

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 2020 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、准确、完整，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

公司已在本报告中描述了公司所面临的风险事项，敬请投资者关注本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”

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、经董事会审议的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

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要	9
第四节	经营情况的讨论与分析.....	17
第五节	重要事项	25
第六节	股份变动及股东情况.....	38
第七节	优先股相关情况.....	41
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	42
第九节	公司债券相关情况.....	43
第十节	财务报告	43
第十一节	备查文件目录	151

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/股份公司	指	北京亿华通科技股份有限公司
神力科技	指	上海神力科技有限公司
亿华通动力	指	亿华通动力科技有限公司
神颀新能源	指	上海神颀新能源科技中心（有限合伙）
张家口海珀尔	指	张家口海珀尔新能源科技有限公司
北汽福田	指	北汽福田汽车股份有限公司
宇通客车	指	郑州宇通客车股份有限公司
中通客车	指	中通客车控股股份有限公司
申龙客车	指	上海申龙客车有限公司
苏州金龙	指	金龙联合汽车工业（苏州）有限公司
吉利商用车	指	吉利四川商用车有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
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
国泰君安/保荐人/保荐机构/主承销商	指	国泰君安证券股份有限公司
公司律师/德恒律师	指	北京德恒律师事务所
审计会计师/信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》	指	公司现行有效的《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》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
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	2020年1月1日至2020年6月30日
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，本报告所述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
燃料电池发动机系统	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
膜电极组件	指	电堆部件，系由质子交换膜、催化剂与气体扩散层组合而成的复合薄膜，为电堆中氢气与氧气的反应发生场所
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。本招股说明书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，负责将燃料电池发动机输出的直流电压转换至汽车驱动电机的工作电压，与燃料电池发动机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，燃料电池发动机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	燃料电池发动机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	燃料电池发动机系统在额定工作点下的功率衰减 20%所经历的工作时间，计量单位为小时（h）
能量转化效率	指	将氢气中化学能转化为电能输出的效率，能量转化效率越高，对氢气的利用越有效

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	北京亿华通科技股份有限公司
公司的中文简称	亿华通
公司的外文名称	Beijing SinoHytec Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	-
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
公司注册地址的邮政编码	100192
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	www.sinohytec.com
电子信箱	sinohytec@autoht.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	康智	鲍星竹
联系地址	北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-6号楼C座七层C701室	北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-6号楼C座七层C701室
电话	010-62796417	010-62796417
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
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	股票简称	股票代码	变更前股票简称

	及板块			
人民币普通股 (A 股)	上海证券交易所科创板	亿华通	688339	-

(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(%)
营业收入	25,204,143.34	66,355,748.74	-62.02
归属于上市公司股东的净利润	-63,507,669.48	-23,805,261.82	-
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-64,208,387.90	-40,230,473.11	-
经营活动产生的现金流量净额	-103,831,160.64	-120,199,738.70	-
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,007,119,454.40	1,054,923,729.19	-4.53
总资产	1,638,037,572.47	1,683,460,525.12	-2.70

(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(%)
基本每股收益(元/股)	-1.20	-0.48	-
稀释每股收益(元/股)	-1.20	-0.48	-
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.21	-0.81	-
加权平均净资产收益率(%)	-6.17%	-2.89%	-
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-6.24%	-4.89%	-
研发投入占营业收入的比例(%)	144.25%	72.37%	71.88

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 1、营业收入 25,204,143.34 元，同比减少 62.02%，主要原因系受新冠疫情及国内新能源汽车产业下滑的影响，报告期内公司生产安排、市场销售执行均受到一定阻碍；
- 2、归属于上市公司股东的净利润-63,507,669.48 元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-64,208,387.90 元，同比均减少，主要原因系报告期内公司营业收入实现不及预期及本期单项计提部分客户应收坏账准备所致；
- 3、归属于上市公司股东的净资产 1,007,119,454.40 元，同比减少 4.53%，总资产 1,638,037,572.47 元，同比减少 2.34%，主要原因系报告期内净利润为负值。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、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）
非流动资产处置损益	-	-
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-
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	2,315,096.20	七、67 和七、74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
-因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,500,000.00	七、5
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,712,103.81	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
少数股东权益影响额	-1,418,837.14	-
所得税影响额	16,563.17	-
合计	700,718.42	-

九、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一) 主要业务

公司是一家专注于氢燃料电池发动机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，并实现了氢燃料电池发动机系统及燃料电池电堆的批量国产化。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，历经了中国燃料电池产业从技术研发为主向示范运营和产业化推进的重要转变。

公司主要产品为氢燃料电池发动机系统及相关的技术开发、技术服务，目前主要应用于客车、物流车等商用车型，公司与国内主流的商用车企业宇通客车、北汽福田、中通客车、申龙客车以及吉利商用车等建立了深入的合作关系，搭载公司发动机系统的燃料电池客车已先后在北京、张家口、郑州、苏州、成都等地上线运营。

(二) 经营模式

1、研发模式

公司坚持自主研发为主，并通过承接国家科技重大课题以及与高校开展产学研合作、与行业技术优势企业、主要客户和供应商合作研发的模式，致力于提高氢燃料电池发动机系统的功率密度、耐久性以及降低产品成本。

2、采购模式

公司生产氢燃料电池发动机系统的主要物料包括电堆及配件、车载高压储氢瓶、各类管阀件、电子电控器件等，公司已具备国产电堆量产能力。公司采购程序主要包括零部件承认、供应商开发与管理、订单采购。

3、生产模式

公司按照预先拟定的生产计划开展生产活动，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主流商用车生产企业，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) 行业情况

根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司属于“C 制造业”中的子类“C38 电气机械和器材制造业”，细分行业属于“C38 电气机械和器材制造业”中的“C3849 其他电池制造”。根据发改委《产业结构调整指导目录》（2019年本），燃料电池发动机、燃料电池电堆被列入“鼓励类”中的“汽车”中的“新能源汽车关键零部件”。

在《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》、《汽车产业中长期发展规划》中均明确了氢能与燃料电池产业的战略地位，氢燃料电池汽车作为新能源汽车发展的主要技术路径之一，其根本目标是降低我国能源对外依存度、减少城市大气污染，推动我国汽车产业跨越式发展。

氢燃料电池汽车是未来新能源清洁动力汽车的主要发展方向之一，许多发达国家均非常重视燃料电池汽车产业的发展，日本、美国、韩国、欧洲等国家氢燃料电池汽车行业发展迅速，各国均制定了燃料电池行业中长期发展规划，日本等将发展氢能和燃料电池技术提升到了国家战略层面。目前，燃料电池根据其应用场景不同可大体分为交通运输用、固定式、便携式燃料电池，近年来需求量均呈现高速增长。2019年度全球燃料电池出货量达1,129.6兆瓦，2015年-2019年复合增长率达到39.52%，其中交通运输领域需求上升尤为显著，年复合增长率达68.13%。燃料电池整体应用领域由以清洁电站、辅助电源为应用场景的固定式电源向以交通运输为应用场景的车用电源转变。我国燃料电池汽车销量于2016年开始快速起步，最近4年燃料电池汽车销量年复合增长率达到63.26%，2019年度燃料电池汽车销量达到2,737辆，较2018年度同比增长79%，表明我国燃料电池汽车产业已经从政府主导的技术探索、示范运营阶段发展至商业化初期阶段。

受新能源汽车补贴调整及新冠疫情的叠加影响，2020年上半年新能源汽车产销分别完成39.7万辆和39.3万辆，同比分别下降36.5%和37.4%。其中，纯电动汽车产销分别完成30.1万辆和30.4万辆，同比分别下降40.3%和39.2%；插电式混合动力汽车产销分别完成9.5万辆和8.8万辆，同比分别下降20.0%和29.8%；燃料电池汽车产销分别完成390辆和403辆，同比分别下降66.5%和63.4%。

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

公司始终将研发与技术创新置于公司发展的核心位置，通过完善研发管理体系、加大研发投入、引进研发人才、充实技术储备等途径保持核心竞争力。经过多年的积累，公司在行业中具有较强的技术与研发优势，公司目前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动力系统匹配、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。
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，开发燃料电池长寿命控制策略。

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发动机系统故障机理，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，降低发动机重量。
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。
7	高安全车载氢系统集成与控制技术	自主开发	综合考虑氢系统在整车中布局、安全监控、故障诊断、容错控制、失效保护、电气防护、高速稳定性等因素，对氢安全、电安全、结构安全进行耦合设计，对燃料电池车载氢系统进行火烧、碰撞、冲击等极端情景下验证。在保证安全性的情况下完成氢气快速加注技术开发。
8	高功率密度燃料电池电堆设计及集成技术	自主开发	有针对性的解决燃料电池电堆功率密度、成本、耐久性能等问题，通过优化双极板流场提高发电性能、端板高度集成化、材料轻量化、膜电极与极板配合优化等方式提升电堆功率密度；通过膜电极国产化、石墨双极板工艺优化和轻薄化、零部件功能复合、多功能端板整体模具成型设计等手段降低电堆成本；通过控制电堆零部件和装配工艺，检测手段提高良品率，从生产角度降低消耗；基于电堆整体和零部件失效模式分析，通过设计和控制策略优化等方式实现电堆寿命延长。
9	高可靠燃料电池专用 DC/DC 设计技术	自主开发	开发了燃料电池专用 DC/DC，通过减小电流纹波，实现对燃料电池的精确控制；通过 DC/DC 和燃料电池的联动控制，有效减小开关机过程中对燃料电池电堆耐久性的影响。
10	测试评价技术	自主开发	从电-电混合动力系统、燃料电池系统及 BOP 部件、电堆总成及核心部件、车载氢系统、燃料电池专用 DC/DC 五大方面，以低温环境强适应性、长寿命、高可靠、高效率、高安全为目标，建立全方位一体化测试评价体系。

报告内公司核心技术未发生变化。

2. 报告期内获得的研发成果

公司不断探索研究氢燃料电池发动机系统领域的前沿技术，报告期内继续加大研发投入，获得授权专利 21 项，软件著作权授权 3 项。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	28,231,481.19
本期资本化研发投入	8,125,293.61
研发投入合计	36,356,774.80
研发投入总额占营业收入比例 (%)	144.25%
研发投入资本化的比重 (%)	22.35%

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	面向冬奥的燃料电池发动机研发项目	10,000.00	293.75	1,423.05	冬奥会用 60G1 发动机样机开发完成，进入整车试验阶段	公司、丰田汽车以及北汽福田拟以北汽福田提供的大巴车型作为基础，搭载公司燃料电池发动机系统，并采用丰田汽车提供的燃料电池电堆及其辅助件，面向冬奥需求共同开发车长为 9 米和 12 米的两款燃料电池大巴车型。	国内先进	2022 年北京/张家口冬奥会燃料电池大巴
2	电堆系列产品开发	8,829.89	1,128.33	3,973.20	已完成 40/60 电堆产品优化开发，50/80 已完成设计开发	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	装载于各类发动机系统，主要应用于物流车、大中小各类客车、乘用车等
3	国产系列燃料电池发动机系统研发	7,329.61	933.85	1,681.17	已完成 40/60 新品优化开发并试生产、50/80 已完成设计开发	各功率产品样机技术指标通过测试并推向市场	国内先进	开发适用于不同车型的燃料动机，满足轿车、商用车、物流车等不同应用需求

4	研发国产系列化质子交换膜燃料电池发动机系统智能型测试装备	3,058.96	344.89	1,538.23	已完成设计及样机开发	针对燃料电池发动机测试要求,开发适合测试30kW和60kW燃料电池发动机的智能测试设备,测试内容包括:气密性检测、绝缘电阻检测、起动特性、稳态特性、动态响应特性、质量试验、冷却水电导率检测、额定功率试验等。	国内先进	适合测试30kW、60kW燃料电池发动机系统的智能测试设备
5	公路客车大功率燃料电池发动机研发	2,435.00	186.10	1,298.19	已完成大功率电堆开发,大功率燃料电池动力系统开发完成初样	开展燃料电池发动机集成技术及关键辅件(氢气喷射与供氢系统、空气和增湿系统、综合热管理系统)研究。形成6台大功率燃料电池,电堆输出功率大于100kW、功率密度达到1kW/L;发动机输出功率大于80kW、寿命超过1万小时、能量转化效率超过55%。	国内先进	大功率燃料电池公路客车(城际高速)
6	面向冬奥-30℃环境下燃料电池系统快速冷启动关键技术研究与应用低温冷启动	2,325.50	10.80	10.80	完成可行性分析报告及产品配置清单	完成大功率80kW燃料电池电堆2台、完成相应的车辆装配以及定型试验高速燃料电池大客车2台;并取得高速燃料电池大客车整车产品公告,车辆完成10000km运营并完成相应报告。	国内先进	燃料电池客车的开发应用
7	燃料电池重型商用车液氢动力系统平台关键技术研究 and 系列化车型应用	2,270.00	95.47	342.51	已完成燃料电池系统、大容量液氢系统、大功率轮毂电机驱动系统和底盘研制	针对城市中心、长途货运的35、49吨不同级别卡车电动化的需求,研发80kW和160kW大功率燃料电池系统、大容量液氢系统、大功率轮毂电机驱动系统和电动化卡车底盘,面向商用车搭建通用型的大功率燃料电池动力系统+电动轮的分布式纯电驱动平台,突破燃料电池重型商用车的长里程、高功率和长寿命等核心技术,完成不同系列化样车车型研发测试,引领燃料电池商用车发展。	国内先进	中重型商用车(80kW燃料电池发动机适用于35吨级载货车/160kW燃料电池发动机适用于高速长程49吨级牵引车)
8	长寿命高可靠燃料电池	1,453.00	84.08	1,081.64	已完成燃料电池系统长寿命、高可靠	基于燃料电池寿命衰减机理,开展燃料电池系统长寿命、高可靠性、环境适应性的研究,优	国内先进	寿命超过12,000小时、长度超过12

	系统开发				性、环境适应性的研究开发，目前正进行寿命及性能测试	化燃料电池系统的频繁变载控制策略、启停控制策略，配合电堆一致性保障技术和水管路策略，达到燃料电池系统的长寿命、高可靠性和环境适应性强的目标。		米的燃料电池公交车
9	面向寒区环境的燃料电池汽车示范运行整车技术适应性评价研究	1,158.16	39.04	744.33	目前 40 辆燃料电池车辆按预定进度进行示范运营，完成 17 份示范运营报告。	通过优化现有车辆和基础设施技术水平，实现在京津冀地区不同季节和环境温度下的燃料电池汽车示范运行。结合联合国开发计划署中国燃料电池示范项目，为燃料电池车辆在宽温度环境下长期运行积累经验，为 2022 冬奥会燃料电池车辆大规模示范应用奠定基础。	国内先进	验证燃料电池汽车（包括公交车、团体通勤车、物流车等）的环境适应性、耐久性、经济性、安全性，相关数据和经验将为 2022 冬奥会、京津冀地区燃料电池批量运行奠定基础
10	燃料电池零部件开发	917.25	87.50	372.82	完成温控测试环境设计及布置，DC 部件优化已完成样机开发，正进行第三方验证	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，用于国产燃料电池发动机系统继承	国内先进	燃料电池发动机系统
11	燃料电池增程轿车动力系统及其控制关键技术研究	807.75	10.84	74.31	完成燃料电池系统，额定功率 50kW，可实现-30℃低温启动；正在进行整车布置。	针对整车及动力、控制等相关子系统在集成过程中遇到的难题，突破面向轿车的紧凑型长寿命燃料电池增程器、专用 DC/DC、一体化集成的高效电驱动系统以及动力系统故障诊断和容错控制多目标自适应能量管理等关键技术并实现驱/制动过程的动态协调控制和高效制动能量回馈以及燃料电池的输出功率精确控制和内部状态精确估计，研制高耐久性和环境适应性的燃料电池增程器，实现装车万小时高效可靠运行。	国内先进	燃料电池乘用车
12	公路客车大容量车载氢	795.00	14.36	175.88	已完成设计及样机开发	研究 70MPa 氢气瓶的关键技术、氢系统集成技术、快速安全加氢策略、加氢和运行的安全监	国内先进	大容量 70MPa 高压车载储氢系统应用

	系统研发和快速加氢技术研究					控技术。突破大容量储氢、快速加氢与安全运行监控技术。形成气瓶储氢密度 $\geq 4.0\%$ wt、总储氢量 $\geq 40\text{kg}$ 、氢气的加注速度 $\geq 50\text{g/s}$ 的70MPa储氢瓶，形成快速加氢国家标准草稿并提交标委会。同时，研发储氢量 $\geq 50\text{kg}$ 的大容量液氢储氢系统、		于长续驶里程燃料电池车辆（如城际客车）；快速加氢技术应用于加氢站（70MPa）
13	大功率氢燃料电池客车的研究与应用	450.00	43.55	381.91	已完成设计及样机开发	大功率燃料电池电堆在功率密度及耐久性等方面满足课题要求：包括电堆功率密度达到1.6kW/L、电堆耐久性不低于一万小时等指标	国内先进	燃料电池客车的开发应用
14	燃料电池专用测试设备开发	239.00	23.64	112.65	完成80kw/120kw测试台控制软件开发，完成5kw燃料电池测试台研制，	设计开发满足不同功率需求的燃料电池电堆测试台，并产品化推向市场	国内先进	燃料电池电堆及发动机系统
15	国际与国内先进燃料电池动力系统对比测试及可靠性研究	220.00	17.06	157.63	已完成测试平台搭建，完成低温适应性测试	开展国际先进和国产燃料电池的性能对比测试，建立一致性测试评价方法；建立振动条件下的可靠性评价；建立大功率燃料电池动力系统测试与评价方法与体系。形成燃料电池动力系统性能试验技术规范、氢-电-结构可靠性技术规范，提交电动汽车标委会审核。	国内先进	标准化燃料电池测试体系
合计	/	42,289.12	3,313.26	13,368.32	/	/	/	/

情况说明

√适用 □不适用

公司在研项目预计总投资规模包含设备购置等固定资产投资。

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
公司研发人员的数量(人)	202	
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	37.69	
研发人员薪酬合计(元)	15,355,085.89	
研发人员平均薪酬(元)	76,015.28	
教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	76	37.62
本科	98	48.51
专科及以下	28	13.86
合计	202	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
≤30	103	50.99
30-45(含45)	96	47.52
45-60(含60)	3	1.49
>60	0	0
合计	202	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

详见“第四节经营情况讨论与分析”中的资产、负债情况分析。

其中:境外资产0(单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为0%。

四、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

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

(1) 技术与研发优势

公司经过多年的探索和发展,形成了深厚的技术积累,突破了高功率密度燃料电池系统集成、车载氢系统集成、燃料电池发动机系统低温快速启动、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,其中包括142项燃料电池相关发明专利与82项发动机控制相关软件著作权。同时,在科技部、北京市科委、上海市科委等重大专项的支持下,通过完成国家科技专项课题形成了丰富的科研成果和技术储备。

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

(2) 规模化生产与推广优势

公司自成立以来先后与北汽福田、宇通客车联合参与了北京市科委以及联合国开发计划署牵头的燃料电池汽车重大示范运行项目,积累了丰富的运营经验。搭载公司发动机系统的燃料电池

车辆已在北京、张家口、成都、郑州、苏州等地投入商业化示范运营，规模化的推广运营积累了大量的实况运营数据，为公司的产品迭代开发提供了可靠的数据支撑。

批量化生产能力是规模化推广的基础，公司于 2018 年建成投产我国首条具有自主知识产权的半自动化燃料电池发动机生产线，一期工程具备年产 2,000 台的产能，公司经过多年的探索和积累经验积累，形成了一整套燃料电池关键工序的工艺技术和操作规范，建立了严苛的质量控制和测试体系，保障产品的一致性和可靠性。

(3) 市场布局优势

公司通过示范运行、联合承接国家课题、合作开发燃料电池车型等方式与宇通客车、北汽福田、中通客车、苏州金龙以及申龙客车等我国主流商用车企业建立了良好的长期合作关系，积累了大量优质客户资源和良好的品牌声誉，技术能力受到广泛认可。同时，在发展过程中吸引了包括宇通客车、申龙客车等知名厂商以其集团或关联投资平台投资入股，从而建立起长期、稳定的合作关系。

(4) 核心零部件供应体系

公司形成了较为完整的零部件选型、验证及质量检验体系。我国燃料电池行业产业期初产业链基础较为薄弱，但燃料电池发动机以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发动机系统、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发动机、氢系统、关键阀件等完善的测试体系，国产化零部件供应体系为大规模产业化奠定了坚实基础，有利于规模化降低成本、保障零部件供应安全和提高上游零部件质量保障。

(5) 人才优势

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

公司正式员工人数报告期末 536 人，其中研发人员 202 人，研发人员中硕士以上学历占比在 37%以上，为未来快速发展积累了充足的人才储备。

(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

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

报告期内公司经营上始终专注于主营业务氢燃料电池发动机系统，研发上坚持注重技术创新，持续进行产品技术更新及迭代，不断提高产品质量性能及工艺水平。

2020 年受突发新冠疫情及国内新能源汽车产业下滑的影响，公司销售及生产亦受到一定影响，报告期内实现营业收入 2,520.41 万元，同比减少 62.02%。随着国内疫情的有效控制，整体经营运行逐渐转好，企业逐步复工复产，公司生产经营将恢复到正常水平。

2020 年 7 月 13 日，公司收到中国证券监督管理委员会《关于同意北京亿华通科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，公司公开发行普通股 17,630,523 股，发行价 76.65 元，获得股权融资资金 135,137.96 万元，扣除各项发行费用后，公司获得募集资金净额 122,466.93 万元。8 月 10 日，公司股票正式登陆科创板上市交易。公司此举利用资本市场进一步巩固行业地位，加快氢能产业布局，实现公司发展战略，优化资本结构，改善公司财务状况。

二、风险因素

适用 不适用

1、技术升级导致的产品迭代风险

随着氢燃料电池行业近年来的快速发展，燃料电池领域的新进入者快速增加，各大主机厂和系统生产企业不断加大对燃料电池领域的资源投入，公司能否继续维持较高的技术壁垒、能否持

续对新一代产品的研发提前布局和规划，均存在一定的不确定性。同时，公司燃料电池发动机系统技术水平与国际领先企业同类产品相比仍存在一定差距，鉴于部分国际领先燃料电池企业目前正在积极开拓中国市场，公司技术进步能否紧跟或超越国际领先企业，维持或提升现有竞争力亦存在一定的不确定性。公司存在因技术升级而导致的产品迭代风险，可能无法持续保持技术领先优势。

2、经营风险

（1）市场开拓风险

氢燃料电池汽车目前处于产业化的初期阶段，当前氢燃料电池汽车在新能源汽车中的渗透率仍然较低，其产业化进程明显滞后于纯电动汽车。

氢燃料电池汽车的推广受到关键技术不成熟、燃料电池成本较高以及氢能基础设施建设不完善等多个方面的影响，特别是加氢站存在建设成本高、氢气成本高、补贴支持政策滞后以及审批管理机制不健全等情况，导致当前我国加氢站建设推广进度较慢且现阶段多数加氢站处于亏损状态，进而导致现阶段终端用户实际用氢成本较高。燃料电池技术路线的发展情况与锂电池相比仍存在一定的差距，上述内外部不利因素均可能影响行业的发展进程，存在市场开拓与推广不及预期的风险。

（2）燃料电池汽车产业补贴政策风险

目前公司主要业务收入来源于燃料电池发动机系统的销售，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。近期财政部等部门对现行燃料电池汽车的补贴政策做出调整，将采取“以奖代补”方式对示范城市给予奖励。如果公司现有布局的氢能重点城市未能入选示范城市，或未来在其他示范城市的业务推广不及预期，以及相关奖励标准存在一定的不确定性，将会对公司的燃料电池发动机系统业务产生不利影响。

（3）收入集中与业绩季节性波动的风险

燃料电池发动机系统销售主要受国家新能源汽车产业政策制定周期以及燃料电池产业化能力不足等影响，因而呈现出较强的季节性特征。公司的产品销售主要集中在每年的下半年，系根据惯例新能源汽车补贴政策于每年年初重新核定，公司上半年主要根据政策要求与各大整车客户进行车型匹配、样车测试、验证和申请公告目录等，完成技术对接与订单确认；下半年主要落实物料准备、订单生产和产品交付。同时，由于燃料电池产业尚处于商业化初期，各环节标准化程度低、供应链体系尚不成熟且产业化能力存在不足，因此最终订单交付时间往往集中在第四季度。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制定周期、补贴技术标准提升以及产业发展阶段所影响，预计生产经营活动季节性特征仍将持续。

（4）客户集中度较高的风险

我国燃料电池汽车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，公司的业务规模与成熟汽车零部件产业相比较小，导致公司现阶段客户数量较少、客户集中度较高。其中主要客户宇通客车、申龙客车因其关联公司持有公司股权达到一定比例成为公司的关联方。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，以及未来可能存在关联交易价格不公允、关联交易无法持续的情形，均可能会影响公司的独立持续经营能力。

（5）市场竞争加剧的风险

在我国政策及市场的共同推动下，各方力量纷纷在燃料电池产业链内加快布局，并加大产品研发投入和市场推广力度。头部整车企业不断加快在燃料电池汽车产业研发投入和市场推广，部分传统发动机或电机生产企业通过技术授权、合资及战略合作、股权投资等方式不断推进和国际领先燃料电池企业的合作，一些新兴发动机系统及电堆厂商也不断在研发、市场和产业链合作等方面发力，公司面临的市场竞争日趋激烈。

如果公司在未来不能及时响应燃料电池汽车市场的变化，无法进一步提升在技术创新、产品研发、客户服务和市场拓展方面的竞争能力，将面临因市场竞争加剧导致丧失市场份额的风险。

（6）产品质量和安全风险

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

公司主营燃料电池发动机系统被广泛应用于公共交通等领域，且发动机系统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。由于氢气本身的具有易燃易爆、扩散速度快等物理化学特性，亦使得公众对燃料电池汽车的安全性普遍存在顾虑。氢安全体系包括氢泄露与扩散燃烧、材料与氢的相容性、不同形式的储氢系统以及受限空间内氢监测等领域。标准化是提升燃料电池产品质量的基础，目前我国燃料电池和氢能标准体系正在逐步完善，随着行业的迅速发展还将不断加快更新，从而提升行业管理水平和产品竞争力。

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

(7) 毛利率下滑的风险

公司目前处于商业化初期，产销规模小、议价能力较强，产品定价水平相对较高，未来随着燃料电池技术的不断成熟与产业化，下游需求快速增长，企业产销规模不断扩大，上游供应链不断成熟从而降低零部件成本，以及市场参与者不断竞争，燃料电池的成本和价格都将快速下降，从而实现技术路线图规划的与传统内燃机成本相当的目标。因此公司存在产品定价水平与毛利率随着产业化进程持续下滑的风险，公司预计无法持续保持较高的产品定价和盈利空间。

3、财务风险

(1) 应收账款无法及时回收的风险

为在全国范围内推广新能源汽车的应用，新能源汽车生产企业在销售产品时按照扣减补助后的价格与消费者进行结算，中央财政按程序将企业垫付的补助资金再拨付给生产企业。受上述补贴政策的影响，新能源汽车产业链上下游企业普遍呈现出不同程度的资金周转问题。由于整车厂在汽车产业链中处于相对强势的地位，导致公司存在受整车厂资金链影响较大、应收账款回款周期较长的情况，实际的回款周期普遍在 1-2 年左右或者更长。

公司的收款进度普遍取决于客户自身的资金状况，如果公司客户的经营状况发生恶化，或者新能源汽车产业链的资金环境无法根本改善，公司收款不稳定的情况将持续存在，可能导致公司存在应收账款无法及时回收甚至损失的风险。

(2) 经营性现金流持续为负的风险

公司经营性现金流持续为负，主要是因为随着公司营业收入规模的快速扩张，应收账款和存货规模快速增长占用了大量营运资金。公司目前进入行业快速发展期间，资金需求仍将快速增长，经营性现金流持续为负可能导致公司营运资金不足。公司由于尚处于研发及产业化初期阶段，债务融资能力较为有限，如果未来不能持续拓宽融资渠道，不能有效改善经营性现金流情况，则公司存在现金流持续为负导致营运资金不足的风险。

(3) 质保金计提比例存在调整的风险

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

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

(4) 研发费用资本化会计政策相关风险

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

截至 2020 年 6 月 30 日，公司开发支出余额 5,774.11 万元，上述研发项目成果受到行业产业化进程、项目的技术条件及资源、项目设定的技术路线以及在产品中的实际应用情况等多种因素的影响，未来公司开发支出可能因此存在减值的风险。

三、报告期内主要经营情况

报告期内，受新冠疫情及国内新能源汽车产业下滑的影响，公司实现营业收入 25,204,143.34 元，同比减少 62.02%，归属于上市公司股东的净利润-63,507,669.48 元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-64,208,387.90 元，经营活动产生的现金流量净额-103,831,160.64 元。

报告期末，公司总资产 1,638,037,572.47 元，同比减少 2.70%，归属于上市公司股东的净资产 1,007,119,454.40 元，同比减少 4.53%，基本每股收益-1.20 元。

(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	25,204,143.34	66,355,748.74	-62.02
营业成本	16,236,353.21	50,590,648.97	-67.91
销售费用	6,671,811.61	22,992,885.25	-70.98
管理费用	32,662,203.33	43,942,794.72	-25.67
财务费用	2,174,399.55	3,302,132.50	-34.15
研发费用	28,231,481.19	28,446,325.97	-0.76
经营活动产生的现金流量净额	-103,831,160.64	-120,199,738.70	-
投资活动产生的现金流量净额	-26,437,272.29	-37,280,306.83	-
筹资活动产生的现金流量净额	100,065,285.49	287,343,987.40	-65.18

营业收入变动原因说明:主要原因系受新冠疫情及国内新能源汽车产业下滑的影响，公司生产安排、市场销售执行均受到一定阻碍；

营业成本变动原因说明:主要原因系营业收入同比减少，与之对应的营业成本相应减少；

销售费用变动原因说明:主要原因系本期张家口海珀尔公司不纳入合并范围，本期销售费用中不包含该公司的费用；

管理费用变动原因说明:主要原因系本期张家口海珀尔公司不纳入合并范围，本期管理费用中不包含该公司费用，同时上半年受疫情的影响，交通差旅及业务招待费等支出均有所减少；

财务费用变动原因说明:主要原因系本期张家口海珀尔公司不纳入合并范围，本期财务费用中不包含该公司费用；

研发费用变动原因说明:报告期内公司持续关注研发投入，坚持自主研发创新，不断对产品技术工艺进行更新及迭代，本期研发费用与去年同期相比基本持平；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期经营活动产生的现金流量净额-103,831,160.64 元，去年同期-120,199,738.70 元，主要原因系受疫情及国内新能源汽车产业下滑的影响，公司销售回款及生产经营用物料采购等活动均受到一定阻碍，同时公司精简开支，现金流出相应减少；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期投资活动产生的现金流量净额-26,437,272.29 元，去年同期-37,280,306.83 元，主要原因系报告期内燃料电池二期项目、试验中心及下属公司氢能基础设施项目持续投入，同时为满足公司经营发展的需要购置生产办公用固定资产；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因系去年同期公司在新三板发行股票获得股权融资资金 303,000,144.00 元；

其他变动原因说明:无

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

(2) 其他

□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

(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(%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	171,336,031.71	10.46%	264,429,443.03	18.97%	-35.21%	主要系去年同期发行股票获得融资资金
应收票据	16,870,000.00	1.03%	85,124,000.00	6.11%	-80.18%	主要系应收票据到期兑付
应收账款	533,751,812.35	32.58%	321,688,053.00	23.08%	65.92%	主要系去年年末销售形成应收账款
预付款项	16,345,292.81	1.00%	9,245,730.56	0.66%	76.79%	主要系生产用物料等采购款增加
存货	221,956,269.88	13.55%	164,517,871.22	11.80%	34.91%	主要系生产备货准备
一年内到期的非流动资产	2,790,394.20	0.17%	360,358.75	0.03%	674.34%	主要系融资租赁保证金重分类所致
长期应收款		0.00%	5,970,870.82	0.43%	-100.00%	主要系融资租赁保证金重分类及合并范围变更所致
长期股权投资	85,670,614.01	5.23%	1,769,248.85	0.13%	4,742.20%	主要系原控股公司第三方增资丧失控制权，对其投资转入长期股权投资所致
在建工程	18,376,640.39	1.12%	115,997,100.08	8.32%	-84.16%	主要系合并范围变更所致

开发支出	57,741,114.90	3.53%	23,857,970.24	1.71%	142.02%	主要系实施国家科技课题项目所致
递延所得税资产	37,686,062.37	2.30%	17,021,884.11	1.22%	121.40%	主要系单项计提坏账准备所致
其他非流动资产	54,620,475.22	3.33%	15,022,273.91	1.08%	263.60%	主要系预付长期资产购置款
短期借款	190,381,791.45	11.62%	71,000,000.00	5.09%	168.14%	主要系新增银行借款
应付票据		0.00%	2,000,000.00	0.14%	-100.00%	主要系应付票据到期兑付
应付账款	161,149,183.19	9.84%	107,971,576.52	7.75%	49.25%	主要系应付物料采购款增加
预收款项			10,240,722.13	0.73%	-100.00%	主要系执行新收入准则调整所致
合同负债	17,994,361.11					主要系执行新收入准则调整所致
应交税费	2,327,087.76	0.14%	4,862,741.94	0.35%	-52.14%	主要系合并范围变更所致
其他应付款	64,830,607.03	3.96%	3,575,968.63	0.26%	1,712.95%	主要系下属公司增资款未完成工商变更暂挂所致
一年内到期的非流动负债	3,602,090.13	0.22%	24,582,718.92	1.76%	-85.35%	主要系融租租赁款重分类及合并范围变更所致
长期应付款		0.00%	13,461,657.77	0.97%	-100.00%	主要系融租租赁款重分类及合并范围变更所致

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十节 财务报告：七、81. 所有权或使用权受到限制的资产”

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司与空气化工产品（中国）投资有限公司合资成立了空气华通（北京）氢能源科技有限公司，注册资本 10,000 万元，其中公司持股 35%。截至本报告披露之日，公司尚未实缴出资。

截至报告期末，公司共有 7 家一级控股子公司，1 家二级控股子公司；截至报告期末，公司拥有 7 家参股公司。其中，报告期内新增 1 家参股公司。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

报告期末公司持有的其他权益工具投资余额为 62,108,504.30 元，系非交易性权益工具投资。

(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	主营业务	注册资本(元)	持股比例	总资产(元)	净资产(元)	营业收入	净利润
上海神力	燃料电池国产化电堆	58,969,765	31.88%	356,126,272.37	148,828,842.03	10,931,103.99	-10,399,190.12
亿华通动力	燃料电池发动机系统的生产和销售	129,668,010	97.12%	615,149,296.85	234,992,499.98	1,468,634.34	-44,707,472.38

注：主要控股、参股公司的选取标准为控股（参股）公司净利润的绝对值对公司净利润影响达到 10%。公司其他控股参股公司情况详见“第十节 财务报告：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

四、其他披露事项

(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用 不适用

因公司的销售以及收入确认呈现的季节性波动特征的影响，公司全年的销售业绩集中体现在下半年尤其是第四季度，但公司经营相关的大部分费用在年度内较为均匀的发生，因此公司预计2020年前三季度仍将亏损，投资者不宜以公司季度或半年度的经营业绩推测全年经营业绩。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第五节 重要事项

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
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 2 月 27 日	不适用	不适用
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 5 月 15 日	不适用	不适用
2019 年年度股东大会决议公告	2020 年 5 月 21 日	不适用	不适用
2020 年第三次临时股东大会	2020 年 6 月 20 日	不适用	不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会召开之时公司尚未上市。

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 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)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

三、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	公司控股股东、实际控制人张国强	(1) 自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (2) 公司股票上市后六个月内, 如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价, 或者公司股票上市后六个月期末 (如该日不是交易日, 则为该日后第一个交易日) 收盘价低于发行价, 则本人于本次发行前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长六个月。在延长锁定期内, 本人承诺不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (3) 如公司上市时未盈利的, 则在实现盈利前, 自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内, 不减持本次发行前股份, 且在第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内, 每年减持本次发行前股份不超过公司股份总数的 2%; 在实现盈利后, 可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份, 但仍应遵守上述第 1 条及第 2 条关于股份锁定期的承诺。	2020 年 8 月 10 日起 (1) 三十六个月; (2) 六个月或十二个月; (3) 三个完整会计年度/第 4、第 5 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用
	股份限售	申报前六个月增资入股的股东	申报前六个月增资入股的股东白玮、水木愿景、安鹏行远、深圳安鹏、新鼎投资、启航产投、苏州清研、润物控股、深圳汉能、长江智信、河南科源承诺如下: 自增资的工商变更登记手续完成之日起三十六个月内不转让或委托他人管理本企业/本人直接或间接持有的公司新增股份, 也不由公司回购本企业/本人直接或间接持有的公司新增股份。	2019 年 4 月 18 日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行的承诺	股份限售	持有公司股份的董事、高级管理人员	<p>(1) 自公司本次发行股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺；</p> <p>(2) 公司股票上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行前直接或间接持有公司股份的锁定期限自动延长六个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；</p> <p>(3) 如公司上市时未盈利的，则在实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持本次发行前股份，在前述期间内离职的，继续遵守前述规定；在实现盈利后，可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份，但仍应遵守上述第 1 条及第 2 条关于股份锁定期的承诺；</p> <p>(4) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于经相应调整后的发价；</p> <p>(5) 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。</p>	2020 年 8 月 10 日起 (1) 十二个月内； (2) 六个月内；(3) 三个完整会计年度内；(4) 锁定期届满后两年内；(5) 锁定期届满后的任职期间及离职后半年内。	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行的承	股份限售	持有公司股份的监事	<p>(1) 自公司本次发行股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺；</p> <p>(2) 如公司上市时未盈利的，则在实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持本次发行前股份，在前述期间内离职的，继续遵守前述规定；在实现盈利后，可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份，但仍应遵守上述第 1 条关于股份锁定期的承诺；</p> <p>(3) 上述股份锁定期届满后，在担任公司监事期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。</p>	2020 年 8 月 10 日起 (1) 十二个月内； (2) 三个完整会计年度；(3) 锁定期届满后的任职期间及离职后半	是	是	不适用	不适用

诺				年内				
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	(1) 自公司本次发行股票上市之日起十二个月内和离职后六个月内, 不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份。若本人在前述锁定期届满前离职的, 仍应遵守前述股份锁定承诺; (2) 自本人所持首发前股份限售期满之日起 4 年内, 每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用; (3) 如公司上市时未盈利的, 则在实现盈利前, 本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内, 不减持本次发行前股份, 在前述期间内离职的, 继续遵守前述规定; 在实现盈利后, 可以自公司当年年度报告披露后次日起减持本次发行前股份, 但仍应遵守上述第 1 条及第 2 条关于股份锁定期的承诺。	2020 年 8 月 10 日起 (1) 十二个月内及离职后六个月内; (2) 限售期届满起四年内; (3) 三个完整会计年度	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司其他股东	自公司股票上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本企业/本人持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。	2020 年 8 月 10 日起十二个月	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行人相关的承诺	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:本人将严格遵守亿华通首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书等公开披露文件中载明的股份锁定承诺,在股份锁定期内不减持亿华通股票。锁定期届满后两年内,本人每年减持所持有的公司股票数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下的股份总数的25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持公司股份变化的,相应年度可转让股份额度应做相应调整。本人在股份锁定期满后的股份减持程序将严格按照有关法律法规和上海证券交易所的有关规定执行,并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。本人减持所持有亿华通股份的价格不低于亿华通首发上市的发行价格,若在减持发行人股份前,发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则前述发行价格做相应调整。	股票锁定期届满后两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	其他	股东水木扬帆、水木长风	关于持股意向及减持意向的承诺:本单位将严格遵守亿华通首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书等公开披露文件中载明的股份锁定承诺,在股份锁定期内不减持亿华通股票。在不违反证券监管机构关于股份减持相关规定及本承诺有关条件的前提下,水木扬帆、水木长风计划于限售期满后1年内,水木愿景计划于限售期届满2年内减持所持有的全部亿华通股份。本单位在股份锁定期满后的股份减持程序将严格按照有关法律法规和上海证券交易所的有关规定执行。并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。本单位减持所持有亿华通股份的价格不低于亿华通首发上市的发行价格,若在减持发行人股份前,发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则前述发行价格做相应调整。	股票锁定期届满后一年内/两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	其他	股东康瑞盈实	关于持股意向及减持意向的承诺:本单位将严格遵守亿华通首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书等公开披露文件中载明的股份锁定承诺,在股份锁定期内不减持亿华通股票。在不违反证券监管机构关于股份减持相关规定及本承诺有关条件的前提下,本单位计划于限售期满后1年内减持所持有的全部亿华通股份。本单位在股份锁定期满后的股份减持程序将严格按照有关法律法规和上海证券交易所的有关规定执行。并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。	股票锁定期届满后两年内	是	是	不适用	不适用

相关的承诺	其他	公司、公司控股股东及实际控制人,发行人董事(独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外)、高级管理人员	若在公司股票上市后三年内股价达到《关于稳定公司股价的预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件,将遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案,并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施,该具体实施方案涉及董事会、股东大会表决的,将在董事会、股东大会表决时投赞成票。	2020年8月10日起三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	为降低本次发行摊薄即期回报的影响,公司将持续推进多项改善措施,提高公司日常运营效率,降低运营成本、提升公司经营业绩,具体措施如下: (1) 加强研发、拓展业务,提高公司持续盈利能力 (2) 加强内部管理、提升运营效率、降低运营成本 (3) 强化募集资金管理,加快募投项目建设,提高募集资金使用效率 (4) 完善利润分配机制、强化投资回报机制	2020年8月10日起	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人张国强先生及公司董事、高级管理人员	(1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益; (2) 本人承诺约束并控制本人的职务消费行为; (3) 本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动; (4) 本人同意,由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; (5) 本人同意,如公司未来拟对本人实施股权激励,公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; (6) 本人将根据未来中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监督管理机构出台的相关规定,积极采取一切必要、合理措施,使上述公司填补回报措施能够得到有效的实施。 (7) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有	2020年8月10日起	否	是	不适用	不适用

		<p>关填补回报措施的承诺，若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对公司或股东造成损失的，本人将依法给予补偿。</p> <p>(8)若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本承诺人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p>					
其他	公司	<p>(1) 本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。</p>	2020 年 8 月 10 日起	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人张国强	<p>(1) 本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p>	2020 年 8 月 10 日起	否	是	不适用	不适用
其他	除控股股东张国强先生外的其他持有公司 2%以上股份的股东及其一致行动人	自公司股票上市之日起六十个月内，本企业保证不通过所持有亿华通股份主动谋求亿华通的实际控制权，保证不通过包括但不限于增持亿华通股份（但因上市公司以资本公积金转增股本等被动因素除外）、接受委托、征集投票权、协议安排等任何方式增加在亿华通的表决权以取得亿华通的实际控制权；本企业不会单独或与任何方协作（包括但不限于签署一致行动协议、实际形成一致行动）或促使任何其他方对张国强的实际控制人地位形成任何形式的威胁；如违反上述承诺获得亿华通股份的，应按张国强或亿华通的要求予以减持，减持完成前不得行使所增加股份的表决权。	2020 年 8 月 10 日起六十个月	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东、实际控制人张国强	<p>承诺在作为公司控股股东、实际控制人期间将采取措施以确保关联交易公允和减少关联交易，保证发行人的利益不受侵犯：</p> <p>(1) 自本函签署之日起，本人或本人关系密切的家庭成员单独或共同控制或者施加重大影响，或者担任领导职务或者董事、监事、高管职务的单位，将尽力避免与公司发生关联交易。在进行确属必要且无法避免的关联交易时，本人或上述单位保证将严格遵守法律法规和公司关联交易管理方面的制度，保证按市场化原则</p>	2019 年 6 月 30 日起	否	是	不适用	不适用

		和公允定价原则进行公平操作，签署关联交易协议，并按相关法律法规、规范性文件规定履行交易程序及信息披露义务。 (2) 本人保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及与公司的关联交易事项时，切实遵守公司董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司关联交易的决策制度，确保不损害公司和其他股东的合法权益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。					
解决同业竞争	发行人控股股东、实际控制人张国强	(1) 目前没有、将来也不直接或间接从事与公司及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动。 (2) 对于本人直接和间接控股的其他企业，保证该等企业履行本承诺函中与本人相同的义务，保证该等企业不与公司进行同业竞争。如果本人所投资、任职或通过其他形式控制的企业从事的业务与公司形成同业竞争或者潜在同业竞争情况的，本人同意将与该等业务相关的股份或资产，纳入公司经营或控制范围或通过其他合法有效方式，消除同业竞争的情形；公司有权随时要求本人出让在该等企业中的全部股份，本人给予公司对该等股份在同等条件下的优先购买权，并将确保有关交易价格的公平合理。 (3) 承诺如从第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的，将立即通知公司，本人承诺采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，以最终排除本人对该等商业机会所涉及资产/股份/业务之实际管理、运营权，从而避免与公司形成同业竞争的情况。	2019年6月30日起	否	是	不适用	不适用

”

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、破产重整相关事项

适用 不适用

六、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

七、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

八、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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

九、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

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
张家口海珀尔新能源科技有限公司	联营公司	32,728,477.49	0	32,728,477.49			

合计	32,728,477.49	0	32,728,477.49		
关联债权债务形成原因	<p>公司与张家口海珀尔的资金拆借系公司合并报表范围变更所致。</p> <p>张家口海珀尔自成立之日起至2019年9月曾为公司合并报表范围内的二级子公司。公司为支持其项目建设而提供的借款均发生在上述期间内。</p> <p>张家口海珀尔于2019年9月完成增资扩股并变更了主要管理人员后，公司不再将其纳入合并报表范围。因此该公司未还清的借款记为关联债权债务往来。</p> <p>张家口海珀尔已逐步归还所借款项，至本报告期末本金余额为32,811,205.97元。</p>				
关联债权债务对公司经营成果及财务状况的影响	公司与张家口海珀尔签订了相关协议，协议约定有明确的还款期限且公司收取借款利息；该借款金额占公司总资产的比重较小。				

(五) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

2 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													0
公司及其子公司对子公司的担保情况													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	
北京公司	公司	亿华	控股子公司	20,000,000	2019	债务	债务	连带	否	否	0	否	

亿华通科技股份有限公司	本部	通动力科技有限公司	司		年10月11日	履行期限届满之日	履行期限届满之日起三年	责任担保				
北京亿华通科技股份有限公司	公司本部	亿华通动力科技有限公司	控股子公司	10,000,000	2020年3月30日	各笔债务履行期限届满之日	最后一行借款期限届满之日起两年止	连带责任担保	否	否	0	否
北京亿华通科技股份有限公司	公司本部	亿华通动力科技有限公司	控股子公司	50,000,000	2020年4月14日	2020年4月14日	银行借款期限届满之日起三年止	连带责任担保	否	否	0	否
北京亿华通科技股份有限公司	公司本部	亿华通动力科技有限公司	控股子公司	20,000,000	2018年12月26日	每笔借款合同签订之日起	银行借款期限届满之日后两年止	连带责任担保	是	否	0	否
北京亿华通科技股份有限公司	公司本部	亿华通动力科技有限公司	控股子公司	15,000,000	2019年9月20日	2019年9月20日	担保公司向债权人偿还担保债务之日后两年	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					115,000,000							
报告期末对子公司担保余额合计 (B)					95,000,000							
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)					95,000,000							
担保总额占公司净资产的比例 (%)					9.4328							
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)					0							

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	被担保方亿华通动力为公司控股子公司,可有效控制和防范担保风险;被担保方亿华通动力经营状况良好,具备债务偿还能力;公司控股股东、实际控制人张国强同时为该项担保提供连带责任的担保,保证上市公司权益不会因此受到损害。
担保情况说明	上述担保均为对控股子公司申请银行授信的担保,本表所载担保金额以银行授信总额为准。

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

十三、 可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 环境信息情况

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

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

公司主营燃料电池发动机系统的研发及生产,且生产环节主要涉及电堆生产及系统集成,产生的污染物较少。

报告期内,公司及其子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。

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 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

十五、 其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比,会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

详见“第十节 财务报告:五、重要会计政策及会计估计:44.重要会计政策和会计估计的变更”

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

第六节 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**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

□适用 √不适用

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

2020年8月10日，公司发行的A股股票在上海证券交易所科创板上市，本次公开发行股票17,630,523股，募集总额135,137.96万元，扣除发行费用后，募集资金净额122,466.93万元，本次发行后公司总股本为70,500,000股。本次股份变动前后每股收益分别为-1.2%和-0.9%，每股净资产收益率分别为-6.17%和-2.82%。

本次募集资金到位后，公司总股本和净资产将较发行前相应增加，但公司本次募集资金从资金投入产生效益需要一定的时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司当年的基本每股收益、稀释每股收益存在摊薄的风险。

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:**

截止报告期末普通股股东总数(户)	62
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限 售条件股 份数量	包含 转 融 通 借 出 股 份 的 限 售 股 份 数 量	质押或冻结情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
张国强	0	13,264,430	25.0890	0	0	无	0	境内 自然 人
北京水木扬帆创业 投资中心(有限合 伙)	0	2,857,200	5.4043	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
西藏康瑞盈实投资 有限公司	0	2,799,378	5.2949	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
东旭光电科技股份 有限公司	0	2,564,104	4.8499	0	0	冻结	2,564,104	境内 非国 有法 人
北京水木长风股权 投资中心(有限合 伙)	0	209,200	3.9705	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
张禾	0	2,000,000	3.7829	0	0	无	0	境内 自然 人
国创高科实业集团 有限公司	0	1,710,572	3.2355	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
北京水木国鼎投资 管理有限公司-南 宁水木愿景创业投 资中心(有限合伙)	0	1,454,668	2.7514	0	0	无	0	其他
清华大学教育基金 会	0	1,300,000	2.4589	0	0	无	0	境内 非国 有法 人

共青城万事达投资管理合伙企业（有限合伙）	0	1,282,052	2.4249	0	0	无	0	境内非国有法人
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				
不适用	0		人民币普通股	0				
上述股东关联关系或一致行动的说明			不适用					
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

截止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) 截止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、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

四、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

五、特别表决权股份情况

(一) 特别表决权设置情况

1.特别表决权设置的基本安排

适用 不适用

2.特别表决权持有情况

适用 不适用

3.特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

适用 不适用

4.其他安排

适用 不适用

(二) 报告期内表决权差异安排的变动情况

1.特别表决权股份数量、比例变动、特别表决权股份转换为普通股份等情况

适用 不适用

2.报告期内表决权差异安排的其他变化情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和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

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

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

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

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

2020 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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1.	171,336,031.71	201,539,176.50
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2.	16,870,000.00	38,085,792.96
应收账款	六、3.	533,751,812.35	635,731,321.70
应收款项融资	六、4.	46,158,000.19	21,658,000.19
预付款项	六、5.	16,345,292.81	21,231,153.12
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6.	37,960,186.15	36,382,021.20
其中：应收利息		2,515,527.62	1,522,763.81
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7.	221,956,269.88	204,652,900.37
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	六、8.	2,790,394.20	2,964,320.59
其他流动资产	六、9.	40,253,880.39	18,323,909.84
流动资产合计		1,087,421,867.68	1,180,568,596.47
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	六、10.	85,670,614.01	75,116,316.56
其他权益工具投资	六、11.	62,108,504.30	62,108,504.30
其他非流动金融资产		0	
投资性房地产		0	

固定资产	六、12.	176,834,058.56	181,175,991.75
在建工程	六、13.	18,376,640.39	13,113,908.56
生产性生物资产		0	
油气资产		0	
使用权资产		0	
无形资产	六、14.	49,603,703.20	51,241,165.68
开发支出	六、15.	57,741,114.90	49,615,821.29
商誉		0	
长期待摊费用	六、16.	7,974,531.84	4,832,600.20
递延所得税资产	六、17.	37,686,062.37	23,894,619.77
其他非流动资产	六、18.	54,620,475.22	41,793,000.54
非流动资产合计		550,615,704.79	502,891,928.65
资产总计		1,638,037,572.47	1,683,460,525.12
流动负债：			
短期借款	六、19.	190,381,791.45	105,000,000.00
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			
应付账款	六、20.	161,149,183.19	220,074,873.13
预收款项	六、21.		7,994,467.16
合同负债	六、22.	17,994,361.11	
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	六、23.	10,291,777.43	19,928,981.00
应交税费	六、24.	2,327,087.76	18,630,288.16
其他应付款	六、25.	64,830,607.03	39,112,860.44
其中：应付利息	六、25.1	191,217.55	169,852.08
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	六、26.	3,602,090.13	7,805,680.66
其他流动负债	六、27.	4,670,000.00	29,744,076.06
流动负债合计		455,246,898.10	448,291,226.61
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、28.	12,855,027.68	12,877,702.12

递延收益	六、29.	77,154,442.29	72,957,500.00
递延所得税负债	六、17.	3,049,947.65	3,120,423.16
其他非流动负债		-	
非流动负债合计		93,059,417.62	88,955,625.28
负债合计		548,306,315.72	537,246,851.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	六、30.	52,869,477.00	52,869,477.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、31.	901,152,873.67	885,449,478.98
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、32.	7,815,242.07	7,815,242.07
一般风险准备			
未分配利润	六、33.	45,281,861.66	108,789,531.14
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,007,119,454.40	1,054,923,729.19
少数股东权益		82,611,802.35	91,289,944.04
所有者权益（或股东权益）合计		1,089,731,256.75	1,146,213,673.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,638,037,572.47	1,683,460,525.12

法定代表人：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

2020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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		91,739,215.33	82,350,461.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十三、1.	14,270,000.00	15,380,576.06
应收账款	十三、3.	350,699,922.69	396,025,472.18
应收款项融资	十三、2.	34,050,000.00	9,550,000.00
预付款项		5,814,841.89	4,740,302.37
其他应收款	十三、4.	51,363,112.91	104,261,968.32
其中：应收利息			
应收股利			
存货		149,972,754.00	143,332,092.91
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		26,648,805.17	11,099,025.11
流动资产合计		724,558,651.99	766,739,898.50
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、5.	261,480,393.21	253,870,544.01
其他权益工具投资		62,108,504.30	62,108,504.30
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		23,525,089.71	24,435,587.52
在建工程		2,216,955.71	2,097,492.14
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		16,950,329.85	18,049,876.32
开发支出		30,964,178.46	28,343,820.36
商誉			
长期待摊费用		2,714,528.09	1,047,694.22
递延所得税资产		6,366,954.86	2,739,681.90
其他非流动资产		35,419,500.00	28,438,100.00
非流动资产合计		441,746,434.19	421,131,300.77
资产总计		1,166,305,086.18	1,187,871,199.27
流动负债：			
短期借款		55,381,791.45	10,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		88,711,510.16	135,810,645.66
预收款项			833,422.45
合同负债		11,505,752.25	
应付职工薪酬		4,562,213.85	11,782,053.78
应交税费		162,636.73	4,295,500.54
其他应付款		1,965,620.21	1,859,768.87
其中：应付利息		70,832.02	14,500.00
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		4,070,000.00	12,280,576.06
流动负债合计		166,359,524.65	176,861,967.36
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债		4,895,298.77	4,778,193.45
递延收益		31,299,600.00	29,918,600.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		36,194,898.77	34,696,793.45
负债合计		202,554,423.42	211,558,760.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		52,869,477.00	52,869,477.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		847,222,918.17	847,222,918.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,815,242.07	7,815,242.07
未分配利润		55,843,025.52	68,404,801.22
所有者权益（或股东权益）合计		963,750,662.76	976,312,438.46
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,166,305,086.18	1,187,871,199.27

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		25,204,143.34	66,355,748.74
其中：营业收入	六、34.	25,204,143.34	66,355,748.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		86,283,919.70	149,623,671.03
其中：营业成本	六、34.	16,236,353.21	50,590,648.97
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	六、35.	307,670.81	348,883.62
销售费用	六、36.	6,671,811.61	22,992,885.25
管理费用	六、37.	32,662,203.33	43,942,794.72
研发费用	六、38.	28,231,481.19	28,446,325.97

财务费用	六、39.	2,174,399.55	3,302,132.50
其中：利息费用		3,961,502.84	5,148,359.31
利息收入		1,928,775.83	2,062,091.40
加：其他收益	六、40.	11,208,220.75	20,208,800.94
投资收益（损失以“-”号填列）	六、41.	-5,614,761.31	9,015.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,614,761.31	9,015.55
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、42.	-32,017,497.25	7,576,444.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、43.	2,649,572.68	-5,242.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、44.		4,354.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-84,854,241.49	-55,474,549.09
加：营业外收入	六、45.	165,637.46	20,215,606.53
减：营业外支出	六、46.	1,815,723.06	2,584,989.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-86,504,327.09	-37,843,932.36
减：所得税费用	六、47.	-13,852,851.86	-3,836,773.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-72,651,475.23	-34,007,158.57
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-72,651,475.23	-34,007,158.57
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）		-63,507,669.48	-23,805,261.82
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-9,143,805.75	-10,201,896.75
六、其他综合收益的税后净额			
（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			
（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		-72,651,475.23	-34,007,158.57
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-63,507,669.48	-23,805,261.82
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-9,143,805.75	-10,201,896.75
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-1.20	-0.48
(二) 稀释每股收益(元/股)		-1.20	-0.48

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

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	十三、6.	23,689,373.93	51,217,399.43
减：营业成本	十三、6.	15,358,476.45	44,116,790.89
税金及附加		133,645.94	73,431.24
销售费用		4,351,786.30	11,469,889.18
管理费用		16,296,007.35	17,411,792.99
研发费用		13,140,803.94	13,774,929.49
财务费用		266,487.81	-977,823.03
其中：利息费用		822,066.53	739,492.51
利息收入		562,107.64	1,641,644.20
加：其他收益		8,970,342.76	18,343,720.21
投资收益（损失以“－”号填列）	十三、7.	-390,150.80	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-390,150.80	-
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,889,959.49	4,407,083.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			197.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-14,387,682.41	-11,900,609.62
加：营业外收入		7,700.00	16,900.36
减：营业外支出		1,800,000.00	2,034,400.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-16,179,982.41	-13,918,109.26
减：所得税费用		-3,618,206.71	-1,872,977.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-12,561,775.70	-12,045,131.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-12,561,775.70	-12,045,131.27
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
（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		-12,561,775.70	-12,045,131.27
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019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		63,236,636.60	111,113,783.09
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		8,962,842.76	9,940,824.25
收到其他与经营活动有关的现金	六、48.	10,850,824.50	31,503,275.41
经营活动现金流入小计		83,050,303.86	152,557,882.75
购买商品、接受劳务支付的现金		76,376,659.30	139,490,891.56
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		52,520,992.79	56,520,412.30
支付的各项税费		30,906,429.99	28,681,391.40
支付其他与经营活动有关的现金	六、48.	27,077,382.42	48,064,926.19
经营活动现金流出小计		186,881,464.50	272,757,621.45
经营活动产生的现金流量净额		-103,831,160.64	-120,199,738.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			27,126.14

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			27,126.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,437,272.29	34,587,432.97
投资支付的现金			2,720,000.00
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		26,437,272.29	37,307,432.97
投资活动产生的现金流量净额		-26,437,272.29	-37,280,306.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		25,000,000.00	308,000,144.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		25,000,000.00	5,000,000.00
取得借款收到的现金		106,381,791.45	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		102,758.00	117,058.99
筹资活动现金流入小计		131,484,549.45	358,117,202.99
偿还债务支付的现金		21,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,872,365.06	2,164,101.75
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	六、48.	6,546,898.90	18,609,113.84
筹资活动现金流出小计		31,419,263.96	70,773,215.59
筹资活动产生的现金流量净额		100,065,285.49	287,343,987.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-59.29
五、现金及现金等价物净增加额		-30,203,147.44	129,863,882.58
加：期初现金及现金等价物余额		201,537,441.66	131,983,968.43
六、期末现金及现金等价物余额		171,334,294.22	261,847,851.01

法定代表人：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

2020年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019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		39,486,847.65	63,415,176.92
收到的税费返还		8,962,842.76	8,065,107.98
收到其他与经营活动有关的		58,149,935.42	11,290,541.54

现金			
经营活动现金流入小计		106,599,625.83	82,770,826.44
购买商品、接受劳务支付的现金		54,097,950.87	93,682,495.66
支付给职工及为职工支付的现金		33,291,254.64	33,762,594.19
支付的各项税费		15,836,156.65	14,454,009.73
支付其他与经营活动有关的现金		20,077,421.56	93,570,612.42
经营活动现金流出小计		123,302,783.72	235,469,712.00
经营活动产生的现金流量净额		-16,703,157.89	-152,698,885.56
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			7,626.14
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			7,626.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,398,450.00	3,819,240.62
投资支付的现金		8,000,000.00	28,720,000.00
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		16,398,450.00	32,539,240.62
投资活动产生的现金流量净额		-16,398,450.00	-32,531,614.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			303,000,144.00
取得借款收到的现金		46,381,791.45	
收到其他与筹资活动有关的现金			117,058.99
筹资活动现金流入小计		46,381,791.45	303,117,202.99
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		822,066.53	760,296.34
支付其他与筹资活动有关的现金		2,069,365.90	6,300,000.00
筹资活动现金流出小计		3,891,432.43	22,060,296.34
筹资活动产生的现金流量净额		42,490,359.02	281,056,906.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		9,388,751.13	95,826,406.61
加：期初现金及现金等价物余额		82,348,726.71	103,788,157.57
六、期末现金及现金等价物余额		91,737,477.84	199,614,564.18

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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	52,869,477.00				885,449,478.98				7,815,242.07		108,789,531.14		1,054,923,729.19	91,289,944.04	1,146,213,673.23
加：会计政策变更													-		
前期差错更正													-		
同一控制下企业合并													-		
其他													-		
二、本年期初余额	52,869,477.00				885,449,478.98				7,815,242.07		108,789,531.14		1,054,923,729.19	91,289,944.04	1,146,213,673.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					15,703,394.69						-63,507,669.48		-47,804,274.79	-8,678,141.69	-56,482,416.48
（一）综合收益总额											-63,507,669.48		-63,507,669.48	-9,143,805.75	-72,651,475.23
（二）所有者投入和减少资本					15,703,394.69								15,703,394.69	465,664.06	16,169,058.75
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					15,703,394.69								15,703,394.69	465,664.06	16,169,058.75
（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													-		
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	52,869,477.00				901,152,873.67			7,815,242.07		45,281,861.66			1,007,119,454.40	82,611,802.35	1,089,731,256.75

项目	2019 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											小计				
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润					其他
		优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	46,556,974.00				586,110,008.29			4,866,268.10		51,413,926.85		688,947,177.24	64,039,642.38	752,986,819.62		
加：会计政策变更										-3,591,879.13		-3,591,879.13	-79,864.21	-3,671,743.34		
前期差错更正												-				
同一控制下企业合并												-				
其他												-				
二、本年期初余额	46,556,974.00				586,110,008.29			4,866,268.10		47,822,047.72		685,355,298.11	63,959,778.17	749,315,076.28		
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	6,312,503.00				303,522,240.23					-23,805,261.82		286,029,481.41	22,424,918.99	308,454,400.40		

(一) 综合收益总额								-23,805,261.82	-23,805,261.82	-10,201,896.75	-34,007,158.57
(二) 所有者投入和减少资本	6,312,503.00			303,522,240.23					309,834,743.23	32,626,815.74	342,461,558.97
1. 所有者投入的普通股	6,312,503.00			288,868,773.13					295,181,276.13	32,626,815.74	327,808,091.87
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				14,653,467.10					14,653,467.10		14,653,467.10
(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									-		
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	52,869,477.00			889,632,248.52			4,866,268.10	24,016,785.90	971,384,779.52	86,384,697.16	1,057,769,476.68

法定代表人：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

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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	52,869,477.00				847,222,918.17				7,815,242.07	68,404,801.22	976,312,438.46
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	52,869,477.00				847,222,918.17				7,815,242.07	68,404,801.22	976,312,438.46
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										-12,561,775.70	-12,561,775.70
(一)综合收益总额										-12,561,775.70	-12,561,775.70
(二)所有者投入和减少资本											
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											
(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	52,869,477.00				847,222,918.17				7,815,242.07	55,843,025.52	963,750,662.76

项目	2019 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	46,556,974.00				558,354,145.04				4,866,268.10	40,843,904.58	650,621,291.72
加：会计政策变更										1,020,130.87	1,020,130.87
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	46,556,974.00				558,354,145.04				4,866,268.10	41,864,035.45	651,641,422.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	6,312,503.00				288,868,773.13					-12,045,131.27	283,136,144.86
（一）综合收益总额										-12,045,131.27	-12,045,131.27
（二）所有者投入和减少资本	6,312,503.00				288,868,773.13						295,181,276.13
1. 所有者投入的普通股	6,312,503.00				288,868,773.13						295,181,276.13
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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	52,869,477.00				847,222,918.17				4,866,268.10	29,818,904.18	934,777,567.45

法定代表人：张国强 主管会计工作负责人：宋海英 会计机构负责人：张红黎

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京亿华通科技股份有限公司（以下简称公司或本公司或亿华通）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。公司统一社会信用代码：911101080514468626，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。截至 2020 年 6 月 30 日，公司注册资本为人民币 52,869,477.00 元，公司前十大股东结构如下：

股东名称	持有股份数量（股）	持股比例（%）
张国强	13,264,430.00	25.0890
北京水木扬帆创业投资中心（有限合伙）	2,857,200.00	5.4043
西藏康瑞盈实投资有限公司	2,799,378.00	5.2949
东旭光电科技股份有限公司	2,564,104.00	4.8499
北京水木长风股权投资中心（有限合伙）	2,099,200.00	3.9705
张禾	2,000,000.00	3.7829
国创高科实业集团有限公司	1,710,572.00	3.2355
北京水木国鼎投资管理有限公司-南宁水木愿景创业投资中心（有限合伙）	1,454,668.00	2.7514
清华大学教育基金会	1,300,000.00	2.4589
共青城万事达投资管理合伙企业（有限合伙）	1,282,052.00	2.4249

公司的经营范围包括：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训；基础软件培训；应用软件服务；计算机系统服务；数据处理；组装计算机；销售汽车零配件；会议服务；货物进出口、代理进出口、技术进出口；技术检测；产品设计；新能源汽车零配件生产。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司合并财务报表范围包括北京亿华通科技股份有限公司、上海神力科技有限公司、亿华通动力科技有限公司等。

具体参见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

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基础，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》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等

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

本公司营业周期为 12 个月，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

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的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外的其他所有者权益变动，在购

买日所属当期转为投资损益，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。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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损益，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损益。

本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，如果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，应当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投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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

（1）外币业务折算

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币报表折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司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。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②该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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件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：①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。②该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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，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。

本公司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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产。本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，（根据实际情况进行披露具体金融负债内容）。采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，其他权益工具股权投资使用第一层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合

同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

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

本公司对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收票据及应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期及剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等为共同风险特征，对应收票据及应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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。

本公司在资产负债表日计算应收票据及应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据及应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收票据及应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收票据及应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”或“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：本公司对信用风险显著不同的应收票据及应收账款单项确定预期信用损失率；除了单项确定预期信用损失率的应收票据及应收账款外，本公司采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型，通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。

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

参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、应收票据”的内容。

13. 应收款项融资

适用 不适用

参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、应收票据”的内容。

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

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

本公司确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：账龄组合-应收其他款项

其他应收款组合 2：款项性质组合-押金、保证金、备用金。

预期信用损失计量。本公司在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为其他应收款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“其他应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15. 存货

适用 不适用

存货括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、委托加工物资等。

存货实行永续盘存制，在取得时按照实际成本进行计量。存货领用或发出时按以下方法计价：

- (1) 存货专门用于单项业务时，按个别计价法确认；
- (2) 存货非专门用于单项业务时，按加权平均法确认。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

年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，本公司将存货跌价准备在原已计提的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产，是指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。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

(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

本公司对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的合同资产，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于合同资产，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期及剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等为共同风险特征，对应收票据及应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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。

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

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

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司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，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司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，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采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，

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在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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可供出售金融资产核算，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所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，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

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

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、专用设备、电子设备、运输设备、办公设备、其他设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法或工作量法。

(2). 折旧方法

适用 不适用

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

本公司模具资产采用工作量法按照使用频次占预估频次比例计提折旧。

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(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

在租赁期开始日，公司将满足融资租赁标准的租入固定资产确认为融资租入固定资产

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计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

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

25. 借款费用

适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、著作权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的

无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

对拥有永久产权的土地不进行摊销；土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术、软件和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

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	
专利权	10 年	
著作权	10 年	
其他	3-10 年	

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为相关资产：

- (1) 完成该项资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该项资产并使用或出售的意图；
- (3) 运用该项资产生产的产品存在市场或该项资产自身存在市场；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该项资产的开发，并有能力使用或出售该项资产；
- (5) 归属于该项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。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。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，自该项目达到预定可使用状态之日起转为相关资产列报。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减

值迹象时，本公司进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司的长期待摊费用包括租入固定资产改良支出、临时设施等。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。固定资产改良支出摊销期限按照预计使用年限与租赁期孰短确定，临时设施摊销期限按照预计使用年限确定。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括职工工资、福利费、基本医疗保险、工伤保险、生育保险、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费和失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的按设定提存计划的有关规定进行处理，除此之外的其他长期职工福利，按设定收益计划的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

当与亏损合同、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为预计负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

(1) 亏损合同

亏损合同是指履行合同义务不可避免发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同是指合同各方未履行任何合同义务或部分履行了同等义务的合同。待执行合同变成亏损合同，同时该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(2) 产品质量保证

本公司就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，与销售成立时确认预计负债。预计负债确认时已考虑本公司近期的维修经验数据。

本公司按照燃料电池发动机系统及其他为满足客户需求提供质量保证的零部件收入的1.5%计提预计负债。

36. 股份支付

适用 不适用

以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期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，相应调整负债。

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。

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

本公司的营业收入主要包括销售商品收入和提供劳务收入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司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) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

(3) 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- (3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- (4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

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。

(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

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

40. 政府补助

√适用 □不适用

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。其中，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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明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时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本公司将取得的与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

本公司将取得的与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

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

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，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

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》(财会[2017]22 号)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其	无须履行审批程序	根据新收入准则中衔接规定相关要求，公司不对比较财务报表进行追溯调整。公司自 2020 年 1 月 1 日起，按新收入准则要求进行财务报表披露

他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行		

其他说明：

因执行新收入准则，本集团将与销售商品、提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	201,539,176.50	201,539,176.50	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	38,085,792.96	38,085,792.96	
应收账款	635,731,321.70	635,731,321.70	
应收款项融资	21,658,000.19	21,658,000.19	
预付款项	21,231,153.12	21,231,153.12	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	36,382,021.20	36,382,021.20	
其中：应收利息	1,522,763.81	1,522,763.81	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	204,652,900.37	204,652,900.37	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	2,964,320.59	2,964,320.59	
其他流动资产	18,323,909.84	18,323,909.84	
流动资产合计	1,180,568,596.47	1,180,568,596.47	
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	75,116,316.56	75,116,316.56	
其他权益工具投资	62,108,504.30	62,108,504.30	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	181,175,991.75	181,175,991.75	

在建工程	13,113,908.56	13,113,908.56	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	51,241,165.68	51,241,165.68	
开发支出	49,615,821.29	49,615,821.29	
商誉			
长期待摊费用	4,832,600.20	4,832,600.20	
递延所得税资产	23,894,619.77	23,894,619.77	
其他非流动资产	41,793,000.54	41,793,000.54	
非流动资产合计	502,891,928.65	502,891,928.65	
资产总计	1,683,460,525.12	1,683,460,525.12	
流动负债：			
短期借款	105,000,000.00	105,000,000.00	
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			
应付账款	220,074,873.13	220,074,873.13	
预收款项	7,994,467.16		-7,994,467.16
合同负债		7,994,467.16	7,994,467.16
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	19,928,981.00	19,928,981.00	
应交税费	18,630,288.16	18,630,288.16	
其他应付款	39,112,860.44	39,112,860.44	
其中：应付利息	169,852.08	169,852.08	
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	7,805,680.66	7,805,680.66	
其他流动负债	29,744,076.06	29,744,076.06	
流动负债合计	448,291,226.61	448,291,226.61	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	12,877,702.12	12,877,702.12	
递延收益	72,957,500.00	72,957,500.00	
递延所得税负债	3,120,423.16	3,120,423.16	

其他非流动负债			
非流动负债合计	88,955,625.28	88,955,625.28	
负债合计	537,246,851.89	537,246,851.89	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	52,869,477.00	52,869,477.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	885,449,478.98	885,449,478.98	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	7,815,242.07	7,815,242.07	
一般风险准备			
未分配利润	108,789,531.14	108,789,531.14	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	1,054,923,729.19	1,054,923,729.19	
少数股东权益	91,289,944.04	91,289,944.04	
所有者权益（或股东权益）合计	1,146,213,673.23	1,146,213,673.23	
负债和所有者权益（或股东权益） 总计	1,683,460,525.12	1,683,460,525.12	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	82,350,461.55	82,350,461.55	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	15,380,576.06	15,380,576.06	
应收账款	396,025,472.18	396,025,472.18	
应收款项融资	9,550,000.00	9,550,000.00	
预付款项	4,740,302.37	4,740,302.37	
其他应收款	104,261,968.32	104,261,968.32	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	143,332,092.91	143,332,092.91	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,099,025.11	11,099,025.11	
流动资产合计	766,739,898.50	766,739,898.50	
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	253,870,544.01	253,870,544.01	
其他权益工具投资	62,108,504.30	62,108,504.30	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	24,435,587.52	24,435,587.52	
在建工程	2,097,492.14	2,097,492.14	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,049,876.32	18,049,876.32	
开发支出	28,343,820.36	28,343,820.36	
商誉			
长期待摊费用	1,047,694.22	1,047,694.22	
递延所得税资产	2,739,681.90	2,739,681.90	
其他非流动资产	28,438,100.00	28,438,100.00	
非流动资产合计	421,131,300.77	421,131,300.77	
资产总计	1,187,871,199.27	1,187,871,199.27	
流动负债：			
短期借款	10,000,000.00	10,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	135,810,645.66	135,810,645.66	
预收款项	833,422.45		-833,422.45
合同负债		833,422.45	833,422.45
应付职工薪酬	11,782,053.78	11,782,053.78	
应交税费	4,295,500.54	4,295,500.54	
其他应付款	1,859,768.87	1,859,768.87	
其中：应付利息	14,500.00	14,500.00	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	12,280,576.06	12,280,576.06	
流动负债合计	176,861,967.36	176,861,967.36	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	4,778,193.45	4,778,193.45	
递延收益	29,918,600.00	29,918,600.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	34,696,793.45	34,696,793.45	
负债合计	211,558,760.81	211,558,760.81	
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	52,869,477.00	52,869,477.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	847,222,918.17	847,222,918.17	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	7,815,242.07	7,815,242.07	
未分配利润	68,404,801.22	68,404,801.22	
所有者权益（或股东权益）合计	976,312,438.46	976,312,438.46	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,187,871,199.27	1,187,871,199.27	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

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

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%
上海神力科技有限公司	15%
亿华通动力科技有限公司	15%
北京青谷科技有限公司	25%
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%
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%
--------------	-----

2. 税收优惠

√适用 □不适用

纳税主体	税收优惠	年度	依据
本公司	高新技术企业所得税减按15%税率计征	2019-2021年度	GR201911006934高新技术企业证书
本公司	增值税即征即退	2012年起	财税[2011]100号--《关于软件产品增值税政策的通知》
上海神力科技有限公司	高新技术企业所得税减按15%税率计征	2017-2019年度	GR201731002398高新技术企业认定证书
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	2018-2020年度	GR201813002459高新技术企业认定证书
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[2011]58号--《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》
成都国氢华通科技有限公司	西部大开发战略有关企业所得税减按15%税率计征	2020-2030年度	财税[2011]58号--《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	81,477.46	87,601.24
银行存款	131,752,816.76	201,449,840.42
其他货币资金	39,501,737.49	1,734.84
合计	171,336,031.71	201,539,176.50
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

无

2、交易性金融资产

□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	16,870,000.00	34,245,792.96
商业承兑票据		3,840,000.00
合计	16,870,000.00	38,085,792.96

(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		4,670,000.00
商业承兑票据		
合计		4,670,000.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
商业承兑票据						4,000,000.00	10.46	160,000.00	4.00	3,840,000.00
银行承兑票据	16,870,000.00	100.00			16,870,000.00	34,245,792.96	89.54			34,245,792.96
合计	16,870,000.00	/	/	/	16,870,000.00	38,245,792.96	/	/	/	38,085,792.96

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑票据、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			
银行承兑票据	16,870,000.00		
合计	16,870,000.00		

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	
银行承兑票据					
商业承兑票据	160,000.00		160,000.00		0
合计	160,000.00		160,000.00		0

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	468,505,545.67
1 至 2 年	71,300,941.20
2 至 3 年	104,982,022.22

3 年以上	
3 至 4 年	3,904,480.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	648,692,989.09

(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	331,837,800.00	51.15	99,734,840.00	30.06	232,102,960.00	329,337,800.00	45.82	63,644,707.18	19.33	265,693,092.82
其中：										
单项金额重大并单项计提预期信用损失的应收账款	330,037,800.00	50.88	97,934,840.00	29.67	232,102,960.00	327,537,800.00	45.57	61,844,707.18	18.88	265,693,092.82
单项金额不重大但单项计提预期信用损失的应收账款	1,800,000.00	0.28	1,800,000.00	100.00		1,800,000.00	0.25	1,800,000.00	100	
按组合计提坏账准备	316,855,189.09	48.85	15,206,336.74	4.80	301,648,852.35	389,379,236.41	54.18	19,341,007.53	4.97	370,038,228.88
其中：										
账龄组合	316,855,189.09	48.85	15,206,336.74	4.80	301,648,852.35	389,379,236.41	54.18	19,341,007.53	4.97	370,038,228.88
合计	648,692,989.09	/	114,941,176.74	/	533,751,812.35	718,717,036.41	/	82,985,714.71	/	635,731,321.70

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	292,537,800.00	80,684,840.00	27.58	存在信用风险
中植汽车(淳安)有限公司	37,500,000.00	17,250,000.00	46.00	存在信用风险
浙江海拓信息科技有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00	100.00	存在信用风险
合计	331,837,800.00	99,734,840.00	30.06	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	250,140,545.67	10,005,621.83	4.00
1-2 年	63,428,141.20	3,805,688.47	6.00
2-3 年	1,182,022.22	342,786.44	29.00

3-4 年	2,104,480.00	1,052,240.00	50.00
合计	316,855,189.09	15,206,336.74	4.80

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	
按组合计提坏账准备	20,691,007.53	693,465.62	4,378,136.41			17,006,336.74
按单项计提坏账准备	62,294,707.18	37,140,132.82	1,500,000.00			97,934,840.00
合计	82,985,714.71	37,833,598.44	5,878,136.41			114,941,176.74

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

单位名称	2020 年 6 月 30 日 余额	账龄	占应收账款 2020年6月30 日余额比例 (%)	坏账准备 2020年6月30日 余额
上海申龙客车有限公司	292,537,800.00	1 年以内、1-2 年、 2-3 年	45.10	80,684,840.00
北汽福田汽车股份有限公司	142,457,138.08	1 年以内、1-2 年	21.96	6,028,057.50
郑州宇通客车股份有限公司	77,369,432.73	1 年以内、1-2 年	11.93	3,289,282.26
中植汽车(淳安)有限公司	49,968,960.00	1-2 年、2-3 年	7.70	17,998,137.60
吉利四川商用车有限公司	48,942,102.80	1 年以内	7.54	1,957,684.11
合计	611,275,433.61	--	94.23	109,958,001.47

(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	46,158,000.19	21,658,000.19
合计	46,158,000.19	21,658,000.19

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	14,074,502.87	86.11	19,383,847.29	91.30
1至2年	1,699,173.40	10.40	1,777,124.93	8.37
2至3年	535,950.00	3.28	70,180.90	0.33
3年以上	35,666.54	0.22		
合计	16,345,292.81	100.00	21,231,153.12	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	2020年6月30日 余额	账龄	占预付款项2020年6 月30日余额比例(%)
山东魔方新能源科技有限公司	1,772,518.79	1年以内	10.84
亦动未来科技(天津)有限公司	1,415,200.00	1-2年	8.66

单位名称	2020年6月30日 余额	账龄	占预付款项2020年6 月30日余额比例(%)
上海唐锋能源科技有限公司	1,407,600.00	1 年以内	8.61
Illuming Power Inc.	1,235,847.89	1 年以内	7.56
香河军扬气体销售有限公司	1,176,404.79	1 年以内	7.20
合计	7,007,571.47	--	42.87

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	2,515,527.62	1,522,763.81
应收股利		
其他应收款	35,444,658.53	34,859,257.39
合计	37,960,186.15	36,382,021.2

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
对外往来借款	2,515,527.62	1,522,763.81
合计	2,515,527.62	1,522,763.81

(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

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	3,074,628.57
1 至 2 年	33,090,615.25
2 至 3 年	233,304.92
3 年以上	
3 至 4 年	1,026,782.15
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	37,425,330.89

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	3,221,439.54	2,050,395.23
关联方往来款	32,811,205.97	32,811,205.97
备用金	599,545.43	162,917.97
其他	793,139.95	1,593,375.36
合计	37,425,330.89	36,617,894.53

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,758,637.14			1,758,637.14
2020 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	453,571.22			453,571.22
本期转回	231,536.00			231,536.00

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	1,980,672.36			1,980,672.36

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	1,758,637.14	453,571.22	231,536.00			1,980,672.36
款项性质组合						
合计	1,758,637.14	453,571.22	231,536.00			1,980,672.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
张家口海珀尔新能源科技有限公司	往来款	32,811,205.97	1-2年	87.67	1,968,672.36
北京东升博展科技发展有限公司	押金及保证金	1,391,807.62	1年以内、1-2年、2-3年及3-4年	3.72	
张家口市第五建筑有限责任公司	押金及保证金	940,000.00	1年以内	2.51	
张家口市东山产业集聚区管理委员会	押金及保证金	400,000.00	2-3年	1.07	
河北宣化经济开发区管理委员会	其他	300,000.00	1年以内	0.80	12,000.00

合计	/	35,843,013.59	/	95.77	1,980,672.36
----	---	---------------	---	-------	--------------

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□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	98,106,973.57	1,569,564.40	96,537,409.17	83,740,243.78	1,569,564.40	82,170,679.38
在产品	63,244,889.60		63,244,889.60	63,049,499.77		63,049,499.77
库存商品	67,484,301.67	11,994,278.83	55,490,022.84	70,757,966.36	14,643,851.51	56,114,114.85
发出商品	6,683,948.27		6,683,948.27	3,318,606.37		3,318,606.37
合计	235,520,113.11	13,563,843.23	221,956,269.88	220,866,316.28	16,213,415.91	204,652,900.37

(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	1,569,564.40					1,569,564.40
在产品						
库存商品	14,643,851.51			2,649,572.68		11,994,278.83
发出商品						
合计	16,213,415.91			2,649,572.68		13,563,843.23

(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). 合同履行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

(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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁保证金	2,790,394.20	2,964,320.59
合计	2,790,394.20	2,964,320.59

期末重要的债权投资和其他债权投资:

适用 不适用

其他说明:

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待摊房租杂费等	557,429.73	1,887,474.88
待抵扣进项税等	32,102,187.49	10,771,292.81
其他（注）	7,594,263.17	5,665,142.15
合计	40,253,880.39	18,323,909.84

其他说明:

其他余额主要为 IPO 相关费用。

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		

				整		利 或 利 润			
一、合 营企 业									
小计									
二、联 营企 业									
张家口海 珀尔新能 源科技有 限公司	67,714,924.33			-5,001,364.99	16,169,058.75			78,882,618.09	
上海中科 同力化工 材料有限 公司	1,908,795.20			3,813.24	-			1,912,608.44	43,143.53
上海亿氢 科技有限 公司	3,600,544.01			-390,150.81	-			3,210,393.21	
张家口市 交能原科 技有限公司	1,935,196.55			-227,058.75	-			1,708,137.80	
小计	75,159,460.09			-5,614,761.31	16,169,058.75			85,713,757.54	43,143.53
合计	75,159,460.09			-5,614,761.31	16,169,058.75			85,713,757.54	43,143.53

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
股权投资	62,108,504.30	62,108,504.30
合计	62,108,504.30	62,108,504.30

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认 的股利收 入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公 允价值计量 且其变动计 入其他综合 收益的原因	其他综合收 益转入留存 收益的原因
浙江合众新 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**19、其他非流动金融资产**适用 不适用**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	176,834,058.56	181,175,991.75
固定资产清理		
合计	176,834,058.56	181,175,991.75

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	专用设备	运输设备	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	76,690,525.21	123,084,662.82	1,705,635.26	8,817,155.95	8,753,604.84	5,093,863.04	224,145,447.12
2. 本期增加金额	2,628,560.36	2,889,941.08		215,400.76	322,093.39		6,055,995.59
(1) 购置		2,228,398.10		215,400.76	322,093.39		2,765,892.25
(2) 在建工程转入	2,628,560.36	661,542.98					3,290,103.34
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额	79,319,085.57	125,974,603.90	1,705,635.26	9,032,556.71	9,075,698.23	5,093,863.04	230,201,442.71
二、累计折旧							
1. 期初余额	18,311,267.52	16,723,099.37	755,367.73	3,371,863.51	1,822,273.76	1,985,583.48	42,969,455.37
2. 本期增加金额	1,303,828.66	7,673,559.41	124,484.88	753,724.45	74,804.20	467,527.18	10,397,928.78
(1) 计提	1,303,828.66	7,673,559.41	124,484.88	753,724.45	74,804.20	467,527.18	10,397,928.78
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额	19,615,096.18	24,396,658.78	879,852.61	4,125,587.96	1,897,077.96	2,453,110.66	53,367,384.15
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	59,703,989.39	101,577,945.12	825,782.65	4,906,968.75	7,178,620.27	2,640,752.38	176,834,058.56
2. 期初账面价值	58,379,257.69	106,361,563.45	950,267.53	5,445,292.44	6,931,331.08	3,108,279.56	181,175,991.75

(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
生产线专用设备	28,144,878.25	4,966,841.86		23,178,036.39

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	18,376,640.39	13,113,908.56
工程物资		
合计	18,376,640.39	13,113,908.56

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
浸渍车间改造				2,842,060.26		2,842,060.26
发动机系统测试台	1,644,687.50		1,644,687.50	1,639,959.24		1,639,959.24
发动机生产基地二期工程	8,112,548.20		8,112,548.20	3,374,468.77		3,374,468.77
实验室改造				2,648,210.36		2,648,210.36
成都龙泉驿氢能基础设施项目	3,917,876.34		3,917,876.34	1,461,735.03		1,461,735.03
燃料电池发动机试验中心项目	3,327,081.64		3,327,081.64			
其他	1,374,446.71		1,374,446.71	1,147,474.90		1,147,474.90
合计	18,376,640.39		18,376,640.39	13,113,908.56		13,113,908.56

(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

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	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	28,244,424.50	4,529,231.79	807,030.64	22,580,788.63	56,161,475.56
2. 本期增加金额				50,043.41	50,043.41
(1) 购置				50,043.41	50,043.41
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	28,244,424.50	4,529,231.79	807,030.64	22,630,832.04	56,211,518.97
二、累计摊销					
1. 期初余额	517,814.44	1,849,436.27	329,537.53	2,223,521.64	4,920,309.88
2. 本期增加金额	282,444.24	226,461.60	40,351.54	1,138,248.51	1,687,505.89

(1) 计提	282,444.24	226,461.60	40,351.54	1,138,248.51	1,687,505.89
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	800,258.68	2,075,897.87	369,889.07	3,361,770.15	6,607,815.77
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	27,444,165.82	2,453,333.92	437,141.57	19,269,061.89	49,603,703.20
2. 期初账面价值	27,726,610.06	2,679,795.52	477,493.11	20,357,266.99	51,241,165.68

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 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
面向冬奥环境的燃料电池客车关键技术研发及示范应用	7,889,161.75					7,889,161.75
长寿命高可靠燃料电池系统开发（电深度混合动力系统平台及整车开发）	6,825,640.68	765,621.21				7,591,261.89
面向寒区环境的燃料电池汽车示范运行整车技术适应性评价研究	6,968,861.87	390,406.44				7,359,268.31
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-公路客车大功率燃料电池发动机研发	8,815,053.21	1,788,359.30				10,603,412.51
燃料电池增程轿车动力系统及其控制关键技术研究	480,744.58	108,218.79				588,963.37
大功率氢燃料电池客车的研究与	2,396,902.04	435,500.92				2,832,402.96

应用							
研发国产系列化质子交换膜燃料电池发动机系统智能型测试装备	11,199,224.83	3,448,864.03					14,648,088.86
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-公路客车大容量车载氢系统研发和快速加氢技术研究	1,504,771.1	143,571.28					1,648,342.38
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-国际与国内先进燃料电池动力系统对比测试及可靠性研究	1,139,296.47	170,644.82					1,309,941.29
燃料电池重型商用车液氢动力系统平台关键技术研究 and 系列化车型应用	2,396,164.76	874,106.82					3,270,271.58
合计	49,615,821.29	8,125,293.61					57,741,114.90

其他说明：

无

28、商誉

(1) 商誉账面原值

适用 不适用

(2) 商誉减值准备

适用 不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5) 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁资产装修费	4,391,148.35	2,437,598.61	1,425,044.60		5,403,702.36
租赁资产装配设施	441,451.85		101,448.45		340,003.40
其他		2,433,628.45	202,802.37		2,230,826.08
合计	4,832,600.20	4,871,227.06	1,729,295.42		7,974,531.84

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	130,485,692.33	19,572,853.85	101,117,767.76	15,167,665.17
预计负债	12,855,027.68	1,928,254.16	12,877,702.12	1,931,655.31
抵消内部未实现利润	18,541,456.47	2,781,218.47	15,850,716.00	2,377,607.40
可抵扣亏损	82,124,663.46	12,318,699.52	22,738,814.10	3,410,822.12
融资租赁未确认融资费用及折旧摊销会税差异	2,902,580.16	435,387.02	2,782,069.50	417,310.42
政府补助会税差异	16,439,500.00	2,465,925.00	16,038,900.00	2,405,835.00
合计	263,348,920.10	39,502,338.02	171,405,969.48	25,710,895.42

(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	18,616,211.60	3,049,947.65	19,105,694.14	3,120,423.16
金融资产计税基础差异	12,108,504.30	1,816,275.65	12,108,504.30	1,816,275.65
合计	30,724,715.90	4,866,223.30	31,214,198.44	4,936,698.81

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,816,275.65	37,686,062.37	1,816,275.65	23,894,619.77
递延所得税负债	1,816,275.65	3,049,947.65	1,816,275.65	3,120,423.16

(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	2,434,577.58	3,312,244.95
合计	2,434,577.58	3,312,244.95

(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
2019		1,350,605.28	
2020	280,027.67	280,027.67	
2021	4,278,868.74	4,278,868.74	
2022	1,785,433.10	1,785,433.10	
2023	2,603,123.17	2,603,123.17	
2024	2,950,921.84	2,950,921.84	
2025	3,421,737.68		
合计	15,320,112.20	13,248,979.80	/

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
长期资产购置款	46,411,152.02		46,411,152.02	33,606,971.53		33,606,971.53
预付工程款	8,209,323.20		8,209,323.20	8,186,029.01		8,186,029.01
合计	54,620,475.22		54,620,475.22	41,793,000.54		41,793,000.54

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
保证借款	160,381,791.45	75,000,000.00
保证及抵押借款	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	190,381,791.45	105,000,000.00

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

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
应付货款	141,106,346.87	194,395,699.75
应付资产购置款	16,068,939.27	21,212,071.53
应付费账款	3,973,897.05	4,467,101.85
合计	161,149,183.19	220,074,873.13

(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
广东广顺新能源动力科技有限公司	2,874,448.27	合同未完成
常州易控汽车电子股份有限公司	1,652,121.50	合同未完成
合计	4,526,569.77	/

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

(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
预收货款	17,994,361.11	7,994,467.16
合计	17,994,361.11	7,994,467.16

(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	19,118,650.49	41,835,874.20	50,662,747.26	10,291,777.43
二、离职后福利-设定提存计划	810,330.51	936,290.59	1,746,621.10	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	19,928,981.00	42,772,164.79	52,409,368.36	10,291,777.43

(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	17,679,334.70	33,969,597.18	42,926,849.04	8,722,082.84
二、职工福利费		1,700,901.60	1,700,901.60	-
三、社会保险费	545,917.67	2,194,079.87	2,378,407.76	361,589.78
其中：医疗保险费	486,049.82	2,106,114.17	2,238,649.02	353,514.97
工伤保险费	16,893.00	23,603.09	40,496.09	-
生育保险费	42,974.85	64,362.61	99,262.65	8,074.81
四、住房公积金	115,043.00	3,227,939.40	3,226,615.40	116,367.00
五、工会经费和职工教育经费	778,355.12	743,356.15	429,973.46	1,091,737.81
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,118,650.49	41,835,874.20	50,662,747.26	10,291,777.43

(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	776,672.20	897,402.46	1,674,074.66	
2、失业保险费	33,658.31	38,888.13	72,546.44	
3、企业年金缴费				
合计	810,330.51	936,290.59	1,746,621.10	

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
企业所得税	1,959,221.73	9,917,078.27
印花税	98,188.99	273,196.41
个人所得税	171,137.27	209,981.56
城市维护建设税	917.02	1,227,212.65
增值税	93,037.69	6,045,347.76
教育费附加	2,751.04	574,482.91
地方教育费附加	1,834.02	382,988.60
合计	2,327,087.76	18,630,288.16

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	191,217.55	169,852.08
应付股利		
其他应付款	64,639,389.48	38,943,008.36
合计	64,830,607.03	39,112,860.44

其他说明：
无

应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	191,217.55	169,852.08
合计	191,217.55	169,852.08

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

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
投资款（注1）	61,000,000.00	36,000,000.00
安置费	320,000.00	800,000.00
其他（注2）	3,319,389.48	2,143,008.36
合计	64,639,389.48	38,943,008.36

注1：2020年6月30日投资款余额61,000,000.00元为上海神力科技有限公司收到的新的股东增资款，因尚未完成工商变更暂挂其他应付款。

注2：2020年6月30日其他项主要系应付员工报销款、房租及服务费用。

(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年内到期的长期应付款	3,602,090.13	7,805,680.66
合计	3,602,090.13	7,805,680.66

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	4,670,000.00	29,744,076.06
合计	4,670,000.00	29,744,076.06

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

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

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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	12,877,702.12	12,855,027.68	见其他说明
合计	12,877,702.12	12,855,027.68	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司按照燃料电池发动机系统及其他为满足客户需求提供质量保证的零部件收入的1.5%计提售后质保金。

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
政府补助	72,957,500.00	6,512,038.49	2,315,096.20	77,154,442.29	课题经费、专项补贴
合计	72,957,500.00	6,512,038.49	2,315,096.20	77,154,442.29	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	其他变 动	期末余额	与资 产相 关/与 收益 相关
燃料电池发动机生产基地建设项目补贴	27,000,000.00					27,000,000.00	与资产 相关
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-公路客车大功率燃料电池发动机研发	8,776,300.00	440,300.00				9,216,600.00	与收益 相关
燃料电池重型商用车液氢动力系统平台关键技术研究 and 系列化车型应用	8,100,000.00					8,100,000.00	与收益 相关
面向寒区环境的燃料电池汽车示范运行整车技术适应性评价研究	5,851,600.00					5,851,600.00	与收益 相关
研发国产系列化质子交换膜燃料电池发动机系统智能型测试装备	5,200,000.00					5,200,000.00	与收益 相关
长寿命高可靠燃料电池系统开发（电深度混合动力系统平台及整车开发）	4,045,000.00					4,045,000.00	与收益 相关
面向冬奥环境的燃料电池客车关键技术研发及示范应用	3,600,000.00					3,600,000.00	与收益 相关
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-公路客车大容量车载氢系统研发和快速加氢技术研究	3,249,400.00	400,600.00				3,650,000.00	与收益 相关
燃料电池增程轿车动力系统及其控制关键技术研究	2,708,200.00					2,708,200.00	与收益 相关
氢燃料电池客车的研究与应用	1,800,000.00					1,800,000.00	与收益 相关
大规模风光耦合制一储一输一用氢系统一体化应用示范	806,900.00					806,900.00	与收益 相关
高环境适应性的公路客车燃	622,900.00					622,900.00	与收益

料电池动力系统和整车集成技术-国际与国内先进燃料电池动力系统对比测试及可靠性研究							相关
首都科技领军人才培养工程	600,000.00					600,000.00	与收益相关
风/光耦合制一储一输一体化监控系统及安全保护系统开发	347,000.00					347,000.00	与收益相关
车用质子交换膜燃料电池堆多尺度模拟方法	150,200.00	150,200.00				300,400.00	与收益相关
基于中美合作的电动汽车前沿技术与应用联合研究-中美两国新能源汽车主流技术产业化进程研究	100,000.00					100,000.00	与收益相关
供氢系统和燃料电池匹配性测试		790,500.00				790,500.00	与收益相关
张家口空港经济开发区管理委员会拨款		1,915,342.29				1,915,342.29	与收益相关
2018 年度支持工业企业上档升级专项资金		500,000.00				500,000.00	与收益相关
上海市奉贤科学技术委员会2019 年张江专项市级配套		1,467,000.00		1,467,000.00			与收益相关
科技创新和科技普及（高企奖励等）专项资金		100,000.00		100,000.00			与收益相关
上海市奉贤区经济委员会三个一百补贴		198,700.00		198,700.00			与收益相关
上海市奉贤区财发展和改革委员会拨 04 月奉贤区服务业发展引导资金		120,000.00		120,000.00			与收益相关
上海市奉贤区人力资源和社会保障企业职工线上培训补贴		217,440.00		217,440.00			与收益相关
其他（稳岗、专利及残疾人补贴等）		211,956.20	69,718.21	142,237.99			与收益相关

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	52,869,477.00						52,869,477.00

其他说明：

无

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)	883,191,247.98			883,191,247.98
其他资本公积	2,258,231.00	15,703,394.69		17,961,625.69
合计	885,449,478.98	15,703,394.69		901,152,873.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加为联营企业张家口海珀尔溢价增资所致

56、库存股适用 不适用**57、其他综合收益**适用 不适用**58、专项储备**适用 不适用**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	7,815,242.07			7,815,242.07
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	7,815,242.07			7,815,242.07

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	108,789,531.14	51,413,926.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-3,591,879.13
调整后期初未分配利润	108,789,531.14	47,822,047.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-63,507,669.48	63,916,457.39
减：提取法定盈余公积		2,948,973.97
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	45,281,861.66	108,789,531.14

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，影响上年度期初未分配利润-3,591,879.13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	24,827,501.83	16,164,339.49	62,970,479.72	47,757,590.55
其他业务	376,641.51	72,013.72	3,385,269.02	2,833,058.42
合计	25,204,143.34	16,236,353.21	66,355,748.74	50,590,648.97

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

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	24,321.40	11,241.43
教育费附加	20,323.65	13,983.03
印花税	127,024.38	174,921.65
地方教育附加	13,549.10	5,757.73
土地使用税	120,502.28	142,979.78
车船使用税	1,950.00	
合计	307,670.81	348,883.62

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	4,237,571.94	5,372,697.55
业务推广费	11,970.00	13,319,589.09
产品质量保证金	115,922.08	775,265.40
交通差旅费	206,978.70	815,207.11
折旧及摊销费用等	1,387,873.89	1,513,844.93
其他	711,495.00	1,196,281.17
合计	6,671,811.61	22,992,885.25

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	17,731,564.81	21,907,094.21
折旧及摊销费用等	9,354,823.06	6,206,007.49
中介机构费	981,405.94	2,410,170.95
交通差旅费	321,754.68	2,074,034.66
办公费用	1,546,764.48	3,498,854.96
业务招待费	714,298.06	1,588,553.65
其他	2,011,592.30	6,258,078.80
合计	32,662,203.33	43,942,794.72

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	9,829,181.43	7,545,057.51
材料费用	10,837,051.84	14,060,207.74

委托外部开发费	1,896,853.77	3,615,285.22
折旧及摊销费用等	4,399,419.11	1,257,862.20
测试化验加工费	370,777.50	166,619.20
其他	898,197.54	1,801,294.10
合计	28,231,481.19	28,446,325.97

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	3,961,502.84	5,148,359.31
利息收入	-1,928,775.83	-2,062,091.40
汇兑收益	98,254.34	-165,276.22
其他支出	43,418.20	381,140.81
合计	2,174,399.55	3,302,132.50

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
软件产品增值税即征即退款	8,962,842.76	9,888,774.21
上海市奉贤科学技术委员会 2019 年张江专项市级配套	1,467,000.00	
稳岗补贴	107,120.46	18,300.00
科技创新和科技普及（高企奖励等）专项资金	100,000.00	
上海市奉贤区经济委员会三个一百补贴	198,700.00	
上海市奉贤区财发展和改革委员会拨 04 月奉贤区服务业发展引导资金	120,000.00	
上海市奉贤区人力资源和社会保障企业职工线上培训补贴	217,440.00	
高环境耐受性燃料电池系统产品研制-系列化车用燃料电池系统结构设计及关键技术研究		3,500,000.00
高环境耐受性燃料电池系统产品研制-适于低温启动的燃料电池电堆研制		3,000,000.00
车用燃料电池高效低铂核壳型催化剂研制		2,937,173.47
面向移动智能终端及 WEB 的分时租赁应用开发项目		600,000.00
高环境耐受性燃料电池系统产品研制-2017 年重大项目主持单位管理费		96,637.00
专利商业化-电池的功率输出方法和装置项目		136,801.76
其他	35,117.53	31,114.50
合计	11,208,220.75	20,208,800.94

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	-5,614,761.31	9,015.55
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-5,614,761.31	9,015.55

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

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
其他应收款坏账损失	-222,035.22	
应收账款及票据坏账损失	-31,795,462.03	7,576,444.94
合计	-32,017,497.25	7,576,444.94

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	2,649,572.68	-5,242.25
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		

六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	2,649,572.68	-5,242.25

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		4,354.02
合计		4,354.02

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
政府补助	69,718.21		69,718.21
其他	95,919.25	20,215,606.53	95,919.25
合计	165,637.46	20,215,606.53	165,637.46

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
湖北滞留人员补贴	7,700.00		与收益相关
社保返还	58,634.21		与收益相关
党费返还	3,384.00		与收益相关
合计	69,718.21		

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

对外捐赠	1,800,000.00		1,800,000.00
其他	15,723.06	2,584,989.80	15,723.06
合计	1,815,723.06	2,584,989.80	1,815,723.06

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	9,066.25	2,655,641.33
递延所得税费用	-13,861,918.11	-6,492,415.12
合计	-13,852,851.86	-3,836,773.79

(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	-86,504,327.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	-12,975,649.06
子公司适用不同税率的影响	-357,138.69
调整以前期间所得税的影响	9,066.25
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	36,354.23
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	855,434.42
其他	-1,420,919.01
所得税费用	-13,852,851.86

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	6,427,130.75	4,318,242.50
代收课题费及代垫款退回等	2,670,900.00	1,150,429.50
押金、保证金退回	758,391.77	321,986.89
其他	994,401.98	25,712,616.52
合计	10,850,824.50	31,503,275.41

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

上期其他主要系张家口海珀尔收到张家口市桥东区事故善后处置保障工作办公室赔偿款 2300.00 万元。

(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	11,341,389.83	27,924,062.18
房租物业等	4,135,522.99	3,299,941.32
运输费、技术开发费等	4,677,964.28	11,282,499.46
代付课题费	1,429,500.00	1,121,600.00
其他	5,493,005.32	4,436,823.23
合计	27,077,382.42	48,064,926.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

其他主要系公司支付的保证金及员工备用金。

(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
退回的融资租赁保证金	102,758.00	117,058.99
合计	102,758.00	117,058.99

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
融资租赁费、服务费	4,477,533.00	12,309,113.84
中介服务费	2,069,365.90	6,300,000.00
合计	6,546,898.90	18,609,113.84

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	-72,651,475.23	-34,007,158.57
加：资产减值准备	-2,649,572.68	5,242.25
信用减值损失	32,017,497.25	-7,576,444.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,397,928.78	7,289,416.26
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,687,505.89	925,966.52
长期待摊费用摊销	1,729,295.42	5,035,634.33
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）		-4,354.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,652,696.84	4,893,333.26
投资损失（收益以“-”号填列）	5,614,761.31	-9,015.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-13,791,442.60	-8,788,478.89
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-70,475.51	-70,475.51
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,653,796.83	-52,766,470.19
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	31,520,944.57	30,638,473.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-86,635,027.85	-65,765,406.91
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-103,831,160.64	-120,199,738.70
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	171,334,294.22	261,847,851.01
减：现金的期初余额	201,537,441.66	131,983,968.43
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	-30,203,147.44	129,863,882.58

(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		
其中：库存现金	81,477.46	87,601.24
可随时用于支付的银行存款	131,752,816.76	201,449,840.42
可随时用于支付的其他货币资金	39,500,000.00	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	171,334,294.22	201,537,441.66
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	1,737.49	承兑汇票的保证金利息
固定资产	64,265,814.18	房屋建筑物抵押、融资租入设备
合计	64,267,551.67	/

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			
其中：美元	0.10	7.0795	0.71
应付账款			
其中：美元	786,048.77	7.0795	5,564,832.27
欧元	65,883.48	7.9610	524,498.38

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
燃料电池发动机生产基地建设项目补贴	27,000,000.00	递延收益	
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-公路客车大功率燃料电池发动机研发	9,216,600.00	递延收益	
燃料电池重型商用车液氢动力系统平台关键技术研究 and 系列化车型应用	8,100,000.00	递延收益	
面向寒区环境的燃料电池汽车示范运行整车技术适应性评价研究	5,851,600.00	递延收益	
研发国产系列化质子交换膜燃料电池发动机系统智能型测试装备	5,200,000.00	递延收益	
长寿命高可靠燃料电池系统开发（电深度混合动力系统平台及整车开发）	4,045,000.00	递延收益	
面向冬奥环境的燃料电池客车关键技术研发及示范应用	3,600,000.00	递延收益	
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-公路客车大容量车载氢系统研发和快速加氢技术研究	3,650,000.00	递延收益	
燃料电池增程轿车动力系统及其控制关键技术研究	2,708,200.00	递延收益	
大功率氢燃料电池客车的研究与应用	1,800,000.00	递延收益	
大规模风光耦合制一储一输一用氢系统一体化应用示范	806,900.00	递延收益	
高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术-国际与国内先进燃料电池动力系统对比测试及可靠性研究	622,900.00	递延收益	
首都科技领军人才培养工程	600,000.00	递延收益	
风/光耦合制一储一输一体化监控系统及安全保护系统开发	347,000.00	递延收益	
车用质子交换膜燃料电池堆多尺度模拟方法	300,400.00	递延收益	
基于中美合作的电动汽车前沿技术与应用联合研究-中美两国新能源汽车主流技术产业化进程研究	100,000.00	递延收益	

供氢系统和燃料电池匹配性测试	790,500.00	递延收益	
张家口空港经济开发区管理委员会拨款	1,915,342.29	递延收益	
2018年度支持工业企业上档升级专项资金	500,000.00	递延收益	
上海市奉贤科学技术委员会2019年张江专项市级配套	1,467,000.00	其他收益	1,467,000.00
科技创新和科技普及（高企奖励等）专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
上海市奉贤区经济委员会三个一百补贴	198,700.00	其他收益	198,700.00
上海市奉贤区财发展和改革委员会拨04月奉贤区服务业发展引导资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
上海市奉贤区人力资源和社会保障企业职工线上培训补贴	217,440.00	其他收益	217,440.00
其他（稳岗、专利及残疾人补贴等）	211,956.20	其他收益/营业外收入	211,956.20
合计	79,469,538.49		2,315,096.20

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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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

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	
上海神力科技有限公司	上海	上海	燃料电池电堆的设计与开发	37.7642		股权转让
亿华通动力科技有限公司	张家口	张家口	生产燃料电池动力系统	97.1200		投资设立
上海神融新能源科技有限公司	上海	上海	燃料电池电堆的生产		37.7642	股权转让
北京青谷科技有限公司	北京	北京	技术开发	100.0000		投资设立
北京未来氢谷科技有限公司	北京	北京	技术开发	100.0000		投资设立
成都亿华通动力科技有限公司	成都	成都	技术开发	100.0000		投资设立
成都国氢华通科技有限公司	成都	成都	新能源技术推广	100.0000		投资设立
国创河北氢能产业产业创新中心有限公司	张家口	张家口	暂未开展具体业务	100.0000		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

公司与上海神力科技公司股东神颀新能源（持股 15.57%）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。同时在治理层面，上海神力科技董事会成员共 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上海神力科技的董事会决策。

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	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的	期末少数股东权益余额

	比例 (%)		股利
上海神力科技有限公司	62.2358	-7,856,063.44	75,384,988.54
亿华通动力科技有限公司	2.8800	-1,287,742.31	7,226,813.81

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

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
神力科技	186,700,366.38	169,425,905.99	356,126,272.37	187,469,402.44	19,828,027.90	207,297,430.34	187,465,574.51	164,038,240.35	351,503,814.86	172,678,570.84	19,597,211.87	192,275,782.71
亿华通动力	438,842,270.48	176,307,026.37	615,149,296.85	343,167,525.12	36,989,271.75	380,156,796.87	590,526,154.19	153,089,665.43	743,615,819.62	445,459,391.64	34,625,514.38	480,084,906.02

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
神力科技	10,931,103.99	-10,399,190.12	-10,399,190.12	16,936,963.95	41,134,062.16	-13,196,165.59	-13,196,165.59	-1,885,835.95
亿华通动力	1,468,634.34	-44,707,472.38	-44,707,472.38	-102,027,938.67	3,836,844.56	-6,355,453.80	-6,355,453.80	36,783,897.61

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	
张家口海珀尔新能源科技有限公司	张家口	张家口	新能源技术开发		26.2201	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：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

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
	张家口海珀尔新能源科技有限公司	张家口海珀尔新能源科技有限公司
流动资产	39,060,188.28	
非流动资产	134,226,098.10	
资产合计	173,286,286.38	
流动负债	30,697,233.82	
非流动负债	8,404,875.00	
负债合计	39,102,108.82	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	134,184,177.56	
按持股比例计算的净资产份额	39,262,417.91	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	39,262,417.91	
存在公开报价的联营企业权益投资的公		

允价值		
营业收入	103,773.58	
净利润	-19,074,618.59	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-19,074,618.59	
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

报告期末公司的重要联营企业张家口海珀尔公司上年同期为公司控股子公司，纳入公司上年同期合并财务报表。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,831,139.44	7,444,535.76
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-613,396.32	9,015.55
--其他综合收益		
--综合收益总额	-613,396.32	9,015.55

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

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“六”相关内容。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险**1) 汇率风险**

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元有关，除本集团的下属子公司上海神力科技有限公司以美元、欧元进行采购外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2020年6月30日，除下表所述资产及负债的美元、欧元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
货币资金-美元	0.71	0.78
应付账款-美元	5,564,832.27	2,158,434.54
应付账款-欧元	524,498.38	521,166.30
预付账款-美元	1,184,797.51	1,239,873.35
预付账款-欧元	18,886.68	
其他非流动资产-美元	6,858,074.48	5,168,871.53

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。本集团以美元进行结算的交易量较大，但相关汇率风险在本集团可承受范围内，不会对本集团经营业绩产生重大影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于2020年6月30日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为9,000,000.00元（2019年12月31日：10,000,000.00元），及以人民币计价的固定利率合同，金额为181,381,791.45元（2019年12月31日：95,000,000.00元）。

3) 价格风险

本集团以市场价格采购材料、销售商品和提供劳务，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

截止2020年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

截止2020年6月30日，应收账款前五名余额合计：611,275,433.61元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

截止2020年6月30日，本集团尚未使用的银行借款额度为49,618,208.55元（2019年12月31日：10,000,000.00元），其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币49,618,208.55元（2019年12月31日：10,000,000.00元）。

2020年06月30日本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	171,336,031.71				171,336,031.71
应收款项融资	46,158,000.19				46,158,000.19
应收账款	648,692,989.09				648,692,989.09
其他应收款	39,940,858.51				39,940,858.51
金融负债					
短期借款	190,381,791.45				190,381,791.45
应付账款	167,249,304.40				167,249,304.40
其他应付款	64,830,607.03				64,830,607.03
应付职工薪酬	10,291,777.43				10,291,777.43

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2020年1-6月		2019年1-6月	
		对净利润的影响	对净利润的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 5%	-236,505.40	-236,505.40	-188,141.60	-188,141.60
美元	对人民币贬值 5%	236,505.40	236,505.40	188,141.60	188,141.60
欧元	对人民币升值 5%	-22,291.18	-22,291.18	-562.49	-562.49
欧元	对人民币贬值 5%	22,291.18	22,291.18	562.49	562.49
英镑	对人民币升值 5%			-87.89	-87.89
英镑	对人民币贬值 5%			87.89	87.89

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2020年1-6月		2019年1-6月	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-2,180.25	-2,180.25	-685.12	-685.12
浮动利率借款	减少 1%	2,180.25	2,180.25	685.12	685.12

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				
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			62,108,504.30	62,108,504.30
(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				
持续以公允价值计量的资产总额			62,108,504.30	62,108,504.30
(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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业

使用自身数据作出的财务预测等。公司的其他权益工具投资使用第三层次公允价值计量，不可观察输入值主要有被投资公司内部数据，获得的被投资单位最近融资估值价格等。

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

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

公司上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差较小。

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、1。

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

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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
上海亿氢科技有限公司	本公司持有 17.51%股权，公司董事张禾担任董事长

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
北京博瑞华通科技有限公司	其他
北京水木华通科技有限公司	其他
北京海珀尔氢能科技有限公司	其他
浙江合众新能源汽车有限公司	其他
有车（北京）新能源汽车租赁有限公司	其他
上海方时新能源汽车租赁有限公司	其他
南宁水木愿景创业投资中心（有限合伙）	参股股东
西藏康瑞盈实投资有限公司	参股股东
东旭光电科技股份有限公司	参股股东
北京水清科技有限公司	其他
北京水木通达运输有限公司	其他

其他说明

北京博瑞华通科技有限公司、北京水木华通科技有限公司及北京海珀尔氢能科技有限公司截至报告期末因形成关联关系的事由已终止满 12 个月，故该期限届满后上述公司不再视为公司关联方。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京博瑞华通科技有限公司	接受服务	283,018.86	
上海亿氢科技有限公司	采购商品	5,727,842.94	
北京水木通达运输有限公司	接受服务	2,617,590.71	
北京海珀尔氢能科技有限公司	接受服务		679,611.65

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
郑州宇通客车股份有限公司	出售商品	78,039.82	
上海方时新能源汽车租赁有限公司	提供服务	376,641.51	376,641.51

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
亿华通动力科技有限公司	4,331,669.00	2017年11月6日	主合同项下债务人的所有债务履行期限届满之日后两年止	否
亿华通动力科技有限公司	20,000,000.00	每笔借款合同签订之日起	银行借款期限届满之日后两年止	是
亿华通动力科技有限公司	15,000,000.00	2019年9月20日	担保公司向债权人偿还担保债务之日后两年	否
亿华通动力科技有限公司	20,000,000.00	债务履行期限届满之日	债务履行期限届满之日起三年	否
亿华通动力科技有限公司	10,000,000.00	自各笔债务履行期限届满之日	最后到期的银行借款期限届满之日起两年止	否
亿华通动力科技有限公司	50,000,000.00	2020年4月14日	银行借款期限届满之日起三年止	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张国强、许惠妮	9,000,000.00	2019年11月22日	银行借款期限届满之日起两年	否
张国强、许惠妮	20,000,000.00	2020年1月22日	银行借款期限届满之日起两年	否
张国强、许惠妮	26,381,791.45	2020年3月3日	银行借款期限届满之日起两年	否
张国强、许惠妮	30,000,000.00	2019年5月30日	银行借款期限届满之日起两年	否
张国强、许惠妮	10,000,000.00	2019年11月19日	银行借款期限届满之日起两年	否
张国强、许惠妮	5,000,000.00	2020年1月19日	银行借款期限届满之日起两年	否

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
拆入				
拆出				
张家口海珀尔新能源科技有限公司	32,728,477.49	2019年7月1日	2020年12月31日	

(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	1,247,844.00	1,526,450.00

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

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	郑州宇通客车股份有限公司	77,369,432.73	3,289,282.26	77,300,247.72	3,286,514.86
应收账款	上海申龙客车有限公司	292,537,800.00	80,684,840.00	297,537,800.00	46,844,707.18
其他应收款	张家口海珀尔新能源科技有限公司	35,326,733.59	1,968,672.36	34,333,969.78	1,514,387.34
预付账款	北京海珀尔氢能科技有限公司	455,000.00		455,000.00	
预付账款	北京水木通达运输有限公司			268,000.00	

(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	上海亿氢科技有限公司	5,107,169.61	39,057.60
应付账款	北京博瑞华通科技有限公司	5,399,800.00	5,099,800.00
应付账款	北京水木华通科技有限公司	317,000.00	530,000.00
其他应付款	北京海珀尔氢能科技有限公司	320,000.00	800,000.00
合同负债	上海方时新能源汽车租赁有限公司		376,641.51

7、关联方承诺适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用**2、 以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**3、 以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、 股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响，于2020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如下：

期间	2020年6月30日
资产负债表日后一年	9,291,656.08

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
股票和债券的发行	公司于 2020 年 7 月 13 日收到证监会关于公司公开发行股票注册批准，公司公开发行股票 17,630,523 股，发行价 76.65 元。2020 年 8 月 10 日公司股票在科创板正式公开交易。	公司公开发行股票募集资金合计 1,351,379,587.95 元，扣除各项发行费用后，公司获得募集资金净额 1,224,669,320.50 元。	
下属公司新增股东工商登记完成	截至报告期末公司下属子公司上海神力科技新增股东增资款 61,000,000.00 元因未完成工商登记暂挂其他应付款，2020 年 8 月 20 日该工商登记已完成	该工商登记完成后减少公司其他应付款 61,000,000.00 元，增加下属公司所有者权益 61,000,000.00 元。	

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发动机系统的销售及相关的技术服务、开发，公司未对各项业务设立专门的组织结构及报告制度，因此公司认为没有报告分部。

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	221,610,599.49
1 至 2 年	137,802,376.94
2 至 3 年	

3年以上	
3至4年	3,904,480.00
4至5年	
5年以上	
合计	363,317,456.43

(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	2,680,000.00	0.74	1,976,000.00	73.73	704,000.00	2,680,000.00	0.65	1,975,867.18	73.73	704,132.82
其中：										
单项金额重大并单项计提预期信用损失的应收款	880,000.00	0.24	176,000.00	20.00	704,000.00	880,000.00	0.21	175,867.18	19.98	704,132.82
单项金额虽不重大但单项计提预期信用损失的应收款	1,800,000.00	0.50	1,800,000.00	100.00		1,800,000.00	0.44	1,800,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	360,637,456.43	99.26	10,641,533.74	2.95	349,995,922.69	408,852,965.41	99.35	13,531,626.05	3.31	395,321,339.36
其中：										
账龄组合	221,741,782.83	61.03	10,641,533.74	4.80	211,100,249.09	268,461,740.40	65.24	13,531,626.05	5.04	254,930,114.35
合并范围内交易对象组合	138,895,673.60	38.23			138,895,673.60	140,391,225.01	34.11			140,391,225.01
合计	363,317,456.43	/	12,617,533.74	/	350,699,922.69	411,532,965.41	/	15,507,493.23	/	396,025,472.18

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	880,000.00	176,000.00	20.00	存在信用风险
浙江海拓信息科技有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00	100.00	存在信用风险
合计	2,680,000.00	1,976,000.00	73.73	/

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、合并范围内交易对象组合

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 (%)
账龄组合	221,741,782.83	10,641,533.74	4.80
合并范围内交易对象组合	138,895,673.60		
合计	360,637,456.43	10,641,533.74	2.95

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	
按组合计提坏账准备	15,331,626.05	339,147.55	3,229,239.86			12,441,533.74
按单项计提坏账准备	175,867.18	132.82				176,000.00
合计	15,507,493.23	339,280.37	3,229,239.86			12,617,533.74

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

单位名称	2020年6月30日余额	账龄	占应收账款2020年6月30日余额比例(%)	坏账准备2020年6月30日余额
北汽福田汽车股份有限公司	141,707,138.08	1年以内、1-2年	39.00	5,998,057.50
亿华通动力科技有限公司	138,617,661.70	1年以内、1-2年	38.15	
吉利四川商用车有限公司	48,942,102.80	1年以内	13.47	1,957,684.11
中植汽车（淳安）有限公司	12,468,960.00	1-2年	3.43	748,137.60
郑州宇通客车股份有限公司	9,779,432.72	1年以内、1-2年	2.69	585,682.26

单位名称	2020年6月30 日余额	账龄	占应收账款 2020年6月30 日余额比例(%)	坏账准备 2020年6月30 日余额
合计	351,515,295.30	--	96.74	9,289,561.48

(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		
其他应收款	51,363,112.91	104,261,968.32
合计	51,363,112.91	104,261,968.32

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

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	10,273,161.93
1 至 2 年	39,861,213.91
2 至 3 年	212,154.92
3 年以上	
3 至 4 年	1,016,582.15
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	51,363,112.91

(2). 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
关联方往来款	48,885,129.63	102,204,021.36
押金及保证金	1,648,554.66	1,557,702.73
备用金	434,204.77	109,523.77
其他	395,223.85	390,720.46
合计	51,363,112.91	104,261,968.32

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	48,885,129.63	1-2年、2-3年	95.18	
北京东升博展科技发展有限公司	押金及保证金	1,391,807.62	1年以内、1-2年、2-3年及3-4年	2.71	
霍祎	备用金	100,000.00	1年以内	0.19	
北京市海淀区保障性住房发展有限公司	押金及保证金	96,142.42	1年以内	0.19	
北京爱家营企业管理有限公司	押金及保证金	60,304.62	2-3年	0.12	
合计	/	50,533,384.29	/	98.39	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	258,270,000.00		258,270,000.00	250,270,000.00		250,270,000.00
对联营、合营企业投资	3,210,393.21		3,210,393.21	3,600,544.01		3,600,544.01
合计	261,480,393.21		261,480,393.21	253,870,544.01		253,870,544.01

(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	37,720,000.00			37,720,000.00		

亿华通动力科技有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
成都国氢华通科技有限公司	7,550,000.00	4,000,000.00		11,550,000.00		
北京未来氢谷科技有限公司	5,000,000.00	4,000,000.00		9,000,000.00		
合计	250,270,000.00	8,000,000.00		258,270,000.00		

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
上海亿氢科技有限公司	3,600,544.01			-390,150.80					3,210,393.21	
小计	3,600,544.01			-390,150.80					3,210,393.21	
合计	3,600,544.01			-390,150.80					3,210,393.21	

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	23,689,373.93	15,358,476.45	51,087,854.51	43,996,459.00
其他业务			129,544.92	120,331.89
合计	23,689,373.93	15,358,476.45	51,217,399.43	44,116,790.89

(2) 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-390,150.80	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-390,150.80	

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,315,096.20	七、67 和七、74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		

债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,500,000.00	七、5
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,712,103.81	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	16,563.17	
少数股东权益影响额	-1,418,837.14	
合计	700,718.42	

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	-6.17	-1.20	-1.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.24	-1.21	-1.21

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

第十一节 备查文件目录

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。 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。
--------	---

董事长：张国强

董事会批准报送日期：2020 年 8 月 27 日

修订信息

适用 不适用