

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 2023 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、重大风险提示

1. 业绩亏损的风险

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-7,651.11万元，亏损金额同比增加1,650.65万元。本期业绩亏损主要原因为（1）燃料电池行业现阶段仍处于产业化初期阶段，市场规模较小，营业收入具有一定波动性，且通常集中于下半年；（2）公司始终坚持研发驱动发展，持续较高水平的研发投入对当期经营业绩产生一定影响；（3）公司根据持续扩大的经营规模，相应的加大了在市场拓展及人才储备等方面的投入，以充分把握燃料电池市场规模化发展的机遇，员工人数从去年同期的879人增加到1094人；（4）为进一步夯实公司资产质量，公司对部分已不能满足客户市场需求或适配公司在售产品的存货等计提了减值损失。

尽管公司管理层采取措施积极应对，但如果未来行业发展未达预期导致市场需求持续下滑，或行业竞争进一步加剧，随着各方面支出成本的不断增加，如公司不能获得足够多的订单并扩大销售至公司扭亏的规模经济水平，将会对公司经营业绩产生较大不利影响并将继续亏损。

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，主要是因为公司应收账款和存货规模占用了大量营运资金。公司所处行业目前进入快速发展期间，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。由于公司尚处于研发及产业化初期阶段，债务融资能力较为有限，如果未来不能持续拓宽融资渠道，不能有效改善经营性现金流情况，则公司存在导致营运资金不足的风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成本公司对投资者的承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

是

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

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	33
第六节	重要事项.....	37
第七节	股份变动及股东情况.....	50
第八节	优先股相关情况.....	56
第九节	债券相关情况.....	57
第十节	财务报告.....	58

备查文件目录	载有公司法定代表人、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告
	载有现任法定代表人签字和公司盖章的2023年半年度报告全文及摘要
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司/亿华通	指	北京亿华通科技股份有限公司
神力科技	指	上海神力科技有限公司，系公司控股子公司
亿华通动力	指	亿华通动力科技有限公司，系公司全资子公司
成都亿华通	指	成都亿华通动力科技有限公司，系公司全资子公司
聚兴华通	指	北京聚兴华通氢能科技有限公司，系公司全资子公司
神颀新能源	指	上海神颀新能源科技中心（有限合伙），系神力科技的核心员工持股平台
张家口海珀尔	指	张家口海珀尔新能源科技有限公司，系公司联营公司
华丰燃料	指	华丰燃料电池有限公司，系公司合营公司
联合燃料	指	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司，系公司联营公司
水木扬帆	指	北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）
水木愿景	指	南宁水木愿景创业投资中心（有限合伙）
水木长风	指	北京水木长风股权投资中心（有限合伙）
北汽福田	指	北汽福田汽车股份有限公司
宇通客车	指	宇通客车股份有限公司
东旭光电	指	东旭光电科技股份有限公司
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
财政部	指	中华人民共和国财政部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北京市科委/上海市科委	指	北京市科学技术委员会/上海市科学技术委员会
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司
交易日	指	上海证券交易所的营业日
保荐机构	指	国泰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	2023 年上半年
燃料电池/氢燃料电池	指	一种将外部供应的燃料与氧化剂中的化学能通过电化学反应直接转变为电能、热能、和其他反应产物的发电装置。外部

		供应的燃料为氢气，氧化剂为氧气，如无特别说明，本报告中所述燃料电池系统或氢燃料电池或燃料电池均指质子交换膜氢燃料电池，即一种以全氟磺酸型固体聚合物为电解质的氢燃料电池
燃料电池汽车/氢燃料电池汽车	指	以燃料电池系统作为动力源或主动力源的汽车
燃料电池系统/发动机系统/动力系统	指	燃料电池汽车中的储氢发电复合系统，由电堆、空气供给系统、氢气供给系统、冷却系统、控制系统、车载储氢系统、DC/DC 等一系列部件构成。
电堆	指	由两个或多个单体电池通过紧固结构组成的、具有共用管道和统一电输出的组合体
双极板	指	电堆部件，系收集电流、分隔氧化剂与还原剂并引导氧化剂和还原剂在电池内电极表面流动作用的导电隔板
质子交换膜	指	以质子为导电电荷的膜
催化剂	指	能产生电催化作用而且本身并不进入最终产物的分子组成中的物质。本报告中催化剂特指膜电极组件中的催化剂。催化剂通常为均匀涂覆在质子交换膜上的微小颗粒，这些微小颗粒通常为碳载体和铂颗粒，可将氢气离化成氢离子（氢离子即为质子），使氢离子可以透过质子交换膜与空气中的氧气进行反应
空压机	指	空气压缩机，一种用于压缩气体、提升气体压力的设备
DC/DC	指	直流电压变换器，在燃料电池汽车中的应用场景中，负责将燃料电池输出的直流电压转换至汽车驱动电机的工作电压，与燃料电池共同组成稳定可控的直流电源
额定功率	指	在国家标准规定的正常运行条件下，燃料电池系统最大连续输出功率。额定功率的计量单位为千瓦（kW）
低温启动	指	燃料电池系统在环境温度低于 0° C 的冷启动能力，冷启动是指在充分的浸车之后，在标准环境温度进行启动
耐久性能	指	燃料电池系统在额定工作点下的功率衰减 20%所经历的工作时间，计量单位为小时（h）
能量转化效率	指	将氢气中化学能转化为电能输出的效率，能量转化效率越高，对氢气的利用越有效
香港	指	香港特别行政区
元、万元、亿元	指	元人民币、万元人民币、亿元人民币

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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	北京亿华通科技股份有限公司
公司的中文简称	亿华通
公司的外文名称	BeijingSinoHytecCo., Ltd
公司的外文名称缩写	SINOHYTEC
公司的法定代表人	张国强
公司注册地址	北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-6号楼C座七层C701室
公司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	86-10-62796418-821	86-10-62796418-821
传真	010-62794725	010-62794725
电子信箱	sinohytec@autoht.com	sinohytec@autoht.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	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
A股	上海证券交易所科创板	亿华通	688339	无
H股	香港联交所主板	億華通	02402	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同期增减(%)
		调整后	调整前	
营业收入	153,519,255.42	269,142,831.61	269,142,831.61	-42.96
归属于上市公司股东的净利润	-76,511,130.16	-60,004,630.05	-60,038,546.38	-
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-124,084,939.94	-61,715,209.67	-61,749,126.00	-
经营活动产生的现金流量净额	-276,367,270.27	-22,723,511.45	-22,723,511.45	-
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减(%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	3,190,713,254.36	2,342,103,146.24	2,342,621,962.46	36.23
总资产	4,818,255,767.60	3,783,956,307.25	3,778,976,563.77	27.33

追溯调整或重述的原因说明：

2022年12月13日，中国财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》（财会〔2022〕31号），对“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”会计政策内容进行了规范说明。同时解释中规定，企业应当按照该解释规定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的留存收益及其他相关财务报表项目。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同期增减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	-0.67	-0.60	-0.60	-
稀释每股收益(元/股)	-0.67	-0.60	-0.60	-
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.08	-0.62	-0.62	-

加权平均净资产收益率 (%)	-2.49	-2.43	-2.44	减少0.06个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-4.04	-2.50	-2.50	减少1.54个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	49.89	29.20	29.20	增加20.69个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

实现营业收入 15,351.93 万元，同比减少 42.96%，实现归属于上市公司股东的净利润-7,651.11 万元，同比减少 1,650.65 万元，经营活动产生的现金流量净额-27,636.73 万元，同比减少 25,364.38 万元，主要因为本公司所处燃料电池行业处于商业化初期阶段，经营业绩具有一定的波动性，营业收入通常集中于下半年；报告期末，公司总资产 481,825.58 万元，较上年年末增加 103,429.95 万元，归属于上市公司股东的净资产 319,071.33 万元，较上年年末增加 84,861.01 万元，主要系公司在香港联交所主板完成挂牌上市获得股权募集资金。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 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	金额	附注 (如适用)
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	10,521,385.06	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	49,070,642.88	注释 68、注释 70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,116,805.73	注释 74、注释 75
减：所得税影响额	8,362,136.85	
少数股东权益影响额 (税后)	539,275.58	
合计	47,573,809.78	

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

九、 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、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(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、物流车及重卡等商用车型，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车辆已先后在北京、张家口、上海、成都、郑州及唐山等地上线运营。

(二)主要经营模式

1. 研发模式:公司秉承“预研一代、开发一代、推广一代”的研发理念，遵从纵向一体化的研发路径，并坚持自主研发为主，同时通过承接国家科技重大课题以及与高校开展产学研合作、与行业技术优势企业、主要客户和供应商合作研发的模式，致力于提高燃料电池系统的功率密度、耐久性以及降低产品成本。

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

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

发展氢能产业是实现我国碳达峰和碳中和战略目标的重要途径之一，且对于改善我国能源结构、推动交通领域低碳转型以及提升重点产业国际竞争力和科技创新力具有特殊的战略意义。我国高度重视氢能与燃料电池汽车的发展，2021 年氢能列入《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》未来产业布局，氢能产业已成为我国能源战略布局的重要部分。在《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》、《国家创新驱动发展战略纲要》、《能源技术革命创新行动计划（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。2022年3月《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》中明确了氢能是未来国家能源体系的重要组成部分,是用能终端实现绿色低碳转型的重要载体、是战略性新兴产业和未来产业重点发展方向。各地方政府在氢能与燃料电池产业方面也纷纷发力,目前全国已有数十个地区发布了氢能及燃料电池汽车相关政策,推动了氢能及燃料电池产业发展。

目前氢燃料电池汽车行业市场由于处于商业化初期阶段尚未形成规模效应,综合成本较高,但随着氢燃料电池汽车在冬奥会等赛事上的规模运用,全球双碳目标背景及国内燃料电池汽车示范城市群政策释放的机遇,氢燃料电池汽车将迎来前所未有的新动能。根据中国汽车工业协会公开数据显示,2023年上半年全国燃料电池汽车销量超过2400辆,同比增长超过70%,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、渣土运输等多场景示范应用转变,同时也在船舶、热电联供等新领域展开应用。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况:

作为我国燃料电池系统研发及商业化的先行者,公司具有自主核心知识产权,具备燃料电池系统及电堆的量产能力。

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。

随着国家在顶层设计方面对氢能产业的明确定位及全国燃料电池示范城市群政策的实施,燃料电池行业市场参与者的数量日益增加,但燃料电池系统产品存在一定的技术门槛,目前市场集中度相对较高,根据工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品公告》统计,截至2023年6月底,全国发布877款燃料电池汽车整车公告(不含底盘公告),其中搭载公司燃料电池系统的整车公告133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。

在“双碳目标”的推动下氢能相关基础设施将不断完善,同时随着燃料电池示范城市群政策的推广,燃料电池汽车应用规模效应将逐步显现,燃料电池成本将快速下降。未来国家将通过构建氢能制、储、运、加供应体系,通过区域示范应用和财政奖励等措施刺激燃料电池产业的发展,扩大下游应用规模,并制定了“到2025年,燃料电池汽车保有量约5万辆”的阶段性发展目标。

此外,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。氢能及燃料电池还可广泛应用于轨道交通、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。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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

序号	核心技术	技术来源	技术特点及优势
1	电-电混合动力系统匹配与控制技术	自主开发	基于多目标优化设计的燃料电池系统匹配、电-电混合动力系统动态建模，建立多目标优化能量管理控制策略和功率分配策略，通过柔性加减载控制和效率寻优控制，实现燃料电池寿命和能量转化效率的同步提升。
2	长寿命燃料电池系统控制技术	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	高效率燃料电池余热利用技术	自主开发	基于燃料电池整车多热域、多热流的仿真分析，设计面向低温环境强适应性和高效率的余热利用方案，开发基于多热域耦合协调控制的燃料电池系统余热利用控制策略，提升系统能量转化效率。
7	高安全车载氢系统集成与控制	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

	制技术	发	证。在保证安全性的情况下完成氢气快速加注技术开发。
8	高功率密度燃料电池电堆设计及集成技术	自主开发	有针对性的解决燃料电池电堆功率密度、成本、耐久性能等问题，通过优化双极板流场提高发电性能、端板高度集成化、材料轻量化、膜电极与极板配合优化等方式提升电堆功率密度；通过膜电极国产化、石墨双极板工艺优化和轻薄化、零部件功能复合、多功能端板整体模具成型设计等手段降低电堆成本；通过控制电堆零部件和装配工艺，检测手段提高良品率，从生产角度降低消耗；基于电堆整体和零部件失效模式分析，通过设计和控制策略优化等方式实现电堆寿命延长。
9	测试评价技术	自主开发	从电-电混合动力系统、燃料电池系统及 BOP 部件、电堆总成及核心部件、车载氢系统、燃料电池专用 DC/DC 五大方面，以强环境适应性、长寿命、高可靠、高效率、低成本、高安全为目标，建立全方位一体化测试评价体系。

报告期内公司核心技术未发生变化。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
北京亿华通科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年度-2023 年度	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，不断探索研究燃料电池系统领域的前沿技术，并基于自身研发优势及长期的科技成果转化，实现技术的进步、产品性能的优化及迭代。上半年研发投入 7,659.73 万元，围绕燃料电池系统的环境适应性、耐久性、可靠性等核心技术指标继续展开研发，进一步提高公司产品性能及一致性。同时为多元化拓展公司产品应用场景，公司开展了热电联供新应用的开发，未来能够为分布式能源提供绿色解决方案。

报告期内公司获得授权专利 153 项，累计获得授权专利 1100 余项，软件著作权 103 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	157	35	1061	261
实用新型专利	94	118	787	714
外观设计专利	0	0	27	23
软件著作权	0	0	103	103
其他				
合计	251	153	1978	1101

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	55,192,267.56	60,264,171.88	-8.42
资本化研发投入	21,405,033.32	18,328,577.73	16.79
研发投入合计	76,597,300.88	78,592,749.61	-2.54
研发投入总额占营业收入比例 (%)	49.89	29.20	20.69
研发投入资本化的比重 (%)	27.94	23.32	4.62

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

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	高性能全氟质子膜在燃料电池中的应用研究	1,725.26	439.24	1,352.04	完成全氟质子膜考核评价体系的设计报告及对全氟质子膜干湿循环、OCV 与 COCV 测试的研究,相关指标已达标,同时已完成 12 件发明专利申请,发表论文 3 篇。	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
2	燃料电池电堆测试设备开发	420.00	121.46	365.74	完成电堆测试台原理设计、各子系统设计及验证,完成功能样机的内测及调试优化。	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、整体架构和软件编写,电堆测试设备的调试。	国内先进	适配大功率燃料电池电堆的测试设备
3	单电池寿命验证及关键部件材料衰减特征研究	1,200.00	52.23	80.49	完成项目实施计划及技术需求调研;完成 3 份与课题相关的调研报告,完成单电池性能验证,目前正进行耐久测试。	开发电站用燃料电池关键零部件在线和离线验证和表征方法,建立完整的认证体系,最终以满足燃料电池电站对于寿命的科学预测需求的应用	国内先进	燃料电池单电池和短堆

4	混合发电系统多能源高效耦合控制及关键器件研发	908.20	3.72	3.72	完成项目前期调研及相关资料准备	开发燃料电池系统样机 1 台，发电额定功率 $\geq 240\text{kW}$ ；发明专利 ≥ 5 项	国内领先	重载装备和分布式供电设备应用场景
5	燃料电池-氢内燃机混合发电系统集成及示范	360.00	1.53	1.53	完成项目前期调研及相关资料准备	开发面向氢燃料电池的系统控制模块 1 套；发明专利 ≥ 4 项	国内领先	重载装备和分布式供电设备应用场景
6	电堆系列产品开发	4,966.51	1,237.65	2,806.72	针对不同应用场景进行系列电堆产品的拓展应用，完成适配乘用车及电站电堆的开发。完成电堆主要材料国产替代方案的初步验证。	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
7	国产系列燃料电池系统研发	15,642.83	2,773.64	7,346.66	大功率 240KW 产品 B 样已完成部分关键测试验证；通过持续优化控制策略、改进替代零部件等方式持续优化 80KW 及	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

					120KW 系统；完成新应用领域热电联供系统部分试验验证。			型各类客车、卡车等不同应用需求
8	前瞻性技术研究	6,263.05	955.86	3,547.17	完成预研一代系统开发设计及开发需求分解；通过加速测试、活化工况寻优等方式完成系统耐久性测试评价体系并推广至系统开发过程中。	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
9	燃料电池零部件开发	2,420.57	358.98	992.85	持续优化迭代燃料电池关键零部件，已完成比例阀、节温器等部件的开发迭代；完成核心部件纵向开发方案验证。	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
10	车用质子交换膜燃料电池堆多尺度模拟方法及测试	45.23	0.00	14.07	完成电池堆设计及操作参数，完成电堆控制策略及氢空水电匹配的优化与验证。	建立电池堆三维多物理场高精度预测模型，应用于大规模车用燃料电池堆设计及水热管理策略优化。	国内先进	燃料电池系统
11	适用于车载液氢储供系统低压输入	900.00	498.46	498.46	已完成前燃料电池与整车布置方案设计及系统指标的拆解，完成电堆系统设计方案。	完成匹配液氢低进气压力的燃料电池电堆及发动机系统的开发	国内领先	应用液氢的重型商用车，如 49 吨牵引车、31

	的燃料电池系统开发及整车应用								吨自卸车等。
12	面向长途重载应用场景的大功率长寿命燃料电池发动机系统技术开发	200.00	27.00	27.00	完成燃料电池核心材料制备技术的研究探索	针对爬坡、加减速、高低温等工况，从系统-电堆-部件入手，通过多层级协同攻关解决材料、工艺、设计、控制等关键科学与工程问题，提升系统输出性能、耐久性、经济性及环境适应性，实现长途重载商用车全工况需求覆盖。	国内领先	长途重载商用车，如牵引车、自卸车等	
13	空压机、增湿器燃料电池核心零部件关键技术	1,020.00	209.88	813.30	完成对已搭载空压机、增湿器的燃料电池系统的测试与标定，完成相关 BOP 辅件性能及寿命测试，相关任务指标均已完成	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	
14	大功率密度燃料电池关键技术与应用示范	360.00	32.17	277.17	完成燃料电池系统台架测试以及低温启动，高海拔适应性测试以及耐久测试，整车测试进行中。	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
15	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	169.25	652.99	完成耐久性应用预测模型搭建并应用于实况分析，相关任务指标均已完成。	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
合计	/	37,066.65	6,881.07	18,779.91	/	/	/	/

情况说明：在研项目不包括在报告期内已结题验收的项目，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	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	336	270
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	30.71	30.72
研发人员薪酬合计	3,635.74	2,796.22
研发人员平均薪酬	11.14	10.65

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	20	5.95
硕士研究生	165	49.11
本科	115	34.23
专科	15	4.46
高中及以下	21	6.25
合计	336	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	116	34.52
30-40岁(含30岁,不含40岁)	199	59.23
40-50岁(含40岁,不含50岁)	20	5.95
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1	0.30
60岁及以上	0	0.00
合计	336	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

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

1、技术与研发优势

公司始终坚持“预研一代、开发一代、推广一代”的研发理念,经过多年的探索和发展,形成了深厚的技术积累,突破了高功率密度燃料电池系统集成、燃料电池系统低温快速启动、空气流量与压力解耦控制、水含量闭环控制等多项技术难点,产品关键性能接近国际先进水平并在商业化实践中进行了广泛应用。公司具有一系列自主核心知识产权,截至2023年6月30日,公司累计获得1000项专利及103项软件著作权。同时,在科技部、北京市科委、上海市科委等重大专项的支持下,通过完成国家科技专项课题形成了丰富的科研成果和技术储备。

2、市场布局及规模化推广优势

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

3、核心零部件供应体系

公司形成了较为完整的零部件选型、验证及质量检验体系。我国燃料电池系统行业处于产业化初期，产业链基础较为薄弱，但燃料电池系统及电堆的生产涉及大量零部件采购，公司通过长期的磨合及自主培养供应商，与国内主流的零部件供应商建立了稳定的供应关系与合作开发机制。同时，公司通过自主研发在燃料电池系统、电堆及零部件测试领域形成了多项核心技术，建立了覆盖燃料电池系统、关键阀件等完善的测试体系，国产化零部件供应体系为大规模产业化奠定了坚实基础，有利于规模化降低成本、保障零部件供应安全和提高上游零部件质量保障。

4、人才优势

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

报告期末，公司研发人员为 336 人，占公司员工总数的 30.71%，研发人员中硕士以上学历占比在 50%以上，为公司在燃料电池行业的快速发展积累了较为充足的人才储备。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年公司积极推动落实发展战略和经营目标，继续将研发与技术创新置于公司经营发展的重要位置，持续投入研发进行产品技术更新及迭代，并研发布局新业务领域，积极将研发成果向产业化转化。同时公司在管理中强化组织建设、深化经营管理，优化人才结构，持续完善资源布局，为公司的业务发展夯实基础。

公司 2023 年上半年经营情况主要如下：

1、实现营业收入 15,351.93 万元，同比减少 42.96%，实现归属于上市公司股东的净利润-7,651.11 万元，同比减少 1,650.65 万元，经营活动产生的现金流量净额-27,636.73 万元，同比减少 25,364.38 万元，主要因为公司所处燃料电池行业处于商业化初期阶段，经营业绩具有一定的波动性，营业收入通常集中于下半年；报告期末，公司总资产 481,825.58 万元，较上年年末增

加 103,429.95 万元,归属于上市公司股东的净资产 319,071.33 万元,较上年年末增加 84,861.01 万元,主要系公司在香港联交所主板完成挂牌上市获得股权募集资金。

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,上半年投入研发 7,659.73 万元,围绕燃料电池系统的环境适应性、耐久性、可靠性等核心技术指标继续展开研发,进一步提高公司产品性能及一致性。同时为多元化拓展公司产品应用场景,公司开展了热电联供新应用的开发,未来能够为分布式能源提供绿色解决方案。

3、在产业合作方面,目前公司已与清华大学、北京化工大学、天津大学等高校在科技创新、人才培养等方面展开深入合作,共同搭建校企人才培养和产学研合作平台,提前进行相关人才和技术的储备。同时报告期内公司入选了国家能源局“十四五”第一批“国家能源研发创新平台”燃料电池赛道的牵头单位名单,作为入选单位,公司将与行业内其他单位共同按照国家能源局提出的任务要求,围绕相关技术自主创新,坚持燃料电池系统的国产化开发。

4、在产品市场方面,公司继续秉承“点-线-面”发展战略,重点围绕燃料电池示范城市群及潜力城市进行开发,搭载公司产品的燃料电池汽车已在北京、张家口、上海、成都、郑州及唐山等多个城市投入运营,且公司产品应用场景进一步拓展至冷链运输、环卫及重卡等多场景。根据工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品》统计,截至 2023 年 6 月底,全国共发布 877 款燃料电池汽车整车公告(不含底盘公告),其中搭载公司燃料电池系统的整车公告 133 款,位居行业前列。为了更好的推动整个燃料电池产业的发展,报告期内公司成立了氢能科技公司,新公司将整合各方资源在上游制氢领域布局,逐步开拓氢能业务市场。

5、在资本市场方面,报告期内公司在香港联交所主板完成了挂牌上市,公司在港股资本市场的成功登陆,进一步补充了公司经营发展所需资金,同时也更有利于公司的国际化发展。

报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

(一) 尚未盈利的风险

报告期内公司归属于上市公司股东的净利润为-7,651.11 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) 业绩亏损的风险

报告期内,公司归属于上市公司股东的净利润为-7,651.11 万元,亏损金额同比增加 1,650.65 万元。本期业绩亏损主要原因为(1)燃料电池行业现阶段仍处于产业化初期阶段,市场规模较小,营业收入具有一定波动性,且通常集中于下半年;(2)公司始终坚持以研发驱动发展,持续较高水平的研发投入对当期经营业绩产生一定影响;(3)公司根据持续扩大的经营规模,相应的加大

了在市场拓展及人才储备等方面的投入，以充分把握燃料电池市场规模化发展的机遇，员工人数从去年同期的 879 人增加到 1094 人；（4）为进一步夯实公司资产质量，公司对部分已不能满足客户市场需求或适配公司在售产品的存货等计提了减值损失。

尽管公司管理层采取措施积极应对，但如果未来行业发展未达预期导致市场需求持续下滑，或行业竞争进一步加剧，随着各方面支出成本的不断增加，如公司不能获得足够多的订单并扩大销售至公司扭亏的规模经济水平，将会对公司经营业绩产生较大不利影响并将继续亏损。

（三）核心竞争力风险

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，市场竞争加剧。尽管公司持续进行研发投入以期继续维持较高的技术壁垒，满足客户及市场需求，但如公司研发活动成果不及预期，或公司在未来不能及时响应燃料电池汽车市场的变化将面临因市场竞争加剧导致丧失市场份额及产品售价下降的风险。

（四）经营风险

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，公司目前主要客户为北汽福田、宇通客车等整车厂商。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. 产品质量和安全风险

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

3. 业绩季节性波动的风险

目前国内燃料电池汽车生产与销售均具有季节性，公司业务也受到该季节性影响。汽车制造商通常在年初审视政府补贴政策及市场需求后选取所需的产品型号，以确保生产的燃料电池汽车符合补贴的条件及市场需求，公司的订单确认和生产安排也基于该惯例。另外，由于燃料电池汽车行业仍处于早期商业化阶段，其供应链不如燃油车行业或电动汽车行业般发达。因此，公司于下半年开始生产后，最终的产品完成及交付时间通常在第四季度进行。鉴于我国燃料电池行业尚处于商业化初期，未来一定时期内仍将持续受到补贴政策以及产业发展不足等方面影响，预计生产经营活动季节性特征仍将持续。

4. 供应链管理的风险

由于国内燃料电池汽车行业尚处于早期发展阶段，其供应链尚未完全成熟，目前优质燃料电池系统零部件供应商数量有限，公司的供应商选择亦受到一定程度限制。如公司主要供应商无法持续满足公司质量标准、交付时间等交付要求，或燃料电池汽车行业发展不及预期导致公司供应链整合滞后，可能会造成公司经营成本上升，从而影响公司业绩表现。

(五) 财务风险

1. 应收账款无法及时回收的风险

受燃料电池补贴政策影响，新能源汽车生产企业在销售产品时按照扣减补助后的价格与消费者进行结算，中央或地方财政部门再按程序将企业垫付的补助资金再拨付给生产企业，导致新能源汽车产业链上下游企业普遍呈现出不同程度的资金周转问题。由于整车厂在汽车产业链中处于相对强势的地位，导致公司存在受整车厂资金链影响较大、应收账款回款周期较长的情况，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。截止报告期末，公司应收账款余额为 153,303.38 万元。

2. 经营性现金流持续为负的风险

公司经营性现金流持续为负，主要是因为公司应收账款和存货规模占用了大量营运资金。公司所处行业目前进入快速发展期间，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。由于公司尚处于研发及产业化初期阶段，债务融资能力较为有限，如果未来不能持续拓宽融资渠道，不能有效改善经营性现金流情况，则公司存在营运资金不足的风险。

(六) 行业风险

1. 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，从向燃料电池汽车制造商发放补贴，改为向示范应用城市群进行奖励。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。

六、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“四、经营情况讨论与分析”所述。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	153,519,255.42	269,142,831.61	-42.96
营业成本	97,274,022.69	163,205,952.82	-40.40
销售费用	30,156,681.44	33,652,766.19	-10.39
管理费用	117,484,673.21	85,125,538.31	38.01
财务费用	-21,338,640.23	-2,352,643.20	-
研发费用	55,192,267.56	60,264,171.88	-8.42
公允价值变动收益	48,699,437.40	2,082,082.32	2,238.98
信用减值损失	-14,016,353.78	2,379,223.56	-689.11
经营活动产生的现金流量净额	-276,367,270.27	-22,723,511.45	-
投资活动产生的现金流量净额	-700,781,640.41	-223,205,583.03	-
筹资活动产生的现金流量净额	1,108,462,911.36	75,379,544.77	1,370.51

1、营业收入变动原因说明:公司营业收入同比减少 42.96%，主要因为本公司所处燃料电池行业处于商业化初期阶段，经营业绩具有一定的波动性，营业收入通常集中于下半年。

2、营业成本变动原因说明:公司营业成本同比减少 40.40%，主要因为报告期内公司营业收入同比减少，与之相匹配的营业成本相应减少。

3、管理费用变动原因说明:公司管理费用同比增加 38.01%，主要因为：（1）为提升公司经营管理水平引进各方面专业管理人才导致人工开支上升；（2）随着公司规模持续扩大，生产经营长期资产的增加导致折旧摊销额的增加；（3）随着公司规模持续扩大，办公及生产场地的租赁、物业、水电等费用有所增加；

4、财务费用、公允价值变动收益变动原因说明:公司财务费用同比减少 1,898.60 万元，公允价值变动收益同比增长 2,238.98%，主要因为报告期内确认汇兑及理财收益。

5、信用减值损失变动原因说明:公司信用减值损失同比增加 689.11%，主要因为报告期末公司根据预期信用损失及账龄对张家口海珀尔应收款项计提坏账损失准备。

6、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司经营活动产生的现金流量净额同比减少 25,364.38 万元，主要因为（1）受政府补贴发放延迟的影响，客户回款整体较慢，报告期内公司销售回款同比减少 23,127.68 万元；（2）随着经营规模扩大以及为把握燃料电池市场规模化发展机遇，公司在人才队伍搭建等方面加大了投入，报告期内支付给职工的现金流量同比增加 2,995.37 万元。

7、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 47,757.61 万元，主要因为去年同期银行理财产品到期赎回所致。

8、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增加 1,370.51%，主要因为（1）报告期内公司在香港联交所主板完成挂牌上市获得股权募集资金 91,436.46 万元；（2）公司合理提高财务杠杆水平，报告期内银行借款融资额净增加 13,860.73 万元。

2 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

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
公允价值变动收益	48,699,437.40	2,082,082.32	2,238.98
信用减值损失	-14,016,353.78	2,379,223.56	-689.11

1、公司公允价值变动收益同比增长 2,238.98%，主要因为报告期内确认汇兑及理财收益。

2、信用减值损失变动原因说明:公司信用减值损失同比增加 689.11%，主要因为报告期末公司根据预期信用损失及账龄对张家口海珀尔应收款项计提坏账损失准备。

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	705,979,100.68	14.65	25,165,123.28	0.67	2,705.39	1
应收票据	8,790,641.18	0.18	31,170,000.00	0.82	-71.80	2
预付款项	26,418,502.50	0.55	19,554,147.32	0.52	35.10	3
其他应收款	16,940,561.85	0.35	26,271,763.46	0.69	-35.52	4
使用权资产	37,442,908.42	0.78	25,669,719.66	0.68	45.86	5
短期借款	430,308,057.22	8.93	229,872,186.96	6.07	87.19	6
预收款项	0.00	0.00	27,522.93	0.00	-100.00	7
合同负债	8,148,142.14	0.17	5,532,261.91	0.15	47.28	8
应交税费	1,685,243.91	0.03	7,929,205.25	0.21	-78.75	9
一年内到期的非流动负债	15,800,743.79	0.33	9,113,362.44	0.24	73.38	10
其他流动负债	16,032,439.24	0.33	11,614,079.94	0.31	38.04	11
租赁负债	22,881,539.41	0.47	14,299,147.15	0.38	60.02	12
长期应付款	6,473,829.73	0.13	0.00	0.00	0.00	13

其他说明：

- 1、交易性金融资产较上期末增加 2,705.39%，主要为公司购买理财产品所致。
- 2、应收票据较上期末减少 71.80%，主要为公司所持应收票据到期承兑所致。
- 3、预付款项较上期末增加 35.10%，主要为公司为满足生产需要提前采购备货所致。
- 4、其他应收款较上期末减少 35.52%，主要因为报告期末公司根据预期信用损失及账龄对张家口海珀尔应收款项计提坏账损失准备。
- 5、12、使用权资产较上期末增加 45.86%、租赁负债较上期末增加 60.02%，主要为满足公司生产经营的需要，报告期内续租、新增经营办公场所所致。
- 6、短期借款较上期末增加 87.19%，主要为公司结合经营实际，合理利用银行授信，在授信额度内取得银行借款所致。
- 7、预收款项较上期末减少 100.00%，主要为公司期初预收款项已在本报告期内转为收入。
- 8、合同负债较上期末增加 47.28%，主要为公司本报告期预收合同货款增加所致。
- 9、应交税费较上期末减少 78.75%，主要为公司本报告期缴纳增值税所致。
- 10、一年内到期的非流动负债较上期末增加 73.38%，主要为一年内到期的租赁负债重分类所致。
- 11、其他流动负债较上期末增加 38.04%，主要为公司本报告期内背书贴现的低信用等级银行票据未终止确认的账务处理所致。
- 13、长期应付款较上期末增加 647.38 万元，主要为公司本报告期内新增融资租赁业务所致。

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) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
402,774,000.00	30,000,000.00	1242.58%

报告期内公司对外股权投资明细如下：1. 国创河北氢能产业创新中心有限公司成立全资子公司河北国创氢能科技有限公司，注册资本 1000 万元；2. 公司成立香港全资子公司亿华通科技国际有限公司（SinoHytec International Limited），注册资本 3000 万美元（折算汇率：7.2258）；3. 公司成立控股子公司亿凡氢能科技有限公司，注册资本 10000 万元，其中公司持股占比 51%，即 5100 万元；4. 公司成立全资子公司北京亿华通氢能科技有限公司，注册资本 5000 万元；5. 公司联合北京华胜信安电子科技发展有限公司等公司成立陕西华胜渭蒲科技有限公司，注册资本 2000 万元，其中公司持股占比 25%，即 500 万元；6. 公司联合伊宁市联创城市建设（集团）有限责任公司、中清能绿洲（北京）能源科技有限公司等机构成立新疆兆联清通能源科技有限公司，注册资本 20000 万元，其中公司持股占比 35%，即 7000 万元，以上对外股权投资合计 40277.40 万元人民币。本期变动幅度较大原因主要在于去年同期仅发生一笔对外股权投资，神力科技设立全资子公司唐山神力科技有限公司，注册资金 3000 万元。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	223,455,123.28	48,864,560.68			663,081,115.16	31,903,747.61	-165,123.28	903,331,928.23
其中：交易性金融资产	25,165,123.28	48,864,560.68			632,114,540.00		-165,123.28	705,979,100.68
应收款项融资	21,990,000.00				30,966,575.16	31,903,747.61		21,052,827.55
其他权益工具投资	173,500,000.00							173,500,000.00
其他非流动金融资产	2,800,000.00							2,800,000.00
合计	223,455,123.28	48,864,560.68			663,081,115.16	31,903,747.61	-165,123.28	903,331,928.23

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	公司性质	公司类别	注册资本	持股类别	业务性质
神力科技	控股子公司	有限责任公司	8,495.27	25.60%	燃料电池电堆的设计与开发
亿华通动力	全资子公司	有限责任公司	12,966.80	100.00%	燃料电池系统的生产及服务
聚兴华通	全资子公司	有限责任公司	3,000.00	100.00%	燃料电池系统的生产及服务
成都亿华通	全资子公司	有限责任公司	5,000.00	100.00%	新能源技术推广
华丰燃料	合营公司	有限责任公司	450,000.00	50.00%	新能源技术推广
联合燃料	联营公司	有限责任公司	167,300.00	15.00%	新能源技术推广
张家口海珀尔	联营公司	有限责任公司	7,916.67	26.22%	新能源技术推广

说明：注册资本一栏，华丰燃料与联合燃料的注册资本单位为万日元，其他公司的注册资本单位为万元人民币。主要控股参股公司分析具体详见“第十节财务报告”之“九、在其他主体中的权益”。

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、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
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 3 月 9 日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-10/688339_20230310_IJQW.pdf	2023 年 3 月 10 日	《北京亿华通科技股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会	2023 年 6 月 16 日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-06-17/688339_20230617_9Y70.pdf	2023 年 6 月 17 日	《北京亿华通科技股份有限公司 2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会决议公告》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

二、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
陈素权	独立非执行董事	选举
方建一	独立非执行董事	离任
李志杰	独立非执行董事	选举
吴勇	非执行董事	离任
宋峰	非执行董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

- 公司于 2022 年 5 月 24 日召开 2022 年第三次临时股东大会，选举陈素权先生为公司第三届董事会独立非执行董事，自公司发行的境外上市外资股（H 股）在香港联交所主板上市交易之日（即 2023 年 1 月 12 日）起就任；
- 公司独立非执行董事方建一先生因拟逐步实施退休计划，于 2023 年 4 月 27 日申请辞去公司相关职务，经公司第三届董事会第九次会议审议通过，提名李志杰先生为公司第三届董事会独立董非执行董事候选人。公司非执行董事吴勇先生因工作安排变化于 2023 年 5 月 31 日申请辞去公司相关职务，经公司第三届董事会第十次会议审议通过，提名宋峰先生为公司第

三届董事会非执行董事候选人。具体内容详见公司分别于 2023 年 4 月 28 日、2023 年 6 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于独立非执行董事辞职及补选独立非执行董事的公告》（公告编号：2023-021）和《关于非执行董事辞职及补选非执行董事的公告》（公告编号：2023-028）；

3. 公司于 2023 年 6 月 16 日召开 2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会，选举李志杰先生为公司第三届董事会独立非执行董事、宋峰先生为公司第三届董事会非执行董事。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

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）相关股权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

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

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

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	36.30

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

报告期内，本公司下属子公司上海神力属于其他重点排污单位，产生的环境污染物主要包括生活/生产废水、大气污染物及固体废弃物，所有污染物排放均未发生浓度超标、总量超标的情况。

报告期内排污信息具体如下：

污染物种类	主要/特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布	排放浓度最高值	标准浓度限值	排放总量(t)	核定的排放总量(t/a)	超标排放情况	执行的污染物排放标准
废水	石油类	连续排放， 进入城市污水处理厂	1	厂区	0.21	15mg/L	0.0018	/	无	DB31/199-2018《污水综合排放标准》表2三级限值标准
	化学需氧量				478	500mg/L	4.4518	15.4572	无	
	五日生化需氧量				194	300mg/L	2.4936	/	无	
	氨氮(NH ₃ -N)				16.8	45mg/L	0.1938	1.2082	无	
	总磷(以P计)				1.69	8mg/L	0.0129	/	无	
	阴离子表面活性剂				4.19	20mg/L	0.0402	/	无	
	总氮(以N计)				57.2	70mg/L	0.4211	/	无	
	pH值				7.8	6-9	/	/	无	
	悬浮物				48	400mg/L	0.3783	/		
有组织废气	挥发性有机物	通过长15米的排气筒排出	3	东西生产车间、实验室及污水处理站	2.02	60mg/Nm ³	0.0346	0.087	无	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015
	硫化氢				0	5mg/Nm ³	/	/	无	恶臭(异味)污染物排放标准 DB31/1025-2016
	臭气浓度				85	1000mg/Nm ³	/	/	无	恶臭(异味)污染物排放标准 DB31/1025-2016
	氨(氨气)				0.25	30mg/Nm ³	0.0036	/	无	恶臭(异味)污染物排放标准 DB31/1025-2016
	颗粒物				0	15mg/Nm ³	/	0.004	无	大气污染物综合排放标准 DB31/933-2015
噪声	噪声	间歇	/	周界	64	55-65dB	/	/	无	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
固废	一般废弃物	委托第三方进行处置								
	固体废弃物	委托具有危险废物环境许可证的单位进行处置								

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

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

报告期内,本公司环保设施均正常运行、达标排放。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

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

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

本公司于2022年8月取得上海市奉贤区生态环境局颁发的《排污许可证》,证书编号:91310120630931934J001V。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

本公司签署发布了突发环境事件应急预案,并于2022年8月报上海市奉贤区生态环境局备案,备案编号:02-310120-2022-119-L。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

本公司对废气中的主要特征污染物、废水中的主要特征污染物和流量等委托有资质的第三方监测机构对废气、废水、噪声进行监测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√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。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。报告期内，公司严格遵守国家环保方面相关的法律法规，规范生产运营，符合环保方面的相关规定。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 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。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	（1）公司在设备设施购置时优先考虑低能耗产品，鼓励员工使用电子记录来逐步取代纸面记录；要求雇员下班时关闭照明及在非办公时间关闭所有非必需物品，如计算机和复印机；（2）公司产品燃料电池系统的工作原理即是将氢和氧结合起来产生电能，水和热是其唯一的副产品，燃料电池系统在运行过程中不存在污染排放，可为交通领域碳排放缓解压力。

具体说明

□适用 √不适用

二、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

公司全资子公司亿华通动力通过成立乡村振兴工作队积极参与河北省张家口市河家堰村的乡村振兴工作，通过扶贫帮扶等方式助力河家堰村的发展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人张国强	关于股份限售的承诺，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、重大承诺”之“（一）关于股份流通限制的承诺”	2020年8月10日/36个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	持有公司股份的核心技术人员	关于股份限售的承诺，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、重大承诺”之“（一）关于股份流通限制的承诺”	2020年8月10日/12个月内和离职后6个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东、实际控制人张国强	关于持股意向及减持意向的承诺，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、重大承诺”之“（二）关于持股意向及减持意向的承诺”	2020年8月10日/锁定期满后24个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	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披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、重大承诺”之“（二）关于持股意向及减持意向的承诺”	2020年8月10日/限售期满后24个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、公司控股股东及实际控制人，董事（独立董事以	关于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	2020年8月10日/36个月	是	是	不适用	不适用

		及不在公司领取薪酬的董事除外)、高级管理人员	保护”之“五、重大承诺”之“(三)关于稳定股价的措施与承诺”					
与首次公开发行人相关的承诺	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
与首次公开发行人相关的承诺	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
与首次公开发行人相关的承诺	其他	公司、公司控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员	关于本次发行申请文件的真实性、准确性、完整性、对欺诈发行上市的股份购回及依法承担赔偿责任的承诺,具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(七)关于本次发行申请文件的真实性、准确性、完整性、对欺诈发行上市的股份购回及依法承担赔偿责任的承诺”	2020年8月10日/长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	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
与首次公开发行人相关的承诺	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
与首次公开发行人相关的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	关于解决同业竞争的承诺,具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第七节公司治理与独立性”之“六、同业竞争情况”之“(二)避免同业竞争的承诺”	2020年8月10日/长期	否	是	不适用	不适用

	解决关联交易	控股股东、实际控制人	关于解决关联交易的承诺，具体内容参见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第七节公司治理与独立性”之“十、发行人关于规范关联交易和减少关联交易的措施”	2020年8月10日/长期	否	是	不适用	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	期初金额	报告期新增占用金额	报告期偿还总金额	期末余额	截至半年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间
张家口海珀尔	其他关联方	2019年7月至今	往来款	29,708,400.39	0.00	0.00	30,439,850.94	30,406,588.45	现金及氢气款折抵	31,022,087.79	2023.12.31
合计	/	/	/	29,708,400.39	0.00	0.00	30,439,850.94	30,406,588.45	/	31,022,087.79	/
期末合计值占最近一期经审计净资产的比例					1.30%						
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）					无						

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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）										0.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0.00					
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	1,440,325.00	2022-1-19	2022-1-19	2023-1-19	连带责任担保	是	否	0	否			
公司	公司本部	亿华通动力	全资子公司	4,637,870.50	2022-1-18	2022-1-18	2023-1-18	连带责任担保	是	否	0	否			
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	1,345,403.00	2022-7-22	2022-7-22	2023-1-22	连带责任担保	是	否	0	否			
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	624,945.00	2022-8-10	2022-8-10	2023-2-10	连带责任担保	是	否	0	否			
公司	公司本部	成都亿华通	全资子公司	7,506,923.51	2022-9-28	2022-9-28	2023-3-28	连带责任担保	是	否	0	否			
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	10,863,799.00	2023-5-23	2023-5-23	2025-11-23	连带责任担保	否	否	0	否			
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	842,679.96	2023-5-29	2023-5-29	2025-11-29	连带责任担保	否	否	0	否			

公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	3,449,523.00	2023-6-1	2023-6-1	2025-12-1	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	754,841.40	2023-6-5	2023-6-5	2025-12-5	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	10,161,180.50	2023-6-9	2023-6-9	2025-12-9	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	1,668,543.22	2023-6-20	2023-6-20	2025-12-20	连带责任担保	否	否	0	否
公司	公司本部	聚兴华通	全资子公司	2,200,000.00	2023-6-26	2023-6-26	2025-12-26	连带责任担保	否	否	0	否
神力科技	控股子公司	北京神橡科技有限公司	控股子公司	10,000,000.00	2023-6-26	2023-6-26	2026-12-26	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计											39,940,567.08	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											39,940,567.08	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											39,940,567.08	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											1.12	
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)											0.00	
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)											39,940,567.08	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)											0.00	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											39,940,567.08	
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)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、 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	募集资金到位时间	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	2020年8月4日	1,351,379,587.95	1,224,669,320.50	1,200,000,000.00	1,200,000,000.00	796,096,554.71	66.34	6,614,512.11	0.55
向特定对象发行股票	2021年7月23日	199,999,904.82	195,233,253.97	199,999,904.82	199,999,904.82	57,868,757.23	28.93	4,214,395.32	2.11

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	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	报告期内是否实现效益	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	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2020年8月4日	否	600,000,000.00	600,000,000.00	233,234,897.72	38.87	2022年	是	是	-	注1	注1	-	参见本部分(四)5、其他
面向冬奥的燃料电池发动机	研发	不适用	首次公开	2020年8月4日	否	100,000,000.00	100,000,000.00	62,770,248.94	62.77	2022	是	是	-	不适用	不适用	-	参见本部分(四)

研发项目			发行股票						1年) 5、其他
补充流动资金 (首次公开发行)	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2020年8月4日	否	500,000,000.00	500,000,000.00	500,091,408.05	100.02	-	是	是	-	不适用	不适用	-	-
燃料电池综合测试评价中心	研发	不适用	向特定对象发行股票	2021年7月23日	否	150,000,000.00	150,000,000.00	12,613,656.32	8.41	2023年	否	否	前期设备选型等工作因受项目实施地新冠肺炎流行情况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进度不及预期	不适用	不适用	-	-
补充流动资金 (2021简易发行)	补流还贷	不适用	向特定对象发	2021年7月23日	否	49,999,904.82	49,999,904.82	45,255,100.91	90.51	-	是	是	-	不适用	不适用	-	-

			行 股 票														
超募资 金永久 补充流 动资金	补流 还贷	不 适用	首 次 公 开 发 行 股 票	2020 年 8 月 4 日	是	7,400,000.00	7,400,000.00	7,400,000.00	100.00	-	是	是	-	不 适用	不 适用	-	-

注 1：目前燃料电池行业仍处于产业化初期阶段，市场需求规模较小导致项目产能利用率很低。

(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

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2022年4月28日,公司第二届董事会第三十三次会议审议和第二届监事会第二十二次会议,审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下,使用最高额度不超过人民币10,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。截至2023年6月30日,公司不存在使用闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。

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

2023年2月17日,公司第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议审议通过了《关于使用超募资金及部分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20,000万元(含本数)的超募资金及部分闲置募集资金。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2023年6月30日,公司暂未使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理。

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

5、 其他

适用 不适用

(1) 公司募投项目“面向冬奥的燃料电池发动机研发项目”已于2021年底完成项目结题验收,该项目节余募集资金3,226.63万元。公司已于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。截至2023年6月30日,公司已使用节余募集资金3,000万元用于永久补充流动资金。

(2) 公司募投项目“燃料电池发动机生产基地建设二期工程”已于2022年8月基本完成建设,产线和设备已达到可使用状态。该项目节余募集资金38,013.24万元,公司于2022年10月28日召开第三届董事会第五会议、第三届监事会第四次会议审议同意将上述节余募集永久补充流

动资金。截至 2023 年 6 月 30 日，公司已使用节余募集资金 38,438.89 万元（含节余募集资金产生的利息）用于永久补充流动资金。

十三、 其他重大事项的说明

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	18,570,202	18.59	-	-	-	-	-	18,570,202	15.71
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资持股	18,570,202	18.59	-	-	-	-	-	18,570,202	15.71
其中：境内非国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	18,570,202	18.59	-	-	-	-	-	18,570,202	15.71
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股份	81,321,185	81.41	18,298,450	-	-	-	18,298,450	99,619,635	84.29
1、人民币普通股	81,321,185	81.41	-	-	-	-	-	81,321,185	68.81
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-	18,298,450	-	-	-	18,298,450	18,298,450	15.48
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	99,891,387	100.00	18,298,450	-	-	-	18,298,450	118,189,837	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司首次公开发行 17,628,000 股境外上市外资股（H 股）于 2023 年 1 月 12 日在香港联合交易所有限公司主板挂牌上市，详情请见公司于 2023 年 1 月 13 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《北京亿华通科技股份有限公司关于境外上市外资股（H 股）挂牌并上市交易的公告》（公告编号：2023-003）。

经香港联交所批准，联席全球协调人已于 2023 年 2 月 3 日部分行使超额配售权，合计涉及 670,450 股 H 股于 2023 年 2 月 8 日上午 9 时在香港联交所主板挂牌并开始上市交易，详情请见公司于 2023 年 2 月 9 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《北京亿华通科技股份有限公司关于公司发行境外上市外资股（H 股）部分行使超额配售权股票上市交易暨股份变动公告》（公告编号：2023-007）。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

本公司于 2023 年 6 月 16 日召开的 2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会审议通过了公司将以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，以截至 2023 年 3 月 31 日本公司股本总额 118,189,837 股为基数，合计共增发 47,275,935 股股份，其中包括 39,956,555 股 A 股及 7,319,380 股 H 股。公司已于 2023 年 7 月 7 日完成上述相关转增股份的登记。

单位：元 / 股

	2023/6/30（转增后）	2023/6/30
基本每股收益	-0.47	-0.67
稀释每股收益	-0.47	-0.67
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	19.28	27.00

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

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	14,952
截至报告期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

截止报告期末，本公司普通股股东总户数 14,952 户，其中：A 股 14,940 户，H 股 12 户。

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

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 借出股份的 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	18,594,117	15.73	18,570,202	18,570,202	无	0	境内自然人
HKSCCNomineesLimited(注1)	18,295,690	18,295,690	15.48	0	0	未知	0	未知
宇通客车	0	3,919,129	3.32	0	0	无	0	境内非国有法人
东旭光电	0	3,589,746	3.04	0	0	冻结	3,589,746	境内非国有法人
张禾	0	2,800,000	2.37	0	0	无	0	境内自然人
水木扬帆	-60,100	2,560,000	2.17	0	0	无	0	其他
水木长风	0	1,700,710	1.44	0	0	无	0	其他
白玮	-25,000	1,433,334	1.21	0	0	无	0	境内自然人
周鹏飞	0	1,400,000	1.18	0	0	质押	500,000	境内自然人
宋海英	0	1,332,022	1.13	0	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						
HKSCCNomineesLimited(注1)	18,295,690	境外上市外资股		18,295,690				
宇通客车	3,919,129	人民币普通股		3,919,129				
东旭光电	3,589,746	人民币普通股		3,589,746				

张禾	2,800,000	人民币普通股	2,800,000
水木扬帆	2,560,000	人民币普通股	2,560,000
水木长风	1,700,710	人民币普通股	1,700,710
白玮	1,433,334	人民币普通股	1,433,334
周鹏飞	1,400,000	人民币普通股	1,400,000
宋海英	1,332,022	人民币普通股	1,332,022
水木愿景	1,308,305	人民币普通股	1,308,305
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东水木扬帆与水木长风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	18,570,202	2023年8月10日 (注2)	0	自上市之日起 36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用			

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

注2：根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》，控股股东、实际控制人张国强先生所持本公司首发前股份限售期为36个月。此外鉴于公司上市时未盈利，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其本人承诺，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起3个完整会计年度内，不减持所持首发前股份。截至本报告出具之日，上述相关股份并未申请解除限售。

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、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

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	注释 1	792,043,157.00	649,887,994.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	705,979,100.68	25,165,123.28
衍生金融资产			
应收票据	注释 4	8,790,641.18	31,170,000.00
应收账款	注释 5	1,164,259,526.12	1,083,033,929.46
应收款项融资	注释 6	21,052,827.55	21,990,000.00
预付款项	注释 7	26,418,502.50	19,554,147.32
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	16,940,561.85	26,271,763.46
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 9	373,345,570.85	302,903,534.87
合同资产	注释 10	38,264,843.50	33,719,757.81
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	83,840,364.99	67,337,509.57
流动资产合计		3,230,935,096.22	2,261,033,759.84
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	343,115,899.99	333,849,340.97
其他权益工具投资	注释 18	173,500,000.00	173,500,000.00
其他非流动金融资产	注释 19	2,800,000.00	2,800,000.00
投资性房地产			
固定资产	注释 21	468,849,269.20	478,969,668.22
在建工程	注释 22	17,240,146.28	14,446,330.11
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	注释 25	37,442,908.42	25,669,719.66
无形资产	注释 26	231,669,958.12	204,985,879.25
开发支出	注释 27	63,759,909.71	72,941,726.28
商誉			
长期待摊费用	注释 29	33,260,169.98	27,933,004.82
递延所得税资产	注释 30	155,623,248.57	135,525,491.45
其他非流动资产	注释 31	60,059,161.11	52,301,386.65
非流动资产合计		1,587,320,671.38	1,522,922,547.41
资产总计		4,818,255,767.60	3,783,956,307.25
流动负债：			
短期借款	注释 32	430,308,057.22	229,872,186.96
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	124,423,211.42	114,143,006.75
应付账款	注释 36	393,359,487.81	399,794,860.24
预收款项	注释 37		27,522.93
合同负债	注释 38	8,148,142.14	5,532,261.91
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	37,481,828.67	49,339,486.30
应交税费	注释 40	1,685,243.91	7,929,205.25
其他应付款	注释 41	1,264,879.73	1,612,717.10
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释 43	15,800,743.79	9,113,362.44
其他流动负债	注释 44	16,032,439.24	11,614,079.94
流动负债合计		1,028,504,033.93	828,978,689.82
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 45	19,400,000.00	19,417,783.33
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 47	22,881,539.41	14,299,147.15
长期应付款	注释 48	6,473,829.73	
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释 50	38,515,258.64	37,428,122.52
递延收益	注释 51	104,629,733.31	109,666,422.97
递延所得税负债	注释 30	32,101,737.45	30,248,893.97
其他非流动负债			

非流动负债合计		224,002,098.54	211,060,369.94
负债合计		1,252,506,132.47	1,040,039,059.76
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	注释 53	118,189,837.00	99,891,387.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 55	3,283,433,987.86	2,378,146,637.90
减：库存股			
其他综合收益	注释 57	94,682,771.34	94,682,771.34
专项储备	注释 58	6,354,782.86	4,819,344.54
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	-321,164,159.72	-244,653,029.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,190,713,254.36	2,342,103,146.24
少数股东权益		375,036,380.77	401,814,101.25
所有者权益（或股东权益）合计		3,565,749,635.13	2,743,917,247.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,818,255,767.60	3,783,956,307.25

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

2023 年 6 月 30 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		583,689,131.80	581,540,489.54
交易性金融资产		705,979,100.68	5,041,123.29
衍生金融资产			
应收票据		4,610,241.18	19,506,923.51
应收账款		837,983,712.64	749,538,056.66
应收款项融资		2,216,650.39	6,000,000.00
预付款项		5,835,213.90	3,658,154.85
其他应收款		536,918,706.56	407,178,851.58
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		183,764,021.18	141,091,271.75
合同资产		2,218,217.66	5,021,802.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		43,748,893.17	36,030,795.85
流动资产合计		2,906,963,889.16	1,954,607,469.69
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		695,064,303.90	669,940,185.41
其他权益工具投资		173,500,000.00	173,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		41,685,088.95	44,631,415.87
在建工程		774,217.45	761,033.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,338,964.98	7,913,842.22
无形资产		148,851,844.15	125,194,468.71
开发支出		45,741,649.35	54,533,986.56
商誉			
长期待摊费用		1,385,259.25	1,375,223.92
递延所得税资产		48,683,806.02	39,692,497.14
其他非流动资产		18,977,095.61	19,188,679.85
非流动资产合计		1,196,002,229.66	1,136,731,332.74
资产总计		4,102,966,118.82	3,091,338,802.43
流动负债:			
短期借款		275,057,509.25	157,151,523.51
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据		62,629,870.16	60,058,438.55
应付账款		321,550,777.92	322,917,283.20
预收款项			
合同负债		1,941,369.02	382,553.61
应付职工薪酬		20,116,521.45	29,486,989.42
应交税费		538,590.80	6,565,480.31
其他应付款		758,763.38	5,900,283.79
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		8,459,013.57	4,640,684.50
其他流动负债		55,846.28	12,020,132.74
流动负债合计		691,108,261.83	599,123,369.63
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		13,066,899.14	3,457,379.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		19,017,300.83	18,470,676.64
递延收益		33,665,869.93	35,633,335.76
递延所得税负债		22,378,932.86	19,718,244.82
其他非流动负债			
非流动负债合计		88,129,002.76	77,279,637.04
负债合计		779,237,264.59	676,403,006.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		118,189,837.00	99,891,387.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,150,410,310.55	2,245,122,960.59
减：库存股			
其他综合收益		94,682,771.34	94,682,771.34
专项储备		1,431,282.14	1,510,395.34
盈余公积		9,216,035.02	9,216,035.02
未分配利润		-50,201,381.82	-35,487,753.54
所有者权益（或股东权益）合计		3,323,728,854.23	2,414,935,795.75
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,102,966,118.82	3,091,338,802.43

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

2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		153,519,255.42	269,142,831.61
其中:营业收入	注释 61	153,519,255.42	269,142,831.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		280,417,141.31	341,350,134.33
其中:营业成本	注释 61	97,274,022.69	163,205,952.82
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	1,648,136.64	1,454,348.33
销售费用	注释 63	30,156,681.44	33,652,766.19
管理费用	注释 64	117,484,673.21	85,125,538.31
研发费用	注释 65	55,192,267.56	60,264,171.88
财务费用	注释 66	-21,338,640.23	-2,352,643.20
其中:利息费用		5,957,051.15	3,419,210.81
利息收入		9,540,738.42	6,159,357.72
加:其他收益	注释 67	14,541,255.21	14,932,434.12
投资收益(损失以“-”号填列)	注释 68	-15,782,235.50	-12,187,133.57
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-15,733,440.98	-11,140,823.18
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
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	48,699,437.40	2,082,082.32
信用减值损失(损失以“-”号填列)	注释 71	-14,016,353.78	2,379,223.56
资产减值损失(损失以“-”号填列)	注释 72	-24,421,018.10	-26,690,668.54
资产处置收益(损失以“-”号填列)	注释 73		-112,914.94
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-117,876,800.66	-91,804,279.77
加:营业外收入	注释 74	306,122.81	114,891.02

减：营业外支出	注释 75	3,422,928.54	3,935,991.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-120,993,606.39	-95,625,380.02
减：所得税费用	注释 76	-17,603,398.54	-13,849,392.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-103,390,207.85	-81,775,987.03
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-103,390,207.85	-81,775,987.03
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）		-76,511,130.16	-60,004,630.05
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-26,879,077.69	-21,771,356.97
六、其他综合收益的税后净额	注释 77		40,715,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			40,715,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（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		-103,390,207.85	-41,060,987.03
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
		-0.67	-0.60

(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.67	-0.60
-----------------	--	-------	-------

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
2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入		104,294,631.84	248,143,135.74
减: 营业成本		69,812,612.80	164,252,131.85
税金及附加		91,613.38	724,876.48
销售费用		17,405,322.15	17,373,962.67
管理费用		54,809,557.81	51,271,592.73
研发费用		34,186,458.46	26,840,557.11
财务费用		-23,465,838.20	-2,407,793.68
其中: 利息费用		3,260,033.24	1,656,813.41
利息收入		8,171,044.79	4,470,256.99
加: 其他收益		7,300,906.31	11,020,417.56
投资收益(损失以“-”号填列)		-14,667,963.70	-11,240,358.51
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-14,495,881.51	-10,684,845.94
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(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)		48,823,437.39	852,822.06
信用减值损失(损失以“-”号填列)		249,293.50	-4,120,384.58
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-12,086,717.87	-16,305,677.43
资产处置收益(损失以“-”号填列)			-5,873.43
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-18,926,138.93	-29,711,245.75
加: 营业外收入		126,391.48	19,048.68
减: 营业外支出		2,244,501.68	3,838,545.57
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-21,044,249.13	-33,530,742.64
减: 所得税费用		-6,330,620.85	-6,964,894.84
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-14,713,628.28	-26,565,847.80
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-14,713,628.28	-26,565,847.80
(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			40,715,000.00
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			40,715,000.00

1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			40,715,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-14,713,628.28	14,149,152.20
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

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		99,788,999.87	331,065,781.26
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		4,019,870.15	8,787,435.63
收到其他与经营活动有关的现金	注释 78	15,996,256.59	29,297,923.28
经营活动现金流入小计		119,805,126.61	369,151,140.17
购买商品、接受劳务支付的现金		172,876,263.86	205,997,729.24
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		161,183,849.08	131,230,187.56
支付的各项税费		11,220,309.97	17,443,240.66
支付其他与经营活动有关的现金	注释 78	50,891,973.97	37,203,494.16
经营活动现金流出小计		396,172,396.88	391,874,651.62
经营活动产生的现金流量净额		-276,367,270.27	-22,723,511.45
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		65,000,000.00	583,000,000.00
取得投资收益收到的现金		486,938.81	4,116,675.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			3,260.00
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		65,486,938.81	587,119,935.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		44,154,039.22	73,325,518.71
投资支付的现金		722,114,540.00	737,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		766,268,579.22	810,325,518.71
投资活动产生的现金流量净额		-700,781,640.41	-223,205,583.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		914,364,635.94	
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		310,593,548.94	126,123,441.91
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 78	37,487,564.66	80,582,130.78
筹资活动现金流入小计		1,262,445,749.54	206,705,572.69
偿还债务支付的现金		100,938,886.56	55,076,041.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,805,940.99	2,687,225.51
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	48,238,010.63	73,562,760.42
筹资活动现金流出小计		153,982,838.18	131,326,027.92
筹资活动产生的现金流量净额		1,108,462,911.36	75,379,544.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		19,411,787.81	
五、现金及现金等价物净增加额		150,725,788.49	-170,549,549.71
加：期初现金及现金等价物余额		616,790,436.73	804,966,776.35
六、期末现金及现金等价物余额		767,516,225.22	634,417,226.64

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

2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		34,851,245.25	258,623,548.22
收到的税费返还		4,019,870.15	7,563,637.23
收到其他与经营活动有关的现金		245,989,544.80	15,975,785.59
经营活动现金流入小计		284,860,660.20	282,162,971.04
购买商品、接受劳务支付的现金		106,264,290.93	83,356,153.47
支付给职工及为职工支付的现金		88,188,406.20	71,175,059.91
支付的各项税费		8,944,222.48	11,932,020.75
支付其他与经营活动有关的现金		401,112,960.55	38,688,933.62
经营活动现金流出小计		604,509,880.16	205,152,167.75
经营活动产生的现金流量净额		-319,649,219.96	77,010,803.29
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		45,000,000.00	301,000,000.00
取得投资收益收到的现金		363,651.14	2,584,656.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			3,260.00
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		45,363,651.14	303,587,916.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,203,233.90	8,934,973.73
投资支付的现金		736,734,540.00	544,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		746,937,773.90	552,934,973.73
投资活动产生的现金流量净额		-701,574,122.76	-249,347,057.22
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		914,364,635.94	
取得借款收到的现金		151,072,715.83	93,223,266.91

收到其他与筹资活动有关的现金		15,489,577.30	53,717,559.74
筹资活动现金流入小计		1,080,926,929.07	146,940,826.65
偿还债务支付的现金		43,288,191.06	35,076,041.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,892,018.16	1,281,571.54
支付其他与筹资活动有关的现金		18,296,523.30	40,780,113.13
筹资活动现金流出小计		64,476,732.52	77,137,726.66
筹资活动产生的现金流量净额		1,016,450,196.55	69,803,099.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		19,411,787.81	
五、现金及现金等价物净增加额		14,638,641.64	-102,533,153.94
加：期初现金及现金等价物余额		562,326,700.90	671,656,515.75
六、期末现金及现金等价物余额		576,965,342.54	569,123,361.81

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

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度												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、上年期末余额	99,891,387.00				2,378,146,637.90		94,682,771.34	4,819,344.54	9,216,035.02		-244,134,213.34		2,342,621,962.46	401,933,134.28	2,744,555,096.74
加：会计政策变更											-518,816.22		-518,816.22	-119,033.03	-637,849.25
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	99,891,387.00				2,378,146,637.90		94,682,771.34	4,819,344.54	9,216,035.02		-244,653,029.56		2,342,103,146.24	401,814,101.25	2,743,917,247.49
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	18,298,450.00				905,287,349.96			1,535,438.32			-76,511,130.16		848,610,108.12	-26,777,720.48	821,832,387.64

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						1,535,438.32				1,535,438.32	101,357.21		1,636,795.53	
1. 本期提取						1,900,670.43				1,900,670.43	710,337.11		2,611,007.54	
2. 本期使用						365,232.11				365,232.11	608,979.90		974,212.01	
（六）其他														
四、本期期末余额	118,189,837.00				3,283,433,987.86	94,682,771.34	6,354,782.86	9,216,035.02	-321,164,159.72	3,190,713,254.36	375,036,380.77		3,565,749,635.13	

2023 年半年度报告

项目	2022 年半年度													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
加：会计政策变更											-228,027.00		-228,027.00	-10,737.53	-238,764.52
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	71,350,991.00				2,407,252,628.51		92,472,771.34	24,054.98	9,216,035.02		-77,907,979.68		2,502,408,501.17	390,230,657.47	2,892,639,158.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	28,540,396.00				-28,540,396.00		40,715,000.00	258,112.84			-60,004,630.05		-19,031,517.21	-21,771,356.97	-40,802,874.19
（一）综合收益总额							40,715,000.00				-60,004,630.05		-19,289,630.05	-21,771,356.97	-41,060,987.03
（二）所有者投入和减少资本	28,540,396.00				-28,540,396.00										
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他	28,540,396.00				-28,540,396.00										
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
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															

2023 年半年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备							258,112.84						258,112.84				258,112.84
1. 本期提取							289,756.54						289,756.54				289,756.54
2. 本期使用							31,643.70						31,643.70				31,643.70
(六) 其他																	
四、本期末余额	99,891,387.00				2,378,712,232.51	133,187,771.34	282,167.82	9,216,035.02		137,912,609.73		2,483,376,983.96	368,459,300.50				2,851,836,284.46

公司负责人：张国强 主管会计工作负责人：宋海英 会计机构负责人：张红黎

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	99,891,387.00				2,245,122,960.59		94,682,771.34	1,510,395.34	9,216,035.02	-35,522,870.53	2,414,900,678.76
加：会计政策变更										35,116.99	35,116.99
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	99,891,387.00				2,245,122,960.59		94,682,771.34	1,510,395.34	9,216,035.02	-35,487,753.54	2,414,935,795.75
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	18,298,450.00				905,287,349.96			-79,113.20		-14,713,628.28	908,793,058.48
（一）综合收益总额										-14,713,628.28	-14,713,628.28
（二）所有者投入和减少资本	18,298,450.00				905,287,349.96						923,585,799.96
1. 所有者投入的普通股	18,298,450.00				905,287,349.96						923,585,799.96
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（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											
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								-79,113.20			-79,113.20
1. 本期提取											0.00

2023 年半年度报告

2. 本期使用								79,113.20			79,113.20	
(六) 其他												
四、本期期末余额	118,189,837.00					3,150,410,310.55		94,682,771.34	1,431,282.14	9,216,035.02	-50,201,381.82	3,323,728,854.23

项目	2022 年半年度										
	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
加：会计政策变更										-90,021.36	-90,021.36
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	71,350,991.00				2,264,182,401.02		92,472,771.34		9,216,035.02	64,474,931.16	2,501,697,129.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	28,540,396.00				-28,540,396.00		40,715,000.00			-26,565,847.80	14,149,152.20
（一）综合收益总额							40,715,000.00			-26,565,847.80	14,149,152.20
（二）所有者投入和减少资本	28,540,396.00				-28,540,396.00						
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	28,540,396.00				-28,540,396.00						
（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											
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	99,891,387.00				2,235,642,005.02		133,187,771.34		9,216,035.02	37,909,083.36	2,515,846,281.74

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。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2023 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 118,189,837.00 股，注册资本为 118,189,837.00 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

本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：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；计算机系统服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；数据处理服务；计算机软硬件及外围设备制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；会议及展览服务；货物进出口；进出口代理；技术进出口；进出口商品检验鉴定；工业设计服务；汽车零部件及配件制造。许可项目：燃气经营；燃气汽车加气经营。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 30 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司本期纳入合并范围的子公司共 18 户，详见附注九、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 4 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注八、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

- 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。

(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：

- a) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- b) 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。
- c) 已办理了必要的财产权转移手续。
- d) 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。
- e) 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

(3) 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。

(4) 处置子公司或业务

a) 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。

b) 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：

- 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。

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。

c) 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。

d) 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：

- a) 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。
- b) 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。
- c) 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：

- a) 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；
- b) 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；
- c) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- d) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- e) 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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

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商业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：

以摊余成本计量的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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商业模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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：

a) 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。

b) 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。

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。

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）。

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。

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：

- a) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- b) 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：

a) 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。

③ 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。

b) 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

a) 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。

b) 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：

a) 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。

b) 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。

c) 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 a）、b) 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。

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：

a) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

b) 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。

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：

- a) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
- b) 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。
- c) 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、合同资产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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款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有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：

- a) 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。
- b) 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。
- c) 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。

本公司在上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，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。

a) 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。

b) 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。
- ⑦ 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。

c) 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。

d) 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：

- a) 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；
b) 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附注（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量义务的能力很强。	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（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

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（10）。

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（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

存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- a) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- b) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- c) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

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（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**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**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**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

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

b) 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

a) 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。

b) 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

a) 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。

b)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。

c)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。

d)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。

e)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：

- 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。

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：

a)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。

b)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

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

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

固定资产初始计量

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。

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。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

(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的各部分分别完工，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、专利权及非专利技术等。

a)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。

b)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。

c)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

项目	预计使用寿命	依据
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

(a) 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。

(b) 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。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

32. 合同负债

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

a) 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。

b) 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动力系统及相关的技术开发和技术服务。本公司营业收入确认的具体原则如下：

- ① 销售商品收入：产品发出并取得经客户确认的验收单时确认收入。
- ② 技术服务收入：提供的技术服务通过客户验收时确认收入，或在提供服务的期间内确认收入。

c) 特定交易的收入处理原则

- ① 附有质量保证条款的合同

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

(2). 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

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

a) 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

b) 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

c) 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产和租赁负债的会计政策详见合并附注（28）和（34）。

d) 本公司作为出租人的会计处理

租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 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) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- (2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- (3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- (1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- (2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- (3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- (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) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(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

(1) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- a) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- b) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- c) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(2) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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)
2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“解释16号”），解释16号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行；同时解释中规定，企业应当按照该解释规定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的留存收益及其他相关财务报表项目。	无须履行审批程序	详见其他说明

其他说明：

1. 对本公司2022年12月31日合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元币种：人民币

项目	变更前	变更后	影响数
递延所得税资产	130,545,747.97	135,525,491.45	4,979,743.48
递延所得税负债	24,631,301.24	30,248,893.97	5,617,592.73
未分配利润	-244,134,213.34	-244,653,029.56	-518,816.22
少数股东权益	401,933,134.28	401,814,101.25	-119,033.03

2. 对本公司2022年1-6月合并利润表相关项目的影响列示如下：

单位：元币种：人民币

项目	变更前	变更后	影响数
所得税费用	-13,812,209.87	-13,849,392.99	-37,183.12
净利润	-81,813,170.15	-81,775,987.03	37,183.12
归属于母公司股东的净利润	-60,038,546.38	-60,004,630.05	33,916.33
少数股东损益	-21,774,623.77	-21,771,356.97	3,266.80

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

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%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%或 25%
教育费附加	实缴增值税税额	3%
地方教育费附加	实缴增值税税额	2%
土地使用税	土地使用面积	3 元、5 元/平方米
房产税	房产原值减除一定比例后的余值	1.2%

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%
北京未来氢谷科技有限公司	25%
国创河北氢能产业创新中心有限公司	25%
成都亿华通动力科技有限公司	15%
成都国氢华通科技有限公司	15%
北京聚兴华通氢能科技有限公司	25%
山东华清动力科技有限公司	25%
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%
北京神椽科技有限公司	25%
唐山神力科技有限公司	25%
郑州亿华通动力科技有限公司	25%
河北国创氢能科技有限公司	25%
亿华通科技国际有限公司 SinoHytecInternationalLimited	16.5%
亿凡氢能科技有限公司	25%
北京亿华通氢能科技有限公司	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	2022-2024 年度	GR202211003984 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	2020-2023 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	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[2020]23 号--《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》
成都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[2020]23 号--《国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》

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	161,308.76	125,469.76
银行存款	771,080,366.12	598,380,828.34
其他货币资金	20,801,482.12	51,381,695.97
合计	792,043,157.00	649,887,994.07
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	20,759,123.39	29,303,973.61
因诉讼冻结资金	3,726,008.39	3,726,008.39
履约保证金	41,800.00	41,800.00
未到期利息		25,775.34
合计	24,526,931.78	33,097,557.34

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	705,979,100.68	25,165,123.28
其中：		
理财产品	705,979,100.68	25,165,123.28
合计	705,979,100.68	25,165,123.28

其他说明：

□适用 √不适用

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	6,390,641.18	31,170,000.00
商业承兑票据	2,400,000.00	
合计	8,790,641.18	31,170,000.00

(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	2,920,000.00	635,713.54
商业承兑票据		
合计	2,920,000.00	635,713.54

(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：										
银行承兑票据										
商业承兑票据										
按组合计提坏账准备	8,890,641.18	100.00	100,000.00	1.12	8,790,641.18	31,170,000.00	100.00			31,170,000.00
其中：										
银行承兑票据	6,390,641.18	71.88			6,390,641.18	31,170,000.00	100.00			31,170,000.00
商业承兑票据	2,500,000.00	28.12	100,000.00	4.00	2,400,000.00					
合计	8,890,641.18	100.00	100,000.00	1.12	8,790,641.18	31,170,000.00	100.00			31,170,000.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑票据

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑票据	2,500,000.00	100,000.00	4.00
合计	2,500,000.00	100,000.00	4.00

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

(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	
商业承兑汇票		100,000.00			100,000.00
合计		100,000.00			100,000.00

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	693,184,710.86
1 年以内小计	693,184,710.86
1 至 2 年	465,168,363.19
2 至 3 年	39,323,074.69
3 年以上	
3 至 4 年	223,464,835.03
4 至 5 年	86,788,334.43
5 年以上	25,104,480.00
合计	1,533,033,798.20

(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	318,989,851.00	20.81	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10	318,989,851.00	22.01	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10
其中：										
单项计提组合	318,989,851.00	20.81	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10	318,989,851.00	22.01	290,785,003.90	91.16	28,204,847.10
按组合计提坏账准备	1,214,043,947.20	79.19	77,989,268.18	6.42	1,136,054,679.02	1,130,567,777.00	77.99	75,738,694.64	6.70	1,054,829,082.36
其中：										
账龄组合	1,214,043,947.20	79.19	77,989,268.18	6.42	1,136,054,679.02	1,130,567,777.00	77.99	75,738,694.64	6.70	1,054,829,082.36
合计	1,533,033,798.20	100.00	368,774,272.08	24.06	1,164,259,526.12	1,449,557,628.00	100.00	366,523,698.54	25.29	1,083,033,929.46

按单项计提坏账准备:

√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	282,048,471.00	253,843,623.90	90.00	可回收金额较低
中植汽车(淳安)有限公司	36,941,380.00	36,941,380.00	100.00	可回收金额较低
合计	318,989,851.00	290,785,003.90	91.16	/

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

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	290,785,003.90					290,785,003.90
按组合计提预期信用损失的应收账款	75,738,694.64	9,062,474.80	6,811,901.26			77,989,268.18
合计	366,523,698.54	9,062,474.80	6,811,901.26			368,774,272.08

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		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
A 客户	449,397,824.16	29.31	29,387,587.45
M 客户	282,048,471.00	18.40	253,843,623.90
I 客户	267,201,763.03	17.43	12,588,124.30
J 客户	154,720,000.00	10.09	6,188,800.00
F 客户	113,255,000.00	7.39	6,795,300.00
合计	1,266,623,058.19	82.62	308,803,435.65

(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	21,052,827.55	21,990,000.00
应收账款		
合计	21,052,827.55	21,990,000.00

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 30,966,575.16 元，减少 31,903,747.61 元，其中本年减少中已背书或贴现终止确认的金额为 6,982,747.61 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	23,151,992.51	87.64	18,066,384.34	92.39
1至2年	2,469,847.46	9.35	704,115.98	3.60
2至3年	34,909.79	0.13	289,800.00	1.48
3年以上	761,752.74	2.88	493,847.00	2.53
合计	26,418,502.50	100.00	19,554,147.32	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海亿氢科技有限公司	7,738,881.25	29.29
IllumingPowerInc.	4,623,471.29	17.50
北京职业梦科技有限公司	2,100,000.00	7.95
魔方氢能源科技(江苏)有限公司	1,484,287.61	5.62
上海德欧隆电子科技有限公司	1,308,099.97	4.95
合计	17,254,740.12	65.31

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		
应收股利		
其他应收款	16,940,561.85	26,271,763.46
合计	16,940,561.85	26,271,763.46

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

(4). 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	5,829,995.28
1 年以内小计	5,829,995.28
1 至 2 年	4,194,306.74
2 至 3 年	4,690,093.17
3 年以上	
3 至 4 年	3,992,896.75
4 至 5 年	22,383,780.63
5 年以上	418,400.00
合计	41,509,472.57

(5). 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	728,218.48	20,000.00
合并范围外关联方往来款	30,439,850.94	29,708,400.39
押金及保证金	9,382,843.26	8,424,852.70
其他	958,559.89	1,021,640.85
合计	41,509,472.57	39,174,893.94

(6). 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)	
2023年1月1日余额	12,903,130.48			12,903,130.48
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-12,903,130.48	12,903,130.48		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		11,665,780.24		11,665,780.24
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2023年6月30日 余额		24,568,910.72		24,568,910.72
------------------	--	---------------	--	---------------

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

(7). 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	12,903,130.48	11,665,780.24				24,568,910.72
合计	12,903,130.48	11,665,780.24				24,568,910.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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	30,439,850.94	0-5 年	73.33	24,418,910.72
北京东升博展 科技发展有限 公司	押金	3,048,509.65	0-3 年	7.34	
水木兴创（北 京）科技发展 有限公司	押金	1,148,619.34	0-2 年	2.77	

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	2至3年	2.34	
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	3-4年	2.26	
合计	/	36,546,979.93	/	88.04	24,418,910.72

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 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	139,425,763.43	21,767,312.63	117,658,450.80	155,101,165.40	20,450,454.43	134,650,710.97
在产品	73,262,769.90	2,051,604.74	71,211,165.16	57,539,826.61	2,073,116.99	55,466,709.62
库存商品	179,692,652.45	47,721,832.92	131,970,819.53	139,108,775.12	64,221,112.83	74,887,662.29
发出商品	53,541,033.22	1,035,897.86	52,505,135.36	38,847,019.73	948,567.74	37,898,451.99
合计	445,922,219.00	72,576,648.15	373,345,570.85	390,596,786.86	87,693,251.99	302,903,534.87

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

(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	48,706,647.35	10,441,803.85	38,264,843.50	44,128,201.99	10,408,444.18	33,719,757.81
合计	48,706,647.35	10,441,803.85	38,264,843.50	44,128,201.99	10,408,444.18	33,719,757.81

(2). 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	603,811.00	570,451.33		根据账龄及预期信用风险计提
合计	603,811.00	570,451.33		/

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

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	81,855,480.35	63,398,957.11
待摊销费用	1,984,884.64	3,938,552.46
合计	83,840,364.99	67,337,509.57

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

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

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

(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	113,639,709.41			-8,302,342.17						105,337,367.24	
小计	113,639,709.41			-8,302,342.17						105,337,367.24	
二、联营企业											
空气华通（北京）氢能源科技有限公司	21,624,713.67			-497,730.19						21,126,983.48	
联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	10,086,344.04			1,583,680.28						11,670,024.32	
上海亿氢科技有限公司	17,626,465.99			-1,659,428.21						15,967,037.78	
北京思伟特新能源科技有限公司	11,314,822.51			-1,685,934.32						9,628,888.19	
北京水木领航创业投资中心	75,773,951.75			-127,941.18						75,646,010.57	
张家口市交投氢能新能源科技有限公司	10,020,594.64			19,894.52						10,040,489.16	
张家口海珀尔新能源科技有限公司	48,768,101.88			-1,257,453.99						47,510,647.89	24,005,376.27
北京卡文新能源汽车有限公司	24,994,637.08	25,000,000.00		-3,806,185.72						46,188,451.36	
小计	220,209,631.56	25,000,000.00		-7,431,098.81						237,778,532.75	24,005,376.27
合计	333,849,340.97	25,000,000.00		-15,733,440.98						343,115,899.99	24,005,376.27

其他说明

无

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	173,500,000.00	173,500,000.00
合计	173,500,000.00	173,500,000.00

(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	

其他说明：

√适用 □不适用

截止 2023 年 6 月 30 日，合众新能源汽车股份有限公司的认缴注册资本变更为 266,407.35 万元人民币，本公司出资 2691.67 万元，持有合众汽车 1.0104% 股权。

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	2,800,000.00	2,800,000.00
合计	2,800,000.00	2,800,000.00

其他说明：

无

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	468,849,269.20	478,969,668.22
固定资产清理		
合计	468,849,269.20	478,969,668.22

其他说明：

无

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	机器设备	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	259,868,693.89	298,737,836.55	3,408,482.34	15,848,550.77	27,016,484.81	10,395,935.05	615,275,983.41
2. 本期增加金额		11,494,968.83	495,273.45	564,486.84	1,835,830.94	1,897,132.75	16,287,692.81
(1) 购置		8,685,164.58	495,273.45	446,290.44	1,835,830.94	1,897,132.75	13,359,692.16
(2) 在建工程转入		2,319,773.36		118,196.40			2,437,969.76
(3) 企业合并增加							
(4) 其他增加		490,030.89					490,030.89
3. 本期减少金额		169,157.54		534.96		5,292.04	174,984.54
(1) 处置或报废		54,867.28				5,292.04	60,159.32
(2) 其他减少		114,290.26		534.96			114,825.22
4. 期末余额	259,868,693.89	310,063,647.84	3,903,755.79	16,412,502.65	28,852,315.75	12,287,775.76	631,388,691.68
二、累计折旧							
1. 期初余额	29,247,131.11	77,710,393.15	1,641,327.99	7,893,799.17	2,815,401.63	5,144,051.62	124,452,104.67
2. 本期增加金额	4,199,634.19	18,705,351.68	258,319.95	1,092,540.76	623,100.14	860,932.27	25,739,878.99
(1) 计提	4,199,634.19	18,705,351.68	258,319.95	1,092,540.76	623,100.14	860,932.27	25,739,878.99
3. 本期减少金额		14,622.69				2,513.70	17,136.39
(1) 处置或报废		7,384.29				2,513.70	9,897.99
(2) 其他减少		7,238.40					7,238.40
4. 期末余额	33,446,765.30	96,401,122.14	1,899,647.94	8,986,339.93	3,438,501.77	6,002,470.19	150,174,847.27
三、减值准备							

2023 年半年度报告

1. 期初余额					11,854,210.52		11,854,210.52
2. 本期增加金额					510,364.69		510,364.69
(1) 计提					510,364.69		510,364.69
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额					12,364,575.21		12,364,575.21
四、账面价值							
1. 期末账面价值	226,421,928.59	213,662,525.70	2,004,107.85	7,426,162.72	13,049,238.77	6,285,305.57	468,849,269.20
2. 期初账面价值	230,621,562.78	221,027,443.40	1,767,154.35	7,954,751.60	12,346,872.66	5,251,883.43	478,969,668.22

(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

单位：元币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	12,329,522.10	1,455,675.40		10,873,846.70
合计	12,329,522.10	1,455,675.40		10,873,846.70

(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

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	174,747,237.72	2022 年转固，相关验收均已办理完毕，产权证书正在办理中
合计	174,747,237.72	

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	17,240,146.28	14,446,330.11
工程物资		
合计	17,240,146.28	14,446,330.11

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
产线建设	10,788,932.69		10,788,932.69	7,558,907.93		7,558,907.93
设备设施升级改造	2,838,880.54		2,838,880.54	4,727,211.02		4,727,211.02
燃料电池电堆测试台开发项目	2,792,820.57		2,792,820.57	1,894,633.88		1,894,633.88
其他	819,512.48		819,512.48	265,577.28		265,577.28
合计	17,240,146.28		17,240,146.28	14,446,330.11		14,446,330.11

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□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	运输设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	41,124,690.22		2,401,366.08	43,526,056.30
2. 本期增加金额	19,536,196.30			19,536,196.30
(1) 新增租赁	19,536,196.30			19,536,196.30
3. 本期减少金额	16,528,738.28		2,401,366.08	18,930,104.36
(1) 到期	16,528,738.28		2,401,366.08	18,930,104.36
4. 期末余额	44,132,148.24			44,132,148.24
二、累计折旧				
1. 期初余额	15,655,084.51		2,201,252.13	17,856,336.64
2. 本期增加金额	6,341,067.53		200,113.95	6,541,181.48
(1) 计提	6,341,067.53		200,113.95	6,541,181.48
3. 本期减少金额	15,306,912.22		2,401,366.08	17,708,278.30
(1) 处置				
(2) 到期	15,306,912.22		2,401,366.08	17,708,278.30
4. 期末余额	6,689,239.82			6,689,239.82
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	37,442,908.42			37,442,908.42
2. 期初账面价值	25,469,605.71		200,113.95	25,669,719.66

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	28,428,528.50	162,960,821.13	807,030.64	53,833,104.04	246,029,484.31
2. 本期增加金额		30,586,849.89		8,387,304.20	38,974,154.09
(1) 购置				8,387,304.20	8,387,304.20
(2) 内部研发		30,586,849.89			30,586,849.89
(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	193,547,671.02	807,030.64	62,220,408.24	285,003,638.40
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,216,708.39	24,601,439.62	571,646.57	13,653,810.48	41,043,605.06
2. 本期增加金额	284,395.86	9,054,877.60	40,351.50	2,910,450.26	12,290,075.22
(1) 计提	284,395.86	9,054,877.60	40,351.50	2,910,450.26	12,290,075.22
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额	2,501,104.25	33,656,317.22	611,998.07	16,564,260.74	53,333,680.28
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	25,927,424.25	159,891,353.80	195,032.57	45,656,147.50	231,669,958.12
2. 期初账面价值	26,211,820.11	138,359,381.51	235,384.07	40,179,293.56	204,985,879.25

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 68.78%

(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	确认为无形资产	转入当期损益	
120KW 高性能小型化燃料电池发电系统	6,800,935.38		6,800,935.38		
单电池寿命验证及关键部件材料衰减特征研究	282,554.34	522,326.44			804,880.78
冬奥服务场景下高性能氢燃料客车研发	10,602,924.24		10,602,924.24		
高性能全氟质子膜在燃料电池中的应用研究	9,128,063.36	4,392,358.43			13,520,421.79
供氢系统和燃料电池匹配性测试	7,024,888.02		7,024,888.02		
国产系列燃料电池系统研发	23,521,518.22	17,354,596.59		11,822,171.59	29,053,943.22
混合发电系统多能源高效耦合控制及关键器件研发		37,214.97			37,214.97
前瞻性技术研究	7,487,417.23	9,160,384.33	6,158,102.25	7,203,735.20	3,285,964.11
燃料电池电堆测试设备开发	2,442,740.44	1,214,635.80			3,657,376.24
燃料电池零部件开发	5,650,685.05	3,493,690.86		432,591.77	8,711,784.14
燃料电池-氢内燃机混合发电系统集成及示范		15,272.01			15,272.01

适用于车载液氢储供系统低压力输入的燃料电池系统开发及整车应用		4,984,624.27		311,571.82	4,673,052.45
合计	72,941,726.28	41,175,103.70	30,586,849.89	19,770,070.38	63,759,909.71

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
工程及装修费用	4,811,711.91	1,308,714.37	970,912.24		5,149,514.04
燃料电池中心项目改造支出	20,643,181.53	6,099,083.98	2,696,252.56		24,046,012.95
技术服务费	1,375,223.92	592,334.12	582,298.79		1,385,259.25
工装夹具	1,102,887.46	363,412.20	185,739.98		1,280,559.68
物业费		1,532,045.42	133,221.36		1,398,824.06
合计	27,933,004.82	9,895,590.09	4,568,424.93		33,260,169.98

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	511,879,796.93	79,570,313.58	513,388,111.98	79,074,764.40
内部交易未实现利润	64,447,571.53	9,667,135.73	39,806,863.27	5,971,029.49
可抵扣亏损	322,184,903.10	48,327,735.47	231,069,502.76	34,660,425.41
预计负债	36,902,078.00	6,086,733.33	37,379,141.82	5,752,862.43
递延收益税会差异	34,732,739.65	5,209,910.96	33,911,108.25	5,086,666.24
租赁负债	35,712,038.53	6,761,419.49	23,178,156.11	4,979,743.48
合计	1,005,859,127.74	155,623,248.57	878,732,884.19	135,525,491.45

(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	16,032,941.72	2,627,094.61	16,463,486.70	2,697,570.12
其他债权投资公允价值变动	4,353,920.68	653,088.10	41,123.29	6,168.49
其他权益工具投资公允价值变动	123,500,000.00	18,525,000.00	123,500,000.00	18,525,000.00
固定资产加速折旧	19,722,212.47	2,958,331.87	21,923,253.93	3,288,488.09
其他非流动金融资产公允价值变动	760,496.90	114,074.54	760,496.90	114,074.54
使用权资产	37,442,908.41	7,224,148.33	25,669,719.68	5,617,592.73
合计	201,812,480.18	32,101,737.45	188,358,080.50	30,248,893.97

(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
可抵扣亏损	129,309,939.52	72,056,335.77
合计	129,309,939.52	72,056,335.77

(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
2023	2,707,099.26	2,707,099.26	
2024	2,924,200.38	2,924,200.38	
2025	7,242,657.42	7,242,657.42	
2026	41,008,483.03	41,008,483.03	
2027	18,173,895.68	18,173,895.68	
2028	57,253,603.75		
合计	129,309,939.52	72,056,335.77	/

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	55,315,764.91		55,315,764.91	47,679,446.95		47,679,446.95
预付其他长期资产购买款	4,743,396.20		4,743,396.20	4,621,939.70		4,621,939.70
合计	60,059,161.11		60,059,161.11	52,301,386.65		52,301,386.65

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	25,000,000.00	10,000,000.00

保证借款	76,164,133.63	38,124,725.02
信用借款	328,836,078.03	181,516,733.22
未到期应付利息	307,845.56	230,728.72
合计	430,308,057.22	229,872,186.96

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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	124,423,211.42	114,143,006.75
合计	124,423,211.42	114,143,006.75

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	344,432,107.67	348,246,280.08
采购设备及工程款	30,838,807.06	24,616,508.78
运费等其他应付款项	18,088,573.08	26,932,071.38
合计	393,359,487.81	399,794,860.24

(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
浙江纽能新能源科技有限公司	11,892,438.75	暂未结算

华丰燃料电池有限公司	9,185,354.82	暂未结算
魔方氢能科技（江苏）有限公司	7,537,314.51	暂未结算
张家口聚通科技有限公司	3,479,390.20	暂未结算
常州易控汽车电子股份有限公司	3,352,585.00	暂未结算
合计	35,447,083.28	/

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租金		27,522.93
合计		27,522.93

(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
货款及服务款	8,148,142.14	5,532,261.91
合计	8,148,142.14	5,532,261.91

(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	47,309,468.31	141,334,833.24	153,344,359.54	35,299,942.01
二、离职后福利-设定提存计划	2,030,017.99	13,898,215.06	13,746,346.39	2,181,886.66
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	49,339,486.30	155,233,048.30	167,090,705.93	37,481,828.67

(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	44,866,922.11	122,069,124.48	134,577,308.88	32,358,737.71
二、职工福利费		2,798,220.95	2,773,594.95	24,626.00
三、社会保险费	1,252,109.30	8,473,898.36	8,381,632.58	1,344,375.08
其中：医疗保险费	1,215,170.39	8,181,795.77	8,092,509.90	1,304,456.26
工伤保险费	36,938.91	288,335.18	285,484.57	39,789.52
生育保险费		3,767.41	3,638.11	129.30
四、住房公积金	322,442.00	5,816,131.91	5,787,617.91	350,956.00
五、工会经费和职工教育经费	867,994.90	2,177,457.54	1,824,205.22	1,221,247.22
合计	47,309,468.31	141,334,833.24	153,344,359.54	35,299,942.01

(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	1,968,501.46	13,464,351.56	13,317,169.46	2,115,683.56
2、失业保险费	61,516.53	433,863.50	429,176.93	66,203.10
合计	2,030,017.99	13,898,215.06	13,746,346.39	2,181,886.66

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		5,424,291.41
企业所得税	639,691.62	134,682.15

个人所得税	692,027.45	909,423.28
城市维护建设税		372,940.57
土地使用税	17,330.63	212,618.28
教育费附加		159,831.67
印花税	227,264.17	498,430.85
地方教育费附加		106,554.45
房产税	108,930.04	110,421.76
其他		10.83
合计	1,685,243.91	7,929,205.25

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		
应付股利		
其他应付款	1,264,879.73	1,612,717.10
合计	1,264,879.73	1,612,717.10

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

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	445,996.40	463,272.55
员工社保款	45,024.53	8,911.14
应付职工款项	458,662.09	819,768.15
其他单位往来款	226,415.10	260,295.46
其他	88,781.61	60,469.80

合计	1,264,879.73	1,612,717.10
----	--------------	--------------

(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	216,250.77	200,183.32
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	2,753,993.90	
1 年内到期的租赁负债	12,830,499.12	8,913,179.12
合计	15,800,743.79	9,113,362.44

其他说明:

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已经背书或贴现尚未终止确认的应收票据(票据还原)	15,498,976.98	11,356,093.50
待转销项税	533,462.26	257,986.44
合计	16,032,439.24	11,614,079.94

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	19,600,000.00	19,600,000.00
应计利息	16,250.77	17,966.65
减：一年内到期的长期借款 (注：填列负数)	-216,250.77	-200,183.32
合计	19,400,000.00	19,417,783.33

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	38,014,039.98	24,955,034.26
减：未确认融资费用（注：填列负数）	-2,302,001.45	-1,742,707.99
一年内到期的租赁负债（注：填列负数）	-12,830,499.12	-8,913,179.12
合计	22,881,539.41	14,299,147.15

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	6,473,829.73	
合计	6,473,829.73	

其他说明：

无

长期应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	6,810,090.38	
其中：未实现融资费用	-336,260.65	
合计	6,473,829.73	

其他说明：

无

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	37,428,122.52	38,515,258.64	计提质保金
合计	37,428,122.52	38,515,258.64	/

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	108,009,414.43	2,622,900.00	6,599,810.19	104,032,504.24	课题经费、专项补贴
与收益相关政府补助	1,657,008.54	219,540.00	1,279,319.47	597,229.07	课题经费、专项补贴
合计	109,666,422.97	2,842,440.00	7,879,129.66	104,629,733.31	/

其他说明：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
科研项目补贴（与资产相关）	74,445,729.28	2,622,900.00		3,767,148.77	-100.00	73,301,380.51	与资产相关
科研项目补贴（与收益相关）	1,657,008.54	219,540.00		1,279,319.47		597,229.07	与收益相关
发动机生产基地二期工程项目	33,563,685.15			2,832,561.42		30,731,123.73	与资产相关
合计	109,666,422.97	2,842,440.00		7,879,029.66	-100.00	104,629,733.31	/

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

其他说明：

公司首次公开发行 17,628,000 股境外上市外资股（H 股）于 2023 年 1 月 12 日在香港联合交易所有限公司主板挂牌上市，详情请见公司于 2023 年 1 月 13 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《北京亿华通科技股份有限公司关于境外上市外资股（H 股）挂牌并上市交易的公告》（公告编号：2023-003）。

经香港联交所批准，联席全球协调人已于 2023 年 2 月 3 日部分行使超额配售权，合计涉及 670,450 股 H 股于 2023 年 2 月 8 日上午 9 时在香港联交所主板挂牌并开始上市交易，详情请见公司于 2023 年 2 月 9 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《北京亿华通科技股份有限公司关于公司发行境外上市外资股（H 股）部分行使超额配售权股票上市交易暨股份变动公告》（公告编号：2023-007）。

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,251,551,700.68	905,287,349.96		3,156,839,050.64
其他资本公积	126,594,937.22			126,594,937.22
合计	2,378,146,637.90	905,287,349.96		3,283,433,987.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加的股本溢价为公司报告期内发行合计 18,298,450 股境外上市外资股（H 股）产生的股本溢价。

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	94,682,771.34							94,682,771.34
其他权益工具投资公允价值变动	94,682,771.34							94,682,771.34
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其他综合收益合计	94,682,771.34							94,682,771.34

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	4,819,344.54	1,900,670.43	365,232.11	6,354,782.86
合计	4,819,344.54	1,900,670.43	365,232.11	6,354,782.86

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	上年度
调整前上期末未分配利润	-244,134,213.34	-77,679,952.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-518,816.22	-228,027.00
调整后期初未分配利润	-244,653,029.56	-77,907,979.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-76,511,130.16	-166,745,049.88
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-321,164,159.72	-244,653,029.56

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-518,816.22元（影响上年度期初未分配利润：-228,027.00元）。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。

4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	153,175,910.83	97,038,116.99	268,910,885.53	163,152,811.84
其他业务	343,344.59	235,905.70	231,946.08	53,140.98
合计	153,519,255.42	97,274,022.69	269,142,831.61	163,205,952.82

(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		
燃料电池系统	118,784,384.55	118,784,384.55
零部件	14,742,573.06	14,742,573.06
技术开发及服务	7,225,392.96	7,225,392.96
其他	12,766,904.85	12,766,904.85
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	153,187,358.18	153,187,358.18
在某一时段内转让	331,897.24	331,897.24
合计	153,519,255.42	153,519,255.42

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为

142,131,745.13 元，其中：

137,575,101.13 元预计将于 2023 年度确认收入

4,556,644.01 元预计将于 2023 年度以后确认收入

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
城市维护建设税		378,713.29
教育费附加		175,107.03
房产税	1,124,140.28	163,363.39
土地使用税	133,835.70	120,502.29
车船使用税	6,195.00	3,199.96
印花税	370,708.39	491,386.56
地方教育附加		116,738.05
其他	13,257.27	5,337.76
合计	1,648,136.64	1,454,348.33

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	15,395,835.29	13,544,595.13
业务推广服务费	4,345,690.84	7,611,813.92
产品质量保证金	1,498,551.64	3,846,705.49
交通差旅费	851,349.30	1,156,091.84
折旧及摊销费用等	3,799,238.88	2,897,436.26
其他	4,266,015.49	4,596,123.55
合计	30,156,681.44	33,652,766.19

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	59,907,317.85	44,319,630.07
折旧及摊销费用等	29,927,678.11	19,175,069.27

中介机构费	1,662,608.49	1,479,316.32
上市费用	9,826,324.95	9,571,976.35
交通差旅费	2,478,200.87	536,784.82
办公费用	3,003,528.76	2,118,365.97
业务招待费	1,679,733.71	1,789,671.41
其他	8,999,280.47	6,134,724.10
合计	117,484,673.21	85,125,538.31

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	27,024,509.72	21,126,036.98
材料费用	14,066,607.43	4,880,422.57
委托外部开发费	939,398.98	6,548,885.23
折旧及摊销费用等	9,573,228.61	10,454,933.27
测试化验加工费	1,756,168.70	12,281,387.05
其他	1,832,354.12	4,972,506.78
合计	55,192,267.56	60,264,171.88

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	5,291,243.92	3,419,210.81
减：利息收入	9,540,771.75	6,159,357.72
汇兑损益	-18,701,373.62	13,026.88
手续费及其他支出	1,612,261.22	374,476.83
合计	-21,338,640.23	-2,352,643.20

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	4,019,870.15	6,482,412.29
递延收益转入的项目补贴（与资本相关）	6,599,710.19	2,809,010.93
递延收益转入的项目补贴（与收益相关）	1,279,319.47	1,510,620.10
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	2,366,893.51	644,215.90
税费减免	93,439.51	257,000.20
其他	182,022.38	229,174.70
合计	14,541,255.21	14,932,434.12

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	-15,733,440.98	-11,140,823.18
处置交易性金融资产取得的投资收益	371,205.48	3,556,369.61
债务重组收益	-420,000.00	-4,602,680.00
合计	-15,782,235.50	-12,187,133.57

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	48,699,437.40	2,082,082.32
合计	48,699,437.40	2,082,082.32

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	-100,000.00	
应收账款坏账损失	-2,250,573.54	5,332,285.05
其他应收款坏账损失	-11,665,780.24	-2,953,061.49
合计	-14,016,353.78	2,379,223.56

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-23,877,293.74	-27,605,875.21
五、固定资产减值损失	-510,364.69	
十二、其他	-33,359.67	915,206.67
合计	-24,421,018.10	-26,690,668.54

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
固定资产处置收益		-112,914.94
合计		-112,914.94

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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
非流动资产处置利得合计		15,303.51	
其中：固定资产处置利得		15,303.51	
政府补助		20,411.79	
其他	306,122.81	79,175.72	306,122.81

合计	306,122.81	114,891.02	306,122.81
----	------------	------------	------------

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		563,689.45	
其中：固定资产处置损失		563,689.45	
对外捐赠		80,000.00	
处置不良品损失	1,073,626.86		1,073,626.86
其他	2,349,301.68	3,292,301.82	2,349,301.68
合计	3,422,928.54	3,935,991.27	3,422,928.54

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	279,164.96	202,012.94
递延所得税费用	-17,882,563.50	-14,051,405.93
合计	-17,603,398.54	-13,849,392.99

(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	-120,993,606.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	-18,149,040.96
子公司适用不同税率的影响	-1,995,726.11
调整以前期间所得税的影响	1,823.50
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	680,278.27
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	10,263,818.09
研发费加计扣除	-8,404,551.33
所得税费用	-17,603,398.54

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57、其他综合收益

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	2,569,997.63	16,333,516.80
代收课题费及代垫款退回等	2,842,440.00	1,606,360.42
押金、保证金退回	115,600.00	677,251.91
利息收入	8,787,365.51	4,624,714.19
其他	1,680,853.45	6,056,079.96
合计	15,996,256.59	29,297,923.28

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	38,693,583.66	29,285,612.31
房租物业等待摊费用	7,260,966.89	5,313,730.50
运输费、技术开发费等	3,209,427.14	1,765,742.12
其他	1,727,996.28	838,409.23
合计	50,891,973.97	37,203,494.16

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	37,487,564.66	80,582,130.78
合计	37,487,564.66	80,582,130.78

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	7,731,702.94	3,666,493.40
咨询服务费	9,682,315.31	13,313,042.02
承兑汇票保证金	30,823,992.38	56,583,225.00
合计	48,238,010.63	73,562,760.42

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	-103,390,207.85	-81,775,987.03
加：资产减值准备	24,421,018.10	26,690,668.54
信用减值损失	14,016,353.78	-2,379,223.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,739,878.99	16,868,853.02
使用权资产摊销	6,541,181.48	4,103,950.66

无形资产摊销	12,290,075.22	12,816,745.13
长期待摊费用摊销	4,568,424.93	3,361,840.91
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）		112,914.94
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		563,689.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-48,699,437.40	-2,082,082.32
财务费用（收益以“-”号填列）	-13,410,129.70	3,419,210.81
投资损失（收益以“-”号填列）	15,782,235.50	12,187,133.57
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,097,757.12	-13,332,544.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,852,843.49	-718,861.75
存货的减少（增加以“-”号填列）	-97,527,952.60	-60,635,273.20
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-90,539,873.52	56,346,939.74
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-7,913,923.57	646,347.94
其他		1,082,165.88
经营活动产生的现金流量净额	-276,367,270.27	-22,723,511.45
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	767,516,225.22	634,417,226.64
减：现金的期初余额	616,790,436.73	804,966,776.35
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	150,725,788.49	-170,549,549.71

(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	767,516,225.22	616,790,436.73
其中：库存现金	161,308.76	125,469.76
可随时用于支付的银行存款	767,354,357.73	594,654,819.95
可随时用于支付的其他货币资金	558.73	22,010,147.02
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	767,516,225.22	616,790,436.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

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	20,800,923.39	承兑及履约保证金
货币资金	3,726,008.39	诉讼冻结资金
应收款项融资	7,310,000.01	票据池质押
固定资产	24,938,508.98	房屋建设物抵押
合计	56,775,440.77	/

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			281,043,999.20
其中：美元	38,894,516.76	7.2258	281,043,999.20
应付账款			102,620.81
其中：美元	14,202.00	7.2258	102,620.81

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	2,842,440.00	递延收益	7,879,029.66
计入其他收益的政府补助	6,662,225.55	其他收益	6,662,225.55
合计	9,504,665.55	/	14,541,255.21

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

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

本期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
河北国创氢能科技有限公司	新设
亿华通科技国际有限公司 SinoHytecInternationalLimited	新设
亿凡氢能科技有限公司	新设
北京亿华通氢能科技有限公司	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	燃料电池系统的生产及服务	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	25.601		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		25.601	股权转让
北京神橡科技有限公司	北京市	北京市	燃料电池电堆生产及服务		25.601	投资设立
唐山神力科技有限公司	唐山市	唐山市	新能源技术推广		25.601	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	新能源技术推广	100.00		投资设立
北京未来氢谷科技有限公司	北京市	北京市	新能源技术推广	100.00		投资设立
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	新能源技术推广	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	燃料电池系统的生产及服务	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

郑州亿华通动力科技有限公司	郑州市	郑州市	新能源 技术推 广	100.00		投资设 立
河北国创氢能科技有限公司	张家口 市	张家口 市	新能源 技术推 广		100.00%	投资设 立
亿华通科技国际有限公司 SinoHytecInternationalLimited	香港	香港	新能源 技术推 广	100.00%		投资设 立
亿凡氢能科技有限公司	北京市	北京市	新能源 技术推 广	51.00%		投资设 立
北京亿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

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（有限合伙）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	-26,879,077.69		375,036,380.77

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	72,364.00	29,008.53	101,372.53	42,404.69	7,644.93	50,049.62	66,339.35	27,508.51	93,847.86	33,088.48	6,338.65	39,427.13

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	14,458.17	-3,095.44	-3,095.44	-2,311.34	11,214.06	-3,266.31	-3,266.31	-14,897.92

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

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	新能源技术 推广	50		权益法
张家口海 珀尔新能 源科技有 限公司	张家口市	张家口市	新能源技术 推广		26.22	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	新能源技术 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	189,444,771.70	178,855,271.75
其中：现金和现金等价物	98,686,551.87	94,104,430.94
非流动资产	161,889,954.32	83,785,906.59
资产合计	351,334,726.02	262,641,178.34
流动负债	45,809,348.78	32,676,193.22
非流动负债	94,391,625.21	2,226,548.75
负债合计	140,200,973.99	34,902,741.97
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	211,133,752.03	227,738,436.37
按持股比例计算的净资产份额	105,566,876.02	113,869,218.19
调整事项	-229,508.78	-229,508.78
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	-229,508.78	-229,508.78
对合营企业权益投资的账面价值	105,337,367.24	113,639,709.41
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	10,139,718.32	3,947,213.39
财务费用	-136,292.57	-143,051.23
所得税费用		0.00
净利润	-16,083,545.67	-15,800,529.32
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-16,083,545.67	-15,800,529.32
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	
	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	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	114,120,407.04	66,659,523.95	91,244,735.83	62,069,947.57
非流动资产	13,064,804.44	151,730,975.01	21,804,426.43	151,702,248.65
资产合计	127,185,211.48	218,390,498.96	113,049,162.26	213,772,196.22
流动负债	45,971,960.93	55,527,266.64	40,418,957.20	45,701,127.15
非流动负债	0.00	15,998,631.96	1,974,823.08	16,058,375.00
负债合计	45,971,960.93	71,525,898.60	42,393,780.28	61,759,502.15
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	81,213,250.55	146,864,600.36	70,655,381.98	152,012,694.07
按持股比例计算的净资产份额	12,181,987.58	38,507,898.21	10,222,296.36	39,857,728.39
调整事项	-511,963.26	9,002,749.68	-135,952.32	8,910,373.49
—商誉		8,910,373.49		8,910,373.49
—内部交易未实现利润				
—其他	-511,963.26	92,376.19	-135,952.32	
对联营企业权益投资的账面价值	11,670,024.32	47,510,647.89	10,086,344.04	48,768,101.88
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	47,613,157.04		696,690.57	8,681,151.36
净利润	11,318,303.34	-4,795,781.79	-8,127,461.81	-1,775,822.17
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	11,318,303.34	-4,795,781.79	-8,127,461.81	-1,775,822.17
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
联营企业：		

投资账面价值合计	178,597,860.54	161,355,185.64
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-7,757,325.10	-2,132,920.42
--其他综合收益		
--综合收益总额	-7,757,325.10	-2,132,920.42

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、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸

多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司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。

1. 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。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 2023 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元币种：人民币

项目	账面余额	减值准备
应收票据	8,890,641.18	100,000.00
应收账款	1,533,033,798.20	368,774,272.08
应收款项融资	21,052,827.55	
其他应收款	41,509,472.57	24,568,910.72
合同资产	48,706,647.35	10,441,803.85
合计	1,653,193,386.85	403,884,986.65

截止 2023 年 6 月 30 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 82.62%

2. 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 2023 年 6 月 30 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 111,479.74 万元，其中：已使用授信金额为 59,846.92 万元。

截止 2023 年 6 月 30 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：

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合计
短期借款	430,308,057.22			430,308,057.22
应付票据	124,423,211.42			124,423,211.42
应付账款	329,021,322.62	59,637,731.53	4,700,433.66	393,359,487.81
其他应付款	746,573.89	189,518.98	328,786.86	1,264,879.73
其他流动负债	16,032,439.24			16,032,439.24
长期借款		19,400,000.00		19,400,000.00
合计	900,531,604.39	79,227,250.51	5,029,220.52	984,788,075.42

3. 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。

随着公司业务的拓展及海外资本市场的开拓，本公司将会持有外币资产，汇率的变动将对公司资产及损益产生一定影响。

(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			705,979,100.68	705,979,100.68
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			173,500,000.00	173,500,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的 土地使用权				
(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			21,052,827.55	21,052,827.55
(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			903,331,928.23	903,331,928.23
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计 入当期损益的金融负债				

其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

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（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（3）在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
华丰燃料电池有限公司	合营公司
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
水木兴创（北京）科技发展有限公司	本公司非执行董事滕人杰担任该公司控股股东公司董事
北京清能华通科技发展有限公司	本公司非执行董事滕人杰担任董事
亿氢科技（北京）有限公司	公司联营公司上海亿氢的全资子公司
北京水木通达运输有限公司	吴晓核持有水木通达股权并担任总经理，吴晓核曾于 2016 年任职本公司董秘

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易 额度(如适 用)	上期发生额
上海亿氢科技有 限公司	原材料采购	129,542.65	21,000,000.00	否	293,297.35
华丰燃料电池有 限公司	原材料采购	84,939.12	10,000,000.00	否	87,382.88
北京水木通达运 输有限公司	宣传费	2,264,150.88	4,000,000.00	否	
水木兴创（北 京）科技发展有 限公司	水电费及物业 管理费	1,907,124.20	4,000,000.00	否	1,493,444.05
亿氢科技（北 京）有限公司	原材料采购			否	2,371,645.76
张家口海珀尔新 能源科技有限公 司	气体采购		7,000,000.00	否	868,714.83
北京清能华通科 技发展有限公司	水电费	121,527.37			86,221.69
合计		4,507,284.22			5,200,706.56

注：亿氢科技（北京）有限公司为上海亿氢科技有限公司全资子公司，两公司共用 2,100 万元的交易额度。

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海亿氢科技有限公司	设备销售、服务费	176,055.73	440,530.97
联合燃料电池系统研发 (北京)有限公司	物料销售、技术服务 费	2,785,287.24	4,104,860.14
华丰燃料电池有限公司	物料销售、技术服务 费	4,028,149.77	5,459,444.85
合计		6,989,492.74	10,004,835.96

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
				毕

亿华通动力科技有限公司	1,440,325.00	2022/1/19	2023/1/19	是
亿华通动力科技有限公司	4,637,870.50	2022/1/18	2023/1/18	是
成都亿华通动力科技有限公司	1,345,403.00	2022/7/22	2023/1/22	是
成都亿华通动力科技有限公司	624,945.00	2022/8/10	2023/2/10	是
成都亿华通动力科技有限公司	7,506,923.51	2022/9/28	2023/3/28	是
北京聚兴华通氢能科技有限公司	10,863,799.00	2023/5/23	2025/11/23	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	842,679.96	2023/5/29	2025/11/29	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	3,449,523.00	2023/6/1	2025/12/1	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	754,841.40	2023/6/5	2025/12/5	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	10,161,180.50	2023/6/9	2025/12/9	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	1,668,543.22	2023/6/20	2025/12/20	否
北京聚兴华通氢能科技有限公司	2,200,000.00	2023/6/26	2025/12/26	否
合计	45,496,034.09			

本公司作为被担保方

适用 不适用

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	24,246,979.33	2019年1月1日	2023年12月31日	
合计	24,246,979.33			

(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	2,943,785.96	2,853,562.30

(8). 其他关联交易

√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
张家口海珀尔新能源科技有限公司	利息收入	690,047.67	899,548.09
合计		690,047.67	899,548.09

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					
	华丰燃料电池有限公司	17,124,627.94	764,374.53	13,724,391.73	561,316.55
	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	1,495,811.63	59,832.47	2,050,944.97	82,037.80
	上海亿氢科技有限公司			170,000.00	6,800.00
预付款项					
	上海亿氢科技有限公司	38,881.25		100,828.15	
	亿氢科技（北京）有限公司	7,700,000.00			
	北京清能华通科技发展有限公司	33,236.86		50,530.72	
其他应收款					

	上海亿氢科 技有限公司	43,754.27			
	水木兴创 (北京)科 技发展有限 公司	1,148,619.34		760,279.12	
	张家口海珀 尔新能源科 技有限公司	30,439,850.94	24,418,910.72	29,708,400.39	12,753,130.48
合同资产					
	上海亿氢科 技有限公司	71,000.00	2,840.00		

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	北京水木通达运输有 限公司	617,000.00	617,000.00
	华丰燃料电池有限公 司	12,473,219.35	12,281,487.14
	上海亿氢科技有限公 司	677,995.90	609,597.60
	水木兴创(北京)科 技发展有限公司	1,552,101.35	115,362.63
	亿氢科技(北京)有 限公司		857,024.75
	张家口海珀尔新能源 科技有限公司		447,288.67
合同负债			
	上海亿氢科技有限公 司	24,778.76	
其他流动负债			
	上海亿氢科技有限公 司	3,221.24	

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

2023 年 6 月 30 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：

单位：元币种：人民币

期间	2023年6月30日
资产负债表日后一年	14,012,186.58

除存在上述承诺事项外，截止 2023 年 6 月 30 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

单位：元币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
资本公积转增股本	本公司于 2023 年 6 月 16 日召开的 2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会审议通过了公司将以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，以截至 2023 年 3 月 31 日本公司股本总额 118,189,837 股为基数，合计共增发 47,275,935 股股份，其中包括 39,956,555 股 A 股及 7,319,380 股 H 股。公司已于 2023 年 7 月 7 日完成上述相关转增股份的登记。	0.00	

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	387,084,567.20
1 年以内小计	387,084,567.20
1 至 2 年	388,516,824.22
2 至 3 年	56,922,722.43
3 年以上	
3 至 4 年	35,224,290.28
4 至 5 年	13,724,736.98
5 年以上	2,104,480.00
合计	883,577,621.11

(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	10,121,380.00	1.15	10,033,380.00	99.13	88,000.00	10,121,380.00	1.27	10,033,380.00	99.13	88,000.00
其中：										
单项计提组合	10,121,380.00	1.15	10,033,380.00	99.13	88,000.00	10,121,380.00	1.27	10,033,380.00	99.13	88,000.00
按组合计提坏账准备	873,456,241.11	98.85	35,560,528.47	4.07	837,895,712.64	785,259,878.63	98.73	35,809,821.97	4.56	749,450,056.66
其中：										
账龄组合	420,060,482.43	47.54	35,560,528.47	8.47	384,499,953.96	404,415,155.29	50.85	35,809,821.97	8.85	368,605,333.32
关联方组合	453,395,758.68	51.31			453,395,758.68	380,844,723.34	47.88			380,844,723.34
合计	883,577,621.11	100.00	45,593,908.47	5.16	837,983,712.64	795,381,258.63	100.00	45,843,201.97	5.76	749,538,056.66

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中植汽车（淳安）有限公司	9,241,380.00	9,241,380.00	100.00	可回收金额较低
上海申龙客车有限公司	880,000.00	792,000.00	90.00	可回收金额较低
合计	10,121,380.00	10,033,380.00	99.13	/

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	172,167,057.43	6,817,815.47	4.00
1-2 年	212,753,392.18	12,014,635.66	6.00
2-3 年	19,694,559.81	5,711,422.34	29.00
3-4 年	8,857,636.03	4,428,818.02	50.00
4-5 年	4,483,356.98	4,483,356.98	100.00
5 年以上	2,104,480.00	2,104,480.00	100.00
合计	420,060,482.43	35,560,528.47	8.47

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	10,033,380.00					10,033,380.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	35,809,821.97	2,073,067.39	2,322,360.89			35,560,528.47
合计	45,843,201.97	2,073,067.39	2,322,360.89			45,593,908.47

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		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
A 客户	285,667,689.04	32.33	20,600,199.75
北京聚兴华通氢能科技有限公司	176,322,865.32	19.96	
亿华通动力科技有限公司	120,792,832.56	13.67	
K 客户	73,317,865.33	8.30	2,932,714.61
唐山谦辰新能源发展有限公司	62,740,985.59	7.10	
合计	718,842,237.84	81.36	23,532,914.36

(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		
应收股利		
其他应收款	536,918,706.56	407,178,851.58
合计	536,918,706.56	407,178,851.58

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 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	146,379,119.26
1 年以内小计	146,379,119.26
1 至 2 年	127,811,413.78
2 至 3 年	276,894,271.44
3 年以上	
3 至 4 年	39,605.77
4 至 5 年	20,000.00
5 年以上	5,000.00
合计	551,149,410.25

(8). 按款项性质分类

√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
押金和保证金	4,611,584.77	4,011,174.50
备用金	244,348.48	10,000.00
合并范围内关联方往来款	545,528,953.01	416,560,241.11
其他	764,523.99	828,139.66
合计	551,149,410.25	421,409,555.27

(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)	
2023年1月1日余额	14,230,703.69			14,230,703.69
2023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				

一转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30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

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

其他应收款核销说明：

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
亿华通动力科技有限公司	往来款	408,925,153.01	0-3年	74.19	14,230,703.69
北京聚兴华通氢能科技有限公司	往来款	134,003,800.00	1年以内	24.31	
北京东升博展科技发展有限公司	押金	3,042,709.65	0-3年	0.55	
成都亿华通动力科技有限公司	往来款	2,600,000.00	1年以内	0.47	

三一汽车制造 有限公司	押金及保证 金	800,000.00	1 至 2 年	0.15	
合计	/	549,371,662.66	/	99.68	14,230,703.69

(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	409,274,820.00		409,274,820.00	394,654,820.00		394,654,820.00
对联营、合营企业投资	285,789,483.90		285,789,483.90	275,285,365.41		275,285,365.41
合计	695,064,303.90		695,064,303.90	669,940,185.41		669,940,185.41

(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	244,604,820.00			244,604,820.00		
北京未来氢谷科技有限公司	45,500,000.00	8,200,000.00		53,700,000.00		
成都国氢华通科技有限公司	21,050,000.00	600,000.00		21,650,000.00		
成都亿华通动力科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
国创河北氢能产业创新中心有限公司	1,050,000.00	200,000.00		1,250,000.00		
山东华清动力科技有限公司	1,500,000.00	980,000.00		2,480,000.00		
北京聚兴华通氢能科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		

唐山谦辰新能源发展有限公司	1,000,000.00	4,000,000.00		5,000,000.00		
郑州亿华通动力科技有限公司	3,230,000.00	640,000.00		3,870,000.00		
合计	394,654,820.00	14,620,000.00		409,274,820.00		

(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	113,838,607.63			-8,302,342.17						105,536,265.46	
小计	113,838,607.63			-8,302,342.17						105,536,265.46	
二、联营企业											
空气华通（北京）氢能源科技有限公司	21,624,713.67			-497,730.19						21,126,983.48	

联合燃料电池系统研发（北京）有限公司	10,112,166.78			1,583,680.28						11,695,847.06	
上海亿氢科技有限公司	17,626,465.99			-1,659,428.21						15,967,037.78	
北京思伟特新能源科技有限公司	11,314,822.51			-1,685,934.32						9,628,888.19	
北京水木领航创业投资中心	75,773,951.75			-127,941.18						75,646,010.57	
北京卡文新能源汽车有限公司	24,994,637.08	25,000,000.00		-3,806,185.72						46,188,451.36	
小计	161,446,757.78	25,000,000.00		-6,193,539.34						180,253,218.44	
合计	275,285,365.41	25,000,000.00		-14,495,881.51						285,789,483.90	

其他说明：

适用 不适用

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	104,283,184.49	69,805,903.81	248,143,135.74	164,252,131.85
其他业务	11,447.35	6,708.99		
合计	104,294,631.84	69,812,612.80	248,143,135.74	164,252,131.85

(2). 合同产生的收入情况

√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		
燃料电池系统	77,843,383.44	77,843,383.44
零部件	11,685,663.52	11,685,663.52
技术开发及服务	6,788,364.65	6,788,364.65
其他	7,977,220.23	7,977,220.23
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	104,294,631.84	104,294,631.84
在某一时段内转让		
合计	104,294,631.84	104,294,631.84

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

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 65,516,482.18 元，其中：

65,516,482.18 元预计将于 2023 年度确认收入

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	-14,495,881.51	-10,684,845.94
处置交易性金融资产取得的投资收益	247,917.81	2,194,487.43
债务重组收益	-420,000.00	-2,750,000.00
合计	-14,667,963.70	-11,240,358.51

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
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	10,521,385.06	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	49,070,642.88	注释 68、注释 70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,116,805.73	注释 74、注释 75
减：所得税影响额	8,362,136.85	
少数股东权益影响额（税后）	539,275.58	
合计	47,573,809.78	

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	-2.49	-0.67	-0.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.04	-1.08	-1.08

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：2023 年 8 月 30 日

修订信息

□适用 √不适用