



公司代码：600151

公司简称：航天机电

上海航天汽车机电股份有限公司 2019 年半年度报告



重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人张建功、总经理吴昊、主管会计工作负责人贺宁坡 及会计机构负责人（会计主管人员）施莲萍声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的风险以及应对措施，敬请查阅第四节“经营情况讨论与分析”中相关的风险和应对措施。

十、其他

适用 不适用



目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况的讨论与分析.....	11
第五节	重要事项.....	24
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	46
第七节	优先股相关情况.....	49
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	50
第九节	公司债券相关情况.....	51
第十节	财务报告.....	51
第十一节	备查文件目录.....	223



第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天机电、公司、本公司	指	上海航天汽车机电股份有限公司
航天科技集团	指	实际控制人中国航天科技集团有限公司
上航工业	指	原控股股东上海航天工业（集团）有限公司，现控股股东一致行动人
八院/航天八院	指	控股股东中国航天科技集团有限公司第八研究院
航天财务公司	指	控股股东一致行动人航天科技财务有限责任公司
航天投资	指	控股股东一致行动人航天投资控股有限公司
连云港神舟新能源	指	全资子公司连云港神舟新能源有限公司
航天土耳其公司	指	间接控股公司航天光伏（土耳其）股份有限公司
爱斯达克（SDAAC）	指	控股子公司上海爱斯达克汽车空调系统有限公司
香港上航控股	指	全资子公司上海航天控股（香港）有限公司
卢森堡航天公司	指	全资孙公司上海航天光伏电力（卢森堡）有限责任公司
erae Auto	指	控股子公司韩国 erae Automotive Systems Co., Ltd.
EPS	指	电动助力转向系统
MW	指	兆瓦，功率单位，1 兆瓦=1000000 瓦
GW	指	吉瓦，1 个吉瓦=1000 兆瓦
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	上海航天汽车机电股份有限公司
公司的中文简称	航天机电
公司的外文名称	SHANGHAI AEROSPACE AUTOMOBILE ELECTROMECHANICAL CO.,LTD.
公司的外文名称缩写	HT-SAAE
公司的法定代表人	张建功

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李亚军	盛静文
联系地址	上海市漕溪路222号航天大厦南楼8楼	上海市漕溪路222号航天大厦南楼8楼
电话	021-64827176	021-64827176
传真	021-64827177	021-64827177
电子信箱	saae@ht-saae.com	saae@ht-saae.com

三、 基本情况变更简介

公司注册地址	无
公司注册地址的邮政编码	无
公司办公地址	无
公司办公地址的邮政编码	无
公司网址	无
电子信箱	无
报告期内变更情况查询索引	无

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

五、 公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	航天机电	600151	无

六、其他有关资料

适用 不适用

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	3,238,184,369.92	3,341,175,153.53	-3.08
归属于上市公司股东的净利润	-97,698,692.95	-174,662,709.20	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-115,062,748.34	-192,678,306.27	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-339,463,344.60	-535,018,498.42	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	5,923,286,456.50	5,982,935,103.31	-1.00
总资产	11,447,496,303.22	11,466,867,738.74	-0.17

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.0681	-0.1218	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.0681	-0.1218	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.0802	-0.1343	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-1.6297	-3.0976	增加1.4679个百分 点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	-1.9193	-3.4171	增加1.4978个百分 点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

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

适用 不适用

**(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**适用 不适用**(三) 境内外会计准则差异的说明:**适用 不适用**九、 非经常性损益项目和金额**适用 不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	3,115,562.47	主要是新光电器处置固定资产收益
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,767,663.44	主要为科研经费和财政补助
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,658,550.00	连云港收回北京辰源创新电力技术有限公司部分货款,减值准备转回
对外委托贷款取得的损益	2,201,052.86	对开原太科光伏电力有限公司委托贷款的利息
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	481,288.52	
少数股东权益影响额	-38,622.31	
所得税影响额	178,560.41	
合计	17,364,055.39	

十、 其他适用 不适用



第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司是中国首家以“航天”命名的上市公司，主要业务涉及高端汽配、新能源光伏，拥有两家高新技术企业和四个国家级、省市级技术研发中心，是航天技术应用产业化的重要平台。

（一）汽配行业主要业务、经营模式及行业情况说明

在中美贸易摩擦、经济下行压力增大的宏观背景下，中国汽车市场的消费者信心受到一定影响。而 2019 年 7 月 1 日迎来的“国六”排放标准的实施也在一定程度上影响了部分消费者的购车决心，使得部分消费者持观望态度。2019 年 1-6 月，汽车产销分别完成 1,213.2 万辆和 1,232.3 万辆，同比分别下降 13.7%和 12.4%；其中乘用车累计产销分别完成 997.8 万辆和 1,012.7 万辆，同比分别下降 15.8%和 14%；虽然 6 月整体降幅有所收窄，但销量的增长建立在“国五”车型的甩卖以及“清库存”举措之上，后续行业产销依然面临较大压力。受汽车整车市场增长疲软影响，汽车零部件行业的发展也面临较大压力。

公司汽配产业主要为整车厂商生产配套空调系统、发动机冷却系统、EPS、传感器、电器控制器等产品。

目前，公司已完成对 erae Auto70%股权的并购，并积极推动 erae Auto 的现有压缩机产品在中国国内市场实现增长，有效填补爱斯达克生产线的空白，以形成协同效应，助力公司快速实现热系统产业国际化布局的目标。公司目前已在 中国、韩国、泰国、印度、欧洲及美洲等国家和地区拥有 14 个工厂、4 个研发中心，成为全球汽车热交换系统主要供应商之一。

鉴于公司已明确重点发展汽配热系统产业，逐步退出汽配非热业务，以实现主业归核聚焦，提升核心竞争力，经公司第七届董事会第十七次会议审议通过，对部分汽配非热业务涉及的经营资产进行了整合、处置和盘活。

（二）光伏行业主要业务、经营模式及行业情况说明

2019 年上半年我国光伏产业整体保持健康发展，海外市场是我国光伏制造保持增长的主要驱动力。据中国光伏行业协会公开数据，上半年国内多晶硅产量 15.5 万吨，同比增长 8.4%；硅片产量 63GW，同比增长 26%；电池片产量 51GW，同比增长 30.8%；组件产量 47GW，同比增长 11.9%。其中，得益于新兴市场快速崛起和欧洲市场的复苏，海外需求旺盛，出口拉动效应明显，2019 年上半年，我国光伏产品出口额达到 106.1 亿美元，同比增长 31.7%，出口市场也由亚洲为中心转向多元化的局面。

上半年，国内光伏发电市场进入无补贴平价上网与享受国家补贴竞争配置、存量项目建设等多种项目模式并存的新阶段。我国先后出台了多部对光伏行业影响较大的文件，旨在发挥市场在资源配置中的决定性作用，通过市场化手段，实现项目规模和布局配置以及确定各项目电价补贴水平，提升补贴资金效率。随着补贴项目、平价项目相继落地，下半年国内市场有望恢复，预计 2019 年全年我国光伏制造业整体仍将保持平稳增长。



公司是较早进入光伏发电行业的国有企业，目前主要从事硅片、组件环节的技术研发、制造和销售并持有约 350MW 的光伏电站，在行业内具有一定的影响力和知名度。公司光伏产业经过业务调整后，进一步聚焦产业核心环节并紧跟行业先进水平，着力推进硅片和组件环节的技术创新、降本增效，由于原有的销售布局主要集中在国内，海外布局不够，将通过进一步优化销售体系，加强销售力量，打造全球化销售平台，提升组件产品国际化销售市场占有率和辐射广度。但与行业领先企业相比，公司在技术研发和成本控制等方面仍存一定差距。

报告期内，公司在由中国太阳能光伏发电可靠性会议组委会、中国户用光伏标准化联盟主办的“2019 年度光伏产品质量品牌评选”活动中荣获“光伏产品质量十强企业”，并持续入围全球知名研究机构彭博新能源财经光伏组件 TIER 1 一级供应商目录。

（三）报告期内公司发生的重大变化

1、完成海外重大资产购买

报告期内，经公司第七届董事会第十三次会议及公司 2019 年第一次临时股东大会审议，公司通过行使《股份购买修订协议》中约定的买方购买期权，收购 erae cs 所持 erae Auto19%股权并完成交割，已合计持有 erae Auto70%股权。

2、传统汽配非热业务逐步退出

汽车机电分公司、新光电器主要从事传感器、中央电器等汽配非热业务，囿于其自身规模和持续投入等因素，难以面对日趋激烈的市场竞争，近年来其销售额几乎停止增长，盈利能力不强，无法为公司创造合理价值，因此公司决定退出传感器、中央电器等业务，使得公司可集中精力聚焦汽车热系统业务，提升上市公司管理效率，也便于对原生产场地进行重新规划，为后续发展创造有利条件。

经公司第七届董事会第十六次会议审议，对新光电器及汽车机电分公司经营的电器控制器、传感器等相关业务通过增资、资产转让和商品买卖等形式与公司控股股东上海航天技术研究院下属企业进行合作经营，从而实现上述业务和相关人员的转移。经公司第七届董事会第十七次会议审议，同意以汽车机电分公司非货币性资产 2,198.95 万元（以经中国航天科技集团有限公司备案后的评估值为准）及现金 2,801.05 万元，共计 5,000 万元对上海新跃联汇电子科技有限公司进行增资。

截至本定期报告披露日，对上海新跃联汇电子科技有限公司增资款项已经到位，工商变更尚在办理中。

公司行业情况详见第四节经营情况和分析。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1, 航天央企背景优势

航天独一无二的品牌效应和央企背景, 支撑并提升了公司的市场形象。报告期内, 公司依托航天财务公司丰富财金资源的同时, 积极拓展商业银行筹融资渠道, 继续应用贸易融资、商业票据、项目融资、并购贷款等多种市场金融工具, 获得金融机构对公司业务的多方位支持; 与境外多家银行保持良好合作关系并获取授信, 有效地支撑了公司海外业务的布局。

2019 年, 公司将从各商业银行、航天财务公司获得综合授信额度达 53.2 亿元, 有力保障公司境内外业务发展的资金需求, 体现了公司的融资实力。

2, 国际化运营体系和管理团队

公司完成对爱斯达克和 erae Auto 70% 股权收购后, 积极推进 erae Auto 与爱斯达克的协同工作, 已在亚洲、欧洲和美洲拥有 14 个工厂, 4 个研发中心以及 22 个销售办公室, 在欧洲和北美初步形成了研发和生产供货能力, 使航天机电跻身于国际汽车热交换系统主要供应商之一。目前, 公司热系统产业在沿用原德尔福体系下的应用类产品及工艺工程技术以及质量体系的基础上, 利用保留的原国际化管理团队, 不断提升管理能力, 并面向全球招聘高级管理人才, 确保公司运营体系规范高效。

3, 行业领先的工程技术实力

公司汽车热系统业务通过国际并购整合, 具备换热器、空调箱、压缩机、控制头等产品的前期研发和应用能力, 产品线较为丰富, 已成为全球热系统产品主要供应商。爱斯达克上海技术中心是迄今为止我国汽车空调领域唯一的国家级技术中心和认可的实验室, 该技术中心配有空调箱及各类换热器台架性能测试台、各类耐久性能测试台等设备, 具有包括汽车空调全天候环境试验、性能测试等试验能力。

erae Auto 拥有经韩国产业技术振兴协会认证的技术研发中心, 其实验风洞和相关实验设备可以模拟各种气候条件, 开发了包括热泵、电动压缩机、可变式压缩机等业内技术领先的产品, 保有相关专利 109 件。

公司目前具有采用全球通用的设计方案、工艺方案的能力, 与全球主要竞争对手保持同一国际水平。

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

（一）高端汽配产业

2019 年上半年汽车产销整体处于低位运行，远低于去年及今年年初行业的预期，市场消费动能并未受“价格促销”等因素影响而明显提升，消费者观望情绪依然浓厚。据中国汽车工业协会统计，2019 年 1-6 月，汽车产销分别完成 1,213.2 万辆和 1,232.3 万辆，同比分别下降 13.7% 和 12.4%；其中乘用车累计产销分别完成 997.8 万辆和 1,012.7 万辆，同比分别下降 15.8% 和 14%；从全球整体来看，乘用车市场未来五年预期将保持 3% 的年复合增长率，相比传统燃油车，新能源乘用车预期将保持较快增长，培育新能源汽车和智能汽车关键零部件已经被纳入国家战略层面。

受 2019 年上半年汽车销售形势较差影响，中国汽车流通协会下调了年初对于 2019 年汽车销量的预判，预计 2019 年全年汽车销量为 2,668 万辆左右，同比下滑 5%。这意味着 2019 年中国汽车销量或将再次出现同比负增长，且下滑幅度高于 2018 年。但随着 7 月 1 日国家购置税新政的正式实施及部分地区国六标准的正式切换，消费动能或有所改善，这些将会成为下半年市场需求改善的积极因素。

整车产销量的不断下跌，导致零部件企业上半年承受销量下滑和降价的双重压力，低利润运行的风险不断加大。由于对核心零部件依赖性不断加强，目前主机厂要求核心零部件供应商降价的议价能力并不强，而对于技术门槛低、需求量大的非核心零配件，各大车企已经有意识的将订单转移给已完成技术攻关且质量稳定的本土零部件企业。因此，本土零部件企业亟待研发高附加值产品抵御风险。在目前有限的全球网络下，本土汽车零部件供应商主要采取的措施是进行海外并购，增加在工程及供应支援方面的投资，以适应整车厂客户高度复杂的全球设计需求，避免在全球竞争下被边缘化，提高竞争中的优势地位。

市场格局方面，国内汽车市场逐渐进入微增长甚至负增长趋势，但庞大的市场基数及市场潜力等，仍然吸引众多海外零部件企业，如博世、日本电装、采埃孚以及佛吉亚等纷纷在华投建新工厂，而大陆集团、巴斯夫等企业则将研发中心落地中国，以进一步提升本土研发创新能力，加强与客户合作以满足国内汽车市场未来发展的需求。

（二）光伏产业

得益于海外需求旺盛，出口拉动效应明显，2019 年上半年我国光伏产业整体保持健康发展。彭博新能源预计今年全球光伏装机将达到 123-149GW，GW 级市场多达 19 个，竞价成为推动欧洲、中东、非洲市场增长的主要动力，去补贴成为影响亚太地区市场的主要因素。

上半年我国国内光伏新增装机量约 11.4GW，同比下降超 50%，其中：集中式约 6.8GW，同比下降 44.3%；分布式约 4.6GW，同比下降 61.7%。随着补贴项目、平价项目相继落地，下半年国内市场有望恢复，预计 2019 年全年我国光伏制造业整体仍将保持平稳增长。



伴随平价上网步伐的加快，光伏产业的技术革新正处于高速发展阶段，产业链从硅片到系统端，均在不断更新现有产线的生产工艺，硅片逐步向大尺寸、薄片化发展，电池片效率逐步提高，单晶 PERC 产能不断扩充，半片、拼片、叠瓦、MBB 等技术不断推高组件转换效率。新技术、新工艺带来更低的产能建设成本、更高的生产效率、更优的产品性能，产业化新技术带来的降本增效将继续推动光伏组件价格未来的下行。

目前，全球光伏产业正经历着市场、政策、技术三个方面的重大变化，公司也将紧跟行业发展，逐步适应新形势需求，不断提升自身的核心竞争力。

（三）报告期内经营情况

报告期，公司实现营业收入 32.38 亿元，同比下降 3.08%，其中：光伏组件销售收入同比增长 15.11%；汽车热系统业务同比减少 3.58%，该业务已占公司合并收入贡献的 59.71%；实现归属于上市公司股东的净利润为-9,770 万元，与上年同期相比减亏 7,696 万元，减亏原因主要系剥离了光伏板块电池片、EPC 环节，控制了光伏产业的亏损现状。但受制于今年汽车市场整体增长疲软、公司汽车热系统业务主要客户的配套车型销量不及预期等因素影响，热系统业务业绩受到一定的影响。

下半年，公司将秉持“稳中求进”的策略，重发展质量和效益，坚持创新和推进国际化战略，以进一步提升公司发展质量。

1、汽配产业

报告期内，爱斯达克实现营业收入 7.90 亿，同比下降 21.58%，实现利润总额-985 万元，由盈转亏。面对上半年严峻的市场环境，爱斯达克积极拓展新订单，为未来业绩获取保障。随着下半年通用新平台项目的定点及一汽大众项目的扩张，关键业务上的订单情况将得到改善。在努力确保供应合资车市场的同时，爱斯达克也在积极拓展自主品牌和新能源车市场，已获得庆铃项目、威马汽车项目的定点，有利于后续订单的获取或延续，也有利于发挥公司在产品集成上的优势和品牌影响力。

报告期内，erae Auto 实现营业收入 11.65 亿元，与去年同比（2018 年 1-6 月份）减少 0.45 亿元，实现利润总额 2,446 万元。营业收入下降主要系美国通用及 FCA 出口订单减少所致。上半年，erae Auto 新获订单约 9.8 亿元（生命周期），下半年预期新获订单收入将持续增长。

报告期内，公司金桥基地的汽车零部件非热系统业务因部分业务调整、转移，实现收入 6,566 万元，同比下降 48.31%。EPS 业务上半年销售 3,859 套，同比下降 67.95%，主要系主要客户众泰配套车型销量下滑。

后续，公司将统一全球品牌，优化完善全球管理架构，进一步发挥整合协同效应；优化客户结构，加大国内自主品牌整车企业热系统项目获取，继续拓展全球销售市场；通过全球共同采购来降低采购成本，同时通过梳理现有产品和系统的管理流程，采取价值分析的方式在保证产品质



量的同时降低相关成本；加大研发和工程能力建设，进一步提升核心技术能力、制造能力和成本控制能力。

2、光伏产业

报告期内，公司光伏产业实现营业收入 12.38 亿元，利润总额-1,861 万元，同比减亏 1.73 亿元，减亏原因主要系去年完成了电池片、EPC 环节剥离，亏损得到一定控制。其中：

（1）光伏制造与销售

2019 上半年，公司光伏制造业务实现收入 11.07 亿元，同比增加 14.72%，实现利润总额-4,589 万元，同比减亏 10,396 万元。

报告期内，公司硅片环节采取以小方锭销售为主，硅片销售为辅的经营策略，满产满销，但受市场影响，售价急剧下滑，实现销售收入 1.25 亿，同比减少 53.06%，其中小方锭销售 1,589.75 吨，硅片销售 14.57 万片；实现利润总额 423 万元，主要得益于硅料价格下降和生产技术优化，从而有效控制了生产成本。为应对多变的市场形势，公司致力于持续开发意向客户和长期合作客户，硅片环节客户数量已逐步扩展至当前的 28 家。

报告期内，公司顺应市场形势，积极调整组件营销策略，实现组件对外销售 456.17MW（不含代工、外协），销售收入 9.28 亿元，订单主要分布在美国、日本、印度等国家，其中土耳其公司实现销售组件 275.88MW，同比增加 170MW，实现销售收入 9,375 万美元。鉴于自 5 月 17 日起，土耳其被美国取消最惠国待遇，一定程度上影响公司土耳其工厂的贸易政策优势，公司将积极通过协商税务分担、降低制造成本等手段尽可能转移关税增加带来的负面影响。

随着行业技术的持续升级，新装备、新工艺、新材料的出现给公司现有生产线带来巨大挑战，盈利空间不断受到挤压，由于产能规模较小、成本控制能力较低、工艺技术水平薄弱等原因，公司产品市场竞争力不强，后续将继续紧跟技术发展步伐，通过积极和高效生产线设备商合作升级现有产线，同时，持续加强品牌建设和营销管理，提供满足市场需求的优质产品，进一步提升公司的综合竞争能力。

（2）电站运营

公司去年完成了对光伏电站 EPC 业务的剥离，不再投资开发新的电站项目，目前仍持有的电站规模约为 350MW。报告期内，公司进一步加强了对持有电站的精细化运维管理，以提升发电量为核心目标，以加强基础管理为工作抓手，在确保电站安全稳定运营的基础上，一方面，加强与各级电网的沟通，及时掌握补贴政策的信息，做好各项基础工作，确保进入补贴补录，保障补贴及时到位，另一方面在西部限电地区，调整发电策略，有效降低限电比例，提升发电量。公司所持电站项目上半年累计实现营业收入 13,142 万元，实现整体盈利约 2,728 万元，同比增加 1,998 万元，增幅 270.70%，主要是因为新并网投运电站贡献利润及西部限电形势进一步缓解带来发电收入与利润的增长。

3、技术研发

报告期内，公司申请并受理的专利 18 项，其中发明专利 12 项。新增授权专利 10 项，其中发明专利 6 项。

汽配产业方面，公司热系统研发体系得到进一步完善，推进整合上海、大邱、卢森堡、底特律 4 大研发中心技术资源，主攻空调系统、动力系统冷却模块以及新能源汽车热管理前沿技术的研发和应用。为满足市场需求，公司积极开展新技术的前期研发，确定三蒸发式新能源热泵系统、驱动电池冷却板、高性能冷凝器以及电动压缩机等为 2019 年重点项目。

光伏产业方面，公司重点开展 MBB 半片与整片组件第三方测试机构的认证测试，通过 TUV 认证。目前已完成大尺寸组件、常规半片+贴膜组件、72 版型带框双玻组件试制，并正在进行高效组件开发。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,238,184,369.92	3,341,175,153.53	-3.08
营业成本	2,858,529,933.77	2,937,093,239.12	-2.67
销售费用	132,997,228.67	114,807,341.06	15.84
管理费用	198,909,932.33	225,169,019.37	-11.66
财务费用	25,313,713.38	59,299,451.15	-57.31
研发费用	125,130,046.54	140,231,710.52	-10.77
经营活动产生的现金流量净额	-339,463,344.60	-535,018,498.42	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-250,015,414.64	-1,033,748,175.98	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	126,349,088.44	83,662,247.80	51.02
资产减值损失	7,651,249.18	-16,936,890.64	-145.18
其他收益	2,767,663.44	14,091,350.68	-80.36
投资收益	643,786.85	6,213,930.16	-89.64
公允价值变动收益	329,031.79	-6,406,563.67	不适用
资产处置收益	3,115,562.47	-1,120,591.73	不适用
营业外收入	1,241,278.70	5,890,153.92	-78.93
所得税	-1,500,611.29	20,189,024.11	-107.43
少数股东损益	-2,706,950.43	4,534,262.68	-159.70

营业收入变动原因说明:无

营业成本变动原因说明:无

销售费用变动原因说明:无

管理费用变动原因说明:无

财务费用变动原因说明:erae Auto 汇兑收益同比增加,与去年同期相比,母公司贷款规模减少

研发费用变动原因说明:无

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:erae Auto 和土耳其营运资金好转

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:上年同期支付 erae Auto 51% 股权收购款

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:无

资产减值损失变动原因说明:上海新能源不再纳入合并报表范围,土耳其、连云港坏账减值损失减

少

其他收益变动原因说明:上海新能源、上海太阳能不再纳入合并报表范围

投资收益变动原因说明:连云港、erae Auto 远期结售汇投资损失

公允价值变动收益变动原因说明:连云港远期结售汇公允价值变动

资产处置收益变动原因说明:新光电器资产处置收益增加

营业外收入变动原因说明:连云港同比减少、上海航天智慧能源不再纳入合并报表范围

所得税变动原因说明:爱斯达克利润总额同比减少、应退回 2018 年多预交的所得税冲减本期所得税费用

少数股东损益变动原因说明:收购 erae Auto19%股权后, 少数股东损益同比减少

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位: 元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	602,765,679.46	5.27	1,015,422,599.03	8.86	-40.64	收购控股子公司 erae Auto19% 股权、应付票据到期承兑
应收票据	194,157,450.12	1.70	318,526,436.11	2.78	-39.05	连云港业务量下降, 收到票据减少
预付款项	319,140,937.11	2.79	183,023,076.28	1.60	74.37	连云港、土耳其预付材料款增加
其中: 应收股利	19,854,396.89	0.17	51,576,075.96	0.45	-61.50	收回上实航天星河能源(上海)有限公司、呼和浩特市神舟光伏电力有限公司股利及巴彦淖尔市神舟光伏电力有限公司部分股利
持有待售资产	15,043,689.89	0.13	-	-	不适用	拟增资新跃联汇的设备转入持有待售资

						产
可供出售金融资产	-	-	251,720,224.72	2.20	-100.00	执行新金融工具准则重分类至其他非流动金融资产、其他权益工具投资
其他权益工具投资	30,305,941.47	0.26	-	-	不适用	执行新金融工具准则，由可供出售金融资产重分类至其他权益工具投资
其他非流动金融资产	305,277,838.24	2.67	-	-	不适用	执行新金融工具准则，由可供出售金融资产重分类至其他非流动金融资产
开发支出	108,376,034.62	0.95	44,644,519.70	0.39	142.75	卢森堡研发中心开发支出增加
短期借款	1,325,079,629.19	11.58	868,291,982.58	7.57	52.61	母公司增加流动资金借款
交易性金融负债	2,883,416.00	0.03	-	-	不适用	远期结售汇公允价值下跌，由交易性金融资产重分类至交易性金融负债
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	3,407,850.00	0.03	-100.00	连云港远期结售汇合约到期
应付股利	3,180,218.71	0.03	6,276,818.71	0.05	-49.33	内蒙神舟本期支付少数股东股利
一年内到期的非流动负债	104,457,725.22	0.91	214,389,247.82	1.87	-51.28	母公司归还建行并购贷款
其他综合收益	-7,270,438.41	-0.06	1,964,938.74	0.02	-470.01	erae Auto 外币财务报表折算差额
少数股东权益	473,283,584.70	4.13	715,042,815.19	6.24	-33.81	收购控股子公司 erae Auto 19% 股权

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	资产受限原因
货币资金	65,529,897.50	银行承兑汇票保证金
存货	71,821,381.03	短期借款抵押物
固定资产	988,776,904.49	短期借款抵押物、长期借款质押和抵押物
合计	1,126,128,183.02	



3. 其他说明

√适用 □不适用

(1) 主营业务分行业

分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光伏	1,194,740,736.12	1,038,294,933.46	13.09	15.49	8.23	增加 5.82 个百分点
汽车零部件	1,967,036,735.07	1,766,695,363.51	10.18	-6.70	-3.54	减少 2.95 个百分点
合计	3,161,777,471.19	2,804,990,296.97	11.28	-2.60	-1.70	减少 0.82 个百分点

(2) 主营业务分产品

分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
太阳能系统产品	1,194,740,736.12	1,038,294,933.46	13.09	15.49	8.23	增加 5.82 个百分点
HVAC / 座舱空调系统	586,086,271.88	511,357,098.63	12.75	-6.98	-3.60	减少 3.05 个百分点
PTC / 发动机制冷系统	877,429,078.80	788,599,136.27	10.12	-2.24	1.70	减少 3.49 个百分点
Compressor/ 压缩机	283,081,648.73	267,128,329.85	5.64	17.81	14.61	增加 2.65 个百分点
Controlhead/ 控制头	173,257,389.29	134,443,181.28	22.40	-17.73	-20.04	增加 2.24 个百分点
合计	3,114,595,124.82	2,739,822,679.49	12.03	3.37	2.75	增加 0.53 个百分点

(3) 主营业务分地区

分地区	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
东北地区：黑龙江、吉林、辽宁	266,372,743.91	-23.27
华北地区：北京、天津、河北、山西、内蒙古	192,997,048.70	-48.75
华东地区：山东、江苏、安徽、上海、浙江、江西、福建	357,642,072.79	-70.99
西北地区：新疆、甘肃、宁夏、青海、陕西	62,980,483.50	8.78
其他	252,955,373.24	-15.96
抵消	-259,552,610.82	-74.44
境外（含港、澳、台）	2,288,382,359.87	17.55

合计	3,161,777,471.19	-2.60
----	------------------	-------

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期投资额	35,356.09 万元 注 3	
投资额增减变动数	-86,499.09 万元	
上年同期投资额	121,855.18 万元	
投资额增减幅度 (%)	-70.99	
被投资的公司名称	主营业务 (经营活动)	占被投资公司权益的比例 (%)
erae Automotive Systems Co., Ltd.注 1	汽车热能管理部件、模块和系统	19
上海新跃联汇电子科技有限公司	传感器及电子产品的研发、生产与销售, 机电设备的研发与销售, 汽车零部件 (除蓄电池) 的研发与销售, 软件开发与销售, 电子产品专业领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询	10
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司注 2	太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理; 电能的生产和销售; 光伏电站的综合利用及经营; 光伏发电技术咨询服务; 光伏发电物资、设备的采购	65

注 1: 经公司第六届董事会第三十五次、四十四次、四十六次会议及公司 2017 年第四次、第五次临时股东大会审议, 同意公司通过全资子公司上海航天控股 (香港) 有限公司 (以下简称“香港上航控股”或“买方”) 收购韩国 erae Auto 70% 股权, 2017 年 9 月 28 日与 erae cs Co., Ltd. (以下简称“erae cs”或“卖方”)、erae ns Co., Ltd. 签署的《修订及重述之股份购买协议》, 协议约定在买方完成对于剥离汽车非热交换业务后的存续 erae Automotive Systems Co., Ltd (以下简称“erae Auto”) 51% 股权收购后的六个月届满之后, 且 Posco Daewoo 已将其持有的全部 erae Auto 股权转让予 erae cs 之后, erae cs 可以向买方出售不附带任何和全部权利负担的 erae Auto 19% 股权。(详见公告 2017-030、031、089、096、095、110)。航天机电已于 2018 年 1 月 31 日完成对 erae Auto 51% 股权的收购交割 (详见公告 2018-011), 且 Posco Daewoo 已于 2018 年 1 月 31 日将其持有的 erae Auto 股权转让予 erae cs。经买卖双方充分沟通协商后, 2019 年 3 月 2 日, 公司及香港上航控股收到卖方发来的行使卖方出售期权的书面通知, 拟以 4,000 万美元出售其所持有的 erae Auto 19% 股权。(详见公告 2019-005), 2019 年 3 月 29 日完成 erae Auto 19% 股权交割。

注 2: 2019 年 6 月 25 日经公司第七届董事会第十七次会议审议通过, 同意公司以自有资金向科左太科增资约 3,159 万元 (最终以经中国航天科技集团有限公司评估备案的净资产评估值为准), 另一股东左科城投拟增资约 1,741 万元, 增资完成后, 科左太科注册资本为 5,000 万元, 航天机电持股比例变为 65% (详见公告 2019-040), 并预计 6 月 30 日前完成工商变更, 因该增



资事项获得国资批复及评估备案的时间晚于预期，上述工商变更于 7 月 29 日正式完成，符合当地政府对于电站项目扶贫验收的政策规定。

注 3：报告期内投资总额包含未实际出资额。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

被投资公司的名称	主要业务	投资额* (万元)	持股比例 (%)	资金来源	产品类型	预计 收益	本期投资 盈亏	是否 涉诉
erae Automotive Systems Co., Ltd.	汽车热能管理部件、模块和系统	4,000 万美元	19 (合计持有 70%)	募集资金和自有资金	汽车零配件	不适用	不适用	否
上海新跃联汇电子科技有限公司	传感器及电子产品的研发、生产与销售，机电设备的研发与销售，汽车零部件（除蓄电池）的研发与销售，软件开发与销售，电子产品专业领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询	5,000 (非货币性资产及现金)	10	自有资金	汽车零配件	不适用	不适用	否
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理；电能的生产与销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询及咨询服务；光伏发电物资、设备的采购	3,159	65	自有资金	电站	不适用	不适用	否

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

详见第十节财务报告“七、合并财务报表项目注释 2”

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	业务性质	所处行业	注册资本	总资产	净资产	净利润
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	制造汽车空调组件、蒸发器、冷凝器、加热器芯、连接管、散热器及相关的系统零部件等	制冷、空调设备制造	39,840.00	125,582.33	67,089.43	-496.08
erae Automotive Systems Co.,LTD.	汽车热能管理部件、模块和系统	制冷、空调设备制造	10,400 万美元	201,996.36	93,611.45	2,107.02
上海新光汽车电器有限公司	汽车电子电器等汽车零部件产品的研制、开发、制造及销售	汽车零部件及配件制造	3,850.00	18,244.94	10,313.90	-190.83
上海康巴赛特科技发展有限公司	汽车电子电器零部件及系统产品的研制、开发、制造及销售	汽车零部件及配件制造	11,000.00	13,526.87	10,255.47	-1,579.23
连云港神舟新能源有限公司	太阳能光伏电池片及组件的研发、生产、销售及相关测试设备及配套产品生产、销售、服务；太阳能光伏电站系统工程集成和服务	光伏设备及元器件制造	25,000.00	149,627.71	23,457.66	-2,834.08
内蒙古上航新能源有限公司	太阳能多晶硅锭、单晶硅棒、硅片的生产、加工、销售等	光伏设备及元器件制造	10,000.00	14,307.06	11,542.63	376.76
内蒙古神舟光伏电力有限公司	光伏发电及并网销售（电力业务许可有效期至 2031 年 4 月 11 日）；承装（修、试）电力设施（五级承修类）（许可证有效期至 2019 年 4 月 26 日）；可再生能源开发、可再生能源领域技术咨询、技术服务、技术转让、技术培训；对新能源的投资；光伏设备及元器件销售。（依法须经批准	光伏电站开发与建设	12,600.00	15,078.18	14,349.22	167.12

	的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)					
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理；电能的生产与销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资、设备的采购	光伏电站开发与建设	5,000	25,760.33	1,592.72	1,160.54
阳泉太科光伏电力有限公司	太阳能光伏电站项目的开发、建设和经营管理；电能的生产与销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资、设备的采购	光伏电站开发与建设	14,537.97	46,531.78	16,041.04	1,167.65
上海复合材料科技有限公司	复合材料及其产品开发、制造及销售	其他航空航天器制造	7,077.84	49,504.17	33,585.70	646.46
航天光伏（土耳其）股份有限公司	太阳能光伏电池片及组件的研发、生产、销售及相关测试设备及配套产品的生产、销售、服务等	光伏设备及元器件制造	500 万美元	61,255.53	-2,835.54	-1,820.69
华电嘉峪关新能源有限公司	太阳能光伏电站的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产与销售（以上项目均以许可证为准）；光伏电站咨询的综合利用；光伏发电项目的技术咨询、服务；光伏发电物资、设备采购	光伏设备及元器件制造	20,000.00	79,615.37	20,764.00	1,745.17
环球科技太阳能有限责任公司（TRP PVE B.V.）	光伏电站项目的承接、组装，运营，销售（含光伏产品）	光伏设备及元器件制造	44 万美元	41,241.48	-24.05	-462.52

单个子公司的净利润或单个参股公司的投资收益对公司净利润影响达到 10%以上的公司：

名称	营业收入	营业利润	净利润	净利润与去年同期增减比率 (%)	贡献的投资收益	占上市公司归属于母公司净利润的比率 (%)	其业绩波动情况及其变动原因进行分析
erae Automotive Systems Co.,Ltd.	116,471.70	2,451.46	2,107.02	-37.45	1,474.91	15.10	主要系美国通用及 FCA 出口订单减少
航天光伏(土耳其)股份有限公司	66,245.56	-1,907.15	-1,820.69	不适用	-1,547.59	-15.84	主要是土耳其被美国取消最惠国待遇,外贸出口成本增加
连云港神舟新能源有限公司	34,920.10	-2,866.46	-2,834.08	不适用	-2,834.08	-29.01	受国内光伏新增装机容量同比大幅下降影响,公司销量下滑较大
上海康巴赛特科技发展有限公司	861.08	-1,628.18	-1,579.23	不适用	-1,579.23	-16.16	主要系主要客户众泰配套车型销量下滑
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	2,188.10	1,162.60	1,160.54	不适用	1,044.49	10.69	2018 年 12 月份开始全容量并网发电
阳泉太科光伏电力有限公司	2,543.88	1,167.65	1,167.65	291,811.14	1,167.65	11.95	2018 年 8 月份开始全容量并网发电

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

二、其他披露事项

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

适用 不适用

(二) 可能面对的风险

适用 不适用

1、汽车行业整体表现疲软，销量下滑态势较为明显，从而影响公司经营业绩的风险。

风险描述：由于国内经济增速放缓，以及汽车行业国六排放标准逐步推行等因素，加重了市场的观望情绪，2019 年 1-6 月，中国汽车市场的乘用车产销量同比分别下降 15.8%和 14%。汽车产销量的下降，势必波及到汽车零配件的销量，最终将影响到公司汽配业务的营业额，从而可能造成公司业绩下滑的风险。



风险应对：公司汽配产业将稳步推进全球战略部署，加大研发投入和生产线的建设，加快欧洲地区的研发能力建设，巩固并提升公司在全球汽车热系统领域的地位和市场份额，从而提高公司汽配业务的可持续经营能力，增强市场竞争力，最终实现公司的长期经营目标。

2、全球贸易摩擦不断升级，可能影响公司经营业绩的风险。

风险描述：近年来，全球贸易摩擦持续升级，且有愈演愈烈的趋势，对公司产品出口和原材料、设备采购造成影响，进而影响公司经营业绩。

2019 年 5 月，美国政府宣布取消土耳其的贸易最惠国待遇。因此，土耳其对美国出口的商品不再享受免税优惠。而公司下属土耳其公司 2019 年销售业务预期中对美销售占较大份额，因此美国进口关税的提高，将直接影响到土耳其公司对美国的出口业务，从而影响土耳其公司 2019 年的经营目标的实现。

日韩贸易战的不断升级，致使日韩贸易额大幅削减，影响 erae Auto 公司日本进口原材料的采购，同时也将增加公司的采购成本。在短期内可能会影响公司的正常生产，进而影响公司的利润。

风险应对：在光伏板块，积极寻求战略合作伙伴，加大对土耳其国内及其他市场的开发力度，以此增加组件销量，降低成品库存，从而加快资金周转率，时刻关注汇率波动，适当引入金融风险工具来抵抗外汇波动对生产经营造成的影响。同时，公司将通过加大研发力度提升产品的市场竞争力，争取更多的市场份额，从而提升公司的经营业绩。

(三) 其他披露事项

适用 不适用

第五节 重要事项

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 3 月 22 日	www.sse.com.cn	2019 年 3 月 23 日
2018 年年度股东大会	2019 年 6 月 10 日	www.sse.com.cn	2019 年 6 月 11 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

鉴于美国 2019 年 5 月 17 日起取消土耳其的普遍优惠制待遇,基于规避风险的考虑,公司董事会同意取消将《关于公司对外提供担保的议案》提交公司 2018 年年度股东大会审议,不再将其作为 2018 年年度股东大会的议案。本次议案的取消符合《上海证券交易所股票上市规则》和《公司章程》的有关规定,详见公司 2019 年 5 月 30 日披露的公告 2019-034。

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数(股)	0
每 10 股派息数(元)(含税)	0
每 10 股转增数(股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

三、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与公司股份转让相关承诺	其他	航天八院及一致行动人	截至收购报告书摘要签署之日,收购人及一致行动人在未来 12 个月内没有对航天机电权益的增持或处置计划。本次收购不涉及对上市公司主营业务的调整,截至本报告书签署之日,收购人及其一致行动人没有在未来 12 个月内改变上市公司主营业务或者对上市公司主营业务做出重大调整的计划。截至本报告书签署之日,收购人及其一致行动人没有在未来 12 个月内对上市公司和其子公司的资产和业务进行出售、合并、与他人合资或合作的计划,也没有使上市公司购买或置换资产的重组计划。	2018-10-27 至 2019-10-26	是	是	-	-
	其他	航天八院及一致行动人	1、本院承诺航天机电的法人治理机构与组织机构继续保持独立、完整,且与本院及本院控制的其他单位的机构分开。航天机电的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。2、本院承诺航天机电及其控制的企业继续拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,并具有面向市场自主经营的能力;除通过合法程序行使股东权利之外,不对航天机电及其控制的企业业务活动进行干预。3、本院承诺航天机电及其控制的企业劳动、人事及薪酬管理上与本院及本院控制的其他单位继续保持独立,航天机电的总经理、副总经理、董事会秘书、总会计师等高级管理人员均在航天机电专职任职并领取薪酬,不在本院及本院控制的其他单位中担任除董事、监事以外的其他职务。航天机电的财务人员独立,不在本院及本院控制的其他单位中兼职。4、本院承诺不与航天机电及其控制的企业共用银行账户,不干涉航天机电及其控制的企业财务部门、财务核算体系和财务管理制度的独立运行,航天机电及其控制的企业财务决策独立。5、本院承诺不发生占用航天机电及其控制的企业资金、资产等不规范情形,不以航天机电及其控制的企业资产为本院及本院控制的其他单位的债务提供担保,但航天机电及其控制的企业按持股比例为其与本院及本院控制的其他单位共同投资的单位提供担保的除外。	本次股份购买完成后	是	是	-	-
	解决同业	航天八院	1、本院及本院控制的其他单位承诺将不	本次股份购	是	是	-	-

	竞争	及一致行动人	经营与航天机电及其控制的企业相同或者相近的业务。2、如本院及本院控制的其他单位未来从第三方获得与航天机电及其控制的企业现有业务有竞争的商业机会，本院承诺将由本院及本院控制的其他单位及时通知航天机电，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予航天机电及其控制的企业。	买完成后				
	解决关联交易	航天八院及一致行动人	1、本院承诺与航天机电及其控制的企业在人员、财务、机构、资产和业务等方面完全分开，严格控制航天机电及其控制的企业与本院及本院控制的其他单位的持续性关联交易。对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循公正、公平、公开的原则，履行合法程序并依法履行信息披露义务，保证不通过关联交易损害航天机电及其股东的合法权益。2、本院承诺不利用航天机电控股股东地位，谋求航天机电及其控制的企业在业务合作等方面给予本院及本院控制的其他单位优于市场第三方的权利，或谋求与航天机电及其控制的企业达成损害航天机电及其股东合法利益的优先交易权利。3、本院承诺不发生占用航天机电及其控制的企业资金、资产的行为，不要求航天机电及其控制的企业向本院及本院控制的其他单位提供任何形式的担保，但航天机电及其控制的企业按持股比例为其与本院及本院控制的其他单位共同投资的单位提供担保的除外。4、确保本院严格按照《公司法》等法律法规以及航天机电公司章程的有关规定行使股东权利，在股东大会对涉及本院及本院控制的其他单位与航天机电及其控制的企业关联交易进行表决时，依法履行回避表决的义务。	本次股份购买完成后	是	是	-	-
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	上航工业	上航工业就重大资产重组相关事项的承诺（重大资产重组相关报告书引述）：1、在本次重大资产出售完成后，本公司确保与航天机电在人员、财务、机构、资产和业务等方面完全分开，严格控制并减少航天机电与本公司及其下属公司间的持续性关联交易。对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循公正、公平、公开的原则，履行合法程序，并依法签订协议，按照有关法律法规以及航天机电公司章程等规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害航天机电及其他股东的合法权益。承诺不利用上市公司实际控制人/控股股东地位，谋求上市公司及下属子公司在业务合作等方面给予承诺人及承诺人投资的其他企业优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及下属子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法权益。2、确保本公司不发生占用航天机电资金、资产的行为，杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向承诺人及其关联方提供任何形式的担保。3、确保本公司严	自上航工业承诺函出具之日起持续有效，直至上航工业不再直接或间接控制航天机电之日。	是	是	-	-



			格按照《公司法》等法律法规以及航天机电公司章程的有关规定行使股东权利，在股东大会对涉及本公司与航天机电的关联交易进行表决时，依法履行回避表决的义务。如违反上述承诺与航天机电及其控股子公司进行交易，而给航天机电及其控股子公司造成损失，由上航工业承担赔偿责任，承诺人保证将赔偿上市公司及其下属公司因承诺人违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。					
	解决同业竞争	上航工业	1、本单位及本单位直接或间接控制的其他企业目前没有从事与航天机电或 erae Auto 主营业务相同或构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与航天机电或 erae Auto 的主营业务相同、相近或构成竞争的业务；2、为避免本单位及本单位控制的其他企业与上市公司及其下属公司的潜在同业竞争，本单位及本单位控制的其他企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其下属公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体；3、如本单位及本单位控制的其他企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其下属公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本单位及本单位控制的其他企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其下属公司；4、如上市公司及其下属公司未来拟从事的业务与本单位及本单位控制的其他企业的业务构成直接或间接的竞争关系，本单位届时将以适当方式(包括但不限于转让相关企业股权或终止上述业务运营)解决；5、本单位保证绝不利用对上市公司及其下属公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其下属公司相竞争的业务或项目；6、本单位保证将赔偿上市公司及其下属公司因本单位违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支；7、本单位将督促与本单位存在关联关系的自然人和企业同受本承诺函约束。本承诺函在本单位作为上市公司实际控制人/控股股东期间持续有效且不可变更或撤销。	自航天机电完成交割起，直至上航工业不再直接或间接控制航天机电之日。	是	是		
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	erae NS , erae CS	在航天机电从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，在 erae CS 和 erae NS 中的任一方直接或间接持有作为航天机电控股子公司 erae Auto 的股权的期间内，erae 方及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织将尽量减少并规范与航天机电、erae Auto 及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间	2018年1月31日起，在 erae CS 和 erae NS 中的任一方直接或间接持有作为航天机电控股子	是	是	-	-



			的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，erae 方及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的 12 规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，不损害航天机电及 erae Auto 的合法权益。若违反上述承诺，erae 方将承担因此而给航天机电、erae Auto 及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。	公司 erae Auto 的股权的期间内。				
解决同业竞争	erae NS , erae CS		在上市公司从 erae 方购买 erae Auto 51%股权的交割完成后的三（3）年内，erae 方及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织将不从事任何与航天机电、erae Auto 及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织相同或相似的业务，亦不从事任何可能损害航天机电、erae Auto 及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织利益的活动。在上述期限内，如 erae 方及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织遇到航天机电、erae Auto 及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织主营业务范围内的业务机会，erae 方及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织承诺将该等合作机会让予航天机电、erae Auto 及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织。	2018-1-31 至 2021-1-31	是	是	-	-
其他	上航工业		上航工业就保持上市公司独立性的承诺（重大资产重组实施情况报告书引述）：1、本次交易完成后，本公司保证不会发生占用航天机电资金、资产等的不规范情形；航天机电具有独立完整的资产、住所，并独立于本公司；不以航天机电的资产为本单位及本单位控制的其他企业的债务提供担保。2、本次交易完成后，本公司保证不会与航天机电及其关联企业共用银行账户；本公司不会干涉航天机电财务会计部门、财务核算体系和财务管理制度的独立运作，不会干预航天机电的纳税安排以及资金使用；本公司的财务人员不会在航天机电及其关联企业任职；本公司保证航天机电财务决策的独立性；保证本次交易后上市公司依法独立纳税。3、本次交易完成后，本公司保证航天机电的法人治理机构与组织机构继续保持独立、完整，且与本公司的机构完全分开；保证本次交易后上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；保证本次交易后上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。4、本次交易完成后，本公司保证航天机电继续拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，并具有面向市场自主经营的能力；保证除通过合法程序行使股东权利之外，不对本次交易后上市公司的业务活动进行干预；保证尽量减少本单位控制的其他企业与本次交易后上	自上航工业承诺函出具之日起持续有效，直至上航工业不再直接或间接控制航天机电之日。	是	是	-	-



		<p>市公司的关联交易，无法避免的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行；保证本次交易后上市公司在其他方面与本单位控制的其他企业保持独立。5、本次交易完成后，本公司保证航天机电的劳动、人事及薪酬管理上与本公司继续保持完全独立，该等体系和本单位控制的其他企业之间完全独立；航天机电的总经理、副总经理、董事会秘书、总会计师等均在上市公司专职任职并领取薪酬，不在本单位控制的其他企业（不包括本次交易后上市公司控制的企业）中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本单位控制的其他企业中领薪；保证本次交易后上市公司的财务人员独立，不在本单位控制的其他企业中兼职或领取报酬。</p>					
其他	erae ns erae cs	<p>一、人员独立 1.保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在本次交易后上市公司专职工作，不在承诺人控制的其他企业（不包括本次交易后上市公司控制的企业，下同）中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺人控制的其他企业中领薪。 2. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，不影响上市公司财务人员的独立性，且不在承诺人控制的其他企业中兼职或领取报酬。 3. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，上市公司的劳动、人事及薪酬管理体系和承诺人控制的其他企业之间完全独立。 二、资产独立 1. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，承诺人及其控制的其他企业不以任何方式违法违规占用本次交易后上市公司的资金、资产。 2. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，不要求上市公司为承诺人或承诺人控制的其他企业违法违规提供担保。三、财务独立 1. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，上市公司财务部门和财务核算体系的独立性。2. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto 51%股权的交割完成后，上市公司财务会计制度和分公司、子公司的财务管理制度的独立性。3. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，上市公司不与承诺人及其控制的其他企业共用一个银行账户。 4. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，上市公司能够作出独立的财务决策，承诺人控制的其他企业不通过违法违规的方式干预本次交易后上市公司的资金使用调度。5. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后，不影响上市公司依法独立纳税。四、机构独立 1. 保证在上市公司从 erae 方购买</p>	2018 年 1 月 31 日起，在 erae cs 和 erae ns 中的任一方直接或间接持有作为航天机电控股子公司 erae Auto 的股权的期间内。	是	是	-	-



			<p>erae Auto51%股权的交割完成后,不影响上市公司法人治理结构和组织机构的独立和完整性。2. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后,不影响上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后,不影响上市公司组织机构的独立性和完整性,并与承诺人及其控制的其他企业间不发生机构混同的情形。五、业务独立 1. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后,不影响上市公司独立开展经营活动和面向市场独立自主持续经营。2. 除通过合法程序行使股东权利之外,保证不对本次交易后上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后的上市公司业务活动进行干预。3. 在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后,保证尽量减少承诺人控制的其他企业与本次交易后上市公司的关联交易,无法避免的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行。4. 保证在上市公司从 erae 方购买 erae Auto51%股权的交割完成后,上市公司在其他方面与承诺人控制的其他企业保持独立。如违反上述承诺,并因此给本次交易后上市公司造成经济损失,承诺人将向上市公司进行赔偿。</p>				
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	上航工业	<p>1、在承诺书签署之日,本公司/本院自身及全资子公司、控股子公司均未生产、开发任何与公司(包括公司全资子公司、控股子公司,下同)生产的产品构成竞争或可能竞争的产品,未直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务,也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与公司的主营业务相同、相近或构成竞争的业务; 2、在承诺书签署之日起,本公司/本院自身及全资子公司、控股子公司将不生产、开发任何与公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品,不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务,也不参与投资于任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业; 3、自承诺书签署之日起,如公司进一步拓展其产品和业务范围,本公司/本院自身及全资子公司、控股子公司将不与公司拓展后的产品或业务相竞争;若与公司拓展后的产品或业务产生竞争,本公司/本院自身及全资子公司、控股子公司将采用下述方式避免同业竞争:(1)停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式;或(2)将相竞争的业务在同等条件下优先出售给公司的方式;或(3)将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方。如本公司/本院自身及全资子公司、控股子公司未来从</p>	自航天科技集团、上航工业、八院承诺函签署之日起持续。	是	是	

		任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其下属公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本单位及本单位控制的其他企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其下属公司；本公司保证绝不利用对上市公司及其下属公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其下属公司相竞争的业务或项目；4、上述非竞争承诺所承诺的非竞争范围仅限于民用产品市场，并不包括军用产品市场的非竞争事宜。另上航工业和八院承诺，如承诺被证明是不真实或未被遵守，本公司/本院将向公司赔偿一切直接和间接损失，本公司将督促与本公司存在关联关系的自然人和企业同受本承诺函约束。本承诺函在本公司作为上市公司实际控制人/控股股东期间持续有效且不可变更或撤销。					
股份限售	上航工业、航天投资	上航工业和航天投资就公司 2015 年度非公开发行 A 股股票事项的承诺：自本次发行结束之日起，36 个月内不得转让。	2016-7-20 至 2019-7-20	是	是	-	-

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、破产重整相关事项

适用 不适用

六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带 责任方	诉讼仲 裁类型	诉讼(仲裁)基本情 况	诉讼(仲裁)涉及 金额	诉讼(仲 裁)是 否形 成预 计负 债及 金额	诉讼(仲裁)进 展情况	诉讼(仲裁)审 理结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况
连云港神舟新能源有限公司	北京辰源创新电器有限公司		诉讼	2013年9月、2013年11月,连云港神舟与北京辰源创新电力技术有限公司(现已更名为北京辰源创新电气工程有限公司)签署光伏组件购销合同,截至立案前,对方尚有57,780,107.00元货款未支付,多次催收未果后向北京市第一中级人民法院起诉。并于2017年9月26日申请诉讼财产保全。	货款 57,780,107.00元及违约金	否	2017年9月26日申请诉讼财产保全。该案分别于2017年10月16日、2017年11月22日两次开庭。并于2017年12月27日收到判决书。	判决:(1)北京辰源支付连云港神舟货款40660101.65元。(2)北京辰源支付连云港神舟逾期付款违约金15921647.67元(按判决书计算)。(3)北京辰源支付连云港神舟保全费5000元。双方在上诉期限内均未提出上诉。	判决生效后,北京辰源未履行判决,连云港神舟已于2018年3月15日向法院申请强制执行。截至本年度报告披露日: 1、北京市一中院冻结了北京辰源银行账户存款51.58万元,已划转至连云港神舟。 2、北京市一中院查封冻结了北京辰源持有的华电德令哈太阳能发电有限公司20%股权【华电德令哈位于青海省海西州,成立于2013年10月,实缴注册资本3,960万元,中国华电集团发电运营有限公司实缴出资2,019.6万元、持股51%,北京元昊天和国际贸易有限公司(系中国华电集团发电运营有限公司全资子公司)实缴出资1148.40万元、持股29%,北京辰源实缴出资



								<p>792 万元、持股 20%】。执行法院已委托第三方评估公司承担评估工作，4 月 17 日评估师至德令哈公司进行现场勘查，代理律师和我方人员也到达现场，勘察工作顺利完成。6 月 27 日收到评估公司出具的《司法鉴定项目评估报告（初稿）》，华电德令哈股东权益评估值为 1.158 亿元，对应北京辰源持有的 20% 股权评估值约 2,315 万元。待评估报告生效后，将申请法院启动股权拍卖程序。</p> <p>3、北京市一中院查封了北京辰源对金昌协合新能源有限公司 1,075 万元质保金债权和永昌协合太阳能发电有限公司 1,099 万元质保金债权，两项合计 2,174 万元，到期日是 2019 年 2 月。经代理律师至甘肃调阅工商注销登记内档，次债务人永昌协合公司已于 2018 年 12 月 19 日注销，金昌协合公司已于 2018 年 12 月 27 日注销，由共同的上级股东华能甘肃金昌新能源发电有限公司吸收合并，次债务人债权债务均由吸收方承担。</p> <p>2019 年 3 月 13 日执行法院向华能金昌光伏发电有限公司发出《履行到期债务通知书》，</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--



								<p>5、北京市一中院查封冻结了北京辰源持有的北京科林测计电力设备有限公司40%股权（科林公司位于北京市海淀区，成立于2001年8月，注册资本300万元，北京辰源持股40%，两自然人孙建波、李建红合计持股60%）。此标的是关联单位，强制执行的实际意义不大，暂未进一步采取措施。</p> <p>6、跟踪督促代理律师，向执行法院提出协执查询，查找北京辰源其他财产线索。必要时，将申请对北京辰源进行司法审计。</p>
上海康巴塞特科技发展有限公司	浙江众泰汽车制造有限公司	诉讼	<p>2017年4月，上海航天汽车机电股份有限公司汽车电子分公司与被告签订《供货合同》，约定由航天机电汽车分公司为被告进行合同产品的批量生产和供货。航天机电汽车分公司根据被告的《汽车零部件和材料采购订单》向被告提供合同产品。随后陆续签订了相关《价格协议》，2017年11月17日，航天机电汽车分公司及原告向被告发出《企业变更告知函》，告知被告自2018年1月1日起，航天机电汽车分公司的全部业务并入原告，由原告继续履行与被告签订的所有合同，并由原告承担航天机电汽车分公司在履行过程中产生的</p>	27,831,631.61		<p>2019年7月3日完成立案，2019年7月8日由永康市人民法院王庭长主持双方第一次调解。经反复沟通，与浙江众泰代表初步达成以下共识：</p> <p>1、关于合同终止：浙江众泰同意终止双方的合同，但希望公司给浙江众泰一个过渡期来寻找新的供应商。公司认为该过渡期过长，双方未就过渡期时间达成一致。目前双方约定另行协商一个过渡期时间。</p> <p>2、关于逾期货款及利息的支付：公司确认的已开票未付款金额与</p>		

			<p>一切债权、债务。 2018 年，原告与被告签订《供货合同（2018 年）》《价格协议》。 上述供货合同及价格协议签订后，航天机电汽车分公司及原告已按照被告采购订单的要求向被告提供合同产品。根据供货合同及价格协议约定，被告应于合同产品经被告初验合格且办理暂收手续上线月末后 90 天，采用电汇或银行承兑汇票方式付款。 截至起诉之日，被告仍有货款人民币 14,912,154.37 元（其中包括已开票未付款金额 14,616,216.59 元，已交货未开票未付款金额人民币 295,937.78 元）尚未向原告支付。</p>		<p>浙江众泰给出的金额存在五十万左右的差额。双方约定进行对账，得出一个确切的逾期总额。公司提出分期支付逾期货款及利息，双方未能就分期付款的期数达成一致。双方约定另行协商可接受的分期付款方案。 3，关于由于订单数量与实际采购数量不一致导致的损失：对于公司提出的共计人民币 12,395,490.36 元的损失索赔，浙江众泰表示认可，但提出希望公司将相关零部件组装成成品提供给浙江众泰。此外，索赔中包含部分无法组装成成品的积压零部件，该部分的损失也需要由浙江众泰承担。 4，关于本案的全部诉讼费用、公证费、保全费、律师费、保全相关担保费或保险费：浙江众泰表示愿意承担公司为本案支出的全部诉讼费用、公证费、保全费、律师费、保全相关担保费或保险费。 2019 年 7 月 23 日收到永康市人民法院立案庭转发的浙江众泰对于</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



						<p>我司提出的五点诉求的答复：</p> <p>1, 浙江众泰会以调解方式解决目前情况；</p> <p>2, 浙江众泰需要过渡期 24 个月（因涉及开发周期，路试车的验证需要时间等等），在过渡期间根据供货合同方式执行，浙江众泰会确定订单下发到公司，让公司按照订单数量交付。</p> <p>3, 对于公司的到期货款浙江众泰会按照 12 期的分期付款支付，关于逾期货款的利息双方确认好金额，支付金额双方协商后再进行支付。</p> <p>4, 关于诉讼费用双方承担。</p> <p>5, 关于公司成品物料消耗后剩下的产品零部件散件需公司配套成品提供；若无法组装成成品，双方对该批物料重新协商，达成一致后再处理。</p> <p>此外，本案的承办法官已经分配，目前正在等待法院排期开庭。</p>		
AEROSPACE PHOTOVOLTAIC ITALY SRL	Casic Europe GmbH	仲裁	公司在意大利设立的子公司 AEROSPACE PHOTOVOLTAIC ITALY SRL（以下简称“API”）与航天科工深圳（集团）有限公司下属德国子公司 Casic	474.43 万欧元及仲裁费用		2019 年 5 月份 API 公司向中国国际经济贸易仲裁委员会上海分会提出仲裁申请，6 月份上海贸仲委已经正式受理，我方		



			<p>Europe GmbH(以下简称“德国科工”)于 2011 年 11 月和 12 月分别签署了《项目预售协议》，约定由德国科工负责在德国当地建造 3 座电站，API 公司有权在电站建造完成后收购电站或者指定德国科工向第三方出售电站，同时 API 公司以电站收购预付款名义向德国科工提供项目融资，累计支付预付款 1,876.68 万欧元。由于电站出售滞后，预付账款未能及时回收，自 2013 年 11 月至 2015 年 11 月期间，已陆续收回了 1,435.25 万欧元，余额 441.43 万欧元至今未收回。</p> <p>2013 年 5 月，德国科工、API 公司以及案外人 Shanghai HT Holding Hong Kong Limited、案外人 HT Holding Luxembourg S.A. 签署四方《合作协议》，约定德国科工于 2013 年 9 月前向 API 公司支付 33.00 万欧元电站优先购买权回购款，但至今德国科工未支付。</p> <p>2017 年 9 月，API 公司收到德国科工提供的电站出售亏损的审计报告，并了解到其与供应商发生债务纠纷及税务纠纷，财务状况恶化，处于非正常经营状态，航天机电预计 441.43 万欧元预付款收回可能性很小，故 2017 年度对该项应收款全额计提</p>		<p>已预先支付了仲裁费用。</p> <p>目前正在按照仲裁规则组建仲裁庭，等待开庭。</p>		
--	--	--	---	--	---	--	--

				坏账准备。 德国科工已于 2018 年 8 月向当地法院申请破产，API 公司已经委托北京大成（上海）律师事务所代理此案，申报了债权。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 其他说明

适用 不适用

七、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

八、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

九、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用



关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
erae cs 及其下属单位	子公司的少数股东	向关联人销售产品、商品	销售汽配产品	成本加成		7,683.52		现金票据		
上海申航进出口有限公司	同受最终控制方控制	向关联人销售产品、商品	销售组件	市场价格	1.61-2.1 元/W	1,390.00		现金票据	1.61-2.1 元/W	
上海神舟新能源发展有限公司	同受最终控制方控制	向关联人销售产品、商品	销售硅片	市场价格		4.21		现金票据		
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	同受母公司控制	向关联人销售产品、商品	销售组件	市场价格	1.61-2.1 元/W	341.16		现金票据	1.61-2.1 元/W	
上海太阳能科技有限公司	同受最终控制方控制	向关联人销售产品、商品	销售组件	市场价格	1.61-2.1 元/W	255.56		现金票据	1.61-2.1 元/W	
erae cs 及其下属单位	子公司的少数股东	向关联人提供劳务	服务费	市场价格		620.93		现金票据		
甘肃上航电力运维有限公司	最终控制方的联营企业	向关联人提供劳务	服务费	市场价格		2.90		现金票据		
上海神舟新能源发展有限公司	同受最终控制方控制	向关联人提供劳务	服务费	市场价格		16.75		现金票据		
上海太阳能科技有限公司	同受最终控制方控制	向关联人提供劳务	服务费	市场价格		83.96		现金票据		
erae cs 及其下属单位	子公司的少数股东	向关联人购买原材料	采购材料	成本加成		893.16		现金票据		
乐凯胶片股份有限公司	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购背板	市场价格	11.5-24 元/平方米	648.75		现金票据	11.5-24 元/平方米	
上海航天电源技术有限责任公司	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购蓄电池	市场价格		10.62		现金票据		
上海申航进出口有限公司	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购原材料	市场价格		5,344.14		现金票据		
上海神舟新能源发展有限公司	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购电池片	市场价格		142.17		现金票据		
上海太阳能科技有限公司	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购原材料	市场价格		181.82		现金票据		
erae cs 及其下属单位	子公司的少数股东	接受关联人提供的劳务	服务费	市场价格		2,445.43		现金票据		
甘肃上航电力运维有限公司	最终控制方的联营企业	接受关联人提供的劳务	运维费	市场价格		769.86		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	同受母公司控制	接受关联人提供的劳务	服务费	市场价格		72.49		现金票据		
上海神舟新能源发展有限公司	同受最终控制方控制	接受关联人提供的劳务	服务费	市场价格		139.37		现金票据		
erae cs 及其下属单位	子公司的少数股东	本公司作为承租方	房屋及建筑物、设备租赁	市场价格		797.49		现金票据		
上海神舟新能源发展有限公司	同受最终控制方控制	本公司作为承租方	设备租赁	市场价格		133.79		现金票据		
erae cs 及其下属单位	子公司的少数股东	本公司作为出租方	房屋及建筑物、设备租赁	市场价格		26.64		现金票据		
上海复合材料科技有限公司	同受母公司控制	本公司作为出租方	房屋及建筑物租赁	市场价格		248.29		现金票据		
合计:				/	/	22,253.01		/	/	/

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用



(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

经公司第七届董事会第十三次会议及公司 2019 年第一次临时股东大会审议，同意公司通过全资子公司上海航天控股（香港）有限公司（以下简称“香港上航控股”）继续购买 erae cs Co.,Ltd.所持 erae Auto19%股权。2019 年 3 月 28 日（中国北京时间），本次重大资产购买已完成交割，公司通过香港上航控股已合计持有 erae Auto70% 股权（详见公告 2019-004、005、012、014）。截至本定期报告披露日，本次交割已完成在韩国贸易投资管理机构的外商投资企业变更手续。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

经公司第七届董事会第十七次会议审议通过，公司以汽车机电分公司非货币性资产 2,198.95 万元（以经中国航天科技集团有限公司备案后的评估值为准）及现金 2,801.05 万元，共计 5,000 万元对上海新跃联汇电子科技有限公司（以下简称“新跃联汇”）进行增资，增资部分其中 333.34 万元进入注册资本，其余部分进入资本公积，增资完成后，公司将持有新跃联汇 10% 股权。截至本定期报告披露日，公司已完成出资，相关工商变更尚在办理中。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司向航天财务公司申请 2019 年度集团综合授信，额度为 23 亿元人民币，用于公司及子公司流动资金借款、开具银行承兑汇票及保函等（详见公告 2019-020）。

截止 2019 年 6 月 30 日：公司向航天财务公司借款余额 10.6 亿元，连云港神舟新能源向航天财务公司借款余额 7,000 万元。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他重大关联交易

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
本公司	公司本部	伊吾太科光伏电力有限公司	1,883.10	2016.3.31	2016.3.31	2029.3.12	连带责任担保	否	否	0	否	否	无关联关系
本公司	公司本部	宁夏宁东神舟光伏电力有限公司	7,083.00	2014.6.16	2014.6.16	2029.6.15	连带责任担保	否	否	0	否	否	无关联关系
本公司	公司本部	宁夏宁东太科光伏电力有限公司	3,780.00	2015.12.23	2015.12.25	2030.12.17	连带责任担保	否	否	0	否	否	无关联关系



本公司	公司本部	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	4,605.00	2015.12.23	2015.12.29	2030.12.28	连带责任担保	否	否	0	否	否	无关联关系
本公司	公司本部	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	1,935.00	2015.12.23	2016.2.26	2031.2.25	连带责任担保	否	否	0	否	否	无关联关系
本公司	公司本部	环球科技太阳能有限责任公司	17,979.10	2010.8.3	2010.10.28	2027.4.27	连带责任担保	否	否	0	否	否	合营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0						
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							37,265.20						
公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计							20,623.52						
报告期末对子公司担保余额合计（B）							78,730.33						
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）							115,995.53						
担保总额占公司净资产的比例（%）							19.58%						
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							95,569.60						
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0						
上述三项担保金额合计（C+D+E）							95,569.60						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							<p>经公司2009年第四次临时股东大会批准，公司合营企业TRP PVE B.V.（以下简称“TRP公司”，公司占股比例 50%，外方股东占股比例 50%）于2010年8月与国家开发银行浙江省分行签订了《借款合同》，贷款金额为4,100万欧元，同时公司与国家开发银行浙江省分行签订了《保证合同》，就上述贷款向国家开发银行浙江省分行提供连带责任担保（详见公告 2009-035）。该贷款用于TRP公司全资子公司MILIS公司投资建设意大利撒丁岛11.8MW光伏电站项目。目前MILIS公司经营情况正常。</p> <p>担保期间内，TRP公司以有碍MILIS公司股权交易为由，未按期支付贷款本息459.91万欧元，公司履行担保责任代为清偿（详见公告2017-112、2018-043、2018-084）。</p> <p>2019年以来，公司持续委派专人，在米兰大成律师事务所的配合下，推进MILIS公司质押权的行使，持续向TRP公司意方管理团队施压，2019年5月15日到期的国开行贷款本息1,968,086.10欧元，TRP公司已按期归还。TRP公司已于5月底归还航天机电2017年以来的全部垫付资金4,599,122.81欧元（详见公告2019-036）。此外，公司将继续推进MILIS公司股权出售事项。</p>						
担保情况说明							<p>1、上表中涉及外币的担保根据中国人民银行2019年6月28日公布的汇率中间价折算为人民币金额，1欧元对7.817人民币元，1美元对人民币6.8747元。</p> <p>2、呼和浩特市神舟光伏电力有限公司是公司投资的全资电站项目公司，2015年12月24日，公司通过上海产权交易所挂牌转让了该公司，截止报告期末，该公司4.36亿元项目贷款低于股比按15%办理了担保的相关手续。</p> <p>3、伊吾太科光伏电力有限公司是公司投资的全资电站项目公司，2014年12月25日，公司通过上海产权交易所挂牌转让了该公司，</p>						



截止报告期末，该公司1.26亿元项目贷款低于股比按15%办理了担保的相关手续。
 4、宁夏宁东神舟光伏电力有限公司是公司投资的全资电站项目公司，2014年12月25日，公司通过上海产权交易所挂牌转让了该公司，截止报告期末，该公司4.72亿元项目贷款低于股比按15%办理了担保的相关手续。
 5、宁夏宁东太科光伏电力有限公司是公司投资的全资电站项目公司，2015年12月25日，公司通过上海产权交易所挂牌转让了该公司，截止报告期末，该公司2.52亿元项目贷款低于股比按15%办理了担保的相关手续。

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

十三、 可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 环境信息情况

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

因公司控股子公司上海爱斯达克汽车空调系统有限公司未被继续列为上海市 2019 年重点排污单位名录，故不再在报告期内重点披露其环境信息情况。

十五、 其他重大事项的说明

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

适用 不适用

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

适用 不适用



(三) 其他

√适用 □不适用

1, 中民新能投资集团有限公司 7,725 万元应收账款票据, 系 2015 年 6 月中民新能投资集团有限公司 (以下简称: 中民新能) 就盐池光伏电站项目光伏组件供货进行公开招标, 公司子公司连云港神舟新能源有限公司 (以下简称“连云港新能源”) 参与此项目投标, 并依据开标情况与中民新能签订《光伏组件买卖合同》; 中民新能按合同进度于 2017 年 6 月 30 日开具商业承兑汇票 (出票人: 中民新能投资集团有限公司) 支付盐池项目合同款项 7,725 万元, 该商业承兑汇票承诺 2017 年 12 月 30 日到期承兑。但由于中民新能集团邮件告知资金暂时性困难, 公司相关领导多次上门协调, 但商业承兑汇票 2017 年 12 月 30 日到期仍无法承兑。

该事项报告期内重要进展如下:

公司正在协助中民新能进行其下属山东潍坊天恩电站公司股权转让事宜, 争取用股权转让款支付应付账款。目前相关方完成了相关协议签署、现场勘查尽调, 审计评估以及技术尽调正在进行之中。

2, 关于公司为合营企业贷款履行担保责任的事项, 截至报告期公司向国家开发银行浙江省分行垫付本息 459.91 万欧元 (详见公告 2017-112、2018-043、084)。

该事项报告期内进展如下:

目前公司正会同北京大成 (上海) 律师事务所、大成米兰律师事务所, 积极与 TRP 公司外方股东协调, 维护公司的合法权益。2019 年 1 月 25 日, TRP 税务实质化流程全部完成后, 公司通过律师向 TRP 公司发出催款律师函, 同时, 公司启动了行使质押权的准备工作。2019 年 3 月 22 日, 公司向 TRP 公司、MILIS 公司发出“执行 MILIS 项目质押权并召集 MILIS 股东会”的告知函, 目前行使质押权的法律流程、中外股东的谈判正在进行中。

2019 年 5 月 15 日到期的国开行贷款本息 1,968,086.10 欧元, TRP 公司已按期归还。且 TRP 公司已于 5 月底归还航天机电 2017 年以来的全部垫付资金 4,599,122.81 欧元。

此外, 公司将继续推进 MILIS 公司股权出售事项, 同时以质权人身份向米兰法院递交 MILIS 股东会决议要求执行相关事项, 8 月底将再次举行听证会, 力争年底之前收回全部国开行贷款本息以及委贷资金, 以释放航天机电的全部财务风险。

3, 深圳市先进清洁电力技术研究有限公司 4,831.25 万元应收账款事项

连云港新能源与深圳清洁电力于 2017 年 9 月签订了《湖北十堰郧西河夹镇来家河光伏扶贫电站项目光伏组件采购合同书》, 连云港神舟向深圳清洁电力供货光伏组件, 合同总价款 6,937.50 万元, 深圳清洁电力支付了 30% 预付款后, 没有按合同约定时间支付剩余合同款, 公司预计该笔欠款可回收性较大, 依据谨慎性原则, 对该笔债权进行了计提。深圳清洁电力于 2018 年 6 月 29 日开具了 4,000 万元的商业承兑汇票, 到期日 2018 年 12 月 29 日, 但未获得承兑。

该事项报告期内进展如下:

(1) 连云港新能源与中航公司协同, 共同进行催讨工作。深圳清洁电力以其下属子公司名下“房县 30MW 村级扶贫电站”的全部动产、电费收益权为债权提供抵押担保, 担保债权额总计 2.08 亿元 (包括连云港神舟的 4,800 万债权), 已经办理完成抵押登记手续。

(2) 2019 年 2 月 1 日, 深圳清洁电力关联单位湖北猛狮光电公司代为支付了 200 万元欠款。

目前公司正在积极与深圳清洁电力及其关联单位保持密切沟通, 协商解决剩余款项。

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	114,479
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
上海航天 技术研究院	379,350,534	379,350,534	26.45	0	无	0	国有法人
航天投资 控股有限 公司	0	63,891,829	4.45	18,407,239	无	0	国有法人
上海新上 广经济发 展有限公 司	0	35,617,029	2.48	0	无	0	国有法人



上海航天智能装备有限公司	0	35,054,498	2.44	0	无	0	国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	28,330,100	1.98	0	无	0	其他
上海航天工业(集团)有限公司	-379,350,534	27,149,321	1.89	27,149,321	无	0	国有法人
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	1,148,800	12,119,490	0.85	0	无	0	其他
农银人寿保险股份有限公司—传统保险产品	-6,354,300	9,170,051	0.64	0	无	0	其他
华泰证券股份有限公司	未知	8,378,826	0.58	0	无	0	其他
刘芳	-3,208,331	8,297,602	0.58	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
上海航天技术研究院	379,350,534	人民币普通股	379,350,534				
航天投资控股有限公司	45,484,590	人民币普通股	45,484,590				
上海新上广经济发展有限公司	35,617,029	人民币普通股	35,617,029				
上海航天智能装备有限公司	35,054,498	人民币普通股	35,054,498				
中央汇金资产管理有限责任公司	28,330,100	人民币普通股	28,330,100				
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	12,119,490	人民币普通股	12,119,490				
农银人寿保险股份有限公司—传统保险产品	9,170,051	人民币普通股	9,170,051				
华泰证券股份有限公司	8,378,826	人民币普通股	8,378,826				
刘芳	8,297,602	人民币普通股	8,297,602				
辛艳敏	8,124,500	人民币普通股	8,124,500				

上述股东关联关系或一致行动的说明	上海航天智能装备有限公司和上海新上广经济发展有限公司是上航工业的全资企业。上航工业、上海航天智能装备有限公司、上海新上广经济发展有限公司的行政关系隶属于八院。航天投资实际控制人为航天科技集团。以上五家股东间存在关联关系，为一致行动人。未知上述其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
 适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	上海航天工业（集团）有限公司	27,149,321	2019-7-24	0	锁定 36 个月
2	航天投资控股有限公司	18,407,239	2019-7-24	0	锁定 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上航工业的股东为航天科技集团和航天八院，航天投资 实际控制人为航天科技集团。以上二家股东间存在关联 关系，为一致行动人。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
航天投资控股有限公司	2016-7-20	2019-7-24
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	无	

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

新控股股东名称	上海航天技术研究院
新实际控制人名称	实际控制人未变更，仍为中国航天科技集团有限公司
变更日期	2019-4-19
指定网站查询索引及日期	详见 2019 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的 2019-023 号《关于控股股东协议转让公司股份完成过户的公告》



第七节 优先股相关情况

适用 不适用



第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
吴雁	监事	离任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

1. 合并资产负债表

2019 年 6 月 30 日

编制单位：上海航天汽车机电股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	602,765,679.46	1,015,422,599.03
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	48,085.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			48,485.34
衍生金融资产			
应收票据	七、4	194,157,450.12	318,526,436.11
应收账款	七、5	2,116,950,042.11	1,857,088,858.33
应收款项融资			
预付款项	七、7	319,140,937.11	183,023,076.28
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	165,415,327.38	166,175,788.88
其中：应收利息	七、8	5,066,736.21	5,147,078.85
应收股利	七、8	19,854,396.89	51,576,075.96
买入返售金融资产			
存货	七、9	784,356,540.49	850,579,242.82
持有待售资产	七、11	15,043,689.89	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	321,887,808.78	271,607,113.13
流动资产合计		4,519,765,560.34	4,662,471,599.92
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			251,720,224.72
其他债权投资			



持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	365,658,602.21	362,618,539.72
其他权益工具投资	七、18	30,305,941.47	
其他非流动金融资产	七、19	305,277,838.24	
投资性房地产	七、20	49,553,494.22	51,294,581.43
固定资产	七、21	3,745,906,324.54	3,678,740,328.67
在建工程	七、22	672,881,029.53	763,703,938.59
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	512,922,498.64	536,929,360.98
开发支出	七、27	108,376,034.62	44,644,519.70
商誉	七、28	362,709,017.96	362,709,017.96
长期待摊费用	七、29	246,629,282.44	232,721,404.80
递延所得税资产	七、30	189,922,029.31	191,412,951.32
其他非流动资产	七、31	337,588,649.70	327,901,270.93
非流动资产合计		6,927,730,742.88	6,804,396,138.82
资产总计		11,447,496,303.22	11,466,867,738.74
流动负债：			
短期借款	七、33	1,325,079,629.19	868,291,982.58
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、34	2,883,416.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			3,407,850.00
衍生金融负债			
应付票据	七、36	750,611,391.77	912,359,696.14
应付账款	七、37	1,048,993,718.38	1,015,576,850.11
预收款项	七、38	88,065,363.32	86,580,565.31
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	107,424,774.02	109,366,032.77
应交税费	七、40	15,127,444.57	19,251,434.61
其他应付款	七、41	190,735,072.25	201,908,582.94
其中：应付利息	七、41	2,036,199.99	2,294,444.92
应付股利	七、41	3,180,218.71	6,276,818.71
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、44	104,457,725.22	214,389,247.82
其他流动负债	七、45		
流动负债合计		3,633,378,534.72	3,431,132,242.28
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	七、46	927,075,606.66	832,863,506.95
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	七、50	355,596,135.58	362,921,595.85
预计负债			
递延收益	七、52	54,563,100.86	56,844,933.72
递延所得税负债	七、30	80,312,884.20	85,127,541.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,417,547,727.30	1,337,757,577.96
负债合计		5,050,926,262.02	4,768,889,820.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、54	1,434,252,287.00	1,434,252,287.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、56	4,866,554,767.46	4,903,147,182.41
减：库存股			
其他综合收益	七、58	-7,270,438.41	1,964,938.74
专项储备	七、59		
盈余公积	七、60	256,646,116.58	256,646,116.58
一般风险准备			
未分配利润	七、61	-626,896,276.13	-613,075,421.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,923,286,456.50	5,982,935,103.31
少数股东权益		473,283,584.70	715,042,815.19
所有者权益（或股东权益）合计		6,396,570,041.20	6,697,977,918.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,447,496,303.22	11,466,867,738.74

法定代表人：张建功 总经理：吴昊 主管会计工作负责人：贺宁坡 会计机构负责人：施莲萍

2. 母公司资产负债表

2019 年 6 月 30 日

编制单位：上海航天汽车机电股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		226,130,912.57	357,894,543.91
交易性金融资产			



以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十七、1	4,277,036.73	6,712,220.43
应收账款	十七、1	35,810,572.91	58,236,586.15
应收款项融资			
预付款项		3,654,493.96	8,091,026.47
其他应收款	十七、2	137,745,040.19	96,877,035.07
其中：应收利息	十七、2	4,930,963.60	4,950,076.84
应收股利	十七、2	33,785,947.39	13,311,400.00
存货		49,244,561.19	44,794,916.05
持有待售资产		15,043,689.89	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,273,701,444.96	1,835,407,310.95
流动资产合计		2,745,607,752.40	2,408,013,639.03
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			251,240,467.26
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	3,812,676,576.17	3,809,636,513.68
其他权益工具投资		29,840,467.26	
其他非流动金融资产		305,277,838.24	
投资性房地产			
固定资产		73,225,675.60	129,301,452.65
在建工程		139,963,239.22	106,472,551.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		104,284,817.43	128,340,777.83
开发支出		2,325,619.45	2,135,331.71
商誉			
长期待摊费用		10,316,037.52	9,803,192.23
递延所得税资产		8,345,904.03	8,613,295.26
其他非流动资产		64,881,100.00	65,132,590.00
非流动资产合计		4,551,137,274.92	4,510,676,172.17
资产总计		7,296,745,027.32	6,918,689,811.20
流动负债：			
短期借款		1,160,000,000.00	690,000,000.00



交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		20,602,176.00	
应付账款		40,438,628.14	59,549,445.89
预收款项		143,876.07	214,255.77
应付职工薪酬		3,142,324.61	2,739,564.16
应交税费		1,483,449.30	1,402,404.62
其他应付款		27,591,238.47	36,984,904.24
其中：应付利息		1,204,104.16	969,100.00
应付股利		3,180,218.71	3,180,218.71
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			110,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		1,253,401,692.59	900,890,574.68
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		15,292,000.13	16,424,000.13
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,292,000.13	16,424,000.13
负债合计		1,268,693,692.72	917,314,574.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,434,252,287.00	1,434,252,287.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,594,622,850.85	4,653,123,859.80
减：库存股			
其他综合收益		-1,252,940.23	-1,193,394.85
专项储备			

盈余公积		256,646,116.58	256,646,116.58
未分配利润		-256,216,979.60	-341,453,632.14
所有者权益（或股东权益）合计		6,028,051,334.60	6,001,375,236.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,296,745,027.32	6,918,689,811.20

法定代表人：张建功 总经理：吴昊 主管会计工作负责人：贺宁坡 会计机构负责人：施莲萍

3. 合并利润表

2019 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	七、62	3,238,184,369.92	3,341,175,153.53
其中：营业收入	七、62	3,238,184,369.92	3,341,175,153.53
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,355,079,206.84	3,492,446,103.38
其中：营业成本	七、62	2,858,529,933.77	2,937,093,239.12
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、63	14,198,352.15	15,845,342.16
销售费用	七、64	132,997,228.67	114,807,341.06
管理费用	七、65	198,909,932.33	225,169,019.37
研发费用	七、66	125,130,046.54	140,231,710.52
财务费用	七、67	25,313,713.38	59,299,451.15
其中：利息费用	七、67	46,642,962.45	62,114,968.86
利息收入	七、67	7,298,333.94	10,529,912.48
加：其他收益	七、68	2,767,663.44	14,091,350.68
投资收益（损失以“—”号填列）	七、69	643,786.85	6,213,930.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,912,426.04	3,840,104.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）			



汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、71	329,031.79	-6,406,563.67
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	7,651,249.18	-16,936,890.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、74	3,115,562.47	-1,120,591.73
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-102,387,543.19	-155,429,715.05
加：营业外收入	七、75	1,241,278.70	5,890,153.92
减：营业外支出	七、76	759,990.18	399,861.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-101,906,254.67	-149,939,422.41
减：所得税费用	七、77	-1,500,611.29	20,189,024.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-100,405,643.38	-170,128,446.52
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-100,405,643.38	-170,128,446.52
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-97,698,692.95	-174,662,709.20
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,706,950.43	4,534,262.68
六、其他综合收益的税后净额	七、78	-13,043,685.99	-6,516,698.82
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-9,235,377.15	-3,520,766.52
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-9,235,377.15	-3,520,766.52
1. 权益法下可转损		-59,545.38	-31,600.27



益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额		-9,175,831.77	-3,489,166.25
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-3,808,308.84	-2,995,932.30
七、综合收益总额		-113,449,329.37	-176,645,145.34
归属于母公司所有者的综合收益总额		-106,934,070.10	-178,183,475.72
归属于少数股东的综合收益总额		-6,515,259.27	1,538,330.38
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	-0.0681	-0.1218
(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	-0.0681	-0.1218

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

法定代表人：张建功 总经理：吴昊 主管会计工作负责人：贺宁坡 会计机构负责人：施莲萍

4. 母公司利润表

2019 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	十七、4	33,895,166.50	83,231,341.29
减：营业成本	十七、4	31,968,481.12	74,344,118.97
税金及附加		708,404.47	1,213,852.25
销售费用		9,394,728.29	2,472,157.23
管理费用		47,879,082.56	51,818,616.48



研发费用		1,160,816.14	868,636.99
财务费用		-4,153,345.09	-792,997.80
其中：利息费用		1,031,937.50	4,733,374.99
利息收入		5,558,382.55	7,081,232.33
加：其他收益		1,132,000.00	2,446,666.67
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	53,144,256.72	21,337,743.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,912,426.04	3,840,104.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）		420,009.76	-518,746.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-58,559.96	184,992.81
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,574,705.53	-23,242,386.28
加：营业外收入		51,500.00	100.43
减：营业外支出			0.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,626,205.53	-23,242,285.90
减：所得税费用		267,391.23	187,496.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,358,814.30	-23,429,782.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,358,814.30	-23,429,782.75
（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		-59,545.38	-31,600.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允			



价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-59,545.38	-31,600.27
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-59,545.38	-31,600.27
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		1,299,268.92	-23,461,383.02
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 张建功 总经理: 吴昊 主管会计工作负责人: 贺宁坡 会计机构负责人: 施莲萍

5. 合并现金流量表

2019 年 1—6 月

单位: 元币种: 人民币

项目	附注	2019年半年度	2018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		3,093,549,600.26	3,619,376,140.97
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			
收到再保险业务现金净额			
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		91,945,258.99	157,885,292.86
收到其他与经营活动有关的现金	七、79	45,709,379.15	108,902,067.49
经营活动现金流入小计		3,231,204,238.40	3,886,163,501.32
购买商品、接受劳务支付的现金		2,607,172,582.97	3,464,858,761.57
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		438,209,700.38	504,450,562.06
支付的各项税费		144,040,626.38	203,604,442.37
支付其他与经营活动有关的现金	七、79	381,244,673.27	248,268,233.74
经营活动现金流出小计		3,570,667,583.00	4,421,181,999.74
经营活动产生的现金流量净额		-339,463,344.60	-535,018,498.42
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		22,771,400.00	2,676,501.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		388,760.41	857,587.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-9,720,145.01
收到其他与投资活动有关的现金	七、79		246,925,186.88
投资活动现金流入小计		23,160,160.41	240,739,130.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		273,175,575.05	497,491,560.82
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			603,381,724.59
支付其他与投资活动有关的现金	七、79		173,614,021.33
投资活动现金流出小计		273,175,575.05	1,274,487,306.74
投资活动产生的现金流量净额		-250,015,414.64	-1,033,748,175.98
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		1,298,982,973.45	1,256,306,186.25
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、79		11,536,085.54
筹资活动现金流入小计		1,298,982,973.45	1,267,842,271.79
偿还债务支付的现金		857,384,592.22	1,116,781,691.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,278,395.15	55,309,192.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,096,600.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、79	271,970,897.64	12,089,139.36
筹资活动现金流出小计		1,172,633,885.01	1,184,180,023.99
筹资活动产生的现金流量净额		126,349,088.44	83,662,247.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,906,555.52	-12,568,204.71
五、现金及现金等价物净增加额		-469,036,226.32	-1,497,672,631.31
加：期初现金及现金等价物余额		1,006,272,008.28	2,818,973,586.75
六、期末现金及现金等价物余额		537,235,781.96	1,321,300,955.44

法定代表人：张建功 总经理：吴昊 主管会计工作负责人：贺宁坡 会计机构负责人：施莲萍

6. 母公司现金流量表

2019 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019年半年度	2018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		25,801,075.97	40,768,700.54
收到的税费返还			



收到其他与经营活动有关的现金		18,030,566.96	181,976,428.66
经营活动现金流入小计		43,831,642.93	222,745,129.20
购买商品、接受劳务支付的现金		16,018,265.81	21,846,621.67
支付给职工以及为职工支付的现金		44,256,955.12	35,155,090.12
支付的各项税费		2,404,434.94	40,958,367.28
支付其他与经营活动有关的现金		37,454,423.05	153,765,414.08
经营活动现金流出小计		100,134,078.92	251,725,493.15
经营活动产生的现金流量净额		-56,302,435.99	-28,980,363.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		45,294,196.20	1,068,302,741.11
取得投资收益收到的现金		38,039,195.57	27,220,465.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		93,100.00	17,125,639.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			18,200,000.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		83,426,491.77	1,130,848,845.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,104,708.45	41,134,730.43
投资支付的现金		481,726,754.21	2,714,332,932.90
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		506,831,462.66	2,755,467,663.33
投资活动产生的现金流量净额		-423,404,970.89	-1,624,618,817.44
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		800,000,000.00	1,000,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			11,536,085.54
筹资活动现金流入小计		800,000,000.00	1,011,536,085.54
偿还债务支付的现金		440,000,000.00	950,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,004,254.00	13,028,891.66
支付其他与筹资活动有关的现金			12,089,139.36
筹资活动现金流出小计		452,004,254.00	975,118,031.02
筹资活动产生的现金流量净额		347,995,746.00	36,418,054.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-51,970.46	-234,242.22
五、现金及现金等价物净增加额		-131,763,631.34	-1,617,415,369.09
加：期初现金及现金等价物余额		357,894,543.91	2,008,975,007.97
六、期末现金及现金等价物余额		226,130,912.57	391,559,638.88

法定代表人：张建功 总经理：吴昊 主管会计工作负责人：贺宁坡 会计机构负责人：施莲萍

7. 合并所有者权益变动表
2019 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2019 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,434,252,287.00				4,903,147,182.41		1,964,938.74		256,646,116.58		-613,075,421.42	5,982,935,103.31	715,042,815.19	6,697,977,918.50	
加: 会计政策变更											83,877,838.24	83,877,838.24		83,877,838.24	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,434,252,287.00				4,903,147,182.41		1,964,938.74		256,646,116.58		-529,197,583.18	6,066,812,941.55	715,042,815.19	6,781,855,756.74	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-36,592,414.95		-9,235,377.15				-97,698,692.95	-143,526,485.05	-241,759,230.49	-385,285,715.54	
(一) 综合收益总额							-9,235,377.15				-97,698,692.95	-106,934,070.10	-6,515,259.27	-113,449,329.37	
(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															

	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,434,252,287.00				4,689,471,039.27		-143,185.61	36,089.79	256,646,116.58		-651,607,424.25		5,728,654,922.78	119,120,143.17	5,847,775,065.95
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	1,434,252,287.00				4,689,471,039.27		-143,185.61	36,089.79	256,646,116.58		-651,607,424.25		5,728,654,922.78	119,120,143.17	5,847,775,065.95
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-3,520,766.52	891,902.58			-174,662,709.20		-177,291,573.14	596,235,353.35	418,943,780.21
(一) 综合收							-3,520,766.52				-174,662,709.20		-178,183,475.72	1,538,330.38	-176,645,145.34

益总额															
(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)的 分配															
4. 其他															

(四) 所有者 权益内 部结转														
1. 资本 公积转 增资本 (或股 本)														
2. 盈余 公积转 增资本 (或股 本)														
3. 盈余 公积弥 补亏损														
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益														
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益														
6. 其他														
(五) 专项储 备							891,902.58					891,902.58		891,902.58
1. 本期 提取							1,295,221.86					1,295,221.86		1,295,221.86
2. 本期 使用							403,319.28					403,319.28		403,319.28

(六) 其他													594,697,022.97	594,697,022.97	
四、本期末余额	1,434,252,287.00				4,689,471,039.27		-3,663,952.13	927,992.37	256,646,116.58		-826,270,133.45		5,551,363,349.64	715,355,496.52	6,266,718,846.16

法定代表人：张建功 主管会计工作负责人：贺宁坡 会计机构负责人：施莲萍

8. 母公司所有者权益变动表 2019 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2019 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,434,252,287.00				4,653,123,859.80		-1,193,394.85		256,646,116.58	-341,453,632.14	6,001,375,236.39
加：会计政策变更										83,877,838.24	83,877,838.24
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,434,252,287.00				4,653,123,859.80		-1,193,394.85		256,646,116.58	-257,575,793.90	6,085,253,074.63
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-58,501,008.95		-59,545.38			1,358,814.30	-57,201,740.03
(一) 综合收益总额							-59,545.38			1,358,814.30	1,299,268.92
(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						-58,501,008.95					-58,501,008.95	
四、本期期末余额	1,434,252,287.00					4,594,622,850.85		-1,252,940.23		256,646,116.58	-256,216,979.60	6,028,051,334.60

项目	2018 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,434,252,287.00				4,653,114,869.82		-1,206,108.15		256,646,116.58	333,477,055.81	6,676,284,221.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	1,434,252,287.00				4,653,114,869.82		-1,206,108.15		256,646,116.58	333,477,055.81	6,676,284,221.06
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-31,600.27			-23,429,782.75	-23,461,383.02
(一)综合收益总额							-31,600.27			-23,429,782.75	-23,461,383.02
(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	1,434,252,287.00			4,653,114,869.82		-1,237,708.42		256,646,116.58	310,047,273.06	6,652,822,838.04

法定代表人：张建功 主管会计工作负责人：贺宁坡 会计机构负责人：施莲萍

三、公司基本情况

9. 公司概况

√适用 □不适用

上海航天汽车机电股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经中国航天工业总公司天计[1997]0445 号文和国家体改委体改生[1998]39 号文批准，以募集设立方式成立的股份有限公司，本公司的发起人为上海航天工业总公司（现上海航天工业（集团）有限公司，以下简称“上航工业”）、上海舒乐电器总厂、上海新光电讯厂和上海仪表厂等 4 家企业。1998 年 5 月 28 日由上海市工商行政管理局颁发法人营业执照，统一社会信用代码为 913100006311341449。1998 年 6 月在上海证券交易所上市。所属行业为机械设备-电气设备类。

截至 2019 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 143,425 万股，注册资本为 143,425 万元，注册地：中国（上海）自由贸易试验区浦东新区榕桥路 661 号，总部地址：上海市徐汇区漕溪路 222 号航天大厦。本公司主要经营活动为：卫星及卫星应用、运载火箭应用及其他民用航天相关产品的研制开发，汽车空调器、传感器、电机、自动天线等汽车零部件、机械加工及设备、电子电器、通讯设备、电器等产品，经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外），本企业包括本企业控股的成员企业，太阳能电池专用设备，硅材料、太阳能电池、太阳能发电设备、零配件及辅助材料的销售及维护，电力工程设计、施工（除承装、承修、承试电力设施），合同能源管理，光伏智能电网领域内的技术开发与技术服务，机电安装建设工程施工，复合材料制造应用，实业投资、投资咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】。本公司的母公司为中国航天科技集团有限公司第八研究院，本公司的最终控制方为中国航天科技集团有限公司。

本财务报表经公司董事会于 2019 年 8 月 28 日批准报出。

10. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2019 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下

子公司名称
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司
爱斯达克(常熟)汽车空调系统有限公司
连云港神舟新能源有限公司
上海航天控股(香港)有限公司
航天光伏(香港)有限公司
HT Holding Luxembourg S.A.
Aerospace Photovoltaic Italy S.R.L
Aerospace Solar1 S.R.L



子公司名称

HT Solar Enerji A. S.

erae Automotive Systems Co., Ltd.

erae(Thailand)Co., Ltd.

erae Automotive India Private Limited

erae Automotive Rus Limited Liability Company

erae Poland Sp. zo. o

erae Automotive Systems Mexico, S. de R. L. de C. V.

erae Automotive Systems Brasil ltda

常熟怡来空调有限公司

Mansel Solar S. R. L.

上海康巴赛特科技发展有限公司

内蒙古上航新能源有限公司

上海新光汽车电器有限公司

甘肃张掖神舟光伏电力有限公司

金昌太科光伏电力有限公司

嘉峪关恒能光伏电力有限公司

兰坪太科光伏电力有限公司

阳泉太科光伏电力有限公司

喀什太科光伏电力有限公司

甘肃神舟光伏电力有限公司

兰州恒能光伏电力有限公司

文山太科光伏电力有限公司

上饶市太科光伏电力有限公司

威海浩阳光伏电力有限公司

丘北太科光伏电力有限公司

内蒙古神舟光伏电力有限公司

科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“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编制基础，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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

适用 不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司及各级子公司采用的记账本位币包括人民币、欧元、美元、韩元、泰铢、卢比、卢布、兹罗提、比索、雷亚尔。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用



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

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。



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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法



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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权



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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司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：

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

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、14 长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币财务报表的折算

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

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

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

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

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；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。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一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、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其他综合收益的金融资产

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

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

4、金融负债终止确认条件

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

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

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资进行减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。对于应收款项，无论是否存在重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损

失准备。公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。公司考虑了不同客户的信用风险特征，以客户信用等级组合和账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司期末应收票据（商业承兑汇票）按 3.00% 的比例计提坏账准备，应收票据（银行承兑汇票）不计提坏账准备。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额大于人民币 500.00 万元的应收款项。单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1：内部往来款	不计提坏账
组合 2：电费财政补贴结算款	不计提坏账
组合 3：单项已计提坏账准备之外的应收账款（不含组合 1、2）	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

账龄	应收账款坏账计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	3.00
1—2 年	8.00
2—3 年	10.00
3 年以上	
3—4 年	20.00
4—5 年	30.00
5 年以上	50.00

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由：对于单项金额虽不重大但有客观证据表明本公司将无

法按应收款项的原有条款收回所有款项时，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项，已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生减值，应当确认减值损失，计入当期损益。如单独测试未发生减值，应当包括在有类似信用风险特征的下述资产组合中进行减值测试。

坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失，计提坏账准备。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额大于人民币 500.00 万元的应收款项。单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备其他应收款

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

组合 1：内部往来款	不计提坏账
组合 2：押金、备用金、保证金等	不计提坏账
组合 3：单项已计提坏账准备之外的应收账款（不含组合 1、2）	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

账龄	其他应收账款坏账计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	3.00
1—2 年	8.00
2—3 年	10.00
3 年以上	
3—4 年	20.00
4—5 年	30.00
5 年以上	50.00



(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款

单项计提坏账准备的理由：对于单项金额虽不重大但有客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项，已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生减值，应当确认减值损失，计入当期损益。如单独测试未发生减值，应当包括在有类似信用风险特征的下述资产组合中进行减值测试。

坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失，计提坏账准备。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。



(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法，包装物采用一次转销法。

16. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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

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

17. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

18. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定



①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（3）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。



采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

21. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无

形资产相同的摊销政策执行。

22. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	10.00~40.00	0.00~10.00	2.25~10.00
机器设备	平均年限法	5.00~20.00	0.00~10.00	4.50~20.00
电子设备、器具及家具	平均年限法	3.00~10.00	0.00~10.00	9.00~33.33
运输设备	平均年限法	2.00~10.00	0.00~10.00	9.00~50.00
光伏电站	平均年限法	25.00	5.00	3.80

备注：除已提足折旧仍继续使用的固定资产和土地（土地指本公司海外子公司对土地拥有永久所有权，不需要计提折旧）外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业 提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率见以上表格。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

23. 在建工程

√适用 □不适用

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

24. 借款费用

√适用 □不适用

(1)、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2)、借款费用资本化期间

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



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

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

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3)、暂停资本化期间

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

(4)、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等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：①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；②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，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，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确定。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、开发阶段支出资本化的具体条件

公司研发流程主要包括准备阶段、开发阶段和工业化开发阶段。取得客户定点信通知并签署开发协议标志正式进入开发阶段，公司以此阶段作为资本化的时点。从签署开发协议开始，公司有足够的工程技术资源，不存在技术上的障碍或其他不确定性。同时，公司有足够的资金来源来支持该项目的开发，所有的开发支出有相应的流程和系统进行有效核算和归集。由于与客户签署开发协议，公司具有完成该项目的意图，且该项目的未来经济利益得到有效保证，满足开发支出资本化的条件：

- (1) 完成该项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) 无形资产产生未来经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品。
- (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) 归属于无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用□不适用

内部研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。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

本公司将开发阶段借款费用符合资本化条件的予以资本化，计入内部研发项目资本化成本。

29. 长期资产减值

适用 不适用

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、使用寿命有限的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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者



资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

30. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费、租赁费等。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。

31. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

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



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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

对符合设定受益计划条件的其他长期职工福利，采用与设定受益计划的离职后福利相似的会计处理方式确认。

32. 预计负债

√适用 □不适用

(1)、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

(2)、各类预计负债的计量方法



本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

33. 租赁负债

适用 不适用

34. 股份支付

适用 不适用

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

同上 38

37. 政府补助

适用 不适用

(1) 类型

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

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

(2) 确认时点

政府补助在同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①企业能够满足政府补助所附条件；
- ②企业能够收到政府补助。

(3) 会计处理

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



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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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

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



39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

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

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

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

40. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 安全生产费

本公司根据财企[2012]16 号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的有关规定，计提安全生产费。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定

可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(2) 终止经营

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

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

41. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年修订印发了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》统称为新金融工具准则，本公司自 2019 年 1 月 1 日开始按照新修订的上述准则进行会计处理。		详见其他说明

其他说明：

①公司对国泰君安投资管理股份有限公司(上海)、甘肃申能新能源装备制造有限公司和클라이젠(주) (CLIZEN) 的股权投资，根据旧金融工具准则，公司采用成本法对其进行计量，在可供出售金融资产科目核算；根据新金融工具准则，公司将该股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在其他权益工具投资科目核算。

②公司对上实航天星河能源（上海）有限公司的股权投资，根据旧金融工具准则，公司采用成本法对其进行计量，在可供出售金融资产科目核算；根据新金融工具准则，公司将该股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，在其他非流动金融资产科目核算。由于公司在 2018 年 12 月对上实航天星河能源（上海）

有限公司进行增资（详见公告 2018-078），公司以增资时的评估值作为该股权投资的公允价值，公允价值与投资成本的差额 8,387.78 万元调增本年年初未分配利润。

③执行新金融工具准则，不涉及对公司以前年度财务报表的追溯调整，除对下表所列科目影响外，不会对其他科目产生任何影响，也不影响当期损益。影响科目如下表：

单位：元

影响科目	影响金额	影响科目	影响金额
交易性金融资产	48,485.34	交易性金融负债	3,407,850.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-48,485.34	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-3,407,850.00
可供出售金融资产	-251,720,224.72	年初未分配利润	83,877,838.24
其他权益工具投资	30,320,224.72	归属于母公司所有者权益合计	83,877,838.24
其他非流动金融资产	305,277,838.24	所有者权益合计	83,877,838.24
非流动资产合计	83,877,838.24		
资产总计	83,877,838.24		

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,015,422,599.03	1,015,422,599.03	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		48,485.34	48,485.34
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	48,485.34		-48,485.34
衍生金融资产			
应收票据	318,526,436.11	318,526,436.11	



应收账款	1,857,088,858.33	1,857,088,858.33	
应收款项融资			
预付款项	183,023,076.28	183,023,076.28	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	166,175,788.88	166,175,788.88	
其中：应收利息	5,147,078.85	5,147,078.85	
应收股利	51,576,075.96	51,576,075.96	
买入返售金融资产			
存货	850,579,242.82	850,579,242.82	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	271,607,113.13	271,607,113.13	
流动资产合计	4,662,471,599.92	4,662,471,599.92	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	251,720,224.72		-251,720,224.72
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	362,618,539.72	362,618,539.72	
其他权益工具投资		30,320,224.72	30,320,224.72
其他非流动金融资产		305,277,838.24	305,277,838.24
投资性房地产	51,294,581.43	51,294,581.43	
固定资产	3,678,740,328.67	3,678,740,328.67	
在建工程	763,703,938.59	763,703,938.59	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	536,929,360.98	536,929,360.98	
开发支出	44,644,519.70	44,644,519.70	
商誉	362,709,017.96	362,709,017.96	
长期待摊费用	232,721,404.80	232,721,404.80	
递延所得税资产	191,412,951.32	191,412,951.32	
其他非流动资产	327,901,270.93	327,901,270.93	
非流动资产合计	6,804,396,138.82	6,888,273,977.06	83,877,838.24
资产总计	11,466,867,738.74	11,550,745,576.98	83,877,838.24
流动负债：			
短期借款	868,291,982.58	868,291,982.58	
向中央银行借款			



拆入资金			
交易性金融负债		3,407,850.00	3,407,850.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	3,407,850.00		-3,407,850.00
衍生金融负债			
应付票据	912,359,696.14	912,359,696.14	
应付账款	1,015,576,850.11	1,015,576,850.11	
预收款项	86,580,565.31	86,580,565.31	
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	109,366,032.77	109,366,032.77	
应交税费	19,251,434.61	19,251,434.61	
其他应付款	201,908,582.94	201,908,582.94	
其中：应付利息	2,294,444.92	2,294,444.92	
应付股利	6,276,818.71	6,276,818.71	
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	214,389,247.82	214,389,247.82	
其他流动负债			
流动负债合计	3,431,132,242.28	3,431,132,242.28	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	832,863,506.95	832,863,506.95	
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	362,921,595.85	362,921,595.85	
预计负债			
递延收益	56,844,933.72	56,844,933.72	
递延所得税负债	85,127,541.44	85,127,541.44	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,337,757,577.96	1,337,757,577.96	
负债合计	4,768,889,820.24	4,768,889,820.24	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,434,252,287.00	1,434,252,287.00	
其他权益工具			



其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,903,147,182.41	4,903,147,182.41	
减：库存股			
其他综合收益	1,964,938.74	1,964,938.74	
专项储备			
盈余公积	256,646,116.58	256,646,116.58	
一般风险准备			
未分配利润	-613,075,421.42	-529,197,583.18	83,877,838.24
归属于母公司所有者 权益（或股东权益）合 计	5,982,935,103.31	6,066,812,941.55	83,877,838.24
少数股东权益	715,042,815.19	715,042,815.19	
所有者权益（或股 东权益）合计	6,697,977,918.50	6,781,855,756.74	83,877,838.24
负债和所有者权 益（或股东权益）总计	11,466,867,738.74	11,550,745,576.98	83,877,838.24

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	357,894,543.91	357,894,543.91	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变 动计入当期损益的金融资 产			
衍生金融资产			
应收票据	6,712,220.43	6,712,220.43	
应收账款	58,236,586.15	58,236,586.15	
应收款项融资			
预付款项	8,091,026.47	8,091,026.47	
其他应收款	96,877,035.07	96,877,035.07	
其中：应收利息	4,950,076.84	4,950,076.84	
应收股利	13,311,400.00	13,311,400.00	
存货	44,794,916.05	44,794,916.05	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资 产			
其他流动资产	1,835,407,310.95	1,835,407,310.95	



流动资产合计	2,408,013,639.03	2,408,013,639.03	
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产	251,240,467.26		-251,240,467.26
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	3,809,636,513.68	3,809,636,513.68	
其他权益工具投资		29,840,467.26	29,840,467.26
其他非流动金融资产		305,277,838.24	305,277,838.24
投资性房地产			
固定资产	129,301,452.65	129,301,452.65	
在建工程	106,472,551.55	106,472,551.55	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	128,340,777.83	128,340,777.83	
开发支出	2,135,331.71	2,135,331.71	
商誉			
长期待摊费用	9,803,192.23	9,803,192.23	
递延所得税资产	8,613,295.26	8,613,295.26	
其他非流动资产	65,132,590.00	65,132,590.00	
非流动资产合计	4,510,676,172.17	4,594,554,010.41	83,877,838.24
资产总计	6,918,689,811.20	7,002,567,649.44	83,877,838.24
流动负债:			
短期借款	690,000,000.00	690,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	59,549,445.89	59,549,445.89	
预收款项	214,255.77	214,255.77	
应付职工薪酬	2,739,564.16	2,739,564.16	
应交税费	1,402,404.62	1,402,404.62	
其他应付款	36,984,904.24	36,984,904.24	
其中: 应付利息	969,100.00	969,100.00	
应付股利	3,180,218.71	3,180,218.71	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	110,000,000.00	110,000,000.00	
其他流动负债			



流动负债合计	900,890,574.68	900,890,574.68	
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	16,424,000.13	16,424,000.13	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	16,424,000.13	16,424,000.13	
负债合计	917,314,574.81	917,314,574.81	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,434,252,287.00	1,434,252,287.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,653,123,859.80	4,653,123,859.80	
减：库存股			
其他综合收益	-1,193,394.85	-1,193,394.85	
专项储备			
盈余公积	256,646,116.58	256,646,116.58	
未分配利润	-341,453,632.14	-257,575,793.90	83,877,838.24
所有者权益（或股东权益）合计	6,001,375,236.39	6,085,253,074.63	83,877,838.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,918,689,811.20	7,002,567,649.44	83,877,838.24

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

42. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6.00、9.00、13.00
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	1.00、5.00、7.00
企业所得税	按应纳税所得额计缴	4.82、12.50、15.00、16.50、19.00、20.00、22.00、24.50、25.00、30.00、34.00、
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	3.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	25.00
全资子公司—连云港神舟新能源有限公司	15.00
控股子公司—上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	15.00
全资子公司—上海航天控股（香港）有限公司	16.50
全资子公司—内蒙古上航新能源有限公司	15.00
全资子公司—喀什太科光伏电力有限公司	免税
全资子公司—甘肃神舟光伏电力有限公司	12.50
全资子公司—威海浩阳光伏电力有限公司	12.50
全资子公司—嘉峪关恒能光伏电力有限公司	12.50
全资子公司—金昌太科光伏电力有限公司	12.50
全资子公司—甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	12.50
全资子公司—兰坪太科光伏电力有限公司	免税
其他控股子公司	25.00
三级子公司—HT Holding Luxembourg S.A	超额累进税率：应税收入小于 2.5 万欧元的，适用 15 税率；超过 2.5 万欧元但不

	满 3 万欧元部分按以下方式计算所得税： 3750 欧元加上超过 2.5 万欧元的税基的 33；超过 3 万欧元的部分适用 18 税率。
三级子公司—Aerospace Photovoltaic Italy S.R.L.	24.50、地方 4.82
三级子公司—Aerospace Solar1 S.R.L	24.50、地方 4.82
三级子公司—Mansel Solar S.R.L.	24.50、地方 4.82
三级子公司—航天光伏（香港）有限公司	免税
三级子公司—erae Automotive Systems Co.,Ltd.	22.00
三级子公司—HT Solar Enerji A.S.	免税
四级子公司—erae(Thailand)Co.,Ltd.	20.00、免税
四级子公司—erae Automotive India Private Limited	超额累进税率：应税收入小于 1,000.00 万印度卢比的，适用 26.00 税率；超过 1,000.00 万元但不满 10,000.00 万元部分适用 27.82 税率；超过 10,000.00 万元的部分适用 29.12 税率
四级子公司—erae Automotive Rus Limited Liability Company	16.50
四级子公司—erae Poland Sp.zo.o	19.00
四级子公司—erae Automotive Systems Mexico,S.de R.L.de C.V.	30.00
四级子公司—erae Automotive Systems Brasil Ltda	34.00

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、本公司之全资子公司连云港神舟新能源有限公司于 2015 年 11 月 3 日取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201532001001，证书有效期为 3 年。根据高新技术企业认定管理工作网《关于公示江苏省 2018 年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，连云港神舟新能源有限公司列示于 2018 年拟认定高新技术企业名单，根据国税发[2008]111 号《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》及国税函[2009]203 号《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》的相关规定，2018 年企业按照高新技术企业所适用的所得税税率 15.00%执行。

2、本公司之控股子公司上海爱斯达克汽车空调系统有限公司于 2017 年 11 月 23 日取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201731003129，证书有效期为 3 年，本期所得税税率按 15.00%执行。



- 3、本公司之全资子公司内蒙古上航新能源有限公司根据《财政部海关总署国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税[2011]58 号第二条的相关规定，企业按照设在西部地区的鼓励类企业所适用的所得税税率 15.00%执行。
- 4、本公司之全资子公司喀什太科光伏电力有限公司实施的光伏发电项目所得符合企业所得税减免条件，且经莎车县地方税务局 2017 年 8 月 28 日备案同意，自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日免征企业所得税，2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日年减半征收企业所得税。本期所得税享受免税政策。
- 5、本公司之全资子公司甘肃神舟光伏电力有限公司实施的光伏发电项目所得符合企业所得税减免条件，经甘肃省国家税务局 2013 年 10 月 8 日备案同意，公司自 2013 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日免征企业所得税，2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日年减半征收企业所得税，本期所得税按照 12.50%执行。
- 6、本公司之全资子公司威海浩阳光伏电力有限公司实施的光伏发电项目所得符合企业所得税减免条件，经山东省国家税务局 2016 年 4 月 7 日备案同意，自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日免征企业所得税，2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日年减半征收企业所得税。本期所得税享受免税政策。
- 7、本公司之全资子公司嘉峪关恒能光伏电力有限公司实施的光伏发电项目所得符合企业所得税减免条件，自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日免征企业所得税，2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日年减半征收企业所得税，本期所得税按照税率 12.50%执行。
- 8、本公司之全资子公司金昌太科光伏电力有限公司实施的光伏发电项目所得符合企业所得税减免条件，经金昌市国家税务局 2015 年 6 月 26 日备案同意，自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日免征企业所得税，2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日年减半征收企业所得税，本期所得税按照税率 12.50%执行。
- 9、本公司之全资子公司甘肃张掖神舟光伏电力有限公司所属甘舟区南滩 9 兆瓦和甘舟区安阳滩 9 兆瓦并网光伏发电项目所得符合企业所得税免税条件，经甘肃省国家税务局 2013 年 12 月 17 日备案同意，公司自 2013 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日免征企业所得税，2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日减半征收企业所得税。该公司所属甘舟区 30 兆瓦并网光伏发电项目一期 10 兆瓦项目所得符合企业所得税免税条件，其所得 2015 年至 2017 年期间享受免征企业所得税，2018 年至 2020 年期间享受减半征收企业所得税的优惠政策。本期所得税按照税率 12.50%执行。

10、本公司之全资子公司兰坪太科光伏电力有限公司实施的光伏发电项目所得符合企业所得税减免条件，经兰坪市国家税务局 2016 年 10 月 9 日备案同意，自 2016 年 7 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日免征企业所得税。

11、本公司之四级子公司 HT Solar Enerji A.S 位于伊斯坦布尔工业免税区图兹拉，拥有免税区的营业执照。根据土耳其税收条款 6746-4，在土耳其加入欧盟之前，免税区的所有交易活动均可享受免税政策，免除的税种包括土耳其当地企业需缴纳的所有税种，如：企业所得税、增值税等。

12、本公司之三级子公司 erae Automotive Systems Co.,Ltd 位于韩国大邱，按照韩国税法规定，对于从韩国以外地区进口原材料加工后出口销售产成品的业务，进口原料缴纳的关税将在出口时全额返还，关税退税的确认依据是以卖出日为基准，企业出口销售数量乘以预计单位关税额。

13、本公司之四级子公司 erae(Thailand)Co.,Ltd.根据泰国投资促进委员会《投资促进法》第 2/2553 号公告第 4-10 条关于高新技术中汽车部件制造业的规定，erae(Thailand)Co.,Ltd.部分产品所得免征企业所得税。

14、本公司之四级子公司 erae Automotive Rus Limited Liability Company 位于俄罗斯萨马拉地区，俄罗斯适用的企业所得税按照俄罗斯税法规定，包括按照应纳税额的 18.00%计提的地方企业所得税，以及以按照应纳税额的 2%计算的联邦所得税两部分，该公司 2017 年至 2020 年享有 3.5%所得税税收优惠，按照 16.50%征收企业所得税。

15、本公司之三级子公司航天光伏（香港）有限公司位于香港湾仔，根据香港税收制度规定。香港对于海外盈利的纳税主体，免缴纳企业所得税。航天香港光伏 2018 年度所有收入均来自于出口收入，所以本期所得税享受免税政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	112,789.06	62,611.09
银行存款	535,562,992.90	980,189,877.07

其他货币资金	67,089,897.50	35,170,110.87
合计	602,765,679.46	1,015,422,599.03
其中：存放在境外的款项总额	178,163,487.08	381,377,192.11

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	65,529,897.50	3,757,950.75
远期结售汇保证金		5,392,640.00
合计	65,529,897.50	9,150,590.75

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	48,085.00	48,485.34
其中：		
衍生金融资产	48,085.00	48,485.34
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	48,085.00	48,485.34

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	186,710,168.65	152,705,240.10
商业承兑票据	7,447,281.47	165,821,196.01
合计	194,157,450.12	318,526,436.11

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	410,671,131.13	
商业承兑票据		
合计	410,671,131.13	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	149,462,603.82
合计	149,462,603.82

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						119,462,603.82	34.67	23,892,520.76	20.00	95,570,083.06
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						119,462,603.82	34.67	23,892,520.76	20.00	95,570,083.06
按组合计提坏账准备	194,349,383.22	100.00	191,933.10	0.10	194,157,450.12	225,129,067.88	65.33	2,172,714.83	0.97	222,956,353.05
其中：										
银行承兑汇票	186,710,168.65	96.07			186,710,168.65	152,705,240.10	44.31			152,705,240.10
商业承兑汇票账龄组合	7,639,214.57	3.93	191,933.10	3.00	7,447,281.47	72,423,827.78	21.02	2,172,714.83	3.00	70,251,112.95



合计	194,349,383.22	/	191,933.10	/	194,157,450.12	344,591,671.70	/	26,065,235.59	/	318,526,436.11
----	----------------	---	------------	---	----------------	----------------	---	---------------	---	----------------

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	7,639,214.57	191,933.10	3.00
合计	7,639,214.57	191,933.10	3.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	26,065,235.59	-1,930,781.73		23,942,520.76	191,933.10
合计	26,065,235.59	-1,930,781.73		23,942,520.76	191,933.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,566,362,049.42
1 年以内小计	1,566,362,049.42
1 至 2 年	286,445,599.31
2 至 3 年	75,516,271.57
3 年以上	
3 至 4 年	119,855,789.63
4 至 5 年	65,603,695.01
5 年以上	3,166,637.17
合计	2,116,950,042.11

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	194,881,962.27	8.57	59,670,579.23	30.62	135,211,383.04	105,977,773.47	5.32	45,784,783.47	43.20	60,192,990.00
其中：										
期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	194,480,931.38	8.55	59,269,548.34	30.48	135,211,383.04	105,576,742.58	5.30	45,383,752.58	42.99	60,192,990.00
期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	401,030.89	0.02	401,030.89	100.00		401,030.89	0.02	401,030.89	100.00	
按组合计提坏账准备	2,079,044,644.92	91.43	97,305,985.85	4.68	1,981,738,659.07	1,886,285,165.15	94.68	89,389,296.82	4.74	1,796,895,868.33
其中：										
按账龄计提	1,758,404,080.10	77.33	97,305,985.85	5.53	1,661,098,094.25	1,656,536,240.03	83.15	89,389,296.82	5.40	1,567,146,943.21
电费财政补贴结算款	320,640,564.82	14.10			320,640,564.82	229,748,925.12	11.53			229,748,925.12
合计	2,273,926,607.19	/	156,976,565.08	/	2,116,950,042.11	1,992,262,938.62	/	135,174,080.29	/	1,857,088,858.33

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额



	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市先进清洁电力技术研究有限公司	46,562,500.00	9,312,500.00	20.00	因对方单位出现经营困难, 款项存在一定回收风险, 根据管理层估计可收回性计提
北京辰源创新电力技术有限公司	33,446,702.58	27,062,702.58	80.91	涉诉款项, 扣除可收回金额计提坏账
中民新能投资有限公司	114,471,728.80	22,894,345.76	20.00	因对方单位出现经营困难, 款项存在一定回收风险, 根据管理层估计可收回性计提
山东海安特安全科技发展有限公司	42,000.00	42,000.00	100.00	未结算, 预计无法收回
龙静淇燃气汽车配件有限公司	95,000.00	95,000.00	100.00	未结算, 预计无法收回
乌鲁木齐利刃商贸有限公司	116,000.00	116,000.00	100.00	未结算, 预计无法收回
浙江吉利汽车零部件采购有限公司	8,855.89	8,855.89	100.00	未结算, 预计无法收回
银川市兴庆区清洁汽车天然气成套设备销售部	80,000.00	80,000.00	100.00	未结算, 预计无法收回
河南奥伽燃气汽车设备有限公司	34,500.00	34,500.00	100.00	未结算, 预计无法收回
枣庄高品瑞泰燃气有限公司	24,675.00	24,675.00	100.00	未结算, 预计无法收回
合计	194,881,962.27	59,670,579.23	30.62	

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄计提

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	1,401,128,901.33	42,026,977.55	3.00
1 至 2 年	164,227,646.88	13,138,211.75	8.00
2 至 3 年	68,286,485.47	6,828,648.72	10.00
3 至 4 年	33,828,208.03	6,765,641.62	20.00
4 至 5 年	84,599,564.04	25,379,869.03	30.00
5 年以上	6,333,274.35	3,166,637.18	50.00
合计	1,758,404,080.10	97,305,985.85	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目：电费财政补贴结算款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
电费财政补贴结算款	320,640,564.82		
合计	320,640,564.82		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	135,174,080.29	30,461,034.79	8,658,550.00		156,976,565.08
合计	135,174,080.29	30,461,034.79	8,658,550.00		156,976,565.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
北京辰源创新电力技术有限公司	8,658,550.00	收到银行承兑汇票
合计	8,658,550.00	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
甘肃省电力公司	168,125,097.50	7.39	
韩国通用株式会社	162,134,097.40	7.13	4,864,022.92
中民新能投资有限公司	114,471,728.80	5.03	22,894,345.76
华晨宝马汽车有限公司	77,503,507.14	3.41	2,325,105.21
erae CS	76,345,098.45	3.36	2,290,352.95
合计	598,579,529.29	26.32	32,373,826.84

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	296,330,706.92	92.85	156,651,765.66	85.59
1 至 2 年	12,205,862.71	3.82	16,598,808.82	9.07
2 至 3 年	9,273,083.61	2.91	8,453,735.59	4.62
3 年以上	1,331,283.87	0.42	1,318,766.21	0.72
合计	319,140,937.11	100.00	183,023,076.28	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无



(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额的比例 (%)
上海太阳能科技有限公司	40,659,941.50	12.74
TONGWEI SOLAR CO LTD	29,929,178.87	9.38
通威太阳能(成都)有限公司	24,000,000.00	7.52
Doosanmachine tools Co	13,608,271.93	4.26
常州哈耐斯商贸有限公司	12,735,698.78	3.99
合计	120,933,091.08	37.89

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	5,066,736.21	5,147,078.85
应收股利	19,854,396.89	51,576,075.96
其他应收款	140,494,194.28	109,452,634.07
合计	165,415,327.38	166,175,788.88

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	135,772.61	197,002.01
委托贷款	4,930,963.60	4,950,076.84
合计	5,066,736.21	5,147,078.85

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
巴彦淖尔市神舟光伏电力有限公司	19,854,396.89	29,964,675.96
呼和浩特市神舟光伏电力有限公司		8,300,000.00
上实航天星河能源（上海）有限公司		13,311,400.00
合计	19,854,396.89	51,576,075.96

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
巴彦淖尔市神舟光伏电力有限公司	19,854,396.89	2-3年	尚未支付	否
合计	19,854,396.89	/	/	/

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



账龄	期末余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	107,745,586.04
1 年以内小计	107,745,586.04
1 至 2 年	9,124,825.52
2 至 3 年	10,858,038.66
3 年以上	
3 至 4 年	1,552,531.93
4 至 5 年	1,143,747.31
5 年以上	10,069,464.82
合计	140,494,194.28

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	35,398,202.26	10,168,786.41
备用金	3,068,334.24	3,846,013.40
押金	3,139,059.17	19,608,674.25
往来款	50,500,806.83	18,527,256.82
其他	94,522,720.01	103,652,659.29
合计	186,629,122.51	155,803,390.17

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(7). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	46,350,756.10	-215,827.87			46,134,928.23
合计	46,350,756.10	-215,827.87			46,134,928.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
Casic Europe GmbH	往来款	34,505,809.37	5 年以上	18.49	34,505,809.37
环球科技太阳能有限责任公司	其他	35,460,859.27	31,055,724.43 为 1 年以内, 4,405,134.84 为 1-2 年	19.00	1,284,082.52
GENERAL MOTORS -USA	往来款	8,256,531.45	1 年以内	4.42	247,695.94
FCA ITALY S.P.A .(FIAT_A)	往来款	7,358,099.04	1 年以内	3.94	220,742.97
大邱地方法院	保证金	6,973,633.34	1 年以内	3.74	
合计	/	92,554,932.47	/	49.59	36,258,330.80

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	393,023,075.32	16,249,018.86	376,774,056.46	394,572,782.42	19,287,213.44	375,285,568.98
在产品	68,729,511.31	2,122,825.90	66,606,685.41	63,062,086.08	1,568,590.31	61,493,495.77



库存商品	304,217,552.27	26,917,570.47	277,299,981.80	394,698,726.92	39,502,372.55	355,196,354.37
周转材料	24,401,850.13	5,554,033.15	18,847,816.98	19,732,566.05	5,554,033.15	14,178,532.90
委托加工物资	24,019,865.44	422,138.93	23,597,726.51	24,802,789.81	422,138.93	24,380,650.88
在途物资	21,230,273.33		21,230,273.33	20,044,639.92		20,044,639.92
合计	835,622,127.80	51,265,587.31	784,356,540.49	916,913,591.20	66,334,348.38	850,579,242.82

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	19,287,213.44	3,334,651.68		6,139,486.84	233,359.42	16,249,018.86
在产品	1,568,590.31	594,932.45			40,696.86	2,122,825.90
库存商品	39,502,372.55	2,140,384.10		14,493,695.35	231,490.83	26,917,570.47
周转材料	5,554,033.15					5,554,033.15
委托加工物资	422,138.93					422,138.93
在途物资						
合计	66,334,348.38	6,069,968.23		20,633,182.19	505,547.11	51,265,587.31

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、持有待售资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
拟增资新跃联汇的	15,043,689.89		15,043,689.89	19,459,734.51		2019年7

设备						月
合计	15,043,689.89		15,043,689.89	19,459,734.51		/

其他说明：
无

11、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

12、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未申报抵扣的增值税进项税额	6,181,987.63	37,145,266.89
委托贷款	110,546,986.47	110,546,986.47
应交税费负值重分类	95,784,408.12	58,080,958.67
受托加工物资款	398,924.60	266,079.00
土地拆迁补偿款	108,975,501.96	65,567,822.10
合计	321,887,808.78	271,607,113.13

其他说明：
无

13、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

14、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用



(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

15、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
环球科技太阳能有限责任公司	2,251,928.42			-2,192,383.04		-59,545.38				
小计	2,251,928.42			-2,192,383.04		-59,545.38				
二、联营企业										
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	24,878,441.67			12,191.49						24,890,633.16
华电嘉峪关	38,061,834.07			3,490,345.02						41,552,179.09



新能源有限公司									
上海复合材料科技有限公司	297,426,335.56		1,602,272.57		187,181.83			299,215,789.96	
小计	360,366,611.30		5,104,809.08		187,181.83			365,658,602.21	
合计	362,618,539.72		2,912,426.04		127,636.45			365,658,602.21	

其他说明

无

17、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
国泰君安投资管理股份有限公司(上海)	20,840,467.26	20,840,467.26
甘肃申能新能源装备制造有限公司	9,000,000.00	9,000,000.00
클라이젠(주) 英文名: CLIZEN	465,474.21	479,757.46
合计	30,305,941.47	30,320,224.72

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

18、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上实航天星河能源(上海)有限公司	305,277,838.24	305,277,838.24
合计	305,277,838.24	305,277,838.24

其他说明:

无

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

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	76,399,204.91			76,399,204.91
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	76,399,204.91			76,399,204.91
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	25,104,623.48			25,104,623.48
2. 本期增加金额	1,741,087.21			1,741,087.21
(1) 计提或摊销	1,741,087.21			1,741,087.21
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	26,845,710.69			26,845,710.69
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	49,553,494.22			49,553,494.22
2. 期初账面价值	51,294,581.43			51,294,581.43

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

20、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,745,492,531.44	3,678,740,328.67
固定资产清理	413,793.10	
合计	3,745,906,324.54	3,678,740,328.67

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备、器具及家具	光伏电站	土地	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	785,220,270.97	1,421,255,260.51	19,033,399.50	234,274,943.81	2,116,767,783.18	71,412,751.88	4,647,964,409.85
2. 本期增加金额	14,434,317.64	80,857,917.78	1,180,698.73	24,179,314.22	144,256,922.34		264,909,170.71
(1) 购置	39,539.35	14,820,949.08	1,180,698.73	15,213,608.88			31,254,796.04
(2) 在建工程转入	13,290,435.08	65,078,161.56		8,945,370.24	144,256,922.34		231,570,889.22
(3) 企业合并增加							
(4) 其他	1,104,343.21	958,807.14		20,335.10			2,083,485.45
3. 本期减少金额	1,979,615.51	106,767,820.37	1,709,129.60	19,311,538.40		831,801.75	130,599,905.63
(1) 处置或报废		87,217,484.01	1,582,265.36	6,727,929.53			95,527,678.90
(2) 其他	1,979,615.51	19,550,336.36	126,864.24	12,583,608.87		831,801.75	35,072,226.73
4. 期末余额	797,674,973.10	1,395,345,357.92	18,504,968.63	239,142,719.63	2,261,024,705.52	70,580,950.13	4,782,273,674.93
二、累计折旧							
1. 期初余额	154,479,924.28	438,118,194.77	10,191,557.05	87,768,353.62	227,878,785.46		918,436,815.18
2. 本期增加金额	22,241,389.58	83,650,074.46	1,019,834.63	19,070,909.27	39,622,786.11		165,604,994.05
(1) 计提	22,241,389.58	83,626,807.59	1,019,834.63	19,070,909.27	39,622,786.11		165,581,727.18
(2) 其他		23,266.87					23,266.87
3. 本期减少金额	1,491,428.69	79,120,281.48	1,096,654.79	15,288,901.21			96,997,266.17
(1)		62,536,224.21	998,901.05	5,646,042.93			69,181,168.19



处置或报废 (2) 其他	1,491,428.69	16,584,057.27	97,753.74	9,642,858.28			27,816,097.98
4. 期末 余额	175,229,885.17	442,647,987.75	10,114,736.89	91,550,361.68	267,501,571.57		987,044,543.06
三、减值准 备							
1. 期初 余额		21,062,330.39	311,431.52	4,264,396.19	25,149,107.90		50,787,266.00
2. 本期 增加金额				19,533.12			19,533.12
(1) 计提				19,533.12			19,533.12
(2) 其他							
3. 本期 减少金额		721,547.85		348,650.84			1,070,198.69
(1) 处置或报废		595,771.46		189,367.14			785,138.60
(2) 其他		125,776.39		159,283.70			285,060.09
4. 期末 余额		20,340,782.54	311,431.52	3,935,278.47	25,149,107.90		49,736,600.43
四、账面价 值							
1. 期末 账面价值	622,445,087.93	932,356,587.63	8,078,800.22	143,657,079.48	1,968,374,026.05	70,580,950.13	3,745,492,531.44
2. 期初 账面价值	630,740,346.69	962,074,735.35	8,530,410.93	142,242,194.00	1,863,739,889.82	71,412,751.88	3,678,740,328.67

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

期末固定资产账面价值中受限部分金额为 988,776,904.49 元,系本公司下属子公司长短期借款抵押物,详见“七、33 短期借款”、“七、46 长期借款”及“七、82 所有权或使用权受到限制的资产”

固定资产清理

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	413,793.10	
合计	413,793.10	

其他说明:

无

21、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	671,828,394.92	762,651,303.98
工程物资	1,052,634.61	1,052,634.61
合计	672,881,029.53	763,703,938.59

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
丘北县 30 兆瓦农光互补并网光伏发电项目	203,736,134.56		203,736,134.56	191,192,937.24		191,192,937.24
新能源汽车产研基地建设项目 (4-07-01-0131)	136,021,511.55		136,021,511.55	101,072,295.22		101,072,295.22
江西余干 30MW 渔光互补电站项目	127,743,219.82		127,743,219.82	130,558,701.41		130,558,701.41
卢森堡研发设备	77,044,479.18		77,044,479.18	48,769,130.89		48,769,130.89
印度新厂区生产线建设项目	24,644,385.88		24,644,385.88			
9BUX 产品生产线设备工程	18,224,160.05		18,224,160.05	12,585,172.84		12,585,172.84
云南文山一期 30 兆瓦农光互补并网光伏发电项目	12,204,799.83		12,204,799.83	140,266,580.13		140,266,580.13
CS Plant Establishment	9,994,560.18		9,994,560.18	11,812,628.48		11,812,628.48
PISTON DISPENSING COATING LINE	6,503,446.64		6,503,446.64	2,057,940.83		2,057,940.83
MQB AO HVAC	6,299,649.46		6,299,649.46	6,230,661.08		6,230,661.08
Matrix stacker Condenser	5,041,800.00		5,041,800.00	5,041,800.00		5,041,800.00
SGM A2XX CRA	2,630,588.02		2,630,588.02	1,142,593.44		1,142,593.44
金桥基地钢结构厂房项目	1,988,819.12		1,988,819.12	1,988,819.12		1,988,819.12



办公室装修工程(本部)	1,949,865.75		1,949,865.75	1,826,414.41		1,826,414.41
SGM 9BUX CRFM	1,750,215.24		1,750,215.24	5,800,599.64		5,800,599.64
Pressure Cycle Test Bench	1,730,100.00		1,730,100.00	1,730,100.00		1,730,100.00
MQB AO COND	1,722,600.00		1,722,600.00	1,722,600.00		1,722,600.00
D2XX CSS CRFM	1,714,050.80		1,714,050.80	1,248,000.00		1,248,000.00
电机综合测试装置-(98)JJ-001-03加工基地	1,577,210.00	1,577,210.00		1,577,210.00	1,577,210.00	
9BUX HVAC	1,447,730.42		1,447,730.42	1,295,484.80		1,295,484.80
Half cut line upgrading-2	1,359,534.07		1,359,534.07	1,196,255.76		1,196,255.76
G38 TU1 ATOC	1,270,236.00		1,270,236.00	1,270,236.00		1,270,236.00
爱斯达克 BMW UKL 项目	1,132,684.86		1,132,684.86	3,091,780.90		3,091,780.90
Automatic swing frame machine	1,106,493.76		1,106,493.76	1,050,584.34		1,050,584.34
SGM NGK Injection VAVE	827,000.42		827,000.42	907,189.10		907,189.10
Coolant supply and test system	709,980.00		709,980.00	709,980.00		709,980.00
BMW 35 UP Long Couple	587,670.00		587,670.00	517,670.00		517,670.00
Honda Civic Condenser 项目	229,600.79		229,600.79	241,940.79		241,940.79
9BXX CRFM	134,736.00		134,736.00	830,181.02		830,181.02
SYMC C300 设备生产项目	92,702.64		92,702.64	5,414,448.46		5,414,448.46
爱斯达克 D2XX 项目	66,748.20		66,748.20	66,748.20		66,748.20
爱斯达克 MQB CAC 项目	65,600.00		65,600.00	214,702.00		214,702.00
EOIP System				597,701.98		597,701.98
爱斯达克 VW GN RAD				93,800.00		93,800.00
ANSYS License				1,007,380.00		1,007,380.00
波兰机器设备项目				30,813,724.82		30,813,724.82
波兰 Lab 建设项目				10,152,962.68		10,152,962.68
印度 HONDA/GMI 生产线扩建				978,453.04		978,453.04
0.6MW 跟踪系统技改项目				1,258,492.66		1,258,492.66
一汽大众 EBO 项目轮速传感器(4-07-01-0234)				1,581,980.00		1,581,980.00
其他项目	27,229,277.82	5,375,986.14	21,853,291.68	39,853,042.58	5,540,409.88	34,312,632.70
合计	678,781,591.06	6,953,196.14	671,828,394.92	769,768,923.86	7,117,619.88	762,651,303.98



(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
新能源汽车产研基地建设项目 (4-07-01-0131)	498,660,000.00	101,072,295.22	34,949,216.33			136,021,511.55	27.28	30.00				自有资金
卢森堡研发设备	200,000,000.00	48,769,130.89	28,275,348.29			77,044,479.18	38.52	69.62				自有资金
印度新厂区生产线建设项目	25,757,289.14		24,552,467.33		-91,918.55	24,644,385.88	95.32	90.00				自有资金
丘北县 30 兆瓦农光互补并网光伏发电项目	252,000,000.00	191,192,937.24	12,543,197.32			203,736,134.56	80.85	94.60				自有资金
一车间 90MW 产能提升项目	13,930,000.00		11,404,951.35	11,404,951.35			81.87	100.00				自有资金
9BUX 产品生产线设备工程	22,287,670.45	12,585,172.84	6,874,298.31	883,057.51	352,253.59	18,224,160.05	87.31	98.00				自有资金
云南文山 30 兆瓦农光互补并网光伏发电项目	252,000,000.00	140,266,580.13	6,297,293.23	134,359,073.53		12,204,799.83	58.16	80.00				自有资金
三车间 40MW 产能提升	9,820,000.00		5,914,957.26	5,914,957.26			60.23	100.00				自有资金
CS Plant Establishment	34,402,000.00	11,812,628.48	3,461,620.36	5,279,688.66		9,994,560.18	44.40	48.00				自有资金
五车间生产线自动化升级项目	4,000,000.00		3,208,885.93	3,208,885.93			80.22	100.00				自有资金
波兰 Lab 建设项目	10,547,775.83	10,152,962.68	1,936,987.76	11,891,216.73	198,733.71		114.62	100.00				自有资金
爱斯达克 BMW UKL 项目	41,183,272.00	3,091,780.90	264,147.46	2,223,243.50		1,132,684.86	67.67	67.67				自有资金
MQB AO HVAC	12,941,000.00	6,230,661.08	102,170.46	33,182.08		6,299,649.46	48.94	74.00				自有资金
SYMC C300 设备生产项目	17,240,724.53	5,414,448.46	65,538.01	5,206,838.11	180,445.72	92,702.64	31.79	57.00				自有资金
SGM 9BUX CRFM	11,170,000.00	5,800,599.64	62,392.00	4,112,776.40		1,750,215.24	56.59	56.59				自有资金

江西余干 30MW 渔光互补电站项目	170,000,000.00	130,558,701.41	-2,815,481.59			127,743,219.82	75.14	98.00				自有资金
波兰机器设备项目	33,954,030.06	30,813,724.82		30,210,578.15	603,146.67		90.75	100.00				自有资金
合计	1,609,893,762.01	697,761,623.79	137,097,989.81	214,728,449.21	1,242,661.14	618,888,503.25	/	/				/

- 1、丘北县 30 兆瓦农光互补并网光伏发电项目：该项目已取得丘北县发展和改革局《投资项目备案证》（丘发改备案[2015]009 号）；
- 2、江西余干 30MW 渔光互补电站项目：该项目已取得上饶市发展和改革局《投资项目备案证》（饶发改能源字[2016]31 号）；
- 3、云南文山 30MW 光伏扶贫项目：该项目已取得文山市发展和改革局《投资项目备案证》（项目代码：2018-532621-44-03-005342）；

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
内蒙神舟5MW光伏发电项目专用设备	1,052,634.61		1,052,634.61	1,052,634.61		1,052,634.61
合计	1,052,634.61		1,052,634.61	1,052,634.61		1,052,634.61

其他说明：

无

22、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

23、油气资产

适用 不适用

24、使用权资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	302,028,875.85	159,654,433.23	181,988,930.72	60,010,071.63	703,682,311.43
2. 本期增加金额			1,155,917.00	1,960,429.84	3,116,346.84
(1) 购置			390,246.00	1,758,743.91	2,148,989.91
(2) 内部研发			745,051.82		745,051.82
(3) 企业合并增加					
(4) 其他			20,619.18	201,685.93	222,305.11
3. 本期减少金额		50,628.71	143,650.83	569,480.31	763,759.85
(1) 处置					
(2) 其他		50,628.71	143,650.83	569,480.31	763,759.85
4. 期末余额	302,028,875.85	159,603,804.52	183,001,196.89	61,401,021.16	706,034,898.42
二、累计摊销					
1. 期初余额	36,266,940.99	24,413,543.56	43,677,407.32	19,199,843.82	123,557,735.69
2. 本期增加金额	4,079,730.72	12,945,920.59	6,484,390.52	3,474,124.23	26,984,166.06
(1) 计提	4,079,730.72	12,945,920.59	6,484,242.43	3,320,603.30	26,830,497.04
(2) 其他			148.09	153,520.93	153,669.02
3. 本期减少金额		27,261.61		559,613.78	586,875.39
(1) 处置					
(2) 其他		27,261.61		559,613.78	586,875.39
4. 期末余额	40,346,671.71	37,332,202.54	50,161,797.84	22,114,354.27	149,955,026.36
三、减值准备					
1. 期初余额			43,125,181.86	70,032.90	43,195,214.76
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额				37,841.34	37,841.34
(1) 处置					
(2) 其他				37,841.34	37,841.34
4. 期末余额			43,125,181.86	32,191.56	43,157,373.42
四、账面价值					
1. 期末账面价值	261,682,204.14	122,271,601.98	89,714,217.19	39,254,475.33	512,922,498.64
2. 期初账面价值	265,761,934.86	135,240,889.67	95,186,341.54	40,740,194.91	536,929,360.98

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 36.22%。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
FAARWE	33,937,405.84	71,058,347.45			14,067,058.66		90,928,694.63
爱斯达克汽车空调研发		48,412,086.36			48,412,086.36		
Erae 汽车空调研发		48,527,004.23			48,527,004.23		
WCC	8,142,196.17	8,650,425.26			2,351,627.10		14,440,994.33
众泰汽车 B11G		2,399,254.66			2,399,254.66		
绿驰 AS001		1,601,881.40			1,601,881.40		
高效组件开发及产业化		1,461,258.53			1,210,118.30		251,140.23
众泰 A03		1,294,241.92			1,294,241.92		
符合功能安全要求的 EPS 系统开发		957,598.41			957,598.41		
高效多主栅产品产业化		640,533.57			640,533.57		
一汽大众 EBO 项目轮速传感器	1,371,338.35	601,393.80					1,972,732.15
车用离合器缸		565,978.81			565,978.81		
车用轮速传感器		553,222.38			553,222.38		
叠片组件产品研究开发		429,897.17			429,897.17		
双面组件产品产业化		389,643.99			389,643.99		
汇众踏板行程传感器		41,614.95			41,614.95		
其他项目	1,193,579.34	2,022,230.39		745,051.82	1,688,284.63		782,473.28
合计	44,644,519.70	189,606,613.28		745,051.82	125,130,046.54		108,376,034.62

其他说明:

无

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
------------	------	------	------	------



商誉的事项		企业合并形成的	处置	
erae Automotive Systems Co.,Ltd.	153,689,760.93			153,689,760.93
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	282,478,032.78			282,478,032.78
合计	436,167,793.71			436,167,793.71

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

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
		计提	处置	
erae Automotive Systems Co.,Ltd.	37,053,171.09			37,053,171.09
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	36,405,604.66			36,405,604.66
合计	73,458,775.75			73,458,775.75

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	7,679,525.16	260,819.26	900,789.40	1,384.23	7,038,170.79
模具	201,673,476.98	27,506,924.79	14,307,277.81	9,152,192.64	205,720,931.32
租赁费	6,894,870.21	1,373,875.00	1,171,509.78		7,097,235.43
其他	16,473,532.45	16,725,250.38	6,425,837.93		26,772,944.90



合计	232,721,404.80	45,866,869.43	22,805,414.92	9,153,576.87	246,629,282.44
----	----------------	---------------	---------------	--------------	----------------

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	349,987,411.22	51,136,967.11	341,488,542.39	53,320,856.93
应付款项及预提费用	72,644,601.01	12,610,910.86	48,566,483.47	7,284,972.52
汇兑损失	3,242,580.09	713,367.62	3,342,079.85	735,257.57
未支付的工资	21,718,751.87	4,778,125.41	22,385,199.76	4,924,743.95
金融负债偿还准备金	18,681.67	4,109.97	19,254.93	4,236.08
政府补助金	3,458,566.70	760,884.67	3,564,694.10	784,232.70
未弥补亏损	75,034,390.24	16,264,084.65	94,914,855.52	20,881,268.22
折旧费	14,558,631.02	3,202,898.82	15,005,367.97	3,301,180.95
保证金	11,942,344.09	2,627,315.70	12,308,799.30	2,707,935.84
长期工作预计负债	10,059,587.67	2,213,109.29	10,368,269.82	2,281,019.36
捐赠款超过额度	15,682,394.88	3,450,126.87	16,163,614.93	3,555,995.29
退休准备金转回额	341,954,205.63	75,229,925.24	352,447,196.20	77,538,383.16
递延收益	8,221,571.19	1,808,745.66	8,473,853.13	1,864,247.69
衍生金融工具评估损益	349,012.00	76,782.64	359,721.57	79,138.74
以前年度结转抵扣额		20,024,087.64		20,638,534.13
其他	33,825,189.38	8,860,555.97	24,302,707.01	5,095,899.10
合计	962,697,918.66	203,761,998.12	953,710,639.95	204,997,902.23

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	365,058,564.50	80,312,884.20	386,943,370.18	85,127,541.44
衍生金融工具评估损益	396,053.84	87,131.85	408,206.90	89,805.52
汇兑收益	2,768,997.80	609,179.52	2,853,965.52	627,872.41
土地评估增值	46,823,336.87	10,411,544.12	48,344,269.00	10,635,739.18
其他	19,100,157.61	2,732,113.32	16,764,175.81	2,231,533.80
合计	434,147,110.62	94,152,853.01	455,313,987.41	98,712,492.35

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	13,839,968.81	189,922,029.31	13,584,950.91	191,412,951.32
递延所得税负债	13,839,968.81	80,312,884.20	13,584,950.91	85,127,541.44

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	92,890,264.50	102,848,819.10
可抵扣亏损	868,139,671.08	825,030,111.02
合计	961,029,935.58	927,878,930.12

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年			
2020 年			
2021 年			
2022 年	35,815,692.82	35,815,692.82	
2023 年	787,602,752.08	789,214,418.20	
2024 年	44,721,226.18		
合计	868,139,671.08	825,030,111.02	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
委托贷款	64,881,100.00	65,132,590.00
应交税费负值重分类	272,707,549.70	262,768,680.93
合计	337,588,649.70	327,901,270.93

其他说明：

无

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	95,079,629.19	97,997,182.58
保证借款	70,000,000.00	70,000,000.00
信用借款	1,160,000,000.00	700,294,800.00
合计	1,325,079,629.19	868,291,982.58

短期借款分类的说明：

1、抵押借款系本公司三级子公司韩国 erae 分别从韩亚银行和韩国进出口银行借入。韩国 erae 于 2019 年 4 月 24 日与韩亚银行签订 150 亿韩元限额的流动资产借款合同，借款利率为 FTP(韩亚银行基准利率)+1.134%，借款期限为 2019 年 4 月 24 日至 2020 年 4 月 24 日，借款抵押物包含韩国 erae 的土地、固定资产。截至 2019 年 6 月 30 日，该笔借款仍有余额 110 亿韩元（折合人民币 65,367,245.07 元）；2019 年 6 月



20 日韩国 erae 向韩国进出口银行借入抵押借款 50 亿韩元，借款期限是 2019 年 6 月 20 日至 2020 年 6 月 22 日，借款利率 3.60%，以大邱工厂、镇川工厂的存货为抵押物。截至 2019 年 6 月 30 日，该笔借款仍有余额 50 亿韩元（折合人民币 29,712,384.12 元）。截至 2019 年 6 月 30 日，因上述抵押借款形成的企业账面存货抵押账面价值 71,821,381.03 元，固定资产抵押账面价值 159,824,535.20 元。

2、保证借款系本公司为子公司连云港神舟新能源有限公司提供的担保，向航天科技财务有限责任公司拆入资金 70,000,000.00 元，期限从 2019 年 5 月 21 日至 2020 年 5 月 20 日。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	3,407,850.00	2,883,416.00	3,407,850.00	2,883,416.00
其中：				
衍生金融负债	3,407,850.00	2,883,416.00	3,407,850.00	2,883,416.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计	3,407,850.00	2,883,416.00	3,407,850.00	2,883,416.00

其他说明：

无

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	22,959,456.97	42,874,838.11
银行承兑汇票	727,651,934.80	869,484,858.03
合计	750,611,391.77	912,359,696.14



本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	964,615,827.22	929,113,993.72
1-2 年（含 2 年）	37,124,034.64	40,829,625.21
2-3 年（含 3 年）	19,827,218.18	24,094,222.09
3 年以上	27,426,638.34	21,539,009.09
合计	1,048,993,718.38	1,015,576,850.11

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
宁波华众塑料制品有限公司	6,027,402.61	模具补偿，供应商未开发票
ASYS AUTIMATISIERUNGS SYSTEME GMNH	4,807,455.00	未结算
上海华新汽车橡塑制品有限公司	2,675,233.56	供应商未开发票
苏州晟成光伏设备有限公司	2,625,056.47	未结算
MAHLE Behr GmbH & Co. KG	2,500,500.00	供应商未开发票
合计	18,635,647.64	/

其他说明：

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	77,345,990.47	80,531,755.39
1-2 年（含 2 年）	9,262,137.80	4,746,468.56
2-3 年（含 3 年）	153,695.78	1,209,587.19



3 年以上	1,303,539.27	92,754.17
合计	88,065,363.32	86,580,565.31

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA	3,473,051.11	未结算
韩国通用株式会社	2,618,849.54	未结算
Japan Realty Supervision	1,137,220.87	未结清
Ujaas Energy Ltd.	947,705.43	未结清
辽宁输变电工程建设有限公司	456,924.16	未结清
合计	8,633,751.11	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	106,237,868.93	398,755,299.01	400,469,041.03	104,524,126.91
二、离职后福利-设定提存计划	3,128,163.84	35,461,534.39	35,689,051.12	2,900,647.11
三、辞退福利		1,321,480.88	1,321,480.88	
四、一年内到期的其他福利				
合计	109,366,032.77	435,538,314.28	437,479,573.03	107,424,774.02

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	78,415,324.96	332,763,412.20	335,039,432.43	76,139,304.73
二、职工福利费	1,000.00	21,396,380.38	21,397,380.38	
三、社会保险费	2,457,793.89	25,682,566.46	25,646,334.07	2,494,026.28
其中：医疗保险费	1,967,786.40	17,491,080.89	17,484,681.02	1,974,186.27
工伤保险费	401,991.04	6,397,303.31	6,382,968.59	416,325.76
生育保险费	88,016.45	1,794,182.26	1,778,684.46	103,514.25
四、住房公积金	359,214.52	14,181,852.69	14,088,713.11	452,354.10
五、工会经费和职工教育经费	2,574,962.21	3,589,282.48	2,877,122.65	3,287,122.04
六、短期带薪缺勤	22,385,199.76	697,298.31	931,502.31	22,150,995.76
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	44,373.59	444,506.49	488,556.08	324.00
合计	106,237,868.93	398,755,299.01	400,469,041.03	104,524,126.91

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,859,516.79	27,021,984.17	27,170,404.95	1,711,096.01
2、失业保险费	393,427.05	2,918,686.86	2,931,934.87	380,179.04
3、企业年金缴费	875,220.00	5,520,863.36	5,586,711.30	809,372.06
合计	3,128,163.84	35,461,534.39	35,689,051.12	2,900,647.11

其他说明：

□适用 √不适用

38、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,431,272.89	5,824,408.59
消费税		
营业税		
企业所得税	-773,690.68	8,237,766.39
个人所得税	1,739,454.64	1,979,817.96
城市维护建设税	445,750.54	479,582.02
教育费附加	520,809.11	533,150.35



土地使用税	89,324.68	
房产税	730,424.53	
其他税费	944,098.86	2,196,709.30
合计	15,127,444.57	19,251,434.61

其他说明：
无

39、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,036,199.99	2,294,444.92
应付股利	3,180,218.71	6,276,818.71
其他应付款	185,518,653.55	193,337,319.31
合计	190,735,072.25	201,908,582.94

其他说明：
无

应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	751,741.66	1,273,123.88
短期借款应付利息	1,284,458.33	1,021,321.04
合计	2,036,199.99	2,294,444.92

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,180,218.71	6,276,818.71
合计	3,180,218.71	6,276,818.71

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款
(1). 按款项性质列示其他应付款
 适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	5,471,821.97	7,752,738.11
押金	840,500.00	828,116.03
预提费用	54,489,243.57	49,523,791.98
往来款	105,184,040.38	111,334,910.15
其他	19,533,047.63	23,897,763.04
合计	185,518,653.55	193,337,319.31

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款
 适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
阳光电源股份有限公司	14,103,250.00	未结算
Delphi Technologies, Inc.	6,388,790.94	未结算
上海浦东德辉包装有限公司	700,000.00	未结算
上海航天局技术研究院	640,174.00	未结算
上海东洲资产评估有限公司	560,000.00	未结算
合计	22,392,214.94	/

其他说明：

 适用 不适用

40、持有待售负债
 适用 不适用

41、1 年内到期的非流动负债
 适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	104,457,725.22	214,389,247.82
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
合计	104,457,725.22	214,389,247.82

其他说明：

无

42、其他流动负债

适用 不适用

43、长期借款

(1)、长期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	273,729,148.38	137,264,000.00
信用借款	10,696,458.28	17,149,506.95
保证、质押借款	261,500,000.00	276,400,000.00
保证、质押、抵押借款	381,150,000.00	402,050,000.00
合计	927,075,606.66	832,863,506.95

长期借款分类的说明：

1、本公司之全资子公司甘肃张掖神舟光伏电力有限公司 11,490.00 万元的基本建设借款（其中 10,240.00 万元为长期借款，1,250.00 万元为一年内到期的非流动负债），由上海航天技术研究院提供全额保证；同时以公司张掖市南滩 9 兆瓦、安阳滩 9 兆瓦光伏并网发电项目建成后形成的电费收费权及其项下全部收益（简称收费权）向贷款人提供质押；该公司 4,740.00 万元基本建设借款（其中 4,270.00 万元为长期借款，470.00 万元为一年内到期的非流动负债），由本公司提供全额保证，同时以甘州区 30 兆瓦光伏并网发电项目一期 10 兆瓦建成后形成的电费收费权及其项下全部收益（简称收费权）向贷款人提供质押；并以该项目的全部固定资产提供抵押。利率区间为 4.90%-6.15%。

2、本公司之全资子公司甘肃神舟光伏电力有限公司 17,675.00 万元的基本建设借款（其中 15,910.00 万元为长期借款，1,765.00 万元为一年内到期的非流动负债），由上海航天技术研究院提供全额保证；同时以公司嘉峪关市西沟矿 9 兆瓦、西戈壁 9 兆瓦、讨赖河北岸 9 兆瓦光伏并网发电项目建成后形成的电费收费权及其项下全部收益（简称收费权）向贷款人提供质押。利率区间为 4.90%-6.15%。

3、本公司之全资子公司嘉峪关恒能光伏电力有限公司 7,650.00 万元的基本建设借款（其中 6,950.00 万元为长期借款，700.00 万元为一年内到期的非流动负债），由本公司提供全额保证，同时以嘉峪关 15 兆瓦光伏电站项目建成后形成的电费收费权及其项下全部收益（简称收费权）向贷款人提供质押，并以该项目建成后的全部固定资产提供抵押(质押担保)。利率区间为 4.90%-6.15%。

4、本公司之全资子公司喀什太科光伏电力有限公司 17,005.00 万元的基本建设借款（其中 15,295.00 万元为长期借款，1,710.00 万元为一年内到期的非流动负债），由本公司提供全额全程连带责任保证担保；以上海航天莎车 30 兆瓦并网发电项目建成后的全部固定资产向贷款人提供抵押担保；同时以上海航天莎车 30 兆瓦并网发电项



目建成后形成的电费收费权及其项下全部收益为本项目贷款提供质押担保。利率为 4.90%。

5、本公司之全资子公司金昌太科光伏电力有限公司 12,900.00 万元的基本建设借款（其中 11,600.00 万元为长期借款，1,300.00 万元为一年内到期的非流动负债），由本公司提供全额保证，同时以金川区一期 25 兆瓦并网光伏发电项目建成后形成的电费收费权及其项下全部收益（简称收费权）向贷款人提供质押，并以该项目建成后的全部固定资产提供抵押。利率区间为 4.90%-6.15%。

6、本公司之三级子公司航天光伏（香港）有限公司 2,000.00 万美元的流动资金借款（折合人民币金额 13,749.40 万元），由本公司提供全额保证，利率为美元三个月 Libor+90bp。

7、本公司之三级子公司 erae Automotive Systems Co., Ltd 于 2018 年 4 月 25 日向韩国国民银行借入 20.00 亿韩元，借款类型为信用借款，借款到期日为 2021 年 3 月 15 日，利率为产业银行基准利率+1.30%，截至 2019 年 6 月 30 日，该笔长期借款本金余额 14.00 亿韩元（折合人民币 8,319,467.55 元），其中长期借款 6 亿韩元（折合人民币 3,565,486.09 元），一年内到期的非流动负债 8.00 亿韩元（折合人民币 4,753,981.46 元）；2018 年 8 月 6 日向韩国国民银行借入 30.00 亿韩元，借款类型是信用借款，借款到期日为 2021 年 6 月 15 日，利率为产业银行基准利率+1.22%，截至 2019 年 6 月 30 日，该笔长期借款本金余额 24.00 亿韩元（折合人民币 14,261,944.38 元），其中长期借款 12 亿韩元（折合人民币 7,130,972.19 元），一年内到期的非流动负债 12.00 亿韩元（折合人民币 7,130,972.19 元）。

8、本公司四级子公司 erae Automotive India Private Limited 以本公司之三级子公司 erae Automotive Systems Co., Ltd 作为担保人向韩国进出口银行的借款金额为 3,000,000.00 美元(折合人民币 20,624,100.00 元)。借款期限为 2016 年 8 月 1 日至 2019 年 7 月 31 日，利率为 3 个月短期借款浮动利率+2.50%，该笔借款 3,000,000.00 美元(折合人民币 20,624,100.00 元)分类为一年内到期的非流动负债。

9、本公司之全资子公司上海航天控股（香港）有限公司于 2019 年 3 月 25 日向建行亚洲借入 1,982 万美元（折合人民币金额 13,623.50 万元），用于收购 erae Auto19% 的股权，借款期限为 5 年，由本公司提供维好协议，利率为美元三个月 Libor+218bp。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

44、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、 租赁负债

适用 不适用

46、 长期应付款**11. 项目列示**

适用 不适用

12. 长期应付款

适用 不适用

13. 专项应付款

适用 不适用

47、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	346,051,562.65	352,553,326.03
二、辞退福利		

三、其他长期福利	9,544,572.93	10,368,269.82
合计	355,596,135.58	362,921,595.85

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

48、预计负债

适用 不适用

49、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	33,905,192.20		1,731,279.04	32,173,913.16	
其他	22,939,741.52		550,553.82	22,389,187.70	
合计	56,844,933.72		2,281,832.86	54,563,100.86	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关



太阳能光伏产业发展专项资金	12,130,855.35			372,321.90		11,758,533.45	与资产相关
有刷电动助力转向系统	8,954,000.00			278,000.00		8,676,000.00	与资产相关
无刷电动助力转向系统生产线	7,330,000.01			784,000.00		6,546,000.01	与资产相关
5MW 电站政府补助	2,710,526.18			108,421.08		2,602,105.10	与资产相关
年产 500MW 太阳能组件技术改造项目	1,039,000.00			53,400.00		985,600.00	与资产相关
工业发展资金政府补助-五车间自动化生产线自动化改造项目	812,500.12			41,666.64		770,833.48	与资产相关
RE-EVSUV 平台技术开发	363,673.49				-10,827.21	352,846.28	与资产相关
车内显示屏控制系统开发	234,219.32				-6,973.13	227,246.19	与资产相关
超高速迷你电车平台技术开发	190,417.61				-5,669.08	184,748.53	与资产相关
上海通讯基站节能减排示范工程	140,000.12			70,000.00		70,000.12	与资产相关
合计	33,905,192.20			1,707,809.62	-23,469.42	32,173,913.16	

其他说明：

适用 不适用

本期其他变动系 erae Automotive Systems Co.,Ltd.汇率变动影响。

50、其他非流动负债

适用 不适用

**51、股本**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,434,252,287.00						1,434,252,287.00

其他说明：

无

52、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

53、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,686,241,883.16			4,686,241,883.16
其他资本公积	216,905,299.25	187,181.83	36,779,596.78	180,312,884.30
合计	4,903,147,182.41	187,181.83	36,779,596.78	4,866,554,767.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加原因系丧失对上海复合材料科技有限公司的控制权后，其专项储备变动金额的影响。

本期减少原因系香港上航控股收购 erae Auto 19% 股权所支付的溢价，erae Auto 收购控股子公司 erae Automotive Systems Mexico, S. DE R.L. DE C.V 少数股权所支付的溢价。



54、 库存股

□适用 √不适用

55、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额					期末 余额	
		本期所得税前 发生额	减： 前期 计入 其他 综合 收益 当期 转入 损益	减： 前期 计入 其他 综合 收益 当期 转入 留存 收益	减： 所得 税费 用	税后归属于母 公司		税后归属于少 数股东
一、不能重分类进 损益的其他综合 收益	-7,802,585.23						-7,802,585.23	
其中：重新计量设 定受益计划变动 额	-7,802,585.23						-7,802,585.23	
权益法下不能转 损益的其他综合 收益								
其他权益工具 投资公允价值变 动								
企业自身信用 风险公允价值变 动								
二、将重分类进损 益的其他综合收 益	9,767,523.97	-13,043,686.02				-9,235,377.15	-3,808,308.87	532,146.82
其中：权益法下可 转损益的其他综 合收益	-1,193,394.85							-1,193,394.85
其他债权投资 公允价值变动								
金融资产重分 类计入其他综合 收益的金额								
其他债权投资 信用减值准备								
现金流量套期损 益的有效部分								
外币财务报表折 算差额	10,960,918.82	-13,043,686.02				-9,235,377.15	-3,808,308.87	1,725,541.67
其他综合收益合 计	1,964,938.74	-13,043,686.02				-9,235,377.15	-3,808,308.87	-7,270,438.41

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

56、专项储备

适用 不适用

57、盈余公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	251,536,272.34			251,536,272.34
任意盈余公积	5,109,844.24			5,109,844.24
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	256,646,116.58			256,646,116.58

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

58、未分配利润

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-613,075,421.42	-651,607,424.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	83,877,838.24	
调整后期初未分配利润	-529,197,583.18	-651,607,424.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-97,698,692.95	-174,662,709.20
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-626,896,276.13	-826,270,133.45

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 83,877,838.24 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。

4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

59、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,161,777,471.19	2,804,990,296.97	3,246,298,322.92	2,853,451,395.30
其他业务	76,406,898.73	53,539,636.80	94,876,830.61	83,641,843.82
合计	3,238,184,369.92	2,858,529,933.77	3,341,175,153.53	2,937,093,239.12

60、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,398,536.38	1,622,753.09
教育费附加	4,051,641.99	1,513,083.54
房产税	1,321,271.83	4,662,742.23
土地使用税	1,813,063.39	1,871,594.97
车船使用税	3,220.60	
印花税	1,392,544.86	2,710,987.16
其他	1,218,073.10	3,464,181.17
合计	14,198,352.15	15,845,342.16

其他说明：

无

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	23,596,678.74	38,199,045.04
职工薪酬	17,841,885.63	32,875,811.67
销售佣金	13,521,965.40	9,004,846.01
外贸出口费用	17,463,120.35	8,692,677.87
售后服务费	4,670,781.60	5,255,853.76
保险费	3,046,301.83	3,916,125.12



展览费	3,749,415.54	1,510,841.09
差旅费	1,849,664.08	2,573,578.16
样品及产品损耗	272,457.75	825,592.47
仓储租赁费	6,787,006.56	3,128,687.27
业务招待费	465,489.18	368,475.15
外贸出口关税	29,954,838.05	
其他	9,777,623.96	8,455,807.45
合计	132,997,228.67	114,807,341.06

其他说明：

无

62、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	93,882,776.81	116,328,413.90
折旧费	28,191,865.52	16,586,033.27
无形资产摊销	15,756,193.06	16,571,537.78
聘请中介机构费用	7,431,747.89	12,126,032.07
租赁费	8,963,183.78	10,325,811.82
差旅交通费	4,736,495.99	5,953,577.14
网络通讯费	4,751,920.63	5,713,709.59
物业管理费及能源费	3,583,587.92	4,779,366.82
信息技术费用	612,068.75	4,370,669.81
警卫消防费	1,496,456.64	3,212,011.31
修理费	645,015.87	2,262,927.09
工作餐	1,451,034.79	2,171,031.35
保险费	1,446,303.73	1,933,785.68
办公费	2,445,032.06	1,380,548.23
业务招待费	673,371.31	1,163,250.34
车辆使用维护费	792,079.42	1,105,068.08
质量体系认证	12,597.50	845,762.89
离退休费用	473,077.71	642,719.08
董事会费	209,099.87	545,229.89
税金	439,946.02	348,301.18
低值易耗品摊销	127,736.37	314,371.89
会务费	320,899.79	264,281.84
劳动保护费	22,947.07	167,194.84
企业文化费用	109,954.08	145,903.78
排污费		123,007.04
其他	20,334,539.75	15,788,472.66



合计	198,909,932.33	225,169,019.37
----	----------------	----------------

其他说明：

无

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	68,628,731.80	55,541,567.03
直接材料及样品、能源消耗	22,972,139.40	29,090,048.12
折旧摊销费用	9,692,091.63	21,725,272.19
试验费	6,959,280.51	5,456,688.98
差旅交通费	2,681,122.94	3,195,522.76
外部服务、中介费用及手续费	1,535,455.47	12,241,618.56
租赁费	3,072,742.22	2,057,091.32
委托研发费	9,350.00	434,782.12
其他	9,579,132.57	10,489,119.44
合计	125,130,046.54	140,231,710.52

其他说明：

无

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	46,642,962.45	62,114,968.86
减：利息收入	-7,298,333.94	-10,529,912.48
汇兑损失	22,959,905.51	37,547,685.72
减：汇兑收益	-39,552,854.57	-41,423,821.07
银行手续费	1,551,419.68	1,825,523.47
承兑汇票贴息	640,234.73	9,588,038.52
其他	370,379.52	176,968.13
合计	25,313,713.38	59,299,451.15

其他说明：

无

65、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
无刷电动助力转向系统生产线	784,000.00	1,230,670.52
拆迁补助款	550,553.82	
免企业申报展会项目商务发展专项资金补助	509,300.00	96,300.00
太阳能光伏产业发展专项资金	372,321.90	372,321.90
有刷电动助力转向系统	278,000.00	1,145,996.15
土默特左旗 5MW 光伏电站递延收益	108,421.08	108,421.08
上海通讯基站节能减排示范工程	70,000.00	70,000.00
年产 500MW 太阳能组件技术改造项目	53,400.00	53,400.00
工业发展资金政府补助-五车间自动化生产线自动化改造项目	41,666.64	145,833.24
200MW 高效太阳电池生产线技术改造项目		2,022,127.14
井陉威州镇 20MW 光伏发电工程 EPC 总承包项目		2,000,000.00
税收返还		1,523,470.13
150MW 太阳能电池片生产线技术改造项目		1,365,579.84
50MW 太阳能电池片和 200MW 高效太阳能电池片		801,928.50
设备采购政府补贴		721,661.82
新能源光伏器件制造及应用实训		534,166.66
面向大型光伏电站群的智能物联网技术研究及应用示范		396,000.00
上海新能源 2011 年度进口贴息		313,604.46
面向油田的高效光气储微网供电系统研究与示范		275,000.00
上海新能源 2010 年度进口贴息		203,407.08
2016 年工业发展资金政府补助-地面用光伏组件光电转换效率检测方法		200,000.00
兆瓦级 BIPV 并网系统关键技术及工程化项目		191,285.70
高效晶体硅太阳能电池制造关键工艺技术研究开发项目		127,963.32
专利申报补助		72,275.50
高效硅太阳能电池用先进经济型喷印电极技术		51,000.00
2016 年工业发展资金政府补助-高效 P 型双玻发电光伏组件		30,000.00
低成本高纯硅提纯技术研究		22,346.64

教育费返还		6,536.00
赣榆区委组织部清华大学实践单位补贴款		4,100.00
收到专利资助款		3,040.00
上海市专利工作试点企业		2,915.00
合计	2,767,663.44	14,091,350.68

其他说明：

无

66、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,912,426.04	3,840,104.88
处置长期股权投资产生的投资收益		-302,676.25
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-4,469,692.05	196,500.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		2,480,001.53
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		

处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
委托贷款收益	2,201,052.86	
合计	643,786.85	6,213,930.16

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	316,060.61	-277,238.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	316,060.61	-277,238.00
交易性金融负债	12,971.18	-6,129,325.67
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	329,031.79	-6,406,563.67

其他说明：

无

69、信用减值损失

适用 不适用

70、资产减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	3,239,288.17	6,340,570.32
二、存货跌价损失	4,431,494.13	-23,277,460.96
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		

五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	-19,533.12	
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	7,651,249.18	-16,936,890.64

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	3,115,562.47	-1,120,591.73
合计	3,115,562.47	-1,120,591.73

其他说明：

□适用 √不适用

72、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		68,000.02	
其中：固定资产处置利得		68,000.02	
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		570,553.82	



赔偿性收入	79,070.02	1,340,916.21	79,070.02
罚款收入	54,878.97	217,646.25	54,878.97
其他补助款	136,837.04	2,400,000.00	136,837.04
其他	970,492.67	1,293,037.62	970,492.67
合计	1,241,278.70	5,890,153.92	1,241,278.70

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
搬迁项目		550,553.82	与资产相关
航天贡献奖		20,000.00	与收益相关
合计		570,553.82	

其他说明：

适用 不适用

73、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		251,925.83	
其中：固定资产处置损失		251,925.83	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	24,702.50	58,317.62	24,702.50
罚款支出	287,099.60	88,693.78	287,099.60
违约金支出	1,055.97		1,055.97
其他	447,132.11	924.05	447,132.11
合计	759,990.18	399,861.28	759,990.18

其他说明：

无

74、 所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-38,533.82	15,252,105.40
递延所得税费用	-1,462,077.47	4,936,918.71
合计	-1,500,611.29	20,189,024.11

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、 其他综合收益

适用 不适用

详见附注 58

76、 现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收往来款	32,193,850.17	49,118,638.72
收到投标保证金	300,000.00	5,729,000.00
利息	7,058,507.05	9,739,240.84
政府补助	524,700.00	2,873,911.50
保证金退回	1,711,777.78	33,830,349.34
营业外收入	881,204.29	2,958,444.92
保险赔款	811,907.84	62,994.60
职工还差旅费借款	402,911.38	317,243.04
其他	1,824,520.64	4,272,244.53
合计	45,709,379.15	108,902,067.49

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	19,804,834.69	8,786,017.50
往来款	115,576,625.48	69,340,091.22
聘请中介机构费	8,919,269.38	15,153,660.87
运输费	49,839,750.79	39,902,284.46
研究支出	37,203,911.01	34,044,839.26
差旅交通费	11,009,109.48	12,696,545.04
保险费	7,137,334.83	5,513,484.42
售后服务费	3,183,826.39	1,568,873.01
租赁费	24,048,004.26	14,917,021.75
备用金		1,416,645.00
修理费	5,104,751.11	5,673,161.24
物业管理费及能源费	22,613,605.83	4,171,593.94
展览费	1,776,510.85	1,806,181.60
佣金	7,900,630.64	8,242,435.03
警卫消防费	2,225,646.02	3,091,112.22
网络通讯费	5,320,914.54	5,995,309.49
银行手续费	1,551,432.78	952,741.90
工作餐费	1,964,268.15	3,197,145.54
办公费	2,728,332.90	1,880,765.81
业务招待费	1,187,343.67	1,604,318.35
董事会及会议费	490,035.25	532,779.26
企业文化费用	144,953.30	263,988.57
评审费		782,920.91
排污费	3,566,406.98	879,563.00
外贸出口关税	29,954,838.05	
其他	17,992,336.89	5,854,754.35
合计	381,244,673.27	248,268,233.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到已出售子公司工程款		176,925,186.88
项目保证金退回		70,000,000.00
合计		246,925,186.88

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
项目保证金		173,614,021.33
合计		173,614,021.33

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金		11,536,085.54
合计		11,536,085.54

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金		12,089,139.36
收购少数股东股权所支付的对价	271,970,897.64	
合计	271,970,897.64	12,089,139.36

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

77、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		



净利润	-100,405,643.38	-170,128,446.52
加：资产减值准备	-7,651,249.18	16,938,619.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	167,322,814.39	200,225,131.78
无形资产摊销	26,830,497.04	29,499,158.80
长期待摊费用摊销	22,805,414.92	29,670,459.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-3,115,562.47	1,304,517.54
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-329,031.79	6,406,563.67
财务费用（收益以“-”号填列）	30,050,013.39	63,366,608.86
投资损失（收益以“-”号填列）	-643,786.85	-6,213,930.16
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,490,922.01	-147,687,986.54
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,814,657.24	100,950,225.62
存货的减少（增加以“-”号填列）	81,291,463.40	-586,654,788.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-298,689,511.05	-679,950,688.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-253,605,027.79	607,256,055.57
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-339,463,344.60	-535,018,498.42
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	537,235,781.96	1,321,300,955.44
减：现金的期初余额	1,006,272,008.28	2,818,973,586.75
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-469,036,226.32	-1,497,672,631.31

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	537,235,781.96	1,006,272,008.28
其中：库存现金	112,789.06	62,611.09
可随时用于支付的银行存款	535,562,992.90	980,189,877.07
可随时用于支付的其他货币资金	1,560,000.00	26,019,520.12
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	537,235,781.96	1,006,272,008.28
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

78、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

79、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	65,529,897.50	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货	71,821,381.03	短期借款抵押物
固定资产	988,776,904.49	短期借款抵押物、长期借款质押和抵押物
无形资产		
合计	1,126,128,183.02	/

其他说明：

无

80、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	19,345,199.96	6.8747	132,992,446.17
欧元	5,709,783.08	7.8170	44,633,374.34
港币	2,897,674.46	0.8797	2,549,084.22
英镑	13.28	8.7113	115.69
日元	82,212,332.34	0.0638	5,245,146.80
韩元	222,469,186.44	0.0059	1,312,568.20
俄罗斯卢布	56,612,028.17	0.1090	6,170,711.07
泰铢	67,713,973.77	0.2234	15,127,301.74
印度卢比	39,494,180.48	0.0996	3,933,620.38
波兰兹罗提	986,562.20	1.8387	1,813,991.92
墨西哥比索	320,262.10	0.3586	114,845.99
巴西雷亚尔	1,206,284.76	1.8000	2,171,312.57
应收账款			
其中：美元	80,712,651.18	6.8747	554,875,263.07
欧元	7,471,831.54	7.8170	58,407,307.15
日元	185,861,139.66	0.0638	11,857,940.71
韩元	47,303,577,349.16	0.0059	279,091,106.36
俄罗斯卢布	362,800,297.80	0.1090	39,545,232.46
泰铢	43,941,320.86	0.2234	9,816,491.08
印度卢比	87,055,361.16	0.0996	8,670,713.97
波兰兹罗提	2,233.20	1.8387	4,106.18
墨西哥比索	80,184,630.03	0.3586	28,754,208.33
长期借款			
其中：美元	39,816,886.32	6.8747	273,729,148.38
韩元	1,800,000,000.00	0.0059	10,620,000.00
应收票据			
韩元	3,568,509,608.47	0.0059	21,054,206.69
应收利息			
欧元	648,168.89	7.8170	5,066,736.21
其他应收款			
美元	4,547,969.37	6.8747	31,265,925.03
欧元	3,624,963.10	7.8170	28,336,336.55
港元	149,478.66	0.8797	131,496.38
韩元	3,113,998,657.63	0.0059	18,372,592.08
俄罗斯卢布	26,664,533.03	0.1090	2,906,434.10
泰铢	9,634,507.48	0.2234	2,152,348.97
印度卢比	8,620,702.49	0.0996	858,621.97
波兰兹罗提	15,674.10	1.8387	28,819.96
墨西哥比索	18,137,409.34	0.3586	6,504,074.99
巴西雷亚尔	23,762.09	1.8000	42,771.76
其他流动资产			
欧元	11,938,383.30	7.8170	93,322,342.26
韩元	1,892,808,388.14	0.0059	11,167,569.49



俄罗斯卢布	13,525,593.21	0.1090	1,474,289.66
泰铢	250,587.29	0.2234	55,981.20
印度卢比	163,011,444.72	0.0996	16,235,939.89
巴西雷亚尔	136,644.93	1.8000	245,960.87
短期借款			
韩元	16,000,000,000.00	0.0059	94,400,000.00
应付票据			
韩元	47,555,161,593.22	0.0059	280,575,453.40
应付账款			
美元	25,778,303.77	6.8747	177,218,104.93
欧元	2,977,043.60	7.8170	23,271,549.82
日元	31,490,959.19	0.0638	2,009,123.19
韩元	15,833,099,107.34	0.0059	93,415,284.73
印度卢比	14,008,355.68	0.0996	1,395,232.22
波兰兹罗提	166,391.24	1.8387	305,943.57
墨西哥比索	18,860,291.72	0.3586	6,763,300.61
应付职工薪酬			
美元	532,457.60	6.8747	3,660,486.26
欧元	1,044.67	7.8170	8,166.19
韩元	8,421,345,125.42	0.0059	49,685,936.24
俄罗斯卢布	3,965,540.28	0.1090	432,243.89
应交税费			
欧元	620,072.45	7.8170	4,847,106.34
韩元	-213,903,411.86	0.0059	-1,262,030.13
俄罗斯卢布	5,362,242.84	0.1090	584,484.47
泰铢	5,952,056.09	0.2234	1,329,689.33
墨西哥比索	7,346,091.61	0.3586	2,634,308.45
巴西雷亚尔	53,831.43	1.8000	96,896.57
其他应付款			
美元	250,202.42	6.8747	1,720,066.57
欧元	82,667.50	7.8170	646,211.84
日元	1,842,422.00	0.0638	117,546.52
韩元	11,724,584,154.24	0.0059	69,175,046.51
俄罗斯卢布	12,747,279.91	0.1090	1,389,453.51
泰铢	1,665,676.99	0.2234	372,112.24
印度卢比	19,914,850.70	0.0996	1,983,519.13
波兰兹罗提	1,795,860.35	1.8387	3,302,048.43
墨西哥比索	1,497,169.44	0.3586	536,884.96
巴西雷亚尔	56,811.25	1.8000	102,260.25
一年内到期的非流动负债			
美元	3,000,000.00	6.8747	20,624,100.00
韩元	2,000,000,000.00	0.0059	11,800,000.00
长期应付职工薪酬			
韩元	60,251,447,947.46	0.0059	355,483,542.89
泰铢	503,995.93	0.2234	112,592.69

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

重要境外经营实体名称	与本公司关系	主要经营地	记账本位币
HT Holding Luxembourg S.A.	三级子公司	卢森堡	欧元
Aerospace Photovo Italic Italy S.R.L.	三级子公司	意大利	欧元
Aerospace Solar1 S.R.L.	三级子公司	意大利	欧元
Mansel Solar S.R.L.	三级子公司	意大利	欧元
HT Solar Enerji A.S.	四级子公司	土耳其	美元
erae Automotive Systems Co.,ltd	三级子公司	韩国	韩元
erae(Thailand)Co.,Ltd.	四级子公司	泰国	泰铢
erae Automotive India Private Limited	四级子公司	印度	卢比
erae Automotive Rus Limited Liability Company	四级子公司	俄罗斯	卢布
erae Poland Sp.zo.o	四级子公司	波兰	兹罗提
erae Automotive Systems Mexico, S.de R.L.de C.V.	四级子公司	墨西哥	比索
erae Automotive Systems Brasil Ltda	四级子公司	巴西	雷亚尔

81、套期

□适用 √不适用

82、政府补助

1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
无刷电动助力转向系统生产线	15,330,000.00	其他收益	784,000.00
连云港市赣榆区经济和信息化局-五车间自动化生产线自动化改造项目	229,166.52	其他收益	41,666.64
连云港市经济和信息化委员会-年产500MW太阳能组件技术改造项目	604,400.00	其他收益	53,400.00
拆迁补助款	11,011,076.40	其他收益	550,553.82
赣榆县人民政府-太阳能光伏	14,092,904.88	其他收益	372,321.90



产业发展专项资金			
5MW 电站政府补助	4,000,000.00	其他收益	108,421.08
有刷电动助力转向系统	9,510,000.00	其他收益	278,000.00
上海通讯基站节能减排示范工程	700,000.00	其他收益	70,000.00
商务发展专项资金	509,300.00	其他收益	509,300.00

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司控股子公司上海爱斯达克汽车空调系统有限公司 2019 年 2 月设立了爱斯达克(常熟)汽车空调系统有限公司，公司间接持有其 87.5% 股权，报告期内将其纳入合并报表范围。

6、其他

适用 不适用



九、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	上海	上海浦东新区沪南路 1768 号	生产制造	87.5		股权收购
爱斯达克(常熟)汽车空调系统有限公司	常熟市	常熟高新技术产业开发区银海路 6 号	生产制造		87.5	出资设立
连云港神舟新能源有限公司	连云港	江苏省赣榆经济开发区厦门路 8 号	生产制造	100		出资设立
上海航天控股(香港)有限公司	香港	15 th Floor of TienChu Commercial Building at No.173174 Gloucester Road,HongKong	管理与服务	100		出资设立
航天光伏(香港)有限公司	香港	15 th Floor of TienChu Commercial Building at No.173174 Gloucester Road,HongKong	生产制造		100	出资设立
HT Holding Luxembourg S.A	卢森堡	L1724Luxembourg,3B,boulevardduPrinceHenri	管理与服务		100	出资设立
Aerospac Photovoltaic Italy S.R.L	意大利	Via Albricci 9,Milano	管理与服务		100	出资设立
Aerospace Solar 1S.R.L	意大利	Via GiambattistaVico2,Grammichele	电站建设运营		100	出资设立
HT Solar Enerji A.S.	土耳其	土耳其伊斯坦布工业免税区图兹拉 34957 号	生产制造		85	出资设立
Erae Automotive Systems Co.,Ltd.	韩国	664,Nongong-ro,Nongong-eup,Dalseong-gun,Daegu,Korea	生产制造		70	股权收购
Erae(Thailand) Co.,Ltd.	泰国	64/179 Moo 4 Eastern Seaboard Industrial EstateT. Pluakdaeng, A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand	生产和销售		70	出资设立
Erae Automotive India Private Limited	印度	Plot#3, Sector 41, Kasna Industrial Area, Greater Noida,Gautam Budh Nagar – 201310 UP, India	生产和销售		70	出资设立
Erae Automotive Rus Limited Liability Company	俄罗斯	72 Vokzalnaya str., Togliatti, Samara region, 445000, Russia	生产和销售		70	出资设立
Erae Poland Sp.zo.o	波兰	Ul. Macieja Wilczka 1, 41-807 Zabrze Poland	生产和销售		70	出资设立
Erae Automotive Systems Mexico,S.deR.L.deC.V.	墨西哥	Blvd. Milenium, No.5020-A, Parque Industrial MileniumApodaca, Nuevo Leon, C.P. 66600, Mexico	生产和销售		70	出资设立
Erae Automotive Systems Brasil Ltda	巴西	1501&1502 room, Alameda Terracota, 215, Cerâmica, Municipality of São Caetano do Sul - State of São Paulo, CEP 09531-190 - NETWORK BUSINESS TOWER - UNION TOWER TOWER - FII.	生产和销售		70	出资设立
常熟怡来空调有限公司	中国	中国江苏省常熟市高新技术产业开发区香江路 66 号	生产和销售		70	出资设立
Mansel Solar S.R.L.	意大利	Via GiambattistaVico2,Grammichele	电站建设运营		100	出资设立
上海康巴赛特科技发展有限公司	上海	上海市闵行区三鲁路 719 弄 58 号 315 室 L 座	生产制造	100		出资设立
内蒙古上航新能源有限公司	内蒙古包头市	包头市土默特右旗新型工业园区管委会	生产制造	100		出资设立
上海新光汽车电器有限公司	上海	上海市浦东新区金吉路 568 号 1 幢 4 层	生产制造	100		股权收购
甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	甘肃省张掖市	甘肃省张掖市甘州区工业园区创业大厦六层	电站建设运营	100		出资设立
金昌太科光伏电力有限公司	甘肃省金昌市	甘肃省金昌市金川区路 95 号后楼 301 室	电站建设运营	100		出资设立

嘉峪关恒能光伏电力有限公司	甘肃省嘉峪关市	甘肃省嘉峪关市新华中路 28 号	电站建设运营	100		出资设立
兰坪太科光伏电力有限公司	云南省怒江傈僳族自治州	云南省怒江傈僳族自治州兰坪白族普米族自治县金江路 26 号	电站建设运营	100		出资设立
阳泉太科光伏电力有限公司	山西省阳泉市	山西省阳泉市郊区荫营镇下荫营村荫营西大街 27 号	电站建设运营	100		出资设立
喀什太科光伏电力有限公司	新疆喀什	新疆喀什地区莎车县火车站工业园区	电站建设运营	100		出资设立
甘肃神舟光伏电力有限公司	甘肃省嘉峪关市	嘉峪关市新华中路 35 号	电站建设运营	100		出资设立
兰州恒能光伏电力有限公司	甘肃省兰州市	甘肃省兰州市永登县城关镇引大路无号 1 单元 6 层 603 室	电站建设运营	100		出资设立
文山太科光伏电力有限公司	云南省文山州	云南省文山州文山市卧龙新村丽水龙庭 51-2-301	电站建设运营	100		出资设立
上饶市太科光伏电力有限公司	江西省上饶市	江西省上饶市余干县玉亭镇玉鑫路 28 号	电站建设运营	100		出资设立
威海浩阳光伏电力有限公司	山东省威海市	山东省威海市南海新区滨海路北、龙海路东	电站建设运营	100		出资设立
丘北太科光伏电力有限公司	云南省文山州	云南省文山壮族苗族自治州丘北县锦屏镇普者黑大街 363 号	电站建设运营	100		出资设立
内蒙古神舟光伏电力有限公司	内蒙古呼和浩特市	呼和浩特金山开发区高速公路北	电站建设运营	96.03		出资设立
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	内蒙古自治区通辽市	内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼后旗旗卡镇综合楼西楼 421 办公室	电站建设运营	90		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	12.5	-1,437,609.99		103,409,185.99
内蒙古神舟光伏电力有限公司	3.97	66,347.90		5,696,642.17
HT Solar Enerji A.S.	15	-2,403,474.57		-4,381,811.72
erae Automotive Systems Co.,Ltd.	30	-15,099,875.05		367,056,849.51

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

 适用 不适用

其他说明:

 适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

 适用 不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	709,224,204.96	702,978,344.86	1,412,202,549.82	584,929,061.91		584,929,061.91	879,746,638.98	824,239,133.81	1,703,985,772.79	865,211,404.93		865,211,404.93
内蒙古神舟光伏电力有限公司	94,309,196.48	56,472,617.52	150,781,814.00	4,687,462.76	2,602,105.10	7,289,567.86	93,443,164.87	57,600,338.36	151,043,503.23	6,511,963.37	2,710,526.18	9,222,489.55
航天光伏(土耳其)股份有限公司	494,529,815.58	118,025,463.17	612,555,278.75	640,910,720.89		640,910,720.89	434,104,852.60	123,607,117.15	557,711,969.75	570,044,248.08		570,044,248.08
erae Automotive Systems Co., Ltd.	1,170,180,616.70	1,214,841,584.20	2,385,022,200.90	716,791,742.49	447,370,319.06	1,164,162,061.55	1,190,185,748.26	1,228,020,575.27	2,418,206,323.53	717,230,303.02	465,986,954.66	1,183,217,257.68

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	789,792,252.31	-11,500,879.95	-11,500,879.95	-35,434,180.54	1,007,092,402.08	25,660,742.80	25,660,742.80	112,778,974.75
内蒙古神舟光伏电力有限公司	5,348,118.87	1,671,232.46	1,671,232.46	-981,152.51	3,818,913.90	1,899,004.19	1,899,004.19	-1,364,464.49

航天光伏（土耳其）股份有限公司	662,455,639.73	-18,206,942.68	-18,206,942.68	20,566,209.39	309,529,544.37	-6,020,178.53	-4,371,563.13	-137,142,412.05
erae Automotive Systems Co., Ltd.	1,164,717,031.63	-27,295,250.29	-42,452,630.58	34,138,050.97	1,013,671,675.33	20,698,912.85	14,091,884.45	-159,587,660.31

其他说明：

上海爱斯达克汽车空调系统有限公司、erae Automotive Systems Co.,Ltd.主要财务数据是按合并口径填报。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

环球科技太阳能有限责任公司	荷兰	荷兰	电站建设运营	50.00		权益法核算
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	上海市	上海市	太阳能新能源研究开发	21.8304		权益法核算
华电嘉峪关新能源有限公司	甘肃省	甘肃省	电站建设运营	20.00		权益法核算
上海复合材料科技有限公司	上海市	上海市	复合材料技术研究开发	42.57		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	环球科技太阳能有限责任公司	环球科技太阳能有限责任公司
流动资产	143,255,758.50	148,935,596.38
其中：现金和现金等价物	34,082,725.74	45,944,195.40
非流动资产	269,159,010.00	278,912,818.37
资产合计	412,414,768.50	427,848,414.75
流动负债	191,434,141.90	165,953,117.91
非流动负债	221,221,100.00	257,391,440.00

负债合计	412,655,241.90	423,344,557.91
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-240,473.40	4,503,856.84
按持股比例计算的净资产份额	-120,236.70	2,251,928.42
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		2,251,928.42
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	23,864,308.00	25,373,040.00
财务费用	4,548,751.27	9,918,552.00
所得税费用		
净利润	-4,625,239.44	-3,429,212.23
终止经营的净利润		
其他综合收益		-63,200.54
综合收益总额	-4,625,239.44	-3,492,412.77
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明
无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	华电嘉峪关新能源有限公司	上海复合材料科技有限公司	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	华电嘉峪关新能源有限公司	上海复合材料科技有限公司
流动资产	77,563,923.85	140,934,553.39	459,268,208.32	76,090,537.77	191,232,443.25	447,167,390.00
非流动资产	117,383,676.20	655,219,156.81	41,173,656.34	121,114,196.62	686,125,783.27	48,970,957.26
资产合计	194,947,600.05	796,153,710.20	500,441,864.66	197,204,734.39	877,358,226.52	496,138,347.26
流动负债	73,153,111.72	101,143,333.11	117,880,963.68	75,622,118.96	199,779,574.52	117,781,003.73
非流动负债	8,585,574.45	487,370,341.88	41,303,767.19	8,429,547.93	487,390,341.88	41,303,767.19
负债合计	81,738,686.17	588,513,674.99	159,184,730.87	84,051,666.89	687,169,916.40	159,084,770.92
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	113,208,913.88	207,640,035.21	341,257,133.79	113,153,067.50	190,188,310.12	337,053,576.34
按持股比例计算的净资产份额	24,713,958.74	41,528,007.04	145,273,161.85	24,701,767.25	38,037,662.02	143,483,707.45
调整事项	176,674.42	24,172.05	153,942,628.11	176,674.42	24,172.05	153,942,628.11
--商誉	158,837.11		153,942,628.11	158,837.11		153,942,628.11
--内部交易未实现利润						
--其他	17,837.31	24,172.05		17,837.31	24,172.05	
对联营企业权益投资的账面价值	24,890,633.16	41,552,179.09	299,215,789.96	24,878,441.67	38,061,834.07	297,426,335.56
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	27,038,224.99	58,602,985.01	108,542,394.79	45,009,184.54	52,742,767.02	104,619,168.06
净利润	55,846.38	17,451,725.09	3,763,853.84	128,884.78	10,528,074.95	6,380,138.53
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	55,846.38	17,451,725.09	3,763,853.84	128,884.78	10,528,074.95	6,380,138.53
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险、信用风险和流动风险。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(一)信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）；公司对客户设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款账龄分析来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组；被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二)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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受汇率风险主要与美元、欧元、日元、韩元有关，本公司的主要业务活动以人民币计价结算，境外公司及境内公司部分业务以外币结算。

(2) 利率风险

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。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款，公司在借款合同中约定，借款利率随中国人民银行公布的基准利率进行调整。

(三) 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	48,085.00			48,085.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	48,085.00			48,085.00
(1) 债务工具投资				

(2) 权益工具投资			
(3) 衍生金融资产	48,085.00		48,085.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
(1) 债务工具投资			
(2) 权益工具投资			
(二) 其他债权投资			
(三) 其他权益工具投资			
(四) 投资性房地产			
1. 出租用的土地使用权			
2. 出租的建筑物			
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权			
(五) 生物资产			
1. 消耗性生物资产			
2. 生产性生物资产			
持续以公允价值计量的资产总额	48,085.00		48,085.00
(六) 交易性金融负债	2,883,416.00		2,883,416.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	2,883,416.00		2,883,416.00
其中：发行的交易性债券			
衍生金融负债	2,883,416.00		2,883,416.00
其他			

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额	2,883,416.00			2,883,416.00
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

单位:万元币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)

上海航天技术研究 院	上海市闵行区元 江路 3888 号	航天技术研究和应 用	1,957	26.45	26.45
---------------	----------------------	---------------	-------	-------	-------

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司情况详见附注“九、1 在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“九、3 在合营安排或联营企业中的权益”。

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

上海复合材料科技有限公司	联营企业
上海航融新能源科技有限公司及其下属单位	最终控制方的联营企业
上海航天技术研究院及其下属单位	同受母公司控制
上海空间电源研究所	同受母公司控制
上海申航进出口有限公司	最终控制方的联营企业
上海太阳能科技有限公司	同受最终控制方控制
上海航天能源股份有限公司	同受最终控制方控制
上海航天智能装备有限公司（原上海航天有限电厂）	同受母公司控制
上海神舟新能源发展有限公司	同受最终控制方控制
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	同受母公司控制
上海新力机器厂有限公司	同受母公司控制
航天材料及工艺研究所	同受母公司控制
内蒙古神舟硅业有限责任公司	同受最终控制方控制
上海动力储能电池系统工程技术有限公司	同受母公司控制
上海航天精密机械研究所	同受母公司控制
上海航天实业有限公司	同受最终控制方控制
环球科技太阳能有限责任公司	合营企业
航天电工集团有限公司及其下属单位	同受最终控制方控制
乐凯胶片股份有限公司	同受最终控制方控制
上海航天电源技术有限责任公司	同受最终控制方控制
上海航天建筑设计院有限公司	同受母公司控制
上海空间推进研究所	同受母公司控制
航天科技财务有限责任公司	同受最终控制方控制
上海新上广经济发展有限公司	同受母公司控制
上海航天控制工程研究所	同受母公司控制
上海卫星工程研究所	同受母公司控制

上海无线电设备研究所	同受母公司控制
上海航天电子有限公司	同受母公司控制
上海空间电源研究所	同受母公司控制
中国航天科技集团有限公司	最终控制方
上海航天保安服务有限公司	同受最终控制方控制
上海航天教育中心	同受母公司控制
无锡航天七三八健康管理有限公司	同受母公司控制
中国航天科技集团公司七三八疗养院	同受母公司控制
北京航天合众科技发展有限公司	同受最终控制方控制
北京卫星制造厂有限公司	同受最终控制方控制
东方蓝天钛金科技有限公司	同受最终控制方控制
湖北航天化学技术研究所	同受最终控制方控制
兰州空间技术物理研究所	同受最终控制方控制
兰州真空设备有限责任公司	同受最终控制方控制
上海裕达实业有限公司	同受母公司控制
首都航天机械有限公司	同受最终控制方控制
西安超码科技有限公司	同受最终控制方控制
erae CS	子公司之股东
erae AMS 及其下属单位	子公司之股东的子公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
erae CS 及其下属单位	材料采购	8,931,612.37	67,669,433.01
乐凯胶片股份有限公司	材料采购	6,487,500.86	23,886,100.00
内蒙古神舟硅业有限责任公司	材料采购		27,063,100.00
上海航天电源技术有限责任公司	材料采购	106,194.69	
上海动力储能电池系统工程技术有限公司	材料采购		388,900.00
上海申航进出口有限公司	材料采购	53,441,434.79	52,202,750.19
上海申航进出口有限公司	设备采购		125,737.83
上海神舟新能源发展有限公司	材料采购	1,421,737.93	
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	材料采购		3,172,300.00
上海太阳能科技有限公司	材料采购	1,818,181.82	
上海航天技术研究院及下属单位	材料采购		9,700.00
erae CS 及其下属单位	接受劳务	24,454,286.47	
甘肃上航电力运维有限公司	运维费	7,698,617.51	4,073,100.00
上海航天技术研究院下属单位	接受劳务	603,773.57	7,932,100.00
上海航天建筑设计院有限公司	设计费		97,200.00
上海神舟新能源发展有限公司	接受劳务	1,393,743.79	
上海航天实业有限公司	物业管理费等		2,650,500.00
上海新力机器厂	接受劳务		146,000.00
无锡航天七三八健康管理公司	接受劳务		36,000.00
中国航天科技集团公司七三八疗养院	体检费		49,900.00
上海航天保安服务有限公司	保安费	121,120.48	2,003,000.00
上海航天能源股份有限公司	燃气费		13,669,566.76

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
erae CS 及其下属单位	销售商品	76,835,202.00	39,737,781.53
上海动力储能电池系统工程技术有限公司	提供劳务		589,000.00
上海动力储能电池系统工程技术有限公司	销售商品		1,794,000.00
上海航融新能源科技有限公司	运维费		141,500.00
上海航融新能源科技有限公司	销售分布式产品		4,478,100.00
上海新力机器厂	发电收入		165,200.00
上海申航进出口有限公司	销售组件	13,899,950.59	6,000,600.00
上海神舟新能源发展有限公司	销售商品	42,120.00	
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	销售商品	3,411,557.52	6,601,600.00
上海太阳能科技有限公司	销售组件	2,555,565.52	
erae CS 及其下属单位	提供劳务	6,209,292.20	
甘肃上航电力运维有限公司	服务费	28,971.55	
上海航天工业（集团）有限公司	提供劳务		1,638,700.00
上海航天技术研究院下属单位	提供劳务		18,042,400.00
上海航天技术研究院及下属单位	销售新材料		85,064,640.00
上海航天智能装备有限公司（原上海航天有限电厂有限公司）	提供劳务		2,800.00
上海航天智能装备有限公司（原上海航天有限电厂有限公司）	分布式发电收入		282,900.00
上海神舟新能源发展有限公司	提供劳务	167,463.67	
上海太阳能科技有限公司	提供劳务	839,622.64	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
erae CS 及其下属单位	房屋及建筑物、设备	266,414.07	
上海复合材料科技有限公司	房屋及建筑物	2,482,888.40	

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

erae CS 及其下属单位	房屋及建筑物、设备	7,974,897.85	
上海神舟新能源发展有限公司	设备租赁	1,337,924.58	

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：欧元

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
环球科技太阳能有限责任公司	2,300.00	2010.10.28	2027.4.27	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海航天技术研究院	291,650,000.00	2012/12/24	2029/12/23	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2018.3.23	2019.3.22	流动资金借款，2018年已提前归还 7,000 万元，本期归还 3,000 万元
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2018.4.19	2019.4.17	流动资金借款，以前年度拆入本期已归还
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2018.4.28	2019.4.27	流动资金借款，以前年度拆入本期已归还
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2018.5.10	2019.5.9	流动资金借款，以前年度拆入本期已归还
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2018.8.23	2019.8.22	流动资金借款，以前年度拆入本期已归还
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2018.9.19	2019.9.18	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2018.9.20	2019.9.19	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2018.9.26	2019.9.25	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2018.10.08	2019.10.07	流动资金借款
航天科技财务有限责任公	100,000,000.00	2019.2.14	2020.2.13	流动资金借款

司				
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2019.2.27	2020.2.16	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2019.3.21	2020.3.20	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2019.4.16	2020.4.15	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2019.4.25	2020.4.23	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2019.4.25	2020.4.23	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2019.05.08	2020.05.07	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	80,000,000.00	2019.05.17	2020.05.16	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2019.06.04	2020.06.03	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2018.05.29	2019.05.28	流动资金借款，以前年度拆入本期已归还
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2019.05.21	2020.05.20	流动资金借款
拆出				
环球科技太阳能有限责任公司	830 万欧元	2010/9/27	2019/12/31	
开原太科光伏电力有限公司	110,546,986.47	2018/9/21	无固定期限	流动资产借款

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

适用 不适用

本公司作为存款方

关联方	存款金额	存款利息收入
航天科技财务有限责任公司	46,171,357.90	520,564.04
合计	46,171,357.90	520,564.04

向关联方支付的利息

关联方名称	本期确认的利息费用	上期确认的利息费用
航天科技财务有限责任公司	19,751,235.41	25,968,600.00

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

应收票据	上海复合材料科技有限公司			2,839,244.16	85,177.32
应收票据	上海申航进出口有限公司	4,989,853.68		400,000.00	
应收票据	上海太阳能科技有限公司	52,696,035.54		16,520,596.64	495,617.90
应收账款	Erae AMS及其下属单位	26,967,628.33	3,922,777.84	39,925,942.82	5,933,016.25
应收账款	Erae CS	76,345,098.45	2,290,352.95	105,913,820.08	3,177,414.60
应收账款	上海航融新能源科技有限公司及其下属单位	1,406,394.68	42,191.84	1,373,656.83	41,209.70
应收账款	上海申航进出口有限公司	16,387,221.00	703,484.51	9,538,077.00	629,447.16
应收账款	上海神舟新能源发展有限公司	8,047,593.13	391,827.80	7,827,961.65	385,238.85
应收账款	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	3,855,060.00	115,651.80		
应收账款	上海太阳能科技有限公司	4,725,903.61	142,277.11	14,725,903.61	442,277.11
应收账款	上海新跃联汇电子科技有限公司	24,780,843.31	743,425.30		
预付账款	上海申航进出口有限公司	6,264,142.74		1,544,933.75	
预付账款	上海太阳能科技有限公司	40,659,941.50		37,059,941.50	
其他应收款	Erae AMS及其下属单位	1,274,164.58	38,224.94	1,382,237.74	41,467.13
其他应收款	环球科技太阳能有限责任公司	35,460,859.27	1,284,082.52	47,231,809.27	2,461,177.52
其他应收款	上海复合材料科技有限公司	1,241,444.20	37,243.33		
其他应收款	上海航天工业(集团)有限公司	60,000.00	1,800.00		
其他应收款	上海神舟新能源发展有限公司	968,074.00	29,042.22	968,074.00	29,042.22
其他应收款	上海太阳能科技有限公司	700,000.00	21,000.00	700,000.00	21,000.00
应收股利	上实航天星河能源(上海)有限公司及其下属单位	19,854,396.89		51,576,075.96	
应收利息	环球科技太阳能有限责任公司	4,930,963.60		4,950,076.84	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	erae CS	634,465.02	582,583.29
应付账款	乐凯胶片股份有限公司	5,586,125.22	3,689,515.30
应付账款	上海航融新能源科技有限公司及其下属单位	6,711,109.41	7,198,403.38
应付账款	上海航天电源技术有限责任公司	47,789.00	35,789.00
应付账款	上海航天建筑设计院有限公司		380,000.00
应付账款	上海申航进出口有限公司	32,239,212.88	3,470,282.37
应付账款	上海神舟新能源发展有限公司	14,024.39	17,530,910.23
应付账款	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	177,350.43	177,350.43
应付账款	上海太阳能科技有限公司	11,342,557.10	10,243,779.14
应付票据	erae CS	2,329,207.54	4,787,139.87
应付票据	乐凯胶片股份有限公司	8,989,515.30	29,828,327.00
应付票据	上海航天建筑设计院有限公司	560,000.00	
应付票据	上海申航进出口有限公司		13,009,413.84
应付票据	上海神舟新能源发展有限公司	45,000,000.00	152,192,623.90
预收账款	erae CS	38,150.70	18,558.22
预收账款	上海太阳能科技有限公司		18,789.10
其他应付款	erae AMS及其下属单位	5,941,855.55	
其他应付款	erae CS		43,608.75
其他应付款	上海航天技术研究院及其下属单位	735,925.60	545,050.10

其他应付款	上海航天精密机械研究所	6,124.90	6,124.90
其他应付款	上海航天控制技术研究所	73,505.50	73,505.50
其他应付款	上海神舟新能源发展有限公司	80,000.00	80,000.00
其他应付款	上海卫星工程研究所	49,926.00	49,926.00
其他应付款	上海无线电设备研究所	19,803.60	19,803.60
应付利息	航天科技财务有限责任公司	1,160,604.16	825,412.50
应付股利	上海航天智能装备有限公司	1,577,452.41	1,577,452.41
应付股利	上海新上广经济发展有限公司	1,602,766.30	1,602,766.30

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 本公司之全资子公司文山太科光伏电力有限公司与文山市古木镇洗古村村委会于 2015 年 6 月签订文山 30WM 农光互补项目用地租赁协议，租赁土地面积 1,115 亩，租期从 2015 年 7 月 1 日至 2041 年 6 月 30 日，合计租金 1,255.6272 万元。

(2) 本公司之全资子公司丘北太科光伏电力有限公司与丘北县腻脚乡地白村委会于 2015 年 7 月 13 日签订丘北 30WM 农光互补并网光伏发电项目用地租赁协议，租赁土地面积 879 亩，租期从 2015 年 7 月至 2041 年 6 月，合计租金 1,872.0585 万元。

(3) 本公司之全资子公司兰坪太科光伏电力有限公司与怒江州兰坪县金顶镇福坪村村委会于 2016 年 4 月签订兰坪 30WM 农光互补并网光伏发电项目用地租赁协议，租赁土地面积 685 亩，租期从 2016 年 4 月至 2042 年 3 月，合计租金 438.1260 万元；2018 年 4

月签订兰坪 30WM 农光互补并网光伏发电项目用地租赁补充协议，租赁土地面积 5.5 亩，租期从 2018 年 4 月至 2043 年 3 月，合计租金 22.6463 万元。

(4) 本公司之全资子公司上饶市太科光伏电力有限公司与余干县三塘镇乡人民政府于 2016 年 4 月签订江西余干 30WM 光伏发电项目用地租赁协议，租赁土地面积 1,048 亩，租期从 2016 年 4 月至 2042 年 3 月，合计租金 670.3008 万元。

(5) 本公司之全资子公司科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司使用土地补偿协议书：租赁土地 1,381.836 亩，租期从 2018 年 4 月至 2047 年 4 月，合计租金 483.6426 万元。

(6) 本公司之全资子公司阳泉太科光伏电力有限公司与阳泉市郊区旧街乡路家庄村民委员会签署土地租赁协议书，租赁土地 747 亩，租期从 2017 年 4 月至 2043 年 3 月，合计租金 1,080.2542.55 万元；与阳泉市郊区旧街乡旧街村村民委员会签署土地租赁协议书，租赁土地 1,004 亩，租期从 2017 年 4 月至 2043 年 3 月，合计租金 1,441.907994 万元。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

对集团内担保

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	连云港神舟新能源有限公司	70,000,000.00	2019.5.29	2020.5.28	否
本公司	金昌太科光伏电力有限公司	129,000,000.00	2014.12.10	2029.12.9	否
本公司	嘉峪关恒能光伏电力有限公司	76,500,000.00	2014.12.22	2029.12.21	否
本公司	甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	47,400,000.00	2014.12.22	2029.12.21	否
本公司	喀什太科光伏电力有限公司	170,050,000.00	2015.10.30	2030.10.29	否

本公司	航天光伏（香港）有限公司	2,000 万美元	2017.9.30	2020.9.29	否
本公司	上海航天控股（香港）有限公司	1,981.69 万美元	2019.3.25	2024.3.24	否
本公司	Erae Automotive India Private Limited	300 万美元	2016.7.29	2019.7.29	否

对集团外担保

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	环球科技太阳能有限责任公司	2,300 万欧元	2010.10.28	2027.4.27	否
本公司	伊吾太科光伏电力有限公司	18,831,000.00	2016.3.31	2029.3.12	否
本公司	宁夏宁东神舟光伏电力有限公司	70,830,000.00	2014.6.16	2029.6.15	否
本公司	宁夏宁东太科光伏电力有限公司	37,800,000.00	2015.12.18	2030.12.17	否
本公司	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	46,050,000.00	2015.12.29	2030.12.28	否
本公司	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	19,350,000.00	2016.2.26	2031.2.25	否

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	27,565,765.36
1 年以内小计	27,565,765.36
1 至 2 年	5,577,495.46
2 至 3 年	862,385.43
3 年以上	
3 至 4 年	1,030,186.84
4 至 5 年	8,948.10
5 年以上	765,791.72
合计	35,810,572.91

(2). 按坏账计提方法分类披露

 适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	37,999,219.63	100.00	2,188,646.72	5.76	35,810,572.91	61,045,492.63	100.00	2,808,906.48	4.60	58,236,586.15
其中：										
按账龄计提	29,207,907.08	76.86	2,188,646.72	7.49	27,019,260.36	52,341,036.88	85.74	2,808,906.48	5.37	49,532,130.40
内部往来款	8,791,312.55	23.14			8,791,312.55	8,704,455.75	14.26			8,704,455.75
合计	37,999,219.63	/	2,188,646.72	/	35,810,572.91	61,045,492.63	/	2,808,906.48	/	58,236,586.15

按单项计提坏账准备：

 适用 不适用

按组合计提坏账准备：

 适用 不适用

组合计提项目：按账龄计提

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	19,355,106.00	580,653.19	3.00
1 至 2 年	6,062,495.06	484,999.60	8.00

2 至 3 年	958,206.03	95,820.60	10.00
3 至 4 年	1,287,733.55	257,546.71	20.00
4 至 5 年	12,783.00	3,834.90	30.00
5 年以上	1,531,583.44	765,791.72	50.00
合计	29,207,907.08	2,188,646.72	7.49

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：内部往来款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
内部往来款	8,791,312.55		
合计	8,791,312.55		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	2,808,906.48	-620,259.76			2,188,646.72

合计	2,808,906.48	-620,259.76		2,188,646.72
----	--------------	-------------	--	--------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
上海康巴赛特科技发展有限公司	8,549,430.50	22.5	
重庆市永川区长城汽车零部件有限公司	6,759,242.91	17.79	202,777.29
一汽海马汽车有限公司	3,659,335.25	9.63	240,060.96
华晨汽车集团控股有限公司	2,241,738.79	5.90	123,150.37
沈阳兴远东汽车零部件有限公司	1,653,142.80	4.35	49,594.28
合计	22,862,890.25	60.17	615,582.90

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,930,963.60	4,950,076.84
应收股利	33,785,947.39	13,311,400.00
其他应收款	99,028,129.20	78,615,558.23
合计	137,745,040.19	96,877,035.07

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款	4,930,963.60	4,950,076.84
债券投资		
合计	4,930,963.60	4,950,076.84

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海新光汽车电器有限公司	33,785,947.39	
上实航天星河能源(上海)有限公司		13,311,400.00
合计	33,785,947.39	13,311,400.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	57,726,301.19
1 年以内小计	57,726,301.19
1 至 2 年	17,178,602.41
2 至 3 年	24,000,000
3 年以上	
3 至 4 年	3,884.00
4 至 5 年	30,709.00
5 年以上	88,632.60
合计	99,028,129.20

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	91,885,768.32	78,405,782.78
保证金	6,675,000.00	
备用金	742,992.14	865,449.46
押金	542,391.23	804,173.15
其他	847,339.67	5,265.00
合计	100,693,491.36	80,080,670.39

(9). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	1,465,112.16	200,250.00			1,665,362.16
合计	1,465,112.16	200,250.00			1,665,362.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
阳泉太科光伏电力有限公司	往来款	36,000,000.00	24,000,000.00 为 2-3 年、12,000,000.00 为 1-2 年	35.75	
环球科技太阳能有限责任公司	往来款	35,460,859.27	4,405,134.84 为 1-2 年 31,055,724.43 为 1 年以内	35.21	1,284,082.52
开原太科光伏电力有限公司	保证金	6,675,000.00	1 年以内	6.63	200,250.00
上海康巴赛特科技发展有限公司	往来款	5,624,398.70	1 年以内	5.59	
上海神舟新能源发展有限公司	往来款	968,074.00	1 年以内	0.96	29,042.22
合计	/	84,728,331.97	/	84.14	1,513,374.74

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,604,314,792.77		3,604,314,792.77	3,604,314,792.77		3,604,314,792.77
对联营、合营企业投资	208,361,783.40		208,361,783.40	205,321,720.91		205,321,720.91
合计	3,812,676,576.17		3,812,676,576.17	3,809,636,513.68		3,809,636,513.68

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
兰坪太科光伏电力有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
上饶市太科光伏电力有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
阳泉太科光伏电力有限公司	145,379,700.00			145,379,700.00		
内蒙古上航新能源有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	900,000.00			900,000.00		
上海康巴赛特科技发展有限公司	110,000,000.00			110,000,000.00		
上海新光汽车电器有限公司	35,365,897.36			35,365,897.36		
内蒙古神舟光伏电力有限公司	151,979,595.47			151,979,595.47		
连云港神舟新能源有限公司	250,000,000.00			250,000,000.00		
甘肃神舟光伏电力有限公司	88,000,000.00			88,000,000.00		
甘肃张掖神舟光伏电力	119,000,000.00			119,000,000.00		

有限公司					
上海航天控股（香港）有限公司	1,488,309,910.00			1,488,309,910.00	
金昌太科光伏电力有限公司	56,000,000.00			56,000,000.00	
嘉峪关恒能光伏电力有限公司	34,000,000.00			34,000,000.00	
喀什太科光伏电力有限公司	87,000,000.00			87,000,000.00	
文山太科光伏电力有限公司	26,200,000.00			26,200,000.00	
威海浩阳光伏电力有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00	
丘北太科光伏电力有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	854,179,689.94			854,179,689.94	
合计	3,604,314,792.77			3,604,314,792.77	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合	其他权益变动	宣告发放	计提减值	其他		

					收益调整		现金股利或利润	准备			余额
一、合营企业											
环球科技太阳能有限责任公司	2,251,928.42			-2,192,383.04		-59,545.38					
小计	2,251,928.42			-2,192,383.04		-59,545.38					
二、联营企业											
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	25,164,408.56			12,191.49						25,176,600.05	
华电嘉峪关新能源有限公司	38,061,834.07			3,490,345.02						41,552,179.09	
上海复合材料科技有限公司	139,843,549.86			1,602,272.57		187,181.83				141,633,004.26	
小计	203,069,792.49			5,104,809.08		187,181.83				208,361,783.40	
合计	205,321,720.91			2,912,426.04		127,636.45				208,361,783.40	

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,064,025.09	29,060,607.97	76,339,449.64	71,928,894.10
其他业务	5,831,141.41	2,907,873.15	6,891,891.65	2,415,224.87
合计	33,895,166.50	31,968,481.12	83,231,341.29	74,344,118.97

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,912,426.04	3,840,104.88
处置长期股权投资产生的投资收益		3,700,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		

处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		2,480,001.53
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益	33,785,947.39	
委托贷款收益	16,445,883.29	11,317,637.00
合计	53,144,256.72	21,337,743.41

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	3,115,562.47	主要是新光电器处置固定资产收益
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,767,663.44	主要为科研经费和财政补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,658,550.00	连云港收回北京辰源创新电力技术有限公司部分货款，减值准备转回
对外委托贷款取得的损益	2,201,052.86	对开原太科光伏电力有限公司委托

		贷款的利息
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	481,288.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	178,560.41	
少数股东权益影响额	-38,622.31	
合计	17,364,055.39	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.6297	-0.0681	-0.0681
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.9193	-0.0802	-0.0802

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用



(本页为上海航天汽车机电股份有限公司 2019 年半年度报告之签署页，无正文)

董事长：张建功



上海航天汽车机电股份有限公司

2019 年 8 月 28 日



第十节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、总经理、财务负责人（总会计师）签名并盖章的财务报表
	报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》和《证券时报》上披露的所有公司文件正本及公告的原稿

董事长：张建功

董事会批准报送日期：2019 年 8 月 28 日

修订信息

适用 不适用