



石家庄通合电子科技股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-038

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人马晓峰、主管会计工作负责人刘卿及会计机构负责人(会计主管人员)赵玉章声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、行业政策风险

公司产品主要应用于新能源汽车、智能电网和军工装备等行业。公司所处行业的发展不仅取决于国民经济的实际需求，也受到国家政策的较大影响。中央与各级地方政府先后出台了各种扶持政策，鼓励和引导新能源汽车、智能电网等战略性新兴产业的发展。近年来，国家把军民融合发展上升为国家战略，军工行业主管部门出台了一系列涉及我国国防工业科研生产与配套保障体系改革的政策，旨在推动军工装备制造行业技术创新，鼓励民营企业积极参与军工业业务，充分发挥市场化经营的特点，提高军品的研发和生产效率，与传统国防军工企业形成优势互补。如果主要市场的宏观经济运行情况或相关的政府扶持、补贴政策发生重大变化，将在一定程度上影响行业的发展和公司的盈利水平。

公司将及时掌握行业政策动向，不断加强市场调研，根据政策变化，及时调整市场策略，充分发挥公司的技术优势和产品优势，加快新产品和新方向的市场推广。

2、应收账款快速增长的风险

报告期期末，公司应收账款账面价值为 22,583.99 万元，较期初降低 6.94%。

一方面，公司智能电网和新能源汽车行业重点客户多为行业内知名度较高、信誉良好的公司，但如果未来公司主要客户受行业政策影响或经营情况发生较大变化，仍然存在应收账款不能按合同约定及时收回或发生坏账的风险。另一方面，虽然军工客户的信用良好，报告期内不存在无法回收的应收账款，但国防军工武器装备产业链及货款结算周期普遍较长，随着公司军工电源业务快速发展，仍然存在应收账款持续增加、回款不及时的风险。

公司一方面制定严格的应收账款管理制度，对客户的市场地位、资金实力、信誉度、双方合作情况等多方面进行综合评估，制定账期策略，有效保证货款回收的安全，最大限度地降低坏账风险；另一方面加大针对销售货款的催收考核力度，加强对超账期的应收账款进行催收和清理，改善公司经营现金流，努力降低应收账款带来的风险。

3、研发风险

随着国内外经济、科技和新能源产业的快速发展，电力电子行业必将随下游行业的发展而进行技术更新。公司自创立以来一直致力于电力电子技术的研发与创新，为巩固公司的技术研发优势、提高产品市场竞争力，公司不断加大研发投入。但是，由于技术产业化与市场化存在着不确定性，公司新产品的研发仍存在不能如期开发成功以及产业化后不能符合市场需求从而影响公司持续竞争优势及盈利能力的风险。若公司在技术创新机制、人才梯队建设和研发方向把控等方面未能很好地满足新产品研发及技术创新的需要，未来公司将逐渐

丧失技术优势。

公司将技术研发与市场开拓相结合，对市场需求及趋势进行分析以确立研发方向，加强产品立项评估管理，审慎进行产品研发立项；优化产品开发流程，严格把控项目进度与风险，努力保障研发项目的成功率；同时大力开展自主核心技术的研发与创新，持续保持公司的技术优势。

4、毛利率下降的风险

在国家政策的大力扶持下，新能源汽车产业发展前景广阔，充换电站充电电源系统(充电桩)及电动汽车车载电源领域形成了众多企业争相进入的局面，公司凭借先发优势所带来的高毛利难以维持；另一方面军工行业平均毛利率水平较高，公司军工电源产品毛利率也处于较高水平，但随着军民融合对军工行业的促进和准入门槛的逐步放开，更多竞争者进入军工电源领域，将使公司军工电源产品面临毛利率下滑的风险；同时，在公司产品应用的各行业，由于竞争所导致的产品价格下降趋势将长期存在。

公司将大力开展核心技术的研发与创新，不断进行管理创新、提升运营效率，持续推出高附加值、符合市场需求的新产品，以保持公司毛利率的相对稳定。

5、存货增长风险

报告期期末存货 9,181.52 万元，期初存货 7,792.14 万元，期末存货较期初增长 17.83%，主要是公司为下半年销售备货，导致存货增加。随着公司销售规模的扩大，安全库存的增加，期末存货余额将会继续增加，同时对公司的存货管理水平提出了更高的要求。未来如果公司存货管理水平未能随业务发展而逐

步提高，存货的增长将会占用较大规模的流动资金，将导致公司资产流动性风险。

公司继续推行“以销定产，适度库存”的政策，执行严格有效的库房管理制度、采购管理制度以及供应商管理制度，确保原材料供应的及时稳定、库存占用的合理有效，努力降低因存货占用带来的流动性风险。

6、子公司霍威电源业绩承诺无法实现的风险

公司收购霍威电源时，交易对方对 2018~2020 年业绩做出了承诺，霍威电源已累计完成 2018 年、2019 年业绩承诺。若因疫情影响、经济环境和产业政策等外部因素变化或者霍威电源未能适应未来的行业格局、市场竞争和技术革新等原因，导致霍威电源 2020 年经营情况未达预期、业绩承诺无法实现，公司整体经营业绩和盈利水平也会受到影响。

公司与交易对方签订了《利润补偿及业绩奖励协议》，若未实现业绩承诺，交易对方将以股份或现金方式补偿上市公司，交易双方约定的业绩补偿方案能够在较大程度上保障公司及广大股东的利益，降低收购风险。

7、商誉减值风险

公司已经完成对霍威电源的并购重组，本次交易作价较标的公司的账面净资产存在较大增值，根据《企业会计准则》的相关规定，合并对价超过被合并方可辨认净资产公允价值部分将确认为商誉。本次交易形成的商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。如果霍威电源未来经营状况未达预期，可能存在商誉减值的风险，商誉减值将直接减少上市公司的当期利润。

公司会密切关注商誉所涉及业务的经营状况，通过公司管理水平的提升、

技术及业务的资源整合、市场的不断开拓等措施，提高商誉相关资产组或资产组组合的盈利能力，同时公司也将积极提升整体经营业绩，从而降低商誉减值风险对公司业绩的影响。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	10
第二节 公司简介和主要财务指标.....	13
第三节 公司业务概要	19
第四节 经营情况讨论与分析	27
第五节 重要事项.....	33
第六节 股份变动及股东情况	37
第七节 优先股相关情况	38
第八节 可转换公司债券相关情况.....	39
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	39
第十节 公司债相关情况	40
第十一节 财务报告	41
第十二节 备查文件目录	135

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、通合、通合有限、通合电子、通合科技	指	石家庄通合电子科技股份有限公司
河北通合新能源	指	河北通合新能源科技有限公司
控股股东、实际控制人	指	贾彤颖 马晓峰
公司股东大会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司股东大会
公司董事会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司董事会
公司监事会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司监事会
交易所	指	深圳证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、报告期内、本报告期	指	2020 年半年度，即 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
报告期末、本报告期末	指	2020 年 6 月 30 日
审计机构	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
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》
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
国网“六统一”	指	国家电网在《电动汽车充电设备标准化设计方案》中通过对直流充电设备的充电控制器、充电模块、开关模块、计费控制单元等专用部件的功能性能、接口定义、结构尺寸等要求进行统一规范设计，实现不同供货厂家专用部件兼容互换。“六统一”具体指统一外观标识、统一电气接线、统一专用部件、统一通用器件、统一布置安装、统一通信协议。
国家电网，国网	指	国家电网有限公司
逆变器	指	将直流电变换为交流电的功率变换装置
拓扑	指	功率变换电路中主要由功率器件连接而成的电路结构
电源模块	指	输入电压经高功率变换和高频整流滤波后输出稳定电压的电源装置单元
谐振式电源	指	利用具有谐振特性的主拓扑完成功率变换的设备
软开关	指	利用感性和容性器件的谐振特性，使开关器件在开关过程中电压或者电流为零，达到降低开关损耗的目的

电力操作电源系统	指	电力专用的不间断电源装置，为电网、电厂和非电力行业变电站系统的操作、调度和保护设备提供稳定可靠的电源，是发电、输变电和配电等系统的重要设备
充换电站	指	由配电系统、充电电源系统、电池调度系统、充换电站监控系统组成的为电动汽车提供充电服务的专门场站
车载电源	指	车载电源分为车载 AC-DC 充电机和 DC-DC 转换器两种，车载 AC-DC 充电机是把市电的电能转化为直流电，为车载动力电池充电的设备；DC-DC 转换器是将电动汽车上的高压动力电池中的电能转换为低压直流电，提供给仪表设备及散热系统等各种车载电器使用的设备
AC-DC	指	交流到直流的变流
DC-AC	指	直流到交流的变流
市电	指	供电网络中的单相 220 伏或三相 380 伏工频交流电
FTU	指	Feeder Terminal Unit，具有遥控、遥信，故障检测功能，并与配电自动化主站通信，提供配电系统运行情况和各种参数即监测控制所需信息，包括开关状态、电能参数、相间故障、接地故障以及故障时的参数，并执行配电站下发的命令，对配电设备进行调节和控制，实现故障定位、故障隔离和非故障区域快速恢复供电等功能
DTU	指	Data Transfer Unit，是专门用于将串口数据转换为 IP 数据或将 IP 数据转换为串口数据通过无线通信网络进行传送的无线终端设备
OBC	指	车载充电机（On-Board Charger）指固定安装在电动汽车上的充电机。充电机主要功能是依据电池管理系统提供的数据，将 220V 或 380V 输入的交流电转换为与动力电池需求匹配的直流电
ODM	指	Original design manufacturer，指一家厂商根据另一家厂商的规格和要求，设计和生产产品。
PDU	指	高压配电盒（Power Distribution Unit），新能源电动汽车高压配电柜（盒/箱）是所有纯电动汽车、插电式混合动力汽车的高压电大电流分配单元 PDU。采用集中配电方案，结构设计紧凑，接线布局方便，检修方便快捷。根据不同客户的系统架构需求，高压配电盒还要集成部分电池管理系统智能控制管理单元，从而更进一步简化整车系统架构配电的复杂度
三型两网	指	三型：枢纽型、平台型和共享型；两网：坚强智能电网、泛在电力物联网
霍威电源、标的资产、标的公司	指	西安霍威电源有限公司
霍威卓越	指	西安霍威卓越电子科技合伙企业（有限合伙）
交易对方	指	常程、沈毅、陈玉鹏和霍威卓越
新基建	指	新型基础设施建设，主要包括七大领域：5G 基建、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	通合科技	股票代码	300491
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	石家庄通合电子科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	通合科技		
公司的外文名称（如有）	Shijiazhuang Tonhe Electronics Technologies Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Tonhe TECH.		
公司的法定代表人	马晓峰		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	祝佳霖	郭巧琳
联系地址	石家庄高新区漓江道 350 号	石家庄高新区漓江道 350 号
电话	0311-67300568	0311-67300568
传真	0311-67300568	0311-67300568
电子信箱	zhujialin@sjzthdz.com	guoqiaolin@sjzthdz.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	77,902,615.44	108,019,227.16	-27.88%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-12,924,615.22	7,023,147.00	-284.03%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-15,547,445.02	5,453,453.57	-385.09%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-8,678,268.02	-5,678,944.49	-52.81%
基本每股收益（元/股）	-0.08	0.05	-260.00%
稀释每股收益（元/股）	-0.08	0.05	-260.00%
加权平均净资产收益率	-1.93%	1.65%	-3.58%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	821,497,939.02	860,129,687.87	-4.49%
归属于上市公司股东的净资产（元）	663,627,633.45	676,552,248.67	-1.91%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	10,405.10	
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）	3,148,269.09	主要来自政府给予的补助以及政府补助形成的递延收益摊销转入所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-72,975.60	
减：所得税影响额	462,868.79	
合计	2,622,829.80	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事电力电子行业产品的研发、生产、销售和服务。2019年2月，公司通过发行股份购买资产的方式收购了军工电源制造商西安霍威电源有限公司，形成了智能电网、新能源汽车及军工装备三大业务领域的产业格局。

在智能电网领域，公司主要产品包括电力操作电源和配网自动化电源。电力操作电源主要包括电力操作电源模块及配套的监控系统、直流电源系统和智能交直流一体化电源系统，主要应用于国家电网、南方电网、电厂等电力企业以及钢铁冶金、石化等非电力企业。其中，智能交直流一体化电源系统不但直接为变电站设备提供各类电源供给，而且通过集中监控的应用大大提升了设备的互操作性，实现在一个平台上对整个电站电源的交直流系统、逆变系统、通信进行监控，实现了不同直流、交流、通信电源系统的统一协调使用，提高了系统网络化、智能化程度。配网自动化电源主要包括24V、48V两个电压等级，300W、500W两个功率等级，单路、双路两种系统拓扑，以及适应电池和超级电容不同负载形式的产品，主要应用于电力配网系统FTU、DTU内部直流供电系统。

在新能源汽车领域，公司作为最早涉足国内充换电站充电电源系统(充电桩)及电动汽车车载电源领域的企业之一，主要产品包括充换电站充电电源系统(充电桩)及其核心的充电模块、车载电源等产品。公司在充换电站充电电源系统(充电桩)方面持续打造高可靠性、高效率的充电模块产品，响应主流市场需求快速推出了符合国网“六统一”标准的核心产品，并以上述产品为平台打造系列产品提升市场占有率。后续将针对性地研发双向充放电模块，通过对拓扑结构、安全和能量控制技术等方面研究，解决充电系统的双向有序充放电问题；通过研发充电模块和双向充放电模块的自动化制造技术，解决智能分布式充电系统的产业化应用问题。在车载电源方面将继续围绕物流车、商用车和专用车提供定制化服务，提供系列电源和多合一产品。

在军工装备领域，子公司霍威电源现有产品主要为中小功率电源模块、电源组件及定制电源，公司通过支撑霍威电源的DC/DC电源模块进口替代以及大功率电源模块、三相功率因数校正模块以及武器装备综合配电系统的研制与产业化，拓展延伸公司的业务覆盖面及渗透力度，同时积极开展军工装备检测服务，为军工客户提供更为丰富的产品、服务以及整体解决方案，进一步巩固和提升公司在军工装备领域的市场竞争力，增强公司盈利能力。

1、智能电网领域

(1) 主要业务

目前公司智能电网领域业务主要包括两大方向：

①电力操作电源：公司具备电力操作电源模块及配套的监控系统、直流电源系统和智能交直流一体化电源系统等全系列产品的研发、生产和营销能力。其中，电力操作电源模块是公司的核心产品，该系列产品包括：220V和110V两个电压等级，自冷和风冷两个产品规格，0.8kW、1.5kW、3kW、6kW、9kW、12kW等多个功率等级，市场占有率长期处于行业领先地位。公司的直流电源系统是由电力操作电源模块及监控产品、直流配电等组成的直流电源系统，主要满足10Ah至3000Ah等多个容量等级的直流系统要求，广泛应用于电力系统、冶金、钢铁、化工、轨道交通、电气化铁路、城市地铁、市政建设、厂矿企业等领域。公司的智能交直流一体化电源系统是由电力操作电源模块及监控系统、通信电源、逆变器、交直流配电等组成的交直流电源系统，可广泛应用于10kV、35kV、66kV、110kV、220kV、330kV、500kV、750kV、1000kV等电压等级的变电站等重要场所。

②配网自动化电源：公司具备电力系统配网自动化电源系列产品的研发、生产和销售能力。产品主要包括24V、48V两个电压等级和300W、500W两个功率等级，单路、双路两种系统拓扑，以及适应电池和超级电容不同负载形式的产品。主要应用于电力系统配网自动化系统FTU、DTU内部直流供电系统。



图1 电力操作电源产品及应用行业

(2) 经营模式

公司智能电网领域产品的销售模式以直销为主，通过投标、商务谈判方式获取订单，生产模式一般采取库存加以销定产模式。公司采取聚焦大客户的战略，持续关注大客户需求的变化，加强双方合作的深度和广度。公司拥有独立完整的研发、设计、生产和销售模式，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营活动。公司在保持智能电网设备智能制造业务优势的基础上，坚持自主创新的技术发展道路，多年来致力于新产品的研发和制造工艺的改良，并不断参与行业相关产品标准的讨论和制定。

(3) 行业发展情况及趋势

近年来国内电力投资处于长期景气周期，而且近期电网基础建设全面复工特别是特高压线路建设投资加强，电气装备制造业市场前景广阔。此外，随着国家电力投资重点逐渐转向智能化、信息化，为智能电气装备、电力物联网、能源互联网领域的业务提供了良好的发展机遇。同时随着国家一带一路政策的实施，沿线国家的电力基础设施建设的需求相对增加，给国内智能电网行业提供很大发展空间。

其中，公司智能电网领域业务的发展趋势，主要与以下两个方面显著关联：

①电力操作电源：以电力操作电源模块及配套的监控系统为核心部件的直流电源系统和智能交直流一体化电源系统主要应用在电网、发电等领域，为电力自动化系统、通讯系统、远方执行系统、高压断路器的分合闸、继电保护、自动装置、信号装置提供交直流不间断电源。随着国内特高压线路新一轮的建设高潮，需要配备各电压等级的变电站；西南地区多座大型水电站的建设，国内多个光伏发电、风力发电、垃圾发电等多种新能源发电项目的建设，需要装备大量直流电源系统和智能交直流一体化电源系统。新能源发电对化石能源发电替换将进入持续的发展期，对直流电源系统和智能交直流一体化电源系统的需求也将随之显著提升，为电力操作电源行业的发展提供了广阔的空间。

②配网自动化电源：发改委在《国家电力发展“十三五”规划》（以下简称“《规划》”）中指出，将“升级改造配电网、推进智能电网建设”作为重点发展任务。《规划》明确指出将实施新一轮农网改造升级工程，推进东中部地区城乡供电服务均等化进程，逐步提高农村电网信息化、自动化、智能化水平，推进配电自动化建设，根据供电区域类型差异化配置，整体覆盖率达90%，为电力系统配网自动化电源制造行业的持续发展提供了有效保障。在国家投资层面，国家能源局下发的《配电网建设改造行动计划（2015~2020年）》文件中明确配电网建设改造投资不低于2万亿元，大资金的投入为行业注入了强劲动能，确保了电力系统配网自动化电源行业的快速发展。

(4) 所处行业地位

公司从事电力操作电源行业超过20年，对行业发展有着深刻的理解与洞察，具备电力操作电源模块及配套的监控系统、直流电源系统和智能交直流一体化电源系统等全系列产品的研发、生产和营销能力。其中，电力操作电源模块是公司的核心产品，市场占有率长期处于行业领先地位。经过20多年的创新与耕耘，依托公司核心专利技术所形成的产品优势以及良好的市场基础，公司在行业内始终保持领先的技术研发和营销水平，与同类企业相比具有明显的优势，处于行业领先地位。

电力系统配网自动化电源是电力操作电源模块技术的新应用，公司产品的技术参数、制造工艺、可靠性等方面处于行业领先水平。

公司积极组织参与召开由电网内各委员会和专家参加的行业标准会议，共同提出和讨论行业新产品创新思路，参与行业内创新技术的研发和项目的实施，为行业发展摸索了更多工业化落地的实际经验，为公司进一步引领行业发展打下了扎实的基础。

2、新能源汽车领域

(1) 主要业务

公司在该领域的主要业务包括充换电站充电电源系统（充电桩）及其核心的充电模块、车载电源产品的研发、生产和营销。该领域主要包含三类产品即充电模块、充电桩及车载电源。充电模块是充电桩的核心部件，也是公司在该领域的核心产品。公司的充电模块从2007年开始依据行业发展要求已经进行了七代更迭，现有产品以符合国网“六统一”标准的20KW宽范围恒功率模块和30KW高功率密度模块为主，工作原理是将380V交流输入通过整流逆变转换为稳定的直流输出；充电桩通过充电模块并联冗余配置，根据使用场景可以灵活调整布置方案，充电功率可从30KW到480KW。充电桩基本由监控单元、控制器、充电模块三部分组成，其中监控单元实现人机交互、计费 and 通信功能，下发响应指令到控制器。控制器实现控制充电模块、检测开关量、与充电车辆进行BMS通信等功能，根据车辆的实际需求启动充电模块，为电动汽车动力电池进行充电。车载电源主要包含两类产品：车载OBC充电机和车载DC-DC转换器，其中车载OBC充电机的作用是将市电交流输入转换为电动汽车动力电池所需的直流，为动力电池充电；车载DC-DC转换器的作用是将电动汽车动力电池的高压转换为12V或者24V低压，为车上低压蓄电池和其他低压用电设备供电。



图2 公司充电模块产品七代更迭示意图

(2) 经营模式

公司新能源汽车领域产品的销售模式以直销为主，通过投标、商务谈判方式获取订单，生产模式一般采取库存加以销定产模式。公司聚焦大客户，持续关注大客户需求的变化，持续跟进大客户的项目并为其提供定制化服务，加强双方合作的深度和广度。公司拥有独立完整的研发、设计、生产和销售模式，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营活动。公司依托核心专利技术所形成的产品优势以及良好的市场基础，坚定地走自主创新的技术发展道路，致力于新产品的研发和制造工艺的改良，并不断参与行业相关产品标准的讨论和制定。

(3) 行业发展情况及趋势

①充电桩：新能源汽车充电桩行业作为新基建中的七大重点之一，成为国家重点投资行业，未来市场发展空间巨大。2012年末我国公共充电桩保有量为1.8万个，2014年年底我国交直流充电桩为3.1万个。此后的2015年和2016年，受新能源汽车大规模普及和相关政策扶持的影响，公共充电桩保有量增速分别高达115.7%和185.3%。之后，充电桩保有量年增速放缓，但每年同比增幅仍超50%以上。中国充电联盟数据显示，截至2020年1月底全国已建成公共充电桩53.1万个，私人充电桩71.2万个，合计124.3万个。根据《电动汽车充电基础设施发展指南（2015-2020）》规划，到2020年我国将建成480万个充电桩，满足500万辆新能源汽车充电需求。参照规划目前充电桩建设存在很大缺口，已成为制约新能源汽车推广的瓶颈，因此充电桩行业作为新能源汽车发展的重要支撑，同时得益于本轮新基建的投资拉动，市场发展空间巨大，行业中具备技术优势和深厚市场积累的企业将迎来新的发展机遇。

②车载电源：2020年3月31日，国务院召开常务会议，将新能源汽车购置补贴和免征购置税政策延长2年至2022年，继续大力扶持新能源汽车产业发展。新能源汽车的快速发展为车载电源市场提供了广阔的成长空间。

(4) 所处行业地位

公司作为最早涉足国内充换电站充电电源系统(充电桩)及电动汽车车载电源领域的企业之一，具备领先的技术优势和深厚的市场积累。充电模块作为充电桩的核心部件，一直是公司研发与推广的重点方向，作为业界率先推出符合国网“六统一”标准的20KW宽范围恒功率模块厂家之一，公司在该行业处于领先地位。

经过多年的耕耘，公司车载电源产品广泛应用于众多大型整车厂商。同时公司加强市场推广力度，提高对客户需求的感知力，在商用车领域保持优势地位。

3、军工装备领域

(1) 主要业务

子公司霍威电源是国内集军工电源的研发、生产、销售及服务于一体的具备核心竞争优势的专业军工产品供应商。产品包括电源模块、电源组件及定制电源，主要应用于航空、航天、机载、弹载、兵器、舰船、雷达、通信等军事装备领域。



图3 军工装备电源产品示意图

(2) 经营模式

由于军工行业的特殊性，产品多以客户定制化为主，其生产模式为“以销定产”，销售模式主要是直销。

霍威电源的客户主要为军工单位及军工科研院所，根据客户订单的要求进行研发、生产和销售，通过向客户提供高性能、高可靠性的电源和电源模块，参考市场供需情况、客户订单数量、产品生产成本及合理利润空间确定产品市场价格，最终获得产品销售后利润。

(3) 行业发展情况及趋势

近些年，国防开支预算持续保持较高的增速，2019年国防开支预算达到1.19万亿元，同比增长7.5%。在周边形势动荡不安，国际战略格局深刻演变的背景下，中国国防现代化的发展需求十分迫切，我们预计国防开支未来将继续保持稳定增长。国防开支的稳定增长将给公司的军工业务形成有效支撑。

近年来，全球电源行业正逐步向中国台湾和大陆转移，国内电源企业的生产工艺及技术水平与国际先进水平差距逐步缩小，国内技术水平较高的电源企业开始拓展海外市场，并与国外厂商展开竞争。此外近年国际上新涌现的贸易保护主义使部分国际贸易往来受到一定影响，我国在关键领域产品自主可控需求增强，提升了电源产品国产化替代的需求空间。

(4) 所处行业地位

霍威电源是专业从事军工电源研发和生产的高新技术企业。经过多年来的发展及技术积累，成为应用范围涵盖军事装备领域最广的企业之一，且其工艺技术和产品质量管理水平不断提升，军工电源的设计开发能力、产品制备技术和产品性能指标等整体技术在业内处于上游水平。

公司通过支撑霍威电源的DC/DC电源模块进口替代以及大功率电源模块、三相功率因数校正模块以及武器装备综合配电系统的研制与产业化，拓展延伸公司的业务覆盖面及渗透力度，同时积极开展军工装备检测服务，为军工客户提供更为丰

富的产品、服务以及整体解决方案，进一步巩固和提升公司在军工装备领域的市场竞争力，增强公司盈利能力。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	主要是公司部分研发项目符合资本化确认条件，验收结项后确认为无形资产所致
在建工程	无重大变化
开发支出	主要是部分研发项目符合资本化确认条件，验收结项后确认为无形资产，使开发支出减少所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司自成立以来坚定地走“技术立企”的发展道路，致力于电力电子行业的技术创新、产品创新和管理创新。在多年研发投入的基础上，通过自主创新，率先实现了谐振式功率变换主拓扑的全程软开关，大幅提升了产品的转换效率、功率密度和可靠性，引领了行业技术潮流。技术创新是公司持续、健康、快速发展的引擎，公司将充分发扬创新创业艰苦奋斗的优良作风、不遗余力的整合研发资源、持续加大研发投入，始终站在行业技术发展的制高点。

公司长期坚持研发的高投入，2018年、2019年及2020年1-6月的研发投入为2,466.66万元、3,621.16万元和1,870.64万元，占公司营业收入的比重分别为15.23%、13.09%和24.01%。截至报告期末，公司技术研发人员154人，占员工总人数的26.51%。其中，公司核心技术人员均拥有多年电力电子及相关产品的研发经验，多位核心技术人员为业内的技术专家。截至目前，公司累计获得专利91项、软件著作权41项。

在技术研发水平不断提升的基础上，公司将持续保持战略定力，集中优质资源，选择具有竞争优势的高端市场，谋求在智能电网、新能源汽车和军工装备三大战略方向的突破。

2、管理优势

公司核心管理团队稳定、高效、充满朝气，长期服务于电力电子行业，对行业的管理模式、业务流程等有着长期、深入、全面的理解与洞察，能敏锐把握行业和产品的发展方向。

以研发营销一体化为战略指引，公司各产品线采取项目管理运作模式，有效整合技术研发、营销及其他相关资源，对市场需求把握准确、反应迅速。市场开发与技术研发相结合，对市场需求及趋势进行分析以确立研发方向，并建立基础技术平台；产品管理与工程技术相结合，打造满足市场需求的产品平台；产品生产与销售相结合，实现产品量产及市场覆盖。公司具有成熟的营销体系和客户服务体系，促进了公司销售规模的持续增长，有效增强了公司品牌知名度与美誉度。

公司经过多年发展形成了独具特色的企业文化和“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值理念。公司通过不断完

善、优化用人机制，建立多种行之有效的激励制度，主要包括内部创业平台、骨干员工培育制度、学习小组分享机制等来激发员工的工作热情；建立、拓宽了员工职业晋升渠道，有效地吸引了优秀人才，激发了广大员工的积极性和创造性。

3、品质优势

公司通过贯穿产品开发设计、工艺优化提升、供应链改进和售后服务完善等方面的全流程控制来确保产品的品质。公司自成立以来始终坚持生产工艺持续改进，在加强研发创新提升产品品质的同时，通过生产技术部的工艺完善把控生产的工艺质量。公司产品以标准化设计、模块化生产，以管理精细化为准则、生产精益化为手段，建立了完备的质量管理体系，通过了ISO9001:2008国际质量体系认证、GJB9001C-2017武器装备质量管理体系认证，在质量控制方面依据质量管理体系制订了完善的质量控制规范和操作流程。通过改进供应链系统、提高售后服务质量，进一步提升响应速度，为客户提供高品质、全方位的产品和服务。

检测中心已取得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可证书，通过了国防科技工业实验室认可委员会（DILAC）的实验室评审，检测和核准能力获得160多个国家与地区实验室认可机构的承认；同时，公司也已获得IATF16949:2016汽车质量管理体系认证，全方位加强品质把控，为公司产品品质的提升奠定了坚实的基础。

4、成本优势

谐振软开关技术与其他技术模式相比具有转换效率高、电路简洁、电磁干扰低等优势，公司独有的“谐振电压控制型功率变换器”技术使公司产品功率密度更高、体积更小、重量更轻，有效提升了器件的利用率，大幅降低了原材料的耗用量；同时公司运用独特的技术工艺，对不同类型、不同等级的电源产品进行标准化设计、模块化生产，从而提高了通用器件的使用率和采购规模，降低了产品原材料的采购价格。公司采用“双品牌、双供方”的供应商管理策略，全面推行“标准成本”的管理措施，有效降低了产品成本。

公司专注于电力电子行业的技术创新、产品创新、管理创新，以“秉承创业精神、专注电力电子、高效利用能源、服务全球用户”为企业使命，秉承“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观理念，为用户提供优质的产品和服务；同时充分利用资本市场的融资功能，加快新产品的开发进度，不断扩大经营规模、提高市场占有率和盈利能力，全面提升公司的持续发展能力、创新能力和核心竞争力，发挥资源统筹、战略协同作用，实现在智能电网、新能源汽车和军工装备三大战略方向的均衡发展、相互支撑，致力于成为电力电子行业的领导者。

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，由于新冠肺炎疫情及其防控措施的实施，公司及供应商、客户均有复工延迟的情况，短期内对公司采购、销售等方面造成了一定影响。公司管理层在董事会指导下，在保证疫情防控的同时，稳步推进复工复产，强化技术研发，全面提升产能，优化营销方案，推进公司生产经营有序开展。

（一）公司经营情况

疫情影响下，公司2020年第一季度仅实现营业收入1,453.77万元，较上年同期下降66.85%；实现归属于上市公司股东的净利润-1,697.96万元，较上年同期-53.73万元，增加亏损1,644.23万元。2020年第二季度，公司生产经营逐步恢复正常，单季度实现营业收入6,336.49万元，较上年同期6,416.86万元基本持平；实现归属于上市公司股东的净利润405.50万元，实现盈利并逐步向好。

（二）研发创新情况

公司响应国家加快“新基建”的号召，持续加大研发投入。智能电网、新能源汽车、军工装备三个战略方向均衡推进，在智能电网领域，公司配网自动化电源技术平台的系列产品已研发完成并推向市场，完成了新一代电力通信电源技术平台研发工作，第二代并联电池电源系统核心单元实现批量供货且并联电池电源系统产品已完成试制、测试并准备交付；在新能源汽车充电电源领域，输出电压范围更宽、恒功率范围更大的新一代充电模块即将在第三季度推向市场；在新能源汽车车载电源领域，正在研究性能更优的无位置传感器算法，以获取更优的性能和更低的成本，增强产品的市场竞争力；在军工装备领域，全功率系列国产化军用模块项目有序推进，正在进行数字控制部分的国产化技术平台建设，元器件方面已经基本上实现了国产化替代。各业务领域的研发工作都在按计划有序推进且取得了阶段性成果，增强了公司的技术实力，为公司业绩实现奠定了坚实的技术、产品和交付能力基础。

报告期内，公司新增专利及专利受理多项，范围包括软件算法、电路方法应用、电路设计、外观发明等多个方面，均已应用到产品设计研发中。

（三）营销拓展情况

在新冠肺炎疫情背景下，公司充分利用CRM系统，提高销售的效率、机动性及客户需求响应即时性；同时，通过局部架构微调，多维度细分市场制定对应的策略，以进一步加强各地域服务能力，确保售前、售后服务及时、高效，提升客户满意度。

智能电网领域，电力操作电源模块是公司在该领域的核心产品，市场占有率长期处于行业领先地位。在做好模块产品推广的基础上以系统能力为核心，持续关注客户需求变化，为客户提供整体解决方案，加深合作的深度和广度。上半年，为了更好地提升客户服务质量，优化客户体验，公司组建了独立的技术支持服务团队，从客户投标时技术方案的提供，到中标后与设计院的对接沟通，再到设备开通调试及售后服务，有效解决了客户的痛点，提高了客户粘性及服务质量。另外，公司在丰富产品种类的同时，也为客户提供一体化电源ODM服务。

新能源汽车领域，公司专注聚焦充电模块，为用户提供高品质的产品与服务，不断提升市场占有率、品牌力和影响力。上半年，一方面充电模块收入在公司该领域销售占比持续提升，高达70%；另一方面高度重视核心客户的开发，已中标的客户包括不限于国网智能、南瑞集团、山大电力等企业；公司核心客户占比还将进一步提升，为未来业绩的实现奠定了良好基础。随着在国家电网项目份额的增加，更有利于公司品牌力和影响力的建立，同时也有效降低回款风险。

军工装备领域，建立适应军工装备需求的技术产品平台、模式和相应的团队，实现质量保证和快速定制化的产品服务，为军工装备提供可靠高效的能源保障。立足公司目前在航天、机载、弹载、兵器、舰船、雷达等领域现有客户市场竞争优势，持续加大市场占有率；通过完善产品、落实重点客户，依靠技术、销售与服务的驱动保障重点型号项目的落地，提升客户满意度。另外加强应收账款管理，改善回款情况，保证公司运营资金的充沛。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	77,902,615.44	108,019,227.16	-27.88%	
营业成本	47,074,979.20	59,681,209.61	-21.12%	
销售费用	10,089,859.06	9,532,179.23	5.85%	
管理费用	16,543,723.38	14,847,808.56	11.42%	
财务费用	232,319.66	23,267.86	898.46%	主要是公司金融机构贷款利息费用增加所致
所得税费用	-368,818.33	1,600,903.46	-123.04%	主要是公司本期利润下降，应交所得税减少所致
研发投入	18,706,392.44	16,170,388.19	15.68%	
经营活动产生的现金流量净额	-8,678,268.02	-5,678,944.49	-52.81%	主要是公司本期现金回款较上年同期减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-1,309,316.97	-14,552,862.62	91.00%	主要是公司上年同期并购霍威电源相关的发行费用本期未发生所致
筹资活动产生的现金流量净额	-23,528,838.67	-1,086,390.59	-2,065.78%	主要是公司偿还银行借款较上年同期增加所致
现金及现金等价物净增加额	-33,516,423.66	-21,318,197.70	-57.22%	主要是公司本期现金回款较上年同期减少，同时公司偿还银行借款较上年同期增加综合影响所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源	21,190,160.78	16,664,095.83	21.36%	-12.57%	-5.86%	-5.61%
电力操作电源	35,128,055.51	21,514,068.45	38.76%	1.63%	-7.19%	5.83%
定制类电源	16,676,944.99	6,284,542.53	62.32%	-63.03%	-60.27%	-2.61%
分行业						
新能源汽车行业	21,190,160.78	16,664,095.83	21.36%	-12.57%	-5.86%	-5.61%
电力行业	35,128,055.51	21,514,068.45	38.76%	1.63%	-7.19%	5.83%
军工等行业	16,676,944.99	6,284,542.53	62.32%	-63.03%	-60.27%	-2.61%
分地区						
北方大区	26,343,025.88	17,343,162.41	34.16%	-32.09%	-17.76%	-11.47%
华东大区	29,625,252.71	18,656,512.84	37.02%	-5.84%	-7.30%	0.99%
华南大区	7,170,053.49	2,262,385.29	68.45%	-44.59%	-66.74%	21.03%
西部大区	11,585,654.54	7,442,942.09	35.76%	-48.50%	-27.75%	-18.45%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	52,690.31	-0.40%		否
营业外收入	14,745.00	-0.11%		否
营业外支出	87,720.60	-0.66%		否
其他收益	4,894,158.92	-36.82%	主要是公司收到的与企业日常活动相关的政府补助	软件产品增值税退税具有可持续性，政府补助不具有可持续性
资产处置收益	10,405.10	-0.08%		否
信用减值损失	-2,143,810.45	16.13%	主要是公司对应收款项和其他应收款项计提的信用减值损失	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	55,860,680.17	6.80%	82,482,792.16	10.13%	-3.33%	主要是公司偿还部分短期借款使货币资金减少所致
应收账款	225,839,856.46	27.49%	228,566,438.75	28.07%	-0.58%	
存货	91,815,203.54	11.18%	70,037,606.49	8.60%	2.58%	主要是公司为下半年销售备货，导致存货增加
投资性房地产	5,165,552.85	0.63%	5,510,946.03	0.68%	-0.05%	
长期股权投资	5,248,405.87	0.64%	5,133,540.62	0.63%	0.01%	
固定资产	145,598,069.87	17.72%	157,019,854.87	19.28%	-1.56%	
在建工程	13,596,416.85	1.66%	1,652,870.66	0.20%	1.46%	主要是检测中心项目投资增加所致
短期借款	25,225,466.13	3.07%	24,134,356.83	2.96%	0.11%	
长期借款					0.00%	
应收票据	9,882,493.00	1.20%	26,395,932.52	3.24%	-2.04%	主要是公司期末承兑汇票较上年同期末减少所致
应收款项融资	35,077,894.00	4.27%			4.27%	主要是公司期末以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据较上年同期末增加所致
预付款项	9,220,820.31	1.12%	12,810,719.44	1.57%	-0.45%	
其他应收款	5,176,842.33	0.63%	5,415,951.82	0.67%	-0.04%	
其他流动资产	2,182,843.03	0.27%	228,723.64	0.03%	0.24%	主要是公司未抵扣增值税增加所致
无形资产	21,384,687.00	2.60%	22,484,663.31	2.76%	-0.16%	
商誉	188,740,722.38	22.98%	188,740,722.38	23.18%	-0.20%	
长期待摊费用	795,773.74	0.10%	1,023,137.74	0.13%	-0.03%	
递延所得税资产	5,911,677.62	0.72%	6,854,882.68	0.84%	-0.12%	
预收款项			1,758,523.80	0.22%	-0.22%	
合同负债	3,824,249.36	0.47%			0.47%	
应付职工薪酬	2,826,248.19	0.34%	4,072,588.74	0.50%	-0.16%	主要是公司子公司霍威电源期末应付工资较上年同期末减少所致

应交税费	2,292,439.14	0.28%	6,080,665.13	0.75%	-0.47%	主要是公司期末增值税及企业所得税较上年同期末减少所致
其他应付款	1,645,517.11	0.20%	7,710,391.68	0.95%	-0.75%	主要是公司子公司霍威电源应付员工款已支付使其他应付款减少所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 截至报告期末公司其他货币资金中保函保证金为302.51元，此外不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

(2) 2020年6月5日，公司与中国民生银行股份有限公司石家庄分行签订编号为公授信字第2020052801号的《综合授信合同》，综合授信额度为6,000.00万元，其中抵押财产石房权证开字第750000064号房产与高新国用（2012）第00029号土地共同担保金额为3,015.80万元，其余综合授信担保方式为信用。期限自2020年6月5日至2021年6月4日。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	267,181,600.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
西安霍威电源有限公司	子公司	军工电源	50,000,000.00	192,111,634.36	95,209,961.55	15,433,494.28	-7,220,847.75	-6,944,060.61

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、行业政策风险

公司产品主要应用于新能源汽车、智能电网和军工装备等行业。公司所处行业的发展不仅取决于国民经济的实际需求，也受到国家政策的较大影响。中央与各级地方政府先后出台了各种扶持政策，鼓励和引导新能源汽车、智能电网等战略性新兴产业的发展。近年来，国家把军民融合发展上升为国家战略，军工行业主管部门出台了一系列涉及我国国防工业科研生产与配套保障体系改革的政策，旨在推动军工装备制造行业技术创新，鼓励民营企业积极参与军工业务，充分发挥市场化经营的特点，提高军品的研发和生产效率，与传统国防军工企业形成优势互补。如果主要市场的宏观经济运行情况或相关的政府扶持、补贴政策发生重大变化，将在一定程度上影响行业的发展和公司的盈利水平。

公司将及时掌握行业政策动向，不断加强市场调研，根据政策变化，及时调整市场策略，充分发挥公司的技术优势和产品优势，加快新产品和新方向的市场推广。

2、应收账款快速增长的风险

报告期期末，公司应收账款账面价值为22,583.99万元，较期初降低6.94%。一方面，公司智能电网和新能源汽车行业重点客户多为行业内知名度较高、信誉良好的公司，但如果未来公司主要客户受行业政策影响或经营情况发生较大变化，仍然存在应收账款不能按合同约定及时收回或发生坏账的风险。另一方面，虽然军工客户的信用良好，报告期内不存在无法回收的应收账款，但国防军工武器装备产业链及货款结算周期普遍较长，随着公司军工电源业务快速发展，仍然存在应收账款持续增加、回款不及时的风险。

公司一方面制定严格的应收账款管理制度，对客户的市场地位、资金实力、信誉度、双方合作情况等多方面进行综合评估，制定账期策略，有效保证货款回收的安全，最大限度地降低坏账风险；另一方面加大针对销售货款的催收考核力度，加强对超账期的应收账款进行催收和清理，改善公司经营现金流，努力降低应收账款带来的风险。

3、研发风险

随着国内外经济、科技和新能源产业的快速发展，电力电子行业必将随下游行业的发展而进行技术更新。公司自创立以来一直致力于电力电子技术的研发与创新，为巩固公司的技术研发优势、提高产品市场竞争力，公司不断加大研发投入。但是，由于技术产业化与市场化存在着不确定性，公司新产品的研发仍存在不能如期开发成功以及产业化后不能符合市场需求从而影响公司持续竞争优势及盈利能力的风险。若公司在技术创新机制、人才梯队建设和研发方向把控等方面未能很好地满足新产品研发及技术创新的需要，未来公司将逐渐丧失技术优势。

公司将技术研发与市场开拓相结合，对市场需求及趋势进行分析以确立研发方向，加强产品立项评估管理，审慎进行产品研发立项；优化产品开发流程，严格把控项目进度与风险，努力保障研发项目的成功率；同时大力开展自主核心技术的研发与创新，持续保持公司的技术优势。

4、毛利率下降的风险

在国家政策的大力扶持下，新能源汽车产业发展前景广阔，充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源领域形成了众多企业争相进入的局面，公司凭借先发优势所带来的高毛利难以维持；另一方面军工行业平均毛利率水平较高，公司军工电源产品毛利率也处于较高水平，但随着军民融合对军工行业的促进和准入门槛的逐步放开，更多竞争者进入军工电源领域，将使公司军工电源产品面临毛利率下滑的风险；同时，在公司产品应用的各行业，由于竞争所导致的产品价格下降趋势将长期存在。

公司将大力开展核心技术的研发与创新，不断进行管理创新、提升运营效率，持续推出高附加值、符合市场需求的新产品，以保持公司毛利率的相对稳定。

5、存货增长风险

报告期期末存货9,181.52万元，期初存货7,792.14万元，期末存货较期初增长17.83%，主要是公司为下半年销售备货，导致存货增加。随着公司销售规模的扩大，安全库存的增加，期末存货余额将会继续增加，同时对公司的存货管理水平提出

了更高的要求。未来如果公司存货管理水平未能随业务发展而逐步提高，存货的增长将会占用较大规模的流动资金，将导致公司资产流动性风险。

公司继续推行“以销定产，适度库存”的政策，执行严格有效的库房管理制度、采购管理制度以及供应商管理制度，确保原材料供应的及时稳定、库存占用的合理有效，努力降低因存货占用带来的流动性风险。

6、子公司霍威电源业绩承诺无法实现的风险

公司收购霍威电源时，交易对方对2018~2020年业绩做出了承诺，霍威电源已累计完成2018年、2019年业绩承诺。若因疫情影响、经济环境和产业政策等外部因素变化或者霍威电源未能适应未来的行业格局、市场竞争和技术革新等原因，导致霍威电源2020年经营情况未达预期、业绩承诺无法实现，公司整体经营业绩和盈利水平也会受到影响。

公司与交易对方签订了《利润补偿及业绩奖励协议》，若未实现业绩承诺，交易对方将以股份或现金方式补偿上市公司，交易双方约定的业绩补偿方案能够在较大程度上保障公司及广大股东的利益，降低收购风险。

7、商誉减值风险

公司已经完成对霍威电源的并购重组，本次交易作价较标的公司的账面净资产存在较大增值，根据《企业会计准则》的相关规定，合并对价超过被合并方可辨认净资产公允价值部分将确认为商誉。本次交易形成的商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。如果霍威电源未来经营状况未达预期，可能存在商誉减值的风险，商誉减值将直接减少上市公司的当期利润。

公司会密切关注商誉所涉及业务的经营状况，通过公司管理水平的提升、技术及业务的资源整合、市场的不断开拓等措施，提高商誉相关资产组或资产组组合的盈利能力，同时公司也将积极提升整体经营业绩，从而降低商誉减值风险对公司业绩的影响。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	60.49%	2020 年 05 月 20 日	2020 年 05 月 20 日	公告编号：2020-026； 公告名称：《2019 年年度股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
其他诉讼	453.55	否	已判决或已调解	已结案	执行完毕		

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、2020年1-4月，公司继续租赁深圳高新奇战略新兴产业园区管理有限公司、深圳市高新奇科技股份有限公司的坐落于深圳市宝安区新安街道67区大仟工业厂区宿舍1楼10、11、12室，为公司研发、办公所用，房屋建筑面积为932.64平方米。

2、霍威电源继续租赁西安迪曼幕墙门窗有限公司坐落于西安市高新区西部大道117号的北侧A厂房，为霍威电源研发、生产及办公所用，租赁面积4,708.58平方米。

3、2017年10月公司将位于天山科技园12号楼的自有房产及附属设施进行租赁，租赁期三年。报告期公司实现租赁业务收入36.67万元，毛利润19.40万元。

4、报告期内，公司继续租赁北京城乡时代投资有限公司的坐落于北京市大兴区芦花路1号院时代·智谷——北京城乡文化科技园区内（地址）24号楼C107、108室，为公司研发、办公所用，房屋建筑面积为340.14平方米。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
霍威电源	2019年03月22日	5,000	2019年04月17日	2,000	连带责任保证	1年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			0	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				0
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
其中：								

对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

经公司核查，公司及其子公司不属于重点排污单位。

公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	42,550,060	26.47%	0	0	0	-3,282,464	-3,282,464	39,267,596	24.43%
3、其他内资持股	42,550,060	26.47%	0	0	0	-3,282,464	-3,282,464	39,267,596	24.43%
其中：境内法人持股	1,287,928	0.80%	0	0	0	0	0	1,287,928	0.80%
境内自然人持股	41,262,132	25.67%	0	0	0	-3,282,464	-3,282,464	37,979,668	23.62%
二、无限售条件股份	118,211,443	73.53%	0	0	0	3,282,464	3,282,464	121,493,907	75.57%
1、人民币普通股	118,211,443	73.53%	0	0	0	3,282,464	3,282,464	121,493,907	75.57%
三、股份总数	160,761,503	100.00%	0	0	0	0	0	160,761,503	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2020年3月18日，公司披露《关于发行股份购买资产部分限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号:2020-007）。霍威电源2018年业绩承诺达成且股份上市之日起十二个月届满，第一次限售股份解除限售条件达成，公司分别解锁常程、沈毅、陈玉鹏所持有公司股份总数的20%，本次解除限售股份总数合计为2,962,234股，股份可上市流通日为2020年3月23日；同时，由于年初高管锁定股额度调整，共计3,282,464股有限售条件股份变动为无限售条件股份，公司股份总数不变。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

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

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
常程	6,368,805	1,273,761		5,095,044	首发后限售股	2022/3/21, 根据业绩承诺实现情况分三期解锁, 第一期已于 2020 年 3 月 23 日上市流通
沈毅	4,443,353	888,670		3,554,683	首发后限售股	2022/3/21, 根据业绩承诺实现情况分三期解锁, 第一期已于 2020 年 3 月 23 日上市流通
陈玉鹏	3,999,017			3,999,017	首发后限售股	2022/3/21, 根据业绩承诺实现情况分三期解锁, 第一期已于 2020 年 3 月 23 日上市流通
西安霍威卓越电子科技合伙企业(有限合伙)	1,287,928			1,287,928	首发后限售股	2022/3/21
马晓峰	18,004,315			18,004,315	高管锁定股	每年解锁 25%
祝佳霖	4,678,471	984,900		3,693,571	高管锁定股	每年解锁 25%
董顺忠	2,956,980			2,956,980	高管锁定股	每年解锁 25%
王润梅	591,831	147,958		443,873	高管锁定股	王润梅于 2019 年 8 月 19 日辞职后不再担任公司董事、副总经理、财务总监已满半年; 原任期内, 每年解锁 25%
刘卿	156,824		4,050	160,874	高管锁定股	每年解锁 25%
范冬兴	49,111		3,375	52,486	高管锁定股	每年解锁 25%
张逾良	9,375		4,050	13,425	高管锁定股	每年解锁 25%
刘炳仕	4,050		1,350	5,400	高管锁定股	每年解锁 25%
合计	42,550,060	3,295,289	12,825	39,267,596	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,648	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0					
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
贾彤颖	境内自然人	17.89%	28,757,002			28,757,002		
马晓峰	境内自然人	14.93%	24,005,754		18,004,315	6,001,439	质押	7,770,000
李明谦	境内自然人	14.81%	23,805,754	-200,000		23,805,754	质押	9,220,000
常程	境内自然人	3.96%	6,368,805		5,095,044	1,273,761		
祝佳霖	境内自然人	2.94%	4,724,761	-200,000	3,693,571	1,031,190		
杨雄文	境内自然人	2.89%	4,638,000			4,638,000		
沈毅	境内自然人	2.76%	4,443,353		3,554,683	888,670	冻结	100,000
陈玉鹏	境内自然人	2.49%	3,999,017		3,999,017	0		
董顺忠	境内自然人	2.45%	3,942,640		2,956,980	985,660		
徐卫东	境内自然人	1.71%	2,748,641	-193,900		2,748,641		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	贾彤颖与马晓峰为一致行动人；贾彤颖是杨雄文舅舅；其他股东无关联关系。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
贾彤颖	28,757,002	人民币普通股	28,757,002					
李明谦	23,805,754	人民币普通股	23,805,754					
马晓峰	6,001,439	人民币普通股	6,001,439					
杨雄文	4,638,000	人民币普通股	4,638,000					
徐卫东	2,748,641	人民币普通股	2,748,641					

常程	1,273,761	人民币普通股	1,273,761
宏源汇富创业投资有限公司	1,112,425	人民币普通股	1,112,425
祝佳霖	1,031,190	人民币普通股	1,031,190
董顺忠	985,660	人民币普通股	985,660
沈毅	888,670	人民币普通股	888,670
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明			

贾彤颖与马晓峰为一致行动人；贾彤颖是杨雄文舅舅；其他股东无关联关系。

前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无
--------------------------------------	---

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
马晓峰	董事长	现任	24,005,754			24,005,754			
董顺忠	董事、总经理	现任	3,942,640			3,942,640			
张逾良	董事、副总经理	现任	17,900			17,900			
周龙	董事、副总经理	现任	0			0			
祝佳霖	董事、副总经理、董事会秘书	现任	4,924,761		200,000	4,724,761			
范冬兴	监事会主席	现任	69,982			69,982			
姚洋	监事	现任	0			0			
刘炳仕	职工监事	现任	7,200			7,200			
王首相	独立董事	现任	0			0			
李彩桥	独立董事	现任	0			0			
孙孝峰	独立董事	现任	0			0			
陈玉鹏	副总经理	现任	3,999,017			3,999,017			
刘卿	副总经理、财务总监	现任	214,499			214,499			
合计	--	--	37,181,753	0	200,000	36,981,753	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：石家庄通合电子科技股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	55,860,680.17	92,242,680.12
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	9,882,493.00	16,256,305.97
应收账款	225,839,856.46	242,682,953.14
应收款项融资	35,077,894.00	23,281,806.67
预付款项	9,220,820.31	7,562,653.96
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,176,842.33	3,961,103.77
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	91,815,203.54	77,921,447.20
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	2,182,843.03	2,380,578.70
流动资产合计	435,056,632.84	466,289,529.53
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	5,248,405.87	5,195,715.56
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,165,552.85	5,338,249.44
固定资产	145,598,069.87	151,624,942.81
在建工程	13,596,416.85	13,004,574.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	21,384,687.00	20,608,765.34
开发支出		2,820,914.93
商誉	188,740,722.38	188,740,722.38
长期待摊费用	795,773.74	909,455.74
递延所得税资产	5,911,677.62	5,596,817.87
其他非流动资产		
非流动资产合计	386,441,306.18	393,840,158.34
资产总计	821,497,939.02	860,129,687.87
流动负债：		
短期借款	25,225,466.13	45,000,000.00
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	102,194,123.52	103,423,981.15

预收款项		1,516,374.82
合同负债	3,824,249.36	
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	2,826,248.19	4,357,770.73
应交税费	2,292,439.14	6,350,079.28
其他应付款	1,645,517.11	3,247,953.50
其中：应付利息	21,149.04	75,500.00
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		
其他流动负债		
流动负债合计	138,008,043.45	163,896,159.48
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		
递延收益	19,480,565.28	19,232,349.92
递延所得税负债	381,696.84	448,929.80
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,862,262.12	19,681,279.72
负债合计	157,870,305.57	183,577,439.20
所有者权益：		
股本	160,761,503.00	160,761,503.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	374,263,074.60	374,263,074.60
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	19,243,173.21	19,243,173.21
一般风险准备		
未分配利润	109,359,882.64	122,284,497.86
归属于母公司所有者权益合计	663,627,633.45	676,552,248.67
少数股东权益		
所有者权益合计	663,627,633.45	676,552,248.67
负债和所有者权益总计	821,497,939.02	860,129,687.87

法定代表人：马晓峰

主管会计工作负责人：刘卿

会计机构负责人：赵玉章

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	42,149,915.86	71,863,896.74
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	9,882,493.00	16,256,305.97
应收账款	100,225,599.12	106,691,358.83
应收款项融资	17,061,886.00	7,401,717.00
预付款项	5,819,542.81	5,018,489.19
其他应收款	46,937,838.52	20,301,624.16
其中：应收利息		
应收股利		
存货	61,728,957.85	55,874,852.60
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	2,160,002.74	2,344,946.86
流动资产合计	285,966,235.90	285,753,191.35
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	282,430,005.87	282,377,315.56
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,165,552.85	5,338,249.44
固定资产	139,876,792.07	145,178,819.25
在建工程	11,983,290.54	11,633,849.86
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	19,447,918.42	18,454,310.09
开发支出		2,820,914.93
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,726,272.31	3,775,918.87
其他非流动资产		
非流动资产合计	462,629,832.06	469,579,378.00
资产总计	748,596,067.96	755,332,569.35
流动负债：		
短期借款	20,225,466.13	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	59,439,769.47	71,405,058.24
预收款项		1,057,591.37
合同负债	2,054,226.74	
应付职工薪酬	204,481.81	1,784,247.77
应交税费	1,119,156.84	1,336,551.88
其他应付款	1,563,853.09	236,107.05

其中：应付利息	21,149.04	13,750.00
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		
流动负债合计	84,606,954.08	85,819,556.31
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		
递延收益	19,402,280.28	19,149,459.92
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,402,280.28	19,149,459.92
负债合计	104,009,234.36	104,969,016.23
所有者权益：		
股本	160,761,503.00	160,761,503.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	374,263,074.60	374,263,074.60
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	19,243,173.21	19,243,173.21
未分配利润	90,319,082.79	96,095,802.31
所有者权益合计	644,586,833.60	650,363,553.12
负债和所有者权益总计	748,596,067.96	755,332,569.35

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	77,902,615.44	108,019,227.16
其中：营业收入	77,902,615.44	108,019,227.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	93,936,517.27	102,013,247.82
其中：营业成本	47,074,979.20	59,681,209.61
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	1,289,243.53	1,758,394.37
销售费用	10,089,859.06	9,532,179.23
管理费用	16,543,723.38	14,847,808.56
研发费用	18,706,392.44	16,170,388.19
财务费用	232,319.66	23,267.86
其中：利息费用	1,114,001.87	709,901.87
利息收入	891,453.45	677,063.47
加：其他收益	4,894,158.92	4,116,671.11
投资收益（损失以“-”号填列）	52,690.31	65,129.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	52,690.31	65,129.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-2,143,810.45	-1,515,529.12
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	10,405.10	299.15
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-13,220,457.95	8,672,550.46
加: 营业外收入	14,745.00	1,500.00
减: 营业外支出	87,720.60	50,000.00
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-13,293,433.55	8,624,050.46
减: 所得税费用	-368,818.33	1,600,903.46
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-12,924,615.22	7,023,147.00
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-12,924,615.22	7,023,147.00
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.归属于母公司所有者的净利润	-12,924,615.22	7,023,147.00
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
5.其他		
(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		
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	-12,924,615.22	7,023,147.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	-12,924,615.22	7,023,147.00
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.08	0.05
（二）稀释每股收益	-0.08	0.05

法定代表人：马晓峰

主管会计工作负责人：刘卿

会计机构负责人：赵玉章

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	62,463,134.78	67,238,373.28
减：营业成本	40,342,777.22	45,234,935.99
税金及附加	1,137,134.81	1,360,154.28
销售费用	6,895,681.73	6,689,074.46
管理费用	10,737,819.36	11,078,684.56
研发费用	14,299,610.93	13,112,906.87
财务费用	-920,332.47	-227,488.15
其中：利息费用	236,149.04	417,314.14
利息收入	1,160,715.46	631,950.37
加：其他收益	3,942,781.49	4,042,715.07

投资收益（损失以“-”号填列）	52,690.31	65,129.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	52,690.31	65,129.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	286,233.94	307,625.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	10,405.10	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-5,737,445.96	-5,594,423.78
加：营业外收入	14,465.00	1,500.00
减：营业外支出		50,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-5,722,980.96	-5,642,923.78
减：所得税费用	53,738.56	40,871.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,776,719.52	-5,683,795.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,776,719.52	-5,683,795.19
（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		

5.其他		
(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	-5,776,719.52	-5,683,795.19
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	56,876,985.76	65,077,189.21
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	2,126,992.53	2,531,345.87
收到其他与经营活动有关的现金	8,595,535.56	5,605,263.82
经营活动现金流入小计	67,599,513.85	73,213,798.90
购买商品、接受劳务支付的现金	20,859,861.50	18,622,843.26
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	31,694,623.83	33,537,289.54
支付的各项税费	7,520,678.16	11,282,434.59
支付其他与经营活动有关的现金	16,202,618.38	15,450,176.00
经营活动现金流出小计	76,277,781.87	78,892,743.39
经营活动产生的现金流量净额	-8,678,268.02	-5,678,944.49
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	60,000.00	20,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	60,000.00	20,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,369,316.97	1,572,862.62
投资支付的现金		
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		13,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,369,316.97	14,572,862.62
投资活动产生的现金流量净额	-1,309,316.97	-14,552,862.62
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,225,466.13	13,134,356.83
收到其他与筹资活动有关的现金		3,000,000.00
筹资活动现金流入小计	10,225,466.13	16,134,356.83
偿还债务支付的现金	30,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,140,055.80	278,933.28
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,614,249.00	16,941,814.14
筹资活动现金流出小计	33,754,304.80	17,220,747.42
筹资活动产生的现金流量净额	-23,528,838.67	-1,086,390.59
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	-33,516,423.66	-21,318,197.70
加：期初现金及现金等价物余额	89,376,801.32	103,800,989.86
六、期末现金及现金等价物余额	55,860,377.66	82,482,792.16

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	43,592,893.09	61,227,354.63
收到的税费返还	1,907,815.30	2,457,389.83
收到其他与经营活动有关的现金	7,479,190.09	4,619,726.47
经营活动现金流入小计	52,979,898.48	68,304,470.93
购买商品、接受劳务支付的现金	18,538,655.29	15,513,258.45
支付给职工以及为职工支付的现金	23,147,738.01	24,455,386.34
支付的各项税费	3,206,654.37	6,154,304.20
支付其他与经营活动有关的现金	12,809,495.85	11,501,947.10
经营活动现金流出小计	57,702,543.52	57,624,896.09
经营活动产生的现金流量净额	-4,722,645.04	10,679,574.84

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		560,958.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	60,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		26,450,000.00
投资活动现金流入小计	60,000.00	27,010,958.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	909,555.68	1,356,088.62
投资支付的现金		26,500,000.00
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	33,780,000.00	19,367,897.12
投资活动现金流出小计	34,689,555.68	47,223,985.74
投资活动产生的现金流量净额	-34,629,555.68	-20,213,026.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,225,466.13	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,225,466.13	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	228,750.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		12,019,814.14
筹资活动现金流出小计	228,750.00	12,019,814.14
筹资活动产生的现金流量净额	9,996,716.13	-12,019,814.14
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	-29,355,484.59	-21,553,266.13
加：期初现金及现金等价物余额	71,505,097.94	93,021,286.50
六、期末现金及现金等价物余额	42,149,613.35	71,468,020.37

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年年末余额	160,761,503.00				374,263,074.60				19,243,173.21		122,284,497.86		676,552,248.67		676,552,248.67
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	160,761,503.00				374,263,074.60				19,243,173.21		122,284,497.86		676,552,248.67		676,552,248.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-12,924,615.22		-12,924,615.22		-12,924,615.22
（一）综合收益总额											-12,924,615.22		-12,924,615.22		-12,924,615.22
（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.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)															

二、本年期初余额	145,153,800.00				168,621,866.22	11,538,072.00				18,818,216.18		92,700,227.41		413,756,037.81		413,756,037.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	16,099,103.00				216,752,308.38							7,023,147.00		239,874,558.38		239,874,558.38
（一）综合收益总额												7,023,147.00		7,023,147.00		7,023,147.00
（二）所有者投入和减少资本	16,099,103.00				216,752,308.38									232,851,411.38		232,851,411.38
1. 所有者投入的普通股	16,099,103.00													16,099,103.00		16,099,103.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
（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					216,752,308.38									216,752,308.38		216,752,308.38
（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	161,252,903.00				385,374,174.60	11,538,072.00		18,818,216.18		99,723,374.41		653,630,596.19		653,630,596.19

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	160,761,503.00				374,263,074.60				19,243,173.21	96,095,802.31		650,363,553.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	160,761,503.00				374,263,074.60				19,243,173.21	96,095,802.31		650,363,553.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-5,776,719.52		-5,776,719.52
（一）综合收益总额										-5,776,719.52		-5,776,719.52
（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	160,761,503.00				374,263,074.60				19,243,173.21	90,319,082.79		644,586,833.60

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	145,153,800.00				168,621,866.22	11,538,072.00			18,818,216.18	92,206,761.07		413,262,571.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	145,153,800.00				168,621,866.22	11,538,072.00			18,818,216.18	92,206,761.07		413,262,571.47
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	16,099,103.00				216,752,308.38					-5,683,795.19		227,167,616.19
(一) 综合收益总额										-5,683,795.19		-5,683,795.19
(二) 所有者投入和减少资本	16,099,103.00				216,752,308.38							232,851,411.38
1. 所有者投入的普通股	16,099,103.00											16,099,103.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					216,752,308.38							216,752,308.38
(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	161,252,903.00				385,374,174.60	11,538,072.00			18,818,216.18	86,522,965.88		640,430,187.66

三、公司基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址

注册地址：石家庄高新区漓江道350号

总部地址：石家庄高新区漓江道350号

组织形式：股份有限公司（上市）

(二) 企业的业务性质和主要经营活动

公司的主要业务为电力电子行业产品的研发、生产、销售和服务。公司的主要产品包括充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源、电力操作电源及军工电源等。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

公司编制的2020年半年度财务报告经公司董事会于2020年8月26日决议批准。

(四) 本年度合并财务报表范围

公司全称	公司类型	注册地	业务性质	注册资本(万元)	持股比例(%)	是否合并报表
西安霍威电源有限公司	有限责任	西安	制造和服务	5,000.00	100.00	是
河北通合新能源科技有限公司	有限责任	石家庄	制造、建设和服务	1,000.00	100.00	是

截至2020年6月30日，公司纳入合并范围的子公司共2户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

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-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

公司自本报告期末起12个月内，不存在影响公司持续经营能力的重大疑虑事项。

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关会计政策的规定，对收入确认制定了具体会计政策和会计估计，详见本附注“五、重要会计政策及会计估计之39、收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2020年6月30日的财务状况、2020年半年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年 12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，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差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

1.合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2.统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，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。

3.合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：

库存股”项目列示。

4.合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5.处置子公司的会计处理

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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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

1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率的近似汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 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本公司管理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。

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本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；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。

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

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司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。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债

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；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）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。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。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。本公司利用初始确认后获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，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该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

（2）金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

5、预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：①第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；②第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；③第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出

该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①本公司对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：合并范围内款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于合并范围内款项，不计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化。

②对债务人实际或预期的内部信用评级下调。

③预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化。

④借款人经营成果实际或预期的显著变化。

⑤同一借款人发行的其他金融工具的信用风险显著增加。

⑥借款人所处的监管、经济或技术环境的显著不利变化。

⑦作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著变化，这些变化预期将降低借款人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。

⑧金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化。

⑨信用风险变化所导致的内部价格指标的显著变化。

⑩逾期信息等。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：保证金、押金

其他应收款组合2：合并范围内及关联方款项

其他应收款组合3：备用金款项

其他应收款组合4：其他

(2) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

12、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

13、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，移动加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价减去估计的销售费用和相关税费后金额。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法见五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具。

17、合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3.该成本预期能够收回。

本公司对合同取得成本合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将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预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

1.初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似

主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-25	5%	3.80%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.5%-19.00%
运输设备	年限平均法	4-7	5%	13.57%-23.75%
其他设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。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之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相

一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

25、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

不适用

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。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。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

31、长期资产减值

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生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，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

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司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，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

35、租赁负债

不适用

36、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司在相应的单项履约义务履行后，客户取得相关商品控制权的时点，该时点通常为公司的产品运往指定场所，经客户验收合格出具验收报告时（客户未在验收期内提出书面异议的也视为验收合格），确认该单项履约义务的收入。

销售商品合同

本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以货物交付并验收合格时确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照预计负债进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

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

无

40、政府补助

(1) 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(2) 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期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予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照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

以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，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、重要会计政策和会计估计变更

(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
自 2020 年 01 月 01 日开始执行 2017 年 7 月财政部发布的《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)	本公司于 2020 年 8 月 26 日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，同意公司执行财政部修订及颁布的最新会计准则。	

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号—收入》。根据修订后的准则规定，本公司自2020年1月1日起执行新收入准则，公司根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(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、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	92,242,680.12	92,242,680.12	
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	16,256,305.97	16,256,305.97	

应收账款	242,682,953.14	242,682,953.14	
应收款项融资	23,281,806.67	23,281,806.67	
预付款项	7,562,653.96	7,562,653.96	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,961,103.77	3,961,103.77	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	77,921,447.20	77,921,447.20	
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	2,380,578.70	2,380,578.70	
流动资产合计	466,289,529.53	466,289,529.53	
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	5,195,715.56	5,195,715.56	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	5,338,249.44	5,338,249.44	
固定资产	151,624,942.81	151,624,942.81	
在建工程	13,004,574.27	13,004,574.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	20,608,765.34	20,608,765.34	
开发支出	2,820,914.93	2,820,914.93	
商誉	188,740,722.38	188,740,722.38	

长期待摊费用	909,455.74	909,455.74	
递延所得税资产	5,596,817.87	5,596,817.87	
其他非流动资产			
非流动资产合计	393,840,158.34	393,840,158.34	
资产总计	860,129,687.87	860,129,687.87	
流动负债：			
短期借款	45,000,000.00	45,000,000.00	
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	103,423,981.15	103,423,981.15	
预收款项	1,516,374.82		-1,516,374.82
合同负债		1,516,374.82	1,516,374.82
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	4,357,770.73	4,357,770.73	
应交税费	6,350,079.28	6,350,079.28	
其他应付款	3,247,953.50	3,247,953.50	
其中：应付利息	75,500.00	75,500.00	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	163,896,159.48	163,896,159.48	
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			
递延收益	19,232,349.92	19,232,349.92	
递延所得税负债	448,929.80	448,929.80	
其他非流动负债			
非流动负债合计	19,681,279.72	19,681,279.72	
负债合计	183,577,439.20	183,577,439.20	
所有者权益：			
股本	160,761,503.00	160,761,503.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	374,263,074.60	374,263,074.60	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	19,243,173.21	19,243,173.21	
一般风险准备			
未分配利润	122,284,497.86	122,284,497.86	
归属于母公司所有者权益合计	676,552,248.67	676,552,248.67	
少数股东权益			
所有者权益合计	676,552,248.67	676,552,248.67	
负债和所有者权益总计	860,129,687.87	860,129,687.87	

调整情况说明

2017 年 7 月 5 日，财政部修订印发了《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司 2020 年 1 月 1 日将符合条件的原计入“预收款项”的预收货款重分类调整至“合同负债”列报。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	71,863,896.74	71,863,896.74	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	16,256,305.97	16,256,305.97	
应收账款	106,691,358.83	106,691,358.83	
应收款项融资	7,401,717.00	7,401,717.00	
预付款项	5,018,489.19	5,018,489.19	
其他应收款	20,301,624.16	20,301,624.16	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	55,874,852.60	55,874,852.60	
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	2,344,946.86	2,344,946.86	
流动资产合计	285,753,191.35	285,753,191.35	
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	282,377,315.56	282,377,315.56	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	5,338,249.44	5,338,249.44	
固定资产	145,178,819.25	145,178,819.25	
在建工程	11,633,849.86	11,633,849.86	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,454,310.09	18,454,310.09	

开发支出	2,820,914.93	2,820,914.93	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	3,775,918.87	3,775,918.87	
其他非流动资产			
非流动资产合计	469,579,378.00	469,579,378.00	
资产总计	755,332,569.35	755,332,569.35	
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	71,405,058.24	71,405,058.24	
预收款项	1,057,591.37		-1,057,591.37
合同负债		1,057,591.37	1,057,591.37
应付职工薪酬	1,784,247.77	1,784,247.77	
应交税费	1,336,551.88	1,336,551.88	
其他应付款	236,107.05	236,107.05	
其中：应付利息	13,750.00	13,750.00	
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			
流动负债合计	85,819,556.31	85,819,556.31	
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			

递延收益	19,149,459.92	19,149,459.92	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	19,149,459.92	19,149,459.92	
负债合计	104,969,016.23	104,969,016.23	
所有者权益：			
股本	160,761,503.00	160,761,503.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	374,263,074.60	374,263,074.60	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	19,243,173.21	19,243,173.21	
未分配利润	96,095,802.31	96,095,802.31	
所有者权益合计	650,363,553.12	650,363,553.12	
负债和所有者权益总计	755,332,569.35	755,332,569.35	

调整情况说明

2017 年 7 月 5 日，财政部修订印发了《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司 2020 年 1 月 1 日将符合条件的原计入“预收款项”的预收货款重分类调整至“合同负债”列报。

（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说明

适用 不适用

45、其他

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按销售货物或应税劳务销售额/建筑安装/技术服务	13%/9%/6%

城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2% 或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
河北通合新能源科技有限公司	20%
西安霍威电源有限公司	15%

2、税收优惠

1、经河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局批准，本公司于2018年9月11日通过高新技术企业复审认定，取得GR201813000347号高新技术企业证书，有效期三年。

2、2005年9月26日，经河北省信息产业厅认定，公司获得证书编号为：冀R-2005-0020号软件企业认定证书，认定为软件企业。根据财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知（财税【2011】100号），公司享受软件产品增值税超过3%部分即征即退的优惠政策。

3、经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局复审认定，本公司子公司西安霍威电源有限公司于2020年1月14日通过高新技术企业复审，取得GR201961000572号高新技术企业证书，有效期三年。

4、2018年7月30日，本公司子公司西安霍威电源有限公司取得国家税务总局西安市雁塔区税务局《税务事项通知书》（雁税税通[2018]4879号），自2018年7月1日开始享受软件产品增值税即征即退的优惠政策。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	54,485.79	91,893.27
银行存款	55,805,891.87	89,284,908.05
其他货币资金	302.51	2,865,878.80
合计	55,860,680.17	92,242,680.12
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	302.51	2,865,878.80

其他说明

截至报告期末公司其他货币资金中保函保证金为302.51元。除其他货币资金的使用受到限制外，其余不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

无

3、衍生金融资产

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,882,493.00	16,256,305.97
合计	9,882,493.00	16,256,305.97

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 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

单位：元

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	58,457,789.49	
合计	58,457,789.49	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,000,000.00

合计	1,000,000.00
----	--------------

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	18,651,600.00	7.20%	18,651,600.00	100.00%	0.00	18,651,600.00	6.81%	18,651,600.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	240,338,602.31	92.80%	14,498,745.85	6.03%	225,839,856.46	255,103,019.03	93.19%	12,420,065.89	4.87%	242,682,953.14
其中：										
信用风险组合	240,338,602.31	92.80%	14,498,745.85	6.03%	225,839,856.46	255,103,019.03	93.19%	12,420,065.89	4.87%	242,682,953.14
合计	258,990,202.31	100.00%	33,150,345.85	12.80%	225,839,856.46	273,754,619.03	100.00%	31,071,665.89	11.35%	242,682,953.14

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
福建宇福智能科技有限公司	18,651,600.00	18,651,600.00	100.00%	公司根据多方渠道信息获知，福建宇福智能科技有限公司经营状况持续恶化且涉及多方经济合同纠纷诉讼，经公司综合判断，对该笔应收账款按 100% 的预期信用损失率计提坏账。
合计	18,651,600.00	18,651,600.00	--	--

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	240,338,602.31	14,498,745.85	6.03%
合计	240,338,602.31	14,498,745.85	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	149,377,726.97	2,987,554.54	2.00%
1 至 2 年	77,858,295.21	7,785,829.52	10.00%
2 至 3 年	11,439,405.42	2,287,881.08	20.00%
3 至 4 年	451,388.00	225,694.00	50.00%
4 年以上	1,211,786.71	1,211,786.71	100.00%
合计	240,338,602.31	14,498,745.85	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	149,377,726.97
1 至 2 年	77,858,295.21
2 至 3 年	30,091,005.42
3 年以上	1,663,174.71
3 至 4 年	451,388.00
4 至 5 年	1,151,534.71
5 年以上	60,252.00
合计	258,990,202.31

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项评估计提坏账准备	18,651,600.00					18,651,600.00
按组合计提坏账准备	12,420,065.89	2,081,439.20		2,759.24		14,498,745.85
合计	31,071,665.89	2,081,439.20		2,759.24		33,150,345.85

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销应收账款	2,759.24

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	32,971,500.00	12.73%	4,010,400.00
单位 2	28,675,570.00	11.07%	1,269,364.52
单位 3	18,651,600.00	7.20%	18,651,600.00
单位 4	16,944,724.14	6.54%	1,101,672.41
单位 5	9,795,000.00	3.78%	665,020.00
合计	107,038,394.14	41.32%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	35,077,894.00	23,281,806.67
合计	35,077,894.00	23,281,806.67

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	8,798,393.35	95.42%	7,154,839.59	94.61%
1至2年	166,067.75	1.80%	187,564.51	2.48%
2至3年	78,660.59	0.85%	86,001.24	1.14%
3年以上	177,698.62	1.93%	134,248.62	1.77%
合计	9,220,820.31	--	7,562,653.96	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
单位1	1,353,900.00	14.68%
单位2	972,697.61	10.55%
单位3	796,812.85	8.64%
单位4	786,060.00	8.52%
单位5	284,080.00	3.08%
合计	4,193,550.46	45.47%

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,176,842.33	3,961,103.77

合计	5,176,842.33	3,961,103.77
----	--------------	--------------

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,968,507.00	3,046,055.00
押金	459,327.82	465,725.85
预付合作款	600,000.00	600,000.00
备用金	1,771,102.55	488,130.50
其他	154,099.83	75,016.04
合计	5,953,037.20	4,674,927.39

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	113,823.62		600,000.00	713,823.62
2020年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	62,371.25			62,371.25
2020年6月30日余额	176,194.87		600,000.00	776,194.87

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	4,487,924.41
1至2年	620,612.79
2至3年	244,100.00
3年以上	600,400.00
3至4年	400.00
4至5年	600,000.00
合计	5,953,037.20

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	713,823.62	62,371.25				776,194.87
合计	713,823.62	62,371.25				776,194.87

4)本期实际核销的其他应收款情况

无

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
单位1	保证金	1,000,000.00	1年内	16.80%	20,000.00
单位2	预付合作款	600,000.00	4年以上	10.08%	600,000.00

单位 3	保证金	308,800.00	1 年内	5.19%	6,176.00
单位 4	押金	300,000.00	1-2 年	5.04%	30,000.00
单位 5	保证金	270,000.00	1-2 年	4.53%	27,000.00
合计	--	2,478,800.00	--	41.64%	683,176.00

6)涉及政府补助的应收款项

无

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	36,758,812.50	211,254.68	36,547,557.82	34,393,639.69	211,254.68	34,182,385.01
在产品	16,401,983.40		16,401,983.40	12,975,171.69		12,975,171.69
库存商品	36,607,266.69	532,263.90	36,075,002.79	29,747,114.99	574,247.79	29,172,867.20
发出商品	2,638,116.99		2,638,116.99	1,401,405.11		1,401,405.11
委托加工材料	152,542.54		152,542.54	189,618.19		189,618.19
合计	92,558,722.12	743,518.58	91,815,203.54	78,706,949.67	785,502.47	77,921,447.20

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	211,254.68					211,254.68

库存商品	574,247.79			41,983.89		532,263.90
合计	785,502.47			41,983.89		743,518.58

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	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；用于出售的原材料按照估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	
库存商品	以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	因销售而转销

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣增值税	2,182,843.03	2,380,578.70
合计	2,182,843.03	2,380,578.70

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
北京宏通投资管理 有限公司	5,195,715.56			52,690.31						5,248,405.87	
小计	5,195,715.56			52,690.31						5,248,405.87	
二、联营企业											
合计	5,195,715.56			52,690.31						5,248,405.87	

18、其他权益工具投资

无

19、其他非流动金融资产

无

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	6,213,750.00	3,198,938.00		9,412,688.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,213,750.00	3,198,938.00		9,412,688.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,403,056.20	671,382.36		4,074,438.56
2.本期增加金额	133,203.51	39,493.08		172,696.59
(1) 计提或摊销	133,203.51	39,493.08		172,696.59
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,536,259.71	710,875.44		4,247,135.15
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	2,677,490.29	2,488,062.56		5,165,552.85
2.期初账面价值	2,810,693.80	2,527,555.64		5,338,249.44

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	145,598,069.87	151,624,942.81
合计	145,598,069.87	151,624,942.81

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	137,429,241.94	50,113,400.20	6,870,906.87	12,631,136.54	207,044,685.55
2.本期增加金额		792,858.09	266,628.32	316,410.67	1,375,897.08
(1) 购置		792,858.09	266,628.32	316,410.67	1,375,897.08
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		51,103.40	716,608.37	22,306.83	790,018.60
(1) 处置或报废		51,103.40	716,608.37	22,306.83	790,018.60
4.期末余额	137,429,241.94	50,855,154.89	6,420,926.82	12,925,240.38	207,630,564.03
二、累计折旧					
1.期初余额	19,913,214.39	23,265,378.58	3,828,497.57	8,412,652.20	55,419,742.74
2.本期增加金额	2,612,514.78	3,530,389.90	508,042.49	706,739.93	7,357,687.10
(1) 计提	2,612,514.78	3,530,389.90	508,042.49	706,739.93	7,357,687.10

3.本期减少金额		42,965.94	680,778.25	21,191.49	744,935.68
(1) 处置或报废		42,965.94	680,778.25	21,191.49	744,935.68
4.期末余额	22,525,729.17	26,752,802.54	3,655,761.81	9,098,200.64	62,032,494.16
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	114,903,512.77	24,102,352.35	2,765,165.01	3,827,039.74	145,598,069.87
2.期初账面价值	117,516,027.55	26,848,021.62	3,042,409.30	4,218,484.34	151,624,942.81

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(6) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,596,416.85	13,004,574.27
合计	13,596,416.85	13,004,574.27

(1) 在建工程情况

单位：元

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
高频软开关功率变换设备研制和产业化项目	407,810.00		407,810.00	407,810.00		407,810.00
检测中心改造项目	13,174,028.56		13,174,028.56	12,596,764.27		12,596,764.27
电力系统测试平台等项目	14,578.29		14,578.29			
合计	13,596,416.85		13,596,416.85	13,004,574.27		13,004,574.27

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
高频软开关功率变换设备研制和产业化项目		407,810.00				407,810.00						其他
检测中心改造项目		12,596,764.27	577,264.29			13,174,028.56						其他
合计		13,004,574.27	577,264.29			13,581,838.56	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

无

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**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

无

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	16,899,521.45	2,759,305.24	10,285,747.39	396,182.27	30,340,756.35
2.本期增加金额			2,865,914.93	105,445.54	2,971,360.47
(1) 购置			45,000.00	105,445.54	150,445.54
(2) 内部研发			2,820,914.93		2,820,914.93
(3) 企业合并增加					

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	16,899,521.45	2,759,305.24	13,151,662.32	501,627.81	33,312,116.82
二、累计摊销					
1.期初余额	2,534,928.30	636,631.60	6,476,083.13	84,347.98	9,731,991.01
2.本期增加金额	168,995.22		1,612,282.23	414,161.36	2,195,438.81
(1) 计提	168,995.22		1,612,282.23	414,161.36	2,195,438.81
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,703,923.52	636,631.60	8,088,365.36	498,509.34	11,927,429.82
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	14,195,597.93	2,122,673.64	5,063,296.96	3,118.47	21,384,687.00
2.期初账面价值	14,364,593.15	2,122,673.64	3,809,664.26	311,834.29	20,608,765.34

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 8.47%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

27、开发支出

单位：元

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		
水冷高集成二合一模组	2,820,914.93				2,820,914.93			0.00
合计	2,820,914.93				2,820,914.93			

其他说明

1、内部研究开发项目通过技术可行性、经济可行性评估筛选，确立项目并组建研发团队，并通过策划评审后进入产品开发阶段。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

2、报告期内，水冷高集成二合一模组研发项目通过了各项性能检测和实用性评估，工艺和生产线均已完善，具备了规模化生产的能力，同时满足无形资产的条件，确认为无形资产。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
西安霍威电源有限公司	188,740,722.38					188,740,722.38
合计	188,740,722.38					188,740,722.38

(2) 商誉减值准备

无

29、长期待摊费用

单位：元

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

房屋装修	909,455.74		113,682.00		795,773.74
合计	909,455.74		113,682.00		795,773.74

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

单位：元

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	743,518.58	111,527.79	785,502.47	117,825.37
信用减值损失	33,926,540.72	5,089,149.83	31,785,489.51	4,767,992.50
股权激励费用（企业合并增加）	4,740,000.00	711,000.00	4,740,000.00	711,000.00
合计	39,410,059.30	5,911,677.62	37,310,991.98	5,596,817.87

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	2,544,645.62	381,696.84	2,992,865.33	448,929.80
合计	2,544,645.62	381,696.84	2,992,865.33	448,929.80

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		5,911,677.62		5,596,817.87
递延所得税负债		381,696.84		448,929.80

(4) 未确认递延所得税资产明细

无

(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

无

31、其他非流动资产

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	15,225,466.13	
保证借款		35,000,000.00
信用借款	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	25,225,466.13	45,000,000.00

短期借款分类的说明：

2020年6月5日，公司与中国民生银行股份有限公司石家庄分行签订编号为公授信字第2020052801号的《综合授信合同》，综合授信额度为6,000.00万元，其中抵押财产石房权证开字第750000064号房产与高新国用（2012）第00029号土地共同担保金额为3,015.80万元，其余综合授信担保方式为信用。期限自2020年6月5日至2021年6月4日。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

无

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	95,315,977.42	97,012,032.06

1 年以上	6,878,146.10	6,411,949.09
合计	102,194,123.52	103,423,981.15

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	446,530.39	未达到结算条件，尚未结算
单位 2	379,795.40	未达到结算条件，尚未结算
单位 3	280,980.27	未达到结算条件，尚未结算
单位 4	258,007.65	未达到结算条件，尚未结算
单位 5	225,000.00	未达到结算条件，尚未结算
合计	1,590,313.71	--

37、预收款项

(1) 预收款项列示

无

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	3,824,249.36	1,516,374.82
合计	3,824,249.36	1,516,374.82

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,357,172.33	29,068,770.19	30,735,841.73	2,690,100.79
二、离职后福利-设定提存计划	598.40	720,910.53	720,910.53	598.40

三、辞退福利		713,915.50	578,366.50	135,549.00
合计	4,357,770.73	30,503,596.22	32,035,118.76	2,826,248.19

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,993,448.26	24,980,220.30	26,305,050.91	2,668,617.65
2、职工福利费		1,395,024.09	1,395,024.09	
3、社会保险费		764,587.37	764,587.37	
其中：医疗保险费		684,338.55	684,338.55	
工伤保险费		15,738.92	15,738.92	
生育保险费		64,509.90	64,509.90	
4、住房公积金		1,176,808.55	1,176,808.55	
5、工会经费和职工教育经费	363,724.07	752,129.88	1,094,370.81	21,483.14
合计	4,357,172.33	29,068,770.19	30,735,841.73	2,690,100.79

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	598.40	706,619.42	706,619.42	598.40
2、失业保险费		14,291.11	14,291.11	
合计	598.40	720,910.53	720,910.53	598.40

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,966,429.22	4,347,820.06
企业所得税	8,831.34	1,330,614.10
个人所得税	61,262.53	121,139.67
城市维护建设税	143,163.03	309,606.14
教育费附加	60,267.76	132,688.34
其他税费	52,485.26	108,210.97

合计	2,292,439.14	6,350,079.28
----	--------------	--------------

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	21,149.04	75,500.00
其他应付款	1,624,368.07	3,172,453.50
合计	1,645,517.11	3,247,953.50

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	21,149.04	75,500.00
合计	21,149.04	75,500.00

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付员工款		2,487,749.40
押金	58,333.00	58,333.00
代收代付款	184,132.07	285,871.10
往来款	1,381,903.00	140,500.00
其他		200,000.00
合计	1,624,368.07	3,172,453.50

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

无

44、其他流动负债

无

45、长期借款

无

46、应付债券

无

47、租赁负债

无

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

51、递延收益

单位：元

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	19,232,349.92		1,594,168.00	17,638,181.92	与资产相关的政府补助
政府补助		1,950,000.00	107,616.64	1,842,383.36	与收益相关的政府补助
合计	19,232,349.92	1,950,000.00	1,701,784.64	19,480,565.28	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高频软开关功率变换设备研制项目	13,140,770.97			1,441,862.03			11,698,908.94	与资产相关
中央引导地方发展专项	386,073.71			48,223.64			337,850.07	与资产相关
高新区重点研发项目计划拨款	63,334.32			9,564.96			53,769.36	与资产相关
2017 年开发区发展专项补助资金	924,180.92			86,770.06			837,410.86	与资产相关
2018 年开发区发展专项补助资金	3,000,000.00			3,142.31			2,996,857.69	与资产相关
新能源电解制氢与燃料电池充放电全产业链单/双向变换器研究	140,000.00						140,000.00	与资产相关
2018 年第二批省级战略性新兴产业发展专项资金	1,495,100.00						1,495,100.00	与资产相关
西安高新区锅炉改造补助款	82,890.00			4,605.00			78,285.00	与资产相关
智能分布式充电系统关键技术项目		1,950,000.00		107,616.64			1,842,383.36	与收益相关

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	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	160,761,503.00						160,761,503.00

54、其他权益工具

无

55、资本公积

单位：元

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）	374,263,074.60			374,263,074.60
合计	374,263,074.60			374,263,074.60

56、库存股

无

57、其他综合收益

无

58、专项储备

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	19,243,173.21			19,243,173.21
合计	19,243,173.21			19,243,173.21

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
----	----	----

调整前上期末未分配利润	122,284,497.86	92,700,227.41
调整后期初未分配利润	122,284,497.86	92,700,227.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-12,924,615.22	30,009,227.48
减：提取法定盈余公积		424,957.03
期末未分配利润	109,359,882.64	122,284,497.86

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	76,944,378.78	46,632,030.32	107,357,603.07	59,136,245.29
其他业务	958,236.66	442,948.88	661,624.09	544,964.32
合计	77,902,615.44	47,074,979.20	108,019,227.16	59,681,209.61

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源	21,190,160.78		21,190,160.78
电力操作电源	35,128,055.51		35,128,055.51
定制类电源	16,676,944.99		16,676,944.99
其他电源	3,949,217.50		3,949,217.50
其他业务收入	958,236.66		958,236.66
其中：			
北方大区	26,343,025.88		26,343,025.88
华东大区	29,625,252.71		29,625,252.71
华南大区	7,170,053.49		7,170,053.49
西部大区	11,585,654.54		11,585,654.54

外贸	3,178,628.82		3,178,628.82
----	--------------	--	--------------

与履约义务相关的信息:

合同履约义务: 在客户获得合同约定中所属商品的控制权时, 本公司完成合同履约义务时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 73,884,477.13 元, 其中, 59,761,468.28 元预计将于 2020 年度确认收入, 14,123,008.85 元预计将于 2021 年度确认收入。

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	161,337.15	445,284.08
教育费附加	69,144.49	190,836.03
房产税	620,252.43	610,919.10
土地使用税	261,434.00	261,434.00
车船使用税	6,440.00	6,780.00
印花税	27,567.00	101,104.16
地方教育费附加	46,096.33	127,224.03
其他	96,972.13	14,812.97
合计	1,289,243.53	1,758,394.37

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,500,960.26	4,737,208.90
办公费	686,886.62	788,341.28
交通费	229,216.24	237,810.32
通讯费	71,828.59	67,349.00
运输费	1,182,989.81	1,075,211.49
销售咨询费	400,378.00	697,400.00
业务招待费	450,239.68	263,674.43
差旅费	768,072.65	1,117,352.59
服务费	713,779.61	229,607.03
业务宣传费	85,507.60	318,224.19
合计	10,089,859.06	9,532,179.23

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,715,093.11	7,191,337.13
折旧费	2,237,564.93	2,120,648.35
办公费	1,572,547.46	1,614,932.18
行政差旅费	130,906.92	260,368.59
交通费	194,763.86	286,814.46
无形资产摊销	583,066.04	464,824.82
业务招待费	228,205.26	225,883.76
劳务费	192,653.79	95,922.36
咨询费	1,093,083.91	1,393,908.57
租赁费	1,542,253.42	1,028,168.94
其他	53,584.68	164,999.40
合计	16,543,723.38	14,847,808.56

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	10,200,763.41	8,819,250.18
研发用料	1,581,287.29	776,910.68
折旧费	2,223,923.04	2,188,291.89
摊销费	1,551,793.91	1,366,315.34
燃料和动力费	352,045.46	351,781.69
租赁费	185,833.33	348,587.53
检验费	2,134,148.15	1,341,222.73
其他	476,597.85	978,028.15
合计	18,706,392.44	16,170,388.19

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,114,001.87	709,901.87

减：利息收入	891,453.45	677,063.47
汇兑损失	5,006.03	
减：汇兑收益		16,547.19
手续费支出	7,965.21	5,975.64
其他支出	-3,200.00	1,001.01
合计	232,319.66	23,267.86

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
高频软开关功率变换设备研制项目	1,441,862.03	1,560,370.94
中央引导地方发展专项	48,223.64	40,566.54
高新区重点研发项目计划拨款	9,564.96	9,564.96
2017 年开发区发展专项补助资金	86,770.06	34,396.56
石家庄市十大工业名牌产品	200,000.00	200,000.00
收到的个税返还	47,286.55	
2018 年度石家庄高新区区级科技补助资金		50,000.00
深圳稳岗补贴	1,197.90	
增值税超过 3% 部分即征即退	1,745,889.83	2,221,772.11
创新平台资助资金	500,000.00	
2018 年开发区发展专项补助资金	3,142.31	
智能分布式充电系统关键技术项目	107,616.64	
2019 年度西安市快速发展企业奖励资金	500,000.00	
西安市 2016 年高技术产业发展引导资金尾款	120,000.00	
2019 年度西安市企业研发投入奖补	28,000.00	
陕西省 2019 年认定高新技术企业(奖补)	50,000.00	
西安高新区锅炉改造补助款	4,605.00	

68、投资收益

单位：元

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	52,690.31	65,129.98

合计	52,690.31	65,129.98
----	-----------	-----------

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-62,371.25	144,083.13
应收账款信用减值损失	-2,081,439.20	-1,659,612.25
合计	-2,143,810.45	-1,515,529.12

72、资产减值损失

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他	10,405.10	299.15

74、营业外收入

单位：元

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		1,500.00	
其他	14,745.00		14,745.00
合计	14,745.00	1,500.00	14,745.00

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-----------------

2019 年市级 知识产权(专 利)专项资金	石家庄市财 政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否		1,500.00	与收益相关
------------------------------	-------------	----	---------------------------------------------------------------	---	---	--	----------	-------

75、营业外支出

单位：元

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		50,000.00	
其他	87,720.60		87,720.60
合计	87,720.60	50,000.00	87,720.60

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	13,275.81	1,880,765.22
递延所得税费用	-382,094.14	-279,861.76
合计	-368,818.33	1,600,903.46

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-13,293,433.55
子公司适用不同税率的影响	18,365.47
其他	-387,183.80
所得税费用	-368,818.33

77、其他综合收益

无

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金、押金	2,085,111.36	3,101,307.38
利息收入	891,453.45	600,224.46
备用金还款	1,048,292.70	1,290,413.59
政府补助	4,476,379.64	251,500.00
其他	94,298.41	361,818.39
合计	8,595,535.56	5,605,263.82

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金、押金	2,053,218.00	1,782,100.00
差旅费	909,472.42	1,506,060.96
业务招待费	680,283.94	511,327.56
中介咨询服务费	1,541,232.42	1,716,523.64
通讯费	79,459.74	149,054.72
办公及水电费	3,164,236.52	2,339,049.97
借出备用金	1,962,686.24	2,149,650.43
银行手续费	8,223.61	7,230.81
技术开发费	2,308,780.42	2,230,341.85
交通费	431,234.23	464,172.15
广告及宣传费	85,507.60	112,489.38
运费	1,182,989.81	631,344.14
房租		1,500,000.00
劳务	928,490.80	
其他	866,802.63	350,830.39
合计	16,202,618.38	15,450,176.00

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
霍威电源款项		5,500,000.00
并购发行费用		7,500,000.00
合计		13,000,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
个人借款		3,000,000.00
合计		3,000,000.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购款		12,019,814.14
偿还个人借款	2,614,249.00	4,872,000.00
融资手续费		50,000.00
合计	2,614,249.00	16,941,814.14

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-12,924,615.22	7,023,147.00
加：资产减值准备	2,143,817.59	1,515,450.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,530,383.69	7,276,662.29
无形资产摊销	2,195,438.81	1,892,907.77
长期待摊费用摊销	113,682.00	75,788.00
处置固定资产、无形资产和其他	-10,405.10	-299.15

长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,114,001.87	709,901.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-52,690.31	-65,129.98
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-314,859.75	-227,250.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-67,232.96	-47,259.92
存货的减少（增加以“-”号填列）	-13,893,756.34	-5,454,941.46
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	8,474,680.59	-5,694,121.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,986,712.89	-12,683,798.79
经营活动产生的现金流量净额	-8,678,268.02	-5,678,944.49
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	55,860,377.66	82,482,792.16
减：现金的期初余额	89,376,801.32	103,800,989.86
现金及现金等价物净增加额	-33,516,423.66	-21,318,197.70

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	55,860,377.66	89,376,801.32
其中：库存现金	54,485.79	91,893.27
可随时用于支付的银行存款	55,805,891.87	89,284,908.05
三、期末现金及现金等价物余额	55,860,377.66	89,376,801.32
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	302.51	2,865,878.80

80、所有者权益变动表项目注释

无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	302.51	保函保证金
固定资产	2,677,490.29	抵押借款
无形资产	2,488,062.56	抵押借款
合计	5,165,855.36	--

82、外币货币性项目

无

83、套期

无

84、政府补助**(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高频软开关功率变换设备研制项目	1,441,862.03	其他收益	1,441,862.03
中央引导地方发展专项	48,223.64	其他收益	48,223.64
高新区重点研发项目计划拨款	9,564.96	其他收益	9,564.96
2017 年开发区发展专项补助资金	86,770.06	其他收益	86,770.06
石家庄市十大工业名牌产品	200,000.00	其他收益	200,000.00
收到的个税返还	47,286.55	其他收益	47,286.55
深圳稳岗补贴	1,197.90	其他收益	1,197.90
增值税超过 3% 部分即征即退	1,745,889.83	其他收益	1,745,889.83
创新平台资助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
2018 年开发区发展专项补助资金	3,142.31	其他收益	3,142.31
智能分布式充电系统关键技术项目	1,950,000.00	递延收益	107,616.64
2019 年度西安市快速发展企业奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00

西安市 2016 年高技术产业发展引导资金尾款	120,000.00	其他收益	120,000.00
2019 年度西安市企业研发投入奖补	28,000.00	其他收益	28,000.00
陕西省 2019 年认定高新技术企业(奖补)	50,000.00	其他收益	50,000.00
西安高新区锅炉改造补助款	4,605.00	其他收益	4,605.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

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

是 否

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

是 否

5、其他原因的合并范围变动

无

6、其他

无

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

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	
西安霍威电源有限公司	西安	西安	制造和服务	100.00%		购买
河北通合新能源科技有限公司	石家庄	石家庄	制造、建设和服务	100.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

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

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
北京宏通投资管理有限公司	北京	北京	投资管理	49.00%		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：

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	10,711,032.38	10,603,501.14
其中：现金和现金等价物	525,746.68	534,139.22
资产合计	10,711,032.38	10,603,501.14
归属于母公司股东权益	10,711,032.38	10,603,501.14
按持股比例计算的净资产份额	5,248,405.87	5,195,715.56
对合营企业权益投资的账面价值	5,248,405.87	5,195,715.56
营业收入	116,737.24	133,851.32
净利润	107,531.24	132,918.32
综合收益总额	107,531.24	132,918.32

(3) 重要联营企业的主要财务信息

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

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

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收款项等。本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

(2) 流动风险

流动风险是指企业在履行以交付货币资金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

公司控制流动性风险的策略：确保拥有充足的货币资金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控货币资金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本公司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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险和汇率风险。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。公司首先通过加强自身经营能力，增强企业综合实力，在金融机构取得优质信用等级，其次与金融机构建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足各类融资需求。并且通过约定提前还款条款，保持按期履约，合理降低利率波动风险。

外汇风险是因汇率变动而发生波动的风险。公司出口销售基本上是预收账款方式，相应收入未形成应收账款，外币银行

存款账户余额较小。公司不存在金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的重大风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

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

单位：元

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	--	--	--	--
（六）应收款项融资		35,077,894.00		35,077,894.00
持续以公允价值计量的资产总额		35,077,894.00		35,077,894.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

本公司第二层次公允价值计量科目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值接近。

- 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
- 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
- 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
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 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
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

无

2、本企业的子公司情况

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

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、“在其他主体中的权益”3、“在合营安排或联营企业中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
贾彤颖	共同实际控制人
马晓峰	共同实际控制人

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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
西安霍威电源有限公司	4,194,138.42	2019年04月24日	2020年04月24日	是
西安霍威电源有限公司	7,022,840.58	2019年05月20日	2020年05月20日	是
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2019年10月17日	2020年10月16日	是
西安霍威电源有限公司	3,783,021.00	2019年11月13日	2020年10月16日	是

本公司作为被担保方

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,339,768.35	1,469,015.27

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

无

7、关联方承诺

无

8、其他

无

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

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

无

十六、其他重要事项

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	18,651,600.00	15.09%	18,651,600.00	100.00%	0.00	18,651,600.00	14.31%	18,651,600.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	104,924,681.53	84.91%	4,699,082.41	4.48%	100,225,599.12	111,727,748.99	85.69%	5,036,390.16	4.51%	106,691,358.83
其中：										
信用风险组合	104,659,459.70	84.69%	4,699,082.41	4.49%	99,960,377.29	111,462,527.16	85.49%	5,036,390.16	4.52%	106,426,137.00
合并范围内款项	265,221.83	0.22%			265,221.83	265,221.83	0.20%			265,221.83
合计	123,576,281.53	100.00%	23,350,682.41	18.90%	100,225,599.12	130,379,348.99	100.00%	23,687,990.16	18.17%	106,691,358.83

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
福建宇福智能科技有限公司	18,651,600.00	18,651,600.00	100.00%	公司根据多方渠道信息

公司				获知，福建宇福智能科技有限公司经营状况持续恶化且涉及多方经济合同纠纷诉讼，经公司综合判断，对该笔应收账款按 100% 的预期信用损失率计提坏账。
合计	18,651,600.00	18,651,600.00	--	--

按组合计提坏账准备：信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	84,281,436.78	1,685,628.74	2.00%
1 至 2 年	16,371,662.79	1,637,166.28	10.00%
2 至 3 年	3,182,203.42	636,440.68	20.00%
3 至 4 年	168,620.00	84,310.00	50.00%
4 年以上	655,536.71	655,536.71	100.00%
合计	104,659,459.70	4,699,082.41	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	84,546,658.61
1 至 2 年	16,371,662.79
2 至 3 年	21,833,803.42
3 年以上	824,156.71
3 至 4 年	168,620.00
4 至 5 年	595,284.71
5 年以上	60,252.00
合计	123,576,281.53

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项评估计提坏账准备	18,651,600.00					18,651,600.00
按组合计提坏账准备	5,036,390.16	-334,548.51		2,759.24		4,699,082.41
合计	23,687,990.16	-334,548.51		2,759.24		23,350,682.41

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销应收账款	2,759.24

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	18,651,600.00	15.09%	18,651,600.00
单位 2	9,084,040.72	7.35%	181,680.81
单位 3	8,298,121.34	6.71%	779,943.97
单位 4	7,626,762.00	6.17%	152,535.24
单位 5	5,231,520.00	4.23%	104,630.40
合计	48,892,044.06	39.55%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	46,937,838.52	20,301,624.16
合计	46,937,838.52	20,301,624.16

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	43,165,907.95	17,052,184.75
保证金	2,968,507.00	3,046,055.00
押金	158,577.82	164,975.85
预付合作款	600,000.00	600,000.00
备用金	638,360.35	62,692.38
其他	154,099.83	75,016.04
合计	47,685,452.95	21,000,924.02

2)坏账准备计提情况

单位：元

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	99,299.86		600,000.00	699,299.86
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	48,314.57			48,314.57
2020 年 6 月 30 日余额	147,614.43		600,000.00	747,614.43

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	46,527,283.85

1 至 2 年	313,669.10
2 至 3 年	244,100.00
3 年以上	600,400.00
3 至 4 年	400.00
4 至 5 年	600,000.00
合计	47,685,452.95

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	699,299.86	48,314.57				747,614.43
合计	699,299.86	48,314.57				747,614.43

4)本期实际核销的其他应收款情况

无

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

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
单位 1	子公司往来款	43,165,907.95	1 年以内	90.52%	
单位 2	押金	1,000,000.00	1 年以内	2.10%	20,000.00
单位 3	预付合作款	600,000.00	4 年以上	1.26%	600,000.00
单位 4	保证金	308,800.00	1 年以内	0.65%	6,176.00
单位 5	保证金	270,000.00	1-2 年	0.57%	27,000.00
合计	--	45,344,707.95	--	95.09%	653,176.00

6)涉及政府补助的应收款项

无

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

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	277,181,600.00		277,181,600.00	277,181,600.00		277,181,600.00
对联营、合营企业投资	5,248,405.87		5,248,405.87	5,195,715.56		5,195,715.56
合计	282,430,005.87		282,430,005.87	282,377,315.56		282,377,315.56

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
河北通合新能源科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
西安霍威电源有限公司	267,181,600.00					267,181,600.00	
合计	277,181,600.00					277,181,600.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
北京宏通投资管理 有限公司	5,195,715.56			52,690.31							5,248,405.87	
小计	5,195,715.56			52,690.31							5,248,405.87	

二、联营企业										
合计	5,195,715			52,690.31						5,248,405
	.56									.87

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	61,504,898.12	39,899,828.34	66,576,749.19	44,689,971.67
其他业务	958,236.66	442,948.88	661,624.09	544,964.32
合计	62,463,134.78	40,342,777.22	67,238,373.28	45,234,935.99

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源	21,184,174.40			21,184,174.40
电力操作电源	35,128,055.51			35,128,055.51
定制类电源	1,769,911.50			1,769,911.50
其他电源	3,422,756.71			3,422,756.71
其中：				
北方大区	22,344,127.08			22,344,127.08
华东大区	23,740,837.81			23,740,837.81
华南大区	5,248,392.75			5,248,392.75
西部大区	6,992,911.66			6,992,911.66
外贸	3,178,628.82			3,178,628.82
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

合同履约义务：在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 9,778,761.06 元, 其中, 9,778,761.06 元预计将于 2020 年度确认收入。

5、投资收益

单位: 元

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	52,690.31	65,129.98
合计	52,690.31	65,129.98

6、其他

无

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	10,405.10	
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)	3,148,269.09	主要来自政府给予的补助以及政府补助形成的递延收益摊销转入所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-72,975.60	
减: 所得税影响额	462,868.79	
合计	2,622,829.80	--

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

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(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	-1.93%	-0.08	-0.08

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.32%	-0.10	-0.10
-------------------------	--------	-------	-------

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

无

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、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本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。
- 五、以上备查文件的备置地点：董秘办公室。