41	2015/07/09	2022/04/22	13,264,430	13,264,430	0	/	112.60	否
张禾	董事、副总经理	男	63	2015/07/09	2022/04/22	2,000,000	2,000,000	0	/	50.61	否
宋海英	董事、副总经理、 财务负责人	女	45	2015/07/09	2022/04/22	937,444	937,444	0	/	97.27	否
吴勇	董事	男	55	2015/07/09	2022/04/22	/	/	0	/	0.00	是
滕人杰	董事	女	69	2015/07/09	2022/04/22	/	/	0	/	0.00	否
方建一	独立董事	男	68	2019/04/23	2022/04/22	/	/	0	/	12.00	否
张进华	独立董事(离任)	男	56	2019/04/23	2022/01/10	/	/	0	/	12.00	否
纪雪洪	独立董事	男	43	2022/01/10	2022/04/22	/	/	0	/	0.00	否
刘小诗	独立董事	男	66	2019/04/23	2022/04/22	/	/	0	/	0.00	否

戴东哲	监事会主席	女	50	2015/07/09	2022/04/22	144,444	144,444	0	/	83.27	否
邱庆	监事（离任）	女	35	2015/07/09	2021/12/16	/	/	0	/	0.00	否
王珊珊	监事	女	29	2021/12/16	2022/04/22	/	/	0	/	0.00	是
周鹏飞	职工代表监事	男	39	2019/04/23	2022/04/22	1,000,000	1,000,000	0	/	52.00	否
于民	副总经理	男	45	2016/01/26	2022/04/22	222,222	222,222	0	/	87.27	否
Nengyoujia (贾能 铀)	副总经理、核心技 术人员	男	58	2016/01/26	2022/04/22	/	/	0	/	84.35	否
李飞强	副总经理、核心技 术人员	男	39	2021/08/30	2022/04/22	/	/	0	/	123.73	否
康智	董事会秘书	男	43	2017/01/09	2022/04/22	155,554	155,554	0	/	80.47	否
甘全全	核心技术人员	男	39	2019	/	/	/	0	/	67.04	否
杨绍军	核心技术人员	男	42	2019	/	/	/	0	/	49.48	否
方川	核心技术人员	男	31	2021	/	/	/	0	/	62.94	否
合计	/	/	/	/	/	17,724,094	17,724,094	0	/	975.03	/

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。
张禾	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 9 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 月至今，历任公司监事、董事、副总经理。
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。2003 年 8 月至 2005 年 5 月，就职于北京兆维电子（集团）有限责任公司财务部；2005 年 6 月至 2012 年 6 月，就职于北京同方电子科技有限公司，任财务经理；2012 年 7 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、董事、副总经理。
吴勇	1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1988 年 7 月及 2000 年 6 月在清华大学取得环境工程学士学位及工商管理硕士学位。2000 年取得高级工程师资格。2004 年 6 月至 2012 年 6 月，就职于北京嘉禾木科技有限公司，任总经理；2012 年 6 月至今，就职于北京水木国鼎投资管理有限公司，任董事、总经理；2014 年至今，任公司董事。
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；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，任公司董事。
张进华（离	1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于吉林工业大学汽车学院，本科学历。1988 年 7 月至 2009 年 7 月，就职于中国汽

任)	车技术研究中心有限公司，历任助理工程师、《年鉴》信息研究室副主任、情报所政策研究所所长、信息研究副主任；2009年8月至2012年11月，任中国汽车工程学会信息研究管理副秘书长；2012年12月至今，任中国汽车工程学会信息研究管理常务副理事长兼秘书长；2019年4月至2022年1月，任公司独立董事。
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月分别取得华中科技大学房地产管理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6月至今历任北方工业大学经济管理学院讲师、副教授、教授；2022年1月至今，任公司独立董事。
方建一	1953年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2005年7月取得长江商学院工商管理硕士研究生学位，高级会计师，高级工程师。1998年6月至2003年11月，任首钢总公司总会计师；2001年3月至2015年7月，历任华夏银行董事、副董事长。2014年4月至2018年1月，任北京崇德投资管理有限公司副董事长；2018年11月至2021年11月，任蓝谷科技（600733）独立董事。2019年4月至今，任公司独立董事。
刘小诗	1955年出生，中国国籍，无境外永久居留权，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，任公司独立董事。
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。1994年7月至2001年11月，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6月，就职于北京清能华通科技发展有限公司；2012年7月至今，任公司人力行政总监、监事。

邱庆（离任）	1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于清华大学环境学院，硕士研究生学历。2012 年 7 月至 2015 年 8 月，就职于北京水木国鼎投资管理有限公司，任投资经理；2015 年 9 月至今，就职于荷塘创业投资管理（北京）有限公司，任投资经理；2014 年 10 月至 2021 年 11 月，任公司监事。
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 月至今，就职于北京水木国鼎投资管理有限公司，任公司法务；2021 年 11 月至今，任公司监事。
周鹏飞	1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2003 年 7 月及 2006 年 7 月分别取得清华大学测控技术与仪器学士学位及中国科学院研究生院工学硕士学位。2006 年 7 月至 2008 年 7 月，担任北京神州龙芯集成电路设计有限公司 IC 设计工程师；2008 年 8 月至 2010 年 9 月，担任易视芯科技（北京）有限公司 IC 设计工程师；2010 年 10 月至 2011 年 3 月，担任中星微电子有限公司 IC 设计工程师；2011 年 5 月至 2012 年 3 月，担任北京理工雷科电子信息技术有限公司 IC 设计经理；2012 年 4 月至 2012 年 9 月，担任北京清能华通科技发展有限公司项目经理；2012 年 7 月至今，历任公司汽车电子研发部经理、研发中心副主任。2019 年 4 月至今，任公司监事。
于民	1976 年出生，中国国籍，无境外居留权，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。2000 年 8 月至 2015 年 12 月，就职于北汽福田汽车股份有限公司，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。
Nengyoujia （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 AutomotiveFuelcellCooperation，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

	<p>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。</p>
康智	<p>1978 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，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。</p>
甘全全	<p>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。</p>
杨绍军	<p>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学专业毕业，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，历任公司工艺部经理，生产测试负责人。</p>
方川	<p>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 年至今任发行人研发总监。</p>

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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴勇	北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2014-6-24	至今
吴勇	南宁水木愿景创业投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017-9-28	至今
吴勇	北京水木长风股权投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2015-5-8	至今
在股东单位任职情况的说明	无。			

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	经理,执行董事	2019-7-10	至今
	北京清佰华通科技有限公司	执行董事	2011-5-6	至今
	北清智创（北京）新能源汽车科技有限公司	董事	2020-8-20	至今
	有车（北京）新能源汽车租赁有限公司	执行董事	2017-11-27	2021-9-1
	华丰燃料电池有限公司	董事	2021-6-28	至今
张禾	上海亿氢科技有限公司	董事长	2019-6-21	至今
	亿氢科技（北京）有限公司	执行董事	2021-7-16	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	监事	2004-7-5	至今

	公司			
	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
	北京清大同飞优化控制技术 有限责任公司	监事	2000-7-18	至今
	有车（北京）新能源汽车租 赁有限公司	监事	2014-10-15	2021-9-1
吴勇	北京荷塘国际健康创业投资 管理有限公司	董事	2018-5-29	2022-3-24
	北京荷塘探索创业投资有限 公司	监事	2015-6-9	至今
	北京华卓精科科技股份有限 公司	董事长	2015-9-9	至今
	北京捷通华声科技股份有限 公司	董事	2016-1-13	至今
	北京品驰医疗设备有限公司	董事	2013-10-16	至今
	北京清测科技有限公司	董事	2016-1-26	至今
	北京清源继保科技有限公司	董事长	2015-10-29	至今
	北京水木国鼎投资管理有限 公司	董事、总经理	2012-7-20	至今
	北京水清科技有限公司	董事	2013-4-18	至今
	荷塘创业投资管理（北京） 有限公司	董事	2020-11-25	至今
	荷塘探索国际健康科技发展 （北京）有限公司	董事长	2019-3-5	至今

	清谱科技（苏州）有限公司	董事	2017-12-19	至今
	北京道口贷科技有限公司	董事	2016-2-1	至今
	北京水清科技有限公司	董事	2013-4-18	至今
	宁波海尔施基因科技股份有限公司	董事	2020-10-17	至今
宋海英	空气华通（北京）氢能源科技有限公司	董事	2020-5-13	至今
	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	董事	2020-8-20	至今
	上海方时新能源汽车租赁有限公司	董事	2015-12-14	至今
	张家口海珀尔新能源科技有限公司	董事	2020-2-11	至今
	华丰燃料电池有限公司	董事、总经理	2021-6-28	至今
方建一	北汽蓝谷新能源科技股份有限公司	独立董事	2018-11-8	2021-11-12
	厦门银行股份有限公司	独立董事	2014-6-5	2021-1-7
刘小诗	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
	武汉车网智联测试运营管理有限公司	董事长、总经理	2019-6-17	至今
	武汉未来出行测试技术有限公司	执行董事	2019-1-23	2021-9-23
	车百中汽科技（北京）有限公司	董事长	2021-10-9	至今
纪雪洪	北京车创汇享科技发展有限责任公司	执行董事、总经理	2017-7-12	至今

戴东哲	北京思伟特新能源科技有限公司	监事	2021-1-29	至今
	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	监事	2020-8-20	至今
	华丰燃料电池有限公司	监事	2021-6-28	至今
邱庆（离任）	北京合生基因科技有限公司	董事	2017-12-5	2022-1-19
	北京华视诺维医疗科技有限公司	董事	2019-10-15	至今
	北京华卓精科科技股份有限公司	监事会主席	2015-8-10	2021-9-7
	北京康元泰克医疗科技有限公司	监事	2019-12-18	至今
	北京清测科技有限公司	监事	2016-1-26	至今
	北京清分稳同科技有限公司	监事	2020-8-18	至今
	北京清谱科技有限公司	监事	2014-12-3	至今
	北京清源继保科技有限公司	监事	2015-10-29	至今
	北京先通国际医药科技股份有限公司	监事	2020-6-19	至今
	华夏英泰（北京）生物技术有限公司	监事会主席	2020-1-20	至今
	中大立信（北京）技术发展有限公司	监事	2015-2-9	至今
	北京良远生物医药研究有限公司	董事	2021-9-30	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
	山东大成生物化工有限公司	监事	2021-12-2	至今
李飞强	华丰燃料电池有限公司	董事	2021-6-28	至今

康智	张家口海珀尔新能源科技有 限公司	董事	2020-2-11	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、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司依据独立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董事相关情况，向独立董事发放津贴。 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	795.57
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	490.15

(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
----	-------	------	------

张进华	独立董事	离任	个人原因
纪雪洪	独立董事	选举	补选
邱庆	监事	离任	个人原因
王珊珊	监事	选举	补选
张禾	核心技术人员	解聘	报告期内公司解除对张禾先生的核心技术人员认定，保留董事、副总经理职务
周鹏飞	核心技术人员	解聘	报告期内公司解除对周鹏飞先生的核心技术人员认定，保留职工监事职务
李飞强	副总经理、核心技术人员	聘任	第二届董事会第二十四次会议决议聘任李飞强先生为公司副总经理。同时，报告期内认定其为核心技术人员
方川	核心技术人员	聘任	报告期内公司认定方川先生为核心技术人员

注：张进华于 2021 年 12 月因个人原因向公司董事会提出辞去公司第二届董事会独立董事职务，同时辞去公司第二届董事会提名委员会委员职务。鉴于张进华先生的辞职将导致公司独立董事人数少于董事会人数的三分之一，根据相关法规及公司章程要求，张进华先生继续履职。2022 年 1 月 10 日公司召开 2022 年第一次临时股东大会，选举纪雪洪为公司第二届董事会独立董事，张进华先生不再担任公司独立董事职务。

(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

八、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
第二届董事会第十八次会议	2021 年 1 月 8 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于参与发起设立投资基金暨关联交易的议案》 2. 《关于 2021 年日常关联交易额度预计的议案》 3. 《关于变更会计师事务所的议案》

		4.《关于召开公司 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十九次会议	2021 年 1 月 28 日	1.《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金及已支付发行费用的议案》
第二届董事会第二十次会议	2021 年 3 月 29 日	1.《关于投资设立合营公司的议案》
第二届董事会第二十一次会议	2021 年 4 月 28 日	<ol style="list-style-type: none"> 1.《关于<2020 年年度报告（及摘要）>的议案》 2.《关于<2020 年度董事会工作报告>的议案》 3.《关于<审计委员会履职情况报告>的议案》 4.《关于<2020 年度财务决算报告>的议案》 5.《关于 2020 年度利润分配预案的议案》 6.《关于独立董事津贴的议案》 7.《2020 年度独立董事述职报告》 8.《关于公司 2021 年度申请银行综合授信额度的议案》 9.《关于修订<北京亿华通科技股份有限公司章程>的议案》 10.《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》 11.《关于<2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》 12.《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》 13.《关于首次公开发行股票超额募集资金用途的议案》 14.《关于召开公司 2020 年度股东大会的议案》
第二届董事会第二十二次会议	2021 年 4 月 29 日	1.《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》
第二届董事会第二十三次会议	2021 年 6 月 25 日	<ol style="list-style-type: none"> 1.《关于公司符合以简易程序向特定对象发行股票条件的议案》 2.《关于公司以简易程序向特定对象发行股票方案的议案》 3.《关于公司以简易程序向特定对象发行股票预案的议案》 4.《关于公司以简易程序向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》 5.《关于公司以简易程序向特定对象发行股票募集资金使用的

		<p>可行性分析报告的议案》</p> <p>6.《关于公司以简易程序向特定对象发行股票摊薄即期回报与填补回报措施及相关主体承诺的议案》</p> <p>7.《关于公司内部控制鉴证报告的议案》</p> <p>8.《关于公司 2020 年度内部控制自我评价报告的议案》</p> <p>9.《关于公司未来三年（2021-2023 年）股东分红回报规划的议案》</p> <p>10.《关于公司非经常性损益表及附注的议案》</p> <p>11.《关于公司与特定对象签署附条件生效的股票认购协议的议案》</p> <p>12.《关于开立募集资金专户并授权签订募集资金专户监管协议的议案》</p>
<p>第二届董事会第二十四次会议</p>	<p>2021 年 8 月 30 日</p>	<p>1.《关于<2021 年半年度报告（及摘要）>的议案》</p> <p>2.《关于<2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》</p> <p>3.《关于变更公司注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》</p> <p>4.《关于聘任高级管理人员的议案》</p> <p>5.《关于公司发行 H 股股票并在香港上市及转为境外募集股份有限公司的议案》</p> <p>6.《关于公司发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市方案的议案》</p> <p>7.《关于公司发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市决议有效期的议案》</p> <p>8.《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士处理与本次发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市有关事项的议案》</p> <p>9.《关于确定董事会授权人士处理与本次发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市有关事项的议</p>

		案》 10.《关于公司发行境外上市外资股（H 股）相关事项暂不提交股东大会审议的议案》
第二届董事会第二十五次会议	2021 年 10 月 15 日	1.《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 2.《关于使用部分募集资金向全资子公司增资以实施募投项目的议案》 3.《关于新增预计公司及子公司 2021 年向金融机构申请综合授信额度的议案》
第二届董事会第二十六次会议	2021 年 10 月 28 日	1.《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》
第二届董事会第二十七次会议	2021 年 11 月 15 日	1.《关于向华丰燃料电池有限公司采购零部件暨关联交易的议案》
第二届董事会第二十八次会议	2021 年 11 月 30 日	1.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司股东大会议事规则>的议案》 2.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司董事会议事规则>的议案》 3.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司关联交易管理和决策制度>的议案》 4.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司对外投资管理办法>的议案》 5.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司对外担保管理办法>的议案》 6.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司独立非执行董事工作制度>的议案》 7.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司募集资金管理制度>的议案》 8.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司防范控股股东及关联方占用公司资金专项制度>的议案》 9.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通股份有限公

		<p>司控股股东、实际控制人行为规范>的议案》</p> <p>10.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司股份回购制度>的议案》</p> <p>11.《关于制定 H 股发行后适用的<北京亿华通科技股份有限公司内部审计制度>的议案》</p> <p>12.《关于修订公司内部管理基本制度的议案》</p> <p>13.《关于制定<北京亿华通科技股份有限公司境外发行证券与上市相关保密及档案管理制度>的议案》</p> <p>14.《关于聘请 H 股审计机构的议案》</p> <p>15.《关于选聘联席公司秘书及委任公司授权代表的议案》</p> <p>16.《关于在香港注册成为非香港公司的议案》</p> <p>17.《关于向香港联合交易所有限公司作出电子呈交系统(E-SubmissionSystem)申请的议案》</p> <p>18.《关于提请召开公司 2021 年第三次临时股东大会的议案》</p>
第二届董事会第二十九次会议	2021 年 12 月 24 日	<p>1.《关于独立董事辞职及补选独立董事的议案》</p> <p>2.《关于部分募投项目延期的议案》</p> <p>3.《关于公司为全资子公司提供担保的议案》</p> <p>4.《关于提请召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》</p>

九、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	12	12	0	0	0	否	4
宋海英	否	12	12	0	0	0	否	4
张禾	否	12	12	0	0	0	否	4

吴勇	否	12	12	0	0	0	否	4
滕人杰	否	12	12	0	0	0	否	4
方建一	是	12	12	0	0	0	否	4
刘小诗	是	12	12	0	0	0	否	4
张进华	是	12	12	0	0	0	否	4

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	12
其中：现场会议次数	12
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	0

(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

十、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 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	方建一、刘小诗、宋海英
提名委员会	刘小诗、张国强、张进华
薪酬与考核委员会	方建一、刘小诗、张国强
战略委员会	张国强、宋海英、张禾

注：报告期后，张进华于 2022 年 1 月 10 日辞去独立董事职务，公司补选纪雪洪继任独立董事并成为提名委员会成员。

(2). 报告期内审计委员会召开 4 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
2021 年 1 月	关于变更会计师事务所	审计委员会严格按照《公司法》《公司章	无

8 日	的议案、 关于 审 议 委 员 会 2021 年度工作计划 的议案	程》《董事会审计委员会工作细则》等有关 规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通 讨论，一致通过该议案。	
2021 年 4 月 26 日	关于《2020 年年度报 告(及摘要)》的议案、 关于《审计委员会履 职情况报告》的议案、 关于《2020 年度财务 决算报告》的议案、 关于《2020 年度利润 分配预案》的议案、 关于公司《2021 年第 一季度报告》的议案	审计委员会严格按照《公司法》《公司章 程》《董事会审计委员会工作细则》等有关 规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通 讨论，一致通过该议案。	无
2021 年 8 月 30 日	关于《2021 年半年度 报告(及摘要)》的议 案、 关于《2021 年半年度 募集资金存放与使用 情况的专项报告》的 议案	审计委员会严格按照《公司法》《公司章 程》《董事会审计委员会工作细则》等有关 规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通 讨论，一致通过该议案。	无
2021 年 11 月 29 日	关于聘请 H 股审计机 构的议案	审计委员会严格按照《公司法》《公司章 程》《董事会审计委员会工作细则》等有关 规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通 讨论，一致通过该议案。	无

(3). 报告期内提名委员会召开 3 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
2021 年 8	关于聘任高级管理人	提名委员会严格按照《公司法》《公司章	无

月 27 日	员的议案	程》《董事会提名委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2021 年 11 月 23 日	关于提名增选公司第二届董事会独立董事候选人的议案、 关于监事辞职暨补选监事的议案	提名委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021 年 12 月 23 日	关于独立董事辞职暨补选独立董事的议案	提名委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 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
2021 年 4 月 26 日	关于独立董事津贴议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2021 年 11 月 23 日	关于调整高级管理人员薪酬的议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(5). 报告期内战略委员会召开 1 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
2021 年 7 月 16 日	关于公司发行 H 股股票并在香港上市及转为境外募集股份有限公司的议案、关于公司发行境外上市外资股（H	战略委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	股)并在香港联合交易所有限公司主板上市方案的议案	
--	--------------------------	--

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十一、 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。

十二、 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	378
主要子公司在职员工的数量	434
在职员工的数量合计	812
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	205
销售人员	112
技术人员	85
财务人员	20
行政人员	21
管理人员	114
研发人员	255
合计	812
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	161
本科	327
专科及以下	324

合计	812
----	-----

(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，实行基于岗位胜任度的岗位等级工资制并向销售、研发技术等优秀员工倾斜。利用具有激励性和相对公平的薪酬机制吸引和保留优秀人才。

(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。坚持以按需施教、务实实效为原则，面向员工分层次、分类别地开展内容丰富、形式灵活的培训活动，增强员工归属感的同时，加快提升员工岗位任职能力、专业技能和综合素养。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	373, 183. 30
劳务外包支付的报酬总额	11, 072, 633. 24

十三、 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

十四、 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。

十五、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求开展内控评价工作，公司现有内控制度能够为公司经营管理、资产安全、财务报告及其相关信息的真实和公允性提供合理的保证，报告期内未发现财务报告及非财务报告存在重大、重要缺陷的情况。下一年度公司将结合发展战略和外部经营环境变化，结合公司所在行业发展态势持续修订、完善各项内部控制管理制度，并保持内部控制体系持续有效运行，进一步推行精细化管控，加强内部控制执行情况的监督检查，持续优化各项业务流程和内控环境，为公司经济效益、战略目标的实现提供合理保障，促进公司健康和高质量发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十六、 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。公司制定了《控股子公司管理制度》，加强对控股子公司的管理控制，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。

十七、 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。

公司第二届董事会第三十二次会议审议通过了《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》，详见公司同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 2021 年度内部控制评价报告》。

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

十八、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

十九、 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**

促进可持续的低碳未来是公司的使命之一。我们的产品燃料电池系统及相关技术作为可靠及可持续的能源解决方案之一，已在脱碳运输中发挥了作用。除努力创新升级产品外，公司亦与具有气候应对能力的业务伙伴合作，不断寻求机会评估业务营运及财务状况，识别业务中与环境、社会及管治相关的风险，并采取缓解措施，以维护我们股东利益以及公司可持续发展责任。

公司董事会及全体董事保证本报告中 ESG 情况的内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

二、环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司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。消耗能源主要是工业用电及生活用水。我们排放的污染物主要包括生产过程中产生的少量空气污染物、工业固体废物以及废水等。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

报告期内公司总温室气体排放 5080.8 吨二氧化碳当量，其中包含直接温室气体排放 135.1 吨二氧化碳当量和能源间接温室气体排放 4945.7 吨二氧化碳当量。整体排放量较低。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司消耗的资源主要包括电力及水，相关消耗量与生产及研发活动相关。公司密切检测资源消耗情况，每月评估生产过程中的电力和热效率以及用水量。对照历史数据和设计意图审查信息，以识别偏差并评估潜在风险，以下为报告期内公司主要能源消耗情况。

能源类别	单位	用量
电力	度	8,106,331.4
水	立方米	34,784.2

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

类别	单位	用量
氮氧化物 (NO _x)	千克	28.7
硫氧化物 (SO _x)	千克	0.6
颗粒物 (PM)	千克	2.1
有害废物	吨	3.1
工业固体废物	吨	11.1

注:工业固体废物为处置的废物,而非生产过程中产生的废物。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司高度重视环境保护和污染防治工作,在生产过程中严格遵守《环境保护法》《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求,不断加强环境风险管理,确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。公司设置环保管理人员,专门负责在生产过程的环境保护工作,并制定颁布了《环境管理制度》等环保文件,初步形成了环保管理制度体系,加强生态保护。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司主营燃料电池系统实际为可移动发电装置,在运行过程中使用车载储氢装置携带氢燃料通过电化学反应发电,燃料电池系统在运行过程中均不存在污染排放,可为交通领域碳排放缓解压力。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

公司致力于减少产品及生产过程对环境的影响,并已采取多项措施实现该目标。特别是公司的产品为氢燃料电池汽车的核心零部件,在脱碳运输中发挥着重要作用。燃料电池将氢和氧结合起来产生电能,水和热是唯一的副产品,这项技术旨在提供可靠及可持续的能源解决方案,有效缓解因燃油车油耗及碳排放较高带来的环保压力。公司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。

(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

公司高度重视对环境合规的日常管控,严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共

和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，始终把环保工作放在重要位置，树立抓好环保为经济，发展经济促环保的大局观念，全面开展环保工作，有效地促进了企业的经济与环境协调发展。

公司通过多种形式的绿色宣传，将公司的环保政策与理念向员工传达，有效提升员工的环保意识；同时利用自身的影响力对上游供应商进行可持续发展理念宣贯，要求供应商持续完善可持续发展体系的同时，提升供应链环境绩效。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

报告期内公司持续推动了氢燃料电池系统批量商业化的进程，主导和参与制订了多项现行和即将实施的燃料电池国家标准，面向冬奥的燃料电池系统研发项目达到预期效果，为圆满完成2022年北京冬（残）奥会交通保障工作奠定了坚实的基础。详情请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析”。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
乡村振兴	5.26	张家口市桥东区“村企联盟”帮扶活动
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	5.26	
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

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

报告期内，公司全资子公司亿华通动力积极响应中共张家口市桥东区委扶贫开发和脱贫工作领导小组“村企联盟”工作实施方案，2021年8月向张家口市河家偃村捐赠路灯49盏。

(三) 股东和债权人权益保护情况

1. 不断完善法人治理结构，确保股东充分行使权利

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规和现代企业制度的要求，不断完善股东大会、董事会、监事会和总经理工作制度，形成权力机构、决策机构、监督机构与

经营管理层之间有效制衡的法人治理结构。公司不断健全管理制度体系，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，对法定事项规定了采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决，充分保证了股东权利不断完善公司重大决策的程序与机制，加强内部控制。

2.积极履行信息披露，构建良好的投资者关系

公司严格按照相关法律法规的规定和要求切实履行信息披露义务，自觉自愿履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平。同时，公司建立了与投资者沟通的有效渠道，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沟通交流，解答投资者疑问，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，使得股东和债权人平等地获取信息。

(四)职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。公司通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假和劳动保护等员工权益建立相应的制度规定和保护机制。公司坚持以人为本，坚持认同、责任、平等、安全、环保的价值观，打造安全、舒适的工作环境，提供不同的职工培训，为员工发展提供最佳的平台。此外，公司持续关注员工的身心健康，每年组织员工进行职业健康体检。

报告期内，公司未发生任何劳动争议诉讼。

员工持股情况

员工持股人数（人）	9
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.11%
员工持股数量（万股）	1,800.45
员工持股数量占总股本比例（%）	25.23%

注：由于公司上市后未发生股权激励或员工持股计划情况。以上员工持股情况包含 IPO 前公司董事、监事、高级管理人员及其他员工持有公司股份情况，不含员工于二级市场自行购买情形。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司秉持着“以市场为导向，以客户为中心”的经营管理理念，充分尊重并保护合作伙伴、供应商及客户的权益，与供应商和客户建立并保持长期良好的合作关系。

(六) 产品安全保障情况

公司已获得 ISO9001 质量体系认证,并一直秉持质量管理体系要求,实施全面质量管理,从产品立项设计到生产销售,对产品安全 and 质量进行精细管控。同时建立全面的生产管理制度,对生产过程中各因素进行控制,确保产品质量及交付满足客户需求。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

适用 不适用

报告期内,在上级党委的正确领导下,公司支部党建工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的十九大精神,积极开展“两学一做”学习教育常态化制度化活动,牢固树立“四个意识”,坚定“四个自信”,着力加强支部的思想、组织、作风、反腐倡廉和制度建设,促进党建各项工作上新台阶,为实现持续和谐发展,提供了坚强的政治和组织保证。

报告期末支部共有党员 42 名,正积极发展新党员以壮大支部组织。以建党百年为契机,组织公司党员定期学习党史,加深对党史、党的性质、党的宗旨等各方面认识;积极参加上级党支部组织的各类活动,充分发挥党员先锋模范作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	2	公司以网络互动形式召开 2020 年度及 2021 年半年度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	1	公司通过上海路演中心提供的平台参加 2021 年北京辖区上市公司投资者集体接待日活动
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见: http://www.sinohytec.com 投资者关系专栏

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司严格遵守法律法规和监管机构规定，严格执行公司信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过上市公司公告、投资者交流会、业绩说明会、上证 e 互动、电话、邮件等诸多渠道与投资者保持密切沟通，保持公司营运透明度。

报告期内，公司组织召开业绩说明会 2 次，参加北京市辖区上市公司投资者集体接待日 1 次，在上证 e 互动平台回复投资者问询 49 条提问，同时也通过投资者邮箱（sinohytec@autoht.com）和投资者热线（010-62927176）等方式搭建了与投资者沟通的桥梁。

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

根据证监会《上市公司信息披露管理办法》等法律法规和部门规章要求，公司制定有《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》以及《内幕信息知情人登记制度》，并严格执行上述制度以保障信息披露的合规性、及时性和透明性。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立的知识产权。针对核心技术，公司已形成一套包括专利、非专利技术、商标、软件著作权保护措施的知识产权保护体系，切实保护公司的创新成果。公司的核心技术权属清晰，报告期内未发生知识产权诉讼或仲裁情况。公司十分重视对核心技术的保护工作，与相关技术人员签署了保密协议并订有竞业限制约定，以确保核心技术的保密性。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司已按照《上市公司与投资者关系工作指引》《上市规则》等相关规定，制定了《投资者关系管理制度》，规范了公司与投资者及潜在投资者之间的信息沟通行为，健全了机构投资者参与公司治理的渠道与方式，不断提升公司透明度和内在价值。

基于公司当前的治理体系，机构股东可根据入股时间及持股比例等具体情况，通过以下多种途径参与公司治理，包括但不限于：（1）推荐董事、监事人选，参与董事会、监事会日常运作，参与或监督公司日常经营事项；（2）行使表决权、质询权、建议权、临时提案权等相关股东权利，参与重大事项决策。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

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

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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
与首次公开	股份限售	控股股东、实际控制人张国强	(1) 自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份。(2) 公司股票上市后六个月内, 如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价, 或者公司股票上市后六个月期末(如该日不是交易日, 则为该日后第一个交易日) 收盘价低于发行价, 则本人于本次发行前直接或	2020年8月10日/36个月	是	是	不适用	不适用

<p>发 行 相 关 的 承 诺</p>		<p>间接持有公司股份的锁定期自动延长六个月。上述发行价指公司本次发行上市的发行价格，若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。在延长锁定期内，本人承诺不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。(3) 如公司上市时未盈利的，则在实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持本次发行前股份，且在第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持本次发行前股份不超过公司股份总数的 2%；在实现盈利后，可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份，但仍应遵守上述第 1 条及第 2 条关于股份锁定期的承诺。(4) 上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则本人承诺在离职后半年内不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。(5) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。(6) 在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管</p>	<p>内</p>				
--	--	--	----------	--	--	--	--

		<p>理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。（7）在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（8）本人目前所直接或间接持有的亿华通股份均为本人真实、合法持有，不存在为其他方委托持股或信托持股等特殊利益安排的情况，也不存在任何权属纠纷的情况。</p>					
股 份 限 售	<p>白玮、水木愿景、安鹏行远、深圳安鹏、新鼎投资、启航产投、苏州清研、润物控股、深圳汉能、长江智信、河南科源</p>	<p>自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或间接持有的公司已发行的股份，也不由公司回购本企业/本人直接或间接持有的公司已发行的股份。若公司完成首次公开发行股票的首次申报时点距离本企业/本人对公司增资的工商变更登记手续完成之日（2019年4月18日）不超过六个月，则自上述增资的工商变更登记手续完成之日起三十六个月内不转让或委托他人管理本企业/本人直接或间接持有的公司新增股份，也不由公司回购本企业/本人直接或间接持有的公司新增股份。如本企业/本人违反上述承诺出售股份的，应将出售股份而取得的收益（转让所得扣除税费后的金额）上缴给公司。</p>	<p>2020 年 8 月 10 日/36 个月</p>	是	是	不适用	不适用
股 份	持有公司股份	<p>（1）自公司本次发行股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理</p>	<p>2020</p>	是	是	不适用	不适

	限售	的董事、高级管理人员	<p>本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺。</p> <p>(2) 公司股票上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长六个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。(3) 如公司上市时未盈利的，则在实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持本次发行前股份，在前述期间内离职的，继续遵守前述规定；在实现盈利后，可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份，但仍应遵守上述第 1 条及第 2 条关于股份锁定期的承诺。(4) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于经相应调整后的发价。(5) 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的</p>	年 8 月 10 日/12 个月				用
--	----	------------	--	------------------	--	--	--	---

		<p>公司的股份。(6) 在担任公司董事、监事、高级管理人员期间, 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定, 规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务, 如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。(7) 在本人持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p>					
股 份 限售	持有公司股份 的监事	<p>(1) 自公司本次发行股票上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份。若本人在前述锁定期届满前离职的, 仍应遵守前述股份锁定承诺。</p> <p>(2) 如公司上市时未盈利的, 则在实现盈利前, 本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内, 不减持本次发行前股份, 在前述期间内离职的, 继续遵守前述规定; 在实现盈利后, 可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份, 但仍应遵守上述第 1 条关于股份锁定期的承诺。(3) 上述股份锁定期届满后, 在担任公司监事期间, 在满足股份锁定承诺的前提下, 本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股</p>	2020 年 8 月 10 日/12 个月	是	是	不适用	不适 用

		<p>份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。（4）在担任公司监事期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于监事的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行监事的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。（5）在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p>					
股份限售	持有公司股份的核心技术人员	<p>（1）自公司本次发行股票上市之日起十二个月内和离职后六个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺。（2）自本人所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。（3）如公司上市时未盈利的，则在实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持本次发行前股份，在前述期间内离职的，继续遵守前述规定；在实现盈利后，可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份，但仍应遵守上述第 1 条及第 2 条关于股份</p>	2020 年 8 月 10 日/12 个月	是	是	不适用	不适用

			锁定期的承诺。(4) 在作为公司核心技术人员期间, 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于核心技术人员的持股及股份变动的有关规定。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。(5) 在本人持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	内				
其他	其他股东		自公司股票上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本企业/本人持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。如本企业/本人违反上述承诺出售股份的, 应将出售股份而取得的收益(转让所得扣除税费后的金额)上缴给公司。	2020 年 8 月 10 日/12 个月	是	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“(二)关于持股意向及减持意向的承诺。”	2020 年 8 月 10 日/锁 定期 满后 24 个	是	是	不适用	不适用

				月				
其他	水木扬帆	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“(二)关于持股意向及减持意向的承诺。”		2020年8月10日/限售期满后12个月	是	是	不适用	不适用
其他	水木长风	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“(二)关于持股意向及减持意向的承诺。”		2020年8月10日/限售期满后12个月	是	是	不适用	不适用
	水木愿景	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		2020	是	是	不适用	不适

			披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(二)关于持股意向及减持意向的承诺。”	年 8 月 10 日/限售期满后 24 个月					用
其他	康瑞盈实		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“(二)关于持股意向及减持意向的承诺。”	2020 年 8 月 10 日/限售期满后 24 个月	是	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		关于上市后三年内稳定股价的措施与承诺，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“(三)关于稳定股价的措施与承诺。”	2020 年 8 月 10	是	是	不适用		不适用

		(独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外)、高级管理人员		日/36个月				
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/长期	否	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”		2020年8月10日/长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东、实际控制人、全体	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		2020年8月10日	否	是	不适用	不适用

	董事、监事、高级管理人员	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”	日/长期				
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/长期	否	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/60个月	是	是	不适用	不适用
解决同业	控股股东、实际控制人	1、本人目前没有、将来也不直接或间接从事与公司及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给公司造	2020年8	否	是	不适用	不适用

	竞争		<p>成的经济损失承担赔偿责任。2、对于本人直接和间接控股的其他企业，本人保证该等企业履行本承诺函中与本人相同的义务，保证该等企业不与公司进行同业竞争。如果本人所投资、任职或通过其他形式控制的企业从事的业务与公司形成同业竞争或者潜在同业竞争情况的，本人同意将与该等业务相关的股份或资产，纳入公司经营或控制范围或通过其他合法有效方式，消除同业竞争的情形；公司有权随时要求本人出让在该等企业中的全部股份，本人给予公司对该等股份在同等条件下的优先购买权，并将确保有关交易价格的公平合理。 3、本人承诺如从第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的，将立即通知公司，本人承诺采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，以最终排除本人对该等商业机会所涉及资产/股份/业务之实际管理、运营权，从而避免与公司形成同业竞争的情况。4、本人承诺，若因违反本承诺函的上述任何条款，而导致公司遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本人均将予以赔偿，并妥善处置全部后续事项。</p>	月 10 日/长期				
	解决关联交易	控股股东、实际控制人	<p>1、自本函签署之日起，本人或本人关系密切的家庭成员单独或共同控制或者施加重大影响，或者担任领导职务或者董事、监事、高管职务的单位，将尽力避免与公司发生关联交易。在进行确属必要且无法避免的关联交易时，本人或上述单位保证将严格遵守法律法规和公司关联交易管理方面的制度，保证</p>	2020 年 8 月 10 日/长	否	是	不适用	不适用

			按市场化原则和公允定价原则进行公平操作，签署关联交易协议，并按相关法律法规、规范性文件规定履行交易程序及信息披露义务。2、本人保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及与公司的关联交易事项时，切实遵守公司董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司关联交易的决策制度，确保不损害公司和其他股东的合法利益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。3、如果本人违反上述陈述和保证，本人愿意承担由此给公司造成的实际经济损失。4、在本人作为公司实际控制人期间，上述承诺持续有效且不可撤销。	期				
与再融资相关的承诺	股份限售	UBS、北汽新动能、JPMorgan、MorganStanley	<p>本次发行的股票自上市之日起 6 个月内不得转让。法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。</p> <p>本次发行结束后，由于公司送红股、资本公积金转增股本等原因增加的公司股份，亦应遵守上述限售期安排。限售期满后本次发行对象减持认购的本次发行股票须遵守《公司法》《证券法》《上市规则》等法律法规、规章、规范性文件、交易所相关规则以及公司《公司章程》的相关规定。</p>	2021年8月11日/2022年2月11日	是	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：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
张家口海珀尔新能源科技有限公司	其他关联方	2019年7月至今	往来款	36,330,406.89			38,321,389.29	38,888,682.90	现金	38,975,958.84	2022年4月30日
合计	/	/	/	36,330,406.89			38,321,389.29	38,888,682.90	/	38,975,958.84	/
期末合计值占最近一期经审计净资产的比例					1.58%						
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《北京亿华通科技股份有限公司-控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》
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

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

详见“第十节财务报告，五、重要会计政策及会计估计，44.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) 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

	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）
境内会计师事务所报酬	100
境内会计师事务所审计年限	2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	20
财务顾问	-	-
保荐人	国泰君安证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司于 2022 年 3 月 24 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》，同意聘任大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

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

公司第二届董事会第十八次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于 2021 年日常关联交易额度预计的议案》预计了 2021 年日常关联事项；公司第二届董事会第二十七次次会议及 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于新增日常关联交易的议案》补充预计了 2021 年日常关联交易事项。详情参见公司在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）以及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》披露的《关于预计 2021 年日常关联交易额度的公告》

（公告编号：2021-001）及《日常关联交易公告》（公告编号：2021-053）。

公司报告期内与日常经营相关的重大关联交易预计及实际发生情况如下：

单位：万元币种：人民币

关联交易类别	关联交易对方	关联关系	关联交易定价原则	2021 年度（前次）预计金额	2021 年（前次）实际发生金额
向关联人销售产品、商品	宇通客车股份有限公司	交易发生前 12 个月内曾为公司持股 5%以上股东	市场价格	5000	1,921.75
向关联人采购原材料、燃料和动力	上海亿氢科技有限公司	公司参股公司，且公司董事在该公司担任董事	市场价格	3000	190.23
向关联人购买原材料	华丰燃料电池有限公司	公司合营公司，且公司董事及高级管理人员在该公司担任董事高级管理人员	市场价格	6300	2372.97

上述日常关联交易依据公司经营发展需要发生，具有合理性和必要性，采取市场化原则定价，对公司的独立性不存在重大影响。

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

公司第二届董事会第十八次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于参与发起设立投资基金暨关联交易的议案》，同意公司与关联方共同发起设立北京水木领航创业投资中心（有限合伙）。详情参见公司在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）以及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》披露的《关于参与发起设立投资基金暨关联交易的议案》（公告编号：2021-002）。

2021 年 4 月 14 日该基金完成工商登记及私募基金备案工作，详情参见公司于 2021 年 4 月 15 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）以及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》披露的《参与发起设立投资基金暨关联交易公告的进展公告》（公告编号：2021-013）。

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
张家口海珀尔新能源科技有限公司	其他	32,728,477.49	0	32,728,477.49	0	0	0
合计		32,728,477.49	0	32,728,477.49	0	0	0
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。张家口海珀尔已逐步归还所借款项，至本报告期末本金余额为 32,728,477.49 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														
报告期内对子公司担保发生额合计							66,983,421.69							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							17,038,000.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							17,038,000.00							
担保总额占公司净资产的比例(%)							0.59%							
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)	17,038,000.00
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)	17,038,000.00
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	闲置募集资金	310,000,000.00	10,000,000.00	
银行理财	自有资金	220,000,000.00	220,000,000.00	
券商理财	自有资金	2,000,000.00	2,000,000.00	

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：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) =(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) =(4)/(1)
首次公开发行股票	1,351,379,587.95	1,224,669,320.50	1,200,000,000.00	1,200,000,000.00	715,184,491.86	59.60	257,467,160.95	21.46
2021 年以简易程序向特定对象发行股票	199,999,904.82	195,233,253.97	199,999,904.82	199,999,904.82	45,253,451.15	22.63	45,253,451.15	22.63

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(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	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余的金额及形成原因
燃料电池发动机生产基地建设二期工程	否	首次公开发行股票	600,000,000.00	600,000,000.00	154,459,767.93	25.74	2022 年	否	否	参见本部分(四)5、其他	不适用	-	-

面向冬奥的燃料电池发动机研发项目	否	首次公开发行股票	100,000,000.00	100,000,000.00	60,587,428.94	60.59	2021 年	是	是	-	不适用	-	参见本部分(四)5、其他
补充流动资金	否	首次公开发行股票	500,000,000.00	500,000,000.00	500,137,294.99	100.03	-	是	是	-	不适用	-	-
燃料电池综合测试评价中心	否	2021 年以简易程序向特定对象发行股票	150,000,000.00	150,000,000.00	0.00		2023 年	否	否	参见本部分(四)5、其他	不适用	-	-
补充流动资金	否	2021 年以简易程序向特定对象发行股票	49,999,904.82	49,999,904.82	45,253,451.15	90.51	-	是	是	-	不适用	-	-

(三) 报告期内募投变更情况

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

2021年1月28日,公司第二届董事会第十九次会议审议和第二届监事会第十一次会议批准,同意使用募集资金置换先期投入募投项目自筹资金人民币3,818.94万元及已支付发行费用自筹资金人民币580.28万元,该部分已于2021年完成置换。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2021年4月28日,公司第二届董事会第二十一次会议审议和第二届监事会第十二次会议批准,同意使用最高额度不超过人民币50,000万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。截至2021年12月31日,公司未使用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

2021年10月15日召开第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第十七次会议审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司使用额度不超过人民币60,000万元(含本数)的暂时闲置募集资金。上述资金包括首次公开发行A股股票及以简易程序向特定对象发行股票的闲置募集资金。在确保不影响募集资金投资项目进度,不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理。在上述额度范围内,资金可以循环滚动使用,使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。

截至2021年12月31日,公司闲置募集资金用于现金管理的情况如下:

受托方	产品类型	投资金额 (元)	收益(元)	是否已赎回
宁波银行北京分行营业部	定期存款	200,000,000.00	1,700,000.00	是
宁波银行北京分行营业部	定期存款	50,000,000.00	425,000.00	是
宁波银行北京分行营业部	通知存款	50,000,000.00	1,157,777.77	是
宁波银行北京分行营业部	定期存款	250,000,000.00	1,993,750.00	是
宁波银行北京分行营业部	定期存款	100,000,000.00	704,185.94	是
宁波银行北京分行营业部	结构性存款	150,000,000.00	1,159,315.07	是
宁波银行北京分行营业部	通知存款	250,000,000.00	32,291.67	是

受托方	产品类型	投资金额 (元)	收益 (元)	是否已赎回
宁波银行北京分行营业部	结构性存款	300,000,000.00	863,013.70	是
招商银行北京分行世纪城支行	大额存单	10,000,000.00	203,200.00	否
合计		1,360,000,000.00	8,238,534.15	

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

2021 年 11 月 30 日，公司第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第十八次会议，以及 2021 年 12 月 16 日召开的 2021 年第三次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金中的 740 万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的 29.9968%，用于公司与主营业务相关的生产经营活动。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司尚不存在使用超募资金永久补充流动资金的情况。

其他

√适用 □不适用

1、2021 年 12 月 24 日，公司召开第二届董事会第二十九次会议、第二届监事会第十九次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意对募投项目“燃料电池发动机生产基地建设二期工程”的预计完成时间予以延期，项目达到预定可使用状态的日期延长至 2022 年 8 月。独立董事对本事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构对本事项出具了明确的核查意见。

2、截至 2021 年 12 月 31 日，公司募投项目“面向冬奥的燃料电池发动机研发项目”已达到既定目标并完成结题验收。该项目结余募集资金 3,226.63 万元，公司于 2022 年 3 月 8 日召开第二届董事会第三十一次会议、第二届监事会第二十次会议审议同意将上述节余募集永久补充流动资金。形成结余的原因在于：(1)、公司在募集资金投资项目的实施过程中严格遵守募集资金使用的有关规定，本着节约、合理的原则，审慎使用募集资金。在保证项目质量的前提下加强了项目实施中各个环节费用的管理及控制，并通过对各项资源的合理调度和优化，降低了项目实施成本。(2)、募集资金投资项目实施周期较长，期间行业制造技术得以提升、部分生产设备实现国产化代替进口，公司实施项目所需的部分设备及材料等价格与预算价格相比有所降低，相应降低了募投项目成本。(3)、安排闲置募集资金存放，在存储过程中产生了利息收入。

3、于 2021 年 8 月 11 日完成以简易程序向特定对象发行股票的全部程序后，募投项目“燃料电池综合测试评价中心”的安全评价工作受项目实施地新冠肺炎疫情的影响未能顺利开展，同时公

司在测试中心建设上经验不足导致方案设计、定制设备选型等工作进度不及预期。

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	55,201,810	78.30	850,991			-34,919,656	-34,068,665	21,133,145	29.62
1、国家持股									
2、国有法人持股	705,221	1.00						705,221	0.99
3、其他内资持股	54,495,116	77.30	297,846			-34918183	-34,620,337	19,874,779	27.85
其中：境内非国有法人持股	32,867,425	46.62	297,846			-27,596,589	-27,298,743	5,568,682	7.80
境内自然人持股	21,627,691	30.68				-7,321,594	-7,321,594	14,306,097	20.05
4、外资持股	1,473	0.00	553,145			-1473	551,672	553,145	0.78
其中：境外法人持股	1,473	0.00	553,145			-1473	551,672	553,145	0.78
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	15,298,190	21.70				34,919,656	34,919,656	50,217,846	70.38

1、人民币普通股	15,298,190	21.70				34,919,656	34,919,656	50,217,846	70.38
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	70,500,000	100.00	850,991			0	850991	71,350,991	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021年2月3日，公司在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn/>）披露了《北京亿华通科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2021-009）。本次上市流通的限售股份数量为848,228股，上市流通日期为2021年2月10日。

2021年7月9日中国证监会出具了《关于同意北京亿华通科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕2357号），公司向特定对象发行850,991股股票的申请获注册通过。2021年8月11日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕本次发行新增股份登记托管及股份限售手续，公司总股本由70,500,000股变更为71,350,991股。详见公司于2021年8月13日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn/>）披露的《北京亿华通科技股份有限公司以简易程序向特定对象发行股票之上市公告书》。

2021年8月10日，公司在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn/>）披露了《北京亿华通科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2021-034）本次上市流通的限售股为公司首次公开发行部分限售股份数量33,292,544股，战略配售股份数量778,884股，合计34,071,428股。本次上市流通日期为2021年8月10日。

公司战略投资者国泰君安证裕投资有限公司获得公司配售股票705,221股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，国泰君安证裕投资有限公司通过转融通方式出借所持限售股，截止2021年12月31日，国泰君安证裕投资有限公司借出股份640,700股，余额为64,521股，全部体现在有限售条件股份中。

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，公司以简易程序向特定对象发行股票850,991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/股

项目	2021年	2021年（同口径）
基本每股收益	-2.29	-2.30
稀释每股收益	-2.29	-2.30
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	35.08	32.73

注：2021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2021年不发行股份的情况下计算。

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
北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）	2,857,200	2,857,200	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
西藏康瑞盈实实业有限公司	2,799,378	2,799,378	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
东旭光电科技股份有限公司	2,564,104	2,564,104	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
北京水木长风股权投资中心（有限合伙）	2,099,200	2,099,200	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
张禾	2,000,000	2,000,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
国创高科实业集团有限公司	1,710,572	1,710,572	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
北京水木国鼎投资管理有限公司—南宁水木愿景创业投资中心（有限合伙）	1,454,668	1,454,668	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
清华大学教育基金会	1,300,000	1,300,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
共青城万事达投资管理合伙企业（有限合伙）	1,282,052	1,282,052	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
重庆清研股权投资基金管理中心（有限合伙）—重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,167,200	1,167,200	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
深圳光大优选投资基金企业（有限合伙）	1,025,642	1,025,642	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
北京新鼎荣盛资本管理有限公司—苏州新鼎哨哥投资合伙企业（有限合伙）	1,006,634	1,006,634	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
周鹏飞	1,000,000	1,000,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日

宋海英	937,444	937,444	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
苏州琨玉前程投资管理有限公司—苏州琨玉金舵新兴产业投资企业（有限合伙）	798,000	798,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
宁波梅山保税港区森田艾瑞投资合伙企业（有限合伙）	770,000	770,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
广深联合（深圳）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	686,000	686,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
深圳沣瑞鼎兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）	684,230	684,230	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
北京水木展程投资中心（有限合伙）	601,400	601,400	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
周一聪	600,000	600,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
北京新鼎荣盛资本管理有限公司—宁波梅山保税港区新和鼎维投资管理合伙企业（有限合伙）	564,200	564,200	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
新余福沃汇创投资管理有限公司—新余福沃新能源投资管理中心（有限合伙）	510,000	510,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
上海曼路投资管理合伙企业（有限合伙）	466,400	466,400	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
重庆南方工业股权投资基金管理有限公司—重庆南方工业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	462,928	462,928	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
浙江康盛股份有限公司	427,644	427,644	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
苏州泰中合融投资中心（有限合伙）	394,000	394,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
臧小勤	354,000	354,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
万景照	310,042	310,042	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日

天津天创盈鑫创业投资合伙企业（有限合伙）	256,000	256,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
耿春风	254,000	254,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
于民	222,222	222,222	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
戴威	222,222	222,222	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
万荣	220,000	220,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
宁波保税区海月投资管理合伙企业（有限合伙）	220,000	220,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
史建男	216,666	216,666	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
郭克珩	200,000	200,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
姜皓	190,000	190,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
山东安格朗汽车部件有限公司	160,000	160,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
君盛资本管理（深圳）有限公司—深圳君盛源石投资企业（有限合伙）	159,000	159,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
康智	155,554	155,554	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
戴东哲	144,444	144,444	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
北京汇力兴业投资有限公司	120,000	120,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
曾良银	100,000	100,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
白智勇	100,000	100,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
王丽亚	91,000	91,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
北京东升科技企业加速器有限公司	80,000	80,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
大平成（苏州）投资有限公司	20,000	20,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日

天津天创鼎鑫创业投资管理合伙企业（有限合伙）	12,000	12,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
张莉	1,000	1,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
于壮成	1,000	1,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
杨晓勇	1,000	1,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
何伟杰	1,000	1,000	0	0	首次公开发行前股份	2021年8月10日
国泰君安证券资管—南京银行—国泰君安君享科创板亿华通1号战略配售集合资产管理计划	778,884	778,884	0	0	首次公开发行战略配售股份	2021年8月10日
UBS	0	0	361,671	361,671	非公开发行股份	2022年2月11日
Morgan Stanley	0	0	63,826	63,826	非公开发行股份	2022年2月11日
JP Morgan	0	0	127,648	127,648	非公开发行股份	2022年2月11日
深圳市安鹏股权投资基金管理有限公司—潍坊北汽新动能转换创业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	0	297,846	297,846	非公开发行股份	2022年2月11日
网下限售账户	848,228	848,228	0	0	首次公开发行网下配售股份	2021年2月10日
合计	35607158	35,607,158	850991	1538493	/	/

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

单位：股币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数 量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终 止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2021年6	235.02元/股	850,991	2022年2	850,991股-	-

(A 股)	月 21 日		股	月 11 日		
-------	--------	--	---	--------	--	--

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

2021 年 7 月 9 日，中国证监会出具了《关于同意北京亿华通科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可（2021）2357 号），同意发行人向特定对象发行股票的注册申请。

(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，公司通过非公开发行方式向特定对象发行 850,991 股普通股股票，发行后公司总股本由 70,500,000 股变更为 71,350,991 股。报告期初公司资产总额为 3,047,509,571.48 元，负债总额为 625,758,807.28 元；报告期末资产总额为 3,624,255,752.67 元，负债总额为 731,377,829.50 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)	13,051
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	13,610
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

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								
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	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	

张国强	0	13,264,430	18.59	13,264,430	0	无	0	境内自然人
宇通客车股份有限公司	2,799,378	2,799,378	3.92	0	0	无	0	境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司一诺安成长股票型证券投资基金	1,915,339	2,565,043	3.59	0	0	无	0	其他
东旭光电科技股份有限公司	0	2,564,104	3.59	0	0	冻结	2,564,104	境内非国有法人
张禾	0	2,000,000	2.80	0	0	无	0	境内自然人
北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）	-980,200	1,877,000	2.63	0	0	无	0	其他
北京水木长风股权投资中心（有限合伙）	-783,795	1,315,405	1.84	0	0	无	0	其他
JPMorgan	193,779	1,275,329	1.79	127,648	0	无	0	境外法人

UBS	707,295	1,175,289	1.65	361,671	0	无	0	境外法人
白玮	0	1,041,667	1.46	1,041,667	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
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				
宇通客车股份有限公司	2,799,378		人民币普通股		2,799,378			
中国工商银行股份有限公司—诺安成长股票型证券投资基金	2,565,043		人民币普通股		2,565,043			
东旭光电科技股份有限公司	2,564,104		人民币普通股		2,564,104			
张禾	2,000,000		人民币普通股		2,000,000			
北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）	1,877,000		人民币普通股		1,877,000			
北京水木长风股权投资中心（有限合伙）	1,315,405		人民币普通股		1,315,405			
JPMorgan	1,147,681		人民币普通股		1,147,681			
周鹏飞	1,000,000		人民币普通股		1,000,000			
交通银行股份有限公司—诺安和鑫保本混合型证券投资基金	960,440		人民币普通股		960,440			
宋海英	937,444		人民币普通股		937,444			
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	公司股东北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）与北京水木长风股权投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人均为北京水木创信投资管理中心（普通合伙）。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	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	13,264,430	2023/8/10	0	自上市之日起36个月
2	白玮	1,041,667	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起36个月
3	润物控股有限公司	1,041,667	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起36个月
4	珠海汉睿投资管理有限责任公司—深圳汉能新经济股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,041,667	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起36个月
5	北京信中利股权投资管理有限公司—湖北长江智信新能源投资中心（有限合伙）	625,000	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起36个月

6	宁波科源投资管理合伙企业(有限合伙)－河南科源产业投资基金合伙企业(有限合伙)	625,000	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起 36 个月
7	北京水木国鼎投资管理有 限公司－南宁水木愿景创 业投资中心(有限合伙)	416,668	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起 36 个月
8	深圳市安鹏股权投资基金 管理有限公司－深圳安鹏 汽车后市场产业基金(有 限合伙)	416,666	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起 36 个月
9	北京安鹏行远新能源产业 投资中心(有限合伙)	416,666	2022/4/18	0	自增资入股的工商变更登记手续完成之日起 36 个月
10	UBS	361,671	2022/2/11	361,671	自认购股份完成登记之日起 6 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

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

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

单位:股

股东/持有人 名称	获配的股票/存托凭证 数量	可上市交易 时间	报告期内增减变动 数量	包含转融通借 出股份/存托凭 证的期末持有 数量
国泰君安君享 科创板亿华通 1号战略配售 集合资产管理 计划	778,884	2021年8 月10日	778,884	0

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

单位:股

股东名称	与保荐机构 的关系	获配的股票/存托 凭证数量	可上市交易 时间	报告期内 增减变动 数量	包含转融通借出 股份/存托凭证的 期末持有数量
国泰君安 证裕投资 有限公司	保荐机构全 资子公司	705,221	2022年8月 10日	-640,690	705,221

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	公司董事长、总经理
---------	-----------

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

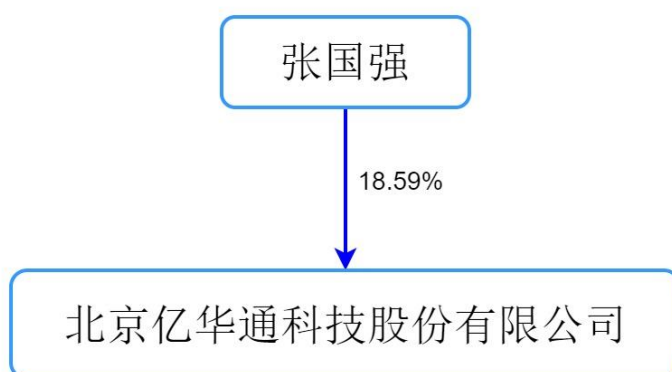
适用 不适用

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	公司董事长、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

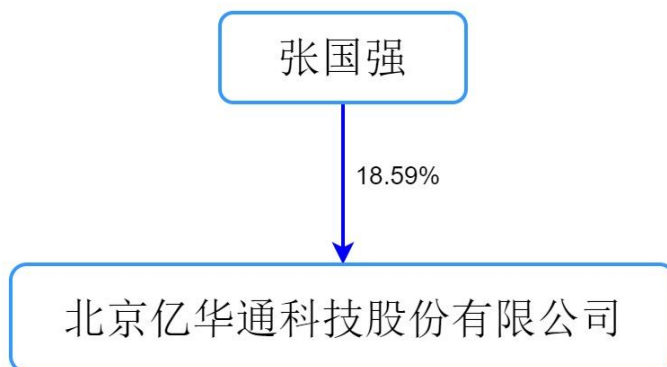
适用 不适用

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 公司债券相关情况

一、企业债券、公司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

大华审字[2022]008048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(以下简称亿华通公司)财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了亿华通公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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，我们独立于亿华通公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入的确认

2. 应收账款信用减值

3. 研发费用

(一) 收入的确认

1. 事项描述

收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“五、重要会计政策和会计估计”注释 38、所述的会计政策及“七、合并财务报表主要项目注释”注释 61。

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。2021 年度，亿华通公司营业收入金额为人民币 629,368,760.53 元。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。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(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及访谈程序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止测试，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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在营业收入中采用的假设和方法是可接受的、管理层对营业收入的总体评估是可以接受的、管理层对营业收入相关判断及估计是合理的。

(二) 应收账款信用减值

1. 事项描述

应收账款的会计政策详情及应收账款的分析请参阅财务报表附注“五、重要会计政策和会计估计”注释 12、所述的会计政策及“七、合并财务报表主要项目注释”注释 5。

截至 2021 年 12 月 31 日，亿华通公司应收账款账面余额为人民币 1,058,849,096.11 元，坏账准备为人民币 339,070,541.72 元，账面价值为人民币 719,778,554.39 元。

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。

2、审计应对

我们对应收账款信用减值实施的相关程序主要包括：

(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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收账款中采用的假设和方法是可接受的、管理层对应收账款的总体评估是可以接受的、管理层对应收账款相关判断及估计是合理的。

(三) 研发费用

1. 事项描述

研发费用的会计政策详情及研发费用的分析请参阅财务报表附注“五、重要会计政策和会计估计”注释 29、所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”注释 27、65。

亿华通公司 2021 年度研发费用为 92,772,753.76 元，2021 年末开发支出余额为 92,751,442.77 元。

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。

2、审计应对

我们对研发费用实施的相关程序主要包括：

(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并进行减值测试。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在研发费用中采用的假设和方法是可接受的、管理层对研发费用的总体评估是可以接受的、管理层对研发费用相关判断及估计是合理的。

四、 其他信息

亿华通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括亿华通 2021 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

亿华通公司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，亿华通公司管理层负责评估亿华通公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算亿华通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督亿华通公司的财务报告过程。

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：

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。

了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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。

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公司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告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公司不能持续经营。

评价财务报表的总体列报、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。

就**错误!未找到引用源。**中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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）。

在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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 段奇

(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师： 胡晓辉

二〇二二年四月十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	注释 1	856,284,428.74	1,057,525,886.22
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	222,170,136.99	50,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	注释 4	18,912,912.49	31,911,040.00
应收账款	注释 5	719,778,554.39	843,091,107.57
应收款项融资	注释 6	105,677,473.37	60,910,000.00
预付款项	注释 7	15,660,906.96	5,922,842.06
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 8	33,220,631.67	37,502,724.77
其中: 应收利息			3,519,200.92
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 9	260,359,972.70	172,553,912.86
合同资产	注释 10	25,785,026.01	25,660,508.28
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	注释 13	58,804,285.22	33,364,418.79
流动资产合计		2,316,654,328.54	2,318,442,440.55
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	注释 17	319,164,207.71	130,269,235.86
其他权益工具投资	注释 18	170,900,000.00	62,108,504.30
其他非流动金融资产	注释 19	2,800,000.00	-
投资性房地产			
固定资产	注释 21	229,531,339.34	192,112,088.09
在建工程	注释 22	191,330,385.42	91,031,306.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 25	11,857,166.65	-
无形资产	注释 26	139,103,035.69	70,854,282.64
开发支出	注释 27	92,751,442.77	93,088,025.43
商誉			
长期待摊费用	注释 29	28,681,178.09	9,463,817.77
递延所得税资产	注释 30	89,115,983.38	45,994,593.12
其他非流动资产	注释 31	32,366,685.08	34,145,276.92
非流动资产合计		1,307,601,424.13	729,067,130.93
资产总计		3,624,255,752.67	3,047,509,571.48
流动负债：			
短期借款	注释 32	99,937,936.15	150,381,791.45
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	注释 35	83,268,464.77	93,771,586.85
应付账款	注释 36	285,557,421.55	193,390,041.70
预收款项	注释 37	102,495.42	-

合同负债	注释 38	5,669,490.72	2,923,067.88
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	注释 39	37,772,846.57	23,932,047.45
应交税费	注释 40	5,125,439.69	15,932,510.91
其他应付款	注释 41	1,277,740.91	1,518,544.98
其中：应付利息			204,787.80
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	注释 43	24,963,462.69	-
其他流动负债	注释 44	18,355,178.23	3,375,038.82
流动负债合计		562,030,476.70	485,224,630.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 45	-	20,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 47	3,506,163.10	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释 50	28,651,394.48	19,855,254.14
递延收益	注释 51	112,267,784.78	95,883,175.31
递延所得税负债	注释 30	24,922,010.44	4,795,747.79

其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		169,347,352.80	140,534,177.24
负债合计		731,377,829.50	625,758,807.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	注释 53	71,350,991.00	70,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 55	2,407,252,628.51	2,109,762,960.91
减：库存股			
其他综合收益	注释 57	92,472,771.34	-
专项储备	注释 58	24,054.98	-
盈余公积	注释 59	9,216,035.02	9,216,035.02
一般风险准备			
未分配利润	注释 60	-77,679,952.68	84,865,158.91
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		2,502,636,528.17	2,274,344,154.84
少数股东权益		390,241,395.00	147,406,609.36
所有者权益（或股东权 益）合计		2,892,877,923.17	2,421,750,764.20
负债和所有者权益 （或股东权益）总计		3,624,255,752.67	3,047,509,571.48

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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		717,191,824.98	969,503,352.99
交易性金融资产		2,000,000.00	50,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		21,584,012.49	26,347,520.00
应收账款		638,271,621.00	578,533,320.02
应收款项融资		52,461,673.50	50,910,000.00
预付款项		2,937,266.24	2,243,809.08
其他应收款		378,344,313.89	203,200,315.36
其中：应收利息			695,689.50
应收股利			
存货		158,030,422.78	120,130,315.45
合同资产		4,495,141.44	5,949,486.01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		32,024,834.41	20,595,183.88
流动资产合计		2,007,341,110.73	2,027,413,302.79
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		575,313,846.32	351,679,102.25
其他权益工具投资		170,900,000.00	62,108,504.30
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		47,416,886.99	29,783,847.13
在建工程		824,264.38	1,130,414.12
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		10,153,935.72	-
无形资产		62,117,080.19	36,126,795.36
开发支出		81,466,855.79	41,663,953.35
商誉			
长期待摊费用		146,928.46	2,044,281.97
递延所得税资产		16,752,439.72	9,647,554.42
其他非流动资产		20,188,407.94	24,515,885.81
非流动资产合计		985,280,645.51	558,700,338.71
资产总计		2,992,621,756.24	2,586,113,641.50
流动负债：			
短期借款		26,876,102.26	46,381,791.45
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		60,082,820.77	89,120,025.60
应付账款		277,746,303.42	136,320,915.28
预收款项			
合同负债		154,867.26	540,049.08
应付职工薪酬		21,782,241.40	17,798,991.99
应交税费		1,599,008.47	6,302,152.48
其他应付款		717,307.32	648,179.16
其中：应付利息			76,958.28
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		23,897,022.22	-
其他流动负债		6,701,737.79	917,726.38
流动负债合计		419,557,410.91	298,029,831.42
非流动负债：			

长期借款		-	20,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,506,163.10	-
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		13,161,072.93	8,476,045.92
递延收益		36,474,958.39	42,801,800.00
递延所得税负债		18,135,000.01	1,816,275.65
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		71,277,194.43	73,094,121.57
负债合计		490,834,605.34	371,123,952.99
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		71,350,991.00	70,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,264,182,401.02	2,054,261,715.73
减：库存股			
其他综合收益		92,472,771.34	-
专项储备			
盈余公积		9,216,035.02	9,216,035.02
未分配利润		64,564,952.52	81,011,937.76
所有者权益（或股东权益）合计		2,501,787,150.90	2,214,989,688.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,992,621,756.24	2,586,113,641.50

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		629,368,760.53	572,292,866.35
其中：营业收入	注释 61	629,368,760.53	572,292,866.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		673,946,050.41	527,109,476.20
其中：营业成本	注释 61	390,949,856.80	322,775,910.78
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	注释 62	2,388,994.20	2,518,104.50
销售费用	注释 63	62,278,799.80	38,489,995.18
管理费用	注释 64	135,833,396.99	90,285,865.97
研发费用	注释 65	92,772,753.76	74,671,233.06
财务费用	注释 66	-10,277,751.14	-1,631,633.29
其中：利息费用		5,915,771.00	9,004,374.78
利息收入		17,897,618.11	12,305,445.93
加：其他收益	注释 67	29,327,705.67	24,125,139.25

投资收益（损失以“-”号填列）	注释 68	-3,294,231.53	1,243,131.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,478,583.40	-10,833,375.03
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			-
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）	注释 70	930,633.89	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 71	-172,829,874.33	-93,685,835.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 72	-51,188,562.74	-18,065,082.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 73	-348,715.62	-2,627.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-241,980,334.54	-41,201,884.63
加：营业外收入	注释 74	1,642,316.04	708,419.42
减：营业外支出	注释 75	1,530,244.79	1,840,295.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-241,868,263.29	-42,333,761.05
减：所得税费用	注释 76	-40,929,939.69	-9,760,335.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-200,938,323.60	-32,573,425.55
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-200,938,323.60	-32,573,425.55

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）		-161,924,124.12	-22,523,579.28
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-39,014,199.48	-10,049,846.27
六、其他综合收益的税后净额		92,472,771.34	-
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		92,472,771.34	-
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		92,472,771.34	-
（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		92,472,771.34	-
（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		-	-
（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			
(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		-108,465,552.26	-32,573,425.55
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-69,451,352.78	-22,523,579.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-39,014,199.48	-10,049,846.27
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-2.29	-0.38
(二) 稀释每股收益(元/股)		-2.29	-0.38

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

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		474,539,773.68	383,862,760.43
减：营业成本		324,638,985.13	235,200,454.71
税金及附加		1,277,728.23	1,750,718.75
销售费用		37,829,951.45	25,787,487.16
管理费用		76,437,618.02	56,821,117.09
研发费用		35,790,940.14	34,780,377.88
财务费用		-15,854,011.03	-5,980,863.48
其中：利息费用		2,060,986.26	2,188,936.35
利息收入		18,583,170.19	9,586,535.99
加：其他收益		20,287,763.53	12,675,842.34

投资收益（损失以“-”号填列）		-2,583,458.51	-2,057,185.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,821,198.24	-2,057,185.51
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）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-19,288,264.96	-13,290,611.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-35,818,213.05	-17,038,676.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-2,627.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-22,983,611.25	15,790,209.43
加：营业外收入		229,766.83	7,700.00
减：营业外支出		873,762.49	1,800,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-23,627,606.91	13,997,909.43
减：所得税费用		-7,330,202.37	-10,020.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,297,404.54	14,007,929.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,297,404.54	14,007,929.49
（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		92,472,771.34	-

(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		92,472,771.34	-
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		92,472,771.34	-
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		76,175,366.80	14,007,929.49
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

2021年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		503,188,617.31	193,441,187.71
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		11,155,326.90	10,560,394.31
收到其他与经营活动有关的现金	注释 78	61,449,158.65	46,034,513.85
经营活动现金流入小计		575,793,102.86	250,036,095.87
购买商品、接受劳务支付的现金		411,347,057.18	248,064,599.53
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		177,501,102.18	103,245,112.01
支付的各项税费		25,548,219.25	36,552,334.80
支付其他与经营活动有关的现金	注释 78	82,704,255.16	91,678,388.13
经营活动现金流出小计		697,100,633.77	479,540,434.47
经营活动产生的现金流量净额		-121,307,530.91	-229,504,338.60

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		500,000,000.00	152,785,714.29
取得投资收益收到的现金		3,237,739.73	461,437.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		116,550.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		503,354,289.73	153,247,152.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		227,402,963.26	130,298,637.66
投资支付的现金		868,517,720.00	234,715,743.75
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		1,095,920,683.26	365,014,381.41
投资活动产生的现金流量净额		-592,566,393.53	-211,767,229.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		579,999,906.72	1,263,297,262.50
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		95,825,293.83	175,381,791.45
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 78	55,888,061.75	840,818.00
筹资活动现金流入小计		731,713,262.30	1,439,519,871.95
偿还债务支付的现金		152,381,791.45	110,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,874,015.26	8,308,685.28

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	注释 78	21,545,875.47	115,597,464.42
筹资活动现金流出小计		178,801,682.18	233,906,149.70
筹资活动产生的现金流量净额		552,911,580.12	1,205,613,722.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			49,524.75
五、现金及现金等价物净增加额		-160,962,344.32	764,391,679.01
加：期初现金及现金等价物余额		965,929,120.67	201,537,441.66
六、期末现金及现金等价物余额		804,966,776.35	965,929,120.67

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		362,829,472.56	122,444,367.87
收到的税费返还		9,327,696.13	10,560,394.31
收到其他与经营活动有关的现金		37,576,674.71	86,735,250.35
经营活动现金流入小计		409,733,843.40	219,740,012.53
购买商品、接受劳务支付的现金		248,616,805.18	141,079,514.77
支付给职工及为职工支付的现金		100,147,666.76	60,946,992.28
支付的各项税费		16,304,843.37	20,877,994.62
支付其他与经营活动有关的现金		237,992,632.71	208,275,089.01
经营活动现金流出小计		603,061,948.02	431,179,590.68
经营活动产生的现金流量净额		-193,328,104.62	-211,439,578.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		500,000,000.00	

取得投资收益收到的现金		3,237,739.73	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		23,600.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		503,261,339.73	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,872,349.54	26,999,077.55
投资支付的现金		665,917,720.00	149,865,743.75
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		731,790,069.54	176,864,821.30
投资活动产生的现金流量净额		-228,528,729.81	-176,864,821.30
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		195,999,906.72	1,238,297,262.50
取得借款收到的现金		26,845,293.83	66,381,791.45
收到其他与筹资活动有关的现金		52,688,061.75	
筹资活动现金流入小计		275,533,262.30	1,304,679,053.95
偿还债务支付的现金		48,381,791.45	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,445,753.14	2,188,936.35
支付其他与筹资活动有关的现金		12,498,954.97	106,227,857.42
筹资活动现金流出小计		62,326,499.56	118,416,793.77
筹资活动产生的现金流量净额		213,206,762.74	1,186,262,260.18

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-208,650,071.69	797,957,860.73
加：期初现金及现金等价物余额		880,306,587.44	82,348,726.71
六、期末现金及现金等价物余额		671,656,515.75	880,306,587.44

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

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2021 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	70,500,000.00				2,109,762,960.91					9,216,035.02		84,865,158.91	2,274,344,154.84	147,406,609.36	2,421,750,764.20
加：会计政策变更												-620,987.47	-620,987.47	7,463.52	-613,523.95
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-

2021 年年度报告

二、 本年期初 余额	70,500,000.00	-	-	-	2,109,762,960.91	-	-	-	9,216,035.02	-	84,244,171.44	-	2,273,723,167.37	147,414,072.88	2,421,137,240.25
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	850,991.00	-	-	-	297,489,667.60	-	92,472,771.34	24,054.98	-	-	-161,924,124.12	-	228,913,360.80	242,827,322.12	471,740,682.92
(一) 综合收 益总 额							92,472,771.34				-161,924,124.12		-69,451,352.78	-39,014,199.48	-108,465,552.26
(二) 所有者 投入 和减 少资 本	850,991.00	-	-	-	297,489,667.60	-	-	-	-	-	-	-	298,340,658.60	281,841,521.60	580,182,180.20

2021 年年度报告

1. 所有者投入的普通股	850,991.00	-	-	-	194,382,262.98							195,233,253.98	281,841,521.60	477,074,775.58
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					103,107,404.62							103,107,404.62		103,107,404.62
(三) 利润分配		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈												-		-

余公积																		
2. 提取一般风险准备													-					-
3. 对所有者的分配													-					-
4. 其他													-					-
(四)所有者权益内部结转		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本													-					-

(或股本)													
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											-		-

2021 年年度报告

转留存收益															
6. 其他												-		-	
(五) 专项储备															
	-	-	-	-	-	-	24,054.98	-	-	-	-	24,054.98	-	24,054.98	
1. 本期提取							112,471.29					112,471.29		112,471.29	
2. 本期使用							88,416.31					88,416.31		88,416.31	
(六) 其他												-		-	
四、本期末余额	71,350,991.00	-	-	-	2,407,252,628.51	-	92,472,771.34	24,054.98	9,216,035.02	-	-77,679,952.68	-	2,502,636,528.17	390,241,395.00	2,892,877,923.17

项目	2020 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											小计			
		其他权益工具	资本公积				盈余公积		未分配利润						

2021 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优 先 股	永 续 债	其 他		减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备		一 般 风 险 准 备		其 他			
一、上 年年末 余额	52,869,477.00				885,449,478.98	-	-	-	7,815,242.07		108,789,531.14		1,054,923,729.19	91,289,944.04	1,146,213,673.23
加：会 计政策 变更													-		-
前 期差错 更正													-		-
同一控 制下企 业合并													-		-
其他													-		-
二、本 年期初 余额	52,869,477.00	-	-	-	885,449,478.98	-	-	-	7,815,242.07	-	108,789,531.14	-	1,054,923,729.19	91,289,944.04	1,146,213,673.23
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-”	17,630,523.00	-	-	-	1,224,313,481.93	-	-	-	1,400,792.95	-	-23,924,372.23	-	1,219,420,425.65	56,116,665.32	1,275,537,090.97

2021 年年度报告

号填 列)															
(一) 综合收 益总额															
(二) 所有者 投入和 减少资 本	17,630,523.00	-	-	-	1,224,313,481.93	-	-	-	-	-	-	-	1,241,944,004.93	66,166,511.59	1,308,110,516.52
1. 所 有者投 入的普 通股	17,630,523.00				1,202,518,585.72								1,220,149,108.72	61,000,000.00	1,281,149,108.72
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					21,794,896.21								21,794,896.21	5,166,511.59	26,961,407.80

2021 年年度报告

(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400,792.95	-	-1,400,792.95	-	-	-
1. 提取盈余公积										1,400,792.95		-1,400,792.95		-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）														-	-
2. 盈余公积														-	-

2021 年年度报告

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取														-		-
2. 本期使用														-		-

2021 年年度报告

(六) 其他														-		-
四、本 期期末 余额	70,500,000.00	-	-	-	2,109,762,960.91	-	-	-	9,216,035.02	-	84,865,158.91	-	2,274,344,154.84	147,406,609.36	2,421,750,764.20	

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 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	70,500,000.00				2,054,261,715.73				9,216,035.02	81,011,937.76	2,214,989,688.51
加：会计政策 变更										-149,580.70	-149,580.70
前期差错更 正											-
其他											
二、本年期初 余额	70,500,000.00	-	-	-	2,054,261,715.73	-	-	-	9,216,035.02	80,862,357.06	2,214,840,107.81
三、本期增减 变动金额(减)	850,991.00	-	-	-	209,920,685.29	-	92,472,771.34	-	-	-16,297,404.54	286,947,043.09

2021 年年度报告

少以“-”号填列)											
(一)综合收益总额						92,472,771.34				-16,297,404.54	76,175,366.80
(二)所有者投入和减少资本	850,991.00	-	-	-	209,920,685.29	-	-	-	-	-	210,771,676.29
1. 所有者投入的普通股	850,991.00				194,382,262.98						195,233,253.98
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					15,538,422.31						15,538,422.31
(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											

2021 年年度报告

1. 资本公积 转增资本(或 股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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											-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用											-
(六)其他											-
四、本期期末 余额	71,350,991.00	-	-	-	2,264,182,401.02	-	92,472,771.34	-	9,216,035.02	64,564,952.52	2,501,787,150.90

项目	2020 年度								
			其他权益工具	资本公积				盈余公积	未分配利润

2021 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他		减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备			所有者权益合 计
一、上年年末余额	52,869,477.00				847,222,918.17				7,815,242.07	68,404,801.22	976,312,438.46
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											
二、本年期初余额	52,869,477.00	-	-	-	847,222,918.17	-	-	-	7,815,242.07	68,404,801.22	976,312,438.46
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	17,630,523.00	-	-	-	1,207,038,797.56	-	-	-	1,400,792.95	12,607,136.54	1,238,677,250.05
(一) 综合收益总额										14,007,929.49	14,007,929.49
(二) 所有者投入和减少 资本	17,630,523.00	-	-	-	1,207,038,797.56	-	-	-	-	-	1,224,669,320.56
1. 所有者投入的普通股	17,630,523.00										17,630,523.00
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					1,207,038,797.56						1,207,038,797.56
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400,792.95	-1,400,792.95	-
1. 提取盈余公积									1,400,792.95	-1,400,792.95	-
2. 对所有者(或股东)的 分配											-
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结 转											

1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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											-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用											-
（六）其他											-
四、本期期末余额	70,500,000.00	-	-	-	2,054,261,715.73	-	-	-	9,216,035.02	81,011,937.76	2,214,989,688.51

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

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

北京亿华通科技股份有限公司（以下简称公司或本公司或亿华通）系依照《中华人民共和国公司法》和其他有关法律、行政法规的规定，于 2015 年 8 月由北京亿华通科技有限公司（以下简称有限公司）以整体变更方式设立的股份有限公司。公司于 2020 年 8 月 10 日在上海证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 911101080514468626 的营业执照。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 71,350,991.00 股，注册资本为 71,350,991.00 元，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，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，公司实际控制人为张国强。

(二)公司业务性质和主要经营活动

公司属电气机械和器材制造业，主要产品和服务为燃料电池发动机系统及相关的技术开发服务。

公司营业执照经营范围：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训；基础软件培训；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；组装计算机；销售汽车零配件；会议服务；货物进出口、代理进出口、技术进出口；技术检测；产品设计；新能源汽车零配件生产。

（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；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。）

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 4 月 14 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 13 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
亿华通动力科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
上海神力科技有限公司	控股子公司	2	25.601	36.410
上海神融新能源科技有限公司	控股子公司	3	25.601	36.410

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
北京神橡科技有限公司	控股子公司	3	25.601	36.410
国创河北氢能产业创新中心有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
北京未来氢谷科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
北京青谷科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
成都亿华通动力科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
成都国氢华通科技有限公司	全资子公司	2	70.00	70.00
北京聚兴华通氢能科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
山东华清动力科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
湖北国创氢能动力科技有限公司	控股子公司	2	50.00	50.00
唐山谦辰新能源发展有限公司	全资子公司	2	80.00	80.00

子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见“第十节财务报告之九、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益”。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 3 户，其中：

1. 本期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
湖北国创氢能动力科技有限公司	新设
唐山谦辰新能源发展有限公司	新设
北京神橡科技有限公司	新设

合并范围变更主体的具体信息详见“第十节财务报告之八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

本公司会计政策和会计估计均按照企业会计准则的要求执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ① 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ② 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③ 已办理了必要的财产权转移手续。
- ④ 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤ 本公司实际上已经控制了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。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

(1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售

的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10. 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或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负

债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金,加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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,将金融资产划分为以下三类:

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量,但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的,按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益,其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类,当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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,且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标,则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入,按摊余成本进行后续计量,其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失,计入当期损益。除下列情况外,本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入:

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,本公司自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,本公司在后续期间,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值,本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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,且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产

为目标，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合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条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该

提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

(1) 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) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收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)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收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)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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 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, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。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, 使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确

认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的可利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额

的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4、减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / (10) 6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
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	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率，该组合预测信用

	量义务的能力很强	损失率为 0%。
商业 承兑 汇票	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / (10) 6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	非合并范围内相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失。
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / (10) 6.金融工具减值。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / (10) 6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
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	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失。
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	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率。
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在

生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 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. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 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摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / (10) 6.金融

工具减值。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / (5) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计

入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- (1) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (2) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

(3) 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；

(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

1. 固定资产确认条件

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。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定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其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，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。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。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；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(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。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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

本公司模具资产采用工作量法按照使用频次占预估频次比例计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程初始计量

本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。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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。

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，

在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 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；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、著作权、软件等。

1. 无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	3-10 年	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	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限
专利权	10 年	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	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	合同约定或预期能为公司带来经济利益的期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2.开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用包括租入固定资产改良支出、临时设施等。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。固定资产改良支出摊销期限按照预计使用年限与租赁期孰短确定，临时设施摊销期限按照预计使用年限确定。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，

修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 销售商品收入
- (2) 技术服务收入

1. 收入确认的一般原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享

有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)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；(3)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；(4)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；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入确认的具体方法

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

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). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

40. 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与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划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. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

适用 不适用

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注五 / (23) 固定资产。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
<p>本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注五、重要会计政策、会计估计。本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。</p>	<p>无须履行审批程序</p>	<p>本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。</p>
<p>本公司自 2021 年 1 月 1 日起运输费用会计处理将执行证监会发布的《监管规则适用指引——会计类第 2 号》，主要内容包括：对于为履行客户合同而发生的运输费用，属于收入准则规范下的合同履约成本。若运输活动发生在商品的控制权转移之前，其通常不构成单项履约义务，公司应将相关支出作为与商品销售相关的成本计入合同履约成本，最终计入营业成本并予以恰当披露。若运输活动发生在商品控制权转移之后，其通常构成单项履约义务，公司应在确认运输服务收入的同时，将相关</p>	<p>无须履行审批程序</p>	<p>公司对商品或服务的控制权转移给客户之前，且为履行客户合同而发生的运输费用等合同履约成本，将其自“销售费用”重分类至“营业成本”科目列示，自 2021 年 1 月 1 日起执行变更后的会计政策，并对上年同期数进行追溯调整。</p>

支出计入运输服务成本并予以恰当披露。		
--------------------	--	--

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,057,525,886.22	1,057,525,886.22	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	50,000,000.00	50,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	31,911,040.00	31,911,040.00	
应收账款	843,091,107.57	843,091,107.57	
应收款项融资	60,910,000.00	60,910,000.00	
预付款项	5,922,842.06	5,922,842.06	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	37,502,724.77	37,502,724.77	
其中：应收利息	3,519,200.92	3,519,200.92	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	172,553,912.86	172,553,912.86	

合同资产	25,660,508.28	25,660,508.28	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	33,364,418.79	33,242,918.79	-121,500.00
流动资产合计	2,318,442,440.55	2,318,320,940.55	-121,500.00
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	130,269,235.86	130,269,235.86	
其他权益工具投资	62,108,504.30	62,108,504.30	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	192,112,088.09	192,112,088.09	
在建工程	91,031,306.80	91,031,306.80	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		15,901,927.80	15,901,927.80
无形资产	70,854,282.64	70,854,282.64	
开发支出	93,088,025.43	93,088,025.43	
商誉			
长期待摊费用	9,463,817.77	7,881,959.39	-1,581,858.38
递延所得税资产	45,994,593.12	45,994,593.12	
其他非流动资产	34,145,276.92	34,145,276.92	
非流动资产合计	729,067,130.93	743,387,200.35	14,320,069.42
资产总计	3,047,509,571.48	3,061,708,140.90	14,198,569.42
流动负债：			
短期借款	150,381,791.45	150,381,791.45	

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	93,771,586.85	93,771,586.85	
应付账款	193,390,041.70	193,390,041.70	
预收款项			
合同负债	2,923,067.88	2,923,067.88	
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	23,932,047.45	23,932,047.45	
应交税费	15,932,510.91	15,932,510.91	
其他应付款	1,518,544.98	1,518,544.98	
其中：应付利息	204,787.80	204,787.80	
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		6,475,181.69	6,475,181.69
其他流动负债	3,375,038.82	3,542,484.43	167,445.61
流动负债合计	485,224,630.04	491,867,257.34	6,642,627.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		8,169,466.07	8,169,466.07
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	19,855,254.14	19,855,254.14	
递延收益	95,883,175.31	95,883,175.31	
递延所得税负债	4,795,747.79	4,795,747.79	
其他非流动负债			
非流动负债合计	140,534,177.24	148,703,643.31	8,169,466.07
负债合计	625,758,807.28	640,570,900.65	14,812,093.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	70,500,000.00	70,500,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,109,762,960.91	2,109,762,960.91	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	9,216,035.02	9,216,035.02	
一般风险准备			
未分配利润	84,865,158.91	84,244,171.44	-620,987.47
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计	2,274,344,154.84	2,273,723,167.37	-620,987.47
少数股东权益	147,406,609.36	147,414,072.88	7,463.52
所有者权益（或股东权 益）合计	2,421,750,764.20	2,421,137,240.25	-613,523.95
负债和所有者权益（或 股东权益）总计	3,047,509,571.48	3,061,708,140.90	14,198,569.42

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	969,503,352.99	969,503,352.99	-
交易性金融资产	50,000,000.00	50,000,000.00	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	26,347,520.00	26,347,520.00	-
应收账款	578,533,320.02	578,533,320.02	-
应收款项融资	50,910,000.00	50,910,000.00	-
预付款项	2,243,809.08	2,243,809.08	-
其他应收款	203,200,315.36	203,200,315.36	-
其中：应收利息	695,689.50	695,689.50	-
应收股利	-	-	-
存货	120,130,315.45	120,130,315.45	-
合同资产	5,949,486.01	5,949,486.01	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	20,595,183.88	20,565,983.88	-29,200.00
流动资产合计	2,027,413,302.79	2,027,384,102.79	-29,200.00
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	351,679,102.25	351,679,102.25	-
其他权益工具投资	62,108,504.30	62,108,504.30	-
其他非流动金融资产	-	-	-

投资性房地产	-	-	-
固定资产	29,783,847.13	29,783,847.13	-
在建工程	1,130,414.12	1,130,414.12	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	12,485,270.47	12,485,270.47
无形资产	36,126,795.36	36,126,795.36	-
开发支出	41,663,953.35	41,663,953.35	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	2,044,281.97	462,423.59	-1,581,858.38
递延所得税资产	9,647,554.42	9,647,554.42	-
其他非流动资产	24,515,885.81	24,515,885.81	-
非流动资产合计	558,700,338.71	569,603,750.80	10,903,412.09
资产总计	2,586,113,641.50	2,596,987,853.59	10,874,212.09
流动负债：			
短期借款	46,381,791.45	46,381,791.45	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	89,120,025.60	89,120,025.60	-
应付账款	136,320,915.28	136,320,915.28	-
预收款项	-	-	-
合同负债	540,049.08	540,049.08	-
应付职工薪酬	17,798,991.99	17,798,991.99	-
应交税费	6,302,152.48	6,302,152.48	-
其他应付款	648,179.16	648,179.16	-
其中：应付利息	76,958.28	76,958.28	-
应付股利	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-

其他流动负债	917,726.38	1,082,476.32	164,749.94
流动负债合计	298,029,831.42	298,194,581.36	164,749.94
非流动负债：			
长期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	10,859,042.85	10,859,042.85
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	8,476,045.92	8,476,045.92	-
递延收益	42,801,800.00	42,801,800.00	-
递延所得税负债	1,816,275.65	1,816,275.65	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	73,094,121.57	83,953,164.42	10,859,042.85
负债合计	371,123,952.99	382,147,745.78	11,023,792.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	70,500,000.00	70,500,000.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	2,054,261,715.73	2,054,261,715.73	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	9,216,035.02	9,216,035.02	-
未分配利润	81,011,937.76	80,862,357.06	-149,580.70
所有者权益（或股东权益）合计	2,214,989,688.51	2,214,840,107.81	-149,580.70

负债和所有者权益（或 股东权益）总计	2,586,113,641.50	2,596,987,853.59	10,874,212.09
-----------------------	------------------	------------------	---------------

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 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%
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%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
土地使用税	土地使用面积	3 元、5 元/平方米

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
北京青谷科技有限公司	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	本年享受小微企业税收优惠
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
湖北国创氢能动力科技有限公司	25
唐山谦辰新能源发展有限公司	25
北京神橡科技有限公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

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	2019-2021 年度	GR201911006934 高新技术企业证书
本公司	增值税即征即退	2012 年起	财税[2011]100 号--《关于软件产品增值税政策的通知》
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	2020-2022 年度	GR202031005718 高新技术企业证书
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	2021-2023 年度	GR202113003866
亿华通动力科技有限公司	软件产品增值税即征即退	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	对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25%	2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日	财税(2019) 13 号--《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》

纳税主体	税收优惠	年度	依据
	计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税		
成都国氢华通科技有限公司	西部大开发战略有关企业所得税减按 15% 税率计征	2020-2030 年度	财税[2011]58 号--《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》

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	109,011.49	142,549.54
银行存款	808,583,773.25	965,786,571.13
其他货币资金	47,591,644.00	91,596,765.55
合计	856,284,428.74	1,057,525,886.22
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	47,587,907.72	91,596,765.55
因诉讼冻结资金	3,726,008.39	
履约保证金	3,736.28	
合计	51,317,652.39	91,596,765.55

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	222,170,136.99	50,000,000.00
其中：		
其他	222,170,136.99	50,000,000.00
合计	222,170,136.99	50,000,000.00

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结构性存款，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	18,912,912.49	29,895,040.00
商业承兑票据		2,016,000.00
合计	18,912,912.49	31,911,040.00

(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		11,242,912.49
商业承兑票据		
合计		11,242,912.49

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 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	18,912,912.49	100.00			18,912,912.49	31,995,040.00	100.00	84,000.00	0.26	31,911,040.00
其中：										
银行承兑汇票	18,912,912.49	100.00			18,912,912.49	29,895,040.00	93.44			29,895,040.00
商业承兑汇票						2,100,000.00	6.56	84,000.00	4.00	2,016,000.00
合计	18,912,912.49	100.00			18,912,912.49	31,995,040.00	100.00	84,000.00	0.26	31,911,040.00

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 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	
银行承兑汇票					
商业承兑汇票	84,000.00		84,000.00		0.00
合计	84,000.00		84,000.00		0.00

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	589,864,102.86

1 至 2 年	96,571,765.53
2 至 3 年	262,013,773.87
3 年以上	
3 至 4 年	83,494,973.85
4 至 5 年	23,225,000.00
5 年以上	3,679,480.00
合计	1,058,849,096.11

(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	324,797,652.00	30.67	292,497,886.80	90.06	32,299,765.20	332,918,125.27	32.72	134,247,250.11	40.32	198,670,875.16
其中：										
单项计提 组合	324,797,652.00	30.67	292,497,886.80	90.06	32,299,765.20	332,918,125.27	32.72	134,247,250.11	40.32	198,670,875.16
按组合计 提坏账准 备	734,051,444.11	69.33	46,572,654.92	6.34	687,478,789.19	684,461,001.05	67.28	40,040,768.64	5.85	644,420,232.41
其中：										

2021 年年度报告

账龄组合	734,051,444.11	69.33	46,572,654.92	6.34	687,478,789.19	684,461,001.05	67.28	40,040,768.64	5.85	644,420,232.41
合计	1,058,849,096.11	100.00	339,070,541.72	30.02	719,778,554.39	1,017,379,126.32	100.00	174,288,018.75	17.13	843,091,107.57

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
上海申龙客车有限公司	282,056,272.00	253,850,644.80	90.00	可回收金额较低
中植汽车(淳安)有限公司	40,941,380.00	36,847,242.00	90.00	可回收金额较低
浙江海拓信息科技有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00	100.00	可回收金额为零
合计	324,797,652.00	292,497,886.80	90.06	

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	589,598,616.13	23,583,944.63	4
1—2 年	96,537,252.26	5,792,235.14	6
2—3 年	37,207,393.87	10,790,144.22	29
3—4 年	8,603,701.85	4,301,850.93	50
4—5 年	225,000.00	225,000.00	100
5 年以上	1,879,480.00	1,879,480.00	100
合计	734,051,444.11	46,572,654.92	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	
单项计提预期信用损失的应收账款	134,247,250.11	158,457,436.69	206,800.00	-		292,497,886.80
按组合计提预期信用损失的应收账款	40,040,768.64	7,457,626.60	925,740.32	-		46,572,654.92
合计	174,288,018.75	165,915,063.29	1,132,540.32			339,070,541.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北汽福田汽车股份有限公司	416,827,179.90	39.37	20,284,579.59

上海申龙客车有限公司	282,056,272.00	26.64	253,850,644.80
厦门金龙联合汽车工业有限公司	100,800,000.00	9.52	4,032,000.00
中通客车股份有限公司	53,672,325.45	5.07	3,328,974.38
宇通客车股份有限公司	49,956,584.51	4.72	11,131,988.49
合计	903,312,361.86	85.32	292,628,187.26

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	105,677,473.37	60,910,000.00
合计	105,677,473.37	60,910,000.00

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

本公司本年应收款项融资增加 450,906,632.24 元，减少 406,139,158.87 元，其中本年减少中已背书或贴现终止确认的金额为 140,612,850.19 元。

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、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	14,181,854.55	90.56	5,173,245.92	87.34
1 至 2 年	848,374.03	5.42	644,725.24	10.89
2 至 3 年	549,941.96	3.51	34,214.36	0.58
3 年以上	80,736.42	0.51	70,656.54	1.19
合计	15,660,906.96	100.00	5,922,842.06	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
IllumingPowerInc.	5,096,253.93	32.54
上海德欧隆电子科技有限公司	907,000.00	5.79
北京壹柯九昕进出口有限公司	551,677.16	3.52
上海诺冰冷冻机械有限公司	539,200.00	3.44
上海澜江建设工程有限公司	477,800.00	3.05
合计	7,571,931.09	48.34

其他说明
无

其他说明
适用 不适用

8、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		3,519,200.92
应收股利		
其他应收款	33,220,631.67	33,983,523.85
合计	33,220,631.67	37,502,724.77

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来借款		3,519,200.92
合计		3,519,200.92

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	4,497,710.33
1 至 2 年	3,917,796.60
2 至 3 年	30,400,190.20
3 年以上	
3 至 4 年	5,344,978.90
4 至 5 年	408,400.00
5 年以上	10,200.00
合计	44,579,276.03

(8). 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	181,386.15	66,927.00
合并范围外关联方往来款	38,321,389.29	32,811,205.97

其他单位或个人往来款	700,000.00	700,000.00
押金及保证金	4,803,823.83	3,626,904.96
其他	572,676.76	5,778.91
合计	44,579,276.03	37,210,816.84

(9). 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)	
2021年1月1日余额	3,227,292.99			3,227,292.99
2021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	8,131,351.37			8,131,351.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日 余额	11,358,644.36			11,358,644.36

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

(10). 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	
账龄组合	3,227,292.99	8,131,351.37				11,358,644.36
合计	3,227,292.99	8,131,351.37				11,358,644.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
张家口海珀尔新能源科技有限公司	往来款	38,321,389.29	1-4 年	85.96	11,271,644.36
北京东升博展科技发展有限公司	押金	2,081,325.16	1-3 年	4.67	
张家口市华工建设有限公司 燃料电池发动机基地二期农民工工资专户	押金	970,000.00	1 年以内	2.18	

张家口市第五 建筑有限责任 公司燃料电池 建设项目农民 工工资专户	押金	940,000.00	2-3 年	2.11	
张家口市东山 产业集聚区管 理委员会	押金	400,000.00	4-5 年	0.90	
合计		42,712,714.45		95.82	11,271,644.36

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、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	111,479,347.47	21,524,204.66	89,955,142.81	97,924,607.52	12,425,506.66	85,499,100.86
在产品	67,137,928.80	4,804,711.23	62,333,217.57	30,222,525.10	1,601,817.11	28,620,707.99
库存商品	135,571,388.48	34,412,896.82	101,158,491.66	63,809,158.14	13,657,112.92	50,152,045.22
发出商品	6,913,120.66		6,913,120.66	8,282,058.79		8,282,058.79
合计	321,101,785.41	60,741,812.71	260,359,972.70	200,238,349.55	27,684,436.69	172,553,912.86

(2). 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	12,425,506.66	9,293,394.49		194,696.49		21,524,204.66
在产品	1,601,817.11	4,775,543.69		1,572,649.57		4,804,711.23
库存商品	13,657,112.92	32,986,690.43		12,230,906.53		34,412,896.82
合计	27,684,436.69	47,055,628.61		13,998,252.59		60,741,812.71

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	33,069,308.69	7,284,282.68	25,785,026.01	28,811,856.85	3,151,348.57	25,660,508.28
合计	33,069,308.69	7,284,282.68	25,785,026.01	28,811,856.85	3,151,348.57	25,660,508.28

(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

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	4,132,934.11			根据账龄及预期信用风险计提
合计	4,132,934.11			

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

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	56,011,099.43	30,370,491.18
待摊销费用等	2,793,185.79	2,872,427.61
合计	58,804,285.22	33,242,918.79

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√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		132,912,700.00		-4,730,358.34						128,182,341.66	
小计		132,912,700.00		-4,730,358.34						128,182,341.66	
二、联营企业											

空气华通 (北京) 氢能源科 技有限公 司	24,183,811.75			-1,151,563.03						23,032,248.72	
联合燃料 电池系统 研发(北 京)有限 公司	14,625,928.20			-2,486,245.40						12,139,682.80	
上海亿氢 科技有限 公司	2,949,362.30			-1,856,803.50		15,538,422.31				16,630,981.11	
北京思伟 特新能源 科技有限 公司		9,000,000.00		-1,210,147.14						7,789,852.86	

北京水木 领航创业 投资中心		40,000,000.00		5,613,919.17						45,613,919.17	
张家口市 交投氢能 新能源科 技有限公 司	11,039,846.03			-278,425.58		15,323.90				10,776,744.35	
张家口海 珀尔新能 源科技有 限公司	75,533,949.93			-535,512.89						74,998,437.04	
上海中科 同力化工 材料有限 公司	1,979,481.18			156,553.31					-2,136,034.49		

小计	130,312,379.39	49,000,000.00	-1,748,225.06	15,553,746.21	-2,136,034.49	190,981,866.05
合计	130,312,379.39	181,912,700.00	-6,478,583.40	15,553,746.21	-2,136,034.49	319,164,207.71

其他说明

注 1：上海亿氢科技有限公司其他权益变动的原因：上海亿氢科技有限公司本年新增股东增资导致资本公积增加，本公司按照持股比例确认应享有的溢价部分。

注 2：上海中科同力化工材料有限公司其他减少的原因：本公司持有上海中科同力化工材料有限公司 18.1818%的股权。2020 年 12 月，本公司委派的上海中科同力化工材料有限公司董事成员不再担任该公司董事，本公司不再参与财务和经营政策的决策，所以本公司不能继续对上海中科同力化工材料有限公司施加重大影响，由长期股权投资转入其他非流动金融资产核算。

注 3：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 4：本公司持有上海亿氢科技有限公司 14.3%的股权，对上海亿氢科技有限公司的表决权比例也为 14.3%，虽然该比例低于 20%，但由于上海亿氢科技有限公司董事长由本公司委派的董事担任，本公司参与财务和经营政策的决策，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 5：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 6：截止 2021 年 12 月 31 日，本公司持有北京水木领航创业投资中心(有限合伙)9.23%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。

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	期末余额	期初余额
合众新能源汽车有限公司	170,900,000.00	62,108,504.30
合计	170,900,000.00	62,108,504.30

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
合众新能源汽车有限公司					基于战略目的长期持有	
合计						

其他说明:

√适用 □不适用

2014年10月,合众新能源汽车有限公司(以下简称合众汽车)经核准设立,初始股东为河北微风新能源汽车有限公司、上海哲奥投资管理有限公司、北京亿华通科技有限公司、浙江清华长三角研究院,确定注册资本为10亿元人民币,其中本公司认缴出资5,000万元,持股5%。2016年4月,合众汽车减资至注册资本为4亿元,本公司认缴出资2,000万元,持股5%。2017年10月,本公司增资3000万元,增资价格为4.34元/股,增资后本公司在合众汽车注册资本为2691.67万元,持股比例4.3%。截止2017年12月31日,本公司账面可供出售金融资产账面价值为6,210.85万元。2019年1月1日本公司执行新金融工具准则,因本公司对合众汽车的股权投资不以交易为目的,且准备长期持有,因此按照准则规定将其股权投资分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资。2018年至2020年,本公司对合众汽车的注册资本未发生变化,因不断有新股东增资加入,截止2020年12月31日,合众汽车的认缴注册资本变更为139,323.53万元,本公司持有合众汽车1.93%股权。因合众汽车仍处于起步阶段,2020年末出于谨慎性考虑未对其公允价值进行调增。

2021年1月,合众汽车召开第一次临时股东会,同意吸收北京华鼎新动力股权投资基金(有限合伙)为公司新股东。2021年3月,合众汽车召开第五次临时股东会,决议同意华鼎资本以200,000万元人民币溢价增资,其中27,864.71万元计入注册资本,剩余172,135.29万元计入资本公积,并审议通过了修改后公司章程。2021年3月26日,合众汽车该次增资完成工商变更登记。2021年12月,公司完成D轮融资,本轮融资新增股东20名,公司股东变更为42人,合众汽车注册资本增至226,481.864954万元人民币(投资总额为679,445.594862万元人民币),公司类型变更为有限责任公司(外商投资,非独资)。本公司持股比例变为1.1885%。2021年度,合众汽车增资较多,溢价进一步提升,为正确评估公司持有合众汽车股权公允价值,本公司聘请第三方评估机构对合众汽车进行评估估值,经第三方评估报告确认,本公司持有合众汽车部分股权公允价值为17,090.00万元。

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
债务工具投资		
权益工具投资	2,800,000.00	
合计	2,800,000.00	

其他说明:

√适用 □不适用

本公司持有上海中科同力化工材料有限公司 18.1818%的股权。2020 年 12 月，本公司委派的上海中科同力化工材料有限公司董事成员不再担任该公司董事，本公司不再参与财务和经营政策的决策，因此本公司不能继续对上海中科同力化工材料有限公司施加重大影响，由长期股权投资转入其他非流动金融资产核算。

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	229,531,339.34	192,112,088.09
固定资产清理		
合计	229,531,339.34	192,112,088.09

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	运输工具	电子设备	模具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	79,319,085.57	149,451,841.08	1,705,635.26	9,650,261.34	10,580,229.69	5,772,135.35	256,479,188.29
2. 本期增加金额		53,419,305.13	573,503.51	876,145.10	8,684,594.47	1,885,562.64	65,439,110.85
(1) 购置		19,168,525.57	573,503.51	827,298.20	8,597,043.68	1,297,507.60	30,463,878.56
(2) 在建工程转入		34,062,889.04		48,846.90	87,550.79	588,055.04	34,787,341.77
(3) 其他增加		187,890.52					187,890.52
3. 本期减少金额		3,677,053.04		156,095.75		16,004.92	3,849,153.71
(1) 处置或报废		3,677,053.04		156,095.75		16,004.92	3,849,153.71
4. 期末余额	79,319,085.57	199,194,093.17	2,279,138.77	10,370,310.69	19,264,824.16	7,641,693.07	318,069,145.43
二、累计折旧							
1. 期初余额	20,939,734.30	32,382,125.91	993,899.29	4,929,566.28	2,169,134.77	2,952,639.65	64,367,100.20

2. 本期增加金额	2,681,864.13	20,400,878.76	304,625.41	1,735,005.34	267,365.68	1,000,829.98	26,390,569.30
(1) 计提	2,681,864.13	20,400,878.76	304,625.41	1,735,005.34	267,365.68	1,000,829.98	26,390,569.30
3. 本期减少金额		2,089,273.53		121,872.96		8,716.92	2,219,863.41
(1) 处置或报废		2,089,273.53		121,872.96		8,716.92	2,219,863.41
4. 期末余额	23,621,598.43	50,693,731.14	1,298,524.70	6,542,698.66	2,436,500.45	3,944,752.71	88,537,806.09
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) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	55,697,487.14	148,500,362.03	980,614.07	3,827,612.03	16,828,323.71	3,696,940.36	229,531,339.34
2. 期初账面价值	58,379,351.27	117,069,715.17	711,735.97	4,720,695.06	8,411,094.92	2,819,495.70	192,112,088.09

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	191,330,385.42	91,031,306.80
工程物资		
合计	191,330,385.42	91,031,306.80

其他说明：

□适用 √不适用

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
发动机生产基地二期工程	179,073,949.73		179,073,949.73	67,972,678.28		67,972,678.28
燃料电池发动机试验中心项目				15,897,476.86		15,897,476.86
氢燃料电池发动机成都项目				2,534,743.90		2,534,743.90
燃料电池电堆测试台开发项目	11,432,328.00		11,432,328.00	1,645,265.94		1,645,265.94
其他	824,107.69		824,107.69	2,981,141.82		2,981,141.82
合计	191,330,385.42		191,330,385.42	91,031,306.80		91,031,306.80

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
发动机生产基地二期工程	60,000.00	6,797.27	12,037.96	828.20	99.63	17,907.39	40.99	85.00%				募集资金、自有资金

合计	60,000.00	6,797.27	12,037.96	828.20	99.63	17,907.39	40.99	85.00%				募 集 资 金 、 自 有 资 金
----	-----------	----------	-----------	--------	-------	-----------	-------	--------	--	--	--	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 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

适用 不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	19,517,079.87		2,401,366.08		21,918,445.95
2. 本期增加金额	3,830,836.24				3,830,836.24
租赁	3,830,836.24				3,830,836.24
3. 本期减少金额	372,842.38				372,842.38
4. 期末余额	22,975,073.73		2,401,366.08		25,376,439.81
二、累计折旧					
1. 期初余额	5,416,176.66		600,341.49		6,016,518.15
2. 本期增加金额	7,075,142.07		800,455.32		7,875,597.39
(1) 本期计提	7,075,142.07		800,455.32		7,875,597.39
3. 本期减少金额	372,842.38				372,842.38
(1) 处置					
4. 期末余额	12,118,476.35		1,400,796.81		13,519,273.16

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	10,856,597.38		1,000,569.27		11,857,166.65
2. 期初账面价值	14,100,903.21		1,801,024.59		15,901,927.80

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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	28,244,424.50	12,238,132.06	807,030.64	38,211,298.83	79,500,886.03
2. 本期增加金额	184,104.00	72,377,305.76		4,117,838.79	76,679,248.55
(1) 购置	184,104.00			4,117,838.79	4,301,942.79
(2) 内部研发		72,377,305.76			72,377,305.76
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	28,428,528.50	84,615,437.82	807,030.64	42,329,137.62	156,180,134.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,082,702.92	2,416,019.31	447,984.18	4,699,896.98	8,646,603.39
2. 本期增加金额	565,213.75	3,874,550.89	42,959.39	3,947,771.47	8,430,495.50
(1) 计提	565,213.75	3,874,550.89	42,959.39	3,947,771.47	8,430,495.50

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,647,916.67	6,290,570.20	490,943.57	8,647,668.45	17,077,098.89
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	26,780,611.83	78,324,867.62	316,087.07	33,681,469.17	139,103,035.69
2. 期初账面价值	27,161,721.58	9,822,112.75	359,046.46	33,511,401.85	70,854,282.64

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 46.34%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
燃料电池增程轿车动力系统及其控制关键技术研究	2,559,641.91	2,506,185.24			67,000.17	4,998,826.98
长寿命高可靠燃料电池系统开发（电深度混合动力系统平台及整车开发）	10,042,061.79	6,800.00				10,048,861.79
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-公路客车大功率燃料电池发动机研发	14,617,579.72	1,083,757.73		8,854,846.61	31,020.13	6,815,470.71
大功率氢燃料电池客车的研究与应用	2,948,575.58	382,462.47		3,331,038.05		
面向寒区环境的燃料电池汽车示范运行整车技术适应性评价研究	9,959,859.25	1,592,772.02			4,704.41	11,547,926.86
供氢系统和燃料电池匹配性测试	-	3,019,775.47			86,410.55	2,933,364.92
国产系列燃料电池发动机系统研发	8,124,760.35	48,994,441.31	-	26,488,602.81	8,991,742.40	21,638,856.45
冬奥服务场景下高性能氢燃料客车研发	-	4,349,613.27			146,729.90	4,202,883.37

2021 年年度报告

燃料电池重型商用车液氢动力系统平台 关键技术研究 and 系列化车型应用	7,909,886.11	7,023,771.62			74,898.68	14,858,759.05
自主大功率燃料电池批量化研制	7,400.16	2,655,853.96			31,112.68	2,632,141.44
120KW 高性能小型化燃料电池发电系统	-	7,129,090.80			328,155.42	6,800,935.38
面向冬奥-30 摄氏度环境下燃料电池系统 快速冷启动关键技术研究与应用	2,841,959.74	1,686,817.44			292,261.62	4,236,515.56
研发国产系列化质子交换膜燃料电池发 动机系统智能型测试装备	27,572,629.03	54,641.36		27,627,270.39		
公路客车大容量车载氢系统研发和快速 加氢技术研究	3,557,520.41	573,256.08		4,130,776.49		
国际与国内先进燃料电池动力系统对比 测试及可靠性研究	1,813,591.43	198,483.93		2,012,075.36		
燃料电池电堆及系统一站式分析测试服 务平台	1,132,559.95	104,812.12				1,237,372.07
高性能全氟质子膜在燃料电池中的应用 研究		790,448.46				790,448.46
燃料电池电堆测试设备开发		9,079.73				9,079.73
合计	93,088,025.43	82,162,063.01		72,444,609.71	10,054,035.96	92,751,442.77

其他说明
无

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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
租金	1,067,519.98	571,519.96	1,639,039.94		
装修费用	6,324,366.89	2,730,769.65	4,093,756.84	-	4,961,379.70
燃料电池中心项目改造支出		24,853,270.66	1,343,420.04		23,509,850.62
技术服务费	219,060.63	1,809,723.02	1,499,677.01	382,178.18	146,928.46
工装夹具	271,011.89	33,443.61	241,436.19		63,019.31
合计	7,881,959.39	29,998,726.90	8,817,330.02	382,178.18	28,681,178.09

其他说明：
无

30、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	418,455,281.47	63,440,644.21	215,326,387.59	32,298,958.13
内部交易未实现利润	33,751,293.47	5,062,694.02	20,108,276.53	3,016,241.48
可抵扣亏损	71,029,586.72	10,654,438.01	28,259,327.24	4,238,899.09
预计负债	28,602,705.23	4,290,405.78	19,855,254.14	2,978,288.12
递延收益税会差异	37,785,342.35	5,667,801.36	23,081,375.31	3,462,206.30
合计	589,624,209.24	89,115,983.38	306,630,620.81	45,994,593.12

(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	17,324,576.66	2,838,521.13	19,863,147.60	2,979,472.14
其他债权投资公允价值变动	170,136.99	25,520.55		
其他权益工具投资公允价值变动	120,900,000.00	18,135,000.01	12,108,504.30	1,816,275.65
固定资产加速折旧	25,392,628.04	3,808,894.21		
其他非流动金融资产公允价值变动	760,496.90	114,074.54		
合计	164,547,838.59	24,922,010.44	31,971,651.90	4,795,747.79

(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

(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		
可抵扣亏损	55,764,676.82	19,137,080.64
合计	55,764,676.82	19,137,080.64

(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
2021		4,380,886.85	
2022	1,882,236.73	1,882,236.73	
2023	2,707,099.26	2,707,099.26	
2024	2,924,200.38	2,924,200.38	
2025	7,242,657.42	7,242,657.42	
2026	41,008,483.03		
合计	55,764,676.82	19,137,080.64	

其他说明：

□适用 √不适用

31、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	28,178,348.96		28,178,348.96			30,960,897.42
预付其他长期资产购买款	4,188,336.12		4,188,336.12			3,184,379.50

合计	32,366,685.08		32,366,685.08			34,145,276.92
----	---------------	--	---------------	--	--	---------------

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	20,000,000.00	45,000,000.00
保证借款	48,000,000.00	105,381,791.45
信用借款	31,825,293.83	-
未到期应付利息	112,642.32	-
合计	99,937,936.15	150,381,791.45

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

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	83,268,464.77	93,771,586.85
合计	83,268,464.77	93,771,586.85

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	227,119,627.70	165,451,358.98
采购设备及工程款	34,351,555.07	20,340,017.77
运费等其他应付款项	24,086,238.78	7,598,664.95
合计	285,557,421.55	193,390,041.70

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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
北京汇金科技有限责任公司	1,550,000.00	暂未结算
武汉理工新能源有限公司	1,538,842.41	暂未结算
北京科泰克科技有限责任公司	3,231,895.00	暂未结算
广东广顺新能源动力科技有限公司	2,099,964.17	暂未结算
合计	8,420,701.58	

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	102,495.42	
合计	102,495.42	

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□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	5,669,490.72	2,923,067.88
合计	5,669,490.72	2,923,067.88

(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

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	23,785,107.45	175,229,322.59	162,603,079.38	36,411,350.66
二、离职后福利-设定 提存计划		14,803,858.18	13,442,362.27	1,361,495.91
三、辞退福利	146,940.00	183,351.05	330,291.05	

四、一年内到期的其他福利				
合计	23,932,047.45	190,216,531.82	176,375,732.70	37,772,846.57

(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	21,954,882.25	151,902,080.66	139,138,083.26	34,718,879.65
二、职工福利费		4,913,968.62	4,913,968.62	
三、社会保险费	599,100.10	9,601,904.87	9,343,764.16	857,240.81
其中：医疗保险费	599,100.10	8,811,597.18	8,578,324.97	832,372.31
补充医疗保险费		466,959.13	466,959.13	
工伤保险费		303,658.66	278,790.16	24,868.50
生育保险费		19,689.90	19,689.90	
四、住房公积金	135,857.00	6,267,428.12	6,179,272.12	224,013.00
五、工会经费和职工教育经费	1,095,268.10	2,543,940.32	3,027,991.22	611,217.20
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	23,785,107.45	175,229,322.59	162,603,079.38	36,411,350.66

(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		14,296,165.34	12,975,927.48	1,320,237.86
2、失业保险费		507,692.84	466,434.79	41,258.05
合计		14,803,858.18	13,442,362.27	1,361,495.91

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	1,262,311.84	1,615,834.90
企业所得税	2,020,294.34	12,614,468.70
个人所得税	641,632.17	240,810.45
城市维护建设税	412,458.00	644,318.25
土地使用税	19,491.75	19,491.75
教育费附加	178,706.56	337,345.25
印花税	473,169.64	279,976.24
地方教育费附加	117,375.39	180,265.37
合计	5,125,439.69	15,932,510.91

其他说明：

无

41、 其他应付款

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
应付利息		204,787.80
应付股利		
其他应付款	1,277,740.91	1,313,757.18
合计	1,277,740.91	1,518,544.98

其他说明：

适用 不适用

应付利息**(1). 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
分期付息到期还本的长期借款利息		21,388.89
短期借款应付利息		183,398.91
合计		204,787.80

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 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
押金及保证金	197,328.70	162,474.25
员工社保款	139,128.26	95,655.24
应付职工款项	311,837.73	186,225.72
其他单位往来款	369,612.12	550,571.20
其他	259,834.10	318,830.77
合计	1,277,740.91	1,313,757.18

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□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	18,021,175.00	
1年内到期的租赁负债	6,942,287.69	6,475,181.69
合计	24,963,462.69	6,475,181.69

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	17,880,268.49	2,995,040.00
房租保证金待确认折现摊销	189,249.10	167,445.61
待转销项税	285,660.64	379,998.82
合计	18,355,178.23	3,542,484.43

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
保证借款	18,000,000.00	20,000,000.00

信用借款	21,175.00	
减：一年内到期的非流动负债	-18,021,175.00	
合计	-	20,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	10,875,003.81	15,502,777.83

未确认融资费用	-426,553.02	-858,130.07
一年内到期的租赁负债	-6,942,287.69	-6,475,181.69
合计	3,506,163.10	8,169,466.07

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 587,974.74 元。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

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

专项应付款

(2). 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	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	19,855,254.14	28,651,394.48	计提质保金
合计	19,855,254.14	28,651,394.48	

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	88,872,975.31	26,569,100.00	4,379,492.73	111,062,582.58	课题经费、专项补贴
与收益相关政府补助	7,010,200.00	4,448,300.00	10,253,297.80	1,205,202.20	课题经费、专项补贴
合计	95,883,175.31	31,017,400.00	14,632,790.53	112,267,784.78	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
燃料电池增程轿车动力系统及其控制关键技术研究	3,077,500.00					3,077,500.00	与资产相关
长寿命高可靠燃料电池系统开发（电深度	4,530,000.00	-		-		4,530,000.00	与资产相关

混合动力系统平台及整车开发)							
基于中美合作的电动汽车前沿技术与应用联合研究-中美两国新能源汽车主流技术产业化进程研究	100,000.00	-		100,000.00		-	与收益相关
首都科技人才培养工程-领军人才	600,000.00	-		600,000.00		-	与收益相关
面向冬奥环境的燃料电池客车关键技术研发及示范应用	3,450,000.00	-		360,000.00		3,090,000.00	与资产相关
面向寒区环境的燃料电池汽车示范运行整车技术适应性评价研究	6,581,600.00	-		-		6,581,600.00	与资产相关
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系	9,850,000.00	-		290,000.00		9,560,000.00	与资产相关

统和整车集成技术-公路客车大功率燃料电池发动机研发							
燃料电池重型商用车液氢动力系统平台关键技术研究 and 系列化车型应用	8,100,000.00	-		-		8,100,000.00	与资产相关
车用质子交换膜燃料电池堆多尺度模拟方法及测试技术研究	300,400.00	-		133,327.43		167,072.57	与收益相关
风/光耦合制一储一输一体化监控系统及安全保护系统开发	347,000.00	169,000.00		220,025.08		295,974.92	与收益相关
大规模风光耦合制一储一输一用氢系统一体化应用示范	1,330,500.00	399,300.00		1,729,800.00		-	与收益相关
5.5.2-供氢系统和燃料电池匹配性测试	2,092,500.00	319,800.00		-		2,412,300.00	与资产相关

自主大功率燃料电池 批量化研制(5-97-06- P1971)	1,600,000.00	-		-		1,600,000.00	与资产相关
氢燃料电池技术创新 中心(5-97-06-P1976)	4,000,000.00			3,963,852.00	-36,148.00	-	与收益相关
5.3.3-氢能制储加关键 技术及示范应用(5-97- 06-P1978)	212,300.00	-		71,789.10		140,510.90	与收益相关
冬奥服务场景下高性 能氢燃料客车研发(5- 97-06-P1984)	2,430,000.00	-		-		2,430,000.00	与资产相关
70MPa 高压车载储氢 系统关键技术与 产业化示范		500,000.00		125,840.23		374,159.77	与收益相关
中共成都市委组织“产 业生态圈人才计划”政 府补贴		100,000.00				100,000.00	与收益相关
面向冬奥-30℃环境下	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关

燃料电池系统快速冷启动关键技术研究与应用							
发动机生产基地二期工程项目	27,000,000.00	5,000,000.00				32,000,000.00	与资产相关
120KW 高性能小型化燃料电池发电系统		3,000,000.00				3,000,000.00	与资产相关
空压机、增湿器燃料电池核心零部件关键技术		2,040,000.00		2,040,000.00		-	与收益相关
大功率密度燃料电池关键技术与应用示范		1,240,000.00		1,232,515.96		7,484.04	与收益相关
+B32GB1802-2 上海科委大功率燃料电池系统开发项目	1,800,000.00	-		15,000.00		1,785,000.00	与资产相关
GB1803 研发国产化质子交换膜燃料电池发动机系统智能型	5,200,000.00	1,300,000.00		314,736.84		6,185,263.16	与资产相关

测试装备							
GB1804 公路客车大容量车载氢系统研发和快速加氢技术研究	3,650,000.00	-		182,500.00		3,467,500.00	与资产相关
GB1807 国际与国内先进燃料电池动力系统对比测试及可靠性研究	700,000.00	-		35,000.00		665,000.00	与资产相关
GB2001 燃料电池水热仿真平台	5,811,375.31	10,325,000.00		3,182,255.89		12,954,119.42	与资产相关
GB2002 燃料电池电堆及系统一站式分析测试服务平台	120,000.00	-		-		120,000.00	与收益相关
GB2004 高性能全氟质子膜在燃料电池中的应用研究	-	5,064,300.00		-		5,064,300.00	与资产相关
GB2101 燃料电池电堆测试设备开发	-	1,560,000.00		-		1,560,000.00	与资产相关

合计	95,883,175.31	31,017,400.00		14,596,642.53	-36,148.00	112,267,784.78	
----	---------------	---------------	--	---------------	------------	----------------	--

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	70,500,000.00	850,991.00				850,991.00	71,350,991.00

其他说明：

经本公司 2020 年年度股东大会、第二届董事会第二十三次会议审议通过，并经中国证券监督管理委员会《关于同意北京亿华通科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2021]2357 号)核准，本公司于 2021 年 7 月向特定对象发行人民币普通股（A 股）850,991 股，大华会计师事务所（特殊普通合伙）已出具大华验字【2021】000513 号《验资报告》对实收股本予以审验。

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)	2,085,709,833.70	194,382,262.98		2,280,092,096.68

价)				
其他资本公 积	24,053,127.21	103,107,404.62		127,160,531.83
合计	2,109,762,960.91	297,489,667.60		2,407,252,628.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、根据证监会《关于同意北京亿华通科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2021]2357号)核准，本公司通过非公开发行方式，发行 850,991 新股，募集资金总额为人民币 199,999,904.82 元，扣除发行费用人民币 4,766,650.85 元，募集资金净额为人民币 195,233,253.97 元。上述交易完成后，本公司新增注册资本 850,991.00 元，实际募集资金净额与新增注册资本的差额增加资本公积-股本溢价 194,382,262.98 元。
- 2、本公司子公司上海神力科技有限公司本年新增股东增资导致资本公积增加，本公司按照持股比例确认应享有的溢价部分 95,019,078.91 元。
- 3、本公司于 2021 年 6 月收购国控张家口创业投资基金中心（有限合伙）持有的亿华通动力科技有限公司 2.88% 的股权。收购完成后，本公司持有亿华通动力科技有限公司 100% 股权。购买成本与交易日取得的按新取得的股权比例计算确定应享有子公司自交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调减资本公积 7,465,420.49 元。
- 4、本公司联营公司上海亿氢科技有限公司本年新增股东增资导致资本公积增加，本公司按照持股比例确认应享有的溢价部分 15,538,422.31 元。

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		108,791,495.70	-	-	16,318,724.36	92,472,771.34		92,472,771.34
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		108,791,495.70	-	-	16,318,724.36	92,472,771.34		92,472,771.34
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								
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								
其他综合收益 合计		108,791,495.70	-	-	16,318,724.36	92,472,771.34		92,472,771.34

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		112,471.29	88,416.31	24,054.98
合计		112,471.29	88,416.31	24,054.98

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	84,865,158.91	108,789,531.14
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-620,987.47	
调整后期初未分配利润	84,244,171.44	108,789,531.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-161,924,124.12	-22,523,579.28
减：提取法定盈余公积		1,400,792.95
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	-77,679,952.68	84,865,158.91

调整期初未分配利润明细:

由于会计政策变更,影响期初未分配利润-620,987.47元,详见附注五/(44)重要会计政策变更。

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	628,838,982.30	390,925,693.68	571,903,029.65	322,703,897.06
其他业务	529,778.23	24,163.12	389,836.70	72,013.72
合计	629,368,760.53	390,949,856.80	572,292,866.35	322,775,910.78

(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	62,936.88		57,229.29	
营业收入扣除项目合计金额	1,125.70		38.98	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	1.79		0.07	
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。	52.98	房屋、设备租赁，销售材料、废品等	38.98	技术服务及设备租赁
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。	1,072.72	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。				
6. 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	1,125.70		38.98	
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	61,811.18		57,190.31	

(3). 合同产生的收入的情况

√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
商品类型	629,368,760.53	572,292,866.35
燃料电池系统	518,051,474.27	499,881,681.84
零部件	52,826,305.17	26,111,276.56
技术开发及服务	27,486,171.79	33,471,049.00
其他	31,004,809.30	12,828,858.95
按商品转让的时间分类	629,368,760.53	572,292,866.35
在某一时点转让	629,274,739.96	571,916,224.84
在某一时段内转让	94,020.57	376,641.51
合计	629,368,760.53	572,292,866.35

合同产生的收入说明：

□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 197,582,370.56 元，其中：192,209,688.81 元预计将于 2022 年度确认收入，5,372,681.75 元预计将于 2022 年以后年度确认收入。

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
----	-------	-------

消费税		
城市维护建设税	641,752.50	962,527.99
教育费附加	279,305.73	464,067.93
资源税		
房产税		
土地使用税	241,004.56	241,004.56
车船使用税	12,690.00	11,690.00
印花税	1,027,849.17	529,435.42
土地增值税		
地方教育附加	186,203.82	309,378.60
其他	188.42	
合计	2,388,994.20	2,518,104.50

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	19,139,193.15	9,920,836.55
业务推广费	1,693,148.16	1,732,711.16
产品质量保证金	10,704,130.43	7,608,732.43
交通差旅费	2,344,926.93	996,383.80
折旧及摊销费用等	3,058,980.00	1,940,351.42
服务费	11,386,228.00	9,387,980.54
其他	13,952,193.13	6,902,999.28
合计	62,278,799.80	38,489,995.18

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	72,015,446.16	49,587,915.31
折旧及摊销费用等	19,381,836.73	14,499,055.99
物料及低值易耗品	1,359,812.20	874,919.54
中介机构费	9,763,313.09	2,910,414.37
交通差旅费	3,186,497.50	2,518,085.30
办公费用	7,388,397.05	3,439,444.07
业务招待费	3,412,462.23	5,195,190.45
上市费用	10,939,073.90	
其他	8,386,558.13	11,260,840.94
合计	135,833,396.99	90,285,865.97

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	24,207,405.56	21,319,064.86
材料费用	37,332,186.20	19,134,427.09
委托外部开发费	9,296,014.29	9,703,434.10
折旧及摊销费用等	7,627,866.05	8,181,587.84
测试化验加工费	3,839,248.59	6,240,782.75
其他	10,470,033.07	10,091,936.42
合计	92,772,753.76	74,671,233.06

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
利息支出	5,915,771.00	9,004,374.78
减：利息收入	17,897,618.11	12,305,445.93
汇兑损益	5,767.62	39,442.05
手续费及其他支出	1,698,328.35	1,629,995.81
合计	-10,277,751.14	-1,631,633.29

其他说明：

无

67、其他收益

√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
增值税即征即退	10,247,122.93	12,475,736.60
递延收益转入的项目补贴	4,379,492.73	4,543,624.69
研发项目专项补贴	10,217,149.80	
海淀区人民政府办公室上市 补贴款	3,000,000.00	
地方政府补助	1,421,286.84	6,893,113.00
其他	62,653.37	212,664.96
合计	29,327,705.67	24,125,139.25

其他说明：

无

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	-6,478,583.40	-10,833,375.03
处置长期股权投资产生的投资收益		11,615,068.91
交易性金融资产在持有期间的投资收益		461,437.73
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,237,739.73	
其他	-53,387.86	
合计	-3,294,231.53	1,243,131.61

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	170,136.99	
其他非流动金融资产	760,496.90	
合计	930,633.89	

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	84,000.00	76,000.00
应收账款坏账损失	-164,782,522.96	-92,293,179.85
其他应收款坏账损失	-8,131,351.37	-1,468,655.85
合计	-172,829,874.33	-93,685,835.70

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-47,055,628.61	-15,904,609.42
十二、其他	-4,132,934.13	-2,160,472.75
合计	-51,188,562.74	-18,065,082.17

其他说明：

其他资产减值损失为合同资产减值损失。

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	-348,715.62	-2,627.77
合计	-348,715.62	-2,627.77

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
政府补助	17,309.08	68,705.55	17,309.08
核销无法支付的款项	1,011,347.27		1,011,347.27
其他	613,659.69	639,713.87	613,659.69
合计	1,642,316.04	708,419.42	1,642,316.04

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
收到工业综合开发区返还党费（2020年）	6,076.00	3,384.00	与收益相关
收到失保基金代理培训补贴	5,100.00	2,400.00	与收益相关
收到奉贤区人力资源和社会保障局用人单位一次性就业补贴	2,000.00		与收益相关
收到中小企业发展专项资金专精特新贷款优惠返息（招行申请）	4,133.08		与收益相关
湖北滞留人员补贴		7,700.00	与收益相关
上海市工业综合开发区 2019 支部活动经费		3,000.00	与收益相关
待解预算收入-退库专户退税务手续费		21,008.64	与收益相关
2018 年个税三代手续费		17,212.91	与收益相关
上海市奉贤区市场监督管理局实验室认可资金		14,000.00	与收益相关
合计	17,309.08	68,705.55	

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
非流动资产处置损失合计	443,801.96		443,801.96
其中：固定资产处置损失	443,801.96		443,801.96
无形资产处置损失			
对外捐赠	384,273.17	1,812,600.00	384,273.17
处置不良品损失	286,208.86		286,208.86
罚款支出	256.59		256.59

其他	415,704.21	27,695.84	415,704.21
合计	1,530,244.79	1,840,295.84	1,530,244.79

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	1,296,726.57	10,664,313.22
递延所得税费用	-42,226,666.26	-20,424,648.72
合计	-40,929,939.69	-9,760,335.50

(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	-241,868,263.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	-36,280,239.49
子公司适用不同税率的影响	-697,838.16
调整以前期间所得税的影响	278,458.73
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,856,586.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
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	6,688,931.64
研发费用加计扣除	-12,775,839.40
所得税费用	-40,929,939.69

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 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	36,050,515.05	23,520,660.91
代收课题费及代垫款退回等	6,287,745.83	8,586,900.00
押金、保证金退回	954,671.97	48,442.50
利息收入	16,078,702.02	2,718,909.94
其他	2,077,523.78	11,159,600.50
合计	61,449,158.65	46,034,513.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	38,195,850.21	34,187,403.41
房租物业等待摊费用	11,631,446.68	12,789,492.02
运输费、技术开发费等	20,687,284.01	32,713,027.02
代付课题费	2,481,948.00	8,586,900.00
诉讼冻结	3,726,008.39	
其他	5,981,717.87	3,401,565.68
合计	82,704,255.16	91,678,388.13

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 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	55,888,061.75	
融资租赁保证金		840,818.00
合计	55,888,061.75	840,818.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 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	6,958,303.53	6,969,607.00
咨询服务费	1,840,612.49	17,031,091.87
承兑汇票保证金	12,746,959.45	91,596,765.55
合计	21,545,875.47	115,597,464.42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	-200,938,323.60	-32,573,425.55
加：资产减值准备	51,188,562.74	18,065,082.17
信用减值损失	172,829,874.33	93,685,835.70

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,390,569.30	21,507,066.75
使用权资产摊销	7,502,755.01	
无形资产摊销	8,430,495.50	3,906,554.99
长期待摊费用摊销	10,399,188.40	7,139,521.22
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）	348,715.62	2,627.77
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	443,801.96	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-930,633.89	
财务费用（收益以“-”号填列）	5,915,771.00	9,004,374.78
投资损失（收益以“-”号填列）	3,294,231.53	-1,243,131.61
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-43,121,390.26	-22,099,973.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,807,538.29	1,675,324.63
存货的减少（增加以“-”号填列）	-120,863,435.86	26,175,910.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-94,603,291.58	-614,292,327.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	46,063,296.70	252,561,230.25
其他	2,534,743.90	6,980,990.51
经营活动产生的现金流量净额	-121,307,530.91	-229,504,338.60
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	804,966,776.35	965,929,120.67
减: 现金的期初余额	965,929,120.67	201,537,441.66
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	-160,962,344.32	764,391,679.01

(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

(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	804,966,776.35	965,929,120.67
其中: 库存现金	109,011.49	142,549.54
可随时用于支付的银行存款	804,857,764.86	965,786,571.13
可随时用于支付的其他货币 资金		
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	804,966,776.35	965,929,120.67

其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		
----------------------------	--	--

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	47,591,524.00	承兑保证金
货币资金	3,726,008.39	诉讼冻结资金
应收款项融资	16,985,000.00	票据池质押
固定资产	20,095,828.66	房屋建设物抵押
合计	88,398,361.05	/

其他说明：

无

82、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			0.64
其中：美元	0.10	6.3757	0.64
欧元			
港币			
预付账款			5,091,288.50
其中：美元	790,839.41	6.3757	5,042,154.83

欧元	6,805.50	7.2197	49,133.67
港币			
应付账款			170,562.72
其中：美元	26,752.00	6.3757	170,562.72
欧元			
港币			

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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	31,017,400.00	递延收益	14,596,642.53
计入其他收益的政府补助	14,731,063.14	其他收益	14,731,063.14
计入营业外收入的政府补助	17,309.08	营业外收入	17,309.08
减：退回的政府补助	36,148.00		
合计	45,729,624.22		29,345,014.75

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	原因
氢燃料电池技术创新中心	36,148.00	项目资金结余
合计	36,148.00	

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

报告期内公司合并范围新增 3 户，具体如下：

名称	变更原因
湖北国创氢能动力科技有限公司	新设
唐山谦辰新能源发展有限公司	新设
北京神橡科技有限公司	新设

6、 其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	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	张家口市	生产燃料电池动力系统	100.00		投资设立
上海神力科技有限公司	上海市	上海市	燃料电池电堆的设计与开发	25.60		股权转让
上海神融新能源科技有限公司	上海市	上海市	燃料电池电堆的生产		25.60	股权转让
北京神橡科技有限公司	北京市	北京市	技术开发、销售汽车零部件		25.60	投资设立
国创河北氢能产业创新中心有限公司	张家口市	张家口市	技术开发	100.00		投资设立
北京未来氢谷科技有限公司	北京市	北京市	技术开发	100.00		投资设立
北京青谷科技有限公司	北京市	北京市	技术开发	100.00		投资设立
成都亿华通动力科技有限公司	成都市	成都经济技术开发区	技术开发	100.00		投资设立
成都国氢华通科技有限公司	成都市	成都经济技术开发区	新能源技术推广	70.00		投资设立
北京聚兴华通氢能科技有限公司	北京市	北京市	新能源技术推广	100.00		投资设立
山东华清动力科技有限公司	淄博市	淄博市	新能源技术推广	100.00		投资设立

湖北国创氢能动力科技有限公司	武汉市	武汉市	新能源技术推广	50.00		投资 设立
唐山谦辰新能源发展有限公司	唐山市	唐山市	新能源技术推广	80.00		投资 设立

注 1：截至 2021 年 12 月 31 日，国创河北氢能产业创新中心有限公司、湖北国创氢能动力科技有限公司、山东华清动力科技有限公司、北京青谷科技有限公司、唐山谦辰新能源发展有限公司暂未开展具体业务。

注 2：本公司 2021 年 6 月收购国控张家口创业投资基金中心（有限合伙）持有的亿华通动力科技有限公司 2.88% 的股权，收购完成后，本公司持有亿华通动力科技有限公司 100% 股权。

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 5 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：

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 5 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。

本公司直接持有湖北国创氢能动力科技有限公司 50% 股权。同时在治理层面，湖北国创氢能动力科技有限公司董事会成员共 5 名，其中 3 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湖北国创氢能动力科技有限公司的董事会决策。

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	74.399%	-38,629,548.63	0.00	390,241,395.00

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)。

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:万元币种: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	60,429.71	21,953.58	82,383.29	22,635.08	4,000.02	26,635.10	21,628.15	18,094.43	39,722.58	14,424.64	2,355.50	16,780.14

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	15,117.45	-5,595.44	-5,595.44	-7,602.84	13,885.83	-487.73	-487.73	-4,437.39

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

报告期内公司购买子公司亿华通动力科技有限公司少数股东股权 2.88%，交易完成后亿华通动力科技有限公司成为公司全资子公司。

(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

	亿华通动力科技有限公司
购买成本/处置对价	14,604,820.00
— 现金	14,604,820.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	14,604,820.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,139,399.51
差额	7,465,420.49
其中：调整资本公积	7,465,420.49
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

单位：元币种：人民币

合营企业或 联营企业名 称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
华丰燃料电 池有限公司	北京市	北京市	技术推广	50		权益法
张家口海珀 尔新能源科	张家口市	张家口市	技术推广		26.22	权益法

技有限公司						
空气华通 (北京) 氢 能源科技有 限公司	北京市	北京市	氢能源技 术	35		权益法
联合燃料电 池系统研发 (北京) 有 限公司	北京市	北京市	技术推广	15		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

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。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√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
	华丰燃料电池有限公司	华丰燃料电池有限公司
流动资产	255,153,840.51	
其中：现金和现金等价物	201,571,169.40	
非流动资产	15,715,270.81	
资产合计	270,869,111.32	
流动负债	11,087,039.34	
非流动负债	3,405,998.65	
负债合计	14,493,037.99	

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	256,376,073.33	
按持股比例计算的净资产份额	128,188,036.67	
调整事项	-5,695.01	
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	-5,695.01	
对合营企业权益投资的账面价值	128,182,341.66	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	25,851,798.86	
财务费用	-1,175,576.63	
所得税费用	-457,925.66	
净利润	-9,460,716.67	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-9,460,716.67	
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√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		
	空气华通（北京）氢能源科技有限公司	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	张家口海珀尔新能源科技有限公司	空气华通（北京）氢能源科技有限公司	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	张家口海珀尔新能源科技有限公司
流动资产	8,336,050.76	71,966,036.57	61,353,919.36	11,976,396.44	95,640,018.20	31,302,713.93
非流动资产	58,507,540.21	19,329,464.83	106,747,059.15	57,638,747.55	6,256,401.17	139,078,329.62
资产合计	66,843,590.97	91,295,501.40	168,100,978.51	69,615,143.99	101,896,419.37	170,381,043.55
流动负债	886,399.46	2,712,211.94	32,202,857.46	518,538.98	1,897,141.97	35,788,167.99
非流动负债	150,766.60	7,652,070.79	16,186,250.00			13,180,125.00
负债合计	1,037,166.06	10,364,282.73	48,389,107.46	518,538.98	1,897,141.97	48,968,292.99
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	65,806,424.91	80,931,218.67	119,711,871.05	69,096,605.01	99,999,277.40	121,412,750.56

按持股比例计算的净资产份额	23,032,248.72	12,139,682.80	31,388,452.58	24,183,811.75	14,999,891.60	31,834,539.21
调整事项						
--商誉			43,609,984.46			
--内部交易未实现利润						
--其他					-373,963.40	43,699,410.72
对联营企业权益投资的账面价值	23,032,248.72	12,139,682.80	74,998,437.04	24,183,811.75	14,625,928.20	75,533,949.93
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入		2,401,639.21	22,307,274.08			10,156,440.26

2021 年年度报告

净利润	-3,232,658.54	-19,968,414.05	-2,042,383.24	-903,394.99	-7,265,436.98	-31,846,045.59
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-3,232,658.54	-19,968,414.05	-2,042,383.24	-903,394.99	-7,265,436.98	-31,846,045.59
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

无

(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		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	80,811,497.50	15,925,545.98
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,425,096.27	-1,077,338.08
--其他综合收益		
--综合收益总额	2,425,096.27	-1,077,338.08

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

(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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、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。

（一）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产生财务损失的风险，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。

截止 2021 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	18,912,912.49	
应收账款	1,058,849,096.11	339,070,541.72
应收款项融资	105,677,473.37	
其他应收款	44,579,276.03	11,358,644.36
合同资产	33,069,308.69	7,284,282.68
合计	1,261,088,066.69	357,713,468.76

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 85.32%。本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

（二）流动性风险

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。截止 2021 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 51,400 万元，其中：已使用授信金额为 16,122.29 万元。

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合计
短期借款	99,937,936.15			99,937,936.15
应付票据	83,268,464.77			83,268,464.77
应付账款	269,950,520.14	13,387,086.76	2,219,814.65	285,557,421.55
其他应付款	811,597.29	338,069.81	128,073.81	1,277,740.91
其他流动负债	18,355,178.23	0.00	0.00	18,355,178.23
合计	472,323,696.58	13,725,156.57	2,347,888.46	488,396,741.61

（三） 市场风险

1. 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（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）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。

除了美元和少量欧元的采购及销售以外币结算外，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。

2. 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。

3. 价格风险

价格风险指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，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十一、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			222,170,136.99	222,170,136.99
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			170,900,000.00	170,900,000.00
(四) 投资性房地产				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			105,677,473.37	105,677,473.37
(七) 其他非流动金融资产			2,800,000.00	2,800,000.00

持续以公允价值计量的资产总额			501,547,610.36	501,547,610.36
(八) 交易性金融负债				
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

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

公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收款项、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

公司上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差较小。

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 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

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见“附注九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业合营及联营企业的情况详见“附注九、在其他主体中的权益”之“3、在合营企业获联营企业中的权益”

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	合营公司
张家口海珀尔新能源科技有限公司	联营公司
上海亿氢科技有限公司	联营公司
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	联营公司

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
宇通客车股份有限公司	2020年8月之前持有公司5%以上股权
北京水木通达运输有限公司	吴晓核持有水木通达30%股权（第二大股东）并担任总经理，吴晓核曾于2016年任职本公司董秘

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	上期发生额
上海亿氢科技有限公司	原材料采购	1,902,341.62	16,206,410.36
上海亿氢科技有限公司	其他	42,477.88	
北京清能华通科技发展有限公司	电费	273,016.10	153,577.41
张家口海珀尔新能源科技有限公司	电费	636,017.70	
张家口海珀尔新能源科技有限公司	采购氢气	130,691.15	
北京水木通达运输有限公司	广告宣传费、租赁费	1,753,739.92	2,672,566.51
华丰燃料电池有限公司	原材料采购	23,729,664.93	
合计		28,467,949.30	19,032,554.28

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、配件等	35,398.23	150,329.73
上海方时新能源汽车租赁有限公司	提供服务、有形动产租赁		376,641.51
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	物料销售	27,353.98	1,067,585.00
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	技术服务费	11,016,744.06	
宇通客车股份有限公司	物料销售	35,398.23	78,039.82
宇通客车股份有限公司	产品销售	19,217,522.38	
宇通客车股份有限公司	技术服务费	891,469.19	
华丰燃料电池有限公司	物料销售	280,513.34	
华丰燃料电池有限公司	技术服务费	3,195,771.53	
合计		34,700,170.94	1,672,596.06

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

单位：元币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海方时新能源汽车租赁有限公司	加氢设备		354,000.00

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京水木通达运输有限公司	车辆	329,211.66	2,672,566.51

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	5,000,000.00	2020-03-26	2023-03-25	是
亿华通动力科技有限公司	10,000,000.00	2021-8-16	2025-2-16	否
亿华通动力科技有限公司	49,945,421.69	2021-8-26	2024-11-26	是
成都亿华通动力科技有限公司	2,432,740.00	2021-12-2	2025-6-2	否
成都亿华通动力科技有限公司	145,200.00	2021-12-2	2025-6-2	否
成都亿华通动力	1,744,769.00	2021-12-2	2025-6-2	否

科技有限公司				
成都亿华通动力 科技有限公司	723,600.00	2021-12-16	2025-6-16	否
成都亿华通动力 科技有限公司	1,991,691.00	2021-12-28	2025-6-28	否
合计	71,983,421.69			

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
张国强、许惠妮、亿华通动力 科技有限公司	1,000,000.00	2020-10-27	2024-4-27	是
张国强、许惠妮、亿华通动力 科技有限公司	1,000,000.00	2020-10-27	2024-10-27	是
张国强、许惠妮、亿华通动力 科技有限公司	4,000,000.00	2020-10-27	2025-4-27	否
张国强、许惠妮、亿华通动力 科技有限公司	14,000,000.00	2020-10-27	2025-10-27	否
张国强、许惠妮	4,000,000.00	2020-10-19	2024-10-18	是
张国强、许惠妮	4,000,000.00	2021-4-22	2024-10-22	是
张国强	22,300,000.00	2020-10-26	2023-10-25	是
张国强	12,700,000.00	2020-11-10	2023-11-9	是
张国强	10,000,000.00	2021-3-31	2024-3-30	否
张国强	10,000,000.00	2021-4-1	2024-3-30	否

张国强	24,000,000.00	2021-7-23	2024-7-22	否
合计	107,000,000.00			

关联担保情况说明

适用 不适用

(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	32,728,477.49	2019年1月1日	2022年4月30日	
合计	32,728,477.49			

(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	7,955,596.63	5,431,641.58

(8). 其他关联交易

适用 不适用

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
张家口海珀尔新能源科技有限公司	利息收入	1,878,285.24	1,883,431.20
合计		1,878,285.24	1,883,431.20

6、 关联方应收应付款项

(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	1,379,348.32	55,173.93	1,192,856.39	47,714.26
应收账款	宇通客车股份有限公司	49,956,584.51	11,131,988.49	54,095,389.47	4,823,391.32
应收账款	华丰燃料电池有限公司	2,661,382.06	106,455.28		
合同资产	宇通客车股份有限公司	13,992,668.49	3,831,316.40	10,718,716.66	1,290,073.21
预付款项	北京清能华通科技发展有限公司	40,720.55		49,228.70	
其他应收款	张家口海珀尔新能源科技有限公司	38,321,389.29	11,271,644.36	36,330,406.89	3,209,292.99

(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	上海亿氢科技有限公司	3,756,369.88	7,147,921.35
应付账款	北京水木通达运输有限公司	1,128,000.00	317,000.00
应付账款	华丰燃料电池有限公司	26,750,084.99	
应付票据	上海亿氢科技有限公司		1,000,000.00
合同负债	宇通客车股份有限公司	3,467,021.38	
合同负债	上海亿氢科技有限公司	607,000.00	220,265.49
其他流动负债	上海亿氢科技有限公司	78,910.00	28,634.51

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

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、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 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

2021 年 12 月 31 日，本公司作为承租人就房租之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：

期间	2021 年 12 月 31 日
资产负债表日后一年	7,272,150.08

除存在上述承诺事项外，截止 2021 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

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

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

十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	485,625,981.11
1 至 2 年	51,345,439.65
2 至 3 年	122,258,789.59
3 年以上	
3 至 4 年	8,603,701.85
4 至 5 年	225,000.00

5 年以上	3,679,480.00
合计	671,738,392.20

(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	13,121,380.00	1.95	11,989,242.00	91.37	1,132,138.00	13,590,340.00	2.24	6,516,136.00	47.95	7,074,204.00
其中：										
单项计 提组合	13,121,380.00	1.95	11,989,242.00	91.37	1,132,138.00	13,590,340.00	2.24	6,516,136.00	47.95	7,074,204.00
按组合 计提坏 账准备	658,617,012.20	98.05	21,477,529.20	3.26	637,139,483.00	593,352,189.94	97.76	21,893,073.92	3.69	571,459,116.02
其中：										

2021 年年度报告

账龄组合	306,924,465.54	45.69	21,477,529.20	7.00	285,446,936.34	382,148,258.07	62.96	21,893,073.92	5.73	360,255,184.15
关联方组合	351,692,546.66	52.36			351,692,546.66	211,203,931.87	34.80			211,203,931.87
合计	671,738,392.20	100	33,466,771.20	4.98	638,271,621.00	606,942,529.94	100	28,409,209.92	4.68	578,533,320.02

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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
上海申龙客车有限公司	880,000.00	792,000.00	90.00	存在信用风险
中植汽车(淳安)有限公司	10,441,380.00	9,397,242.00	90.00	存在信用风险
浙江海拓信息科技有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00	100.00	存在信用风险
合计	13,121,380.00	11,989,242.00	91.37	/

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	259,137,145.72	10,365,485.83	4
1—2 年	26,292,337.25	1,577,540.24	6
2—3 年	10,786,800.72	3,128,172.21	29
3—4 年	8,603,701.85	4,301,850.92	50
4—5 年	225,000.00	225,000.00	100
5 年以上	1,879,480.00	1,879,480.00	100
合计	306,924,465.54	21,477,529.20	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,516,136.00	5,473,106.00				11,989,242.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	21,893,073.92		415,544.72			21,477,529.20
其中： 账龄组合	21,893,073.92		415,544.72			21,477,529.20
关联方组合						
合计	28,409,209.92	5,473,106.00	415,544.72			33,466,771.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(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情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额

北汽福田汽车股份有限公司北京欧辉客车分公司	251,113,210.39	37.38	10,044,528.42
亿华通动力科技有限公司	185,563,639.37	27.62	
北京聚兴华通氢能科技有限公司	157,480,800.00	23.44	
北京天路通科技有限责任公司	18,474,000.00	2.75	1,108,440.00
中植汽车(淳安)有限公司	10,441,380.00	1.55	9,397,242.00
合计	623,073,029.76	92.74	20,550,210.42

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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		695,689.50
应收股利		
其他应收款	378,344,313.89	202,504,625.86
合计	378,344,313.89	203,200,315.36

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
子公司借款		695,689.50
合计		695,689.50

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	258,299,576.54
1 至 2 年	134,143,947.04
2 至 3 年	100,389.38
3 年以上	
3 至 4 年	31,104.62
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	392,575,017.58

(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
押金	2,588,074.75	2,115,720.08
备用金	101,530.83	66,927.00
合并范围内关联方往来款	389,396,081.65	200,004,854.63
其他	489,330.35	317,124.15
合计	392,575,017.58	202,504,625.86

(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)	
2021年1月1日余额				

2021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	14,230,703.69			14,230,703.69
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	14,230,703.69			14,230,703.69

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	
合并范围内关联方往来款		14,230,703.69				14,230,703.69
合计		14,230,703.69				14,230,703.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
亿华通动力科技有限公司	往来款	383,859,371.09	0-2年	97.78	14,230,703.69
成都亿华通动力科技有限公司	往来款	5,536,710.56	1年以内	1.41	
北京东升博展科技发展有限公司	押金	2,081,325.16	0-3年	0.53	
北京市海淀区保障性住房发展有限公司	押金	139,644.97	1年以内	0.04	
公司员工社保款	住房公积金	350,739.92	1年以内	0.09	
合计		391,967,791.70		99.85	14,230,703.69

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	341,924,820.00		341,924,820.00	309,920,000.00		309,920,000.00
对联营、合营企业投资	233,389,026.32		233,389,026.32	41,759,102.25		41,759,102.25
合计	575,313,846.32		575,313,846.32	351,679,102.25		351,679,102.25

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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	200,000,000.00	14,604,820.00		214,604,820.00		
北京未来氢谷科技有限公司	22,600,000.00	7,400,000.00		30,000,000.00		
成都国氢华通科技有限公司	17,550,000.00	3,500,000.00		21,050,000.00		
成都亿华通动力科技有限公司	2,000,000.00	1,000,000.00		3,000,000.00		
国创河北氢能产业创新中心有限公司	50,000.00	1,000,000.00		1,050,000.00		

山东华清动力科技有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00		
北京聚兴华通氢能科技有限公司		3,000,000.00		3,000,000.00		
合计	309,920,000.00	32,004,820.00		341,924,820.00		

(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		132,912,700.00		-4,730,358.34						128,182,341.66	
小计		132,912,700.00		-4,730,358.34						128,182,341.66	
二、联营企业											
空气华通(北京)氢	24,183,811.75			-1,151,563.04						23,032,248.71	

能源科技有 限公司										
联合燃料电 池系统研发 (北京)有 限公司	14,625,928.20			-2,486,245.40						12,139,682.80
上海亿氢科 技有限公司	2,949,362.30			-1,856,803.49		15,538,422.31				16,630,981.12
北京思伟特 新能源科技 有限公司		9,000,000.00		-1,210,147.14						7,789,852.86
北京水木领 航创业投资 中心		40,000,000.00		5,613,919.17						45,613,919.17
小计	41,759,102.25	49,000,000.00		-1,090,839.90		15,538,422.31				105,206,684.66
合计	41,759,102.25	181,912,700.00		-5,821,198.24		15,538,422.31				233,389,026.32

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	474,184,510.12	324,638,689.37	383,862,760.43	235,200,454.71
其他业务	355,263.56	295.76		
合计	474,539,773.68	324,638,985.13	383,862,760.43	235,200,454.71

(2). 合同产生的收入的情况

√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
商品类型	474,539,773.67	474,539,773.67
燃料电池系统	247,626,872.21	247,626,872.21
零部件	11,133,014.84	11,133,014.84
技术开发及服务	25,368,429.02	25,368,429.02
其他	190,411,457.60	190,411,457.60
按商品转让的时间分类	474,539,773.67	474,539,773.67
在某一时点转让	474,539,773.67	474,539,773.67
在某一时段内转让		
合计	474,539,773.67	474,539,773.67

合同产生的收入说明：

□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

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	-5,821,198.24	-2,057,185.51
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,237,739.73	
合计	-2,583,458.51	-2,057,185.51

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、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
非流动资产处置损益	-792,517.58	注释 68、注释 73
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,097,891.82	注释 67、注释 74
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,168,373.62	注释 68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	538,564.13	注释 74、注释 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	3,422,086.69	
少数股东权益影响额	3,118,735.59	
合计	16,471,489.71	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	-7.11	-2.29	-2.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.83	-2.52	-2.52

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：2022 年 4 月 14 日

修订信息

适用 不适用