



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 2018 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.....	4
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	经营情况的讨论与分析.....	7
第五节	重要事项.....	20
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	39
第七节	优先股相关情况.....	41
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	41
第九节	公司债券相关情况.....	42
第十节	财务报告.....	43
第十一节	备查文件目录.....	176



## 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	控股股东上海航天工业(集团)有限公司(原名:上海航天工业总公司)
八院	指	控股股东一致行动人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
上海神舟新能源	指	全资子公司上海神舟新能源发展有限公司
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
上海太阳能公司	指	控股子公司上海太阳能科技有限公司
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
上海复材公司	指	控股子公司上海复合材料科技有限公司
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
上航电力	指	公司联营企业甘肃上航电力运维有限公司
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	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
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	3,341,175,153.53	2,646,468,314.61	26.25
归属于上市公司股东的净利润	-174,662,709.20	-198,522,547.78	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	-192,678,306.27	-210,701,842.96	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-535,018,498.42	-401,573,166.25	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	5,551,363,349.64	5,728,654,922.78	-3.09
总资产	14,224,686,977.17	13,093,581,627.32	8.64

## (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)	-0.1218	-0.1384	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.1218	-0.1384	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.1343	-0.1469	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-3.0976	-3.3073	增加0.2097个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产 收益率(%)	-3.4171	-3.5102	增加0.0931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

## 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	-1,304,517.54	
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	17,061,904.50	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	400,000.00	
除上述各项之外的其他营业外 收入和支出	2,703,664.63	
少数股东权益影响额	-566,874.20	
所得税影响额	-278,580.32	
合计	18,015,597.07	

## 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，主要业务涉及新能源光伏、高端汽配和新材料应用产业，拥有五家高新技术企业和七个国家级、省市级技术研发中心，是航天技术应用产业化的重要平台。

公司新能源光伏产业主要从事硅片、电池片、组件环节的技术研发、制造以及销售，电站投资、开发、EPC 建设，目前该产业已经形成了“硅片、电池片、组件制造—销售、电站授权—EPC—电站出售”的经营模式。

报告期内，国家发展改革委、财政部、国家能源局下发《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》（简称“531 新政”），对国内光伏行业带来巨大冲击。市场订单需求大幅减少，光伏制造类产品价格快速下降，企业出货困难，部分企业陷入停产或部分停产状态，短期看将加速行业过剩产能压减；另一方面，电站补贴持续下调、规模收缩，将加速系统成本下降，促使产业集中度的进一步提高。同时，补贴连续下调也预示平价上网进程比预期加快，行业摆脱补贴后，预计未来市场波动性会减少。

公司较早实践军民融合战略，拥有完整的光伏产业链，在行业内具有一定的影响和知名度。近年来，公司不断加大新技术、新工艺的研发和储备，持续升级改造高效电池片及组件产线，但与行业领先企业相比，在技术和成本等方面仍存一定差距。此外，受“531 新政”影响，国内电站开发难度加大，由于资金沉淀较大，公司现有光伏电站商业模式已不再符合公司未来光伏发展规划，公司将逐渐调整电站经营模式。

公司汽配产业主要为整车厂商生产配套空调热系统、EPS、传感器、电器控制器等产品。自今年 1 月完成了 erae Auto 51% 股权项目交割后，爱斯达克与 erae Auto 整合协同效应逐步显现，进一步促进了公司汽车热系统产业发展，公司已成为全球汽车热交换系统主要供应商之一。

公司新材料应用产业主要为航天军品配套，民用产品以生产高铁列车前锥、汽车新材料配件为主。

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

详见第四节 资产、负债情况分析。

其中：境外资产 3,943,234,016.70（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 27.72%。

## 三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司拥有稳健的资本运作能力、独特的航天央企背景优势、具有产业运营、技术核心能力并持续提升的核心竞争力。报告期内，公司汽车热系统业务通过国际并购整合，已经成为全球主要供应商，并跻身全球热系统业务供应商前十名。

# 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、经营情况讨论与分析

#### 1、光伏行业情况

全球范围内，欧美继续对来自中国的光伏产品实施双反，美国“201”贸易战导致中国光伏产品出口美国近乎停滞；印度财政部近期颁布 730 政策，对中国、马来西亚及其他已开发国家的太阳





能电池（无论是否封装为组件）征收**25%**的保障性关税；2018年以来土耳其里拉兑美元大幅贬值，使得土耳其国内的光伏项目停滞或延缓，当地中资企业存在较大汇率风险。

国内方面，国家发展改革委、财政部、国家能源局于2018年5月31日联合下发《关于2018年光伏发电有关事项的通知》，明确普通地面电站暂无指标、分布式项目指标受限、电价补贴再次下调。

“531新政”对国内光伏市场冲击巨大，市场需求量大幅缩减，由于国内各环节产业链仍处于扩产中，因此需求端的下滑导致产业链价格也出现快速下降，各环节高成本的产能将被压减、淘汰，加之光伏补贴进一步下调，企业面临严峻考验。据中国光伏行业协会统计，硅料价格自1月份以来稳步下降，尤其是“531新政”后价格跌幅加快，7月份已跌至9万元/吨以下，但单晶所需硅料价格依然较高；硅片价格持续下降，平均每月下降0.3元/片，至7月份，单晶降至3.3元/片，多晶降至2.2元/片；1-5月份组件价格基本处于持续下降状态，上半年抢装不如预期，“531新政”后组件价格甚至跌破2元/瓦，半年降幅近30%。

但受下游电池技术和市场需求偏好影响，单晶硅片需求持续增长，市场占比持续提升，上半年国内单晶硅片及电池片产量占比较2017年明显提升，分别从31%和32.3%增加至52.7%和41%。而公司产品仍以多晶为主，在市场竞争中缺乏优势。

“531新政”对光伏行业影响深远，截至报告期，其影响力尚未充分显现。由于产业链价格持续承压，而光伏标杆电价继续下调，这进一步加快了光伏发电平价上网的步伐，对项目开发、电站技术、项目建设均提出更高的要求。

## 2、汽配产业行业情况

全国乘用车市场信息联席会已发布2018年上半年汽车产销数据，从中显示出中国汽车行业正在告别高速增长时期，逐渐迈入平稳发展阶段。

根据中国汽车工业协会统计数据，2018年1-6月，汽车产销保持稳定增长，全国汽车产销分别完成1405.8万辆和1406.6万辆，产销量比上年同期增幅8%，其中乘用车产销分别完成1185.4万辆和1177.5万辆，产销量比上年同期分别增长3.2%和4.6%，商用车产销分别完成220.4万辆和229.1万辆，产销量比上年同期分别增长9.4%和10.6%。

2018年5月22日，中国政府下调进口汽车整车和零部件关税，明确自2018年7月1日起，将税率分别为25%、20%的汽车整车关税降至15%，降税幅度分别为40%、25%；将税率分别为8%、10%、15%、20%、25%的汽车零部件关税降至6%，平均降税幅度46%。同时，还进一步放开汽车行业外资所占股比。这体现出中国汽车产业向国际市场的开放态度和以市场驱动中国汽车产业向更高、更好的方向前进的决心。上述政策调整意味着中国汽车产业与世界汽车产业的融合会进一步深入；汽车及汽车零部件供应商将进一步与国际一线整车和零部件供应商竞争，因此竞争会更加激烈。当然，中美贸易战战火纷飞，对美产整车及配件会产生重要影响。加之2018年汽配行业受汽车购置税优惠政策取消及新能源汽车补贴政策调整影响，行业整体增长面临一定挑战。

但汽车行业OEM的特性决定了零部件商的供应关系，对于已定点的产品，不会在短期内发生供货关系的变更，对公司影响比较小；其次全球汽车热系统几大供应商均已在中国实现本土化，市场竞争格局基本稳定，不会带来很大冲击，综合来看关税下调政策对汽车热系统业务带来的影响不大。

报告期内，公司根据汽车热系统产业战略发展设想，打造全球供应平台，通过爱斯达克及erae Auto的资源整合，提高了航天机电汽车热系统集成能力，进一步提升了公司在全球汽车热系统行业的竞争力。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期，公司实现营业收入33.41亿元，同比增加26.25%；实现归属于上市公司股东的净利润为-1.75亿元，与上年同期相比减亏2,386万元，亏损原因主要系公司光伏业务产生经营亏损。公司虽加大了技术投入和生产线改造力度，并采取了降本增效的管理措施，但成本控制进度仍落后于市场产品价格下降速度；特别是“531新政”后，光伏行业上、下游市场需求大幅缩减、各环节产品价格持续下跌，公司产品利润空间被进一步挤压，同时报告期内公司仅完成上海耀阳光伏电力有限公司出售。





下半年，公司将根据产业发展环境变化和自身经营实际主动开展产业调整，进一步推进主业归核聚焦，提升经营业绩。对于汽配产业，公司将聚焦汽车热系统业务，加大汽车热系统技术研发和资金投入，择机退出汽配非热业务，进一步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；对于光伏产业，公司将聚焦产业链优势环节，推动资产负担重、资金沉淀多、受产业政策影响大的环节的退出重组和转型发展。作为八院旗下唯一的资本运作平台和航天技术应用产业化重要载体，公司将按照航天科技集团和八院的战略需要和统一部署，持续推进资产证券化工作，发展军民融合产业。

## 1、光伏产业

### (1) 光伏制造与销售

2018 上半年，公司光伏制造业务实现收入 9.65 亿元，同比下降 20.65%，实现利润总额-14,985 万元，同比增亏 1574 万元。主要是受市场需求大幅减少影响，对外组件销售量同比下降，以及产品市场价格持续下跌，双重因素叠加所致。

报告期内，公司完成电池片生产 351.69MW（含委外加工 30.33MW），较上年同比增长 21.41%，完成电池片销量 349MW（含蓝片），较上年同期销量略有上升，实现营业收入 4.21 亿元，较上年同期减少 24.85%，主要是受 2018 年上半年电池片价格走低因素影响所致。

上半年公司电池组件对外销量 389.18MW，实现营业收入 9.22 亿元，其中海外销售 292.41MW，收入 7.15 亿元。考虑到海外市场对补贴依赖较小，同时产品出口可受益国内组件价格下降，公司积极调整光伏市场营销策略，依托土耳其工厂的贸易政策优势，实现产品对土耳其的销售，并通过土耳其实现向美国、欧洲市场销售，同时继续拓展印度、日本、澳洲等市场。

随着光伏市场的不断发展，高效电池已逐渐成为市场主导。根据中国光伏行业协会数据显示，报告期内行业 PERC 技术产业化加速，单晶电池近乎全部采用 PERC 工艺，电池片量产平均效率大于 21.8%，多晶 PERC 已开始进入产业化阶段，电池片量产平均效率 20.6% 以上，行业技术持续升级，新装备、新工艺、新材料给旧生产线带来巨大挑战，传统多晶组件厂商的盈利空间不断被挤压。

当前，公司多晶黑硅平均效率为 18.9%；多晶黑硅 PERC 平均效率为 19.8%；单晶 PERC 平均效率为 21.3%，与行业优秀企业相比，转化效率还有提升的空间。由于公司仍以传统多晶硅电池、组件生产、销售为主，虽然近年来不断加大新技术、新工艺的研发和储备，持续升级改造高效电池片及组件产线，但因设备升级改造不及预期、成本质量控制仍较薄弱、产能规模较小等原因，难以在短时间内大幅提升公司光伏产品的市场竞争力，从而有效拉动企业经济效益。且“531 新政”以来公司光伏产业各环节订单锐减，造成目前产能利用率严重不足，无法形成规模化生产、摊薄产品成本，导致光伏业务亏损持续扩大。

后续，公司将找准定位，合理控制已有产能；逐步退出亏损环节；细分客户、细分市场，实行差异化产品竞争策略。

### (2) 光伏电站建设

报告期公司电站业务实现营业收入 1.28 亿元，同比下降 36%，上半年光伏电站业务利润亏损 3,842 万元，同比减亏 1,663 万元。受益于西部“弃光限电”情况有所缓解，所持光伏电站上网电量均按计划正常发电，结合内部挖潜，存量电站上半年总体实现盈利。

2018 年上半年，公司将项目并网作为工作的重中之重，完成了 3 个 630 并网项目，分别为：江西余干 30MW 项目、内蒙通辽 39.3MW 项目、云南丘北 30MW 项目，累计新增装机量 99.3MW。

后续，公司将逐渐调整电站经营模式。针对存量电站，制定一站一策，开展专项工作，提升运维效率，增加电站收益。同时，积极探索落实“光伏+”等新型能源项目的开发建设及应用，利用已有资质承接咨询设计和总包业务，积极介入能源物联网等新业态。

## 2、汽配产业

2018 年 1 月，公司完成了对韩国 erae Auto 51% 股权的收购工作。在交割完成后，公司与 erae Auto 外方股东积极做好重点客户的沟通衔接工作，并再次明确“同一公司，同一团队，同一愿景”的经营方针，获得通用、宝马等主要客户的认可和肯定，为后续项目的获取打下良好基础。

为加快业务整合，erae Auto 和爱斯达克组成了全球管理团队，共同讨论整合方案以及实施计划，为后续业务开展奠定良好基础。根据公司汽车热系统发展设想，新的航天机电热系统业务

包括海内外 14 个生产基地和 4 个研发基地，并将以此为基础展开全球布局，建立一个横跨中国、韩国、欧洲和美国的全球技术研发创新体系。报告期内，公司继续提升卢森堡研发中心的核心能力，引进优秀研发人员，正在开发更节能、更环保、更舒适的空调热系统产品，以满足全球一线整车厂的发展需要。

公司欧洲团队自去年组建以来先后获得数个全球平台型项目，开局良好。

报告期内，爱斯达克实现营业收入 10.07 亿元，较上年同比增长 6.0%（爱斯达克单体报表口径），增长的主要原因为新项目的量产以及现有项目的产量上升，利润总额 4,476.33 万元。该公司产品生产量比上年同期增加 5%，销量与上年同期相比增加 7%，产能利用率不断提升，其中空调箱产品产能利用率达 73%（其中 HVAC 装配 61%，内部换热器芯体 84%），前端冷却模块产品产能利用率达 78%（其中前端冷却模块装配 64%，散热器芯体部分 93%），较上年末均有一定幅度的提升。市场开拓取得新进展，新的业务为公司未来几年的持续发展奠定了坚实的基础。

爱斯达克上海/常熟厂搬迁工作按照原计划顺利进展，人员和设备有序到位，产量和质量满足客户需求。目前为止，常熟工厂已具备 PTC 产品的生产能力。

报告期内，erae Auto 实现营业收入 1,720.81 亿韩元，折合人民币 10.14 亿元，其中对韩国通用共完成销售 437.28 亿韩元，折合人民币 2.58 亿元 占比 25.44%，实现利润总额 77.45 亿韩元，折合人民币 4,562.24 万元（erae Auto 合并报表口径）。

报告期内，公司金桥基地的汽车零部件非热系统业务收入同比下降 18%，其中，EPS 业务收入同比下降 40%，其他汽车零部件收入同比下降 14%。基于汽配产业战略发展设想和经营业绩情况考虑，公司退出了汽车电机业务。

公司 EPS 业务目前处于前期发展阶段，作为 EPS 产业的新加入者，现在市场份额尚不到 1%，客户结构比较单一。2018 年上半年，EPS 销售量为 1 万套，销售额为 2,197 万元，亏损 1,135 万元，主要受客户市场营销策略调整的不利影响，预计下半年仍将亏损。

后续，公司将重点关注全球一线主机厂的新平台业务及新能源汽车空调系统的开发；持续加大卢森堡研发中心等全球研发平台的建设与投入，聚焦热系统业务，计划适时退出非热系统的汽车零部件业务，确保实现公司汽车热系统业务的战略目标。

### 3、新材料应用

2018 年上半年公司新材料应用产业实现销售收入 1.05 亿元，与上年同比略有增长，利润总额 751 万元，同比减少 10.53%，主要系新产品开发较多，模具、研发费用投入较大。

公司下属上海复材公司在复合材料的精确制造技术、结构功能一体化复合材料及构件的制造技术等领域，创新能力显著提升，相关技术已达到国内甚至国际先进水平，行业内影响力持续提升。

### 4、技术研发

报告期内，公司共开展重点研发项目六十多项，其中，国家级项目 5 项，航天科技集团级项目 3 项，省市级地方政府项目 12 项。

公司申请并受理的专利 33 项，其中发明专利 14 项。新增授权专利 43 项，其中发明专利 13 项。

光伏产业方面，公司重点开展了组串级逆变系统集成技术、送出线路大板基础技术、渔光互补集成技术，以及光储充一体化、多能互补区域微网等智慧能源系统技术研究，此外，公司还积极开展微电网、储能、多能互补型智慧能源项目技术与工程实践。

汽配产业方面，公司热系统研发体系得到进一步完善，整合了上海、韩国、卢森堡、底特律 4 大研发中心的技术资源，并强化了团队建设；主攻空调系统及动力系统冷却模块，包括新能源汽车热管理前沿技术的研发和应用，以进一步提升空调系统研发产品的技术先进性和质量可靠性。

## (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	3,341,175,153.53	2,646,468,314.61	26.25



营业成本	2,937,093,239.12	2,340,173,226.87	25.51
销售费用	114,807,341.06	118,135,411.13	-2.82
管理费用	365,400,729.89	297,498,575.72	22.82
财务费用	59,299,451.15	72,978,847.76	-18.74
资产减值损失	16,936,890.64	19,467,541.05	-13.00
公允价值变动收益	-6,406,563.67		不适用
投资收益	6,213,930.16	2,829,453.63	119.62
其他收益	14,091,350.68	6,421,353.70	119.45
营业外支出	2,383,045.24	524,752.32	354.13
所得税	20,189,024.11	8,854,882.34	128.00
经营活动产生的现金流量净额	-535,018,498.42	-401,573,166.25	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-1,033,748,175.98	-420,718,851.07	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	83,662,247.80	19,174,991.62	336.31
研发支出	160,596,945.40	101,160,648.28	58.75

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:无

资产减值损失变动原因说明:无

公允价值变动收益变动原因说明: 连云港神舟新能源公司、上海神舟新能源公司和 erae Auto 公司  
远期结售汇公允价值变动

投资收益变动原因说明: 新增联营企业上航电力权益法核算收益

其他收益变动原因说明: 收到及摊销的政府补助增加

营业外支出变动原因说明: erae Auto 公司纳入合并报表范围

所得税变动原因说明: erae Auto 公司纳入合并报表范围

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:erae Auto 公司纳入合并报表范围

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:支付 erae Auto 公司 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:erae Auto 公司纳入合并报表范围

研发支出变动原因说明:erae Auto 公司纳入合并报表范围, 爱斯达克公司、上海太阳能公司加大研发投入

## 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	上期期末数	上期期末数	本期期末金	情况说明
------	-------	------	-------	-------	-------	------



		数占总资产的比例 (%)		占总资产的比例 (%)	额较上期期末变动比例 (%)	
货币资金	1,369,438,951.09	9.63	2,910,271,868.67	22.23	-52.94	支付 erae Auto 公司收购款, 子公司支付货款及承兑票据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	277,238.00	0.00	-100.00	远期结售汇公允价值下跌, 重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债
应收票据	519,583,052.74	3.65	985,508,274.34	7.53	-47.28	上海太阳能公司、连云港神舟新能源公司和爱斯达克公司票据背书及到期承兑
预付款项	185,628,212.59	1.30	87,171,505.56	0.67	112.95	erae Auto 公司纳入合并报表范围, 上海太阳能公司、连云港神舟新能源公司和土耳其公司预付货款增加
其他应收款	582,693,360.00	4.10	381,922,587.66	2.92	52.57	太阳能支付电站项目保证金, erae Auto 公司纳入合并报表范围
存货	1,336,610,358.02	9.40	793,343,135.64	6.06	68.48	erae Auto 公司纳入合并报表范围, 航天土耳其公司市场转型导致原材料等增加
在建工程	1,316,552,465.86	9.26	936,600,903.57	7.15	40.57	erae Auto 公司纳入合并报表范围, 新增电站项目开发
开发支出	21,686,198.99	0.15	5,509,326.90	0.04	293.63	爱斯达克欧洲项目开发支出增加
商誉	436,167,793.71	3.07	282,478,032.78	2.16	54.41	收购 erae Auto 公司 51% 股权新增商誉
长期待摊费用	231,306,498.60	1.63	136,409,804.90	1.04	69.57	erae Auto 公司纳入合并报表范围, 爱斯达克 SOP 项目模具投入增加
递延所得税资产	181,511,613.35	1.28	34,387,552.03	0.26	427.84	erae Auto 公司纳入合并报表范围
短期借款	1,756,182,278.98	12.35	940,000,000.00	7.18	86.83	erae Auto 公司纳入合并报表范围, 母公司新增流贷
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	6,130,226.34	0.04	-	-	不适用	远期结售汇公允价值下跌, 由以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产重分类至以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债
预收款项	249,434,180.91	1.75	74,694,550.23	0.57	233.94	erae Auto 公司纳入合并报表范围
应付职工薪酬	78,985,020.44	0.56	53,521,355.50	0.41	47.58	erae Auto 公司纳入合并报表范围
应交税费	21,015,158.63	0.15	38,065,989.23	0.29	-44.79	子公司上交企业所得税、增值税
其他应付款	225,948,109.73	1.59	134,929,173.21	1.03	67.46	erae Auto 公司纳入合并报表范围, 上海复材



						公司收到待转给外部单位的补助款
一年内到期的非流动负债	287,291,912.63	2.02	826,245,000.00	6.31	-65.23	母公司归还八院到期委贷 6 亿元
长期应付职工薪酬	317,822,946.42	2.23	-	-	不适用	erae Auto 公司设定受益计划净负债
递延所得税负债	100,386,300.40	0.71	-	-	不适用	erae Auto 公司纳入合并报表范围
其他综合收益	-3,663,952.13	-0.03	-143,185.61	-0.00	不适用	境外子公司外币报表折算差额
专项储备	927,992.37	0.01	36,089.79	0.00	2,471.34	上海复材公司计提安全准备金
少数股东权益	715,355,496.52	5.03	119,120,143.17	0.91	500.53	erae Auto 公司纳入合并报表范围

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	48,137,995.65	银行承兑汇票、信用证、履约保函及远期结售汇保证金
存货	33,943,329.40	短期借款抵押物
固定资产	734,603,138.07	短、长期借款质押及抵押物
合计	816,684,463.12	

**3. 其他说明**

√适用 □不适用

(1) 主营业务分行业、产品

人民币：元

分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光伏	1,034,531,876.92	959,301,174.72	7.27	-23.71	-23.51	减少 0.25 个百分点
汽车零配件	2,108,353,111.64	1,831,488,794.77	13.13	92.51	92.35	增加 0.07 个百分点
新材料	103,413,334.36	62,661,425.81	39.41	2.57	-5.98	增加 5.52 个百分点
合计	3,246,298,322.92	2,853,451,395.30	12.10	27.20	25.54	增加 1.16 个百分点
分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
太阳能系统产	1,034,531,876.92	959,301,174.72	7.27	-23.71	-23.51	减少 0.25 个百分点





品						
HVA C / 座舱 空调 系统	630,043,949.05	530,478,657.87	15.80	25.74	28.15	减少 1.59 个百分点
PTC / 发 动机 制冷 系统	897,575,314.81	775,408,931.04	13.61	116.54	111.13	增加 2.21 个百分点

## (2) 主营业务分地区

人民币：元

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	347,169,190.04	23.62
华北地区：北京、天津、河北、山西、内蒙古	376,554,142.56	-10.88
华东地区：山东、江苏、安徽、上海、浙江、江西、福建	1,232,615,980.83	-28.40
西北地区：新疆、甘肃、宁夏、青海、陕西	57,896,335.76	-39.99
西南地区：重庆、四川、贵州、云南、西藏	64,358,673.20	9.85
华中地区：河南省、湖北省、湖南省	210,768,019.08	333.40
华南地区：广东、广西、海南	25,876,779.45	-18.42
抵消	-1,015,656,912.32	48.53
境外	1,946,716,114.32	238.11
合计	3,246,298,322.92	27.20

## (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	121,855.18 万元
投资额增减变动数	121,755.18 万元
上年同期投资额	100 万元
投资额增减幅度 (%)	121,755.18%
被投资公司名称	主要业务 (经营活动) 占被投资公司权益的比例 (%)
上海航天控股 (香港) 有限公司	新能源、汽配、新材料产业及产品的销售、服务、投融资管理 100
erae Automotive Systems Co., Ltd.	汽车热交换系统管理部件、模块和系统 51
阳泉太科光伏电力有限公司	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产及销售；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、设备采购。 100
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 100



	产等	
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、投资、建设和经营管理；电能的生产及销售；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、设备采购。	90

## (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*1 (万元)	持股比例 (%)	资金来源	产品类型	预计收益	本期投资盈亏*2 (万元)	是否涉诉
erae Automotive Systems Co., Ltd.	汽车热交换系统管理部件、模块和系统	13,154.94 万美元	51	募集资金	汽车零配件	不适用	3,368.79	否
上海航天控股(香港)有限公司	新能源、汽配、新材料产业及产品的销售、服务、投融资管理	100,000	100	募集资金	不适用	不适用	-384.45	否
阳泉太科光伏电力有限公司	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产及销售；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、设备采购。	14,437.97	100	募集资金	光伏电站		0.4	否
内蒙古上航新能源有限公司	太阳能多晶硅锭、单晶硅棒、硅片的生产等	10,000.00	100	自有	光伏制品		279.86	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、投资、建设和经营管理；电能的生产及销售；光伏电站的综合利用及经营；光伏发	90.00	90	自有	光伏电站		-7.12	否



	电技术咨询、服务；光伏发电物资、设备采购。						
--	-----------------------	--	--	--	--	--	--

注：标\*1 的投资额为投资总额；标\*2 的投资额为净利润，erae auto 的统计时间为 2018 年 2-6 月。

2018 年 1 月 31 日，按照《修订及重述之股份购买协议》的相关约定，上海航天控股（香港）有限公司按时支付了交易对价，交易对方已按照《修订及重述之股份购买协议》约定向公司香港公司转让了其所持有的标的资产（完成汽车非热交换业务剥离后的存续公司，即 erae Automotive Systems Co., Ltd.）51%的股权，详见公告（2018-011）。

**(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

单位：万元

交易对方	被出售资产	出售日	出售价格	本年初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润	出售产生的损益	是否为关联交易（如是，说明定价原则）	资产出售定价的原则	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	资产出售方为上市公司贡献的净利润占利润总额的比例（%）	关联关系
上海航天工业（集团）有限公司	上海耀阳光伏电力有限公司	2018.6.19	1,820.00	235.34	-30.27	是，公开挂牌价	经备案后的净资产评估值	是	是	0.20	控股股东

**(六) 主要控股参股公司分析**

适用 不适用

人民币：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
上海航天控股（香港）有限公司	新能源、汽配、新材料产业及产品的销售、服务、投融资管理	资本投资服务	232,742,481 美元	145,930.84	145,903.00	-384.45
erae Automotive Systems Co., Ltd	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	1,191.40 亿韩元	205,464.59	89,925.06	3,368.79
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	4,800.00 万美元	144,672.29	68,036.19	3,220.08
HT Holding Luxembourg S.A.	新能源、汽配产业及产品的销售、服务、投融资管理	资本投资服务	32 万欧元	28,020.26	1,763.87	-155.43
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	12,743.22	8,317.95	249.02
上海神舟新能源发展有限公司	可再生能源技术开发、生产、销售等	光伏设备及元器件制造	129,132.00	152,078.83	53,279.77	-10,862.17
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	207,631.02	26,511.20	-2,565.63
内蒙古上航新能源有限公司	可再生能源技术开发、生产、销售等	光伏设备及元器件制造	10,000.00	13,931.80	11,371.59	279.86
上海太阳能科技有限公司	太阳能电池单片、组件、太阳能电池衍生产品的开发、制造、销售和安装及有关太阳能及其他新能源的技术开发、咨询、生产、转让、销售等	光伏设备及元器件制造	20,000.00	252,870.15	-39,903.04	-4,848.30
内蒙古神舟光伏电力有限公司	光伏发电及并网销售；承装（修、试）电力设施（五级承修类）；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。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	光伏电站开发与建设	12,600.00	15,320.80	14,335.19	189.90
甘肃上航电力运维有限公司	电力设备设施的安装、维修、试验、运行、维护（以上不含特种设备）；电力技术咨询服务；机械设备租赁；电站运维信息技术开发、转让、咨询、服务；计算机软件的销售；计算机系统服务；建筑安装、装修、装饰工程；防腐、防水、保温工程（以上两项凭资质证经营）（以上各项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）。	光伏电站运营维护及管理	3,000.00	10,421.62	9,217.61	118.89
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	6,257.84	36,713.41	22,799.79	638.01
华电嘉峪关新能源	太阳能光伏电站的开发、投	光伏设备及	20,000.00	86,035.95	18,370.15	1,052.81



有限公司	资、建设和经营管理；电能的生产和销售（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	元器件制造				
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	38,846.94	63.87	-342.92

注：erae Automotive Systems Co., Ltd 单体报表统计时间为 2018 年 2 -6 月

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：

人民币：万元

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
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	100,709.24	4,455.46	3,220.08	5,549.53	2,817.57
上海神舟新能源发展有限公司	42,139.89	-10,851.68	-10,862.17	不适用	-10,862.17
上海太阳能科技有限公司	24,106.29	-4,853.85	-4,848.30	不适用	-3,791.85
连云港神舟新能源有限公司	86,187.22	-2,870.92	-2,565.63	不适用	-2,565.63

## （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

由于受光伏“531 新政”影响，在公司维持当前光伏产业链生产经营不变的情况下，预计第一至三季度经营业绩可能仍然为亏损。

### （二）可能面对的风险

适用 不适用

#### 1、“531 新政”的公布，导致国内光伏市场销量及价格急剧下滑的风险

风险描述：2018 年 5 月 31 日，三部委联合发布“531 新政”。主要内容包括，暂停地面电站建设指标的发放，限制分布式发电规模，调减电价补贴等。新政出台后，已出现光伏产品价格大幅下跌、抛货清库存的应激反应，部分企业停产、停供，行业进入速冻期。市场需求急速下降，对产业造成较大震动，短期内企业将面临经营压力，对经营目标的实现和可持续发展产生严重影响。

风险应对：立足于航天光伏产业多年来行业技术优势、品牌效应等积累，结合内外部因素，重新调整开发方向。积极开拓系统外市场和非反倾销地区的市场力度。同时采取有效手段聚焦产业链优势环节的质量和效率，扩大海外生产与营销，严控风险。

#### 2、中美贸易战开启以及海外市场的政策变动，影响产品销量和销售战略的风险

风险描述：中美贸易战的持续升级，欧盟的贸易战略变更、人民币汇率波动等因素，对下半年海外的销售策略产生重大不利影响。随着海外市场政策的不断落地，预计会进一步影响出口至美国、欧洲等市场的产品销量。

风险应对：公司光伏产业将在销售布局、品牌打造、核心技术、管理模式等方面进行全球化能力建设，提升综合竞争力，集中力量争取日本、澳大利亚等非双反海外市场的订单；继续对标并持续挖掘空间，采取创新思路持续降本，确保材料成本处于可控范围；汽配产业将稳步推进全球战略部署，加快欧洲及北美地区的研发实验室建设，加大研发投入和生产线的建设，实现生产及研发全球化布局，进一步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，从而规避汽车配件产品出口关税提高对产品销量的影响。另外，认真研究分析外汇走势，积极应对汇率波动产生的不利影响，降低海外订单的汇兑风险及信用证承兑风险。

#### 3、土耳其货币的距离波动给航天光伏土耳其公司带来生产经营的风险

风险描述：今年以来土耳其货币里拉已经下跌近 40%，里拉贬值对航天光伏土耳其公司部分现有业务带来了不确定性，影响了土耳其当地市场的出货，目前公司暂停了土耳其本国组件市场客户项目。另外，土美关系的恶化造成光伏组件出口美国也受到较大冲击。

风险应对：航天光伏土耳其公司将持续关注局势，及时采取对应的措施，密切评估土耳其里拉的汇率波动所产生的影响，跟踪收汇情况，及时调整付款方式。考虑在签订合同时，增加保值条款，明确固定汇率，或者增加外汇风险分摊等方案。同时加强与当地客户的沟通，控制出货节奏，合理安排出运。

#### 4、新能源汽车销量增长对国内传统汽车市场冲击的风险

风险描述：新能源汽车销量连年稳步增长给传统汽车销量带来一定冲击。公司目前产品主要集中在传统汽车端，因此公司产品销量可能会随着新能源汽车销量的攀升受到一定影响。

风险应对：筹划设立相关部门，明确技术发展路径，采取引进人才、增加研发投入等措施，进一步加大针对新能源车型的研发力度，在技术能力逐步提升的基础上，积极开发新产品以满足新能源车型的生产需求。同时，进一步维护原有客户群，尤其是大客户的平台型项目销售；加强内部管理，减少运营成本，提高产品竞争力；加快生产线改造，提高劳动生产率，降低生产成本。

#### 5、跨国投资过程中经营环境和文化差异造成的风险

风险描述：收购 erae Auto 项目后，涉及到 erae Auto 旗下东南亚、欧洲、北美等地的海外工厂管理，不同国家法律法规、会计、税收制度、企业文化等方面存在一定差异，可能会影响汽配产业的整合与发展。

风险应对：制定汽配事业部的管理体系及授权方案，以适应汽配事业部全球化布局的战略；通过劳资双方沟通协调，全面贯彻公司的经营理念及方针，以达成员工对公司未来经营目标的基本共识；通过整合来降低采购成本，配套 erae Auto 现有的国际专利及全球化布局，进一步获取全球一线厂商订单，实现海外营收预期。

### (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
2018 年第一次临时股东大会	2018 年 4 月 13 日	www.sse.com.cn	2018 年 4 月 14 日
2017 年年度股东大会	2018 年 6 月 12 日	www.sse.com.cn	2018 年 6 月 14 日

股东大会情况说明

适用 不适用

### 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、	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	是	是	-	-



			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利益。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。	机电之日。				
	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，也未直接或间接以投资控股、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	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		





			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。					
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。	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	-	-
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	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>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。</p> <p>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。</p> <p>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 Auto 51%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。</p> <p>四、机构独立 1. 保证在上市公司从 erae 方</p>	2018年1月31日起,在 erae CS 和 erae NS 中的任一一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>购买 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。</p> <p>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;</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	



			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)方	承担连带责任	诉讼仲裁类	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	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



		任方	型			负债及金额		
上海太阳能科技有限公司		北京国发华企节能科技有限公司	仲裁	太阳能公司、电力设计院、宝冷集团作为工程联合体总承包方，共同投标并中标国发科技招标的宝钢一期、二期 EPC 工程。如今工程均已并网发电，国发科技已取得一期、二期政府补贴。按合同约定，一期工程应于 2013 年 5 月 31 日前付清，二期应于 2014 年 12 月 31 日前付清。而国发公司却总以种种理由，拖欠太阳能公司工程款一期、二期合同本金 9000 余万元。	95,751,745 元及违约金等		北京市仲裁委员会正在对工程造价进行第三方鉴定，鉴定机构原计划到上海宝钢宝山园区实地查看鉴定标的工程，但由于无法办理出入手续等原因，被拒绝进入现场。现仲裁庭和鉴定机构同意根据书面材料进行鉴定，正在鉴定中。等鉴定结果出来后，仲裁庭才能做出裁决。公司外聘律师在持续跟进此案。	
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		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。法院于 2018 年 5 月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公司。 通过邀标，已经选定天津三月风律师事务所，以风险代理方式，承办案件后期执行阶段工作，5 月 25 日签订了《委托协议》。
上海太阳能科技有限公司		张家港鼎晟新能源	仲裁	2014 年 3 月太阳能公司与张家港鼎晟新能源公司签订了《张家港	27,910,000 元		张家港鼎晟拒不执行已生效的仲裁裁决，太阳能	张家港市人民法院于 2017 年 5 月查封了作为



投资 有限 公司		<p>新能源产业园金太阳项目 EPC 总包合同》，太阳能公司根据合同约定完成了张家港新能源产业园光伏电站的施工建设，该项目已并网发电。EPC 项目合同约定工程总价为 8,494 万元，最终工程结算总价为 6,783 万元，已回款 4,490 万元，剩余工程款 2,293 万元张家港鼎晟没有支付。太阳能公司和张家港鼎晟于 2016 年 9 月签订了《工程款支付协议书》，但张家港鼎晟拒不履行协议。于是太阳能公司当月即向中国国际贸易仲裁委员会提出仲裁申请，仲裁期间双方达成《和解协议》，仲裁庭于 2016 年 12 月 7 日做出《裁决书》，裁定：1、2016 年 12 月 25 日前张家港鼎晟支付工程款人民币 1,500 万元；2、2016 年 12 月 31 日前支付剩余工程款人民币 1,231 万元及逾期支付工程款的利息人民币 60 万元。两项合计 2791 万元。3、如张家港鼎晟未按约支付前述第 1、2 项工程款和利息的，太阳能公司有权申请拍卖、变卖作为抵押担保物的光伏电站，并就所得价款优先受偿。</p>		<p>公司提出了强制执行申请，2017 年 2 月苏州市中级人民法院做出了执行裁定书，指定张家港市人民法院执行。2017 年 3 月张家港市人民法院立案受理。</p>	<p>抵押担保物的光伏电站，正处于强制执行阶段。太阳能公司已经聘请律师代理此案。根据法院要求，外聘律师将五家企业的授权委托书于 2018 年 7 月全部向法院提交完毕，8 月 14 日组织摇号选定了评估机构，近期将启动评估程序。</p>
----------------	--	---	--	---	--

**(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

币种:人民币

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
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		407.31		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	接受关联人提供的劳务	员工体检费	市场价格		4.99		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	接受关联人提供的劳务	物业管理费	市场价格		94.67		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	接受关联人提供的劳务	测试检测服务	市场价格		981.80		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	接受关联人提供的劳务	保安费	市场价格		200.30		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	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		1,366.96		现金票据		
中国航天科技集团公司下属单位	同受最终控制方控制	接受关联人提供的劳务	设计费	市场价格		9.72		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	15-22元/平米	2,267.21	2.75	现金票据	15-22元/平米	
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	银浆	市场价格	2271-2432元/KG	121.40	0.15	现金票据	2271-2432元/KG	
内蒙古神舟硅业有限责任公司	同受母公司控制	向关联人购买原材料	采购硅料	市场价格	100-120元/公斤	2,706.31	3.28	现金票据	100-120元/公斤	
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	储能电池组	市场价格	(5.8万--8.12万)元/套	38.89		现金票据	(5.8万--8.12万)元/套	
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购新材料	市场价格		0.97		现金票据		
上海申航进出口有限公司	同受母公司控制	向关联人购买原材料	采购材料	市场价格		3,629.18	4.40	现金票据		
上海申航进出口有限公司	同受母公司控制	向关联人购买原材料	采购背板	市场价格	17.98-14元/平米	1,603.67	1.94	现金票据	17.98-14元/平米	
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购银浆	市场价格	2403-2282元/kg	92.45	0.11	现金票据	2403-2282元/kg	
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	同受最终控制方控制	向关联人购买原材料	采购背银、正银	市场价格	2287-4975元/KG	224.78	0.27	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		14.15		现金票据		
上海航天工业(集团)有限公司	母公司	向关联人提供劳务	服务费	市场价格		163.87		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	向关联人提供劳务	技术服务费	市场价格		1,855.13		现金票据		





上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	向关联人提供劳务	服务费	市场价格		8.29		现金票据		
上海航融新能源科技有限公司下属单位	最终控制方的联营企业	向关联人销售产品、商品	销售组件	市场价格	2.45-2.67元/瓦	447.81	0.40	现金票据	2.45-2.67元/瓦	
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	向关联人销售产品、商品	并网逆变器及光伏组件等	市场价格	并网逆变器(8547元---11111元)、光伏组件596元/块	179.40	0.16	现金票据	并网逆变器(8547元---11111元)、光伏组件596元/块	
上海航天技术研究院下属单位	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	2.45-2.67元/瓦	640.78	0.58	现金票据	2.45-2.67元/瓦	
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	向关联人销售产品、商品	销售新材料	市场价格		8,446.95		现金票据		
上海航天技术研究院下属单位	同受最终控制方控制	向关联人销售产品、商品	电费	市场价格		104.32	1.26	现金票据		
上海申航进出口有限公司	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	2.45-2.67元/瓦	600.06	0.54	现金票据	2.45-2.67元/瓦	
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	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		19.38	0.02	现金票据		
erae cs Co., Ltd.	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		3,973.78	1.96	现金票据		
erae cs Co., Ltd.	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		6,766.94	4.81	现金票据		
合计				/	/	36,971.46		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					无					

erae cs Co., Ltd.与公司控股子公司 erae Auto 的日常关联交易详见同时披露的《关于调整 2018 年度日常关联交易范围和金额的公告》。

### 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 2017 年 10 月 9 日召开的公司第六届董事会第四十五次(详见公告 2017-094)审议通过,同意公司(以下简称“甲方”)将所持有的上海耀阳光伏电力有限公司(现已更名为“上海航天智慧能源技术有限公司”)100%股权通过上海联合产权交易所公开挂牌转让。按照产权交易有关规定和程序,2018 年 6 月 13 日,上航工业(或“乙方”)受让上述电站项目公司 100%股权,甲、乙双方签署了《产权交易合同》。2018 年 6 月 25 日,公司收到上海联合产权交易所转来的全部股权转让款 1,820 万元。详见公告 2018-044。



**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

经公司第七届董事会第三次会议、2017年年度股东大会审议通过，同意公司向航天财务公司申请集团综合授信，额度为45.7亿元，并部分转授信给子公司，用于流动资金贷款、开具承兑票据及履约保函等。（详见公告2018-026）。

截止2018年6月30日：

公司向航天财务公司借款余额157,000万元，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

**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	担保金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关系
本公司	公司本部	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	4,980.00	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	2,250.00	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	伊吾太科光伏电力有限公司	2,026.35	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	7,833.00	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	4,185.00	2015-12-23	2015-12-25	2030-12-24	连带责任担保	否	否	0	否	否	无关联关系
本公司	公司本部	淄博耀阳光伏电力有限公司	3,135.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	榆林太科光伏电力有限公司	24,325.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	砚山太科光伏电力有限公司	15,390.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	刚察绿能光伏电力有限公司	5,390.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	刚察禛科光伏电力有限公司	5,200.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	刚察鑫能光伏电力有限公司	4,630.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	甘肃张掖汇能新能源开发有限责任公司	5,900.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	宁夏吴忠太科光伏电力有限公司	7,800.00	2017-12-22	2017-12-22	2022-12-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人
本公司	公司本部	上海航天智慧能源技术有限公司	3,000.00	2017-5-19	2017-8-15	2020-8-14	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一实际控制人



本公司	公司本部	甘肃上航电力运维有限公司	1,622.46	2017-9-22	2017-9-22	2018-9-21	连带责任担保	否	否	0	否	是	同一最终控制人
本公司	公司本部	环球科技太阳能有限责任公司	19,893.90	2010-8-3	2010-10-28	2027-4-27	连带责任担保	否	否	0	否	否	营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							3,000						
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							117,560.71						
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							1,984.98						
报告期末对子公司担保余额合计（B）							68,543.18						
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）							186,103.89						
担保总额占公司净资产的比例(%)							33.52						
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
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）							165,078.25						
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）							165,078.25						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明							<p>1、根据中国人民银行公布的 2018 年 6 月 29 日的汇率中间价，1 欧元对人民币 7.6515 元，本公司对环球科技太阳能有限责任公司的担保 2,600 万欧元折合人民币 19,893.90 万元；1 美元兑人民币 6.6166 元，erae Auto 对其子公司 erae Automotive India Private Limited 的担保 300 万美元折合人民币 1,984.98 万元，该笔担保发生在公司对 erae Auto 并购交割日之前。</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 4.82 亿元项目贷款按股比 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，截止报告期末，该公司 1.3509 亿元项目贷款按股比 15%办理了担保的相关手续。</p> <p>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 5.222 亿元项目贷款按股比 15%办理了担保的相关手续。</p> <p>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 2.79 亿元项目贷款按股比 15%办理了担保的相关手续。</p> <p>6、淄博耀阳光伏电力有限公司、榆林太科光伏电力有限公司、砚山太科光伏电力有限公司、刚察绿能光伏电力有限公司、刚察祯科光伏电力有限公司、刚察鑫能光伏电力有限公司、甘肃张掖汇能新能源开发有限公司、宁夏吴忠太科光伏电力有限公司是公司投资的全资电站项目公司，以上公司 7.177 亿元的项目贷款由公司提供担保，2017 年 12 月 27 日，公司通过上海产权交易所挂牌转让了以上公司的全部股权，截止报告期末，担保</p>						

	<p>转移的相关工作尚未完成。</p> <p>7、甘肃上航电力运维有限公司是公司投资的全资电站运维公司，该公司 1,622 万元的履约保函由公司提供担保，保函到期日为 2018 年 9 月 21 日。2017 年 12 月 26 日，公司通过上海产权交易所挂牌转让了甘肃上航电力运维有限公司 75% 的股权。保函到期终止后，公司自动解除该笔担保。</p> <p>8、上海航天智慧能源技术有限公司（原“上海耀阳光伏电力有限公司”）是公司投资的全资电站项目公司，2018 年 6 月 20 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 3,000 万元项目贷款担保转移的工作尚未完成。</p>
--	--

### 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

##### 1. 排污信息

适用  不适用

根据上海市环保局关于印发《上海市 2018 年重点排污单位名录》（沪环保总{2017}450 号），公司全资子公司上海神舟新能源发展有限公司、控股子公司上海爱斯达克汽车空调系统有限公司列为 2018 年水环境重点排污单位。

##### (一) 上海神舟新能源发展有限公司

上海神舟新能源发展有限公司成立于 2006 年，经营地址位于上海市闵行区，公司在日常经营活动中会有含氟污水产生，设置污水总排放口一个，位于厂区东北角，含氟污水经公司污水预处理后纳管排放，采用间歇式排放方式，污水排入白龙港污水处理厂。

根据上海市闵行区环境保护局核发《上海市主要污染物排放许可证》（证书编号：785151123001），公司污水排放总量为 2,919 m<sup>3</sup>/d。

公司主要水污染物排放浓度、执行标准等信息如下表所示。

排放口名称	执行标准	主要污染物	排放限值 mg/L	排放浓度 mg/L
纳管总排口	依据上海市主要 污染物排放许可 证	化学需氧量	500	12
		氨氮	40	36.9
		总氮	60	28.3
		总磷	8	0.333
		悬浮物	400	<4
		PH（无量纲）	6~9	6~9

	氟化物	20	18.6
	石油类	20	0.13
	氰化物（按 CN-计）	0.5	-
	阴离子表面活性剂	15	-

(二) 上海爱斯达克汽车空调系统有限公司

上海爱斯达克汽车空调系统有限公司（原名上海德尔福汽车空调系统有限公司）经营地址位于上海市浦东新区，生产过程中产生工业污水和办公过程中会产生生活废水，设置污水总排口一个，位于厂区东侧，公司所有工业污水经污水处理站预处理后，排入生化池和生活废水二次生化处理，最终通过总排口纳管排放，采用间歇性排放方式，污水排入白龙港污水处理厂。

上海厂区主要水污染物排放浓度、执行标准等信息如下表所示。

排放口名称	执行标准	主要污染物	排放限值 mg/L	排放浓度 mg/L
纳管总排口	《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B 级 GB/T 31962-2015	PH	6.5-9.5	7.14
		悬浮物	400	34
		氨氮	45	16.6
		总磷	8	1.34
		化学需氧量	500	48
		五日生化需氧量	350	8.5
		阴离子表面活性剂	20	0.7
		石油类	15	0.41
		动植物油	100	0.35

公司严格执行国家和地方有关环境保护法律法规，所有水污染物排放浓度均符合国家和地方排放标准，无超标情况发生。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

上海神舟新能源发展有限公司共计设置污水预处理设施 2 套，污水涉及处理能力为 2,200 吨/天，采用行业内成熟的化学混凝沉淀+生化处理工艺，污水稳定达标排放。公司目前实际污水排放总量为 1,100~1,400 吨/天。

上海爱斯达克汽车空调系统有限公司上海厂区共有污水处理设施 2 套，所有生产产生工业污水进入工业污水站进行一次处理：采用化学絮凝沉淀处理法，设计处理能力 150 吨/天。一次处理后的工业污水和办公产生的生活污水进入生化池进行二次处理，采用生物处理法，设计处理能力 500 吨/天，公司污水稳定达标排放。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

上海神舟新能源发展有限公司		
序号	许可编号	建设内容
1	沪环保许评【2011】27 号密	关于上海神舟新能源发展有限公司 150MW 太阳能电池片生产线技术改造项目竣工环境保护验收的意见
2	沪环保许评【2014】588 号	上海市环保局关于 50MW 太阳能电池片和 200MW 太阳能电池组件生产线技术改造项目竣工环境保护验收的审批意见
3	沪环保许评【2014】589 号	上海市环境保护局关于上海神舟新能源发展有限公司 200MW 高效太阳能电池生产线技术改造项目竣工环境保护验收的审批意见
4	闵环保许评【2016】241 号	关于 50MW 高效晶体硅太阳能电池生产线技术改造项目



竣工环境保护验收审批意见		
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司		
序号	环保验收批准文号	内容
1	-	川沙县环境保护局 1991 年 12 月出具桑塔纳汽车空调国产化配套工程的“三同时”竣工验收单
2	-	上海市环保局 1994 年 7 月出具桑塔纳轿车空调装置生产线二期改造的“三同时”竣工验收单
3	-	上海市环保局 1997 年 8 月出具上海汽车空调器厂汽车空调装置（双加）技术改造项目的“三同时”竣工验收单
4	-	上海市环保局 1998 年 11 月出具上海汽车空调器厂 HFC134a 替代 CFC1 替代项目的“三同时”竣工验收单
5	-	上海航天局环保办公室 2002 年 9 月出具环境模拟实验室的“三同时”竣工验收单
6	沪浦环保竣工决字【2012】第 171 号	上海浦东新区环境保护和市容卫生管理局关于上海德尔福汽车空调系统有限公司厂房装修及生产工序调整项目的审批意见
7	沪浦环保许评【2016】第 385 号	上海浦东新区环境保护和市容卫生管理局关于上海德尔福汽车空调系统有限公司制氮机组项目的审批意见

#### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司建立《上海神舟新能源发展有限公司突发环境事故应急预案》（HTPV-S-PD-I022），并按照预案内容定期组织突发环境事件应急演练，以确保能够快速有效应对环境突发事件的发生，保证最大限度减少对突发环境事件对环境的影响。

上海爱斯达克汽车空调系统有限公司上海厂区建立有《生产安全事故综合应急预案》，其中另有《火灾爆炸事故专项应急预案》、《危险化学品事故专项应急预案》，并已完成备案，备案编号：310115105372016100000004。每年按照预案内容定期组织应急演练，以提高公司各部门、各岗位、各人员面对突发事故的处理能力，在事故发生时，能够迅速有效组织实施抢险救援，最大限度降低损失。

#### 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司严格按照国家和地方环境保护法律法规要求，定期组织水环境污染物排放监测工作。

上海神舟新能源发展有限公司				
监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率 样品数	监测方法和 质控措施



污水纳管总排口	★1	PH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、总氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物	监测周期： 1d×8h 监测频率：每天 3 次。	①中国环境监测总站《环境水质监测质量保证手册》第二版； ②国家环境保护总局《水和废水监测分析方法》第四版； ③HJ493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》；
---------	----	--	-----------------------------------	--

上海爱斯达克汽车空调系统有限公司				
监测项目及说明			规定监测频次	排放标准
位置	数量	污染因子		
废水总排口	1	PH 值、化学需氧量、5 日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总磷	1 次/半年	GB/T 31962-2015
污水站	2	PH 值、化学需氧量、氨氮、动植物油、石油类、总磷	1 次/半年	GB/T 31962-2015

**6. 其他应当公开的环境信息**

适用 不适用

**(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**

适用 不适用

公司及其下属企业自觉履行环保社会责任，积极建立健全环境管理制度，加强源头管控和过程监控，大力推行节能减排，提高环境保护设施的运行质量，保证了各项污染物严格按照法律法规的要求达标排放和合理处置。

**(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明**

适用 不适用

**(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**十五、 其他重大事项的说明**

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

适用 不适用

**(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、公司实施重大资产重组，通过子公司香港上航控股以现金方式向 erae cs 及 erae ns 购买 erae Auto 剥离汽车非热交换业务后的存续 erae Auto 51% 股权，2018 年 1 月 31 日，erae cs 及 erae ns 已按照协议约定向公司转让了其所持有的标的资产 51% 的股权，并纳入公司合并报表范围。

对于标的资产过渡期损益，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对 erae Auto 资产交割过渡期损益情况进行了专项审计，2018 年 5 月 30 日立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《上海航天汽车机电股份有限公司收购 erae Automotive Systems Co., Ltd. 资产交割专项审计报告》（信会师报字[2018]第 ZG11297 号）。根据审计结果，过渡期间标的公司的净利润为 36,089,333.94 元。详见公告 2018-035。

2、陕西欧诺能源科技有限公司（以下简称“陕西欧诺”）应收账款余额 1,798.16 万元，系公司子公司上海太阳能科技有限公司（以下简称“太阳能公司”）于 2014 年与陕西欧诺签署《组件销售合同》销售电池组件 4MW 形成。公司于 2018 年 4 月 27 日公告对该应收账款余额全额计提坏账准备。详见公告 2018-038。

该事项报告期内进展如下：

（1）陕西欧诺以其名下全部股权（注册资本 1,000 万元）提供质押担保，与太阳能公司于 2017 年 5 月 26 日签订了《质押合同》，债务履行期限为 6 个月。陕西欧诺的 3 位自然人股东分别与太阳能公司签订了《股权质押担保协议》，商南县工商行政管理局于 5 月 27 日办理了备案登记，出具了《股权出质设立登记通知书》。双方公司于 2017 年 11 月 14 日针对《质押合同》签署了《补充协议（一）》，将债务履行期限由原来 6 个月延长为 12 个月，商南县工商行政管理局于 2018 年 2 月 9 日办理了备案登记，出具了《股权出质变更登记通知书》。

（2）太阳能公司与陕西欧诺于 2018 年 5 月签署了《抵押合同》，陕西欧诺将已并网发电项目一期 6MW 电站作抵押，被担保债权金额 3,000 万元，抵押期限 2018 年 5 月 26 日至 2028 年 5 月 25 日，商南县市场和监督管理局已经办理完成《动产抵押登记书》。

（3）太阳能公司与陕西欧诺于 2018 年 6 月又签订了《应收账款质押合同》、《应收账款质押合同登记协议》，陕西欧诺以光伏电站产生的全部电费收入、补贴收入及其他全部收入为主合同债权（包括衍生债权）提供担保，登记期限 5 年。

（4）陕西欧诺 6MW 光伏大棚已经进入国家第七批可再生能源补贴名录。

3、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。

该事项报告期内进展如下：

2018 年 6 月底中民新能通过内部调配，支付给连云港新能源 3,000 万元一年期电子银行承兑汇票。

4、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支付本息 202.54 万欧元（详见公告 2017-112、2018-043）。

该事项报告期内进展如下：

目前公司正积极与 TRP 公司外方股东协调，督促 TRP 公司尽快偿还公司两次垫付的国家开发银行浙江省分行贷款本息。

公司已聘请北京大成（上海）律师事务所参与与外方股东的协调，维护公司的合法权益。

公司 8 月中旬得知 GSE（意大利政府能源服务管理部门）就 MILIS 项目光伏发电补贴事宜发出通知：认为撒丁岛 11.8MW 农业光伏大棚项目农作物种植现状不符合既定规则，拟将光伏补贴标准由 0.3882 欧元/度下调至 0.346 欧元/度，下调幅度 10.88%。同时 GSE 要求 MILIS 公司退还

自 2011 年至今超过削减后补贴标准收取的补贴，MILIS 公司预估金额 790 万欧元。当前，MILIS 公司已经聘请律师正式发起对 GSE 不当处罚的诉讼，全力维护中外股东的合法权益。

## 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)	117,020
------------------	---------

#### (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	
上海航天工业（集团）有限公司	0	406,499,855	28.34	27,149,321	无		国有法人
航天投资控股有限公司	0	63,891,829	4.45	18,407,239	无		国有法人
上海新上广经济发展有限公司	0	35,617,029	2.48		无		国有法人
上海航天智能装备有限公司	0	35,054,498	2.44		无		国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	28,330,100	1.98		无		未知



中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	2,900,400	25,209,515	1.76		无	未知
全国社保基金一一零组合	-5,211,320	23,479,062	1.64		无	未知
中信建投证券股份有限公司	13,200	18,112,747	1.26		无	未知
创金合信基金—招商银行—国开汉富定鑫 62 号资产管理计划	0	18,099,547	1.26		无	未知
全国社保基金五零三组合	0	16,289,592	1.14		无	未知
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			
上海航天工业（集团）有限公司	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			
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	25,209,515	人民币普通股	25,209,515			
全国社保基金一一零组合	23,479,062	人民币普通股	23,479,062			
中信建投证券股份有限公司	18,112,747	人民币普通股	18,112,747			
创金合信基金—招商银行—国开汉富定鑫 62 号资产管理计划	18,099,547	人民币普通股	18,099,547			
全国社保基金五零三组合	16,289,592	人民币普通股	16,289,592			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上航工业是航天科技集团的全资企业，上海航天有线电厂有限公司（目前已更名为“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、上海航天有线电厂有限公司、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。以上四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。					

## 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	2019-7-20	0	锁定 36 个月
2	航天投资控股有限公司	18,407,239	2019-7-20	0	锁定 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上航工业是航天科技集团的全资企业，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	2019-7-20
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

**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

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
何文松	董事	0	10,000	10,000	买入

其它情况说明

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
张建功	董事长	选举
闵斌	副董事长	选举
瞿建华	副董事长	选举
吴昊	董事	选举
吴昊	总经理	聘任
钱晔东	董事	选举
王戎	董事	选举
朴铁军	监事长	选举
冯国栋	监事	选举
吴雁	监事	选举
李亚军	副总经理兼董事会秘书	聘任
贺宁坡	总会计师	聘任
苑永红	职工代表监事	选举
胡剑豪	职工代表监事	选举



姜文正	董事长	离任
左跃	副董事长	离任
何文松	副董事长	离任
陆本清	董事	离任
徐伟中	董事	离任
柯卫钧	监事长	离任
何卫平	监事	离任
张建功	总经理	离任
瞿建华	副总经理	离任
王慧莉	副总经理	离任
吴雁	董事会秘书兼财务负责人（总会计师）	离任
漆鑫	副总经理	离任

2018年3月23日和4月13日，公司董事会、监事会和高级管理人员进行了换届选举，聘任新一届了新一届董事会、监事会和高级管理人员。

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 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

2018 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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,369,438,951.09	2,910,271,868.67
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	七、2		277,238.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	519,583,052.74	985,508,274.34
应收账款	七、5	2,640,970,709.58	2,038,186,572.33
预付款项	七、6	185,628,212.59	87,171,505.56
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息	七、7	132,898.06	135,517.30
应收股利	七、8	51,576,075.96	51,576,075.96
其他应收款	七、9	582,693,360.00	381,922,587.66
买入返售金融资产			
存货	七、10	1,336,610,358.02	793,343,135.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	144,283,018.40	124,011,231.69
流动资产合计		6,830,916,636.44	7,372,404,007.15
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	七、14	164,840,467.26	164,840,467.26
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	87,185,742.19	83,377,237.58
投资性房地产	七、18	68,976,519.56	70,364,901.62
固定资产	七、19	3,891,014,878.31	3,181,032,921.50



在建工程	七、20	1,316,552,465.86	936,600,903.57
工程物资	七、21	32,477,865.72	32,477,865.72
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、25	660,371,667.68	510,911,004.76
开发支出	七、26	21,686,198.99	5,509,326.90
商誉	七、27	436,167,793.71	282,478,032.78
长期待摊费用	七、28	231,306,498.60	136,409,804.90
递延所得税资产	七、29	181,511,613.35	34,387,552.03
其他非流动资产	七、30	301,678,629.50	282,787,601.55
非流动资产合计		7,393,770,340.73	5,721,177,620.17
资产总计		14,224,686,977.17	13,093,581,627.32
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、31	1,756,182,278.98	940,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	七、32	6,130,226.34	
衍生金融负债			
应付票据	七、34	2,018,385,343.32	2,034,446,788.08
应付账款	七、35	1,801,034,624.26	1,894,366,653.07
预收款项	七、36	249,434,180.91	74,694,550.23
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、37	78,985,020.44	53,521,355.50
应交税费	七、38	21,015,158.63	38,065,989.23
应付利息	七、39	3,954,243.61	3,573,908.42
应付股利	七、40	24,569,312.19	24,569,312.19
其他应付款	七、41	225,948,109.73	134,929,173.21
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	287,291,912.63	826,245,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		6,472,930,411.04	6,024,412,729.93
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	七、45	875,046,262.81	1,020,664,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	七、48	317,822,946.42	
专项应付款			
预计负债			



递延收益	七、51	191,782,210.34	200,729,831.44
递延所得税负债	七、29	100,386,300.40	
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,485,037,719.97	1,221,393,831.44
负债合计		7,957,968,131.01	7,245,806,561.37
<b>所有者权益</b>			
股本	七、53	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、55	4,689,471,039.27	4,689,471,039.27
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-3,663,952.13	-143,185.61
专项储备	七、58	927,992.37	36,089.79
盈余公积	七、59	256,646,116.58	256,646,116.58
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-826,270,133.45	-651,607,424.25
归属于母公司所有者权益合计		5,551,363,349.64	5,728,654,922.78
少数股东权益		715,355,496.52	119,120,143.17
所有者权益合计		6,266,718,846.16	5,847,775,065.95
负债和所有者权益总计		14,224,686,977.17	13,093,581,627.32

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

2018 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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		406,559,638.89	2,023,421,954.16
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		6,904,151.24	45,180,849.25
应收账款	十七、1	80,729,940.55	101,786,281.64
预付款项		5,652,928.22	4,507,295.70
应收利息		1,284,098.89	1,004,082.88
应收股利		13,311,400.00	13,311,400.00
其他应收款	十七、2	235,571,861.32	153,222,545.38
存货		46,734,717.92	67,396,638.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			600,000,000.00
其他流动资产		2,235,391,281.88	1,358,126,424.45
流动资产合计		3,032,140,018.91	4,367,957,471.73
<b>非流动资产：</b>			



可供出售金融资产		164,840,467.26	164,840,467.26
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	5,055,348,320.69	3,697,488,031.08
投资性房地产			
固定资产		135,240,096.21	163,670,972.52
在建工程		91,343,473.63	60,256,972.32
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		178,490,172.11	189,705,734.96
开发支出		526,809.60	
商誉			
长期待摊费用		10,695,481.61	14,574,895.68
递延所得税资产		20,596,822.39	20,969,348.23
其他非流动资产		63,507,450.00	64,759,090.00
非流动资产合计		5,720,589,093.50	4,376,265,512.05
资产总计		8,752,729,112.41	8,744,222,983.78
<b>流动负债：</b>			
短期借款		1,570,000,000.00	870,000,000.00
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		150,000,000.00	139,184,143.13
应付账款		51,707,401.14	98,782,780.50
预收款项		655,604.05	962,026.92
应付职工薪酬		2,034,282.60	1,930,970.13
应交税费		1,325,491.58	1,272,701.64
应付利息		1,891,500.00	2,244,829.17
应付股利		21,472,712.19	21,472,712.19
其他应付款		73,263,282.68	52,085,932.24
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		210,000,000.00	750,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		2,082,350,274.24	1,937,936,095.92
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			110,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		17,556,000.13	20,002,666.80
递延所得税负债			
其他非流动负债			



非流动负债合计		17,556,000.13	130,002,666.80
负债合计		2,099,906,274.37	2,067,938,762.72
<b>所有者权益：</b>			
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		4,653,114,869.82	4,653,114,869.82
减：库存股			
其他综合收益		-1,237,708.42	-1,206,108.15
专项储备			
盈余公积		256,646,116.58	256,646,116.58
未分配利润		310,047,273.06	333,477,055.81
所有者权益合计		6,652,822,838.04	6,676,284,221.06
负债和所有者权益总计		8,752,729,112.41	8,744,222,983.78

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

2018 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	七、61	3,341,175,153.53	2,646,468,314.61
其中：营业收入	七、61	3,341,175,153.53	2,646,468,314.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,509,382,994.02	2,860,394,976.14
其中：营业成本	七、61	2,937,093,239.12	2,340,173,226.87
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、62	15,845,342.16	12,141,373.61
销售费用	七、63	114,807,341.06	118,135,411.13
管理费用	七、64	365,400,729.89	297,498,575.72
财务费用	七、65	59,299,451.15	72,978,847.76
资产减值损失	七、66	16,936,890.64	19,467,541.05
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、67	-6,406,563.67	
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	6,213,930.16	2,829,453.63



其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,840,104.88	366,570.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
其他收益	七、70	14,091,350.68	6,421,353.70
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-154,309,123.32	-204,675,854.20
加：营业外收入	七、71	6,752,746.15	4,467,915.02
减：营业外支出	七、72	2,383,045.24	524,752.32
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-149,939,422.41	-200,732,691.50
减：所得税费用	七、73	20,189,024.11	8,854,882.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-170,128,446.52	-209,587,573.84
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-170,128,446.52	-209,587,573.84
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润		-174,662,709.20	-198,522,547.78
2.少数股东损益		4,534,262.68	-11,065,026.06
六、其他综合收益的税后净额	七、57	-6,516,698.82	11,566,008.80
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-3,520,766.52	11,566,008.80
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-3,520,766.52	11,566,008.80
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-31,600.27	137,303.26
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额		-3,489,166.25	11,428,705.54
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-2,995,932.30	
七、综合收益总额		-176,645,145.34	-198,021,565.04
归属于母公司所有者的综合收益总额		-178,183,475.72	-186,956,538.98
归属于少数股东的综合收益总额		1,538,330.38	-11,065,026.06
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	十八、2	-0.1218	-0.1384



(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	-0.1218	-0.1384
-----------------	------	---------	---------

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

2018 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	83,231,341.29	118,933,704.50
减：营业成本	十七、4	74,344,118.97	113,967,117.78
税金及附加		1,213,852.25	553,586.51
销售费用		2,472,157.23	6,339,428.07
管理费用		52,687,253.47	58,848,928.19
财务费用		-792,997.80	23,509,326.01
资产减值损失		518,746.34	739,854.55
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	21,337,743.41	118,213,402.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,840,104.88	366,570.65
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
其他收益		2,446,666.67	639,000.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-23,427,379.09	33,827,865.44
加：营业外收入		185,093.24	74,118.66
减：营业外支出		0.05	379,046.98
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-23,242,285.90	33,522,937.12
减：所得税费用		187,496.85	28,182,970.87
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-23,429,782.75	5,339,966.25
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-23,429,782.75	5,339,966.25
2.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		-31,600.27	137,303.26
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-31,600.27	137,303.26
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-31,600.27	137,303.26
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			



3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		-23,461,383.02	5,477,269.51
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

2018 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,619,376,140.97	2,628,138,527.50
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		157,885,292.86	79,984,934.17
收到其他与经营活动有关的现金	七、75	108,902,067.49	63,567,567.09
经营活动现金流入小计		3,886,163,501.32	2,771,691,028.76
购买商品、接受劳务支付的现金		3,464,858,761.57	2,320,852,983.66
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			
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		504,450,562.06	366,831,252.25
支付的各项税费		203,604,442.37	163,065,249.70
支付其他与经营活动有关的现金	七、75	248,268,233.74	322,514,709.40
经营活动现金流出小计		4,421,181,999.74	3,173,264,195.01
经营活动产生的现金流量净额		-535,018,498.42	-401,573,166.25
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			



收回投资收到的现金			132,680,525.06
取得投资收益收到的现金		2,676,501.53	2,681,185.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		857,587.36	124,866.05
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、75	246,925,186.88	
投资活动现金流入小计		240,739,130.76	135,486,577.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		497,491,560.82	556,205,428.16
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、75	173,614,021.33	
投资活动现金流出小计		1,274,487,306.74	556,205,428.16
投资活动产生的现金流量净额		-1,033,748,175.98	-420,718,851.07
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		1,256,306,186.25	670,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、75	11,536,085.54	13,864,048.98
筹资活动现金流入小计		1,267,842,271.79	683,864,048.98
偿还债务支付的现金		1,116,781,691.80	610,322,008.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		55,309,192.83	53,367,611.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、75	12,089,139.36	999,437.55
筹资活动现金流出小计		1,184,180,023.99	664,689,057.36
筹资活动产生的现金流量净额		83,662,247.80	19,174,991.62
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-12,568,204.71	-3,990,448.68
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,497,672,631.31	-807,107,474.38
加：期初现金及现金等价物余额		2,818,973,586.75	2,598,971,363.07
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,321,300,955.44	1,791,863,888.69

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

2018 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		40,768,700.54	50,567,917.35
收到的税费返还			



收到其他与经营活动有关的现金		181,976,428.66	133,571,533.34
经营活动现金流入小计		222,745,129.20	184,139,450.69
购买商品、接受劳务支付的现金		21,846,621.67	34,480,846.30
支付给职工以及为职工支付的现金		35,155,090.12	56,121,219.81
支付的各项税费		40,958,367.28	414,773.23
支付其他与经营活动有关的现金		153,765,414.08	169,736,981.48
经营活动现金流出小计		251,725,493.15	260,753,820.82
经营活动产生的现金流量净额		-28,980,363.95	-76,614,370.13
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,068,302,741.11	201,251,325.46
取得投资收益收到的现金		27,220,465.19	41,811,316.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,125,639.59	91,866.05
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		1,130,848,845.89	243,154,507.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		41,134,730.43	25,185,366.88
投资支付的现金		2,714,332,932.90	546,670,634.75
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,755,467,663.33	571,856,001.63
投资活动产生的现金流量净额		-1,624,618,817.44	-328,701,493.82
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,000,000,000.00	600,000,000.00
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	13,864,048.98
筹资活动现金流入小计		1,011,536,085.54	613,864,048.98
偿还债务支付的现金		950,000,000.00	490,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,028,891.66	15,154,454.17
支付其他与筹资活动有关的现金		12,089,139.36	999,437.55
筹资活动现金流出小计		975,118,031.02	506,153,891.72
筹资活动产生的现金流量净额		36,418,054.52	107,710,157.26
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-234,242.22	946,465.29
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,617,415,369.09	-296,659,241.40
加：期初现金及现金等价物余额		2,008,975,007.97	1,186,719,704.05
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		391,559,638.88	890,060,462.65

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  
2018 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	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	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	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	596,235,353.35	418,943,780.21
(一) 综合收益总额							-3,520,766.52				-174,662,709.20	1,538,330.38	-176,645,145.34
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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. 其他													
(五)专项储备							891,902.58						891,902.58
1. 本期提取							1,295,221.86						1,295,221.86
2. 本期使用							403,319.28						403,319.28
(六)其他												594,697,022.97	594,697,022.97
四、本期期末余额	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	715,355,496.52		6,266,718,846.16

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	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		-12,362,160.13	234,975.00	231,856,953.74		-253,173,637.83	168,506,439.75	6,258,785,896.80
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		-12,362,160.13	234,975.00	231,856,953.74		-253,173,637.83	168,506,439.75	6,258,785,896.80
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							11,566,008.80	952,172.14			-263,063,900.70	-18,178,524.60	-268,724,244.36



(一) 综合收益总额						11,566,008.80				-198,522,547.78	-11,065,026.06	-198,021,565.04
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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										-64,541,352.92	-7,113,498.54	-71,654,851.46
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										-64,541,352.92	-7,113,498.54	-71,654,851.46
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. 其他												
(五) 专项储备								952,172.14				952,172.14
1. 本期提取								1,226,980.56				1,226,980.56
2. 本期使用								274,808.42				274,808.42
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,434,252,287.00				4,689,471,039.27		-796,151.33	1,187,147.14	231,856,953.74	-516,237,538.53	150,327,915.15	5,990,061,652.44

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

#### (8)、母公司所有者权益变动表

2018 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	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. 股东投入的普通股											
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. 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
----------	------------------	--	--	--	------------------	--	---------------	--	----------------	----------------	------------------

项目	上期										
	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		-1,367,176.54		231,856,953.74	168,161,086.56	6,486,018,020.58
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		-1,367,176.54		231,856,953.74	168,161,086.56	6,486,018,020.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							137,303.26			-59,201,386.67	-59,064,083.41
（一）综合收益总额							137,303.26			5,339,966.25	5,477,269.51
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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										-64,541,352.92	-64,541,352.92
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-64,541,352.92	-64,541,352.92
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. 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		-1,229,873.28		231,856,953.74	108,959,699.89	6,426,953,937.17

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

### 三、公司基本情况

#### 1. 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）、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2018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】。本公司的母公司为上海航天工业(集团)有限公司，本公司的实际控制方为中国航天科技集团有限公司。

本财务报表业经公司董事会于2018年8月23日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2018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
上海新光汽车电器有限公司
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司
上海复合材料科技有限公司
连云港神舟新能源有限公司
上海神舟新能源发展有限公司
上海航天控股（香港）有限公司
航天光伏（香港）有限公司
erae Automotive Systems Co., Ltd.
erae(Thailand) Co., Ltd.
erae Automotive India Private Limited
erae Automotive Rus Limited Liability Company
erae Poland Sp. z o.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
HT Holding Luxembourg S.A.
Aerospace Photovoltaic Italy S.R.L.
Aerospace Solar1 S.R.L



---

HT Solar Enerji A.S.

Mansel Solar S.R.L.

上海康巴赛特科技发展有限公司

上海太阳能科技有限公司

内蒙古上航新能源有限公司

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

天门市太科光伏电力有限公司

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

莱芜市耀能光伏电力有限公司

甘肃神舟光伏电力有限公司

唐山航天智慧能源有限公司

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

定边太科光伏电力有限公司

开原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

本公司母公司的记账本位币为人民币。除以下海外子公司外，其他子公司的记账本位币均为人民币。

子公司名称	记账本位币
erae Automotive Systems Co., Ltd.	韩元
erae(Thailand) Co., Ltd.	泰铢
erae Automotive India Private Limited	卢比
erae Automotive Rus Limited Liability Company	卢布
erae Poland Sp. z o.o	兹罗提
erae Automotive Systems Mexico, S. de R.L. de C.V.	比索
erae Automotive Systems Brasil Ltda	雷亚尔
HT Holding Luxembourg S.A.	欧元
Aerospace Photovoltaic Italy S.R.L.	欧元
Aerospace Solar1 S.R.L	欧元
Mansel Solar S.R.L.	欧元
HT Solar Enerji A.S.	土耳其里拉

对于记账本位币非人民币的子公司，本公司在编制财务报表时将其报表折算为人民币报表，折算方法参见本附注“五、9 外币业务和外币报表折算”。

### 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

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 1、外币业务

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。

## 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

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

### 2、金融工具的确认依据和计量方法

#### (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### (2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

#### (3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

#### (4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

#### (5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

### 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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

##### (1) 可供出售金融资产的减值准备

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

##### (2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

## 11. 应收款项

### (1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

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。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	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。 单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法

### (2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
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: 押金、备用金等	不计提坏账
组合 4: 单项已计提坏账准备之外的应收款项(不含组合 1、2、3)	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

□适用 √不适用

### (3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	账龄 3 年以上且金额不属于单项金额重大的应收款项。
坏账准备的计提方法	账龄分析法结合个别认定法。

### (3). 应收票据减值准备的计提

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。

## 12. 存货

√适用 □不适用

### 1、存货的分类





存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、委托加工材料、建造合同形成的已完工未结算资产等。

## 2、发出存货的计价方法

存货发出时采取加权平均法确定其发出的实际成本。

## 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

- (1) 低值易耗品采用一次转销法。
- (2) 包装物采用一次转销法。

## 13. 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。

## 14. 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。

## 15. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

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—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。

## 16. 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	2.50~10.00
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：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。

## 17. 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。

## 18. 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。

## 19. 生物资产

适用 不适用

## 20. 油气资产

适用 不适用

## 21. 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。

## (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。

## 22. 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。





### 23. 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。

### 24. 职工薪酬

#### (9)、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。

#### (10)、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。

#### (11)、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。

## (12)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

## 25. 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。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 26. 股份支付

适用 不适用

## 27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 28. 收入

适用 不适用

### 1、销售商品收入确认的一般原则

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

## 2、具体原则

业务人员根据客户订单在业务系统发出销货申请，财务人员根据销货申请收取货款并通知仓库办理出库手续。安装技师上门为客户进行产品安装和调试，安装完毕后由客户在服务工作单上签字验收。

财务部收到客户签收的服务工作单后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，开具销售发票，确认销售收入。

## 29. 政府补助

### (1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

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）；

### (2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

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。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。

## 30. 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。



### 31. 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。

### 32. 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。

### 33. 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

**(2)、重要会计估计变更**

适用 不适用

**34. 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	2.00%、4.00%、5.00%、6.00%、7.00%、10.00%、12.50%、16.00%、17.00%、18.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	1.00%、5.00%、7.00%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	12.50%、15.00%、16.50%、25.00%、27.50%、4.16%、28.80%、20.00%、22.00%、30.00%、34.00%
服务税	按税法规定计算的应税服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，差额部分为应交服务税。	14.00%

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
控股子公司—上海复合材料科技有限公司	15.00
控股子公司—内蒙古上航新能源有限公司	15.00
控股子公司—内蒙古神舟光伏电力有限公司	15.00
全资子公司—上海太阳能科技有限公司	15.00
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—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	免税
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
其他控股子公司	25.00
孙公司—HT Holding Luxembourg S.A	28.80
孙公司—Aerospac Photovoltaic Italy S.R.L.	27.50、地方 4.16
孙公司—Aerospace Solar 1 S.R.L	27.50、地方 4.16
孙公司—Mansel Solar S.R.L.	27.50、地方 4.16
孙公司—erae Automotive Systems Co., Ltd.	22.00
孙公司—erae(Thailand) Co., Ltd.	20.00、免税
孙公司—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 30.90 税率；超过 1,000.00 万元但不满 10,000.00 万元部分适用 33.063 税率；超过 10,000.00 万元的部分适用 34.608 税率
孙公司—erae Automotive Rus Limited Liability Company	16.50
孙公司—erae Poland Sp. z o.o	15.00-19.00
孙公司—erae Automotive Systems Mexico, S. de R.L. de C.V.	30.00
孙公司—erae Automotive Systems Brasil Ltda	34.00
孙公司—HT Solar Enerji A.S.	免税

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

本公司之控股子公司上海复合材料科技有限公司于 2017 年 10 月 23 日复审取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201731000280，证书有效期为 3 年，本期所得税税率按 15.00% 执行。本公司之全资子公司内蒙古上航新能源有限公司于 2017 年 12 月 4 日取得纳税人减免税备案登记。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。

本公司之控股子公司内蒙古神舟光伏电力有限公司于 2015 年 8 月 9 日复审取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GF201515000014，本期所得税税率按 15.00% 执行。

本公司之控股子公司上海太阳能科技有限公司于 2017 年 11 月 23 日新取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201731002270，证书有效期为 3 年，本期按照高新技术企业所适用的所得税税率 15.00% 执行。

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，本期所得税税率按 15.00% 执行。

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。

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 日减半征收企业所得税。

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 日减半征收企业所得税，本期所得税税率按 12.50% 执行。

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 日减半征收企业所得税。

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 日减半征收企业所得税。

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 日减半征收企业所得税。

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州区南滩 9 兆瓦和甘州区安阳滩 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。该公司所属甘州区 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。

本公司之孙公司 erae Automotive Systems Co., Ltd. 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，进口原料时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。

本公司之孙公司 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。

本公司之孙公司 erae Automotive Rus Limited Liability Company 2015 年至 2019 年享有 3.50% 所得税税收优惠，减按 16.50% 征收。

本公司之孙公司 HT Solar Enerji A.S 处于伊斯坦布尔工业免税区图兹拉，且拥有免税区的营业执照，符合税收优惠规定。根据土耳其税收条款 6746-4，在土耳其加入欧盟之前，在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。

### 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	154,912.99	118,082.95
银行存款	1,198,660,436.90	2,810,632,985.02
其他货币资金	170,623,601.20	99,520,800.70
合计	1,369,438,951.09	2,910,271,868.67
其中：存放在境外的款项总额	502,868,814.17	308,525,276.34

#### 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	37,481,243.25	56,872,295.92
信用证保证金	2,124,500.00	





项目	期末余额	年初余额
履约保证金	371,304.40	
远期结售汇保证金	8,160,948.00	34,425,986.00
合计	48,137,995.65	91,298,281.92

## 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产		277,238.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		277,238.00
其他		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合计		277,238.00

其他说明：

无

## 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		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	178,690,186.92		178,690,186.92	400,802,032.00		400,802,032.00
商业承兑票据	351,435,944.15	10,543,078.33	340,892,865.82	602,789,940.56	18,083,698.22	584,706,242.34
合计	530,126,131.07	10,543,078.33	519,583,052.74	1,003,591,972.56	18,083,698.22	985,508,274.34



## (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	621,563,527.94	
商业承兑票据	1,000,000.00	
合计	622,563,527.94	

## (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	45,383,192.45
合计	45,383,192.45

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

### (1). 应收账款分类披露

√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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	42,813,567.56	1.50	42,813,567.56	100.00		42,889,180.74	1.92	42,889,180.74	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,809,533,192.86	98.09	168,562,483.28	6.00	2,640,970,709.58	2,178,973,688.60	97.54	140,787,116.27	6.46	2,038,186,572.33
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	11,849,366.05	0.41	11,849,366.05	100.00		12,129,565.18	0.54	12,129,565.18	100.00	
合计	2,864,196,126.47	100.00	223,225,416.89		2,640,970,709.58	2,233,992,434.52	100.00	195,805,862.19		2,038,186,572.33

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
陕西欧诺能源科技有限公司	17,981,618.20	17,981,618.20	100.00%	无法收回
SILIKEN MANUFACTURING S.L.U.	9,062,133.29	9,062,133.29	100.00%	公司已破产
Solvinti LLC	8,269,816.07	8,269,816.07	100.00%	催讨多次，无法收回
上海申航进出口有限公司	7,500,000.00	7,500,000.00	100.00%	货物存在质量争议
合计	42,813,567.56	42,813,567.56	100.00%	

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,942,844,158.62	58,298,063.96	3.00%
1 年以内小计	1,942,844,158.62	58,298,063.96	3.00%
1 至 2 年	244,612,893.40	19,569,031.48	8.00%
2 至 3 年	187,615,010.43	18,761,501.04	10.00%
3 至 4 年	174,212,156.41	34,842,431.28	20.00%
4 至 5 年	16,591,870.27	4,977,561.09	30.00%
5 年以上	64,227,788.84	32,113,894.43	50.00%
合计	2,630,103,877.97	168,562,483.28	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 内部往来款			
组合 2: 电费财政补贴结算款	179,429,314.89		
组合 3: 押金、备用金等			
合计	179,429,314.89		

**(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：**

本期计提坏账准备金额 8,750,826.34 元；本期通过企业合并增加坏账准备金额 26,658,535.36 元；本期收回或转回坏账准备金额 7,989,807.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

**(3). 本期实际核销的应收账款情况**

适用  不适用

(4). 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
通用汽车韩国公司	181,013,255.52	6.32	5,430,397.67
中民新能投资有限公司	109,770,600.98	3.83	3,293,118.03
秀美怀来新能源有限公司	91,587,696.24	3.20	2,747,630.89
华晨宝马汽车有限公司	74,780,321.39	2.61	2,243,409.64
北京国发华企节能科技有限公司	70,810,979.57	2.47	6,048,897.96
合计	527,962,853.70	18.43	19,763,454.19

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 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、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	164,274,797.57	88.50	72,865,418.30	83.59
1 至 2 年	14,632,782.04	7.88	12,016,017.18	13.78
2 至 3 年	5,017,769.52	2.70	935,989.88	1.07
3 年以上	1,702,863.46	0.92	1,354,080.20	1.56
合计	185,628,212.59	100.00	87,171,505.56	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合计数的比例 (%)
晖保智能科技 (上海) 有限公司	14,440,000.00	7.84



预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
长生太阳能股份有限公司	6,070,196.40	3.30
益通光能科技股份有限公司	5,684,177.69	3.09
上海市电力公司闵行供电分公司	5,365,910.72	2.91
秦皇岛齐二数控机床有限公司	5,334,000.00	2.90
合计	36,894,284.81	20.04

其他说明

适用 不适用

## 7、 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	132,898.06	135,517.30
合计	132,898.06	135,517.30

### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 8、 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
呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	8,300,000.00	8,300,000.00
上实航天星河能源（上海）有限公司	13,311,400.00	13,311,400.00
巴彦淖尔市神舟光伏电力有限公司	29,964,675.96	29,964,675.96
合计	51,576,075.96	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
上实航天星河能源（上海）有限公司	13,311,400.00	1-2年
巴彦淖尔市农垦神舟光伏电力有限公司	29,964,675.96	26,273,555.74元1-2年；



		3,691,120.22元3-4年
呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	8,300,000.00	2-3年
合计	51,576,075.96	

其他说明：

适用 不适用



## 9、其他应收款

### (1). 其他应收款分类披露

√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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	60,275,485.10	9.01	60,275,485.10	100.00		60,941,146.62	13.07	60,941,146.62	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	602,865,723.23	90.12	20,172,363.23	3.35	582,693,360.00	399,712,877.67	85.69	17,790,290.01	4.45	381,922,587.66
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	5,789,875.00	0.87	5,789,875.00	100.00		5,789,875.00	1.24	5,789,875.00	100.00	
合计	668,931,083.33	100.00	86,237,723.33		582,693,360.00	466,443,899.29	100.00	84,521,311.63		381,922,587.66



期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Casic Europe GmbH	33,775,259.10	33,775,259.10	100.00	预计无法收回
上海市机械设备成套集团有限公司	20,000,226.00	20,000,226.00	100.00	出口产品质量纠纷
辽宁证券营业部	6,500,000.00	6,500,000.00	100.00	历史诉讼, 无法收回
合计	60,275,485.10	60,275,485.10		

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	479,212,601.41	14,376,378.04	3.00
1 至 2 年	32,726,121.04	2,614,089.68	8.00
2 至 3 年	3,040,156.96	304,015.70	10.00
3 至 4 年	1,072,025.55	214,405.11	20.00
4 至 5 年	142,822.00	42,846.60	30.00
5 年以上	5,241,256.18	2,620,628.10	50.00
合计	521,434,983.14	20,172,363.23	

确定该组合依据的说明:

无

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 内部往来款			
组合 2: 电费财政补贴结算款	1,957,443.30		
组合 3: 押金、备用金等	79,473,296.79		
合计	81,430,740.09		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 4,354,512.35 元; 本期通过企业合并增加坏账准备 2,096,110.94 元; 本期收回或转回坏账准备金额 4,734,211.59 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4). 其他应收款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	428,141,871.55	363,257,959.44
备用金	5,493,531.78	3,897,358.82
押金	18,259,992.77	5,411,381.94
往来款	60,227,931.00	
其他	156,807,756.23	93,877,199.09
合计	668,931,083.33	466,443,899.29

(5). 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	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
榆林太科光伏电力有限公司	100,000,000.00	1 年以内	14.95	3,000,000.00
呼和浩特市盛航能源科技有限公司	88,000,000.00	1 年以内	13.16	2,640,000.00
宁夏宁东神舟光伏电力有限公司	60,000,000.00	1 年以内	8.97	1,800,000.00
宁夏宁东太科光伏电力有限公司	38,500,000.00	1 年以内	5.76	1,155,000.00
Casic Europe Gmbh	33,775,259.10	5 年以上	5.05	33,775,259.10
合计	320,275,259.10		47.89	42,370,259.10

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

适用 不适用



## (8). 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

## 10、 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	567,748,918.19	28,023,830.95	539,725,087.24	345,564,178.67	10,316,633.38	335,247,545.29
在产品	180,701,356.76	2,484,981.50	178,216,375.26	128,646,391.88	1,212,629.44	127,433,762.44
库存商品	607,681,121.44	47,164,077.27	560,517,044.17	323,504,665.37	22,756,060.99	300,748,604.38
周转材料	18,787,988.95	4,242,019.43	14,545,969.52	8,003,306.45	4,242,019.43	3,761,287.02
建造合同形成的已完工未结算资产	9,556,808.33		9,556,808.33	24,537,034.83		24,537,034.83
委托加工物资	19,112,688.56	422,138.93	18,690,549.63	2,037,040.61	422,138.93	1,614,901.68
在途物资	15,358,523.87		15,358,523.87			
合计	1,418,947,406.10	82,337,048.08	1,336,610,358.02	832,292,617.81	38,949,482.17	793,343,135.64

## (2). 存货跌价准备

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	10,316,633.38	9,997,809.85	10,289,020.47	2,579,632.75		28,023,830.95
在产品	1,212,629.44	31,552.48	1,240,799.58			2,484,981.50
库存商品	22,756,060.99	22,287,194.78	9,750,743.01	7,629,921.51		47,164,077.27
周转材料	4,242,019.43					4,242,019.43
委托加工物资	422,138.93					422,138.93
合计	38,949,482.17	32,316,557.11	21,280,563.06	10,209,554.26		82,337,048.08

## (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

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
未申报抵扣的增值税进项税额	36,721,774.19	29,693,166.22
应交税费负债重分类	107,561,244.21	94,318,065.47
合计	144,283,018.40	124,011,231.69

其他说明

无

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具:						
可供出售权益工具:	167,314,577.24	2,474,109.98	164,840,467.26	167,314,577.24	2,474,109.98	164,840,467.26
按公允价值计量的						
按成本计量的	167,314,577.24	2,474,109.98	164,840,467.26	167,314,577.24	2,474,109.98	164,840,467.26
合计	167,314,577.24	2,474,109.98	164,840,467.26	167,314,577.24	2,474,109.98	164,840,467.26

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	账面余额			减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利	
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少			期末
国泰君安投资管理股份有限公司(上海)	23,314,577.24			23,314,577.24	2,474,109.98			2,474,109.98	1.0055	
上实航天星河能源(上海)有限公司	135,000,000.00			135,000,000.00					15.00	
甘肃申能新能源装备制造有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00					19.01	2,480,001.53
合计	167,314,577.24			167,314,577.24	2,474,109.98			2,474,109.98		2,480,001.53

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
期初已计提减值余额	2,474,109.98		2,474,109.98
本期计提			
其中：从其他综合收益转入			
本期减少			
其中：期后公允价值回升转回			
期末已计提减值金余额	2,474,109.98		2,474,109.98

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

□适用 √不适用





其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

(1) 长期应收款情况：

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
环球科技太阳能有限责任公司	2,065,534.51			-1,714,606.12	-31,600.27					319,328.12	
小计	2,065,534.51			-1,714,606.12	-31,600.27					319,328.12	
二、联营企业											
华电嘉峪关新能源有限公司	34,658,854.92			2,105,614.99						36,764,469.91	
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	24,658,974.67			28,136.06						24,687,110.73	
甘肃上航电力运维有限公司	21,993,873.48			3,420,959.95						25,414,833.43	
小计	81,311,703.07			5,554,711.00						86,866,414.07	
合计	83,377,237.58			3,840,104.88	-31,600.27					87,185,742.19	

其他说明  
无

**18、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	88,335,077.84			88,335,077.84
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	88,335,077.84			88,335,077.84
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	17,970,176.22			17,970,176.22
2.本期增加金额	1,388,382.06			1,388,382.06
(1) 计提或摊销	1,388,382.06			1,388,382.06
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	19,358,558.28			19,358,558.28
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	68,976,519.56			68,976,519.56
2.期初账面价值	70,364,901.62			70,364,901.62

**(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

**19、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	892,463,857.56	2,038,450,297.50	26,428,900.54	163,520,545.99	1,441,305,787.37		4,562,169,388.96
2.本期增加金额	374,925,490.07	378,751,291.42	3,050,627.82	146,363,031.48	3,291,242.37	68,828,571.43	975,210,254.59
(1) 购置	19,484,221.29	64,855,636.21	1,014,957.04	11,680,627.95	3,096,504.76		100,131,947.25
(2) 在建工程转入		19,332,080.91		33,134,402.86	194,737.61		52,661,221.38
(3) 企业合并增加	355,397,485.95	293,028,548.55	2,034,950.01	101,513,760.65		68,804,201.58	820,778,946.74
(4) 其他	43,782.83	1,535,025.75	720.77	34,240.02		24,369.85	1,638,139.22
3.本期减少金额		26,456,365.10	2,237,949.99	17,591,498.32	28,452,546.64		74,738,360.05
(1) 处置或报废		25,551,563.41	2,237,949.99	17,588,453.07	28,452,546.64		73,830,513.11
(2) 其他		904,801.69		3,045.25			907,846.94
4.期末余额	1,267,389,347.63	2,390,745,223.82	27,241,578.37	292,292,079.15	1,416,144,483.10	68,828,571.43	5,462,641,283.50
二、累计折旧							
1.期初余额	235,573,908.54	817,089,953.86	16,134,228.25	105,934,300.98	162,607,635.36		1,337,340,026.99
2.本期增加金额	25,588,641.70	120,929,059.27	1,526,978.01	21,749,597.70	29,042,473.04		198,836,749.72
(1) 计提	25,588,641.70	120,858,941.11	1,526,978.01	21,749,597.70	29,042,473.04		198,766,631.56
(2) 其他		70,118.16					70,118.16
3.本期减少金额		4,543,520.02	1,640,713.25	604,913.19	1,557,665.53		8,346,811.99
(1) 处置或报废		3,688,626.45	1,640,713.25	601,867.94	1,557,665.53		7,488,873.17
(2) 其他		854,893.57		3,045.25			857,938.82
4.期末余额	261,162,550.24	933,475,493.11	16,020,493.01	127,078,985.49	190,092,442.87		1,527,829,964.72
三、减值准备							
1.期初余额	106,604.10	16,918,004.03	255,354.97	831,015.12	25,685,462.25		43,796,440.47
2.本期增加金额							
(1) 计提							
(2) 其他							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
(2) 其他							
4.期末余额	106,604.10	16,918,004.03	255,354.97	831,015.12	25,685,462.25		43,796,440.47
四、账面价值							
1.期末账面价值	1,006,120,193.29	1,440,351,726.68	10,965,730.39	164,382,078.54	1,200,366,577.98	68,828,571.43	3,891,014,878.31
2.期初账面价值	656,783,344.92	1,204,442,339.61	10,039,317.32	56,755,229.89	1,253,012,689.76		3,181,032,921.50

## (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



## 20、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
上海航天阳泉50MW 光伏领跑者基地项目	323,988,851.07		323,988,851.07	310,471,851.82		310,471,851.82
丘北县 30 兆瓦农光互补并网光伏发电项目	170,955,487.85		170,955,487.85	140,511,413.13		140,511,413.13
兰坪太科 50MW 扶贫光伏农业电站项目一期工程	117,228,277.68		117,228,277.68	117,923,640.96		117,923,640.96
云南文山一期 30 兆瓦农光互补并网光伏发电项目	109,315,283.17		109,315,283.17	105,207,006.66		105,207,006.66
通辽市科左后旗 39.3MW 扶贫项目 (4-07-01-0231)	87,614,841.46		87,614,841.46			
新能源汽车产研基地建设项目 (4-07-01-0131)	82,606,208.71		82,606,208.71	52,570,767.41		52,570,767.41
江西余干 30MW 渔光互补电站项目	50,984,372.06		50,984,372.06	146,226.42		146,226.42
乐亭县城区工业聚集区燃气锅炉蒸汽项目	46,148,178.07		46,148,178.07	32,170,446.96		32,170,446.96
开原市庆云堡镇 19.8 兆瓦光伏大棚新建工程	45,039,343.10		45,039,343.10	42,472,554.63		42,472,554.63
天长市秦栏镇 20MW 渔光互补分布式光伏发电项目	30,264,020.10	30,264,020.10		30,264,020.10	30,264,020.10	
erae Lab construction	30,992,436.55		30,992,436.55			
土耳其厂房装修项目	24,197,079.82		24,197,079.82	22,895,180.91		22,895,180.91
甘肃省兰州市永登县上川镇光伏园区 110KV 汇集站	20,015,112.85		20,015,112.85	19,966,331.63		19,966,331.63
erae POLAND 9BUX	14,458,957.84		14,458,957.84			
爱斯达克 Changsu BOP furnace	10,681,791.35		10,681,791.35	8,009,179.09		8,009,179.09
土耳其厂房外围设备	8,280,818.94		8,280,818.94	8,213,557.94		8,213,557.94
新能源新建辅助用房项目	8,089,884.40		8,089,884.40	6,430,379.20		6,430,379.20
爱斯达克 Immo En-cours Install techn & machines	6,583,206.18		6,583,206.18			



erae A/C SYSTEM TEST BENCH	6,132,231.40		6,132,231.40			
湿法黑硅设备配套设施购置项目	5,554,756.48		5,554,756.48	2,973,319.51		2,973,319.51
爱斯达克 MQB CAC 项目	5,447,702.00		5,447,702.00	2,062,202.00		2,062,202.00
大巴产线项目	5,200,246.50		5,200,246.50	5,200,246.50		5,200,246.50
erae CLEAN ROOM	4,841,158.43		4,841,158.43			
爱斯达克 MQB AO HVAC	4,487,359.02		4,487,359.02	-		-
爱斯达克 WH Plant Establishment	4,475,287.81		4,475,287.81	7,183,510.88		7,183,510.88
erae 9BUX 16MM CONDENSER TUBE TOOLING	4,392,808.02		4,392,808.02			
湿法黑硅 200MW 电池技术改造项目	4,227,350.41		4,227,350.41	4,227,350.41		4,227,350.41
新能源 100MW PERC 零星设备采购项目	3,938,761.84		3,938,761.84	3,477,223.38		3,477,223.38
erae NAMI UMP BUTTON INSPECTION 의 7 계 70%	3,632,709.56		3,632,709.56			
erae M-300 MGI	3,420,079.23		3,420,079.23			
爱斯达克 Immo En-cours Agenc.& Aménag. terrains	2,730,582.02		2,730,582.02			
莱芜耀能光伏电力有限公司和庄镇一期 30 兆瓦地面光伏发电项目	2,621,091.15		2,621,091.15	2,621,091.15		2,621,091.15
爱斯达克 Immo En-cours Install techn & machines	2,410,393.02		2,410,393.02			
金桥基地钢结构厂房项目	1,988,819.12		1,988,819.12	1,377,706.51		1,377,706.51
爱斯达克 VW GN RAD	1,726,752.00		1,726,752.00	1,726,752.00		1,726,752.00
NMS&MQB CAC core build	1,682,753.65		1,682,753.65	1,198,175.66		1,198,175.66
内蒙古神舟新项目	1,671,302.28		1,671,302.28	-		-
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	
土耳其组件产线一期项目	1,537,356.35		1,537,356.35	1,143,807.92		1,143,807.92
土耳其基建电梯	1,382,175.39		1,382,175.39	539,986.19		539,986.19
爱斯达克 MQB AO COND	1,240,000.00		1,240,000.00			
爱斯达克 BMW UKL 项目	712,197.00		712,197.00	898,197.00		898,197.00





爱斯达克 D2XX 项目	546,748.20		546,748.20	546,748.20		546,748.20
爱斯达克 BMW 35UP CRFM 项目	467,954.61		467,954.61	3,956,054.50		3,956,054.50
Honda Civic Condenser 项目	374,248.63		374,248.63	374,248.63		374,248.63
新能源光伏器件制造及应用实训项目				13,693,162.24		13,693,162.24
爱斯达克 MQB Radiator 项目				1,537,543.04		1,537,543.04
其他项目	82,695,838.79	166,328.15	82,529,510.64	15,041,369.24	166,328.15	14,875,041.09
合计	1,348,560,024.11	32,007,558.25	1,316,552,465.86	968,608,461.82	32,007,558.25	936,600,903.57

## (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
阳泉 50MW 光伏发电项目	368,802,246.96	310,471,851.82	17,100,748.82		3,583,749.57	323,988,851.07	87.85	89%				自筹
丘北县 30MWp 农光互补并网光伏发电项目	227,315,409.59	140,511,413.13	30,444,074.72			170,955,487.85	75.21	78%				自筹
兰坪太科 50MW 扶贫光伏农业电站项目一期工程	325,000,000.00	117,923,640.96	237,417.45		932,780.73	117,228,277.68	39.79	40%				自筹
文山市一期 30MW 农光互补并网光伏电站项目	229,626,299.23	105,207,006.66	4,108,276.51			109,315,283.17	44.09	45%				自筹
通辽市科左后旗 39.3MW 扶贫项目 (4-07-01-0231)	272,000,000.00		87,614,841.46			87,614,841.46	32.21	35%				自筹
新能源汽车产研基地建设 项目 (4-07-01-0131)	498,660,000.00	52,570,767.41	30,035,441.30			82,606,208.71	16.57	17%				自筹
江西余干 30MW 渔光互补电站项目	252,000,000.00	146,226.42	50,838,145.64			50,984,372.06	20.23	21%				自筹

乐亭县城区工业聚集区燃气锅炉蒸汽项目	58,830,000.00	32,170,446.96	18,170,705.48		4,192,974.37	46,148,178.07	78.44	80%				自筹
开原市庆云堡镇 19.8MW 光伏大棚新建工程	153,164,283.57	42,472,554.63	2,566,788.47			45,039,343.10	22.07	22%				自筹
土耳其厂房装修项目	28,471,008.86	22,895,180.91	1,301,898.91			24,197,079.82	84.99	85%				自筹
甘肃省兰州市永登县上川镇光伏园区 110KV 汇集站	22,920,000.00	19,966,331.63	48,781.22			20,015,112.85	48.36	48%				自筹
爱斯达克 MQB CAC	16,739,440.00	2,062,202.00	3,428,500.00	43,000.00		5,447,702.00	32.54	33%				自筹
新能源光伏器件制造及应用实训项目	32,050,000.00	13,693,162.24	18,348,837.76	32,042,000.00			100	100%				自筹
合计	2,485,578,688.21	860,090,784.77	264,244,457.74	32,085,000.00	8,709,504.67	1,083,540,737.84						

(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

说明:

- 1、通辽市科左后旗 39.3MW 扶贫项目: 通辽市发展和改革委员会已于 2017 年 12 月 29 日准予该项目备案;
- 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委员会《投资项目备案证》(饶发改能源字[2016]31 号);
- 3、丘北县 30MW 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);
- 4、阳泉 50MW 光伏发电项目: 该项目已取得山西省发展和改革委员会《山西省发展和改革委员会企业投资项目备案证》(晋发改备案[2016]263 号);
- 5、兰坪太科 50MW 扶贫光伏农业电站项目一期工程: 改工程项目已取得怒江傈僳族自治州发展和改革委员会投资项目备案证(怒发改能源备案[2015]495 号);
- 6、开原市庆云堡镇 19.8 兆瓦光伏大棚项目: 该项目已取得铁岭市发展和改革委员会《辽宁省铁岭市企业投资项目备案确认书》(铁发改能源备案[2015]5 号);
- 7、云南文山一期 30MW 农光互补并网光伏发电项目: 该项目已取得文山市发展和改革局《投资项目备案证》(文发改备案[2015]40 号);
- 8、甘肃省兰州市永登县上川镇光伏园区 110KV 汇集站: 该项目已取得永登县发展和改革局文件(永发改备[2016]7 号)。

**21、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
内蒙神舟5MW光伏发电项目专用设备	1,052,634.61	1,052,634.61
金昌金川区二期25MW并网光伏发电项目专用设备	31,425,231.11	31,425,231.11
合计	32,477,865.72	32,477,865.72

其他说明：

无

**22、固定资产清理**

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产**

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、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	347,956,422.75	15,211,491.12	223,429,003.80	51,507,280.56	638,104,198.23
2.本期增加金额		159,475,165.14	4,102,882.45	15,608,286.37	179,186,333.96
(1)购置		95,665.86		4,918,275.37	5,013,941.23
(2)内部研发		31,441.17	4,102,882.45		4,134,323.62
(3)企业合并增加		159,347,745.88		10,681,915.74	170,029,661.62
(4)其他		312.23		8,095.26	8,407.49



3.本期减少金额			95,950.12	162,148.17	258,098.29
(1)处置					
(2)其他			95,950.12	162,148.17	258,098.29
4.期末余额	347,956,422.75	174,686,656.26	227,435,936.13	66,953,418.76	817,032,433.90
二、累计摊销					
1.期初余额	37,933,228.37	5,077,255.92	54,053,228.38	20,054,848.33	117,118,561.00
2.本期增加金额	4,645,812.18	11,561,453.24	10,280,587.44	3,011,305.94	29,499,158.80
(1)计提	4,645,812.18	11,561,453.24	10,280,587.44	3,011,305.94	29,499,158.80
(2)其他					
3.本期减少金额			31,583.56	2.49	31,586.05
(1)处置					
(2)其他			31,583.56	2.49	31,586.05
4.期末余额	42,579,040.55	16,638,709.16	64,302,232.26	23,066,151.78	146,586,133.75
三、减值准备					
1.期初余额			10,074,632.47		10,074,632.47
2.本期增加金额					
(1)计提					
(2)其他					
3.本期减少金额					
(1)处置					
(2)其他					
4.期末余额			10,074,632.47		10,074,632.47
四、账面价值					
1.期末账面价值	305,377,382.20	158,047,947.10	153,059,071.40	43,887,266.98	660,371,667.68
2.期初账面价值	310,023,194.38	10,134,235.20	159,301,142.95	31,452,432.23	510,911,004.76

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 32.75%

(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	
汽车空调系统技术开发		49,209,041.70			49,209,041.70		
欧洲技术中心开发支出		19,309,305.67					19,309,305.67
复合材料研究		16,992,157.17			16,992,157.17		
PqT-16-18-05-03 光伏农业科技大棚发电量技术研究		5,040,048.22			5,040,048.22		
100200204 高效 PERC 单晶电池技术研究		4,800,549.90			4,800,549.90		
100200205 高效金刚线添加剂电池技术研究		4,732,163.22			4,732,163.22		
PqT-16-17-05-01 渔光互补光伏电站研究与示范		4,599,520.65			4,599,520.65		
100200202 多晶 P 型 PERC 双面电池技术研究		4,190,985.96			4,190,985.96		
100200201 单晶 P 型 PERC 双面电池技术研究		3,946,778.49			3,946,778.49		
100200160 湿法黑硅多晶电池制造技术研究项目		3,789,693.13			3,789,693.13		
100200203 效率 22%的 N 型双面电池产业化技术研究		3,014,005.64			3,014,005.64		
PqT-16-18-03-01 区域智慧微网关键技术研究及示范		1,678,765.32			1,678,765.32		
120200051- 高效单晶组件研发及产业化		1,156,059.27			1,156,059.27		
100200181 新能源光伏器件制造及应用实训		1,011,794.07			1,011,794.07		
小齿轮式电动助力转向系统		776,750.27			776,750.27		
智慧能源开发控制软件研究及开发		727,263.84			727,263.84		
pqT-16-18-02-07 项目增加表-分布式光伏电站远程诊断关键技术研究		580,301.15			580,301.15		
一汽大众 EBO		526,809.60					526,809.60





项目轮速传感器						
NY Z35/PN-T 能源站及调峰备用燃气蒸汽锅炉项目研究与开发		517,044.39			517,044.39	
江苏泗阳现代农业产业园、意杨产业科技园智慧能源		515,477.68			515,477.68	
众泰汽车 B11F MTTs 项目		491,730.72			491,730.72	
绿驰 AS001		489,602.42			489,602.42	
众泰汽车 B11G 项目		488,434.73			488,434.73	
众泰 B11F		459,293.43			459,293.43	
电动四向可调管柱 EPS		438,604.61			438,604.61	
120200043- 领跑者光伏组件的产业化及超级领跑者光伏组件开发		343,394.20				343,394.20
120200055- 光伏组件测试技术研究		342,606.46			342,606.46	
120200056- 双玻组件层压工艺优化		311,335.87			311,335.87	
120200050- 高效多晶组件研发及产业化		307,448.03			307,448.03	
大众 A-Entry 保险丝盒	4,005,825.14	97,057.31		4,102,882.45		
分布式光伏能源互联网技术平台研发与示范	925,573.93	62,722.14				988,296.07
光伏发电站系统储能关键技术研究及应用	64,102.56	24,747.00				88,849.56
韩国研发支出		25,513,912.72		31,441.17	25,428,432.38	54,039.17
其他	513,825.27	4,111,540.42			4,195,821.80	429,543.89
合计	5,509,326.90	160,596,945.40		4,134,323.62	140,231,710.52	54,039.17
						21,686,198.99

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商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
上海太阳能科技有限公司	1,353,574.25					1,353,574.25
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	282,478,032.78					282,478,032.78



erae Automotive Systems Co.,Ltd.		153,689,760.93				153,689,760.93
合计	283,831,607.03	153,689,760.93				437,521,367.96

## (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	其他	处置	其他	
上海太阳能科技有限公司	1,353,574.25					1,353,574.25
合计	1,353,574.25					1,353,574.25

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

商誉系本年度及以前年度非同一控制下企业合并形成，其中上海太阳能科技有限公司形成的商誉 1,353,574.25 元已于以前年度全额计提减值准备。

## 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	18,305,582.01		3,107,495.88	142,723.11	15,055,363.02
模具	78,108,792.96	104,922,155.90	7,670,882.44		175,360,066.42
租赁费	10,297,795.09	11,952,157.43	4,121,534.53		18,128,417.99
其他	29,697,634.84	7,875,577.37	14,770,546.83	40,014.21	22,762,651.17
合计	136,409,804.90	124,749,890.70	29,670,459.68	182,737.32	231,306,498.60

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	219,408,372.35	44,759,413.73	169,450,984.25	29,628,072.89
可抵扣亏损	85,740,558.47	18,862,922.86		
退休准备金转回额	313,669,567.92	69,007,304.94		
以前年度结转抵扣额		21,061,384.00		
应付款项及预提费用	59,091,300.34	9,874,608.43	31,627,840.02	4,744,176.00
其他	82,845,934.58	18,227,942.00	61,212.56	15,303.14
合计	760,755,733.66	181,793,575.96	201,140,036.83	34,387,552.03

### (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
收购子公司评估增值	408,828,175.83	89,942,198.68		
土地评估增值	46,594,857.14	10,250,868.57		
汇兑收益	1,281,648.21	281,962.61		
其他	966,165.73	193,233.15		



合计	457,670,846.91	100,668,263.01		
----	----------------	----------------	--	--

## (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	281,962.61	181,511,613.35		34,387,552.03
递延所得税负债	281,962.61	100,386,300.40		

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,110,400,344.67	890,855,813.54
合计	1,110,400,344.67	890,855,813.54

## (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
2018 年	152,928,584.79	152,928,584.79
2019 年		
2020 年		
2021 年		
2022 年	737,927,228.75	737,927,228.75
2023 年	219,544,531.13	
合计	1,110,400,344.67	890,855,813.54

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	63,507,450.00	64,798,339.62
应交税费负值重分类	238,171,179.50	217,989,261.93
合计	301,678,629.50	282,787,601.55

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	106,257,378.98	
保证借款	70,000,000.00	70,000,000.00
信用借款	1,579,924,900.00	870,000,000.00
合计	1,756,182,278.98	940,000,000.00

短期借款分类的说明：

1、抵押借款由两笔构成，一笔为本公司子公司 erae Automotive Systems Co., Ltd.向韩亚银行借入的短期借款 130 亿韩元，期限从 2018 年 4 月 24 日至 2019 年 4 月 24 日，利率为 3.26%，资产抵押物包含大邱工厂、镇川工厂的存货，另一笔为 erae Automotive Systems Co., Ltd.向韩国进出口银行借入的短期借款 50 亿韩元，期限从 2018 年 6 月 30 日至 2019 年 6 月 20 日，利率为 3.60%，资产抵押物包含土地、固定资产等。

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 2018 年 6 月 1 日至 2019 年 5 月 31 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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	6,130,226.34	
其中：发行的交易性债券		
衍生金融负债	6,130,226.34	
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
合计	6,130,226.34	

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	157,208,309.27	176,903,328.54
银行承兑汇票	1,861,177,034.05	1,857,543,459.54
合计	2,018,385,343.32	2,034,446,788.08

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	1,642,091,040.19	1,599,812,471.70
1 至 2 年	93,942,733.07	198,485,542.22
2 至 3 年	7,047,072.38	53,942,565.81
3 年以上	57,953,778.62	42,126,073.34
合计	1,801,034,624.26	1,894,366,653.07

**(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
上海宝冶集团有限公司	23,935,882.82	未结算
酒泉华杰电气股份有限公司	10,972,612.87	未结算
宁波华众塑料制品有限公司	5,827,402.61	未结算
陕西金菲达钢结构有限公司	5,301,703.20	未结算
河北超能平安电力工程有限公司	4,459,582.00	未结算
合计	50,497,183.50	

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	244,853,484.22	68,465,199.60
1 至 2 年	1,188,016.34	1,684,221.67

2 至 3 年	2,765,601.68	3,510,251.97
3 年以上	627,078.67	1,034,876.99
合计	249,434,180.91	74,694,550.23

(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
山西华浩鑫诺新能源投资管理有限公司	1,400,000.00
Japan Realty Supervision	1,137,220.87
辽宁输变电工程建设有限公司	456,924.16
兰州太科光伏电力有限公司	294,046.06
ALBANNOVA Srl. Energia Alternative	188,226.90
合计	3,476,417.99

(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	51,775,626.81	463,324,871.71	439,111,086.08	75,989,412.44
二、离职后福利-设定提存计划	1,684,516.14	41,829,558.69	40,564,027.77	2,950,047.06
三、辞退福利	61,212.55	1,782,306.24	1,813,056.34	30,462.45
四、一年内到期的其他福利		15,098.49		15,098.49
合计	53,521,355.50	506,951,835.13	481,488,170.19	78,985,020.44

(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	48,610,999.10	375,978,864.53	364,042,547.93	60,547,315.70
二、职工福利费		17,693,700.26	17,693,700.26	
三、社会保险费	963,859.77	22,305,524.39	21,245,735.05	2,023,649.11
其中：医疗保险费	772,534.80	18,724,002.84	17,931,249.78	1,565,287.86
工伤保险费	125,123.33	2,224,718.47	1,969,780.95	380,060.85
生育保险费	66,201.64	1,356,803.08	1,344,704.32	78,300.40
四、住房公积金	325,030.94	18,428,984.82	18,437,872.94	316,142.82
五、工会经费和职工教育经费	1,875,413.00	6,002,808.82	5,504,580.72	2,373,641.10
六、短期带薪缺勤		20,875,692.35	10,147,352.64	10,728,339.71



七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	324.00	2,039,296.54	2,039,296.54	324.00
合计	51,775,626.81	463,324,871.71	439,111,086.08	75,989,412.44

**(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	1,625,898.94	32,956,373.23	32,925,272.90	1,656,999.27
2、失业保险费	58,617.20	3,050,010.71	2,621,482.42	487,145.49
3、企业年金缴费		5,823,174.75	5,017,272.45	805,902.30
合计	1,684,516.14	41,829,558.69	40,564,027.77	2,950,047.06

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	146,564.97	8,388,381.07
企业所得税	15,243,530.48	20,368,516.11
个人所得税	1,563,725.58	3,257,457.87
城市维护建设税	295,173.57	688,604.20
教育费附加	221,600.20	495,721.66
土地使用税	89,324.66	89,324.66
其他税费	3,455,239.17	4,777,983.66
合计	21,015,158.63	38,065,989.23

其他说明：

无

**39、 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	2,186,177.12	2,501,633.42
短期借款应付利息	1,768,066.49	1,072,275.00
合计	3,954,243.61	3,573,908.42

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

#### 40、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	24,569,312.19	24,569,312.19
合计	24,569,312.19	24,569,312.19

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

#### 41、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	11,541,637.20	11,573,353.78
押金	2,551,975.50	3,397,481.78
预提费用	74,097,951.27	37,886,103.46
往来款	101,708,511.73	60,250,230.90
其他	36,048,034.03	21,822,003.29
合计	225,948,109.73	134,929,173.21

##### (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
阳光电源股份有限公司	14,103,250.00
上海剑桥科技股份有限公司	1,809,677.40
KETEP (Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning)	1,434,814.16
上海长澜国际货物运输代理有限公司	895,688.00
SEUNGCHANG STEEL Co.	885,478.16
合计	19,128,907.72

其他说明

□适用 √不适用

#### 42、持有待售负债

□适用 √不适用

#### 43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年内到期的长期借款	287,291,912.63	826,245,000.00
合计	287,291,912.63	826,245,000.00

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	152,182,062.81	160,664,000.00
信用借款	8,264,200.00	110,000,000.00
保证、质押借款	291,650,000.00	306,900,000.00
保证、质押、抵押借款	422,950,000.00	443,100,000.00
合计	875,046,262.81	1,020,664,000.00

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 12,940.00 万元的基本建设借款（其中 11,490.00 万元为长期借款，1,450.00 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 5,210.00 万元基本建设借款（其中 4,740.00 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 19,570.00 万元的基本建设借款（其中 17,675.00 万元为长期借款，1,895.00 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 8,300.00 万元的基本建设借款（其中 7,650.00 万元为长期借款，650.00 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 18,715.00 万元的基本建设借款（其中 17,005.00 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 14,100.00 万元的基本建设借款（其中 12,900.00 万元为长期借款，1,200.00 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、本公司之全资孙公司航天光伏（香港）有限公司 2,000.00 万美元的流动资金借款（人民币金额 13,233.20 万元），由本公司提供全额保证，利率为美元三个月 Libor+90bp。

7、本公司之孙公司 eraeAutomotive India Private Limited 300.00 万美元的流动资金借款，由其母公司 erae Automotive Systems Co., Ltd. 为其提供保证，借款期限为 2016 年 7 月 29 日至 2019 年 7 月 29 日，利率为 3 个月短期借款浮动利率+2.50%。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款：

适用 不适用

**48、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	317,822,946.42	
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	317,822,946.42	

**(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

**49、专项应付款**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	169,380,631.52	3,079,863.88	10,289,562.68	162,170,932.72
融资租赁				
其他	31,349,199.92	1,000,000.00	2,737,922.30	29,611,277.62



合计	200,729,831.44	4,079,863.88	13,027,484.98	191,782,210.34
----	----------------	--------------	---------------	----------------

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
财政部-兆瓦级 BIPV 并网系统关键技术及工程化项目	5,165,483.79		191,285.70		4,974,198.09	与资产相关
上海市科学技术委员会-低成本高纯硅提纯技术研究	219,742.24		22,346.64		197,395.60	与资产相关
太阳能光伏产业发展专项资金	12,875,499.15		372,321.90		12,503,177.25	与资产相关
年产 500MW 太阳能组件技术改造项目	1,145,800.00		53,400.00		1,092,400.00	与资产相关
150MW 太阳能电池片生产线技术改造项目	31,970,318.79		1,365,579.84		30,604,738.95	与资产相关
50MW 太阳能电池片和 200MW 高效太阳能电池片	10,089,404.58		801,928.50		9,287,476.08	与资产相关
200MW 高效太阳能电池生产线技术改造项目	31,004,458.62		2,022,127.14		28,982,331.48	与资产相关
上海新能源 2010 年度进口贴息	1,870,315.04		203,407.08		1,666,907.96	与资产相关
上海新能源 2011 年度进口贴息	3,683,807.99		313,604.46		3,370,203.53	与资产相关
高效硅太阳电池用先进经济型喷印电极技术	782,000.00		51,000.00		731,000.00	与资产相关
有刷电动助力转向系统	9,510,000.00		1,145,996.15		8,364,003.85	与资产相关
无刷电动助力转向系统生产线	10,212,666.68		1,230,670.52		8,981,996.16	与资产相关
上海通讯基站节能减排示范工程	280,000.12		70,000.00		210,000.12	与资产相关
5MW 电站政府补助	2,927,368.34		108,421.08		2,818,947.26	与资产相关
高效晶硅太阳电池制造关键工艺技术研究开发项目	765,909.68		127,963.32		637,946.36	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		1,000,000.00	145,833.24		854,166.76	与资产相关
设备采购政府补贴		1,518,863.88	721,661.82	-1,533.63	795,668.43	与资产相关



其他项目	46,877,856.50	561,000.00	1,208,081.66	-132,400.00	46,098,374.84	
合计	169,380,631.52	3,079,863.88	10,155,629.05	-133,933.63	162,170,932.72	

其他说明:

适用 不适用

其他项目的其他变动系为支付给合作单位上海交通大学 132,400.00 元, 设备采购政府补贴项目的其他变动系汇率差导致的变动。

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

其他说明:

无

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明, 以及相关会计处理的依据:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢)	4,686,241,883.16			4,686,241,883.16





价)				
其他资本公积	3,229,156.11			3,229,156.11
合计	4,689,471,039.27			4,689,471,039.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-143,185.61	-6,516,698.82			-3,520,766.52	-2,995,932.30	-3,663,952.13
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-1,206,108.15	-31,600.27			-31,600.27		-1,237,708.42
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	1,062,922.54	-6,485,098.55			-3,489,166.25	-2,995,932.30	-2,426,243.71
其他综合收益合计	-143,185.61	-6,516,698.82			-3,520,766.52	-2,995,932.30	-3,663,952.13

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

## 58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	36,089.79	1,295,221.86	403,319.28	927,992.37
合计	36,089.79	1,295,221.86	403,319.28	927,992.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

## 59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-651,607,424.25	-253,173,637.83
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-651,607,424.25	-253,173,637.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-174,662,709.20	-198,522,547.78
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		64,541,352.92
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-826,270,133.45	-516,237,538.53

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 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本**

√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	3,246,298,322.92	2,853,451,395.30	2,552,125,176.62	2,272,985,714.00
其他业务	94,876,830.61	83,641,843.82	94,343,137.99	67,187,512.87
合计	3,341,175,153.53	2,937,093,239.12	2,646,468,314.61	2,340,173,226.87

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,622,753.09	1,145,910.04
教育费附加	1,513,083.54	1,247,034.22
房产税	4,662,742.23	4,614,002.15
土地使用税	1,871,594.97	1,956,133.86
印花税	2,710,987.16	2,744,537.16
其他	3,464,181.17	433,756.18
合计	15,845,342.16	12,141,373.61

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	38,199,045.04	37,771,857.29
职工薪酬	32,875,811.67	21,002,405.54
销售佣金	9,004,846.01	30,100,103.91
外贸出口费用	8,692,677.87	1,049,617.72
售后服务费	5,255,853.76	1,479,640.50
保险费	3,916,125.12	4,598,682.65
展览费	1,510,841.09	3,683,953.76
差旅费	2,573,578.16	2,435,020.45
样品及产品损耗	825,592.47	3,925,624.94
仓储租赁费	3,128,687.27	3,864,603.11
其他	8,824,282.60	8,223,901.26
合计	114,807,341.06	118,135,411.13

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研究与开发费用	140,231,710.52	98,606,774.45
职工薪酬	116,328,413.90	110,972,340.81
折旧费	16,586,033.27	13,823,206.89
无形资产摊销	16,571,537.78	16,185,306.63
聘请中介机构费用	12,126,032.07	9,059,288.07
租赁费	10,325,811.82	1,100,068.66
差旅交通费	5,953,577.14	3,541,533.33
网络通讯费	5,713,709.59	8,810,476.91
物业管理费及能源费	4,779,366.82	4,244,428.85
信息技术费用	4,370,669.81	3,247,807.15
警卫消防费	3,212,011.31	3,964,003.07
修理费	2,262,927.09	1,781,346.84
工作餐	2,171,031.35	2,945,481.12
保险费	1,933,785.68	1,848,787.27
办公费	1,380,548.23	1,452,982.45
业务招待费	1,163,250.34	1,021,765.42
车辆使用维护费	1,105,068.08	1,126,846.92
质量体系认证	845,762.89	331,447.58
离退休费用	642,719.08	588,875.26
董事会费	545,229.89	366,619.60
税金	348,301.18	568,936.94
低值易耗品摊销	314,371.89	10,413.57
会务费	264,281.84	265,498.74
劳动保护费	167,194.84	245,582.13
企业文化费用	145,903.78	214,355.28
排污费	123,007.04	35,613.09
其他	15,788,472.66	11,138,788.69
合计	365,400,729.89	297,498,575.72

其他说明：

无

**65、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
利息费用	62,114,968.86	65,385,662.97
利息收入	-10,529,912.48	-5,979,372.29
汇兑损益（收益为负）	-3,876,135.35	1,601,332.00
其他	11,590,530.12	11,971,225.08
合计	59,299,451.15	72,978,847.76

其他说明：



无

**66、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	-6,340,570.32	19,077,152.82
二、存货跌价损失	23,277,460.96	390,388.23
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		
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	16,936,890.64	19,467,541.05

其他说明：

无

**67、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
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-277,238.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-277,238.00	
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	-6,129,325.67	
合计	-6,406,563.67	

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,840,104.88	366,570.65
处置长期股权投资产生的投资收益	-302,676.25	1.00



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	196,500.00	
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
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		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
委托贷款收益		2,462,881.98
合计	6,213,930.16	2,829,453.63

其他说明：

无

#### 69、资产处置收益

适用 不适用

#### 70、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
200MW 高效太阳能电池生产线技术改造项目	2,022,127.14	2,022,127.14
井陘威州镇 20MW 光伏发电工程 EPC 总承包项目	2,000,000.00	
150MW 太阳能电池片生产线技术改造项目	1,365,579.84	1,365,579.84
无刷电动助力转向系统生产线	1,230,670.52	
税收返还	1,523,470.13	
有刷电动助力转向系统	1,145,996.15	569,000.00
50MW 太阳能电池片和 200MW 高效太阳能电池片	801,928.50	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	
太阳能光伏产业发展专项资	372,321.90	372,321.90



金		
上海新能源 2011 年度进口贴息	313,604.46	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	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	191,285.70
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	145,833.24	
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	127,963.32
土默特左旗 5MW 光伏电站递延收益	108,421.08	108,421.08
免企业申报展会项目商务发展专项资金补助	96,300.00	
专利申报补助	72,275.50	
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
高效硅太阳能电池用先进经济型喷印电极技术	51,000.00	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	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	
2012 年鼓励企业购买国际先进研发仪器专项补贴		75,634.71
分布式光伏能源互联网技术平台需求分析项目		1,333.33
低成本高效 PERC 太阳能电池技术研究		72,000.00
合计	14,091,350.68	6,421,353.70

其他说明:

适用 不适用





## 71、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	930,592.25	178,502.47	930,592.25
其中：固定资产处置利得	930,592.25	178,502.47	930,592.25
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	896,797.78	570,553.82
赔偿款收入	1,340,916.21		1,340,916.21
罚款收入	217,646.25	4,500.00	217,646.25
其他补助款	2,400,000.00		2,400,000.00
其他	1,293,037.62	3,388,114.77	1,293,037.62
合计	6,752,746.15	4,467,915.02	6,752,746.15

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
央企进冀		200,000.28	与资产相关
专利补助		299,397.50	与收益相关
赣榆区科学技术企业科技创新发展奖		200,000.00	与收益相关
高效晶体硅光伏产业技术创新战略联盟		100,000.00	与收益相关
土默特左旗人才储备经费补贴		71,400.00	与收益相关
赣榆区科学技术授权发明专利奖		12,000.00	与收益相关
上海市科学技术委员会-科普教育基地的资助费		10,000.00	与收益相关
应用技术研究与应用开发（财政局）		4,000.00	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	896,797.78	

其他说明：

适用 不适用

## 72、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	2,235,109.79	329,601.45	2,235,109.79
其中：固定资产处置损失	2,235,109.79	329,601.45	2,235,109.79
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	58,317.62		58,317.62
罚款支出	88,693.78	45,614.85	88,693.78
其他	924.05	149,536.02	924.05
合计	2,383,045.24	524,752.32	2,383,045.24

其他说明：

无

## 73、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	15,252,105.40	6,888,155.54
递延所得税费用	4,936,918.71	1,966,726.80
合计	20,189,024.11	8,854,882.34

### (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

## 74、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57



## 75、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	49,118,638.72	19,781,400.47
收到投标保证金	5,729,000.00	28,762,324.14
利息	9,739,240.84	5,975,432.88
政府补助	2,873,911.50	3,074,893.50
保证金退回	33,830,349.34	
营业外收入	2,958,444.92	1,575,052.82
押金退回		21,651.60
保险赔款	62,994.60	1,259,649.74
职工还差旅费借款	317,243.04	850.00
其他	4,272,244.53	3,116,311.94
合计	108,902,067.49	63,567,567.09

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	8,786,017.50	45,618,987.69
往来款	69,340,091.22	53,292,818.36
聘请中介机构费	15,153,660.87	11,286,691.83
运输费	39,902,284.46	50,099,371.73
研究支出	34,044,839.26	4,996,800.33
差旅交通费	12,696,545.04	11,737,847.27
保险费	5,513,484.42	8,457,050.11
售后服务费	1,568,873.01	99,125.25
租赁费	14,917,021.75	44,075,278.81
备用金	1,416,645.00	1,137,746.00
修理费	5,673,161.24	8,095,511.17
物业管理费及能源费	4,171,593.94	6,313,309.80
展览费	1,806,181.60	3,427,633.00
佣金	8,242,435.03	8,075,963.04
警卫消防费	3,091,112.22	4,021,519.41
网络通讯费	5,995,309.49	8,470,383.30
银行手续费	952,741.90	16,720,471.51
工作餐费	3,197,145.54	4,918,291.17
办公费	1,880,765.81	3,620,551.34
业务招待费	1,604,318.35	2,080,404.67
董事会及会议费	532,779.26	580,730.40
企业文化费用	263,988.57	931,584.30



评审费	782,920.91	5,915,675.56
排污费	879,563.00	6,252,582.63
其他	5,854,754.35	12,288,380.72
合计	248,268,233.74	322,514,709.40

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	13,864,048.98
合计	11,536,085.54	13,864,048.98

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	999,437.55



合计	12,089,139.36	999,437.55
----	---------------	------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 76、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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-170,128,446.52	-209,587,573.84
加：资产减值准备	16,938,619.93	14,798,354.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	200,225,131.78	143,423,611.74
无形资产摊销	29,499,158.80	16,851,364.49
长期待摊费用摊销	29,670,459.68	38,710,084.28
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）	1,304,517.54	151,098.98
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）	6,406,563.67	
财务费用（收益以“-”号填列）	63,366,608.86	65,700,871.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,213,930.16	-2,829,453.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-147,687,986.54	1,966,726.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	100,950,225.62	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-586,654,788.29	-326,153,728.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-679,950,688.36	-922,351,818.03
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	607,256,055.57	777,747,294.71
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-535,018,498.42	-401,573,166.25
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,321,300,955.44	1,791,863,888.69
减：现金的期初余额	2,818,973,586.75	2,598,971,363.07
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	-1,497,672,631.31	-807,107,474.38

### (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	770,599,665.85



其中：erae Automotive Systems Co., Ltd.	770,599,665.85
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	167,217,941.26
其中：erae Automotive Systems Co., Ltd.	167,217,941.26
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	603,381,724.59

其他说明：

无

### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	18,200,000.00
其中：上海航天智慧能源技术有限公司（原上海耀阳光伏电力有限公司）	18,200,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	27,920,145.01
其中：上海航天智慧能源技术有限公司（原上海耀阳光伏电力有限公司）	27,920,145.01
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	-9,720,145.01

其他说明：

无

### (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	1,321,300,955.44	2,818,973,586.75
其中：库存现金	154,912.99	118,082.95
可随时用于支付的银行存款	1,198,614,074.02	2,810,632,985.02
可随时用于支付的其他货币资金	122,531,968.43	8,222,518.78
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	1,321,300,955.44	2,818,973,586.75
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

## 77、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

**78、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	48,137,995.65	银行承兑汇票、信用证、履约保函及远期结售汇保证金
存货	33,943,329.40	短期借款抵押物
固定资产	734,603,138.07	短、长期借款质押及抵押物
合计	816,684,463.12	

其他说明：

无

**79、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	65,847,486.42	6.6166	435,686,478.65
欧元	8,591,455.44	7.6515	65,737,521.30
港币	435,199.73	0.8431	366,916.89
英镑	7.46	8.6551	64.57
日元	323,989,663.19	0.0599	19,406,980.83
土耳其里拉	204,380.25	1.4412	294,552.82
韩元	498,854,542.00	0.0059	2,943,241.80
卢布	107,554,919.10	0.1054	11,336,288.47
泰铢	70,703,018.02	0.1998	14,126,463.00
卢比	158,041,546.63	0.0961	15,187,792.63
兹罗提	3,112.11	1.7550	5,461.75
比索	3,234,424.09	0.3353	1,084,502.40
雷亚尔	592,867.00	1.7129	1,015,521.88
应收票据			
其中：韩元	3,215,749,328.31	0.0059	18,972,921.04
应收账款			
其中：美元	70,044,811.16	6.6166	463,458,497.52
欧元	12,928,636.50	7.6515	98,923,462.18
日元	221,204,285.33	0.0599	13,250,136.69
韩元	73,219,717,542.34	0.0059	431,996,333.50
卢布	326,099,174.53	0.1054	34,370,853.00
泰铢	76,331,864.90	0.1998	15,251,106.61
卢比	100,071,943.77	0.0961	9,616,913.80
比索	48,413,668.27	0.3353	16,233,102.97
应收利息			





其中：欧元	17,368.89	7.6515	132,898.06
其他应收款			
其中：美元	6,275,420.67	6.6166	41,521,948.41
欧元	7,087,296.44	7.6515	54,228,448.71
港元	144,626.69	0.8431	121,934.76
日元	2,259,640.96	0.0599	135,352.49
港元	3,526,475,033.15	0.0059	20,806,202.70
卢布	11,021,100.81	0.1054	1,161,624.03
泰铢	9,001,167.72	0.1998	1,798,433.31
卢比	106,590,690.52	0.0961	10,243,365.36
兹罗提	6,691.85	1.7550	11,744.20
比索	5,083,907.01	0.3353	1,704,634.02
雷亚尔	23,400.00	1.7129	40,081.86
其他流动资产			
其中：欧元	1,042,710.72	7.6515	7,978,301.07
韩元	261,457,517.00	0.0059	1,542,599.35
卢布	28,846,734.10	0.1054	3,040,445.77
泰铢	218,480.93	0.1998	43,652.49
卢比	5,239,490.00	0.0961	503,514.99
兹罗提	455.36	1.7550	799.16
雷亚尔	87,744.49	1.7129	150,297.54
短期借款			
其中：美元	1,500,000.00	6.6166	9,924,900.00
韩元	18,000,000,000.00	0.0059	106,200,000.00
应付票据			
其中：美元	881,969.90	6.6166	5,835,642.04
韩元	39,057,635,201.00	0.0059	230,440,047.69
应付账款			
其中：美元	88,330,877.04	6.6166	584,450,081.02
欧元	2,208,761.17	7.6515	16,900,336.09
英镑	6,280.00	8.6551	54,354.03
日元	26,763,924.37	0.0599	1,603,159.07
韩元	26,190,115,952.95	0.0059	154,521,684.12
卢布	824,427,876.70	0.1054	86,894,698.20
泰铢	40,858,567.92	0.1998	8,163,541.87
卢比	645,535,293.74	0.0961	62,035,941.73
比索	51,669,557.97	0.3353	17,324,802.79
应付职工薪酬			
其中：美元	531,585.17	6.6166	3,517,286.44
欧元	1,044.67	7.6515	7,993.29
韩元	5,300,503,302.00	0.0059	31,272,969.48
应付税费			
其中：欧元	1,008,174.40	7.6515	7,714,046.42
韩元	8,653,047.90	0.0059	51,052.98
泰铢	385,755.65	0.1998	77,073.98
雷亚尔	50,000.00	1.7129	85,645.00
其他应付款			
其中：美元	14,326,000.17	6.6166	94,789,412.72
欧元	308,878.08	7.6515	2,363,380.63



日元	23,489,127.63	0.0599	1,406,998.75
韩元	10,251,280,209.16	0.0059	60,482,553.23
卢布	10,414,880.57	0.1054	1,097,728.41
泰铢	4,603,587.29	0.1998	919,796.74
卢比	27,769,798.81	0.0961	2,668,677.67
兹罗提	91,450.39	1.7550	160,495.43
比索	3,309,067.31	0.3353	1,109,530.27
雷亚尔	23,500.06	1.7129	40,253.25
一年内到期的非流动负债			
其中：韩元	600,000,000.00	0.0059	3,540,000.00
长期借款			
其中：美元	23,000,000.00	6.6166	152,181,800.00
韩元	1,400,000,000.00	0.0059	8,260,000.00
长期应付职工薪酬			
其中：韩元	53,825,997,944.07	0.0059	317,732,687.87
泰铢	451,744.47	0.1998	90,258.55

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

境外经营实体记账本位币选择情况

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.	孙公司	卢森堡	欧元
AerospacPhotovoltaicItalyS.R.L.	孙公司	意大利	欧元
AerospaceSolar1S.R.L.	孙公司	意大利	欧元
ManselSolarS.R.L.	孙公司	意大利	欧元
HT Solar Enerji A.S.	孙公司	土耳其	美元
erae Automotive Systems Co., Ltd.	孙公司	韩国	韩元
erae Automotive Rus Limited Liability Company	孙公司	俄罗斯	卢布
erae (Thailand) Co., Ltd.	孙公司	泰国	泰铢
erae Automotive India Private Limited	孙公司	印度	卢比
erae Poland Sp. z o.o	孙公司	波兰	兹罗提
erae Automotive Systems Mexico, S. de R.L. de C.V.	孙公司	墨西哥	比索
erae Automotive Systems Brasil Ltda	孙公司	巴西	雷亚尔

80、套期

适用  不适用



## 81、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
150MW 太阳能电池片生产线技术改造项目	30,604,738.95	其他收益	1,365,579.84
200MW 高效太阳能电池生产线技术改造项目	28,982,331.48	其他收益	2,022,127.14
复合材料研究	28,880,133.85		
新能源光伏器件制造及应用实训	15,490,833.34	其他收益	534,166.66
太阳能光伏产业发展专项资金	12,503,177.25	其他收益	372,321.90
50MW 太阳能电池片和 200MW 高效太阳能电池片	9,287,476.08	其他收益	801,928.50
无刷电动助力转向系统生产线	8,981,996.16	其他收益	1,230,670.52
有刷电动助力转向系统	8,364,003.85	其他收益	1,145,996.15
兆瓦级 BIPV 并网系统关键技术及工程化项目	4,974,198.09	其他收益	191,285.70
上海新能源 2011 年度进口贴息	3,370,203.53	其他收益	313,604.46
5MW 电站政府补助	2,818,947.26	其他收益	108,421.08
上海新能源 2010 年度进口贴息	1,666,907.96	其他收益	203,407.08
年产 500MW 太阳能组件技术改造项目	1,092,400.00	其他收益	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	854,166.76	其他收益	145,833.24
设备采购政府补贴	795,668.43	其他收益	721,661.82
高效硅太阳能电池用先进经济型喷印电极技术	731,000.00	其他收益	51,000.00
高效晶体硅太阳能电池制造关键工艺技术研究开发项目	637,946.36	其他收益	127,963.32
适用于“高原边无”地区的移动能源方舱研制	500,000.00		
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	其他收益	396,000.00
面向油田的高效光气储微网供电系统研究与示范	275,000.00	其他收益	275,000.00
分布式光伏能源互联网技术平台研发与示范项目经费	220,000.00		
上海通讯基站节能减排示范工程	210,000.12	其他收益	70,000.00
上海市科学技术委员会-低成本高纯硅提纯技术研究	197,395.60	其他收益	22,346.64
航天贡献奖	20,000.00	营业外收入	20,000.00
上海市专利工作试点企业	2,915.00	其他收益	2,915.00
搬迁项目	550,553.82	营业外收入	550,553.82

### 2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用



其他说明

无

**82、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

**(1). 本期发生的非同一控制下企业合并**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
erae Automotive Systems Co.,Ltd.	2018-1-31	770,599,665.85	51.00	现金收购	2018-1-31	具有控制权	1,013,671,675.33	20,698,912.85

其他说明：

无

**(2). 合并成本及商誉**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	erae Automotive Systems Co.,Ltd.
--现金	770,599,665.85
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	770,599,665.85
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	616,909,904.92
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	153,689,760.93

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

本公司以现金支付合并价款，并以此金额确认合并成本公允价值。

大额商誉形成的主要原因：

将 2018 年本公司收购 erae Automotive Systems Co.,Ltd.确认的合并成本 770,599,665.85 元与合并中取得的被购买方在购买日的可辨认净资产公允价值份额 616,909,904.92 元的差额确认为商誉。

其他说明：

无

### (3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	erae Automotive Systems Co.,Ltd.	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,485,371,781.19	2,174,689,304.48
货币资金	166,657,964.11	166,657,964.11
应收票据	121,111,648.97	121,111,648.97
应收账款	588,784,659.54	615,443,194.90
预付款项	17,060,441.19	17,060,441.19
应收利息	16,516.98	16,516.98
其他应收款	90,568,883.20	92,664,994.14
存货	291,773,497.89	291,773,497.89
其他流动资产	33,171,188.43	33,171,188.43
固定资产	820,778,946.73	552,293,833.40
在建工程	67,223,568.22	67,223,568.22
无形资产	170,047,162.63	11,466,762.09
长期待摊费用	66,294,503.58	66,294,503.58
递延所得税资产	51,882,799.72	139,511,190.58
负债：	1,273,764,853.30	1,273,764,853.30
借款	133,848,506.71	133,848,506.71
应付票据	296,003,670.95	296,003,670.95
应付账款	289,702,128.26	289,702,128.26
预收款项	146,697,817.12	146,697,817.12
应付职工薪酬	46,406,000.95	46,406,000.95
应交税费	866,362.05	866,362.05
其他应付款	17,520,045.85	17,520,045.85
长期应付职工薪酬	322,420,605.32	322,420,605.32
预计负债	19,504,329.38	19,504,329.38
递延收益	795,386.71	795,386.71
净资产	1,211,606,927.89	900,924,451.18
减：少数股东权益	1,979,663.34	1,979,663.34
取得的净资产	1,209,627,264.55	898,944,787.84

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

在评估基准日评估价格的基础上扣除后至股权转让日之间的资产的变动，并按照本公司坏账政策对被收购方的应收账款与其他应收款坏账准备进行调整。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无



(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明:

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
上海航天智慧能源技术有限公司(原上海耀阳光伏电力有限公司)	18,200,000.00	100.00	现金出售	2018-6-20	产权交割单	302,676.25

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

- 1、天津浩阳光伏电力有限公司于 2018 年 5 月 21 日注销,报告期将其减少公司合并范围。
- 2、浞水太科光伏电力有限公司于 2017 年 12 月 29 日注销,报告期将其减少公司合并范围。
- 3、呼和浩特市太科光伏电力有限公司于 2018 年 7 月 5 日注销,报告期将其减少公司合并范围。
- 4、公司设立了科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司,持有其 90.00%的股权,报告期内将其纳入公司合并范围。

#### 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	100.00		股权收购
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	87.50		股权收购
上海复合材料科技有限公司	上海	上海市闵行区召楼路 3636 号	生产制造	48.15	9.80	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	100.00		出资设立
上海神舟新能源发展有限公司	上海	上海市闵行区江月路 505 号	生产制造	100.00		出资设立
上海航天控股（香港）有限公司	香港	15 <sup>th</sup> Floor of TienChu Commercial Building at No.173174 Gloucester Road, HongKong	管理与服务	100.00		出资设立
航天光伏（香港）有限公司	香港	15 <sup>th</sup> Floor of TienChu Commercial Building at No.173174 GloucesterRoad, HongKong	生产制造		100.00	出资设立
HT Holding Luxembourg S.A.	卢森堡	L1724 Luxembourg, 3B, boulevarddu Prince Henri	管理与服务		100.00	出资设立
Aerospace Photovoltaic Italy S.R.L	意大利	Via Albricci9, Milano	管理与服务		100.00	出资设立
Aerospace Solar1 S.R.L	意大利	Via Giambattista Vico2, Grammichele	电站建设运营		100.00	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		85.00	出资设立
erae Automotive Systems Co., Ltd.	韩国	664 Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea	生产制造		51.00	股权收购
erae (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	生产和销售		51.00	出资设立
erae Automotive India Private Limited	印度	印度	生产和销售		51.00	出资设立
erae Automotive Rus Limited Liability Company	俄罗斯	俄罗斯	生产和销售		51.00	出资设立
erae Poland Sp. z o.o	波兰	波兰	生产和销售		51.00	出资设立
erae Automotive Systems Mexico, S. de R.L. de C.V.	墨西哥	墨西哥	生产和销售		46.92	出资设立



erae Automotive Systems Brasil Ltda	巴西	巴西	生产和销售		51.00	出资设立
常熟怡来空调有限公司	中国	中国	生产和销售		51.00	出资设立
Mansel Solar S.R.L.	意大利	Via Giambattista Vico2, Grammichele	电站建设运营		100.00	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	100.00		出资设立
上海太阳能科技有限公司	上海	上海市闵行区莘庄工业区申南路 555 号	太阳能光伏系统工程施工	78.21		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	电站建设运营	100.00		出资设立
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	100.00		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	100.00		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	100.00		出资设立
天长市太科光伏电力有限公司	安徽省天长市	天长市秦栏镇第二工业园区	电站建设运营	100.00		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县城金江路 26 号	电站建设运营	100.00		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	100.00		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西站工业园区	电站建设运营	100.00		出资设立
莱芜市耀能光伏电力有限公司	山东省莱芜市	山东省莱芜市莱城区和庄镇和庄村	电站建设运营	100.00		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	100.00		出资设立
唐山航天智慧能源有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市乐亭县城区工业聚集区	电站建设运营	100.00		出资设立
兰州恒能光伏电力有限公司	甘肃省	甘肃省兰州市永登县城关镇引大路无号	电站	100.00		出资



	兰州市	1 单元 6 层 603 室	建设运营			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	100.00		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	100.00		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	100.00		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	100.00		出资设立
定边太科光伏电力有限公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市定边县定边镇长城南街 106 号（凯悦酒店 201 室）	电站建设运营	100.00		出资设立
开原太科光伏电力有限公司	辽宁省铁岭市	辽宁省铁岭市开原市庆云堡镇三台子村	电站建设运营	100.00		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甘旗卡镇综合楼西楼 421 办公室	电站建设运营	90.00		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
上海复合材料科技有限公司	42.05	2,682,848.25		95,482,905.82



上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	12.50	3,207,592.85		106,227,652.96
上海太阳能科技有限公司	21.79	-10,663,841.32		-97,454,034.58
内蒙古神舟光伏电力有限公司	3.97	75,390.47		5,691,071.36
HT Solar Enerji A.S.	15.00	-655,734.47		3,818,803.39
erae Automotive Systems Co., Ltd.	49.00	6,899,196.77		601,596,219.74
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	10.00	-7,122.17		-7,122.17

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
上海复合材料科技有限公司	326,684,825.55	40,449,275.25	367,134,100.80	108,156,043.96	30,980,133.85	139,136,177.81	268,442,287.33	45,444,171.70	313,886,459.03	62,048,043.30	31,112,533.85	93,160,577.15
上海太阳能科技有限公司	2,465,642,056.22	63,059,409.85	2,528,701,466.07	2,919,581,234.96	8,150,593.69	2,927,731,828.65	2,515,852,833.45	65,983,216.25	2,581,836,049.70	2,922,909,209.89	9,474,226.03	2,932,383,435.92
内蒙古神舟光伏电力有限公司	88,178,573.18	65,029,378.46	153,207,951.64	6,817,081.69	3,038,947.26	9,856,028.95	86,439,652.44	65,560,623.75	152,000,276.19	7,399,989.35	3,147,368.34	10,547,357.69
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	906,725,809.46	709,456,425.69	1,616,182,235.15	766,361,011.46		766,361,011.46	987,376,985.57	666,398,475.53	1,653,775,461.10	829,614,980.21		829,614,980.21
航天光伏(土耳其)股份有限公司	541,825,270.12	127,815,273.75	669,640,543.87	643,093,856.72		643,093,856.72	269,084,433.69	134,629,297.95	403,713,731.64	372,795,481.36		372,795,481.36
erae Automotive Systems Co., Lt.	1,186,195,805.31	1,284,840,466.54	2,471,036,271.85	798,218,281.45	447,119,178.06	1,245,337,459.51						

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
上海复合材料科技有限公司	104,619,168.06	6,380,138.53	6,380,138.53	-4,456,135.95	102,416,962.16	7,130,930.56	7,130,930.56	-38,241,466.92
上海太阳能科技有限公司	241,062,889.56	-48,482,976.36	-48,482,976.36	-194,399,195.08	90,941,751.57	-52,262,863.40	-52,262,863.40	-565,419,512.35
内蒙古神舟光伏电力有限公司	3,818,913.90	1,899,004.19	1,899,004.19	-1,364,464.49	4,231,798.96	2,507,815.44	2,507,815.44	-19,158,755.51
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	1,007,092,402.08	25,660,742.80	25,660,742.80	112,778,974.75	950,187,727.68	569,972.81	569,972.81	-270,266,171.17
航天光伏(土耳其)股份有限公司	309,529,544.37	-6,020,178.53	-4,371,563.13	-137,142,412.05	91,023,084.89	-7,895,022.20	-8,597,604.82	52,755,320.08
erae Automotive Systems Co., Ltd.	1,013,671,675.33	20,698,912.85	14,091,884.45	-159,587,660.31				

其他说明:  
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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
甘肃上航电力运维有限公司	甘肃省	甘肃省	电站运行维护	25.00		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	114,342,861.77	109,250,506.53
其中: 现金和现金等价物	62,688,050.87	25,575,225.26
非流动资产	274,126,534.15	295,804,855.97
资产合计	388,469,395.92	405,055,362.50

流动负债	113,907,039.69	121,601,953.47
非流动负债	273,923,700.00	279,322,340.00
负债合计	387,830,739.69	400,924,293.47
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	638,656.24	4,131,069.03
按持股比例计算的净资产份额	319,328.12	2,065,534.51
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	319,328.12	2,065,534.51
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	25,373,040.00	25,811,495.00
财务费用	9,918,552.00	5,733,234.78
所得税费用		
净利润	-3,429,212.23	2,161,586.49
终止经营的净利润		
其他综合收益	-63,200.54	274,606.52
综合收益总额	-3,492,412.78	2,436,193.02
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	甘肃上航电力运维有限公司	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	甘肃上航电力运维有限公司
流动资产	8,165,524.70	152,199,550.53	90,661,793.21	60,846,683.12	112,254,037.88	88,265,617.24
非流动资产	117,212,632.51	708,159,920.10	13,554,430.76	123,660,647.40	735,194,132.12	13,793,247.90
资产合计	125,378,157.21	860,359,470.63	104,216,223.97	184,507,330.52	847,448,170.00	102,058,865.14
流动负债	95,379,582.90	134,557,639.42	11,263,196.34	65,133,633.32	130,053,553.51	22,640,362.87
非流动负债	7,721,949.48	542,100,341.88	776,952.41	5,957,317.94	544,100,341.88	1,070,666.69
负债合计	103,101,532.38	676,657,981.30	12,040,148.75	71,090,951.26	674,153,895.39	23,711,029.56
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	112,276,624.83	183,701,489.33	92,176,075.22	113,416,379.26	173,294,274.61	78,347,835.58
按持股比例计算的净资产份额	24,510,436.31	36,740,297.87	23,044,018.81	24,770,137.23	34,658,854.92	19,586,958.90
调整事项	176,674.42	24,172.04	2,370,814.63	-111,162.56		2,406,914.58
--商誉	158,837.11		2,406,914.58	158,837.11		2,406,914.58
--内部交易未实现利润						
--其他	17,837.31	24,172.04	-36,099.95	-269,999.67		
对联营企业权	24,687,110.73	36,764,469.91	25,414,833.43	24,658,974.67	34,658,854.92	21,993,873.48





益投资的账面价值						
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	45,009,184.54	52,742,767.02	45,861,922.93	45,231,456.10	40,161,650.86	
净利润	128,884.78	10,528,074.95	13,683,839.78	374,886.91	-3,980,302.04	
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	128,884.78	10,528,074.95	13,683,839.78	374,886.91	-3,980,302.04	
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。出口部分通过购买中信保等保险产品来降低收款坏账风险。

#### (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

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

#### 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			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 其他				
(三) 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				
(四) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>				
(五) 交易性金融负债	6,130,226.34			6,130,226.34
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	6,130,226.34			6,130,226.34
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>	6,130,226.34			6,130,226.34
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

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: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 (%)
上海航天工业(集团)有限公司	上海市徐汇区漕溪路 222 号 3 幢 701-712 室	工业加工	1,254,790,301.42	28.34	28.34

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

本公司子公司的情况详见本附注“九、1 在子公司中的权益”。

## 3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注“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
乐凯胶片股份有限公司	其他
上海申航进出口有限公司	母公司的全资子公司
上海航天保安服务有限公司	其他
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	其他
上海航天实业有限公司	母公司的全资子公司
上海动力储能电池系统工程技术有限公司	其他
中国航天科技集团公司七三八疗养院	其他
上海空间电源研究所	其他
上海航天建筑设计院有限公司	其他
上海航天教育中心	其他
内蒙古神舟硅业有限责任公司	母公司的控股子公司
航天材料及工艺研究所	其他
上海航天技术研究院及下属单位	其他
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）	母公司的全资子公司
上海航融新能源科技有限公司	其他
航天科技财务有限责任公司	其他
上海卫星工程研究所	其他
航天融资租赁有限公司	其他
呼和浩特市盛航能源科技有限公司	其他
上海航天能源股份有限公司	母公司的控股子公司
航天电工集团有限公司及下属公司	其他
上海新力机器厂	母公司的全资子公司
上海航天设备制造总厂	其他



上海航天控制工程研究所	其他
上海航天精密机械研究所	其他
上海无线电设备研究所	其他
上海申能新能源投资有限公司	其他
上海空间推进研究所	其他
上海新上广经济发展有限公司	母公司的全资子公司
环球科技太阳能有限责任公司	其他
刚察航科光伏电力有限公司	其他
刚察绿能光伏电力有限公司	其他
无锡航天七三八健康管理公司	母公司的全资子公司
erae cs Co., Ltd.	其他

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
乐凯胶片股份有限公司	材料采购	23,886,100.00	44,096,155.74
内蒙古神舟硅业有限责任公司	材料采购	27,063,100.00	76,611,705.93
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	699,561.36
上海航融新能源科技有限公司	运维费	4,073,100.00	
上海航天保安服务有限公司	保安费	2,003,000.00	2,002,998.00
上海航天技术研究院及下属单位	接受劳务	7,932,100.00	13,670,586.73
上海航天技术研究院及下属单位	材料采购	9,700.00	
上海航天技术研究院及下属单位	服务费		50,286.10
上海航天建筑设计院有限公司	设计费	97,200.00	830,188.65
上海航天能源股份有限公司	燃气费	13,669,566.76	
上海航天实业有限公司	物业管理费等	2,650,500.00	917,539.53
上海申航进出口有限公司	材料采购	52,202,750.19	37,833,403.94
上海申航进出口有限公司	设备采购	125,737.83	
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	2,871,321.36
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	测试费		183,962.26
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	195,908.00
航天电工集团有限公司及下属公司	材料采购		9,892,152.60
上海航天教育中心	培训费		8,949.00
erae cs Co.,Ltd	材料采购	67,669,433.01	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海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	2,642,578.47
上海航融新能源科技有限公司	销售分布式产品	4,478,100.00	1,662,080.00
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及下属单位	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	78,897,280.33
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	42,423.04
上海申航进出口有限公司	销售组件	6,000,600.00	110,377,544.09
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	技术服务费		1,886.79
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	销售商品	6,601,600.00	
中国航天科技集团有限公司及下属单位	技术服务费		414,377.36
上海新力机器厂	发电收入	165,200.00	
erae cs Co., Ltd.	销售商品	39,737,781.53	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明  
适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

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
上海航天设备制造总厂	设备		396,021.46

关联租赁情况说明

适用 不适用



#### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
淄博耀阳光伏电力有限公司	31,350,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
榆林太科光伏电力有限公司	243,250,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
砚山太科光伏电力有限公司	153,900,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
刚察绿能光伏电力有限公司	53,900,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
刚察祯科光伏电力有限公司	52,000,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
刚察鑫能光伏电力有限公司	46,300,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
甘肃张掖汇能新能源开发有限责任公司	59,000,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
宁夏吴忠太科光伏电力有限公司	78,000,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
环球科技太阳能有限责任公司	2600 万欧元	2018/5/16	2027/04/27	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	325,100,000.00	2018/5/21	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				
上海航天技术研究院	600,000,000.00	2013/4/3	2018/3/20	委托贷款，以前年度拆入本期归还
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2017/6/1	2018/5/31	流动资金借款，以前年度拆入本期归还
航天科技财务有限责任公司	400,000,000.00	2017/9/4	2018/9/3	流动资金借款，截止 2017 年末提前归还其中 3.4 亿元，本期提前归还剩余的 6000 万元
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2017/10/12	2018/10/11	流动资金借款，本期提前归还



航天科技财务有限责任公司	110,000,000.00	2017/10/12	2018/10/11	流动资金借款， 本期提前归还
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2017/10/27	2018/10/26	流动资金借款， 本期提前归还
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2017/11/27	2018/11/26	流动资金借款， 截止 2018 年 6 月末提前归还 其中 3000 万元
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2017/12/1	2018/11/30	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2017/12/11	2018/12/10	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2017/12/12	2018/12/11	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2018/2/28	2019/2/27	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	600,000,000.00	2018/3/16	2019/3/15	流动资金借款
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
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
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
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
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2018/5/29	2019/5/28	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2017/8/16	2020/8/15	电站项目借款， 以前年度拆入， 本期随项目转 让
拆出				
环球科技太阳能有限责任公司	830 万欧元	2010/9/27	2018/1/31	

## (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

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	25,968,600.00	6,889,312.50



上海航天技术研究院	6,500,000.00	15,083,333.32
-----------	--------------	---------------

## 其他关联交易

经 2017 年 10 月 9 日召开的公司第六届董事会第四十五次审议通过，同意本公司将所持有的上海航天智慧能源技术有限公司（原上海耀阳光伏电力有限公司）100%股权通过上海联合产权交易所公开挂牌转让。2018 年 6 月 1 日，上海航天工业（集团）有限公司（以下简称“上航工业”）受让了上述电站项目公司 100%股权，并与本公司签署了《产权交易合同》。2018 年 6 月 25 日，本公司收到上海联合产权交易所转来的全部股权转让款 1,820 万元。上航工业为本公司控股股东，本公司关联方，因此上述交易构成关联交易。

## 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	上海航融新能源科技有限公司	230,282,786.04	6,908,483.58	285,417,205.09	14,102,516.15
应收票据	上海航天技术研究院及下属单位	14,544,840.00	286,341.00	51,305,080.00	722,931.00
应收票据	上海空间电源研究所			101,000.00	3,030.00
应收票据	上海申航进出口有限公司			62,716,289.70	
应收票据	上海申能新能源投资有限公司			145,383,192.45	343,623.63
应收票据	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	6,376,847.50	191,305.43		
应收账款	上海动力储能电池系统工程技术有限公司	1,512,500.00	45,375.00		
应收账款	上海航融新能源科技有限公司	136,073,262.19	5,301,482.40	221,619,753.07	9,583,910.65
应收账款	上海航天技术研究院及下属单位	53,459,240.00	1,603,777.20	10,334,786.20	306,893.38
应收账款	上海航天能源股份有限公司	1,160,000.00	66,600.00	1,160,000.00	66,600.00
应收账款	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）			40,104.50	
应收账款	上海申航进出口有限公司	17,090,215.90	7,787,706.48	14,371,250.00	7,706,137.50
应收账款	上海申能新能源投资有限公司	66,976,589.71	2,009,297.69	21,598,058.46	4,361,495.77
应收账款	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	1,391,733.15	135,751.99	200,000.00	100,000.00
应收账款	上海新力机器厂			21,198.90	
应收账款	erae cs Co., Ltd.	41,563,151.83	1,246,894.55		
预付款项	航天材料及工艺研究所			2,000.00	
预付款项	内蒙古神舟硅业有限责任公司			6,288,590.00	
预付款项	上海动力储能电池系统工程技术有限公司	13,395.00		273,000.00	
预付款项	上海航天精密机械研究所			10,496.20	
预付款项	上海航天能源股份有限公司			125,837.84	
预付款项	上海航天实业有限公司	700,000.00		700,000.00	
预付款项	上海申航进出口有限公司	268,824.92		1,285,335.23	

其他应收款	呼和浩特市盛航能源科技有限公司	88,000,000.00	2,640,000.00	75,144,208.60	2,254,326.26
其他应收款	环球科技太阳能有限责任公司	19,669,368.04	810,337.79	4,405,134.84	132,154.05
其他应收款	上海航融新能源科技有限公司	155,602,397.68	4,528,871.93	49,824,376.35	1,494,731.30
其他应收款	刚察祯科光伏电力有限公司	26,500,000.00	795,000.00	33,535,542.09	1,090,550.41
其他应收款	刚察绿能光伏电力有限公司	26,700,000.00	801,000.00	31,175,713.76	1,026,480.56
其他应收款	上海航天技术研究院及下属单位	69,520.43	2,085.61	62,714.02	3,424.71
其他应收款	上海申能新能源投资有限公司	4,920,295.36	393,623.63	4,920,295.36	647,941.75
其他应收款	上海新力机器厂	44,761.00	1,342.83		
其他应收款	erae cs Co., Ltd.	14,890.22	446.71		

(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
应付票据	航天电工集团有限公司及下属企业	12,500,000.00	6,000,000.00
应付票据	乐凯胶片股份有限公司	42,663,880.00	64,024,438.20
应付票据	上海航天技术研究院及下属单位		9,107,600.00
应付票据	上海航天能源股份有限公司		28,267,970.00
应付票据	上海航天实业有限公司	300,000.00	418,616.34
应付票据	上海申航进出口有限公司	29,696,429.00	50,816,352.00
应付票据	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	3,470,145.00	5,125,308.00
应付票据	erae cs Co., Ltd.	15,981,185.39	
应付账款	航天电工集团有限公司下属公司	1,526,776.29	10,726,776.29
应付账款	呼和浩特市盛航能源科技有限公司	47,169.81	47,169.81
应付账款	乐凯胶片股份有限公司	14,503,971.90	25,854,924.00
应付账款	上海航融新能源科技有限公司	6,897,050.58	2,755,000.00
应付账款	上海航天技术研究院及下属单位	49,000.00	49,000.00
应付账款	上海航天建筑设计院有限公司	10,000.00	53,010.00
应付账款	上海航天能源股份有限公司	42,757,710.76	18,380.00
应付账款	上海航天实业有限公司	1,126,847.08	
应付账款	上海申航进出口有限公司	32,372,790.60	5,783,876.08
应付账款	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	2,451,246.43	2,212,987.43
应付账款	erae cs Co., Ltd.	1,412,967.66	
预收款项	上海动力储能电池系统工程技术有限公司		1,217,412.00
预收款项	上海航融新能源科技有限公司	904,419.48	904,419.48
预收款项	上海航天工业(集团)有限公司		15,000,000.00
预收款项	上海空间推进研究所		4,862.00
预收款项	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	45,000.00	
预收款项	erae cs Co., Ltd.	17,886.66	
应付利息	航天科技财务有限责任公司	554,625.00	988,537.50
应付股利	上海航天工业(集团)有限公司	18,292,493.48	18,292,493.48

应付股利	上海航天有线电厂有限公司	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	1,602,766.31	1,602,766.30
其他应付款	上海航融新能源科技有限公司	488,000.00	488,000.00
其他应付款	上海航天技术研究院及下属单位	8,608,484.68	8,441,278.96
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	上海航天控制工程研究所	81,898.90	73,505.50
其他应付款	上海航天实业有限公司	1,515,323.15	1,198,894.68
其他应付款	上海太阳能工程技术研究中心有限公司		100,000.00
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
其他应付款	erae cs Co., Ltd.	57,162.31	

**7、 关联方承诺**

适用 不适用

**8、 其他**

适用 不适用

**一、 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

**十三、 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开原太科光伏电力有限公司与辽宁省开原市庆云堡镇政府、王家屯村村委会于 2015 年 4 月会签订开原 20MW 光伏大棚项目签订土地流转协议, 流转土地面积约 1200 亩, 流转期限为 2015 年 10 月 1 日至 2029 年 9 月 30 日, 合计流转金额 1,344.00 万元。

(2) 本公司之全资子公司天长太科光伏电力有限公司与天长市秦栏镇人民政府于 2015 年 7 月签订天长 20WM 渔光互补项目用地租赁协议, 租赁土地面积 662.9 亩, 租期从 2015 年 7 月至 2040 年 6 月, 合计租金 994.35 万元。

(3) 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 1115 亩, 租期从 2015 年 7 月 1 日至 2041 年 6 月 30 日, 合计租金 1277.5928 万元。

(4) 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 1795.9155 万元。

(5) 本公司之全资子公司莱芜市耀能光伏电力有限公司与和庄镇东、西车辐村委会于 2015 年 5 月签订莱芜 30WM 并网光伏发电项目用地租赁协议, 租赁土地面积 972.31 亩, 租期从 2015 年 5 月至 2041 年 4 月, 土地租金 430 元/亩, 每 5 年上调 10%。

(6) 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 1177 亩, 租期从 2016 年 4 月至 2042 年 3 月, 合计租金 2476.847 万元。

(7) 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 1048 亩, 租期从 2016 年 4 月至 2042 年 3 月, 合计租金 670.3008 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	2018/5/29	2019/5/28	否
本公司	金昌太科光伏电力有限公司	141,000,000.00	2014/12/5	2031/12/4	否
本公司	嘉峪关恒能光伏电力有限公司	83,000,000.00	2014/12/22	2031/12/21	否
本公司	甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	52,100,000.00	2014/12/22	2031/12/21	否
本公司	喀什太科光伏电力有限公司	187,150,000.00	2015/10/28	2032/10/27	否
本公司	航天光伏(香港)有限公司	2000 万美元	2017/9/29	2020/9/28	否
erae Automotive Systems Co.,Ltd.	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	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	49,800,000.00	2015/12/29	2032/12/28	否
本公司	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	22,500,000.00	2016/2/26	2033/2/25	否
本公司	伊吾太科光伏电力有限公司	20,263,500.00	2016/3/31	2029/3/9	否
本公司	宁夏宁东神舟光伏电力有限公司	78,330,000.00	2014/6/16	2031/6/15	否
本公司	宁夏宁东太科光伏电力有限公司	41,850,000.00	2015/12/25	2032/12/24	否
本公司	淄博耀阳光伏电力有限公司	31,350,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	榆林太科光伏电力有限公司	243,250,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	砚山太科光伏电力有限公司	153,900,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	刚察绿能光伏电力有限公司	53,900,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	刚察祯科光伏电力有限公司	52,000,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	刚察鑫能光伏电力有限公司	46,300,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	甘肃张掖汇能新能源开发有限责任公司	59,000,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	宁夏吴忠太科光伏电力有限公司	78,000,000.00	2017/12/22	2022/12/21	否
本公司	上海航天智慧能源技术有限公司(原上海耀阳光伏电力有限公司)	30,000,000.00	2017/8/15	2020/8/14	否
本公司	甘肃上航电力运维有限公司	16,224,600.68	2017/9/22	2018/9/21	否
本公司	环球科技太阳能有限责任公司	2600 万欧元	2018/5/16	2027/04/27	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





## 二、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

## 三、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

### 1、子公司上海太阳能科技有限公司应收账款涉及仲裁

上海太阳能科技有限公司与北京国发华企节能科技有限公司之间签订的《宝钢股份金太阳示范项目(二期)20MWpEPC工程总承包合同》存在工程欠款纠纷,涉及金额7,500万元,目前尚在北京仲裁委审理过程中。上海太阳能科技有限公司在申请仲裁同时,已经提交财产保全申请,上海宝山法院受理(案号2017沪0113财保48号)于2017年7月31日裁定查封北京国发华企节能科技有限公司位于宝山钢铁股份有限公司的涉诉设备,裁定书同时写明“所封财产设备价值已足”。但目前该款项仍未收回,后续案情未有最新进展,我们提醒财务报告使用者关注该事项。

### 2、子公司连云港神舟新能源有限公司应收账款涉及诉讼

连云港神舟新能源有限公司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)于2013年9月、2013年11月签署光伏组件购销合同,截至2017年12月31日,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。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)北京辰源创新电气工程有限公司支付连云港神舟新能源有限公司货款40,660,101.65元。(2)北京辰源创新电气工程有限公司支付连云港神舟新能源有限公司逾期付款违约金15,921,647.67元(按判决书计算)。(3)北京辰源创新电气工程有限公司支付连云港神舟新能源有限公司保全费5,000元。双方在上诉期限内均未提出上诉。判决生效后,北京辰源创新电气工程有限公司未履行判决,连云港神舟新能源有限公司已向法院申请强制执行。法院已经对北京辰源创新电气工程有限公司及其法定代表人采取限制高消费、限制招投标的措施,对其债权、股权等财产采取了查封、扣押等强制措施。截止本次报告出具日,连云港神舟新能源有限公司已经收到执行款515,864.42元,并已委托律师代理执行阶段事务。我们提醒财务报告使用者关注该事项。



8、其他

适用 不适用

#### 四、母公司财务报表主要项目注释

##### 1、应收账款

###### (1). 应收账款分类披露:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	83,246,713.18	100.00	2,516,772.63	3.02	80,729,940.55	105,726,304.19	100.00	3,940,022.55	3.73	101,786,281.64
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	83,246,713.18	100.00	2,516,772.63		80,729,940.55	105,726,304.19	100.00	3,940,022.55		101,786,281.64

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	48,387,402.23	1,447,122.07	3.00%
1 年以内小计	48,387,402.23	1,447,122.07	3.00%
1 至 2 年	1,937,493.03	154,999.44	8.00%
2 至 3 年	1,863,118.92	186,311.89	10.00%
3 至 4 年	691,796.45	138,359.29	20.00%
4 至 5 年	291,868.34	87,560.51	30.00%
5 年以上	1,001,838.86	500,919.43	50.00%
合计	54,173,517.83	2,515,272.63	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
内部往来款	29,073,195.35		
合计	29,073,195.35		

**(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：**

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,423,249.92 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

**(3). 本期实际核销的应收账款情况**

适用  不适用



## (4). 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	27,315,499.50	32.81	
长城汽车股份有限公司天津哈弗分公司	10,082,205.05	12.11	302,466.15
上海汽车变速器有限公司	9,914,547.84	11.91	297,436.44
一汽海马汽车有限公司	3,866,036.47	4.64	115,981.09
豫新汽车空调有限公司	3,801,854.29	4.57	114,055.63
合计	54,980,143.15	66.04	829,939.31

## (5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

## (6). 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

### (1). 其他应收款分类披露：

√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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	236,621,758.75	99.96	1,049,897.43	0.44	235,571,861.32	153,563,973.16	99.93	341,427.78	0.22	153,222,545.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	103,497.76	0.04	103,497.76	100.00		103,497.76	0.07	103,497.76	100.00	
合计	236,725,256.51	100.00	1,153,395.19		235,571,861.32	153,667,470.92	100.00	444,925.54		153,222,545.38

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用



组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	15,442,833.49	463,285.01	3.00%
1 年以内小计	15,442,833.49	463,285.01	3.00%
1 至 2 年	4,405,134.84	352,410.79	8.00%
2 至 3 年	2,000,000.00	200,000.00	10.00%
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	68,403.25	34,201.63	50.00%
合计	21,916,371.58	1,049,897.43	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
内部往来款	212,788,642.10		
押金、备用金等	1,916,745.07		
合计	214,705,387.17		

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：**

本期计提坏账准备金额 708,469.65 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用  不适用

**(3) 本期实际核销的其他应收款情况**

适用  不适用

**(4) 其他应收款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
往来款	235,135,194.56	151,588,919.94
备用金	349,393.48	442,001.76
押金	1,056,803.18	1,403,811.99
其他	183,865.29	232,737.23
合计	236,725,256.51	153,667,470.92

(5). 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
上海康巴赛特科技发展有限公司	往来款	37,719,102.77	1 年以内	15.93	
阳泉太科光伏电力有限公司	往来款	36,000,000.00	24,000,000.00 为 1-2 年、 12,000,000.00 为 1 年以内	15.21	
连云港神舟新能源有限公司	往来款	27,612,000.02	1 年以内	11.66	
环球科技太阳能有限责任公司	往来款	19,669,368.04	15,264,233.20 为 2-3 年、 4,405,134.84 为 1-2 年	8.31	810,337.79
江西省余干县财政局	往来款	2,000,000.00	2-3 年	0.84	200,000.00
合计		123,000,470.83		51.95	1,010,337.79

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用  不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

适用  不适用

(8). 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	5,072,140,765.95	101,857,239.76	4,970,283,526.19	3,718,088,980.95	101,857,239.76	3,616,231,741.19
对联营、合营企业投资	85,064,794.50		85,064,794.50	81,256,289.89		81,256,289.89
合计	5,157,205,560.45	101,857,239.76	5,055,348,320.69	3,799,345,270.84	101,857,239.76	3,697,488,031.08

## (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
唐山航天智慧能源有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
兰坪太科光伏电力有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
阳泉太科光伏电力有限公司	1,000,000.00	144,379,700.00		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有限公司		900,000.00		900,000.00		
上海太阳能科技有限公司	141,000,795.10			141,000,795.10		101,857,239.76
上海神舟新能源发展有限公司	1,291,320,000.00			1,291,320,000.00		
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		
上海复合材料科技有限公司	28,505,178.08			28,505,178.08		
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	250,000,000.00			250,000,000.00		



能源有限公司						
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有限公司	119,000,000.00			119,000,000.00		
上海航天控股(香港)有限公司	365,037,825.00	1,123,272,085.00		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		
上海航天智慧能源技术有限公司	14,500,000.00		14,500,000.00			
天长市太科光伏电力有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
文山太科光伏电力有限公司	26,200,000.00			26,200,000.00		
开原太科光伏电力有限公司	31,000,000.00			31,000,000.00		
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	3,718,088,980.95	1,368,551,785.00	14,500,000.00	5,072,140,765.95		101,857,239.76

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
环球科技太阳能有限责任公司	2,065,534.51			-1,714,606.12	-31,600.27					319,328.12	
小计	2,065,534.51			-1,714,606.12	-31,600.27					319,328.12	
二、联营企业											
华电嘉峪关新能源有限公司	34,658,854.92			2,105,614.99						36,764,469.91	
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	24,944,941.55			28,136.06						24,973,077.61	
甘肃上航电力运维有限公司	19,586,958.91			3,420,959.95						23,007,918.86	
小计	79,190,755.38			5,554,711.00						84,745,466.38	
合计	81,256,289.89			3,840,104.88	-31,600.27					85,064,794.50	

其他说明：

□适用 √不适用

**4、营业收入和营业成本：**

√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	76,339,449.64	71,928,894.10	111,401,142.83	110,069,390.99
其他业务	6,891,891.65	2,415,224.87	7,532,561.67	3,897,726.79
合计	83,231,341.29	74,344,118.97	118,933,704.50	113,967,117.78

其他说明：

无

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		79,503,011.53
权益法核算的长期股权投资收益	3,840,104.88	366,570.65
处置长期股权投资产生的投资收益	3,700,000.00	-2,858,432.70
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		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	2,480,001.53	
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
委托贷款收益	11,317,637.00	41,202,252.57
合计	21,337,743.41	118,213,402.05

**6、其他**

□适用 √不适用

**五、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	-1,304,517.54	
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	17,061,904.50	主要为科研经费和财政补助



受的政府补助除外)		
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	400,000.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,703,664.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-278,580.32	
少数股东权益影响额	-566,874.20	
合计	18,015,597.07	

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	-3.0976	-0.1218	-0.1218





利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.4171	-0.1343	-0.1343

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用



## 第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、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：2018 年 8 月 22 日

修订信息