



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 2024 年年度报告



重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人荆怀靖、总经理赵立、主管会计工作负责人戴波及会计机构负责人（会计主管人员）施莲萍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2024年母公司实现净利润-941,225,373.35元，加2023年年末未分配利润118,372,589.36元，累计未分配利润为-822,852,783.99元。2024年合并报表归属于母公司净利润-71,164,947.72元，累计未分配利润-1,664,568,937.33元。根据公司章程的有关规定，公司本年度不进行现金股利分配，也不进行资本公积金转增股本。

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，请投资者注意风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述所存在的风险以及应对措施，敬请查阅第三节中相关的风险和应对措施。

十一、其他

适用 不适用



目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	51
第六节	重要事项.....	53
第七节	股份变动及股东情况.....	91
第八节	优先股相关情况.....	96
第九节	债券相关情况.....	97
第十节	财务报告.....	97

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上披露的所有公司文件正本及公告的原稿



第一节 释义

一、 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
八院/航天八院	指	控股股东中国航天科技集团有限公司第八研究院、上海航天技术研究院
上航工业	指	原控股股东上海航天工业（集团）有限公司，现控股股东一致行动人
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
SDAAC/爱斯达克	指	控股子公司上海爱斯达克汽车空调系统有限公司
埃斯创韩国/ESTRAAuto/erae Auto	指	控股子公司怡来汽车系统有限公司/埃斯创汽车系统有限公司
ERAE CS	指	ESTRA Auto 小股东，持有其 30%股权
香港上航控股	指	全资子公司上海航天控股（香港）有限公司
埃斯创卢森堡	指	原间接控股公司埃斯创汽车系统卢森堡有限公司
连云港神舟新能源	指	控股子公司连云港神舟新能源有限公司
航天土耳其其公司	指	原间接控股公司航天光伏（土耳其）股份有限公司
环球科技公司/TRP	指	合营企业环球科技太阳能有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
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 AEROSPACEAUTOMOBILE ELECTROMECHANICAL CO.,LTD.
公司的外文名称缩写	HT-SAAE
公司的法定代表人	荆怀靖

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	万潞	盛静文
联系地址	上海市元江路 3883 号上海航天创新创业中心 1 号楼	上海市元江路 3883 号上海航天创新创业中心 1 号楼
电话	021-64827176	021-64827176
传真	021-64822300	021-64822300
电子信箱	saae@ht-saae.com	saae@ht-saae.com



三、基本情况简介

公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区浦东新区榕桥路 661 号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市元江路 3883 号上海航天创新创业中心 1 号楼
公司办公地址的邮政编码	201109
公司网址	http://www.ht-saae.com
电子信箱	saae@ht-saae.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海市元江路 3883 号上海航天创新创业中心 1 号楼

五、公司股票简况

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
	签字会计师姓名	曹博、王鹏、孙璐

七、近三年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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	5,348,632,880.69	9,225,617,228.94	-42.02	8,804,463,802.82
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	5,183,510,622.29	9,075,439,129.27	-42.88	7,944,848,447.17
归属于上市公司股东的净利润	-71,164,947.72	-425,968,554.76	不适用	-103,848,594.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-167,697,125.85	-553,561,314.89	不适用	-262,177,784.57
经营活动产生的现金流量净额	-213,316,714.32	469,504,214.97	-145.43	763,968,684.47



	2024年末	2023年末	本期末比 上年同期 末增减（ %）	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	4,852,573,304.34	4,943,866,629.22	-1.85	5,343,316,004.88
总资产	8,284,390,856.29	10,909,369,400.35	-24.06	11,173,754,060.98

（二）主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同 期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	-0.0496	-0.2970	不适用	-0.0724
稀释每股收益（元 / 股）	-0.0496	-0.2970	不适用	-0.0724
扣除非经常性损益后的基本每 股收益（元 / 股）	-0.1169	-0.3860	不适用	-0.1828
加权平均净资产收益率（%）	-1.4529	-8.2741	6.8212	-1.9314
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率（%）	-3.4236	-10.7525	7.3289	-4.8761

报告期末公司前三年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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

（三）境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,393,094,855.85	1,689,801,290.32	1,067,773,475.68	1,197,963,258.84
归属于上市公司股东的净利润	-47,717,202.26	14,849,707.24	-7,264,749.07	-31,032,703.63



归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-53,440,959.09	-30,042,532.35	-49,522,252.73	-34,691,381.68
经营活动产生的现金流量净额	-408,095,772.06	51,740,396.69	156,431,586.87	-13,392,925.82

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	57,102,527.37	主要是处置埃斯创卢森堡 100% 股权、航天土耳其公司 70% 股权实现的投资收益	4,280,450.94	146,695,013.24
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,287,288.45		11,399,149.35	7,412,449.59
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	47,342.61		30,383,500.19	-8,877,480.56
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,406,986.10		8,897,755.36	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	29,643,954.94	主要是本期收回前期已单独进行减值测试的应收款项，对应冲回已计提的坏账准备。	85,201,365.17	12,748,827.28
债务重组损益	8,188,684.73	韩国法院批准 ERAE CS 债务重组方案，ESTRA Auto 应收 ERAE CS 债权重组收益	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,644,094.11		6,264,293.48	-1,013,113.85
减：所得税影响额	7,920,362.46		4,953,972.50	519,707.34
少数股东权益影响额（税后）	10,868,337.72		13,879,781.86	-1,883,202.15
合计	96,532,178.13		127,592,760.13	158,329,190.51



对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产（股票）	1,052,440.64	-	-1,052,440.64	47,342.61
交易性金融资产（远期结售汇）	358,865.96	-	-358,865.96	-358,865.96
应收款项融资	140,805,386.95	223,530,454.44	82,725,067.49	-
其他权益工具投资	20,840,467.26	20,840,467.26	-	-
其他非流动金融资产	304,844,844.50	304,844,844.50	-	-
交易性金融负债（远期结售汇）	-	1,041,276.98	1,041,276.98	-1,041,276.98
合计	467,902,005.31	550,257,043.18	82,355,037.87	-1,352,800.33

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

截止报告期，公司主要经营汽车热系统产业和光伏产业两大产业，两大产业主营业务收入占比分别为 73.83%和 26.17%。

1. 汽配产业

公司抓住机遇，加速新能源转型与布局，不断强化市场开拓，争取整车厂订单。2024 年，公司汽车热系统业务获得 34.9 亿人民币新订单（生命周期内，下同），其中新能源车热系统业务获得 25.24 亿订单，为后续的业务发展奠定基础。

报告期内，为减少公司境外经营亏损的风险，改善公司盈利情况，避免资金持续大规模投入与消耗，经公司第八届董事会第三十五次会议、第八届董事会第三十八次会议审议，并经 2024 年第二次临时股东大会通过，香港上航控股与宜尔奥热交换器公司签署了埃斯创卢森堡 100%股权转让协议，香港上航控股已不再控制埃斯创卢森堡，埃斯创卢森堡不再纳入航天机电合并报表范围。

2. 光伏产业

2024 年光伏行业整体表现呈现出波动和调整的趋势，由于行业内卷不断加剧，光伏产品市场价格持续下跌，给企业带来了显著的盈利压力。尽管 N 型技术的快速发展推动了产业升级，但产能提升的同时也带来了市场竞争的加剧，技术的进步未能有效缓解行业整体市场的内卷形势。

年内公司继续对部分光伏产线的技术升级改造，使光伏产品更贴合市场需求。2024 年主推 210R 型高效矩形电池组件和 210N 型高效电池组件，完成矩形电池组件认证和车间改造，掌握 210R 电池无损切割技术和高效焊接技术，不断提升生产效率和精益管理水平，降低运营成本。此



外，全年公司获取多晶方锭订单 2,393.02 吨。总体上，由于年内光伏产品价格持续下跌，导致收入及利润均大幅下降，但公司光伏产业整体保持盈利。

3. 科技研发情况

公司统筹资源，紧跟市场需求，重视研发费用精准投入，全力推进重点技术攻关和新产品开发，持续技术创新。报告期内，公司获得专利授权 36 项，其中发明专利 16 项。

汽车热系统产业方面，2024 年度持续推进现有产品线降本增效工作，以及紧跟新能源汽车技术发展趋势的新产品开发工作，具体包括：二氧化碳外置换热器、低成本蒸发器产品、单层内置冷凝器、水冷蒸发器和反向叶轮双层流空调箱，以及对 R290 板式换热器进行前期委外测试，积累相关产品性能数据。

光伏产业方面，大尺寸 TOPCon 电池组件的开发，优化常规组件设计，提升了组件功率，并设计了集装箱运输最大化的组件和便于单人搬运的小组件，深受市场欢迎。大尺寸 N 型组件功率突破 700W，集装箱单位装载能力提升，并于 2024 年 3 月取得 TÜV 认证，为销售抢占市场提供有力支持。矩形电池组件产品能够满足大型地面电站、工商业屋顶及有特殊要求的户用分布式等多元应用场景，为客户实现光伏+赋能提供有力支持。报告期内，公司完成矩形电池片组件生产线改造，填补了公司矩形电池组件产能空白，提升了组件功率，丰富了组件版型；目前主要生产 TOPCon 组件产品，以 182、210R、210TOPCon 大尺寸组件产品为主。但总体产能与行业龙头企业规模上还存在一定差距，市场影响力偏弱。

二、报告期内公司所处行业情况

1. 汽车热系统

2024 年，全球汽车产业格局深度调整，技术变革持续加速，新能源汽车与智能网联汽车成为行业发展的核心驱动力。我国汽车产业在复杂的市场环境中，展现出较强的韧性与活力，全年汽车产销稳中有进。上半年，汽车市场需求疲软，库存积压严重，消费动力不足，供给端与终端均面临较大压力。随着国家与地方一系列促消费政策的出台与落地，以及企业积极开展促销活动，市场需求逐步释放。四季度延续向好态势，月度产销维持在较高水平。

根据中国汽车工业协会统计数据，2024 年全国汽车产销分别完成 3128.2 万辆和 3143.6 万辆，同比分别增长 3.7% 和 4.5%。其中，新能源汽车继续快速增长，产销分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比分别增长 34.4% 和 35.5%，达到汽车新车总销量的 40.9%。

2024 年，韩国汽车行业受到经济衰退引起消费者信心下降的影响，韩国国内销售低迷，另一方面，韩国汽车在北美市场销售旺盛，出口量增加。

由于经济持续低迷、高利率和高家庭债务导致消费者信心下降，以及电动汽车销售低迷，韩国国内销量同比下降 6.3% 至 164 万辆。尽管欧洲地区出口量下降，但由于最大出口市场北美市场需求持续强劲，以及全球对韩国产 SUV 需求增加，出口量同比增长 0.7% 至 279 万辆。

由于韩国国内需求低迷、现代起亚上半年部分工厂因生产设备调整而停产、产量下降等因素，产量同比下降 2.7% 至 413 万辆。

2. 光伏产业

当前光伏行业处于深度调整期，面临产能过剩、国际贸易摩擦和成本波动等挑战。光伏制造环节产能总体过剩，企业面临出清压力。

根据中国光伏行业协会数据，2024 年我国多晶硅、硅片、电池片、组件产量同比增长均超 10%；电池片、组件出口量分别同比增加 46.3%、12.8%，但产品价格普遍下滑，其中多晶硅价格下滑超 39%，硅片价格下滑超 50%，电池片价格下滑超 30%，组件价格下滑超 29%；产品出口总额约 320.2 亿美元，同比下降 33.9%。

三、报告期内公司从事的业务情况

1、汽配产业



公司全球统一 ESTRA（埃斯创）品牌主要从事汽车热系统业务，致力于开发和生产热交换器、发动机冷却模块、空调箱及其控制器、压缩机等。公司可为客户提供空调和动力总成冷却系统的集成解决方案，该产业发展布局与整车市场景气度密切相关。截至公告日，公司在全球拥有 12 家工厂，2 个研发中心，1,500 余名员工，产业布局覆盖中国、韩国、东南亚及美洲。

公司全力获取新订单，全年获得斯特兰迪斯、比亚迪、上汽通用、大众等客户全生命周期订单共计 34.9 亿元人民币。

2、光伏产业

公司新能源光伏产业主要从事多晶铸锭、组件环节的技术研发、制造以及销售，并持有运营约 350MW 的国内光伏电站和 4.8MW 的海外光伏电站，目前具有 1GW/年硅片、4.9GW/年组件的产能。

国内 19 座光伏电站项目全年发电约 4.08 亿度。

报告期内公司光伏产业业绩变化基本符合行业发展状况。

公司连续 9 年位列彭博新能源财经光伏行业 Tier1 名单。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）汽配方面

1、汽车热管理系统先发优势

公司从事热管理系统时间较早，可以为客户开发制造舒适、环保的汽车空调及发动机冷却系统产品，在新能源车热管理系统领域已形成成熟解决方案，与比亚迪、理想等头部客户的需求高度绑定。主要客户包括宝马、大众、通用、上汽集团、Stellantis（标致雪铁龙和菲亚特克莱斯勒）、比亚迪等。

2、拥有国家级技术中心资质

公司拥有的爱斯达克汽车空调系统技术中心是我国汽车空调领域的国家级技术中心，该技术中心拥有国家认可的实验室，具有汽车空调系统综合性能测试台、空调箱及各类换热器台架性能测试台、各类耐久性性能测试台等设备，以及汽车空调全天候环境风洞模拟试验室。

3、本土化服务成熟

可以快速响应国内主机厂定制化需求，具灵活性优势，是国内知名本土及新能源整车厂比亚迪、理想等供应商之一。

（二）光伏产业

1、大尺寸电池组件技术突破，场景覆盖全，关键工艺可自主化

公司持续聚焦客户需求和痛点，针对集中式市场和分布式市场的需求差异，基于 210mm*210mm 的 N 型 TOPCon 电池片完成了 210N 型大尺寸高功率光伏组件产品的设计定型。掌握并完成 N 型大尺寸电池片无损切割技术和 SMBB 高效焊接技术的开发，完成高功率在线检测技术的开发，打通了 210N 型高功率产品生产工艺路线，210N 型 TOPCon 产品的开发将我司批产的大尺寸高功率组件产品功率从 655W 提升至 700W 以上，完成可靠性测试并将产品认证功率提升到 715W。

2、研发平台赋能

公司光伏组件研发中心为江苏省工程研究中心、省级工程技术研究中心，市级企业技术中心。



五、报告期内主要经营情况

2024 年，面对复杂严峻的内外部环境，航天机电直面经营压力，坚持思想引领、保持战略定力、聚焦核心任务，在全体职工的努力下，实现营业收入 53.49 亿元，其中，汽车热系统营业收入 39.45 亿元，光伏业务营业收入 14.02 亿元；实现合并利润总额亏损 6,373.32 万元，其中，光伏产业盈利 546.10 万元，汽车热系统亏损 8,235.08 万元。具体情况如下：

1、汽配产业

但受主要客户产销量波动、未达预期等不利影响，爱斯达克 2024 年实现营业收入 14.69 亿元，同比下降 24.40%，实现利润总额 1,091.88 万元，与上年同期基本持平。

埃斯创韩国 2024 年实现营业收入 20.14 亿元，同比下降 3.64%，利润总额 1,313.22 万元，同比扭亏为盈，主要原因在于：一是对韩国通用、奥托瓦兹、大众等客户销售收入增加；二是收回常熟 Erae 欠款和应收 Erae CS 款项债务重组收益。

2、光伏产业

光伏制造与销售板块业务实现合并营业收入 11.27 亿元，与上年同比下降 74.90%，利润总额-4,256.52 万元。光伏电站板块实现合并营业收入 2.74 亿元，利润总额 4,802.62 万元。公司持有的国内电站装机规模约 350MW，较去年未发生变化，公司对持有电站进行精细化管理，以稳健经营为主要目标，积极开拓市场，精心策划分区售电方案，初步构建起适应多元市场的销售体系，减少市场波动带来的影响，实现持有电站整体盈利。

截至报告期，公司光伏电站补贴核查项目共 17 个，已公布通过核查项目 13 个，剩余的云南、山西地区共 4 个项目正在等待国家相关部门公布的核查结果。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量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	5,348,632,880.69	9,225,617,228.94	-42.02
营业成本	4,840,480,173.11	8,546,935,339.20	-43.37
销售费用	108,812,392.50	231,981,881.81	-53.09
管理费用	298,834,002.10	330,005,789.75	-9.45
财务费用	75,905,155.79	50,455,202.64	50.44
研发费用	182,457,093.08	254,225,667.21	-28.23
经营活动产生的现金流量净额	-213,316,714.32	469,504,214.97	-145.43
投资活动产生的现金流量净额	-97,714,054.77	-80,542,062.43	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-256,143,073.08	-154,680,766.13	不适用
税金及附加	13,512,081.70	20,172,434.67	-33.02
信用减值损失	26,697,544.04	68,053,571.55	-60.77
资产减值损失	-47,762,194.98	-253,977,386.57	不适用
投资收益	91,805,165.50	66,092,230.05	38.90
公允价值变动收益	-1,400,142.94	-3,211,245.29	不适用
资产处置收益	451,543.53	4,726,891.78	-90.45
营业外收入	10,548,277.55	6,868,595.00	53.57
所得税费用	24,746,916.97	183,940,937.35	-86.55
少数股东损益	-17,315,161.62	-66,783,964.58	不适用

营业收入变动原因说明：航天土耳其公司不再纳入合并报表范围；光伏产业链价格整体大幅下降，营业收入同比下降

营业成本变动原因说明：营业收入下降，营业成本同比减少



销售费用变动原因说明：航天土耳其公司不再纳入合并报表范围；营业收入下降，销售费用同比减少

管理费用变动原因说明：无

财务费用变动原因说明：汇率波动影响，导致本期汇兑损失

研发费用变动原因说明：无

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：应付票据到期承兑；光伏产业营业收入同比下降，经营现金流入同比减少

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：无

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：上年同期航天光伏土耳其收到其他与筹资活动有关的现金

税金及附加变动原因说明：营业收入同比下降以及享受先进制造业企业增值税加计抵减政策，缴纳增值税减少，相应的增值税附加税同比减少

信用减值损失变动原因说明：本期收回单独进行减值测试的应收款项较上年同期减少，对应的坏账准备冲回同比减少

资产减值损失变动原因说明：上年同期埃斯创卢森堡对无形资产、固定资产等长期资产计提减值准备

投资收益变动原因说明：本期处置埃斯创卢森堡 100%股权、航天土耳其公司 70%股权实现的投资收益

公允价值变动收益变动原因说明：远期结售汇公允价值变动影响

资产处置收益变动原因说明：本期处置报废资产同比减少

营业外收入变动原因说明：本期核销无需支付的往来款；本期收到保险理赔款同比增加

所得税费用变动原因说明：上年同期 ESTRA Auto 冲回以前年度确认的递延所得税资产

少数股东损益变动原因说明：ESTRA Auto 经营业绩好转，按股比确认的少数股东损益同比增加

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

详见以下内容

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
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	1,356,408,258.03	1,171,447,456.08	13.64	-71.60	-72.53	2.92
汽车零部件	3,827,102,364.26	3,606,901,484.98	5.75	-10.98	-15.28	4.78
合计	5,183,510,622.29	4,778,348,941.06	7.82	-42.88	-43.93	1.72
主营业务分产品情况						
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 (%)
太阳能系统产品	1,356,408,258.03	1,171,447,456.08	13.64	-71.60	-72.53	2.92



HVAC / 座舱空调系统	961,666,885.24	882,115,087.61	8.27	11.38	4.15	6.37
PTC / 发动机制冷系统	2,107,196,563.25	2,071,463,327.21	1.70	-14.31	-17.18	3.40
Compressor/压缩机	356,566,621.64	324,715,031.54	8.93	-30.81	-34.80	5.58
Control head/控制头	401,672,294.13	328,608,038.62	18.19	-12.91	-20.13	7.40
合计	5,183,510,622.29	4,778,348,941.06	7.82	-42.88	-43.93	1.72
主营业务分地区情况						
分地区	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 (%)
东北地区：黑龙江、吉林、辽宁	198,036,508.37	181,987,403.41	8.10	-62.65	-60.70	-4.57
华北地区：北京、天津、河北、山西、内蒙古	90,131,768.62	51,277,417.10	43.11	-1.35	0.64	-1.12
华东地区：山东、江苏、安徽、上海、浙江、江西、福建	751,704,688.03	674,305,118.60	10.30	-42.25	-44.35	3.38
西北地区：新疆、甘肃、宁夏、青海、陕西	133,304,369.22	107,024,876.82	19.71	-26.13	-5.95	-17.23
其他	1,016,505,494.26	948,338,135.41	6.71	-7.36	-10.36	3.13
境外	3,009,037,973.51	2,840,200,181.77	5.61	-48.95	-49.97	1.92
抵消	-15,210,179.72	-24,784,192.05				
合计	5,183,510,622.29	4,778,348,941.06	7.82	-42.88	-43.93	1.72
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销模式	5,183,510,622.29	4,778,348,941.06	7.82	-42.88	-43.93	1.72
合计	5,183,510,622.29	4,778,348,941.06	7.82	-42.88	-43.93	1.72

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减	销售量比上年增减	库存量比上年



					(%)	(%)	增减 (%)
HVAC / 座舱空调系统(SDAAC)注 1	万套/万件	49.02	49.03	0.12	-15.93	-16.87	-7.69
PTC / 发动机冷却系统(SDAAC)	万套/万件	231.89	233.78	5.77	-27.04	-27.07	-24.67
PTC / 发动机冷却系统(埃斯创卢森堡)注 2	万套/万件	/	/	/	/	/	/
HVAC/座舱空调系统 (ESTRA AUTO)	万套/万件	63.07	63.10	0.36	17%	18%	-7%
PTC/发动机冷却系统 (ESTRA AUTO)注 3	万套/万件	80.08	79.36	3.30	7%	9%	27%
压缩机 COMPRESSOR (ESTRA AUTO)注 4	万套/万件	65.85	66.36	-0.16	-33%	-33%	-145%
控制头 HVACCONTROL (ESTRA AUTO)注 5	万套/万件	236.46	235.81	14.30	-12%	-8%	5%
多晶硅片	万片	-	-	-	-100%	-100%	-100%
多晶方锭	吨	2502.31	2,393.02	268.70	0.19%	-5.11%	68.56%
太阳能光伏组件	MW	1834.6	1714.54	267.06	-37.68%	-40.38%	81.67%

产销量情况说明

注 1: HVAC / 座舱空调系统(SDAAC)为空调箱总成。SDAAC 该业务生产量、销售量同比下降的原因是 2024 年供上汽通用数量下降明显。

注 2: PTC / 发动机冷却系统 (埃斯创卢森堡) 已出售, 不再统计数据。

注 3: HVAC/座舱空调系统 (ESTRA AUTO), PTC/发动机冷却系统 (ESTRA AUTO): 随着通用韩国的 9BQX 车辆销量的增加而随之增加。

注 4: 压缩机 COMPRESSOR (ESTRA AUTO): Mahle 的 TMC CSP15 压缩机和 ERAE CS B15D CSP15 压缩机已于 2023 年 10 月停产。由于 KGM 汽车销量下滑, VSP14/16 压缩机的供应量有所减少。因印度子公司 NSP12 产量减少, 导致总部对印度子公司的 KD Parts 供应量减少。

注 5: 控制头 HVACCONTROL (ESTRA AUTO): Stellantis 的部分车型 (250、637) 产销量有所增加, 但由于整体客户需求下降, 产销量也下降。此外, 由于俄罗斯 UAZ 出口限制问题, 产销量也有所下降。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位: 元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比	本期金额较上年同期	情况说明



					例 (%)	变动比例 (%)	
光伏	原材料	843,442,247.31	72.00	3,521,275,379.91	82.56	-76.05	航天士 耳其公 司不再 纳入合 并报表 范围； 光伏产 业链价 格整体 大幅下降， 营业收入 同比下降
	人工成本	49,429,223.65	4.22	85,684,746.60	2.01	-42.31	
	折旧	140,677,611.17	12.01	160,322,856.96	3.76	-12.25	
	能源	25,828,684.13	2.20	42,922,690.80	1.01	-39.83	
	运输费	39,736,195.87	3.39	144,384,896.53	3.39	-72.48	
	外贸出口费	17,905,043.13	1.53	199,361,340.77	4.68	-91.02	
	制造费用等	54,428,450.82	4.65	110,271,840.00	2.59	-50.64	
	小计	1,171,447,456.08	100.00	4,264,223,751.57	100.00	-72.53	
汽车零配件	原材料	2,621,775,695.26	72.69	3,133,486,331.66	73.61	-16.33	
	人工成本	453,520,210.31	12.57	484,704,211.31	11.38	-6.43	
	折旧	113,989,843.40	3.16	158,162,107.36	3.71	-27.93	
	能源	91,759,277.36	2.54	105,835,757.76	2.49	-13.30	
	运输费	64,775,665.81	1.80	80,997,081.34	1.90	-20.03	
	制造费用等	261,080,792.84	7.24	294,367,256.82	6.91	-11.31	
	小计	3,606,901,484.98	100.00	4,257,552,746.25	100.00	-15.28	
合计	4,778,348,941.06		8,521,776,497.82		-43.93		
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
太阳能系统产品	原材料	843,442,247.31	72.00	3,521,275,379.91	82.56	-76.05	航天士 耳其公 司不再 纳入合 并报表 范围； 光伏产 业链价 格整体 大幅下降， 营业收入 同比下降
	人工成本	49,429,223.65	4.22	85,684,746.60	2.01	-42.31	
	折旧	140,677,611.17	12.01	160,322,856.96	3.76	-12.25	
	能源	25,828,684.13	2.20	42,922,690.80	1.01	-39.83	
	运输费	39,736,195.87	3.39	144,384,896.53	3.39	-72.48	
	外贸出口费	17,905,043.13	1.53	199,361,340.77	4.68	-91.02	
	制造费用等	54,428,450.82	4.65	110,271,840.00	2.59	-50.64	
	小计	1,171,447,456.08	100.00	4,264,223,751.57	100.00	-72.53	
HVAC / 座舱空调系统	原材料	694,184,654.56	78.70	682,371,437.49	80.56	1.73	
	人工成本	90,090,147.71	10.21	75,414,789.39	8.90	19.46	
	折旧	17,994,392.38	2.04	19,208,164.13	2.27	-6.32	
	能源	16,470,863.63	1.87	14,209,649.28	1.68	15.91	
	运输费	7,188,242.83	0.81	10,126,095.83	1.20	-29.01	
	制造费用等	56,186,786.49	6.37	45,659,607.11	5.39	23.06	
	小计	882,115,087.60	100.00	846,989,743.23	100.00	4.15	
PTC / 发动	原材料	1,450,179,697.33	70.01	1,755,618,339.90	70.19	-17.40	埃斯创



机制冷系统	人工成本	274,487,524.25	13.25	305,445,712.55	12.21	-10.14	卢森堡不再纳入合并报表范围
	折旧	65,709,400.31	3.17	103,929,557.71	4.16	-36.78	
	能源	64,329,776.84	3.11	78,347,601.15	3.13	-17.89	
	运输费	45,000,071.04	2.17	48,938,759.68	1.96	-8.05	
	制造费用等	171,756,857.45	8.29	208,772,335.38	8.35	-17.73	
	小计	2,071,463,327.22	100.00	2,501,052,306.37	100.00	-17.18	
Compressor / 压缩机	原材料	218,504,932.02	67.29	368,392,005.50	73.96	-40.69	营业收入下降, 原材料、运输费等费用同比减少
	人工成本	61,837,436.74	19.04	72,198,893.00	14.50	-14.35	
	折旧	15,118,070.39	4.66	18,284,374.00	3.67	-17.32	
	能源	8,595,458.97	2.65	10,243,986.55	2.06	-16.09	
	运输费	3,601,458.30	1.11	5,716,746.00	1.15	-37.00	
	制造费用等	17,057,675.12	5.25	23,222,463.02	4.66	-26.55	
小计	324,715,031.54	100.00	498,058,468.07	100.00	-34.80		
Control head / 控制头	原材料	258,906,411.35	78.79	327,104,548.77	79.50	-20.85	
	人工成本	27,105,101.61	8.25	31,644,816.37	7.69	-14.35	
	折旧	15,167,980.32	4.62	16,740,011.52	4.07	-9.39	
	能源	2,363,177.92	0.72	3,034,520.78	0.74	-22.12	
	运输费	8,985,893.64	2.73	16,215,479.83	3.94	-44.58	
	制造费用等	16,079,473.78	4.89	16,712,851.31	4.06	-3.79	
小计	328,608,038.62	100.00	411,452,228.58	100.00	-20.13		

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

本公司 2024 年度纳入合并报表范围的子公司共 31 户，比上年同期减少 2 户，原因是公司处置埃斯创卢森堡 100% 股权、航天土耳其公司 70% 股权

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 252,012.59 万元，占年度销售总额 47.11%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	客户 A	87,507.04	16.36
2	客户 B	57,718.92	10.79



3	客户 C	43,669.65	8.16
4	客户 D	38,512.39	7.20
5	客户 E	24,604.59	4.60

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 60,623.30 万元，占年度采购总额 16.34%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商 A	17,579.02	4.74
2	供应商 B	12,206.46	3.29
3	供应商 C	11,533.64	3.11
4	供应商 D	10,528.75	2.84
5	供应商 E	8,775.43	2.36

其他说明：

无

3、费用

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	变动比例	变动超过 30%原因
销售费用	108,812,392.50	231,981,881.81	-53.09%	航天土耳其公司不再纳入合并报表范围；营业收入下降，销售费用同比减少
管理费用	298,834,002.10	330,005,789.75	-9.45%	
研发费用	182,457,093.08	254,225,667.21	-28.23%	
财务费用	75,905,155.79	50,455,202.64	50.44%	汇率波动影响，导致本期汇兑损失

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	182,457,093.08
本期资本化研发投入	731,936.27
研发投入合计	183,189,029.35
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.42



研发投入资本化的比重 (%)	0.40
----------------	------

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	215
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	12.38
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	26
本科	79
专科	37
高中及以下	73
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	75
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	21
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	14
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	8
60 岁及以上	27

(3). 情况说明

√适用 □不适用

汽配产业方面, 公司热系统研发体系主攻空调系统、动力系统冷却模块以及新能源汽车热管理前沿技术的研发和应用。为满足市场需求, 公司积极开展新技术的前期研发。2024 年度实现 16mm 高性能热泵系统外置换热器的量产。第二代热泵系统量产项目已进入量产产品验证阶段。并完成了整车冬季及夏季路试工作。2025 年, 将结合客户已定点项目的开发时间要求, 持续推进新产品的量产落地工作, 如单层内置冷凝器 38mm 蒸发器等。同时将继续对我司优势产品线进行前沿开发工作, 包括下一代高性能热泵系统外置换热器、高性能蒸发器、水冷蒸发器等。

光伏产业方面, 经过市场调研, 各厂家胶膜搭配的方案以及胶膜克重区别较大, 在市场竞争激烈的情况下, 从样品调研确认、试验验证、委外测试、批量推广逐步实施, 有效降本。同时聚焦客户需求和痛点, 针对集中式市场和分布式市场的需求差异, 相继推出的 210N 型 TOPCon 系列产品, 将我司批产的大尺寸高功率组件产品功率从 655W 提升至 700W 以上, 完成可靠性测试并将产品认证功率提升到 715W。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5、 现金流

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期数	上年同期数	增减额	增减比例	变动主要原因
经营活动产生的现金流量净额	-213,316,714.32	469,504,214.97	-682,820,929.29	-145.43%	应付票据到期承兑; 光伏产业营业收入同



					比下降，经营 现金流入同比 减少
投资活动产生的现金流量净额	-97,714,054.77	-80,542,062.43	-17,171,992.34	不适用	-
筹资活动产生的现金流量净额	-256,143,073.08	-154,680,766.13	-101,462,306.95	不适用	上年同期航天土耳其公司收到其他与筹资活动有关的现金

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

埃斯创卢森堡去年同期计提大额资产减值（详见公告 2024-005）。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,278,852,386.47	15.44	1,877,448,947.93	17.21	-31.88	应付票据到期承兑；航天土耳其公司、埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
交易性金融资产	-	-	1,411,306.60	0.01	-100.00	本期出售众泰汽车股票
应收票据	31,555,353.88	0.38	96,100,894.36	0.88	-67.16	光伏产业营业收入同比下降，收到票据同比减少
应收款项融资	223,530,454.44	2.70	140,805,386.95	1.29	58.75	爱斯达克持有比亚迪“迪链”票据同比增加
预付款项	27,165,759.41	0.33	137,502,581.03	1.26	-80.24	航天土耳其公司不再纳入合并报表范围
其他应收款	43,219,013.30	0.52	113,323,450.34	1.04	-61.86	ESTRA Auto 收回往来款；航天土耳其公司不再纳入合并报表范围
存货	474,496,243.25	5.73	1,153,545,073.02	10.57	-58.87	航天土耳其公司、埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
其他流动资产	94,843,144.91	1.14	232,192,694.83	2.13	-59.15	埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
长期应收	13,905,185.99	0.17	-	-	不适用	ESTRA Auto 应收



款						ERAE CS 款项债务重组, 从应收账款重分类至长期应收款
在建工程	4,249,778.07	0.05	174,110,085.86	1.60	-97.56	埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
使用权资产	179,397,126.91	2.17	294,559,208.09	2.70	-39.10	航天土耳其公司不再纳入合并报表范围
开发支出	-	-	8,244,964.85	0.08	-100.00	埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
长期待摊费用	90,329,548.10	1.09	179,098,882.97	1.64	-49.56	本期摊销的费用增加以及收到客户模具补偿款
交易性金融负债	1,041,276.98	0.01	-	-	-	远期结售汇公允价值变动
应付票据	288,886,239.49	3.49	930,475,931.73	8.53	-68.95	应付票据到期承兑以及本期开具的票据同比减少
应付账款	722,523,279.80	8.72	1,404,405,172.93	12.87	-48.55	航天土耳其公司、埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
预收款项	94,454.67	0.00	-	-	不适用	ESTRA Auto 本期收到租赁预收款
合同负债	32,042,948.35	0.39	584,783,282.59	5.36	-94.52	航天土耳其公司、埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
应付职工薪酬	101,012,936.63	1.22	119,473,059.08	1.10	-15.45	航天土耳其公司、埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
应交税费	17,029,262.79	0.21	22,100,575.23	0.20	-22.95	公司应交增值税、企业所得税减少
其他应付款	147,474,905.32	1.78	312,545,851.78	2.86	-52.81	航天土耳其公司、埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围
其他流动负债	13,811,089.72	0.17	166,188,969.54	1.52	-91.69	埃斯创卢森堡不再纳入合并报表范围; 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的非“6+9”应收票据同比减少
租赁负债	122,040,685.69	1.47	208,310,933.53	1.91	-41.41	航天土耳其公司不再纳入合并报表范围; 本期支付到期的租赁款项
其他综合收益	-70,169,972.52	-0.85	-48,418,208.22	-0.44	不适用	汇率波动引起的外币财务报表折算差额
专项储备	3,872,292.72	0.05	2,749,525.81	0.03	40.83	连云港神舟新能源计提安全生产费用

其他说明：
无



2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,933,576,817.52（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 23.34%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期 营业收入	本报告期 净利润
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	并购	持有运营	2,014,209,561.22	533,302.07
合计	--	--	2,014,209,561.22	533,302.07

3、截至报告期末主要资产受限情况

√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	12,326,687.43	银行承兑汇票保证金、履约保证金、土地复垦保证金、生态保护和林地质量提升保证金、法院冻结资金
应收账款	426,941,434.72	长期借款质押收费权
存货	91,714,182.75	借款抵押物
固定资产	1,050,664,659.37	借款抵押物
合计	1,581,646,964.27	

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见第三节管理层讨论与分析之（二）报告期公司所处行业情况



汽车制造行业经营性信息分析

1、 产能状况

√适用 □不适用

现有产能

√适用 □不适用

单位：万套/万件

主要工厂名称	设计产能	报告期内产能	产能利用率 (%)
HVAC / 座舱空调系统(SDAAC)	250	52.74	21.10
PTC / 发动机制冷系统(SDAAC)	400	231.89	57.97
PTC / 发动机制冷系统(埃斯创卢森堡)	/	/	/
HVAC / 座舱空调系统(ESTRAAuto)	77	63.07	82
PTC / 发动机冷却系统(ESTRAAuto)	143	80.08	56
Compressor / 压缩机 (ESTRAAuto)	144	65.85	46
HVAC Control / 空调控制器(ESTRAAuto)	365	236.46	65

注：上表产能以成品为准。

在建产能

□适用 √不适用

产能计算标准

√适用 □不适用

(一) 现有产能

1、 SDAAC 产能计算标准：

(1) 设计产能计算依据为年工作日 251 天，每天工作 24 小时，即 6,024 小时。报告期内产能为报告期产量；产能利用率为 2024 年产量/设计产能。

2、 ESTRAAuto 产能计算标准：

韩国正式工作 3,808 个小时/年，墨西哥 3,808 个小时/年。

3、 埃斯创卢森堡产能计算标准：

(1) 埃斯创卢森堡已出售，不再统计数据

2、 整车产销量

□适用 √不适用

3、 零部件产销量

√适用 □不适用

按零部件类别

√适用 □不适用

单位：万套/万件

零部件类别	销量			产量		
	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)
HVAC 空调箱(SDAAC)注 1	53.28	62.94	-15.35	52.74	60.98	-13.51
PTC 发动机冷却系统(SDAAC)注 2	233.78	320.57	-27.07	231.89	317.83	-27.04
PTC 发动机冷却系统(埃斯创卢森堡)注 3	/	/	/	/	/	/



HVAC/座舱空调系统(ESTRAAuto)	63.10	53.57	18	63.07	53.82	17
PTC/发动机冷却系统(ESTRAAuto)	79.36	72.49	9	80.08	74.89	7
Compressor/压缩机 (ESTRA Auto)	66.36	99.17	-33	65.85	97.88	-33
HVAC Control/空调控制器(ESTRAAuto)	235.81	256.89	-8	236.46	269.29	-12

注 1：累计产量和销量包含空调箱总成及空调零部件。

注 2：累计产量和销量包含发动机冷却模块、另外包含冷凝器芯体、中冷器及散热器等。

注 3：埃斯创卢森堡已出售，不再统计数据。

按市场类别

适用 不适用

单位：万套/万件

零部件类别	整车配套市场销量			售后服务市场销量		
	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)
HVAC 空调箱 (SDAAC) 注 1	53.28	62.94	-15.35 注 1	不适用	不适用	不适用
PTC 发动机冷却系统(SDAAC)注 2	233.78	320.57	-27.07	不适用	不适用	不适用
PTC 发动机冷却系统(埃斯创卢森堡) 注 3	/	/	/	不适用	不适用	不适用
HVAC/座舱空调系统(ESTRAAuto) 注 4	61.32	51.43	19.22	1.78	2.14	-16.93
PTC/发动机冷却系统(ESTRAAuto)	75.44	69.59	8.40	3.93	2.90	35.47
Compressor/压缩机 (ESTRAAuto)	66.13	95.21	-30.54	0.23	3.97	-94.16
HVAC Control/空调控制器 (ESTRAAuto)	227.87	246.62	-7.60	7.94	10.28	-22.75

注 1：累计销量包含空调箱总成及空调零部件。

注 2：累计销量包含发动机冷却模块、另外包含冷凝器芯体、中冷器及散热器等。

注 3：埃斯创卢森堡已出售，不再统计数据。

注 4：售后服务市场按照客户的需求，每年的销量改变。

4、新能源汽车业务

适用 不适用

5、汽车金融业务

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用



光伏行业经营性信息分析

7、光伏设备制造业务

□适用 √不适用

8、光伏产品关键技术指标

√适用 □不适用

产品类别	技术指标	
太阳能级多晶硅：	各级产品产出比例	产品成本中电费占比情况
太阳能级多晶硅		
硅片：	非硅成本情况	产品成本中电费占比情况
多晶硅片	0.27 元/片	0.06 元/片
电池组件：	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	HT66-210(ND) 700W	HT66-210(ND) 715W
	HT66-18X(ND) 615W	HT66-18X(ND) 630W
	HT72-18X(ND) 590W	HT72-18X(ND) 595W
	HT48-18X(ND) 445W	HT48-18X(ND) 460W
	HT54-18X(N) 440W	HT54-18X(N) 450W
指标含义及讨论与分析：1、非硅成本：指的是在硅片切割中消耗的辅材、能源、人力等消耗的成本，是硅片切割企业成本控制能力的主要指标，产品非硅成本减少，系硅片出片率增加，以及人工成本下降。		

9、光伏电站信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
24 座电站 359.1MW (含国内外电站)	无	24 座电站 359.1MW (含国内外电站)	无	0	0

报告期内公司运营的上述 19 座国内光伏电站总收入中补贴和脱硫电费分别占比 68.84%及 31.16%。

各地补贴持续周期存在差异情况说明：依据《国家发展改革委关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》（发改价格【2013】1638 号），光伏发电项目自投入运营起执行标杆上网电价或电价补贴标准，补贴期限原则上为 20 年。光伏电站价格根据各资源区光伏电站标杆上网电价标准执行，标杆上网电价高出当地脱硫电价的部分，通过可再生能源发展基金予以补贴；分布式光伏发电实行全电量补贴政策，通过可再生能源发展基金予以支付。

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

本年度光伏电站累计运营情况：							
区域	装机容量 (MW)	发电量 (万千瓦时)	上网电量 (万千瓦时)	结算电量 (万千瓦时)	上网电价 (元/千瓦时)	电费收入	补贴
集中式：							
甘肃地区：	95	10,391.37	10,321.37	10,234.25	其中： 45MW 1.00	7,310.04	5,897.05



					元/千瓦时; 50MW 0.90 元/千瓦时		
新疆地区:	30	1,835.96	1,818.07	1,814.38	0.95	1199.43	1,114.99
云南地区:	100	11,169.55	11,073.00	10,879.46	其中: 10MW 0.95 元/千瓦时; 10MW 0.88 元/千瓦时; 50MW 0.75 元/千瓦时; 30MW 0.60 元/千瓦时	6,357.65	3,975.23
江西地区:	30	3,331.05	3,316.00	3,316.00	0.85	2,480.49	1,272.07
山西地区:	50	6,783.68	6,745.81	6,589.39	0.88	3,339.62	2,337.39
内蒙地区:	44.3	6,758.89	6,698.90	6,684.19	其中 39.3MW 0.75 元/千瓦 时; 5MW 1.15 元/千瓦 时	3,688.50	2,248.63
海外地区	4.8	639.57			0.74 元/千瓦 时	1,729.85	1,241.00
合计	354.1	40,910.07	39,973.15	39,517.67		26,105.58	18,086.36
分布式:							
山东地区:	5	550.64	550.64	546.92	0.81	370.06	190.74
合计	5	550.64	550.64	546.92	0.81	370.06	190.74

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

光伏电站运营:										
光伏电站	所在地	装机容量 (MW)	电价补贴及年限	发电量 (万千瓦时)	上网电量 (万千瓦时)	结算电量 (万千瓦时)	上网电价 (元/千瓦时)	电费收入	营业利润	现金流
集中式:										
文山太科光伏电力有限公司	云南	60	其中 10MW 补贴 0.5442 元/kwh, 20 年; 20MW 补贴 0.4142 元/kwh, 20 年; 30MW 补贴 0.2642 元/kwh, 20 年	6,558.32	6,507.99	6,475.45	其中: 10MW 0.88 元/千瓦时; 20MW 0.75 元/千瓦时; 30MW 0.60 元/千瓦时	3,712.27	873.98	2,236.32
阳泉太科光伏电力	山西	50	0.418 元 /kwh, 20 年	6,783.68	6,745.81	6,589.39	0.88 元/千瓦 时	3,339.62	437.78	124.52



有限公司										
科尔沁左翼后旗太科光伏发电力有限公司	内蒙古	39.3	0.75 元/kwh, 20 年	5,951.36	5,903.48	5,903.48	0.75 元/千瓦时	2,926.22	1,343.48	4,495.55
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）： 无										



10、 光伏产品信息

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
太阳能级多晶硅								
硅片:								
多晶硅片	728M W	104 %注	硅料清洗-铸锭-开方-截断-磨面-倒角	-	-	700M W	-	-
电池组件:								
晶体硅电池组件	1,834.6MW	39.45%	无损划片-焊接-组装-EL-层压-外观检查-装框装接线盒-固化-清洁-IV-EL 装箱	-	-	4,650 MW	-	-
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：注、公司销售拓展多晶硅锭供给单晶用硅材业务持续开展导致产能提升。								

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售收入		销售毛利率 (%)	
		境内	境外	境内	境外
太阳能级多晶硅					
硅片:					
其他(多晶硅锭)	95.63	6,995.98	-	11.12	
电池组件:					
晶体硅电池	93.46	48,008.30	54,160.90	6.24	3.18

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

电池组件（晶体电池）产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
北美洲	289.08	13.83
南美洲	7,371.54	1.03



欧洲	14,082.95	-1.60
亚洲	15,159.21	8.81
大洋洲	394.33	-22.92
合计	37,297.11	3.13

注：土耳其光伏已于报告期内出表，不再统计相关数据。

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

适用 不适用

11、 其他说明

适用 不适用



(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1、重大的股权投资

适用 不适用

2024年12月9日，公司第九届董事会第五次会议审议通过了《关于全资子公司上海航天控股（香港）有限公司减资的议案》，本次减资金额 5,250 万美元（详见公告 2024-049）。截至本报告披露日，减资事宜正在推进中。

2、重大的非股权投资

适用 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产（股票）	1,052,440.64	47,342.61				1,099,783.25		-
交易性金融资产（远期结售汇）	358,865.96	-358,865.96						-
交易性金融负债（远期结售汇）	-	1,041,276.98						1,041,276.98
应收款项融资	140,805,386.95						82,725,067.49	223,530,454.44
其他权益工具投资	20,840,467.26							20,840,467.26



其他非流动金融资产	304,844,844.50											304,844,844.50
合计	467,902,005.31	729,753.63						1,099,783.25	82,725,067.49			550,257,043.18

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	000980	众泰汽车	1,398,545.28	债务重组	1,052,440.64	47,342.61			1,099,783.25	47,342.61	-	交易性金融资产
合计	/	/	1,398,545.28	/	1,052,440.64	47,342.61			1,099,783.25	47,342.61	-	/

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用



4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

1、2023年5月9日，公司董事会同意公司通过国有产权交易系统挂牌，以不低于经中国航天科技集团有限公司备案同意的净资产评估值乘以相应股比的价格，转让所持土耳其光伏70%股权（详见公告2023-020）。

2023年10月，公司下属的航天控股（卢森堡）有限责任公司通过北京产权交易所公开挂牌转让其所持有的航天光伏（土耳其）股份有限公司70%股权，CHEN GÜNEŞ ENERJİSİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ（中文名 CHEN 太阳能能源工业贸易有限公司）最终成为受让方（详见公告2024-021）。

截至本报告披露日，根据土耳其法律，卢森堡控股转让土耳其光伏70%股权事项已完成过户流程。

2、2024年3月28日，公司第八届董事会第三十五次会议审议并全票通过了《关于上海航天控股（香港）有限公司拟转让所持埃斯创卢森堡100%股权的议案》，同意公司开展上述股权转让事项，并授权公司经营层开展与本次转让事项相关的工作（详见公告2024-012），2024年7月4日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议并批准了上述议案（详见公告2024-024、2024-026）。2024年7月22日，香港上航控股与宜尔奥热交换器公司正式于奥地利维也纳签署了埃斯创卢森堡100%股权转让协议（SPA）及其附件（详见公告2024-035）。

截至本报告披露日，香港上航控股已不再控制埃斯创卢森堡，埃斯创卢森堡不再纳入航天机电合并报表范围。

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	所处行业	注册资本	总资产	净资产
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、散热器及相关系统零部件等。	制冷、空调设备制造	39,840.00	142,484.98	81,405.30
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	汽车热能管理部件、模块和系统。	制冷、空调设备制造	595 亿 7000 万韩元	118,872.69	29,490.63
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	30,579.08	65,959.19	37,434.22



内蒙古上航新能源有限公司	太阳能多晶硅锭、单晶硅棒、硅片的生产、加工、销售等。	光伏设备及元器件制造	7,000.00	9,147.09	8,146.31
华电嘉峪关新能源有限公司	太阳能光伏电站的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产及销售；光伏电站咨询的综合利用；光伏发电项目的技术咨询、服务；光伏发电物资、设备采购。	光伏设备及元器件制造	20,000.00	66,760.00	30,987.23
上海复合材料科技有限公司	复合材料及其产品开发、制造及销售。	其他航空航天器制造	7,077.84	95,610.23	62,259.10

公司净利润影响达到 10%以上子公司经营情况及业绩

单位：万元 币种：人民币

名称	营业收入	营业利润	净利润	净利润与去年同期增减比率 (%)	贡献的投资收益	占上市公司归属于母公司净利润的比率 (%)	其业绩波动情况及其变动原因进行分析
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	146,887.26	605.42	1,013.58	-21.22	886.88	12.46	
连云港神舟新能源有限公司	88,653.57	-2,994.98	-3,622.40	-187.39	-2,961.67	-41.62	受光伏产业链价格整体大幅下降影响，营业收入同比下降，经营业绩亏损

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、汽配产业

2025 年汽车行业正处于深刻变革期，格局与趋势呈现出新特点，市场竞争将更加残酷。新能源车持续高歌猛进，新能源汽车的销量渗透率预计将进一步提升，销量有望超过传统燃油车。政策方面，2025 年“以旧换新”政策的延续将进一步刺激汽车消费。此外，随着技术不断进步和消费者需求日益增长，汽车智能化已成为汽车行业发展的重要趋势。2024 年，整车和零部件领域智能化均有显著的增长和创新。

预计 2025 年，汽车市场将继续呈现稳中向好发展态势，汽车产销将继续保持增长。根据中国汽车工业协会初步预计 2025 年全年汽车销量在 3290 万辆左右，同比增长 4.7%，新能源汽



车销量有望达到 1600 万辆，同比增长 24.4%。随着新能源汽车渗透率提升，动力电池、电机、电控（大三电）及智能驾驶相关配件需求激增，成为行业未来核心增长点。

2、光伏产业

全球光伏装机空间广阔，国际能源署 IEA 对未来 5 年新增装机预测上调，2024-2030 年期间，每年光伏新增装机 500-700GW，到 2030 年光伏新增装机在各种电源形式中占比达到 70%。全球市场多元化，GW 级市场增多，且新兴市场增长快。

总体来看，2025 年光伏行业预期将继续保持增长态势，技术创新和新兴市场将成为行业发展的主要驱动力，但产能过剩和市场竞争等问题仍需关注。

依据行业协会倡议及企业自律趋势，随着价格企稳、产能出清、技术竞争、市场出海及分布式光伏政策的改善等多重因素作用，预计光伏行业将逐步进入理性调整，企业需在效率提升、成本控制和政策适应中寻找平衡。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司继续贯彻“十四五”规划中期调整思路：做好国内存量产业的稳健经营，提质增效；适时有序退出境外汽车热系统和境外光伏制造业务；资产进行优化重组，形成新的经营增长点。

汽车热系统产业：稳健经营汽车热系统中国区业务，到 2025 年，毛利率达到行业平均水平。以中国区为主，继续加大新能源车空调箱、冷却模块及热泵相关产品开发力度，大力推进新能源市场订单获取，持续提升研发能力和产品竞争力。适时有序退出境外汽车热系统。

新能源光伏产业：稳健经营光伏组件、硅片和电站业务，针对充分竞争的市场行情，继续实施股权多元化或推动混合所有制改革，通过引入外部投资者助推产业板块健康发展。连云港神舟新能源有限公司稳健经营，持续适时引入投资者。

新增产业：资产进行优化重组，形成新的经营增长点。不断提升资本运作能力，发挥好上市公司投融资专业化平台作用，策划优质资产重组，形成新的经营增长点，为航天机电后续发展奠定坚实基础，实现公司健康可持续发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2025 年，航天机电将继续锚定目标，贯彻“管战略、控风险、建机制、强管控”要求，强化经营管理，加强上市公司市值管理，着力提质增效，加快产业结构调整，防范和化解经营风险，推动航天机电稳健发展。公司预计全年实现营业收入 47.74 亿元，经营性利润总额 1,023 万元。

对于 2024 年度经营业绩未达到 2023 年年度报告披露的计划目标主要原因见“第三节管理层讨论与分析”。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 产品降价的风险

(1) 光伏板块：

风险描述：因光伏行业产能过剩及低价恶性竞争，产业链价格处于低位，硅料、硅片、电池组件等环节价格仍不稳定，市场需求波动和行业竞争加剧影响企业盈利状况。

风险应对：密切分析研判光伏产业政策及行情，提高市场预判能力；合理安排产能，持续关注库存，快速交付订单，控制库存风险，最大程度减少跌价损失；策划推动降本增效工作，严格控制成本。

(2) 汽配板块：



风险描述：国内各大整车厂产品价格竞争激烈，行业格局加速洗牌。整车厂通过各种手段，将整车制造成本压力向汽车零部件供应商传导。汽车零部件供应商原有项目和新项目的利润空间持续压降。

风险应对：与主要客户合作推动产品共赢方案，尽量避免或减少额外降价幅度；充分准备汽配产品补偿谈判，尽力争取客户原材料补偿，弥补降价损失；大力推进 VAVE（价值分析与价值工程）降本解决方案；优化设计、优化供应链结构并提升生产制造效率。

2.运营资金的风险

（1）光伏板块：

风险描述：国家可再生能源补贴资金发放条件日益趋严，部分电站项目公司国家补贴发放滞后，运营现金流减少，财务成本增加。

风险应对：及时关注补贴政策变化，追踪国补资金发放进程；按政府相关职能部门要求，及时配合提供资料；寻求各方对电站项目公司的资金支持。

（2）汽配板块：

风险描述：埃斯创韩国筹资成本增加、贷款展期困难，应收账款回款延迟，运营资金趋紧。

风险应对：加强资金把控，与供应商、客户开展谈判，争取调整回款和付款周期；获取金融机构的支持，增加筹款途径。

3.汇率波动的风险

风险描述：

受复杂的国际局势及贸易制裁、外汇管制等多方面政策影响，汇率波动剧烈。外币风险敞口下，现金流、资产价格、债务价值等不确定性加大，对利润产生的影响难以确定，增加了公司境外业务盈利水平的不确定性。

风险应对：

光伏板块，采取远期锁汇措施，规避汇率波动对订单价值的影响。

汽配板块，关注国际局势和汇率变动趋势，提前进行汇率风险研判；加强对外币资产负债的匹配和对冲管理；开发新客户，减少对单一市场的依赖，降低由于特定市场汇率波动造成的影响。

4.客户信用的风险

风险描述：受市场环境的影响，客户延迟履行或不履行合同，应收账款账龄增加，可能导致坏账产生；供应商未能及时供货，造成产品生产延迟，影响订单交付。

风险应对：加强客户资信动态调查，合同签署前，全面审查客户资信情况；业务人员持续跟踪合作方资信情况，关注履约风险，及时采取法律手段实施维权；提高向客户发货前的预收款比例；对重大合同进行履行后评估，采取刚性措施。

（五）其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用



第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及国资监管相关要求，不断完善公司治理结构，公司股东大会、董事会、监事会、党委和管理层各司其职；各职能部门按照各项内控制度规范化运作，权责明确。公司切实维护公司及全体股东的合法权益，严格遵照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》《监事会议事规则》等规定，认真地履行相应的职责和权力，并及时更新有关制度。

公司按照《上市公司股东大会规范意见》、《章程》、《股东大会议事规则》和《股东大会网络投票实施细则》的要求召集、召开股东大会。报告期内，公司股东大会审议相关议案时，公司向股东提供了网络投票方式，保护了投资者合法权益。

公司依法制定了《信息披露事务管理办法》、《内幕信息知情人管理办法》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》等，明确信息披露责任人、真实、准确、完整、及时的履行信息披露义务、在中国证监会指定的报刊及网站上披露公司的最新信息、使全体股东享有平等的知情权。报告期内，公司严格按照制度规定，对涉及公司定期报告和重大事项等内幕信息知情人进行了登记备案管理，防止和杜绝内幕交易等违法行为，增加了公司的透明度，切实维护了股东的合法权益。

报告期内，各位董事忠实履行职责，维护公司及股东利益，勤勉尽责，认真审阅各项议案，保障公司重大事项决策的科学性和合理性，关联交易履行了回避表决，独立董事也根据规定发表了议案事先认可意见和独立董事意见。董事会下设的各专门委员会按照各实施细则在重大事项决策方面积极发挥了专业作用。公司监事会在报告期审议关联交易、定期报告等议案时均发表了意见。管理层根据《总经理工作规则》履行相应的职权，“三重一大”决策事项履行党委前置程序。公司设有审计风控部负责公司风险管理和内部控制建设，报告期内公司无重大内部控制缺陷事项，未被会计师出具带强调事项段、无法表示意见或否定意见的内部控制审计报告的情形。

公司治理是一项长期的工作。公司将继续按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会、上交所发布的有关公司治理文件的要求，不断提高公司规范运作水平，不断完善公司治理结构。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 23 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2024 年 4 月 24 日	本次会议共审议 12 项议案，通过 10 项议案，议案 7《关



				于公司 2024 年申请航天财务公司综合授信，并部分转授信给子公司的议案》、议案 9《关于继续委托航天财务公司发放委托贷款的关联交易议案》两项议案未获通过。具体内容详见公司刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、上海证券交易所网站公告。
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 6 月 3 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2024 年 6 月 4 日	本次会议共审议通过 2 项议案，不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、上海证券交易所网站公告。
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 7 月 4 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2024 年 7 月 5 日	本次会议共审议通过 2 项议案，不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、上海证券交易所网站公告。
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 8 月 9 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2024 年 8 月 10 日	本次会议共审议通过 12 项议案，不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、上海



				证券交易所网站公告。
2024 年第四次临时股东大会	2024 年 12 月 9 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2024 年 12 月 11 日	本次会议共审议通过 1 项议案, 不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、上海证券交易所网站公告。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

2023 年年度股东大会共审议 12 项议案, 通过 10 项议案, 议案 7《关于公司 2024 年申请航天财务公司综合授信, 并部分转授信给子公司的议案》、议案 9《关于继续委托航天财务公司发放委托贷款的关联交易议案》两项议案未获通过。上述两项议案重新提交 2024 年第一次临时股东大会审议并获通过。



四、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
荆怀靖	董事长	男	50	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	93.02	否
赵立	董事 总经理	男	56	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	91.09	否
史佳超	董事 副总经理	男	43	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	75.33	否
徐秀强	董事	男	58	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	—	是
何学宽	董事	男	57	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	—	是
张伟国	董事	男	57	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	—	是
赵春光	独立董事	男	52	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	10	否
郭斌	独立董事	男	49	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	10	否
曾赛星	独立董事	男	58	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	3.33	否
许艳	监事会主席	女	52	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	—	是
张利群	监事	男	52	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	—	是
胡伟浩	监事	男	53	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	—	是
王戎	职工代表 监事	男	43	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	73.46	否
苏培博	职工代表	男	42	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	73.55	否



	监事										
徐勇勤	副总经理	男	45	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	71.60	否
戴波	财务负责人（总会计师）	男	45	2024-12-09	2027-08-09	0	0	0	—	3.45	否
戴波	副总经理	男	45	2024-12-09	2027-08-09	0	0	0	—	—	否
万潞	董事会秘书	男	50	2024-08-09	2027-08-09	0	0	0	—	71.70	否
张建功	董事（离任）	男	56	2021-08-09	2024-08-09	0	0	0	—	—	是
万夕干	独立董事（离任）	男	57	2021-01-15	2024-08-09	0	0	0	—	7.5	否
董国贤	监事（离任）	男	60	2022-08-25	2024-08-09	0	0	0	—	—	是
刘雪冬	职工代表监事（离任）	男	38	2021-08-09	2024-08-09	0	0	0	—	61.54	否
贺宁坡	财务负责人（离任）	男	41	2021-08-09	2024-12-02	0	0	0	—	65.47	否
贺宁坡	副总经理（离任）	男	41	2021-08-09	2024-12-02	0	0	0	—	—	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	—	711.04	/

注：（1）副总经理徐勇勤 2023 年披露数不包括应在 2023 年发放的 2022 年年年终奖，且 2023 年披露数不包括 2023 年 1 月工资薪金，披露数仅为 2023 年 2-11 月基本薪酬。2024 年披露数包括 2024 年发放的基本薪酬以及 2024 年发放 2023 年的绩效薪酬（预发和结算部分）。（2）总会计师、副总经理戴波自 2024 年 12 月经公司董事会聘任，发放其 1 个月工资和其他，当年度其余薪酬由原单位发放（2024 年 1-11 月不在航天机电领取薪酬）。（3）2024 年 8 月董监事会换届选举，原职工代表监事刘雪冬不再担任监事职务，但依然作为公司下属子公司高级经营管理人员统计其 2024 年度薪酬。职工代表监事王戎以及新选举的职工代表监事苏培博分别作为公司总法律顾问、战略运营部经理统计其 2024 年度薪酬，且二人 2024 年发放数均包括 2023 年项目专项奖励。



姓名	主要工作经历
荆怀靖	研究生学历，工学博士学位，研究员。曾任 149 厂党委副书记、副厂长、上海复合材料科技有限公司董事、董事长、总经理兼党委副书记、上海康巴塞特科技发展有限公司总经理、上海航天汽车机电股份有限公司总经理兼党委副书记、上海能航机电发展有限公司执行董事、总经理、上海航天控股（香港）有限公司董事、总经理、埃斯创汽车系统有限公司董事、董事长（首席执行官）、上海爱斯达克汽车空调系统有限公司董事长、埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司董事长、航天机电第七届董事会董事、航天机电第八届董事会董事、董事长。现任上海航天汽车机电股份有限公司党委书记、上海航天控股（香港）有限公司董事长、航天控股（卢森堡）有限公司董事会主席、航天机电第九届董事会董事、董事长。
赵立	大学学历，工学学士学位，研究员。曾任八院质量技术部副部长、副总工艺师、物资管理部部长等、航天机电第八届董事会董事、总经理兼党委副书记。现任上海航天控股（香港）有限公司总经理、董事、上海爱斯达克汽车空调系统有限公司董事、埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司董事、航天机电第九届董事会董事、总经理。
史佳超	大学学历，工程硕士学位，研究员。曾任上海空间电源研究所事业部副部长、部长，所长助理、航天光伏（土耳其）股份有限公司董事、上海爱斯达克汽车空调系统有限公司总经理、航天机电副总经理等。现任上海爱斯达克汽车空调系统有限公司董事长、埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司董事长、航天控股（卢森堡）有限公司董事、埃斯创汽车系统有限公司董事长、航天机电第九届董事会董事、副总经理等。
徐秀强	大学学历，硕士学位，高级政工师。曾任上海航天技术研究院动力所党委副书记、纪委书记、工会主席、监事长、总法律顾问，上海航天控制研究所党委副书记、纪委书记、航天机电第八届董事会专职董事。现任上海航天控制研究所三级业务经理、总法律顾问、上海航天设备制造总厂有限公司专职董事、航天机电第九届董事会专职董事等。
何学宽	大学学历，高级工程师。曾任上海航天技术研究院动力所副所长、内蒙古神舟硅业有限责任公司党委副书记兼纪委书记、上海航天技术研究院动力所党委副书记、航天机电第八届董事会专职董事。现任上海航天技术研究院动力所三级业务经理、总法律顾问、上海航天设备制造总厂有限公司专职董事、航天机电第九届董事会专职董事等。
张伟国	大学学历，工学学士，高级政工师。曾任上海航天技术研究院民用产业部副部长、上海航天工业（集团）有限公司纪委副书记、党群工作部副部长、部长，纪检监察部部长、上海航天智能装备有限公司党委书记兼纪委书记、副总经理、航天机电第八届董事会专职董事。现任上海航天技术研究院民用产业部二级业务经理、上海航天设备制造总厂有限公司专职董事、上海航天能源股份有限公司专职董事、航天机电第九届董事会专职董事等。
赵春光	研究生学历，博士学位，会计学教授，博士生导师。曾任上海国家会计学院教研部副主任、财政部会计准则委员会咨询专家、航天机电第八届董事会独立董事。现任上海国家会计学院教授、博士后导师，上海财经大学博士生导师、中国成本研究会理事、天合光能（688599）独立董事、新中大科技股份有限公司独立董事、陆家嘴国际信托有限公司独立董事、航天机电第九届董事会独立董事。
郭 斌	研究生学历，新加坡南洋理工大学 EMBA，二级律师。曾任春兰集团律师部律师、永乐电器法务部负责人、航天机电第八届董事会独立董事。现任海华永泰律师事务所高级合伙人、争端解决业务委员会顾问，复旦大学兼职硕士生导师、航天机电第九届董事会独立董事。
曾赛星	研究生学历，博士学位。曾任上海交通大学安泰经济与管理学院管理科学系系主任、创新与战略系系主任。现任上海交通大学安泰经济



	与管理学院教授、上海汽车集团股份有限公司独立董事、航天机电第九届董事会独立董事等。
许艳	研究生学历，工商管理硕士学位，研究员级高级会计师。曾任上海航天技术研究院动力所总会计师、上海航天技术研究院财务部副部长、航天机电第八届监事会主席。现任上海航天技术研究院审计与风险管理部部长、航天机电第九届监事会主席。
张利群	大学学历，工学学士，工程师。曾任上海航天技术研究院运行保障部副部长、上海新上广经济发展有限公司党委书记兼纪委书记、副总经理、航天无锡疗养院院长。现任上海航天技术研究院产业发展部一级业务经理、航天机电第九届监事会监事。
胡伟浩	大学学历，会计师。曾任上海新上广经济发展有限公司总会计师、上海航天工业（集团）有限公司专职监事、上海航天电源技术有限责任公司财务总监。现任上海航天设备制造总厂有限公司监事、上海航融新能源科技有限公司监事、国华卫星数据科技有限公司监事、航天机电第九届监事会监事。
王戎	大学学历，法学学士学位，经济师。曾任上海航天技术研究院民用产业部公司管理处处长，上海航天工业（集团）有限公司纪委副书记兼纪检监察部部长、副总法律顾问，上海航天电源技术有限责任公司监事会主席、上海航天科技产业投资管理有限公司监事、上海太阳能科技有限公司监事、上海航天智慧能源技术有限公司监事、上海能航机电发展有限公司监事、航天机电第七届董事会董事、第八届监事会职工代表监事等。现任上海航天汽车机电股份有限公司总法律顾问、首席合规官、审计风控部经理、上海爱斯达克汽车空调系统有限公司监事、埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司监事、航天机电第九届监事会职工代表监事等。
苏培博	研究生学历，博士学位，研究员。曾任上海航天设备制造总厂有限公司二分厂、三分厂、四分厂厂长等。现任航天机电战略运营部经理、航天机电第九届监事会职工代表监事。
徐勇勤	研究生学历，工学硕士学位，研究员。曾任上海机电工程研究所科技处副处长、财务处处长、副总经济师、上海神箭机电工程有限责任公司副总经理、执行董事、总经理、党支部书记、航天机电副总经理等。现任上海爱斯达克汽车空调系统有限公司董事、埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司董事、埃斯创汽车系统有限公司董事、上海复合材料科技有限公司董事、航天机电副总经理。
戴波	大学学历，管理学学士，高级会计师。曾任上海航天技术研究院纪检监察部纪检处副处长、审计与风险管理部专项审计处处长、审计与风险管理部审计二处（专职监事管理办公室）处长（主任）等。现任无锡航天七三八健康管理有限责任公司监事、上海航天科技产业投资管理有限公司监事、航天机电副总经理、总会计师等。
万潞	大学学历，经济学学士，会计师。曾任上海航天汽车机电股份有限公司金桥财务中心财务部副主任、上海清洁汽车能源系统有限公司财务总监、上海航天汽车机电股份有限公司汽车电子分公司财务总监、内蒙古神舟硅业有限责任公司总会计师、上海航天智能装备有限公司总会计师、航天机电第八届董事会秘书。现任航天机电第九届董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
许艳	上海航天技术研究院	审计与风险管理部部长	2018-10	
张利群	上海航天技术研究院	产业发展部一级业务经理	2023-10	
张伟国	上海航天技术研究院	产业发展部二级业务经理	2025-01	
胡伟浩	上海航天技术研究院	审计与风险管理部三级业务经理	2025-01	
在股东单位任职情况的说明	无			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
徐秀强	上海航天控制技术研究所	三级业务经理	2023-10	
徐秀强	上海航天控制技术研究所	总法律顾问	2020-02	
徐秀强	上海航天设备制造总厂有限公司	董事	2023-10	
何学宽	上海航天技术研究院动力所	三级业务经理	2023-10	
何学宽	上海航天技术研究院动力所	总法律顾问	2020-01	
何学宽	上海航天设备制造总厂有限公司	董事	2023-10	
许艳	上海航天工业（集团）有限公司	监事	2023-06	
许艳	上海航天国合科技发展有限公司	监事	2019-09	
张伟国	上海航天设备制造总厂有限公司	董事	2023-10	
张伟国	上海航天能源股份有限公司	董事	2023-12	
胡伟浩	上海航天设备制造总厂有限公司	监事	2023-10	
胡伟浩	上海航融新能源科技有限公司	监事	2021-12	
胡伟浩	国华卫星数据科技有限公司	监事	2021-12	
赵春光	上海国家会计学院	教授		
郭斌	海华永泰律师事务所	高级合伙人		
曾赛星	上海交通大学安泰经济与管理学院	教授		
徐勇勤	上海复合材料科技有限公司	董事	2023-02	
戴波	上海复合材料科技有限公司	董事	2024-12	
在其他单位任职情况的说明	现任及报告期内离任的董事、监事和高级管理人员在其他单位的任职不含本公司及其控股子公司			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	独立董事报酬由股东大会决定，董事长荆怀靖作为现任党委书记在公司领取报酬，赵立作为现任总经理在公司领取报酬，其他非独立董事未以董事名义在公司领取报酬。由股东代表出任的监事未在公司领取报酬，职工代表监事王戎作为公司总法律顾问在公
---------------------	--



	司领取报酬，职工代表监事苏培博作为公司战略运营部经理在公司领取报酬，职工代表监事刘雪冬作为子公司高级经营管理人员在公司领取报酬。除独立董事报酬由股东大会批准外，其他董监高在航天机电领取报酬的均经薪酬与考核委员会审议后，提交董事会批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会依据公司 2024 年度生产经营情况，结合各位高管人员的职责分工和任期制契约化指标分解情况，对各位高管进行了年度绩效考评，供董事会参考。根据董事会的考核评价，确定公司各位高管的年度薪酬数额及发放。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司对高级管理人员的履职能力、工作业绩、年度责任令完成情况进行考核，董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员考核，提出薪酬方案。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	请见本节“现任及报告期离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	711.04 万元

(四) 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	变动原因
荆怀靖	董事	选举	换届选举
荆怀靖	董事长	选举	换届选举
赵立	董事	选举	换届选举
赵立	总经理	聘任	换届选举
史佳超	董事	选举	换届选举
史佳超	副总经理	聘任	换届选举
张伟国	董事	选举	换届选举
徐秀强	董事	选举	换届选举
何学宽	董事	选举	换届选举
赵春光	独立董事	选举	换届选举
郭斌	独立董事	选举	换届选举
曾赛星	独立董事	选举	换届选举
许艳	监事	选举	换届选举
许艳	监事会主席	选举	换届选举
张利群	监事	选举	换届选举
胡伟浩	监事	选举	换届选举
王戎	职工代表监事	选举	换届选举 (职工代表选举)
苏培博	职工代表监事	选举	换届选举 (职工代表选举)
徐勇勤	副总经理	聘任	换届选举
戴波	副总经理、财务负责人	聘任	正常聘任
万潞	董事会秘书	聘任	换届选举
张建功	董事	离任	任期届满
万夕干	独立董事	离任	任期届满



董国贤	监事	离任	任期届满
贺宁波	副总经理、财务负责人	离任	工作变动
刘雪冬	职工代表监事	离任	任期届满

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第三十四次会议	2024.01.22	议案全部审议通过，本次董事会审议《关于放弃上海太阳能工程技术研究中心有限公司 5.5544%股权优先购买权的议案》一项议案，故未单独披露决议公告。
第八届董事会第三十五次会议	2024.03.28	议案全部审议通过，详见第八届董事会第三十五次会议公告（2024-004）。
第八届董事会第三十六次会议	2024.04.29	议案全部审议通过，本次董事会审议《2024年第一季度报告》一项议案，故未单独披露决议公告。
第八届董事会第三十七次会议	2024.05.13	议案全部审议通过，详见第八届董事会第三十七次会议公告（2024-016）。
第八届董事会第三十八次会议	2024.06.03	议案全部审议通过，详见第八届董事会第三十八次会议公告（2024-023）。
第八届董事会第三十九次会议	2024.07.19	议案全部审议通过，详见第八届董事会第三十九次会议公告（2024-028）。
第九届董事会第一次会议	2024.08.09	议案全部审议通过，详见第九届董事会第一次会议公告（2024-032）。
第九届董事会第二次会议	2024.08.29	议案全部审议通过，详见第九届董事会第二次会议公告（2024-036）。
第九届董事会第三次会议	2024.10.28	议案全部审议通过，本次董事会审议《2024年第三季度报告》一项议案，故未单独披露决议公告。
第九届董事会第四次会议	2024.11.22	议案全部审议通过，详见第九届董事会第四次会议公告（2024-042）。
第九届董事会第五次会议	2024.12.09	议案全部审议通过，详见第九届董事会第五次会议公告（2024-048）。

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
荆怀靖	否	11	10	0	1	0	否	5



赵立	否	11	11	0	0	0	否	5
史佳超	否	5	5	0	0	0	否	1
张伟国	否	11	11	0	0	0	否	5
徐秀强	否	11	10	0	1	0	否	5
何学宽	否	11	11	4	0	0	否	5
赵春光	是	11	11	6	0	0	否	5
郭斌	是	11	11	6	0	0	否	5
曾赛星	是	5	5	2	0	0	否	1
张建功 (离任)	否	6	6	0	0	0	否	4
万夕干 (离任)	是	6	6	4	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计与风险管理委员会	独立董事赵春光、独立董事郭斌、董事徐秀强
提名委员会	独立董事曾赛星、独立董事郭斌、董事何学宽
薪酬与考核委员会	独立董事郭斌、独立董事赵春光、董事张伟国
战略委员会	董事长荆怀靖、独立董事曾赛星、董事赵立

(二) 报告期内审计与风险管理委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-01-29	听取审计阶段性汇报、讨论业绩预告	建议做好土耳其光伏引入外部投资者后的相关后续工作，相关减值事项要重点关注，做到合法合规。	
2024-03-22	与年审会计师沟通审计中发现的问题并督促年报审计工作	建议公司继续完善合规监管机制，	



		持续推进制度体系建设, 防范系统性风险, 保障合规运行, 控制经营风险。	
2024-08-15	听取 2024 年上半年财务状况和经营成果、2024 年上半年内审、风控工作情况及 2024 年上半年关联交易执行情况的汇报等	建议加强与外部审计机构的沟通, 合理安排审计资源, 进一步把审计工作做精做细。	
2024-12-27	听取关于 2024 年财报预审情况的通报、听取公司 2024 年公司审计计划、听取公司 2024 年度内控预审测试及缺陷整改报告、听取公司 2024 年内审工作报告、听取公司 2024 年内控工作报告、听取公司 2024 年度财务审计和财报编制工作计划等	建议做好埃斯创卢森堡转让等重点项目的后续工作, 重点关注计提减值事项, 做到合法合规。	
2025-2-14	与年审会计师事务所沟通审计工作	建议按照计划做好年审工作	
2025-3-4	与年审会计师沟通审计中发现的问题并督促年报审计工作, 听取了内审负责人汇报关联交易执行情况审核结果审阅财务报表和内控资料并审议《公司 2024 年度财务会计报表提交董事会审议的议案》, 审议了关于支付天健 2024 年审计报酬的提案及《公司 2024 年内控评价报告》, 出具对天健工作评价报告等	建议公司继续完善合规监管机制, 持续推进制度体系建设, 防范系统性风险, 保障合规运行, 控制经营风险。	

(三) 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-07-12	讨论董事会换届选举	认为相关人员符合董事的任职条件, 可以胜任所聘任的工作。	
2024-08-09	讨论高级管理人员选聘	认为相关人员符合高级管理人员的任职条件, 可以胜任所聘任的工作。	

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-01-29	讨论高级管理人员年度绩效年薪预发及年度薪酬结构调整	建议高级管理人员激励机制更加	



		科学合理,发挥正向激励的作用。	
2024-08-09	讨论兑现高级管理人员年度年薪剩余部分及高级经营管理人员副职薪酬调整	建议设置更加科学合理的经营目标责任,激励高级管理人员敢作为,保证程序合法合规。	

(五) 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-03-15	讨论欧洲汽配产业发展	建议根据公司实际经营情况开展欧洲汽配产业处置	
2024-10-18	听取关于汽配产业的经营计划	建议公司做好前期调研,充分考虑市场和行业发展趋势	

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	105
主要子公司在职员工的数量	1632
在职员工的数量合计	1737
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	810
销售人员	49
技术人员	464
财务人员	55
行政人员	359
合计	1737
教育程度	
教育程度类别	数量(人)



硕士以上	132
本科	569
专科	365
中专及以下	671
合计	1737

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

持续完善“三定”工作方案，精准分析人员需求，合理控制人员总量。优化人员结构，持续推进三项制度改革，真正做到薪酬能增能减、干部能上能下、员工能进能出。严格落实工资总额管控要求，规范收入分配管理，完善绩效考核和兑现机制，推动个人薪酬与组织绩效正向联动。盘活存量工资总额，实施差异化的薪酬激励政策，切实推动中长期激励工作落实落地，让薪酬分配进一步向核心骨干人员倾斜，树牢奋斗为本和价值创造导向。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

按照公司发展战略要求，培训工作以岗位胜任力为基础，坚持以人为本的原则。重点落实了两级管理人员能力提升计划，聚焦产业经营管理的关键环节，组织开展了质量管理、法律知识等专题培训，以提升管理人员的综合能力。同时，积极搭平台、造氛围，调动后备人员的积极性和创造性，持续“聚智赋能”，提升队伍活力。充分发挥党管人才作用，为航天机电发展提供坚实的人才保障。本年度，实现了培训覆盖率 100%，年度培训计划完成率 90%。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	3,058,786
劳务外包支付的报酬总额（万元）	10,829.03

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会、上海证券交易所关于现金分红的相关文件要求，公司章程约定了利润分配政策条款、对涉及的利润分配原则、利润分配的具体政策、利润分配的审议程序、利润分配政策的变更、未分配利润的使用原则等做了具体规定，在考虑对股东持续、稳定的回报基础上，突出了现金分红的优先性、完善了现金分红机制、分红标准的比例，能够保障独立董事履行职责并发挥应有的作用，保障中小股东有充分的表达和诉求机会，维护中小股东的合法权益。

2024 年母公司实现净利润-941,225,373.35 元，加 2023 年年末未分配利润 118,372,589.36 元，累计未分配利润为-822,852,783.99 元。2024 年合并报表归属于母公司净利润-71,164,947.72 元，累计未分配利润-1,664,568,937.33 元。根据公司章程的有关规定，公司本年度不进行现金股利分配，也不进行资本公积金转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否



中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
------------------------------------	--

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	0
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	0
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-200,327,365.51
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-71,164,947.72
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-822,852,783.99

十一、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

(三) 董事、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



(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司在严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律、法规要求建立的内控管理体系基础上，结合行业特点以及公司经营实际情况，对年度工作重点、内控重点和相应的控制活动与对应的规章管理制度进行持续完善与细化。

长期以来，公司贯彻“以风险为导向，以流程为主线”的设计思路，建立了覆盖法人治理、组织管理、投资管理、财金管理、人力资源管理、采购管理、生产管理、安全管理等模块的百余项管理制度，覆盖企业日常运营关键业务流程。

公司建立了风险-纪检-法务-审计-内控为一体的大监管体系，并搭建风险、内控、合规的三合一控制矩阵，明确各单位法定代表人是本单位内部控制第一责任人，对本单位内部控制的建立健全和有效实施负领导责任。通过事前-事中-事后的风险评估、内控测试、发现问题、缺陷整改，管理制度与流程不断优化，内部控制体系不断健全。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司依据整体战略目标，组织各职能部门、子公司制定自身经营管理目标和经营计划，根据公司内部制度的规定和年度管理重点，对子公司的规范运作、重大投资、生产运营、财务管理、内部控制等事项进行管理和监督，确保子公司规范运作和经营水平提升，促进公司整体经营目标的实现。

公司对下属子公司，包括海外公司均派驻相关人员，派驻的职位涉及经营管理、财务等关键岗位，所有派驻人员在有效期内履职。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司同时披露的《2024 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、其他

适用 不适用



第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	248.45

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司密切关注国家及项目当地的相关法律法规与政策趋势，严格遵循《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等国家法规，制定《环境保护控制程序》《节能环保管理办法》等环境保护管理制度，落实节能环保管理主体责任，建立了环保工作规范化管理的长效机制。

航天机电每年制定节能环保管理目标，采用定量目标与定性规划结合的方式，定量指标包含万元产值综合能耗、万元产值污染物排放等控制目标。公司要求下属各单位每年对重点控制源进行梳理，完成重点能耗控制源、重点用水控制源评估并更新管控措施，梳理上报节能类、环保类、新技术新工艺类节能减排技改和新技术工艺项目。同时，公司把环保管理工作纳入年度经营业绩考核中，建立有效的环保工作激励和约束机制，促进环保管理政策的有效落实。2024 年航天机电能源消耗总量、污染物排放量等环保控制指标均实现下降 2% 以上的管理目标。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	与 2023 年同比减少碳排放 14534 吨
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	<ol style="list-style-type: none"> 1、建立《重点能耗控制源目录》，明确重点能耗源管控措施与责任目标，确保公司重点能耗得到有效控制； 2、聚焦节能技术与设施改造，坚持采用高效节能技术，不断淘汰落后生产工艺，多措并举减低能源消耗，减少温室气体排放，推动制造工厂绿色转型； 3、大力推进清洁能源的使用占比，减少温室气体排放，通过工厂屋顶光伏电站项目的并网与投用，全年使用太阳能绿色电力发电量约 648 万千瓦时。

具体说明

适用 不适用



二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

详见同时披露的《2024 年度环境、社会及治理（ESG）报告》

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	6.31	
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	6.31	
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	消费扶贫	

具体说明

适用 不适用



第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	航天八院及一致行动人	1、本院承诺航天机电的法人治理机构与组织机构继续保持独立、完整，且与本院及本院控制的其他单位的机构分开。航天机电的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。2、本院承诺航天机电及其控制的企业继续拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，并具有面向市场自主经营的能力；除通过合法程序行使股东权利之外，不	2019年4月19日	是	本次股份购买完成后	是	-	-



			<p>对航天机电及其控制的企业的业务活动进行干预。3、本院承诺航天机电及其控制的企业的劳动、人事及薪酬管理上与本院及本院控制的其他单位继续保持独立，航天机电的总经理、副总经理、董事会秘书、总会计师等高级管理人员均在航天机电专职任职并领取薪酬，不在本院及本院控制的其他单位中担任除董事、监事以外的其他职务。航天机电的财务人员独立，不在本院及本院控制的其他单位中兼职。4、本院承诺不与航天机电及其控制的企业共用银行账户，不干涉航天机电及其控制的企业财务部门、财务核算体系和财务管理制度的独立运行，航天机电及其控制的企业财务决策独立。5、本院</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--



			承诺不发生占用航天机电及其控制的企业资金、资产等不规范情形，不以航天机电及其控制的企业资产为本院及本院控制的其他单位的债务提供担保，但航天机电及其控制的企业按持股比例为其与本院及本院控制的其他单位共同投资的单位提供担保的除外。						
	解决同业竞争	航天八院及一致行动人	<p>1、本院及本院控制的其他单位承诺将不经营与航天机电及其控制的企业相同或者相近的业务。</p> <p>2、如本院及本院控制的其他单位未来从第三方获得与航天机电及其控制的企业现有业务有竞争的商业机会，本院承诺将由本院及本院控制的其他单位及时通知航天机电，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机</p>	2019年4月19日	是	本次股份购买完成后	是	-	



			会给予航天机电及其控制的企业。						
	解决关联交易	航天八院及一致行动人	1、本院承诺与航天机电及其控制的企业在人员、财务、机构、资产和业务等方面完全分开,严格控制航天机电及其控制的企业与本院及本院控制的其他单位的持续性关联交易。对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,将遵循公正、公平、公开的原则,履行合法程序并依法履行信息披露义务,保证不通过关联交易损害航天机电及其股东的合法权益。2、本院承诺不利用航天机电控股股东地位,谋求航天机电及其控制的企业在业务合作等方面给予本院及本院控制的其他单位优于市场第三方的权利,或谋求与航天机电及其控制的企业达成损害航天机	2019年4月19日	是	本次股份购买完成后	是	-	



			<p>电及其股东合法利益的优先交易权利。</p> <p>3、本院承诺不发生占用航天机电及其控制的企业资金、资产的行为，不要求航天机电及其控制的企业向本院及本院控制的其他单位提供任何形式的担保，但航天机电及其控制的企业按持股比例为其与本院及本院控制的其他单位共同投资的单位提供担保的除外。</p> <p>4、确保本院严格按照《公司法》等法律法规以及航天机电公司章程的有关规定行使股东权利，在股东大会对涉及本院及本院控制的其他单位与航天机电及其控制的企业的关联交易进行表决时，依法履行回避表决的义务。</p>						
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	eraeNS, eraeCS	在航天机电从 erae 方 购 买 eraeAuto51% 股 权	2018 年 1 月 31 日起	是	2018 年 1 月 31 日起，在	是	-	



			<p>的交割完成后，在 eraeCS 和 eraeNS 中的任一方直接或间接持有作为航天机电控股子公司 eraeAuto 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、eraeAuto 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 eraeAuto 的合法权益。若违反上述承</p>			<p>eraeCS 和 eraeNS 中的任一方直接或间接持有作为航天机电控股子公司 eraeAuto 的股权的期间内。</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



			诺,erae 方将承担因此而给航天机电、eraeAuto 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。						
	其他	eraeNS, eraeCS	一、人员独立 1.保证在上市公司从 erae 方 购 买 eraeAuto51% 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 eraeAuto51% 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	2018 年 1 月 31 日	是	2018 年 1 月 31 日起,在 eraeCS 和 eraeNS 中的任一方直接或间接持有作为航天机电控股子公司 eraeAuto 的股权的期间内。	是	-	



			<p>企业中兼职或领取报酬。3.保证在上市公司从 erae 方购买 eraeAuto51% 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 eraeAuto51% 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 eraeAuto51% 股权的交割完成后,不要求上市公司为承诺人或承诺人控制的其他企业违法违规提供担保。三、财务独立 1.保证在上市公司从 erae 方购买 eraeAuto51% 股权的交割完成后,上市</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>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 eraeAuto51% 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 eraeAuto51%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 eraeAuto51% 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 eraeAuto51%股权的交割完成后,不影响上市公司依法</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>独立纳税。四、机构独立 1.保证在上市公司从 erae 方购买 eraeAuto51% 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 eraeAuto51% 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 eraeAuto51% 股权的交割完成后,不影响上市公司组织机构的独立性和完整性,并与承诺人及其控制的其他企业间不发生机构混同的情形。五、业务独立 1.保证在上市公司从 erae 方购买 eraeAuto51% 股权的交割完成后,不影</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>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 eraeAuto51% 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 eraeAuto51% 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 eraeAuto51% 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</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			公司造成经济损失，承诺人将向上市公司进行赔偿。						
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	航天科技集团、上航工业、八院	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	2016年7月21日	是	自航天科技集团、上航工业、八院承诺函签署之日起持续。	是	-	



			<p>公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务,也不参与投资于任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业;3、自承诺书签署之日起,如公司进一步拓展其产品和业务范围,本公司/本院自身及全资子公司、控股子公司将不与公司拓展后的产品或业务相竞争;若与公司拓展后的产品或业务产生竞争,本公司/本院自身及全资子公司、控股子公司将采用下述方式避免同业竞争:(1)停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式;或(2)将相竞争的业务在同等条件下优先出售给公司的方式;或(3)将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方。如本公司/本院自身及</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--



			<p>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;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</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			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。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用



二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**适用 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**适用 不适用**（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**适用 不适用**（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况**适用 不适用**（四）审批程序及其他说明**适用 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	145	82
境内会计师事务所审计年限	5	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	张文雪、李旭	曹博、王鹏和孙璐
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	5	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	50

聘任、解聘会计师事务所的情况说明适用 不适用

经公司 2024 年第四次临时股东大会批准，同意变更天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度年审会计师事务所和内控审计机构的议案。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明适用 不适用**审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明**适用 不适用

本期审计费用 132 万元（含审计期间交通食宿等费用），其中：财务决算审计费用 82 万元；内部控制审计费用 50 万元。2023 年度，公司支付中兴华审计费用为 195 万元人民币（财务决算审计费用 145 万元、内部控制审计费用 50 万元）。审计费用定价主要基于公司的业务规模、所



处行业和会计处理复杂程度等多方面因素，根据公司年报审计需配备的审计人员情况和投入的工作量以及天健事务所的收费标准，并通过公开询比价方式确定。

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内：									
起诉（申请）方	应诉（被申请人）方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼（仲裁）是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
上海臣	上海爱斯克		仲裁	申请人主张，申请人与被申请人于	仲裁请求： 1、请求依法裁决被	否	2024 年 3 月仲裁庭组庭完成，		



乾物流有限公司	汽车空调系统有限公司			<p>2016 年 12 月 20 日签订了《货物仓储及运输协议》（以下简称“协议”），协议签订后双方积极履行，直至 2022 年，被申请人多次违约，欠付申请人运输费用、仓储费用、定制料架费、定制车辆费共计 1,052,959.10 元。协议 16.1 条约定：本协议自双方授权代表签字或公司盖章之日起生效，至双方全部业务结束之日终止。被申请人未通知申请人即擅自违约，包括更换提供运输服务的单位、拖欠相关费用、擅自提前解除协议等违约行为。被申请人单方面拖延履行合同的行为，已经构成合同违约，严重侵害了申请人的合法权益。</p>	<p>申请人向申请人支付运输费用 140,513.39 元及利息（以运输费用 140,513.39 元为基数，自 2022 年 6 月 4 日起至实际还款之日止，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率 LPR 的 1.5 倍计算）；2、请求依法裁决被申请人向申请人支付仓储费用 619,848.99 元及利息（以仓储费用 619,848.99 元为基数，自 2022 年 5 月 31 日起至实际还款之日止，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率 LPR 的 1.5 倍计算）；3、请求依法裁决被申请人向支</p>		<p>2024 年 4 月 2 日开庭，要求双方庭后补充材料。2024 年 5 月，被申请人向仲裁庭补充材料，提交了书面质证意见及代理意见，待仲裁庭组织二次开庭。申请人向法院申请了财产保全【2024 沪 0115 财保 391 号】，被申请人某银行账户资金已被冻结 1,052,959.1 元。</p>		
---------	------------	--	--	---	---	--	---	--	--



				付定制料架费 66,596.72元及利息 (以定制料架费 66,596.72元为基数, 自2021年10月20日起至实际还款之日止,按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率LPR的1.5倍计算); 4、请求依法裁决被申请人向申请人支付定制车辆费 226,000元。			
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	华人通(山东)技术有限公司	仲裁	2022年7月,申请人与被申请人签订了《一般采购框架合同》,约定被申请人向申请人采购试验服务,付款条件为“单次试验服务验收完成,见票次月25日付款。”截至2022年10月,申请人已按照合同约定完成项目试验服务,并根据被申请人指示,于2022年11月向其开具	仲裁请求: 1、请求裁决被申请人支付拖欠试验服务费 403250.5元及资金占用利息 32179.39元(以403250.5元为基数,按照2023年1月一年期LPR上浮50%计算,自2023年1月25日暂计至2024年7月10日,剩余部	否	仲裁委已于2024年8月14日书面通知受理此案。2024年10月,盐城经济技术开发区人民法院决定对包括华人通(山东)科技有限公司在内的等五十二家公司合并预重整。根据债权申报要求,爱斯达克向临时管理人申报了债权合计438,333.29元(本金	



			<p>试验服务费发票，共计403250.5元（含税）。根据合同约定，申请人应于2023年1月付款，虽经申请人多次催款并发出律师函，但被申请人拒绝支付合同款项。申请人于2024年7月10日向中国国际经济贸易仲裁委员会上海分会申请仲裁。</p>	<p>分计算至实际付清之日止），共计人民币435429.89元；2、请求裁决被申请人承担本案全部仲裁费用。</p>		<p>403,250.50元 + 利息35,082.79元。利息按1.5倍 LPR 计）。2025年1月24日，华人运通的临时管理人发布了债权公示表，爱斯达克申报的债权本金部分获得了全额确认，利息部分管理人按1倍 LPR 分段计算，确认了22,454.97元。合计确认金额425,705.47元。爱斯达克不再就利息差额部分向管理人提出异议，同时继续跟进仲裁案件。</p>	
上海方舰模塑制造有限公司	上海航天汽车机电股份有限公司	诉讼	<p>原告与被告汽车机电分公司于2018年5月15日签订了采购框架合同（外协件），原告为被告汽车机电分公司加工零部件，加工款共计299939.91元，原告已经开具了全额增值税专用发票，但被告汽车机电分公司至今没有付款。因被告汽车机电</p>	<p>诉讼请求： 1、判令被告支付加工款人民币299939.91元整。2、判令被告支付上述加工款的利息赔偿损失，自2020年7月10日起按一年期 LPR 计算至付清日止，暂计算至2023年11月30日</p>	否	<p>2024年3月7日航天机电收到法院传票及起诉状等法律文书。2024年4月17日法院开庭，法庭要求原被告双方庭后补充有关证据材料。2024年8月22日，法院组织线上调解，双方达成一致，并由法院作出民事调解书。</p>	<p>民事调解书：被告在2024年9月6日前向原告支付194037.21元加工费，其余诉讼请求原告不再主张，终结涉诉争议。</p> <p>被告已经于2024年9月4日向原告支付194037.21元加工费，调解书履行完毕，本案终结。</p>



				分公司已经注销,故应当由被告承担付款责任。	约为人民币 35000 元。以上暂合计: 334939.91 元。				
许继电气股份有限公司	海天车电股份有限公司阳系工分司被 上航汽机股有公太能统程公(告1)、海天车电份限司被 (告2)		诉讼	根据原告民事起诉状描述,2010年12月2日原告许继电气与被告1系系统分公司签订《产品加工订货合同》,约定被告1向原告订购电气设备,合同总价560000元,后由于项目需要,被告1增补部分设备,双方于2010年12月22日另行签订一份《产品加工订货合同》,增补部分价款为135000元。上述合同签订后,双方尚有约定合同款项277000元未结清。2024年3月原告向上海市闵行区人民法院提起民事诉讼。	诉讼请求: 1、请求判令被告1向原告支付货款本金277000元及逾期付款违约金69500元; 2、请求判令被告2对第1项诉讼请求承担补充清偿责任; 3、请求判令二被告承担本案全部诉讼费用。	否	闵行区人民法院于2024年8月8日开庭审理,于2024年8月21日作出一审民事判决。原告许继电气提起上诉,上海市第一中级人民法院于2024年11月29日作出二审民事判决。	一审判决:驳回原告许继电气股份有限公司的全部诉讼请求,案件受理费减半收取计3,248.75元,由原告许继电气股份有限公司负担。二审判决:驳回上诉,维持原判,二审案件受理费6,497.50元,由许继电气股份有限公司负担。本判决为终审判决。	终审判决两被告不承担民事责任,本案终结。
上海航天汽车机电股	一汽大众汽车有限公司		诉讼	原告上海航天汽车机电股份有限公司与被告一汽-大众汽车有限公司存在多年业务往来,被告向原告采购汽	诉讼请求: 1、判令被告支付原告人民币421,062.6元; 2、判令被告向原告支付上述	否	2024年4月30日收到上海市浦东新区人民法院传票,原定于5月15日开庭。后改为6月27日。诉讼	一审判决:驳回原告上海航天汽车机电股份有限公司的全部诉讼请求。案件受理费减半	原告已履行判决,本案终结。



份有限公司			车零配件,并要求原告开具其指定购买方名称的增值税专用发票(天合富奥汽车安全系统(长春)有限公司及大众一汽平台零部件有限公司)。2016年1月1日,原告分支机构上海航天汽车机电股份有限公司汽车机电分公司(已注销)与被告签署《零部件采购合同》。原告按照合同约定进行供货。双方最后一笔交易系2019年3月,交易金额31,064.8元,被告最后一笔付款于2019年11月向原告支付139,135.45元。截至原告起诉之日,被告尚欠付货款人民币421,062.6元。	货款421,062.6元为基数,自原告起诉之日起按LPR利率计算的逾期利息损失;3、判令本案诉讼费由被告承担。		过程中原告追加天合富奥公司和大众一汽平台公司为共同被告,四方正在对账。因尚未对清,法院取消了6月27日的庭审,待账目对清后再安排开庭。2024年10月17日,本案开庭,被告主张已付清货款及原告主张已过诉讼时效。2024年11月7日,收到长春汽车经济技术开发区人民法院判决书,认为原告现有证据无法证明其主张,同时认可被告关于诉讼时效的抗辩意见,因此驳回原告全部诉请。	收取3807元,由原告负担。	
上海航天汽车机电股份	成泰汽车有限公司 荣华汽车有限公司	诉讼	原告的分支机构上海航天汽车机电股份有限公司传感器分公司(以下简称分公司)与被告荣成华泰汽车有限公司存在多	诉讼请求: 1、判令被告支付原告货款人民币253,600.44元;2、判令被告向原告支付上述	否	上海市浦东新区人民法院原定于2024年7月17日开庭。因被告提出管辖权异议,庭审取消。2024年8月29	一审判决:驳回原告上海航天汽车机电股份有限公司的诉讼请求。案件受理费5104元,减半收取	原告已履行判决,本案终结。



有限公司			<p>年业务往来，被告向分公司采购轮速传感器等货物。双方最后一笔交易系 2013 年 4 月，交易金额 50544 元。分公司按约供货，截至起诉日，被告累计欠付货款人民币 253,600.44 元。分公司已于 2021 年 6 月 29 日注销，权利义务由原告承继，被告应当向原告支付剩余未付货款。</p>	<p>付 货 款 253,600.44 元为基数，自原告起诉之日起至被告履行之日止按 LPR 利率计算的逾期利息损失；3、判令本案诉讼费由被告承担。</p>	<p>日收到浦东法院传票，开庭时间再次定于 9 月 19 日。已如期开庭，被告未出席庭审只寄送了答辩状，主要答辩观点一方面为原告不能证明已供货以及欠付的金额，另一方面为原告的主张已过诉讼时效。2024 年 9 月 30 日收到法院判决书，法院认可了被告关于诉讼时效的抗辩意见，原告败诉。</p>	<p>计 2552 元，由原告负担。</p>	
上海航天汽车机电股份有限公司	安徽淮 江松空 调有限 公司	诉讼	<p>原告上海航天汽车机电股份有限公司与被告安徽江淮松芝空调有限公司存在多年业务往来，2017 年，原告的分支机构上海航天汽车机电股份有限公司舒航电器分公司（已注销，下称分公司）与被告签署《2017 年度采购协议》，约定被告向分公司采购鼓风机，单价 61.5</p>	<p>诉讼请求： 1、判令被告向原告支付货款人民币 177,508.63 元；2、判令被告向原告支付上述货款 177,508.63 元为基数，自原告起诉之日起至被告履行之日止按 LPR 利率计算的逾期利息损失；3、判令本案诉讼费由被告承担。</p>	否	<p>上海市浦东新区人民法院原定于 2024 年 8 月 14 日开庭。过程中被告提出管辖权异议，并提供了相应证据。浦东法院经审理于 2024 年 8 月 6 日作出民事裁定书：被告管辖权异议成立，本案移送安徽省合肥市经济技术开发区人民法院审理。2024 年 10 月 18 日，</p>	



			元。原告按照合同约定进行供货。双方最后一笔交易系2018年7月,交易金额65,775.48元,被告最后一笔付款于2018年6月支付98,834.31元。截至原告起诉之日,被告尚欠付货款人民币177,508.63元。			收到合肥开发区人民法院《受理案件通知书》,案号(2024)皖0191民初12973号。2024年12月13日,收到合肥开发区人民法院传票,本案定于2025年1月21日开庭审理。法院如期开庭,被告当庭提出反诉,所以本次开庭取消,拟于2025年3月7日再开庭。	
上海航天汽车机电股份有限公司	安徽江淮汽车股份有限公司商务分公司	诉讼	原告分支机构上海航天汽车机电股份有限公司传感器分公司(以下简称分公司)与被告一安徽江淮汽车集团股份有限公司商务分公司存在多年业务往来,被告一向分公司采购轮速传感器等货物。双方最后一笔交易系2010年12月,交易金额55,130.4元。分公司按约供货,截至起诉日,被告累	诉讼请求: 1、判令两被告共同支付原告人民币167,204.7元;2、判令两被告共同向原告支付货款167,204.7元为基数,自原告起诉之日起履行至被告之日止按LPR计算的逾期利息损失;3、判令本案由被告承担。	否	上海市浦东新区人民法院原定于2024年7月18日开庭。因被告提出管辖权异议,庭审取消。2024年9月2日收到浦东法院传票,开庭时间再次定于9月19日。已如期开庭,被告出席了庭审,主要答辩观点一方面为原告不能证明已供货以及欠付的金额,另一方面为原告的主张已	一审判决:驳回原告上海航天汽车机电股份有限公司的诉讼请求。案件受理费3644元,减半收取计1822元,由原告负担。 原告已履行判决,本案终结。



			计欠付货款人民币 167,204.7 元。分公司已于 2021 年 6 月 29 日注销,被告一系被告二安徽江淮汽车集团股份有限公司的分支机构,被告二应对被告一的债务承担共同还款责任,故两被告应当向原告支付剩余未付货款。			过诉讼时效。2024 年 11 月 19 日收到法院判决书,法院认可了被告关于诉讼时效的抗辩意见,原告败诉。		
上海航天汽车机电股份有限公司	苏威车业集团有限公司 江卡汽工集有限公司	诉讼	原告上海航天汽车机电股份有限公司与被告江苏卡威汽车工业集团股份有限公司(原名为江苏卡威汽车工业集团有限公司)存在多年业务往来,被告向原告采购轮速传感器等汽车零配件。原告按约定进行供货。双方最后一笔交易系 2015 年 8 月,交易金额 52,416 元,被告最后一笔付款于 2016 年 8 月向原告支付 50,000 元。截至原告起诉之日,被告尚欠付货款人民币 87,707.21	诉讼请求: 1、判令被告向原告支付货款人民币 87,707.21 元;2、判令被告向原告支付上述应付款 87,707.21 元为基数,自原告起诉之日起履行之日按 LPR 利率计算的逾期利息损失;3、判令本案诉讼费由被告承担。	否	上海市浦东新区人民法院原定于 2024 年 6 月 21 日开庭。过程中被告提出管辖权异议,庭审取消。6 月 28 日浦东法院作出民事裁定书,裁定被告管辖权异议成立,本案移送江苏省丹阳市人民法院处理。丹阳市人民法院于 2024 年 07 月 29 日立案受理,案号为(2024)苏 1181 民初 7512 号。7 月 31 日收到法院传票,本案定于 9 月 10 日开庭审	一审判决:驳回原告上海航天汽车机电股份有限公司的诉讼请求。案件受理费减半收取 997 元,由原告负担。	原告已履行判决,本案终结。



				元。			理。已经如期开庭，被告未出席庭审，但书面答辩款项均已结清和已过诉讼时效。2024年12月13日，收到江苏省丹阳市人民法院一审民事判决书，法院经审理认可了被告关于诉讼时效的抗辩意见，判决驳回原告诉讼请求。	
上海航天汽车机电股份有限公司	吉林众汽车零部件股份有限公司	原告上海航天汽车机电股份有限公司与被告吉林众汽车零部件股份有限公司存在多年业务往来，被告向原告采购ABS传感器总成等汽车零配件。2017年至2019年期间被告共向原告采购价值160,232.51元的货物，原告按约定进行供货，但被告至今未付任何款项。	诉讼请求： 1、判令被告支付原告货款人民币160,232.51元； 2、判令被告向原告支付上述货款160,232.51元为基数，自原告起诉之日起至被告履行之日止按LPR利率计算的逾期利息损失； 3、判令本案诉讼费由被告承担。	否	上海市浦东新区人民法院原定于2024年6月21日开庭，因需要转公告送达，庭审取消。公告送达后定在8月28日开庭，已经按时开庭，被告未出庭缺席审理。庭后，经由法院居中协调，原告代理律师联系上吉林众人员，但双方未能就对账及和解事宜达成一致，2024年12月13日，收到浦东法院一审民事判决书，因原告无法提	一审判决： 驳回原告上海航天汽车机电股份有限公司的诉讼请求。案件受理费3504元及公告费200元，由原告负担。	原告已履行判决，本案终结。	



							供除增值税专用发票以外的其他证据证明已交付标的物，故判决驳回原告诉讼请求。	
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--

(三) 其他说明

√适用 □不适用

(1) 在香港上航控股收购 ESTRA Auto 70%股权过程中，在第一期股权收购后的 2019 年 3 月 25 日，ERAE CS 曾以信函形式，向香港上航控股发出承诺，称其确保 ESTRA Auto 在 2019 财年和 2020 财年，实现一定金额的目标净利润；如达不到，由其向香港上航控股支付目标净利润与实际净利润差额的 70%。根据航天机电经审计的年报显示，ESTRA Auto 未能实现承诺函中所约定的 2019 目标净利润额及 2020 目标净利润额。根据承诺函，ERAE CS 应履行承诺内容，但至今未履行，具体应付差额合计为 19,171,139,019.844 韩元。

(2) 2023 年 4 月 11 日，香港上航控股向 ERAE CS 发出承诺函项下约定的《支付通知》，提出根据承诺函的约定要求 ERAE CS 支付净利润差额 19,171,139,019.844 韩元，同时，要求其自 2021 年 12 月 29 日（我方首次要求 ERAE CS 支付净利润差额日）起开始计算利息。在《支付通知》载明的最晚支付时限 5 月 16 日前，ERAE CS 于 2023 年 5 月 15 日，向香港上航控股回复正式函件，重申了此前其已表达的立场和所持异议。

2023 年 5 月 25 日，香港上航控股向 HKIAC 发出仲裁通知，并已同时指定我方仲裁员，HKIAC 于 2023 年 5 月 29 日确认受理本案，并确定仲裁案号：HKIAC/A23097。7 月 10 日，ERAE CS 就我方仲裁通知作出答复，重点提出了其在处于特殊复生情况下的管辖权异议，并同时提名了第二名仲裁员。

(3) 2023 年 9 月 18 日，HKIAC 通知，仲裁庭已经正式成立。同日，香港上航控股正式就本案争议债权向韩国破产法院提交调查确定审判申请书，韩国破产法院于同日确认受理本案。2023 年 11 月 13 日，韩国破产法院召开第一次庭审，本次庭审主要为程序性事宜，法官主要确认双方的身份及意见，并就程序性问题进行询问，未就承诺函案的实体问题进行审理，庭审中，ERAE CS 的代理律师和管理人均主张韩国法院对本案有专属管辖权，债权金额应当按照调查确定审判的结果确定，请求法院对本案迅速作出判决。韩国破产法院于 2023 年 11 月 27 日再次开庭审理，裁判部在听取双方的意见后，当庭决定等待香港仲裁结果，待香港仲裁结果出来后，再进行本案的调查确定审判程序，并且届时再决定之后的开庭日期。2023 年 11 月 29 日，ERAE CS 向仲裁庭主动提出撤回管辖权异议的申请，香港上航控股于同日回复仲裁庭请求停止管辖权异议的相关程序，继续推进仲裁程序。2023 年 12 月 2 日，仲裁庭回复同意本案进入实体审理阶段，停止关于管辖权异议的审理。

(4) 2023 年 12 月 15 日，仲裁庭发布最新时间表，定于 2024 年 4 月 22 日召开中期会议，2024 年 10 月 21 日召开听证会。香港上航控股已按照仲裁庭要求时间，于 2024 年 2 月 7 日向仲裁庭提交了正式申索书“Statement of Claim”以及相关证据材料。2024 年 4 月 8 日，ERAE CS 向仲裁庭提交了答辩书“Statement of Defense”以及相关证据材料。2024 年 4 月 22 日，仲裁庭如期举行中期会议，双方阐述各自观点，并就仲裁员提问进行回答。

2024 年 5 月 8 日，香港上航控股和 ERAE CS 均各自向对方提出证据文件开示请求(Request for Production of Documents)，要求对方提供在其掌握下的有关证据材料。2024 年 5-7 月，双方就各自证据文件开示请求表达意见，并根据仲裁庭决定，交换了要求开示的证据。2024 年 8 月 12 日，香港上航控股向仲裁庭提交对于 ERAE CS 答辩书的答辩意见“Statement of Reply”以及相关证据材料。

(5) 经过各方重新协商排期，2024 年 9 月 28 日仲裁庭发布更新调整后的正式时间表，开庭时间延后至 2024 年 12 月 15 日至 12 月 19 日。2024 年 9 月 30 日，ERAE CS 向仲裁庭提交



复辩书“Statement of Rejoinder”以及相关证据材料。2024 年 10 月 16 日，双方确定正式庭审中需要盘问的证人名单，并截止提交文件材料。

2024 年 12 月 15 日至 12 月 19 日，本案如期在香港国际仲裁中心开庭。2025 年 1 月 15 日，收到仲裁庭正式发布的庭后时间表，根据该时间表，双方均已于 2025 年 2 月 14 日提交第一轮庭后陈述书，将于 3 月 7 日提交第二轮庭后陈述书，3 月 28 日提交成本费用清单。

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用



(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 公司第八董事会第三十五次会议、2023 年年度股东大会、第九届董事会第二次会议审议通过《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》、《关于调整 2024 年度日常关联交易范围和金额的议案》详见 2024-011、2024-038。

(2) 经公司 2009 年第四次临时股东大会批准，公司为环球科技公司提供委托贷款(详见公告 2009-040)。截止 2024 年 12 月 31 日，上述委托贷款余额为 315.88 万欧元。

(3) 航天财务公司向公司提供综合授信额度(详见公告 2024-017)。截止 2024 年 12 月 31 日：公司向航天财务公司借款余额 2.2 亿元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

**(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

√适用 □不适用

1、存款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
航天科技财务有限责任公司	同受最终控制方控制	1,500,000,000.00	0.40%~1.59%	1,175,982,600.82	4,571,054,012.22	5,018,584,102.72	728,452,510.32
合计	/	/	/	1,175,982,600.82	4,571,054,012.22	5,018,584,102.72	728,452,510.32

2、贷款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
航天科技财务有限责任公司	同受最终控制方控制	375,000,000.00	3.00%-3.23%	235,000,000.00	220,000,000.00	235,000,000.00	220,000,000.00
合计	/	/	/	235,000,000.00	220,000,000.00	235,000,000.00	220,000,000.00

3、授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额



航天科技财务有限责任公司	同受最终控制方控制	信用	375,000,000.00	222,060,300.00
--------------	-----------	----	----------------	----------------

4、其他说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

**(二) 担保情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
本公司	公司本部	伊吾太科光伏电力有限公司	941.25	2016.3.31	2016.3.31	2029.3.12	连带责任担保	无	否	否	0	无	否	其他
本公司	公司本部	宁夏宁东太科光伏电力有限公司	1,950.00	2015.12.23	2015.12.25	2030.12.24	连带责任担保	无	否	否	0	无	否	其他
本公司	公司本部	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	2,422.50	2015.12.23	2015.12.29	2030.12.28	连带责任担保	无	否	否	0	无	否	其他
本公司	公司本部	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	1,095.00	2015.12.23	2016.2.26	2031.2.25	连带责任担保	无	否	否	0	无	否	其他
本公司	公司本部	开原太科光伏电力有限公司	1,528.26	2020.1.31	2020.1.31	2035.1.30	连带责任担保	无	否	否	0	无	否	其他
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							7,937.01							
公司及其子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							6,811.50							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							30,893.28							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							38,830.29							
担保总额占公司净资产的比例(%)							7.40							



其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	14,187.01
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	14,187.01
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、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2.345亿元项目贷款低于股比，按15%办理了担保的相关手续。</p> <p>2、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0.6275亿元项目贷款低于股比，按15%办理了担保的相关手续。</p> <p>3、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1.3亿元项目贷款低于股比，按15%办理了担保的相关手续。</p> <p>4、开原太科光伏电力有限公司是公司投资的全资电站项目公司，2018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0.7738亿元项目贷款按股比办理了担保的相关手续。</p>

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1、 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2、 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：欧元

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
委托贷款（为环球科技太阳能有限责任公司投资意大利光伏并网电站项目提供资金支持，长期贷款）	航天机电	0	315.88	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：欧元

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款	减值准备计提金额(如有)



														计划	
-	长期贷款	315.88	2010.9.27	2028.12.31	自筹	投资意大利光伏并网电站项目	适用的 EURIBOR 利率加 380BP	适用的 EURIBOR 利率加 380BP	0	0	0	是	否		315.88

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

详见公告 2022-055、2023-024

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

1、关于公司为合营公司 TRP PVE b.v.贷款履行担保责任事项的进展

相关仲裁和诉讼事项进展的情况：

(1) 公司持续关注海外电站项目公司 MILIS 公司与意大利政府能源服务管理部门（简称 GSE）关于 FIT 标准诉讼，意大利普通最高法院于 2024 年 2 月出具了最终判决结果，驳回了双方的上诉请求。

(2) 报告期内，米兰法院继续审理对 TOLOGREEN 及其派出团队的追责诉讼案件，并于 2024 年 10 月发布判决，法院部分支持 MILIS 公司的诉请，要求涉案人向 MILIS 公司偿还挪用款项。MILIS 公司制定了相应的方案并启动了判决执行工作。2025 年 1 月，MILIS 公司收到被告上诉的信息，米兰法院计划于 2025 年 3 月召开听证会审理被告的上诉请求。

(3) MILIS 公司相关诉讼已经结束，后续一是计划执行米兰诉讼的判决，查找涉案人资产，尽可能收回被挪用的款项；二是参与被告 Gilberto 在米兰法院提起的上诉，维护我方权利。



2、应收中民新能投资集团有限公司应收账款事项

报告期内进展情况如下：截至 2024 年 6 月 30 日，连云港神舟新能源已经收到第 1 至 14 期还款，合计金额为 116,462,603.82 元。至此，应收中民新能投资集团有限公司款项已全部收回。



第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	72,337
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	76,637
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不涉及



年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不涉及
------------------------------	-----

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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（不含通过转融通出借股份）							
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、标记或冻 结情况		股东性质
					股份状 态	数量	
上海航天技术研究院	0	379,350,534	26.45	0	无	0	国有法人
航天投资控股有限公司	0	63,891,829	4.45	0	无	0	国有法人
上海新上广经济发展有限公司	0	35,617,029	2.48	0	无	0	国有法人
上海航天智能装备有限公司	0	35,054,498	2.44	0	无	0	国有法人
上海航天工业（集团）有限公司	0	27,149,321	1.89	0	无	0	国有法人
上海韞然投资管理有限公司—新兴成长五期私募证券投资基金	未知	19,250,000	1.34	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	未知	11,357,571	0.79	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	未知	8,290,900	0.58	0	无	0	其他
北京暖逸欣私募基金管理有限公司—暖逸欣天宁1号私募证券投资基金	未知	7,500,000	0.52	0	无	0	其他
顾为民	未知	7,440,400	0.52	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							



股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
上海航天技术研究院	379,350,534	人民币普通股	379,350,534
航天投资控股有限公司	63,891,829	人民币普通股	63,891,829
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
上海航天工业（集团）有限公司	27,149,321	人民币普通股	27,149,321
上海韞然投资管理有限公司—新兴成长五期私募证券投资基金	19,250,000	人民币普通股	19,250,000
香港中央结算有限公司	11,357,571	人民币普通股	11,357,571
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	8,290,900	人民币普通股	8,290,900
北京暖逸欣私募基金管理有限公司—暖逸欣天宁 1 号私募证券投资基金	7,500,000	人民币普通股	7,500,000
顾为民	7,440,400	人民币普通股	7,440,400
前十名股东中回购专户情况说明	不涉及		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不涉及		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上海航天智能装备有限公司系公司控股股东航天八院一致行动人上海航天设备制造总厂有限公司全资子公司，上海新上广经济发展有限公司系上航工业全资子公司，航天投资实际控制人为航天科技集团。以上五家股东间关联关系，为一致行动人，未知上述其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不涉及		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	1,222,400	0.09	261,200	0.018	8,290,900	0.58	0	0



前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

(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

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

适用 不适用

名称	上海航天技术研究院
单位负责人或法定代表人	孙刚
成立日期	1993 年 6 月 1 日
主要经营业务	卫星应用设备研制, 通信设备研制, 汽车零部件研制, 计算机研制, 相关技术开发、技术转让与技术咨询服务
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、 自然人

适用 不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

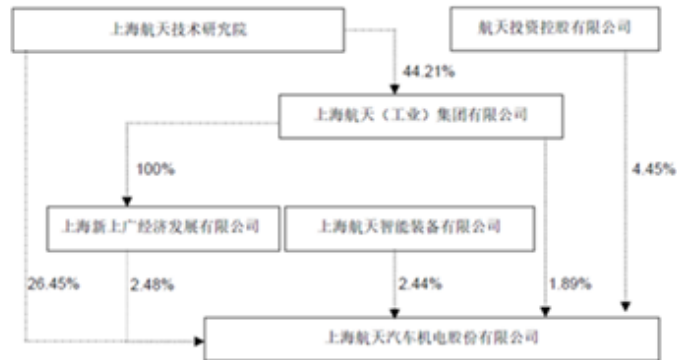
适用 不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

适用 不适用

名称	中国航天科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈鸣波
成立日期	1999年6月29日
主要经营业务	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股或通过下属单位控股的上市公司有中国卫通（601698）、中国卫星（600118）、航天动力（600343）、航天电子（600879）、乐凯胶片（600135）、航天工程（603698）、康拓红外（300455）、乐凯新材（300446）、航天控股（0031HK）、航天万源（1185HK）、亚太卫星（1045HK）、航天彩虹（002389）、中天火箭（003009）
其他情况说明	无

2、自然人

适用 不适用



3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

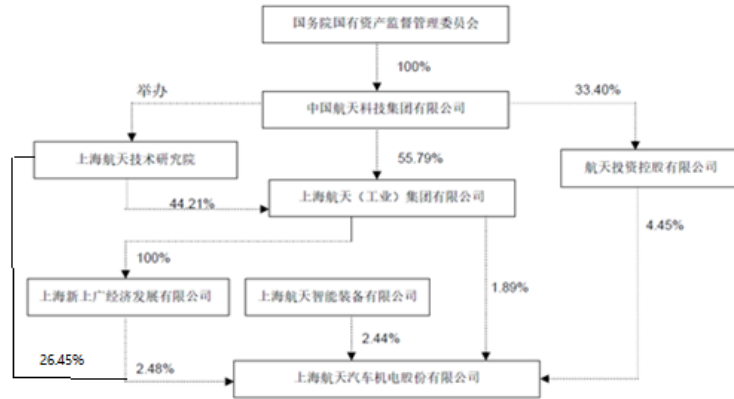
适用 不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用



第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

天健审〔2025〕313号

上海航天汽车机电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海航天汽车机电股份有限公司（以下简称航天机电）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天机电 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于航天机电，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项



关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、合并财务报表项目注释之（二）。

航天机电的营业收入主要来自于汽车热系统产业和光伏产业。2024 年度，航天机电的营业收入为人民币 534,863.29 万元，其中：汽车热系统产业的营业收入为人民币 394,507.60 万元，占营业收入的 73.76%；光伏产业的营业收入为人民币 140,167.92 万元，占营业收入的 26.21%。

由于营业收入是航天机电关键业绩指标之一，可能存在航天机电管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及复杂信息系统和重大管理层判断，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品群、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）对于汽车零部件及光伏组件内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单、客户签收单等；对于汽车零部件及光伏组件出口收入，获取海关信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单等；对于光伏电站运营收入，获取电网公司出具的电费结算单，将电费结算单收入与账面金额进行核对。

（5）结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、合并财务报表项目注释之（一）。

截至 2024 年 12 月 31 日，航天机电应收账款账面余额为 160,723.25 万元，坏账准备为 5,154.52 万元，账面价值为 155,568.74 万元。

管理层根据各项应收账款信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

（3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

（4）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

（5）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

（6）结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

（7）检查与应收账款坏账相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估航天机电的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

航天机电治理层（以下简称治理层）负责监督航天机电的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。



(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天机电持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天机电不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就航天机电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：曹博

中国·杭州

中国注册会计师：王鹏

中国注册会计师：孙璐

二〇二五年三月七日



二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,278,852,386.47	1,877,448,947.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		1,411,306.60
衍生金融资产			
应收票据	七、4	31,555,353.88	96,100,894.36
应收账款	七、5	1,555,687,359.73	1,745,643,581.52
应收款项融资	七、7	223,530,454.44	140,805,386.95
预付款项	七、8	27,165,759.41	137,502,581.03
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	43,219,013.30	113,323,450.34
其中：应收利息	七、9	5,227,482.27	5,232,211.92
应收股利	七、9		
买入返售金融资产			
存货	七、10	474,496,243.25	1,153,545,073.02
其中：数据资源			
合同资产	七、6		
持有待售资产	七、11		
一年内到期的非流动资产	七、12		
其他流动资产	七、13	94,843,144.91	232,192,694.83
流动资产合计		3,729,349,715.39	5,497,973,916.58
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	13,905,185.99	
长期股权投资	七、17	580,323,906.59	558,574,270.45
其他权益工具投资	七、18	20,840,467.26	20,840,467.26
其他非流动金融资产	七、19	304,844,844.50	304,844,844.50
投资性房地产	七、20	7,482,102.95	7,714,373.11
固定资产	七、21	2,916,831,660.37	3,382,444,825.57
在建工程	七、22	4,249,778.07	174,110,085.86
生产性生物资产			
油气资产			



使用权资产	七、25	179,397,126.91	294,559,208.09
无形资产	七、26	200,833,219.91	236,690,909.10
其中：数据资源			
开发支出	八		8,244,964.85
其中：数据资源			
商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	90,329,548.10	179,098,882.97
递延所得税资产	七、29	26,842,302.66	32,904,349.09
其他非流动资产	七、30	209,160,997.59	211,368,302.92
非流动资产合计		4,555,041,140.90	5,411,395,483.77
资产总计		8,284,390,856.29	10,909,369,400.35
流动负债：			
短期借款	七、32	365,312,194.73	426,883,546.54
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	1,041,276.98	
衍生金融负债			
应付票据	七、35	288,886,239.49	930,475,931.73
应付账款	七、36	722,523,279.80	1,404,405,172.93
预收款项	七、37	94,454.67	
合同负债	七、38	32,042,948.35	584,783,282.59
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	101,012,936.63	119,473,059.08
应交税费	七、40	17,029,262.79	22,100,575.23
其他应付款	七、41	147,474,905.32	312,545,851.78
其中：应付利息	七、41	1,045,067.90	1,536,883.70
应付股利	七、41		625,000.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七、42		
一年内到期的非流动负债	七、43	140,742,267.65	171,092,547.41
其他流动负债	七、44	13,811,089.72	166,188,969.54
流动负债合计		1,829,970,856.13	4,137,948,936.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	757,281,127.14	818,214,017.19
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	122,040,685.69	208,310,933.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬	七、49	277,352,249.98	325,105,815.27
预计负债	七、50		
递延收益	七、51	15,846,601.57	18,350,685.19
递延所得税负债	七、29	34,686,697.38	38,919,113.67



其他非流动负债	七、52		
非流动负债合计		1,207,207,361.76	1,408,900,564.85
负债合计		3,037,178,217.89	5,546,849,501.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	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	4,879,389,007.97	4,878,557,662.12
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-70,169,972.52	-48,418,208.22
专项储备	七、58	3,872,292.72	2,749,525.81
盈余公积	七、59	269,798,626.50	269,798,626.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-1,664,568,937.33	-1,593,073,263.99
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,852,573,304.34	4,943,866,629.22
少数股东权益		394,639,334.06	418,653,269.45
所有者权益（或股东权益）合计		5,247,212,638.40	5,362,519,898.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,284,390,856.29	10,909,369,400.35

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 会计机构负责人：施莲萍

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		81,264,329.70	37,191,692.56
交易性金融资产			1,052,440.64
衍生金融资产			
应收票据		20,000.00	2,832,811.88
应收账款	十九、1	501,355.96	617,126.56
应收款项融资			
预付款项		382,584.14	451,803.14
其他应收款	十九、2	65,980,774.28	77,861,971.75
其中：应收利息	十九、2	63,150,341.14	68,800,439.72
应收股利	十九、2		4,375,000.00
存货			
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,874,302,370.38	1,898,226,348.39
流动资产合计		2,022,451,414.46	2,018,234,194.92



非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	3,993,457,565.28	4,962,235,096.12
其他权益工具投资		20,840,467.26	20,840,467.26
其他非流动金融资产		304,844,844.50	304,844,844.50
投资性房地产		4,475,601.43	4,820,855.59
固定资产		2,618,863.34	3,189,533.73
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,987,445.16	14,848,012.08
无形资产		678,963.74	1,048,446.26
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		4,337,903,750.71	5,311,827,255.54
资产总计		6,360,355,165.17	7,330,061,450.46
流动负债：			
短期借款		220,000,000.00	235,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		8,817,684.15	10,583,090.26
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		6,170,538.64	5,524,567.79
应交税费		708,594.35	1,089,923.52
其他应付款		65,375,031.14	66,279,919.60
其中：应付利息		763,079.77	831,667.66
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		12,141,925.44	10,812,350.36
其他流动负债			
流动负债合计		313,213,773.72	329,289,851.53
非流动负债：			
长期借款		500,400,000.00	507,600,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,647,030.82	11,520,448.51
长期应付款			
长期应付职工薪酬			



预计负债			
递延收益		3,868,666.67	5,992,666.67
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		511,915,697.49	525,113,115.18
负债合计		825,129,471.21	854,402,966.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,434,252,287.00	1,434,252,287.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,655,252,915.17	4,654,460,331.61
减：库存股			
其他综合收益		-1,225,350.72	-1,225,350.72
专项储备			
盈余公积		269,798,626.50	269,798,626.50
未分配利润		-822,852,783.99	118,372,589.36
所有者权益（或股东权益）合计		5,535,225,693.96	6,475,658,483.75
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,360,355,165.17	7,330,061,450.46

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 会计机构负责人：施莲萍

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	5,348,632,880.69	9,225,617,228.94
其中：营业收入	七、61	5,348,632,880.69	9,225,617,228.94
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		5,520,000,898.28	9,433,776,315.28
其中：营业成本	七、61	4,840,480,173.11	8,546,935,339.20
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	13,512,081.70	20,172,434.67
销售费用	七、63	108,812,392.50	231,981,881.81
管理费用	七、64	298,834,002.10	330,005,789.75
研发费用	七、65	182,457,093.08	254,225,667.21
财务费用	七、66	75,905,155.79	50,455,202.64
其中：利息费用	七、66	67,750,049.95	89,866,219.67



利息收入	七、66	16,668,619.19	24,922,886.82
加：其他收益	七、67	27,804,304.96	11,099,149.35
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	91,805,165.50	66,092,230.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		29,014,068.12	38,545,265.73
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-1,400,142.94	-3,211,245.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	26,697,544.04	68,053,571.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-47,762,194.98	-253,977,386.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	451,543.53	4,726,891.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-73,771,797.48	-315,375,875.47
加：营业外收入	七、74	10,548,277.55	6,868,595.00
减：营业外支出	七、75	509,672.44	304,301.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-63,733,192.37	-308,811,581.99
减：所得税费用	七、76	24,746,916.97	183,940,937.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-88,480,109.34	-492,752,519.34
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-88,480,109.34	-492,752,519.34
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-71,164,947.72	-425,968,554.76
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-17,315,161.62	-66,783,964.58
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-55,003,075.22	6,579,586.67
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-16,345,847.88	2,895,595.07
（1）重新计量设定受益计划变动额			
		-16,345,847.88	2,895,595.07
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			



(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益	七、77	-23,529,501.48	12,471,883.53
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额	七、77	-23,529,501.48	12,471,883.53
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-15,127,725.86	-8,787,891.93
七、综合收益总额		-143,483,184.56	-486,172,932.67
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-111,040,297.08	-410,601,076.16
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-32,442,887.48	-75,571,856.51
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	二十、2	-0.0496	-0.2970
(二) 稀释每股收益(元/股)	二十、2	-0.0496	-0.2970

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

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 会计机构负责人：施莲萍

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	12,102,768.65	13,055,486.93
减：营业成本	十九、4	10,329,369.25	11,978,300.77
税金及附加		281,039.76	-617,652.16
销售费用			
管理费用		72,049,510.39	56,654,299.45
研发费用			
财务费用		372,888.83	810,933.33
其中：利息费用		505,278.37	638,135.78
利息收入		723,329.65	1,262,993.74
加：其他收益		2,172,963.30	2,179,259.90
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	107,505,455.59	109,591,066.40



其中：对联营企业和合营企业的投资收益		25,000,635.60	37,448,629.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-452,055.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）		362,829.19	34,584,397.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-980,697,600.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		85,319.18	-165,189.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-941,501,072.32	89,967,084.74
加：营业外收入		277,200.00	858,695.00
减：营业外支出		1,501.03	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-941,225,373.35	90,825,779.74
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-941,225,373.35	90,825,779.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-941,225,373.35	90,825,779.74
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			



六、综合收益总额		-941,225,373.35	90,825,779.74
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 会计机构负责人：施莲萍

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,964,010,269.33	9,642,378,182.69
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		332,690,019.82	306,954,141.95
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	214,022,116.65	275,758,739.11
经营活动现金流入小计		5,510,722,405.80	10,225,091,063.75
购买商品、接受劳务支付的现金		4,340,156,007.93	8,262,294,800.02
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		769,808,646.72	792,547,980.57
支付的各项税费		201,041,333.27	227,345,863.44



支付其他与经营活动有关的现金	七、78	413,033,132.20	473,398,204.75
经营活动现金流出小计		5,724,039,120.12	9,755,586,848.78
经营活动产生的现金流量净额		-213,316,714.32	469,504,214.97
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		72,397,023.25	90,248,673.96
取得投资收益收到的现金		53,777,458.60	8,742,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,275,645.82	5,035,761.18
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		37,042,772.40	
收到其他与投资活动有关的现金	七、78		56,997,638.60
投资活动现金流入小计		169,492,900.07	161,024,073.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		106,718,844.02	241,566,136.17
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	160,488,110.82	
投资活动现金流出小计		267,206,954.84	241,566,136.17
投资活动产生的现金流量净额		-97,714,054.77	-80,542,062.43
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			9,427,700.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			9,427,700.00
取得借款收到的现金		1,449,943,113.12	2,881,235,243.89
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	183,804.22	115,309,385.00
筹资活动现金流入小计		1,450,126,917.34	3,005,972,328.89
偿还债务支付的现金		1,561,738,404.40	2,991,003,941.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		60,034,768.91	75,206,823.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,985,886.75	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	84,496,817.11	94,442,330.39
筹资活动现金流出小计		1,706,269,990.42	3,160,653,095.02
筹资活动产生的现金流量净额		-256,143,073.08	-154,680,766.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-9,646,945.62	10,774,526.58
五、现金及现金等价物净增加额		-576,820,787.79	245,055,912.99



加：期初现金及现金等价物余额		1,843,346,486.83	1,598,290,573.84
六、期末现金及现金等价物余额		1,266,525,699.04	1,843,346,486.83

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 会计机构负责人：施莲萍

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,568,542.02	4,519,976.66
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		13,664,692.91	58,615,347.30
经营活动现金流入小计		18,233,234.93	63,135,323.96
购买商品、接受劳务支付的现金			3,225,673.10
支付给职工及为职工支付的现金		55,156,608.91	50,265,403.42
支付的各项税费		1,656,962.99	11,863,721.01
支付其他与经营活动有关的现金		22,695,932.61	30,307,503.85
经营活动现金流出小计		79,509,504.51	95,662,301.38
经营活动产生的现金流量净额		-61,276,269.58	-32,526,977.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		77,099,783.25	2,274,701,074.10
取得投资收益收到的现金		135,203,374.34	109,872,139.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		226,908.25	92,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		212,530,065.84	2,384,665,614.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,504,788.40	2,739,207.02
投资支付的现金		53,000,000.00	2,533,487,528.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		54,504,788.40	2,536,226,735.02
投资活动产生的现金流量净额		158,025,277.44	-151,561,120.95



三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		220,000,000.00	1,523,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		220,000,000.00	1,523,400,000.00
偿还债务支付的现金		242,200,000.00	1,336,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		26,034,747.92	28,780,574.55
支付其他与筹资活动有关的现金		4,431,389.16	3,701,720.78
筹资活动现金流出小计		272,666,137.08	1,369,082,295.33
筹资活动产生的现金流量净额		-52,666,137.08	154,317,704.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-10,233.64	-134,813.18
五、现金及现金等价物净增加额		44,072,637.14	-29,905,206.88
加：期初现金及现金等价物余额		37,191,692.56	67,096,899.44
六、期末现金及现金等价物余额		81,264,329.70	37,191,692.56

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 会计机构负责人：施莲萍



合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,434,252,287.00				4,878,557,662.12		-48,418,208.22	2,749,525.81	269,798,626.50		-1,593,073,263.99		4,943,866,629.22	418,653,269.45	5,362,519,898.67
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				4,878,557,662.12		-48,418,208.22	2,749,525.81	269,798,626.50		-1,593,073,263.99		4,943,866,629.22	418,653,269.45	5,362,519,898.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					831,345.85		-21,751,764.30	1,122,766.91			-71,495,673.34		-91,293,324.88	-24,013,935.39	-115,307,260.27
（一）综合收益总额							-39,875,349.36				-71,164,947.72		-111,040,297.08	-32,442,887.48	-143,483,184.56
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配														-5,076,001.79	-5,076,001.79
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													-5,076,001.79	-5,076,001.79		
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转						330,725.62							-330,725.62			
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益						330,725.62							-330,725.62			
6. 其他																
（五）专项储备								1,122,766.91					1,122,766.91	248,614.34	1,371,381.25	
1. 本期提取								2,662,937.21					2,662,937.21	392,686.85	3,055,624.06	
2. 本期使用								1,540,170.30					1,540,170.30	144,072.51	1,684,242.81	
（六）其他					831,345.85	17,792,859.44							18,624,205.29	13,256,339.54	31,880,544.83	
四、本期期末余额	1,434,252,287.00				4,879,389,007.97	-70,169,972.52	3,872,292.72	269,798,626.50					-1,664,568,937.33	4,852,573,304.34	394,639,334.06	5,247,212,638.40

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,434,252,287.00				4,868,181,805.22		-63,785,686.82	1,771,587.92	260,716,048.53		-1,157,820,036.97		5,343,316,004.88	424,432,643.05	5,767,748,647.93
加：会计政策变更											-202,094.29		-202,094.29	137,374.30	-64,719.99



前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,434,252,287.00			4,868,181,805.22	-63,785,686.82	1,771,587.92	260,716,048.53		-1,158,022,131.26	5,343,113,910.59	424,570,017.35	5,767,683,927.94	
三、本期增减变动 金额（减少以 “-”号填列）				10,375,856.90	15,367,478.60	977,937.89	9,082,577.97		-435,051,132.73	-399,247,281.37	-5,916,747.90	-405,164,029.27	
（一）综合收益总 额					15,367,478.60				-425,968,554.76	-410,601,076.16	-75,571,856.51	-486,172,932.67	
（二）所有者投入 和减少资本				9,978,375.69						9,978,375.69	70,021,624.31	80,000,000.00	
1. 所有者投入的普 通股				9,978,375.69						9,978,375.69	70,021,624.31	80,000,000.00	
2. 其他权益工具持 有者投入资本													
3. 股份支付计入所 有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配							9,082,577.97		-9,082,577.97		-625,000.00	-625,000.00	
1. 提取盈余公积							9,082,577.97		-9,082,577.97				
2. 提取一般风险准 备													
3. 对所有者（或股 东）的分配											-625,000.00	-625,000.00	
4. 其他													
（四）所有者权益 内部结转													
1. 资本公积转增资 本（或股本）													
2. 盈余公积转增资 本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏 损													
4. 设定受益计划变 动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结 转留存收益													



6. 其他													
（五）专项储备							977,937.89				977,937.89	258,484.30	1,236,422.19
1. 本期提取							3,401,114.15				3,401,114.15	616,055.68	4,017,169.83
2. 本期使用							2,423,176.26				2,423,176.26	357,571.38	2,780,747.64
（六）其他				397,481.21							397,481.21		397,481.21
四、本期期末余额	1,434,252,287.00			4,878,557,662.12		-48,418,208.22	2,749,525.81	269,798,626.50		-1,593,073,263.99	4,943,866,629.22	418,653,269.45	5,362,519,898.67

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 会计机构负责人：施莲萍

母公司所有者权益变动表 2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,434,252,287.00				4,654,460,331.61		-1,225,350.72		269,798,626.50	118,372,589.36	6,475,658,483.75
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				4,654,460,331.61		-1,225,350.72		269,798,626.50	118,372,589.36	6,475,658,483.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					792,583.56					-941,225,373.35	-940,432,789.79
（一）综合收益总额										-941,225,373.35	-941,225,373.35
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											



2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					792,583.56						792,583.56
四、本期期末余额	1,434,252,287.00				4,655,252,915.17		-1,225,350.72		269,798,626.50	-822,852,783.99	5,535,225,693.96

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,434,252,287.00				4,654,062,850.40		-1,225,350.72		260,716,048.53	36,629,387.59	6,384,435,222.80
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				4,654,062,850.40		-1,225,350.72		260,716,048.53	36,629,387.59	6,384,435,222.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					397,481.21				9,082,577.97	81,743,201.77	91,223,260.95
（一）综合收益总额										90,825,779.74	90,825,779.74
（二）所有者投入和减少资本											



1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								9,082,577.97	-9,082,577.97		
1. 提取盈余公积								9,082,577.97	-9,082,577.97		
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					397,481.21						397,481.21
四、本期期末余额	1,434,252,287.00				4,654,460,331.61		-1,225,350.72	269,798,626.50	118,372,589.36		6,475,658,483.75

公司负责人：荆怀靖 总经理：赵立 主管会计工作负责人：戴波 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（以下简称公司或本公司）于 1998 年 5 月经中国航天工业总公司天计（1997）0445 号和国家体改委体改生（1998）39 号批准，由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共同发起，以募集方式设立的股份有限公司，于 1998 年 5 月 28 日在上海市工商行政管理局登记注册，1998 年 6 月 5 日在上海证券交易所上市。统一社会信用代码为 913100006311341449。2019 年 4 月 19 日，上海航天技术研究院通过股权受让成为本公司的控股股东，本次股权变更未导致公司实际控制人发生变更。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司注册资本为 143,425 万元，累计发行股本总数 143,425 万股（每股面值 1 元），为 A 股全流通股，法定代表人为荆怀靖。注册地址：中国（上海）自由贸易试验区浦东新区榕桥路 661 号，总部地址：上海市元江路 3883 号上海航天创新创业中心 1 号楼。

公司业务分属汽车零部件及配件制造、光伏设备及元器件制造、太阳能发电行业。主要经营汽车热系统产业和光伏产业两大产业，其中汽车热系统产业主要致力于开发和生产热交换器、发动机冷却模块、空调箱及其控制器、压缩机等产品。光伏产业主要从事多晶铸锭、组件环节的技术研发、制造以及销售，并持有运营多家光伏电站。

本公司的母公司为上海航天技术研究院，本公司的最终控制方为中国航天科技集团有限公司。

本财务报表业经公司 2025 年 3 月 6 日第九届第六次董事会批准对外报出。

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。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元、美元、韩元、泰铢、印度卢比、卢布、兹罗提、比索、雷亚尔为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项计提坏账准备的应收账款金额超过 200 万元的应收账款认定为重要的单项计提坏账准备的应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将坏账准备收回或转回金额超过 300 万元的应收账款认定为重要的应收账款坏账准备收回或转回
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	公司将单项计提坏账准备的金额超过资产总额 0.5% 的其他应收款认定为重要的单项计提坏账准备的其他应收款
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	公司将单项坏账准备收回或转回金额超过 300 万元的其他应收款认定为重要的其他应收款坏账准备收回或转回
重要的核销其他应收款	公司将单项核销金额超过 40 万元的其他应收款认定为重要的核销其他应收款
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项账龄超过 1 年金额超过 50 万的预付账款认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项
重要的在建工程项目	公司将单项工程投资总额超过 100 万元且期末余额 30 万元以上的在建工程项目认定为重要的在建工程项目
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项账龄超过 1 年金额超过 200 万元的应付账款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项账龄超过 1 年金额超过 500 万元的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项账龄超过 1 年金额超过资产总额 0.5% 的合同负债认定为重要的账龄超过 1 年或逾期的合同负债



重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动流量金额超过资产总额 10%的投资活动流量认定为重要的投资活动现金流量。
重要的合营企业、联营企业	单项长期股权投资账面价值超过 2000 万元

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1). 同一控制下企业合并的会计处理方法

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在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2). 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1). 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

(2). 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1). 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2). 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；



⑤ 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1). 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2). 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11、 金融工具

√适用 □不适用

(1). 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2). 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负



债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺



在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) . 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

(4) . 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 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；



(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) . 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。



公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(6) . 金融资产和金融负债的抵销

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

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(7) . 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1) . 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票		
应收账款——组合 1: 内部往来款组合	客户类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——组合 2: 电费财政补贴结算款组合		
应收账款——组合 3: 单项已计提坏账准备之外的应收款项 (不含组合 1、组合 2)	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄 (含应收商业承兑汇票、电子债权凭证) 与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——组合 1: 内部往来款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——组合 2: 应收押金保证金备用金组合		
其他应收款——组合 3: 单项已计提坏账准备之外的应收款项 (不含组合 1、组合 2)	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) . 按照客户类型、款项性质确定组合的预期信用损失率

组合类别	预期信用损失率
应收账款——内部往来款组合	不计提
应收账款——电费财政补贴结算款组合	不计提
其他应收款——内部往来款组合	不计提
其他应收款——应收押金保证金备用金组合	不计提

3) . 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表



账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇票 (含电子债权凭 证)
1 年以内 (含, 下同)	3.00	3.00	3.00
1-2 年	8.00	8.00	
2-3 年	10.00	10.00	
3-4 年	20.00	20.00	
4-5 年	30.00	30.00	
5 年以上	50.00	50.00	

应收账款、其他应收款的账龄自初始确认日起算。

4). 按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项, 公司按单项计提预期信用损失。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具



14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

15、 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) . 存货的分类

存货包括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。

(2) . 发出存货的计价方法

发出存货采用加权平均法。

(3) . 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) . 低值易耗品和包装物的摊销方法

① 低值易耗品

于领用时按照一次转销法进行摊销。

② 包装物



于领用时按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

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，即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用



(1). 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2). 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3). 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

(1). 终止经营的确认标准

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- 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计划的一部分；

③ 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) . 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比期间的持续经营损益列报。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于一揽子交易。属于一揽子交易的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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) 在合并财务报表中, 判断是否属于一揽子交易。属于一揽子交易的, 把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的, 对于购买日之前持有的被购买方的股权, 按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量, 公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益; 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等的, 与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的: 以支付现金取得的, 按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本; 以发行权益性证券取得的, 按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本; 以债务重组方式取得的, 按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本; 以非货币性资产交换取得的, 按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算; 对联营企业和合营企业的长期股权投资, 采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于一揽子交易的判断原则

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, 公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于一揽子交易。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, 通常表明多次交易事项属于一揽子交易:

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

(2) 不属于一揽子交易的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权, 其账面价值与实际取得价款之间的差额, 计入当期损益。对于剩余股权, 对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的, 转为权益法核算; 不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的, 按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前, 处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额, 调整资本公积(资本溢价), 资本溢价不足冲减的, 冲减留存收益。



丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于一揽子交易的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20、 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

① 投资性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和已出租的建筑物。

② 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

21、 固定资产

(1). 确认条件

√ 适用 □ 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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
土地资产（土地所有权）	不计提			
房屋及建筑物	平均年限法	10~40	0~10	2.25~10
机器设备	平均年限法	3~20	0~10	4.50~33.33
运输工具	平均年限法	2~10	0~10	9~50



电子设备器具及家具	平均年限法	3~10	0~10	9.00~33.33
光伏电站	平均年限法	20~25	5	3.80~4.75

22、 在建工程

√适用 □不适用

(1). 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2). 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23、 借款费用

√适用 □不适用

(1). 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2). 借款费用资本化期间

1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

(3). 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

**24、生物资产**

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

1). 无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术等，按成本进行初始计量。

2). 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
专利权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
非专利技术	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
其他	按预期受益期限确定使用寿命为 10/5 年	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1). 研发支出的归集范围**1) 人员人工费用**

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。



3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

8) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

(2). 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。



27、长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果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。

29、合同负债

√适用 □不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

②短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。



② 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

a. 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

b. 设定受益计划存在资产的，将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，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；

c. 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、 预计负债

适用 不适用

(1). 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2). 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32、 股份支付

适用 不适用



33、 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1). 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2). 收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。



4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(3) . 收入确认的具体方法

1) 光伏产品

公司光伏产品业务属于在某一时刻履行的履约义务，根据公司与客户签订的销售合同约定：

1) 由公司负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认销售收入；

2) 由公司负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，在相关货物运抵至指定装运港越过船舷，并取得海运提单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认销售收入；

3) 由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运人员并取得客户签收单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认销售收入。

(2) 光伏电站发电业务

光伏电站发电业务属于在某一时刻履行的履约义务，公司根据合同约定将电力输送至国家电网指定线路，每月月底按照电力公司提供的电费结算单中确认的抄表电量及电价(含电价补贴)确认收入。

(3) 汽车零部件销售

一般由公司将产品发送到寄售仓库，客户领用后，出具领用单，合同约定的汽车零部件的控制权转移给客户，公司以经双方核对确认的数量、金额确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、 合同成本

适用 不适用

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。



36、政府补助

√适用 □不适用

(1). 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2). 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3). 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4). 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

(2). 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3). 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4). 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。



(5). 同时满足下列条件时, 公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示: (1) 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; (2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内, 涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日, 公司将租赁期不超过 12 个月, 且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁; 将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的, 原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁, 公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括: 1) 租赁负债的初始计量金额; 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额, 存在租赁激励的, 扣除已享受的租赁激励相关金额; 3) 承租人发生的初始直接费用; 4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日, 公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率, 无法确定租赁内含利率的, 采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用, 在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用, 并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后, 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时, 公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债, 并相应调整使用权资产的账面价值, 如使用权资产账面价值已调减至零, 但租赁负债仍需进一步调减的, 将剩余金额计入当期损益。



(3) 售后租回

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照固定的周期性利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 售后租回

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过



“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

40、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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》关于流动负债与非流动负债的划分规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	

其他说明：

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、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	以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，扣除当期允许抵扣的	2.00%、4.00%、5.00%、6.00%、7.00%、9.00%、10.00%、12.50%、13.00%、18.00%、22.00%、23.00%



	进项税额后，差额部分为应交增值税	
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税税额	1.00%、5.00%、7.00%
企业所得税	应纳税所得额	4.82%、5.00%、8.25%、10%、15.00%、16.50%、19.00%、20.00%、21.00%、24.50%、25.00%、30.00%、34.00%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 后余值的 1.2% 计缴； 从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	3.00%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	2.00%、1.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	25.00
全资子公司—连云港神舟新能源有限公司	15.00
全资子公司—内蒙古上航新能源有限公司	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	超额累进税率：应税收入小于 200.00 万港元的，适用 8.25 税率；超过 200.00 万港元的，适用 16.50 税率。
控股子公司—内蒙古神舟光伏电力有限公司	15.00
控股子公司—科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	15.00
控股子公司—文山太科光伏电力有限公司	15.00
控股子公司—上饶市太科光伏电力有限公司	25.00
全资子公司—甘肃神舟光伏电力有限公司	15.00
全资子公司—甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	15.00
全资子公司—金昌太科光伏电力有限公司	15.00
全资子公司—嘉峪关恒能光伏电力有限公司	15.00
全资子公司—兰州恒能光伏电力有限公司	5.00
全资子公司—丘北太科光伏电力有限公司	15.00
全资子公司—兰坪太科光伏电力有限公司	15.00
全资子公司—威海浩阳光伏电力有限公司	25.00
全资子公司—阳泉太科光伏电力有限公司	25.00
全资子公司—喀什太科光伏电力有限公司	15.00
三级子公司—航天光伏（香港）有限公司	免税
三级子公司—埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司	15.00
三级子公司—HT Holding Luxembourg S. A.	超额累进税率：应税收入小于 17.50 万欧元的，适用 15.00 税率；超过 17.50 万欧元但不满 20.00 万欧元部分按以下方式计算所得税：26,250.00 欧元加上超过 17.50 万欧元的税基的 31.00；超过 20.00 万欧元的部分适用 17.00 税率



三级子公司—ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	21.00
四级子公司—Aerospace Solar 1 S.R.L	24.50、地方 4.82
四级子公司—Mansel Solar S.R.L.	24.50、地方 4.82
四级子公司—ESTRA Automotive Systems (Thailand) Co., Ltd.	10.00
四级子公司—ESTRA Automotive India Private Limited	25.00
四级子公司—ESTRA Automotive Rus Limited Liability Company	20.00
四级子公司—ESTRA Automotive Systems Mexico, S. de R.L. de C.V.	30.00
四级子公司—ESTRA Automotive Systems Poland sp. z o. o.	19.00
四级子公司—ESTRA Automotive Systems Brasil Ltda	34.00
其他全资 / 控股子公司	25.00

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1. 所得税

本公司之全资子公司连云港神舟新能源有限公司于 2024 年 12 月 16 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为：GR202432007860，证书有效期为 3 年。2024 年该公司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内蒙古上航新能源有限公司于 2023 年 10 月 26 日取得内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为 GR202335000058，证书有效期为 3 年。此外，2024 年该公司享受设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 税率缴纳企业所得税。

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 2023 年 12 月 12 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为 GR202331007080，证书有效期为 3 年。该公司 2024 年度按照高新技术企业所适用的所得税税率 15.00% 执行。

本公司之控股子公司埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司于 2023 年 12 月 13 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准的高新技术企业证书，证书编号为 GR202332011129，证书有效期为 3 年。该公司 2024 年度按照高新技术企业所适用的所得税税率 15.00% 执行。

本公司之控股子公司内蒙古神舟光伏电力有限公司于 2024 年 12 月 7 日取得内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局批准的高新技术企业证书，



证书编号为 GR202415000402，证书有效期为 3 年。该公司 2024 年度按照高新技术企业所适用的所得税税率 15.00% 执行。

本公司之控股子公司科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司、文山太科光伏电力有限公司、甘肃神舟光伏电力有限公司、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、丘北太科光伏电力有限公司、兰坪太科光伏电力有限公司、喀什太科光伏电力有限公司满足《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税〔2020〕23 号）第一、二条的相关规定，享受设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 税率缴纳企业所得税。

本公司之全资子公司兰州恒能光伏电力有限公司根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告〔2023 年〕第 12 号）规定，享受小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税的政策，按 5.00% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之三级子公司航天光伏（香港）有限公司位于香港湾仔，根据香港税收制度规定，对于海外盈利的纳税主体，免缴纳企业所得税。该公司 2024 年度所有收入均来自于出口收入，所以本期所得税享受免税政策。

2. 关税

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

3. 增值税

本公司之全资子公司连云港神舟新能源有限公司、内蒙古上航新能源有限公司、上海爱斯达克汽车空调系统有限公司、埃斯创（常熟）汽车空调系统有限公司作为高新技术企业，符合《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）中的先进制造业范围要求，按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

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	4,244.03	41,452.07
银行存款	538,068,944.69	667,322,433.94
其他货币资金	12,326,687.43	34,102,461.10



存放财务公司存款	728,452,510.32	1,175,982,600.82
合计	1,278,852,386.47	1,877,448,947.93
其中：存放在境外的款项总额	502,685,837.93	568,434,050.25

其他说明：

期末货币资金余额中保证金金额为 11,273,728.33 、因诉讼冻结金额 1,052,959.10 元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,411,306.60	/
其中：			
权益工具投资		1,052,440.64	/
衍生金融资产		358,865.96	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
合计		1,411,306.60	/

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	26,382,774.89	88,814,311.21
商业承兑票据	5,172,578.99	7,286,583.15
合计	31,555,353.88	96,100,894.36

(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		12,136,895.75
商业承兑票据		
合计		12,136,895.75



(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	31,715,330.55	100.00	159,976.67	0.50	31,555,353.88	96,326,252.60	100.00	225,358.24	0.23	96,100,894.36
其中：										
银行承兑票据	26,382,774.89	83.19			26,382,774.89	88,814,311.21	92.20			88,814,311.21
商业承兑票据	5,332,555.66	16.81	159,976.67	3.00	5,172,578.99	7,511,941.39	7.80	225,358.24	3.00	7,286,583.15
合计	31,715,330.55	/	159,976.67	/	31,555,353.88	96,326,252.60	/	225,358.24	/	96,100,894.36



按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑票据

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑票据	5,332,555.66	159,976.67	3.00
合计	5,332,555.66	159,976.67	3.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	225,358.24	-65,381.57				159,976.67
合计	225,358.24	-65,381.57				159,976.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用



其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	781,294,946.58	1,047,023,995.57
1 年以内小计	781,294,946.58	1,047,023,995.57
1 至 2 年	252,250,139.18	311,043,820.67
2 至 3 年	244,559,678.29	238,079,959.08
3 年以上		
3 至 4 年	197,274,944.66	145,848,232.92
4 至 5 年	50,864,719.26	49,153,375.87
5 年以上	80,988,120.86	49,540,684.28
合计	1,607,232,548.83	1,840,690,068.39



(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	32,834,606.24	2.04	32,834,606.24	100.00	-	102,023,283.10	5.54	69,045,077.80	67.68	32,978,205.30
按组合计提坏账准备	1,574,397,942.59	97.96	18,710,582.86	1.19	1,555,687,359.73	1,738,666,785.29	94.46	26,001,409.07	1.50	1,712,665,376.22
其中：										
组合 2：电费 财政补贴结算款	978,150,834.84	60.86			978,150,834.84	922,788,599.39	50.13			922,788,599.39
组合 3：单项 已计提坏账准备 之外的应收款项 (不含组合 1、2)	596,247,107.75	37.10	18,710,582.86	3.14	577,536,524.89	815,878,185.90	44.33	26,001,409.07	3.19	789,876,776.83
合计	1,607,232,548.83	/	51,545,189.10	/	1,555,687,359.73	1,840,690,068.39	/	95,046,486.87	/	1,745,643,581.52



按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
威尔马斯特新能源汽车零部件(温州)有限公司	7,478,725.44	7,478,725.44	100.00	预计无法收回
临沂众泰汽车零部件制造有限公司	5,091,571.02	5,091,571.02	100.00	预计无法收回
Green Energy 4 Seasons	3,532,555.68	3,532,555.68	100.00	预计无法收回
西藏航天特谱环境能源工程有限公司	2,931,830.08	2,931,830.08	100.00	预计无法收回
华晨汽车集团控股有限公司	2,142,660.39	2,142,660.39	100.00	预计无法收回
其他客户	11,657,263.63	11,657,263.63	100.00	预计无法收回
合计	32,834,606.24	32,834,606.24	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 3: 单项已计提坏账准备之外的应收款项(不含组合 1、2)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 3: 单项已计提坏账准备之外的应收款项(不含组合 1、2)	596,247,107.75	18,710,582.86	3.14
合计	596,247,107.75	18,710,582.86	3.14

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币



类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	95,046,486.87	1,824,117.63	19,410,311.85	646,612.35	-25,268,491.20	51,545,189.10
合计	95,046,486.87	1,824,117.63	19,410,311.85	646,612.35	-25,268,491.20	51,545,189.10

备注：2024 年公司之子公司 ESTRA Automotive Systems Co., Ltd. 的债务方 ERAE CS Co., Ltd. 破产重组，最终确认 ESTRA Automotive Systems Co., Ltd. 应收债权，减少应收账款坏账。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
ERAE CS 子公司 (CHANGSHU ERAE Co., Ltd.)	15,435,611.89	款项收回	银行存款	预计存在回收风险
威海盛乾新材料有限公司	3,507,377.55	款项收回	银行存款	预计存在回收风险
合计	18,942,989.44	/	/	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	646,612.35

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	345,562,758.36		345,562,758.36	21.50	
第二名	175,034,078.91		175,034,078.91	10.89	
第三名	111,965,695.67		111,965,695.67	6.97	
第四名	86,059,940.98		86,059,940.98	5.35	2,581,798.23



第五名	79,821,994.59		79,821,994.59	4.97	
合计	798,444,468.51		798,444,468.51	49.68	2,581,798.23

其他说明：
无

其他说明：
适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：
无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资**(1). 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	71,854,684.08	37,466,663.46
应收账款		
电子债权凭证“迪链”	151,675,770.36	103,338,723.49
合计	223,530,454.44	140,805,386.95

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□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款项融资

√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
银行承兑汇票	116,820,144.65	
应收账款		
电子债权凭证“迪链”	150,366,497.52	
合计	267,186,642.17	



(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	228,221,457.65	100.00	4,691,003.21	2.06	223,530,454.44	144,001,429.95	100.00	3,196,043.00	2.22	140,805,386.95
其中：										
银行承兑汇票	71,854,684.08	31.48			71,854,684.08	37,466,663.46	26.02			37,466,663.46
电子债权凭证“迪链”	156,366,773.57	68.52	4,691,003.21	3.00	151,675,770.36	106,534,766.49	73.98	3,196,043.00	3.00	103,338,723.49
合计	228,221,457.65	/	4,691,003.21	/	223,530,454.44	144,001,429.95	/	3,196,043.00	/	140,805,386.95



按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 电子债权凭证“迪链”

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
电子债权凭证“迪链”	156,366,773.57	4,691,003.21	3.00
合计	156,366,773.57	4,691,003.21	3.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
电子债权凭证“迪链”	3,196,043.00	1,494,960.21				4,691,003.21
合计	3,196,043.00	1,494,960.21				4,691,003.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用



核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明

适用 不适用

8、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	22,452,381.97	82.65	134,570,285.46	97.87
1至2年	2,078,386.82	7.65	1,524,566.52	1.11
2至3年	1,290,440.20	4.75	470,916.39	0.34
3年以上	1,344,550.42	4.95	936,812.66	0.68
合计	27,165,759.41	100.00	137,502,581.03	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：

未到结算期

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	2,128,818.78	7.84
第二名	1,627,265.60	5.99
第三名	1,320,000.00	4.86
第四名	1,177,671.50	4.34
第五名	1,060,611.74	3.90
合计	7,314,367.62	26.92

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期末余额	期初余额
应收利息	5,227,482.27	5,232,211.92
应收股利		
其他应收款	37,991,531.03	108,091,238.42
合计	43,219,013.30	113,323,450.34

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	423.30	5,152.95
委托贷款	5,227,058.97	5,227,058.97
合计	5,227,482.27	5,232,211.92

(2). 重要逾期利息

适用 不适用



(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	12,220,035.04	100.00	6,992,552.77	57.22	5,227,482.27	12,534,638.37	100.00	7,302,426.45	58.26	5,232,211.92
按组合计提坏账准备										
合计	12,220,035.04	100.00	6,992,552.77	57.22	5,227,482.27	12,534,638.37	100.00	7,302,426.45	58.26	5,232,211.92

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收利息	12,220,035.04	6,992,552.77	57.22	预计无法偿还
合计	12,220,035.04	6,992,552.77	57.22	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用



按组合计提坏账准备:

适用 不适用**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额			7,302,426.45	7,302,426.45
2024年1月1日余额在本期				
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动			-309,873.68	-309,873.68
2024年12月31日余额			6,992,552.77	6,992,552.77

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收利息坏账	7,302,426.45				-309,873.68	6,992,552.77
合计	7,302,426.45				-309,873.68	6,992,552.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:



无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例:

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用



其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	12,516,856.84	62,665,532.97
1 年以内小计	12,516,856.84	62,665,532.97
1 至 2 年	10,639,742.84	7,028,560.06
2 至 3 年	5,613,727.65	28,611,092.72
3 年以上		
3 至 4 年	3,407,192.31	100,518,698.59
4 至 5 年	95,710,380.46	19,857,658.47
5 年以上	9,016,888.03	24,425,011.16
合计	136,904,788.13	243,106,553.97

(14). 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	17,819,325.81	5,913,540.98
往来款	13,785,015.71	61,946,615.17
押金	8,487,285.88	22,807,335.09
备用金	101,639.09	109,419.01
其他	96,711,521.64	152,329,643.72
合计	136,904,788.13	243,106,553.97



(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	7,051,167.16		127,964,148.39	135,015,315.55
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-307,285.36			-307,285.36
本期转回			10,233,643.10	10,233,643.10
本期转销				
本期核销			15,976,726.79	15,976,726.79
其他变动	-5,126,136.41		-4,458,266.79	-9,584,403.20
2024年12月31日余额	1,617,745.39		97,295,511.71	98,913,257.10

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(16). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	135,015,315.55	-307,285.36	10,233,643.10	15,976,726.79	-9,584,403.20	98,913,257.10
合计	135,015,315.55	-307,285.36	10,233,643.10	15,976,726.79	-9,584,403.20	98,913,257.10

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性



上实航天星河能源 (上海)有限公司	7,161,911.34	贷款收回	货币资金	详见公告 2020-015
ERAE CS 子公司 (CHANGSHU ERAE Co., Ltd.)	3,020,982.53	贷款收回	货币资金	详见公告 2023-008
合计	10,182,893.87	/	/	/

其他说明:

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	15,976,726.79

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
常州哈耐斯商贸有限公司	材料款	15,512,543.23	裁定终结执行程序	董事会	否
迪皮科株式会社 (DITICO)	货款	464,183.56	破产重组	董事会	否
合计	/	15,976,726.79	/	/	/

其他应收款核销说明:

适用 不适用

无

(18). 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	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	94,507,344.37	69.03	代垫国开行本息	4-5 年	94,507,344.37
第二名	4,937,783.92	3.61	保证金	1-2 年	
第三名	3,357,693.07	2.45	保证金	2-3 年	
第四名	2,541,285.00	1.86	保证金	5 年以上	
第五名	1,936,733.40	1.41	往来款	5 年以上	968,366.70
合计	107,280,839.76	78.36			95,475,711.07

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	285,323,129.32	28,322,174.26	257,000,955.06	499,584,316.51	32,383,830.22	467,200,486.29
在产品	22,736,704.86	309,865.45	22,426,839.41	47,762,333.10	1,556,253.89	46,206,079.21
库存商品	222,044,733.30	40,829,930.27	181,214,803.03	619,208,521.48	63,567,981.41	555,640,540.07
周转材料	13,854,250.51	604.76	13,853,645.75	23,783,346.16	10,875.31	23,772,470.85
在途物资				48,388,778.32		48,388,778.32
委托加工物资				12,336,718.28		12,336,718.28
合计	543,958,817.99	69,462,574.74	474,496,243.25	1,251,064,013.85	97,518,940.83	1,153,545,073.02

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	32,383,830.22	3,603,221.40		6,144,056.01	1,520,821.35	28,322,174.26
在产品	1,556,253.89			1,187,643.81	58,744.63	309,865.45
库存商品	63,567,981.41	30,056,605.10		50,808,004.73	1,986,651.51	40,829,930.27
周转材料	10,875.31			10,270.55		604.76
在途物资						
委托加工物资						
合计	97,518,940.83	33,659,826.50		58,149,975.10	3,566,217.49	69,462,574.74

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出



项 目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



待抵扣进项税	72,747,201.96	228,506,590.97
预缴税金	22,095,942.95	3,545,589.75
受托加工物资款		140,514.11
合计	94,843,144.91	232,192,694.83

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用



其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
分期收款债权	13,905,185.99		13,905,185.99				15.74%
合计	13,905,185.99		13,905,185.99				/



(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用



17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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											
小计											
二、联营企业											
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	20,001,691.78			1,156,796.38						21,158,488.16	
华电嘉峪关新能源有限公司	67,964,249.64			3,861,681.76		289,033.41	10,116,340.00			61,998,624.81	
上海复合材料科技有限公司	404,132,171.09			18,830,895.38		273,540.34	4,256,810.00			418,979,796.81	
上海新跃联汇电子科技有限公司	57,497,759.74			1,151,262.08		230,009.81	500,000.00			58,379,031.63	
华电德令哈太阳能发电有限公司	8,978,398.20			794,711.05		47,409.84	986,900.00			8,833,619.09	
航天光伏（土耳其）股份有限公司				3,218,721.47	89,900.82				7,665,723.80	10,974,346.09	
小计	558,574,270.45			29,014,068.12	89,900.82	839,993.40	15,860,050.00		7,665,723.80	580,323,906.59	
合计	558,574,270.45			29,014,068.12	89,900.82	839,993.40	15,860,050.00		7,665,723.80	580,323,906.59	

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
国泰君安投资管理股份有限公司	20,840,467.26						20,840,467.26				本公司持有国泰君安投资管理股份有限公司1.0055%股权，计划长期持有。
合计	20,840,467.26						20,840,467.26				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用



指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因本公司持有国泰君安投资管理股份有限公司 1.0055% 股权，计划长期持有。

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上实航天星河能源（上海）有限公司	304,844,844.50	304,844,844.50
合计	304,844,844.50	304,844,844.50

其他说明：

√适用 □不适用

本公司持有上实航天星河能源(上海)有限公司 17.7765%股权，不具有重大影响，也不实施共同控制，公司未计划在短期内出售。

20、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	39,113,928.59			39,113,928.59
2. 本期增加金额	1,872,132.06			1,872,132.06
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,872,132.06			1,872,132.06
(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	40,986,060.65			40,986,060.65
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	31,399,555.48			31,399,555.48
2. 本期增加金额	2,104,402.22			2,104,402.22
(1) 计提或摊销	419,483.37			419,483.37
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,684,918.85			1,684,918.85
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	33,503,957.70			33,503,957.70
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	7,482,102.95			7,482,102.95
2. 期初账面价值	7,714,373.11			7,714,373.11

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

21、 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,916,831,660.37	3,382,444,825.57
固定资产清理		
合计	2,916,831,660.37	3,382,444,825.57

其他说明：

适用 不适用



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	707,710,859.04	1,790,236,443.20	14,124,190.95	194,784,987.48	2,757,539,295.71	75,274,699.62	5,539,670,476.00
2. 本期增加金额	116,232.04	28,815,340.54	58,797.79	5,844,055.54	668,339.05		35,502,764.96
(1) 购置	19,376.98	7,176,856.16	58,797.79	4,929,534.23	292,741.60		12,477,306.76
(2) 在建工程转入		21,394,690.93		486,685.49			21,881,376.42
(3) 企业合并增加							
(4) 其他	96,855.06	243,793.45		427,835.82	375,597.45		1,144,081.78
3. 本期减少金额	31,180,995.57	375,531,922.93	1,172,382.91	65,304,223.39	192,888.55	6,963,410.62	480,345,823.97
(1) 处置或报废		280,352.26	904,849.43	22,944,137.61	192,888.55		24,322,227.85
(2) 转入投资性房地产	1,872,132.06						1,872,132.06
(3) 处置子公司	29,164,454.39	301,977,307.85		29,989,178.34			361,130,940.58
(4) 其他	144,409.12	73,274,262.82	267,533.48	12,370,907.44		6,963,410.62	93,020,523.48
4. 期末余额	676,646,095.51	1,443,519,860.81	13,010,605.83	135,324,819.63	2,758,014,746.21	68,311,289.00	5,094,827,416.99
二、累计折旧							
1. 期初余额	233,179,052.58	901,185,511.95	11,236,595.56	137,352,506.48	744,922,077.45		2,027,875,744.02
2. 本期增加金额	26,816,942.52	115,272,587.25	601,373.39	13,159,607.17	104,445,158.22		260,295,668.55
(1) 计提	26,528,870.75	114,649,910.64	601,373.39	13,029,223.08	104,069,560.77		258,878,938.63
(2) 其他	288,071.77	622,676.61		130,384.09	375,597.45		1,416,729.92
3. 本期减少金额	29,721,114.11	138,010,352.35	821,484.15	51,095,190.51	139,437.88		219,787,579.00
(1) 处置或报废		244,492.46	728,206.58	22,654,417.61	139,437.88		23,766,554.53
(2) 转入投资性房地产	1,684,918.85						1,684,918.85



(3) 处置子公司	27,902,291.07	114,689,306.16		22,037,809.80			164,629,407.03
(4) 其他	133,904.19	23,076,553.73	93,277.57	6,402,963.10			29,706,698.59
4. 期末余额	230,274,880.99	878,447,746.85	11,016,484.80	99,416,923.14	849,227,797.79		2,068,383,833.57
三、减值准备							
1. 期初余额		95,982,861.41	90,953.92	8,126,983.18	25,149,107.90		129,349,906.41
2. 本期增加金额	2,676,257.38	2,642,262.68	4,244.44	433,408.49	9,086,080.06		14,842,253.05
(1) 计提	2,676,257.38	2,627,793.19	4,244.44	433,408.49	9,086,080.06		14,827,783.56
(2) 其他		14,469.49					14,469.49
3. 本期减少金额		29,022,145.64	62,611.82	5,472,859.13	22,619.82		34,580,236.41
(1) 处置或报废		26,261.70	62,611.82	50,908.22	22,619.82		162,401.56
(2) 处置子公司		28,426,988.15		5,062,873.19			33,489,861.34
(3) 其他		568,895.79		359,077.72			927,973.51
4. 期末余额	2,676,257.38	69,602,978.45	32,586.54	3,087,532.54	34,212,568.14		109,611,923.05
四、账面价值							
1. 期末账面价值	443,694,957.14	495,469,135.51	1,961,534.49	32,820,363.95	1,874,574,380.28	68,311,289.00	2,916,831,660.37
2. 期初账面价值	474,531,806.46	793,068,069.84	2,796,641.47	49,305,497.82	1,987,468,110.36	75,274,699.62	3,382,444,825.57



备注：期末固定资产账面价值中受限部分金额为 1,050,664,659.37 元，系本公司下属子公司短期\长期借款抵押物，详见“七、32.短期借款”、“七、45.长期借款”及“七、31.所有权或使用权受到限制的资产”。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	5,699,801.58	3,040,994.61	2,658,806.97	-	
机器设备	19,715,789.53	15,858,209.49	3,857,580.04	-	
电子设备、器具及家具	600,647.19	513,918.14	86,729.05	-	
合计	26,016,238.30	19,413,122.24	6,603,116.06	-	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	3,006,501.52

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
连云港神舟新能源有限公司设备资产组	349,464.21	51,105.50	298,358.71	市场法对其残余价值进行评估		按照废旧材料线下收购的单价乘以材质重量进行估算；对于报废的运输设备、电子设备，根据电话咨询当地回收商给出的回收价进行评估。
合计	349,464.21	51,105.50	298,358.71	/	/	/



可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
甘肃省兰州市永登县上川镇光伏园区 110KV 汇集站项目	9,715,498.67	629,418.61	9,086,080.06	25	未来现金流量: 预计该资产未来无法带来经济利益流入, 仅留残值部分		未来现金流量: 预计该资产未来无法带来经济利益流入, 仅留残值部分
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司设备资产组	3,232,511.77		3,232,511.77	资产剩余使用年限	未来现金流量: 预计该资产未来无法带来经济利益流入		未来现金流量: 预计该资产未来无法带来经济利益流入
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd. 设备资产组	2,210,833.02		2,210,833.02	资产剩余使用年限	未来现金流量: 预计该资产未来无法带来经济利益流入		未来现金流量: 预计该资产未来无法带来经济利益流入
合计	15,158,843.46	629,418.61	14,529,424.85	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,249,778.07	174,100,085.86
工程物资		10,000.00
合计	4,249,778.07	174,110,085.86



其他说明：

适用 不适用



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
WIP YTB 冷凝机器设备	2,413,192.38		2,413,192.38			
BYD EM2E&EKED-2CRFM (比亚迪 EM2E&EKED-2 冷却模块)	405,000.00		405,000.00	1,558,557.52		1,558,557.52
SGM 458/358-2HEVCRFM 混动冷却模块	315,600.00		315,600.00	892,391.74		892,391.74
BYD EKEA CRFM	208,000.00		208,000.00	586,000.00		586,000.00
波兰产线建设项目				190,304,770.74	27,087,068.01	163,217,702.73
其他	907,985.69		907,985.69	8,171,533.87	326,100.00	7,845,433.87
合计	4,249,778.07		4,249,778.07	201,513,253.87	27,413,168.01	174,100,085.86



(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
WIP YTB 冷凝机器设备	4,830,000.00		2,413,192.38			2,413,192.38	50.00	50.00%				自筹资金
BYD EM2E&EKED-2 CRFM (比亚迪 EM2E&EKED-2 冷却模块)	5,620,000.00	1,558,557.52	863,871.68	2,017,429.20		405,000.00	81.31	81.00%				自筹资金
SGM 458/358-2 HEV CRFM 混动冷却模块	2,600,000.00	892,391.74	515,600.00	1,092,391.74		315,600.00	79.73	80.00%				自筹资金
合计	13,050,000.00	2,450,949.26	3,792,664.06	3,109,820.94		3,133,792.38						

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√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	计提原因
波兰产线建设项目	27,087,068.01		27,087,068.01		
CS Plant Establishment	326,100.00		326,100.00		
合计	27,413,168.01		27,413,168.01		/

备注：波兰产线建设项目减值减少的原因是处置埃斯创卢森堡 100%股权。

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**工程物资****(5). 工程物资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
内蒙神舟5MW光伏发电项目专用设备	980,000.00	980,000.00		980,000.00	970,000.00	10,000.00
合计	980,000.00	980,000.00		980,000.00	970,000.00	10,000.00

其他说明：

无

23、 生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 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**(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无



25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	52,785,873.68	268,046,326.78	134,852,966.70	1,747,955.82	1,064,273.44	458,497,396.42
2. 本期增加金额		36,573,006.68	968,569.46	2,333,454.04		39,875,030.18
(1) 新增租 赁		35,213,769.80	968,569.46	2,333,454.04		38,515,793.30
(2) 重估调 整						
(3) 其他		1,359,236.88				1,359,236.88
3. 本期减少金额		108,499,074.44	61,442,027.89	1,887,373.13		171,828,475.46
(1) 转出固 定资产						
(2) 租赁终 止		14,556,574.78	1,616,966.97	1,664,789.77		17,838,331.52
(3) 处置子 公司		69,600,907.85	59,706,038.78			129,306,946.63
(4) 其他		24,341,591.81	119,022.14	222,583.36		24,683,197.31
4. 期末余额	52,785,873.68	196,120,259.02	74,379,508.27	2,194,036.73	1,064,273.44	326,543,951.14
二、累计折旧						
1. 期初余额	7,390,748.33	105,766,152.39	49,712,844.95	802,374.22	266,068.44	163,938,188.33
2. 本期增加金额	2,463,582.72	62,405,905.02	24,642,001.65	1,251,695.76	88,689.48	90,851,874.63
(1) 计提	2,463,582.72	62,405,905.02	24,618,600.62	1,251,695.76	88,689.48	90,828,473.60
(2) 其他			23,401.03			23,401.03
3. 本期减少金额		70,106,605.20	35,812,690.14	1,723,943.39		107,643,238.73



(1) 处置						
(2) 租赁终止		14,091,084.20	1,616,967.00	1,664,789.72		17,372,840.92
(3) 处置子公司		41,851,321.24	34,191,859.75			76,043,180.99
(4) 其他		14,164,199.76	3,863.39	59,153.67		14,227,216.82
4. 期末余额	9,854,331.05	98,065,452.21	38,542,156.46	330,126.59	354,757.92	147,146,824.23
三、减值准备						
1. 期初余额						
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						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	42,931,542.63	98,054,806.81	35,837,351.81	1,863,910.14	709,515.52	179,397,126.91
2. 期初账面价值	45,395,125.35	162,280,174.39	85,140,121.75	945,581.60	798,205.00	294,559,208.09

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无



26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	217,069,034.35	160,202,917.83	378,335,315.48	66,298,368.04	821,905,635.70
2. 本期增加金额	8,626,121.18	1,045,479.47	7,209,608.12	3,027,030.72	19,908,239.49
(1) 购置		399,828.72		2,464,023.38	2,863,852.10
(2) 内部研发			731,936.27		731,936.27
(3) 企业合并增加					
(4) 其他	8,626,121.18	645,650.75	6,477,671.85	563,007.34	16,312,451.12
3. 本期减少金额	366,043.81	1,533,806.41	204,840,250.36	20,538,275.81	227,278,376.39
(1) 处置		1,533,806.41	2,907,612.67	0.00	4,441,419.08
(2) 失效且终止确认的部分					
(3) 处置子公司			201,719,902.54	10,957,783.60	212,677,686.14
(4) 其他	366,043.81		212,735.15	9,580,492.21	10,159,271.17
4. 期末余额	225,329,111.72	159,714,590.89	180,704,673.24	48,787,122.95	614,535,498.80
二、累计摊销					
1. 期初余额	58,417,466.60	98,796,646.93	119,599,891.10	34,930,055.29	311,744,059.92
2. 本期增加金额	6,555,621.90	414,344.69	7,604,885.22	3,572,795.25	18,147,647.06
(1) 计提	6,555,621.90	414,344.69	7,604,885.22	2,881,259.86	17,456,111.67
(2) 其他				691,535.39	691,535.39
3. 本期减少金额		822,230.23	62,830,840.49	4,710,048.65	68,363,119.37
(1) 处置			943,037.95	0.00	943,037.95



(2) 失效且终止确认的部分					
(3) 处置子公司			61,747,438.35	4,271,044.17	66,018,482.52
(4) 其他		822,230.23	140,364.19	439,004.48	1,401,598.90
4. 期末余额	64,973,088.50	98,388,761.39	64,373,935.83	33,792,801.89	261,528,587.61
三、减值准备					
1. 期初余额		60,800,001.85	209,142,240.76	3,528,424.07	273,470,666.68
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额			117,768,551.33	3,528,424.07	121,296,975.40
(1) 处置					
(2) 失效且终止确认的部分					
(3) 处置子公司			116,040,803.74	3,476,659.60	119,517,463.34
(4) 其他			1,727,747.59	51,764.47	1,779,512.06
4. 期末余额		60,800,001.85	91,373,689.43		152,173,691.28
四、账面价值					
1. 期末账面价值	160,356,023.22	525,827.65	24,957,047.98	14,994,321.06	200,833,219.91
2. 期初账面价值	158,651,567.75	606,269.05	49,593,183.62	27,839,888.68	236,690,909.10

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是 29.40%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用



(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用



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	
上海爱斯达克汽 车空调系统有限 公司	282,478,032.78					282,478,032.78
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	153,689,760.93					153,689,760.93
合 计	436,167,793.71					436,167,793.71

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
上海爱斯达克汽 车空调系统有限 公司	282,478,032.78					282,478,032.78
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	153,689,760.93					153,689,760.93
合 计	436,167,793.71					436,167,793.71

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用



前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
模具	177,868,872.23	38,749,336.15	81,116,821.49	46,362,175.62	89,139,211.27
其他	1,230,010.74	415,094.34	454,768.25	-	1,190,336.83
合计	179,098,882.97	39,164,430.49	81,571,589.74	46,362,175.62	90,329,548.10

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	90,418,690.11	14,017,815.87	140,944,134.03	21,354,703.07
租赁负债	122,517,223.69	22,045,950.47	126,801,755.39	21,888,092.63
预提费用	61,609,610.14	10,390,621.56	50,912,940.16	8,518,438.14
其他			36,107,943.57	8,213,894.05
合计	274,545,523.94	46,454,387.90	354,766,773.15	59,975,127.89

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	156,043,539.79	34,329,578.75	166,993,963.64	36,738,672.00
使用权资产	111,918,393.23	19,233,996.07	129,576,066.08	22,127,622.92



土地评估增值			9,615,665.78	961,566.55
其他	2,903,483.91	735,207.80	30,717,412.15	6,162,031.00
合计	270,865,416.93	54,298,782.62	336,903,107.65	65,989,892.47

(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	19,612,085.24	26,842,302.66	27,070,778.80	32,904,349.09
递延所得税负债	19,612,085.24	34,686,697.38	27,070,778.80	38,919,113.67

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,291,594,957.37	1,125,393,922.01
可抵扣亏损	1,410,020,154.07	1,809,637,581.43
合计	2,701,615,111.44	2,935,031,503.44

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		293,187,900.79	
2025 年	27,118,430.54	225,132,448.33	
2026 年	10,382,907.83	129,320,525.37	
2027 年	132,965,859.60	392,134,397.00	
2028 年	298,327,582.75	769,862,309.94	
2029 年及以后	941,225,373.35		
合计	1,410,020,154.07	1,809,637,581.43	/

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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
委托贷款	23,772,432.07	23,772,432.07		24,825,902.99	24,825,902.99	
应交税费负债重分类				2,207,305.33		2,207,305.33
土地拆迁补偿款	209,160,997.59		209,160,997.59	209,160,997.59		209,160,997.59



合计	232,933,429.66	23,772,432.07	209,160,997.59	236,194,205.91	24,825,902.99	211,368,302.92
----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

其他说明：

无



31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	12,326,687.43	12,326,687.43	冻结	银行承兑汇票保证金、履约保证金、复垦保证金、生态保护和林地质量保证金、法院诉讼金	34,102,461.10	34,102,461.10	冻结	保函保证金、银行承兑汇票保证金
应收账款	426,941,434.72	426,941,434.72	质押	长期借款质押收费权	419,486,611.53	419,486,611.53	质押	长期借款质押收费权
存货	91,714,182.75	91,714,182.75	抵押	借款抵押物	104,389,576.37	104,389,576.37	抵押	借款抵押物
固定资产	1,050,664,659.37	1,050,664,659.37	抵押	借款抵押物	735,381,978.87	735,381,978.87	抵押	借款抵押物
合计	1,581,646,964.27	1,581,646,964.27	/	/	1,293,360,627.87	1,293,360,627.87	/	/

其他说明：

无



32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	145,312,194.73	180,855,756.51
保证借款		
信用借款	220,000,000.00	246,027,790.03
合计	365,312,194.73	426,883,546.54

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债		1,041,276.98	/
其中：			
衍生金融负债		1,041,276.98	/
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		1,041,276.98	/

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用



35、应付票据

(1). 应付票据列示

√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	1,981,611.86	6,227,490.39
银行承兑汇票	286,904,627.63	924,248,441.34
合计	288,886,239.49	930,475,931.73

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	605,957,655.10	1,214,354,647.20
1 至 2 年	26,940,218.86	101,535,022.94
2 至 3 年	11,435,707.06	13,023,181.75
3 年以上	78,189,698.78	75,492,321.04
合计	722,523,279.80	1,404,405,172.93

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√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
第一名	9,649,599.07	未到结算期
第二名	6,328,092.77	未到结算期
第三名	3,952,058.00	未到结算期
第四名	2,712,165.00	未到结算期
第五名	2,312,531.40	未到结算期
小 计	24,954,446.24	

其他说明：

□适用 √不适用



37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收设备租赁款	94,454.67	
合计	94,454.67	

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售合同相关的合同负债	32,042,948.35	584,783,282.59
合计	32,042,948.35	584,783,282.59

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用



单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	102,480,223.70	633,540,550.97	655,730,246.93	80,290,527.74
二、离职后福利-设定提存计划	12,936,733.25	63,536,084.71	73,591,219.15	2,881,598.81
三、辞退福利	4,056,102.13	23,738,055.46	9,953,347.51	17,840,810.08
四、一年内到期的其他福利				
合计	119,473,059.08	720,814,691.14	739,274,813.59	101,012,936.63

(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	59,664,170.05	478,588,608.65	497,153,524.66	41,099,254.04
二、职工福利费		67,237,989.83	67,234,601.55	3,388.28
三、社会保险费	4,218,118.98	34,458,494.62	36,736,480.88	1,940,132.72
其中：医疗保险费	3,325,625.76	27,436,039.16	29,238,826.66	1,522,838.26
工伤保险费	632,828.06	4,881,048.36	5,215,537.95	298,338.47
生育保险费	259,665.16	2,141,407.10	2,282,116.27	118,955.99
四、住房公积金	228,251.93	15,663,726.49	15,714,015.86	177,962.56
五、工会经费和职工教育经费	5,665,874.24	4,251,598.76	3,467,210.15	6,450,262.85
六、短期带薪缺勤	32,693,630.56	33,122,601.49	35,361,291.53	30,454,940.52
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	10,177.94	217,531.13	63,122.30	164,586.77
合计	102,480,223.70	633,540,550.97	655,730,246.93	80,290,527.74

(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	10,807,940.19	47,181,674.76	56,432,079.50	1,557,535.45
2、失业保险费	884,476.69	5,736,276.80	6,186,824.80	433,928.69
3、企业年金缴费	1,244,316.37	10,618,133.15	10,972,314.85	890,134.67



合计	12,936,733.25	63,536,084.71	73,591,219.15	2,881,598.81
----	---------------	---------------	---------------	--------------

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,216,954.61	8,236,185.43
企业所得税	5,206,035.12	7,363,615.43
个人所得税	3,365,328.73	2,819,266.47
城市维护建设税	14,488.21	16,376.46
房产税	1,054,383.87	844,683.99
土地使用税	160,923.65	160,923.80
教育费附加（含地方教育费附加）	10,348.73	12,995.45
其他税费	3,000,799.87	2,646,528.20
合计	17,029,262.79	22,100,575.23

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,045,067.90	1,536,883.70
应付股利		625,000.00
其他应付款	146,429,837.42	310,383,968.08
合计	147,474,905.32	312,545,851.78

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

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
分期付息到期还本的长期借款利息	827,940.13	1,072,787.00
短期借款应付利息	217,127.77	464,096.70
合计	1,045,067.90	1,536,883.70

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

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
普通股股利		625,000.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计		625,000.00

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

(4). 其他应付款

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
往来款	40,206,324.11	222,768,997.44
预提费用	96,556,688.28	70,631,191.09
保证金	6,353,392.67	6,162,915.30
其他	2,091,251.38	8,682,103.27
押金	1,222,180.98	2,138,760.98
合计	146,429,837.42	310,383,968.08

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
爱斯达克搬迁安置费	10,009,434.00	未到结算期
EHS 环境费	7,021,176.49	未到结算期



合计	17,030,610.49	
----	---------------	--

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	75,081,437.05	84,278,244.70
1年内到期的租赁负债	65,660,830.60	86,814,302.71
合计	140,742,267.65	171,092,547.41

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,674,193.97	13,373,510.48
已背书未到期的应收票据	12,136,895.75	66,364,259.06
资金支持款		86,451,200.00
合计	13,811,089.72	166,188,969.54

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
质押借款		
抵押借款		8,806,217.19
保证借款		
信用借款	504,350,227.14	507,600,000.00
保证、质押、抵押借款	252,930,900.00	301,807,800.00
合计	757,281,127.14	818,214,017.19

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	208,826,370.21	231,305,925.43
减：未确认融资费用	-21,124,853.92	-22,994,991.90
减：重分类至一年内到期的非流动负债	-65,660,830.60	
合计	122,040,685.69	208,310,933.53

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、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	266,971,302.96	316,069,955.17



二、辞退福利		
三、其他长期福利	10,380,947.02	9,035,860.10
合计	277,352,249.98	325,105,815.27

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	316,069,955.17	272,950,890.17
二、计入当期损益的设定受益成本	51,604,226.96	73,066,596.48
1.当期服务成本	51,604,226.96	73,066,596.48
2.过去服务成本		
3.结算利得（损失以“-”表示）		
4、利息净额		
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-23,351,211.25	4,136,564.38
1.精算利得（损失以“-”表示）	-23,351,211.25	4,136,564.38
四、其他变动	-77,351,667.92	-34,084,095.86
1.结算时支付的对价		
2.已支付的福利	-77,351,667.92	-34,084,095.86
五、期末余额	266,971,302.96	316,069,955.17

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	316,069,955.17	272,950,890.17
二、计入当期损益的设定受益成本	51,604,226.96	73,066,596.48
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-23,351,211.25	4,136,564.38
四、其他变动	-77,351,667.92	-34,084,095.86
五、期末余额	266,971,302.96	316,069,955.17



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

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	形成原因
政府补助	18,350,685.19	1,072,200.00	3,576,283.62	15,846,601.57	
合计	18,350,685.19	1,072,200.00	3,576,283.62	15,846,601.57	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	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 价)	4,696,220,258.85			4,696,220,258.85
其他资本公 积	182,337,403.27	831,345.85		183,168,749.12
合计	4,878,557,662.12	831,345.85		4,879,389,007.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加为联营企业华电嘉峪关新能源有限公司、上海复合材料科技有限公司、华电德令哈太阳能发电有限公司专项储备的变动归属于本公司部分。



56、 库存股

适用 不适用



57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	43,329,064.37	-23,351,211.25		-330,725.62		-16,015,122.26	-7,005,363.37	27,313,942.11
其中：重新计量设定受益计划变动额	43,659,789.99	-23,351,211.25				-16,345,847.88	-7,005,363.37	27,313,942.11
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-330,725.62			-330,725.62		330,725.62		
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-91,747,272.59	-31,651,863.97	-17,792,859.44			-5,736,642.04	-8,122,362.49	-97,483,914.63
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-1,225,350.72							-1,225,350.72



其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-90,521,921.87	-31,651,863.97	-17,792,859.44			-5,736,642.04	-8,122,362.49	-96,258,563.91
其他综合收益合计	-48,418,208.22	-55,003,075.22	-17,792,859.44	-330,725.62		-21,751,764.30	-15,127,725.86	-70,169,972.52

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	2,749,525.81	2,662,937.21	1,540,170.30	3,872,292.72
合计	2,749,525.81	2,662,937.21	1,540,170.30	3,872,292.72

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	264,688,782.26			264,688,782.26
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	269,798,626.50			269,798,626.50

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	-1,593,073,263.99	-1,157,820,036.97
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-202,094.29
调整后期初未分配利润	-1,593,073,263.99	-1,158,022,131.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-71,164,947.72	-425,968,554.76
减：提取法定盈余公积		9,082,577.97
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
加：其他综合收益结转留存收益	-330,725.62	
期末未分配利润	-1,664,568,937.33	-1,593,073,263.99

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

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,183,510,622.29	4,778,348,941.06	9,075,439,129.27	8,521,776,497.82
其他业务	165,122,258.40	62,131,232.05	150,178,099.67	25,158,841.38
合计	5,348,632,880.69	4,840,480,173.11	9,225,617,228.94	8,546,935,339.20



(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	534,863.288069		922,561.722894	
营业收入扣除项目合计金额	16,512.225840		15,017.809967	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	3.09 /		1.63 /	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	16,512.225840		15,017.809967	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	16,512.225840		15,017.809967	
二、不具备商业实质的收入				



1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	518,351.062229		907,543.912927	

**(3). 营业收入、营业成本的分解信息**

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

主营业务收入、主营业务成本分解详见第三节、管理层讨论与分析 五、报告期内主要经营情况
(一) 主营业务分析 2、 收入和成本分析。

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,007,756.14	3,718,818.67
教育费附加	1,795,936.80	2,976,941.45
房产税	3,757,793.49	3,636,601.48
土地使用税	2,874,573.27	4,594,636.03
印花税	2,579,962.08	3,943,418.48
其他	496,059.92	1,302,018.56
合计	13,512,081.70	20,172,434.67

其他说明：

无

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,864,352.97	38,378,675.15
售后服务费	7,910,866.66	22,721,730.95
销售佣金	7,737,333.82	100,202,089.64
租赁费	7,351,648.63	11,767,192.24
展览费	4,189,395.92	5,585,588.86



市场开发及样品损耗	2,983,786.05	17,283,586.27
保险费	2,233,184.46	9,768,280.48
差旅及业务招待费	3,584,224.20	4,114,283.32
其他	37,957,599.79	22,160,454.90
合计	108,812,392.50	231,981,881.81

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	138,587,803.99	158,339,307.24
折旧及摊销	69,507,202.56	52,580,507.00
聘请中介机构费用	26,003,561.08	22,240,140.50
网络通讯及信息化建设	7,837,395.32	9,774,352.56
保险费	7,093,676.93	4,517,856.08
租赁费	9,883,146.58	17,770,064.73
差旅业务招待费	6,335,081.82	9,405,837.06
修理费	3,887,465.05	4,211,536.98
物业及能源费	1,750,650.46	3,573,624.11
其他	27,948,018.31	47,592,563.49
合计	298,834,002.10	330,005,789.75

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	112,738,006.49	137,563,902.77
直接材料及样品、能源消耗	31,853,647.48	43,065,812.94
外部服务及手续费	10,459,262.93	21,188,883.95
折旧摊销费用	14,514,884.46	15,696,882.92
差旅交通费	2,338,348.20	2,643,082.94
试验费	2,793,905.11	14,186,168.17
租赁费	26,902.68	2,189,841.72
委托研发费		7,135,075.98
其他	7,732,135.73	10,556,015.82
合计	182,457,093.08	254,225,667.21

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	67,750,049.95	89,866,219.67
减：利息收入	-16,668,619.19	-24,922,886.82
汇兑净损失	16,753,756.62	-31,356,452.63
银行手续费	2,899,247.61	7,193,702.07
其他	5,170,720.80	9,674,620.35
合计	75,905,155.79	50,455,202.64

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,569,742.68	3,228,591.12
与收益相关的政府补助	5,297,545.77	7,684,718.89
代扣个人所得税手续费返还	249,281.56	185,839.34
增值税加计抵减	18,687,734.95	
合计	27,804,304.96	11,099,149.35

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	29,014,068.12	38,545,265.73
处置长期股权投资产生的投资收益	56,676,472.83	-446,440.83
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-173,596.82	28,422,880.95
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		



债务重组收益	8,188,684.73	-429,475.80
其他	-1,900,463.36	
合计	91,805,165.50	66,092,230.05

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-358,865.96	-3,211,245.29
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-358,865.96	-2,759,190.25
股票		-452,055.04
交易性金融负债	-1,041,276.98	
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-1,400,142.94	-3,211,245.29

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	65,381.57	-95,504.94
应收账款坏账损失	17,586,194.22	-11,834,390.58
其他应收款坏账损失	10,540,928.46	42,478,435.97
长期应收款坏账损失		
应收款项融资减值损失	-1,494,960.21	-3,196,043.00
其他非流动资产减值损失		40,701,074.10
合计	26,697,544.04	68,053,571.55

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		



二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-32,924,411.42	-40,350,511.96
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-14,827,783.56	-31,377,809.41
六、工程物资减值损失	-10,000.00	
七、在建工程减值损失		-27,075,406.83
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		-119,784,467.31
十一、商誉减值损失		
十二、其他（开发支出减值准备）		-35,389,191.06
合计	-47,762,194.98	-253,977,386.57

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	451,543.53	4,547,895.23
无形资产处置收益		48,713.55
长期待摊费用处置利得或损失		28,928.18
使用权资产利得或损失		101,354.82
合计	451,543.53	4,726,891.78

其他说明：

无

74、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			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	420,000.00	300,000.00	420,000.00
罚款收入	35,976.00	218,911.79	35,976.00



赔偿款收入	4,627,580.41	4,366,762.12	4,627,580.41
无需支付往来款项	5,354,682.85	889,299.31	5,354,682.85
其他	110,038.29	1,093,621.78	110,038.29
合计	10,548,277.55	6,868,595.00	10,548,277.55

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
非流动资产毁损报废损失	25,488.99		25,488.99
对外捐赠	71,100.03	80,602.15	71,100.03
罚款支出	364,345.40	66,383.89	364,345.40
其他	48,738.02	157,315.48	48,738.02
合计	509,672.44	304,301.52	509,672.44

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	22,917,286.83	16,897,952.78
递延所得税费用	1,829,630.14	167,042,984.57
合计	24,746,916.97	183,940,937.35

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-63,733,192.37



按法定/适用税率计算的所得税费用	-15,933,298.09
子公司适用不同税率的影响	40,525,843.31
调整以前期间所得税的影响	-1,804,906.76
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,830,672.06
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
其他	128,606.45
所得税费用	24,746,916.97

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57、其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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
往来款	1,418,611.55	30,232,068.52
利息收入	15,261,633.13	24,922,886.82
政府补助	5,662,970.41	8,640,246.23
营业外收入	4,935,123.09	862,984.18
保证金、备用金及代垫款项	1,792,295.15	8,578,598.97
其他	184,951,483.32	202,521,954.39
合计	214,022,116.65	275,758,739.11

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
往来款	71,427,811.31	25,045,262.84
研究支出	80,851,433.23	126,857,052.18
能源及物业费	42,194,537.53	60,101,486.19
佣金、保险等业务经费	54,796,367.52	85,152,312.10
差旅交通费、业务招待费	18,770,320.09	20,866,874.95
聘请中介机构费	44,895,635.76	22,070,575.20



运输及外贸出口费	128,214.79	120,002.82
保证金、备用金及代垫款项	4,115,836.85	5,120,094.49
其他	95,852,975.12	128,064,543.98
合计	413,033,132.20	473,398,204.75

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

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
股权转让保证金		21,309,300.00
股权转让款		35,688,338.60
合计		56,997,638.60

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
丧失控制权子公司现金及现金等价物余额	160,488,110.82	
合计	160,488,110.82	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

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
收回租赁保证金	183,804.22	
航天土耳其公司筹资款		115,309,385.00
合计	183,804.22	115,309,385.00



收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁款	84,496,817.11	94,442,330.39
合计	84,496,817.11	94,442,330.39

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-88,480,109.34	-492,752,519.34
加：资产减值准备	47,762,194.98	253,977,386.57
信用减值损失	-26,697,544.04	-68,053,571.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	258,878,938.63	317,182,162.93
使用权资产摊销	90,828,473.60	86,675,972.78
无形资产摊销	17,456,111.67	51,027,805.15
长期待摊费用摊销	81,571,589.74	55,098,972.28
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）	-451,543.53	-4,726,891.78
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	25,488.99	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,400,142.94	3,211,245.29
财务费用（收益以“-”号填列）	56,337,288.99	58,509,767.04
投资损失（收益以“-”号填列）	-91,805,165.50	-66,092,230.05



递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	6,062,046.43	168,596,976.90
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-4,232,416.29	-228,651.57
存货的减少（增加以“－”号填列）	172,532,322.36	-220,784,027.20
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	195,784,414.33	310,634,832.43
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-930,288,948.28	17,226,985.09
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-213,316,714.32	469,504,214.97
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,266,525,699.04	1,843,346,486.83
减：现金的期初余额	1,843,346,486.83	1,598,290,573.84
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	-576,820,787.79	245,055,912.99

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

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	209,517,300.00
埃斯创汽车系统卢森堡有限公司	209,517,300.00
航天光伏（土耳其）股份有限公司	0
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	332,962,638.42
埃斯创汽车系统卢森堡有限公司	172,474,527.60
航天光伏（土耳其）股份有限公司	160,488,110.82
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	-123,445,338.42

其他说明：

2023 年 12 月，公司已收到转让航天光伏（土耳其）股份有限公司 70% 股权交易款（详见公告 2023-041、2024-021）

(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	1,266,525,699.04	1,843,346,486.83
其中：库存现金	4244.03	41,452.07
可随时用于支付的银行存款	1,266,521,455.01	1,843,305,034.76
可随时用于支付的其他货币资金		
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	1,266,525,699.04	1,843,346,486.83
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	3,352,209.00	20,313,546.01	不可以随时用于支付
履约保证金	2,987,614.36	13,767,497.20	不可以随时用于支付
放在境外且资金汇回受到限制的款项		21,417.89	不可以随时用于支付
法院诉讼金	1,052,959.10		不可以随时用于支付
复垦保证金	4,220,718.21		不可以随时用于支付
生态保护和林地质量提升保证金	713,186.76		不可以随时用于支付
合计	12,326,687.43	34,102,461.10	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、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	15,052,411.89	7.1884	108,202,757.63
欧元	50,602,290.67	7.5257	380,817,658.90
港币	754,458.92	0.9260	698,659.14
日元	19,605,484.00	0.0462	906,420.34
韩元	3,186,248,561.00	0.0049	15,733,006.92
泰铢	16,680,063.05	0.2126	3,546,836.58
印度卢比	107,041,037.20	0.0849	9,085,697.36
俄罗斯卢布	240,354,594.63	0.0661	15,876,831.87
墨西哥比索	1,042,359.64	0.3498	364,588.89
兹罗提	781.22	1.7597	1,374.73
巴西雷亚尔	1,417,128.33	1.1749	1,664,978.84
应收款项融资	-	-	
其中：韩元	741,508,327.91	0.0049	3,661,407.90
应收账款	-	-	
其中：美元	17,673,341.79	7.1884	127,043,050.09
欧元	5,342,924.52	7.5257	40,209,247.06
日元	216,139,429.74	0.0462	9,992,774.26
韩元	2,734,953,166.00	0.0049	13,504,607.77
泰铢	5,624,334.91	0.2126	1,195,954.52
印度卢比	69,676,164.96	0.0849	5,914,148.11
俄罗斯卢布	965,051,484.59	0.0661	63,747,315.46
墨西哥比索	324,406.05	0.3498	113,468.36
巴西雷亚尔	20,400.00	1.1749	23,967.88
应收利息	-	-	
其中：欧元	929,156.46	7.5257	6,992,552.77
泰铢	1,990.70	0.2126	423.30
其他应收款	-	-	
其中：美元	47,700.00	7.1884	342,886.68
欧元	13,265,701.25	7.5257	99,833,687.90
港币	1,600.00	0.9260	1,481.66
韩元	2,558,364,463.00	0.0049	12,632,650.91
泰铢	12,518,294.85	0.2126	2,661,881.19
印度卢比	11,629,046.31	0.0849	987,079.33
俄罗斯卢布	59,005,745.46	0.0661	3,897,675.85
墨西哥比索	3,601,782.50	0.3498	1,259,805.00
短期借款	-	-	
其中：韩元	29,428,625,677.00	0.0049	145,312,194.73
应付票据	-	-	
其中：韩元	26,336,361,077.00	0.0049	130,043,260.31
应付账款	-	-	
其中：美元	17,140,272.84	7.1884	123,211,137.28
欧元	573,248.82	7.5257	4,314,098.68
日元	10,017,874.37	0.0462	463,156.39
韩元	12,518,622,875.00	0.0049	61,814,254.76
泰铢	14,176,686.61	0.2126	3,014,520.42
印度卢比	17,962,453.45	0.0849	1,524,662.13



俄罗斯卢布	218,358,519.73	0.0661	14,423,862.00
墨西哥比索	2,054,954.64	0.3498	718,766.93
兹罗提	13,269.45	1.7597	23,350.61
其他应付款	-	-	
其中：美元	181,677.84	7.1884	1,305,972.99
欧元	2,407,615.16	7.5257	18,118,989.41
日元	12,422.00	0.0462	574.31
韩元	10,735,365,230.00	0.0049	53,008,913.84
泰铢	1,195,121.17	0.2126	254,129.70
印度卢比	42,755,580.97	0.0849	3,629,115.33
俄罗斯卢布	10,662,748.77	0.0661	704,337.15
墨西哥比索	625,594.52	0.3498	218,815.85
兹罗提	72,706.11	1.7597	127,942.90
一年内到期的非流动负债	-	-	
其中：韩元	2,405,843,843.37	0.0049	11,879,537.05
长期借款	-	-	
其中：韩元	800,000,000.00	0.0049	3,950,227.14

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

境外公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	韩国	韩币	日常会计核算均以韩币计量
ESTRA Automotive Systems Brasil Ltda	巴西	雷亚尔	日常会计核算均以雷亚尔计量
ESTRA Automotive Systems India Private Limited	印度	卢比	日常会计核算均以卢比计量
ESTRA Automotive Systems Mexico S. DE R. L. DE C. V.	墨西哥	比索	日常会计核算均以比索计量
ESTRA Automotive Systems Poland SP. Z O. O	波兰	兹罗提	日常会计核算均以兹罗提计量
ESTRA Automotive Systems Rus Limited Liability Company	俄罗斯	卢布	日常会计核算均以卢布计量
Mansel Solar SRL	意大利	欧元	日常会计核算均以欧元计量
AEROSPACE SOLAR 1 SRL	意大利	欧元	日常会计核算均以欧元计量
ESTRA Automotive Systems (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰铢	日常会计核算均以泰铢计量
HT Holding Luxembourg S. A.	卢森堡	欧元	日常会计核算均以欧元计量



82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 84,496,817.11(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物、设备出租	13,058,806.69	
合计	13,058,806.69	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明：

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用



八、研发支出

1、按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	113,245,914.82	137,563,902.77
直接材料及样品、能源消耗	31,943,869.19	43,065,812.94
外部服务及手续费	10,575,767.79	21,188,883.95
折旧摊销费用	14,532,185.83	15,696,882.92
差旅交通费	2,338,348.20	2,643,082.94
试验费	2,793,905.11	14,186,168.17
租赁费	26,902.68	2,189,841.72
委托研发费		7,135,075.98
其他	7,732,135.73	10,556,015.82
合计	183,189,029.35	254,225,667.21
其中：费用化研发支出	182,457,093.08	254,225,667.21
资本化研发支出	731,936.27	

其他说明：

无



2、符合资本化条件的研发项目开发支出

√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	
BMW FAAR WE LOW (宝马发动机冷却模块产品技术开发)	5,008,953.89	17,931,654.53			17,931,654.53	5,008,953.89	-
PSA EMP2 CAC (标致雪铁龙中冷器产品技术开发)	2,826,270.98	10,099,363.45			10,099,363.45	2,826,270.98	-
Smart Car (智能汽车)	409,739.98	1,464,159.97			1,464,159.97	409,739.98	-
高阻水封装材料在 TOPCon 组件研究与开发		1,575,528.82		731,936.27	843,592.55		-
合计	8,244,964.85	31,070,706.77	-	731,936.27	30,338,770.50	8,244,964.85	-

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用



开发支出减值准备
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
Smart Car(智能汽车)	1,736,011.33	-	1,736,011.33	-	
BMW FAAR WE LOW (宝马发动机冷却模块产品技术开发)	22,125,520.28	-	22,125,520.28	-	
PSA EMP2 CAC (标致雪铁龙中冷器产品技术开发)	11,974,515.69	-	11,974,515.69	-	
合计	35,836,047.30	-	35,836,047.30	-	/

其他说明：

开发支出减值准备期初余额 35,836,047.30 元是按 2023 年 12 月 29 日汇率中间价 1 欧元兑人民币 7.8592 元折算。本期开发支出减值准备减少的原因是公司处置埃斯创汽车系统卢森堡有限公司 100%股权。

3、重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用



4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的判断依据	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	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
航天光伏（土耳其）股份有限公司	2024.4.25	35,700,000.00	70.00	现金处置	土耳其光伏选举了新的董事长和副董事长，并决议在伊斯坦布尔贸易登记处登记和公告	18,827,119.83	15.00	3,615,617.18	7,650,000.00	4,034,382.82	公开市场报价	-4,938,024.04
埃斯创汽车系统卢森堡有限公司	2024.7.31	209,517,300.00	100.00	现金处置	签订股权转让协议、股权转让确认书、收到全部股权款及债权款	49,707,366.26						-10,954,372.04

其他说明：

适用 不适用

2023 年 12 月，公司已收到转让航天光伏（土耳其）股份有限公司 70%股权交易款（详见公告 2023-041、2024-021）。

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



其他说明:

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用



十、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

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
连云港神舟新能源有限公司	江苏省连云港市	30,579.08	江苏省连云港市赣榆经济开发区厦门路8号	生产制造	81.76		出资设立
内蒙古上航新能源有限公司	内蒙古包头市	7,000	内蒙古包头市土默特右旗新型工业园区管委会	生产制造	100.00		出资设立
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	上海	39,840	上海市浦东新区沪南路1768号	生产制造	87.50		股权收购
埃斯创(常熟)汽车空调系统有限公司	江苏省常熟市	19,800	江苏省常熟市高新技术产业开发区银海路6号	生产制造		87.50	出资设立
上海航天控股(香港)有限公司	香港	40,193.1401 万美元	Flat/rm A 13F Aubin House 171-172 Gloucester road, Wanchai, Hong Kong	管理与服务	100.00		出资设立
航天光伏(香港)有限公司	香港	100 万美元	Flat/rm A 13F Aubin House 171-172 Gloucester road, Wanchai, Hong Kong	生产制造		100.00	出资设立
HT Holding Luxembourg S. A	卢森堡	32 万欧元	L1724 Luxembourg, 3B, boulevarddu Prince Henri	管理与服务		100.00	出资设立
Aerospace Solar 1 S. R. L	意大利	1 万欧元	viaGiambattistaVico2, Grammichele	电站建设运营		100.00	出资设立
Mansel Solar S. R. L.	意大利	7.7 万欧元	viaGiambattistaVico2, Grammichele	电站建设运营		100.00	出资设立
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	韩国	595 亿 7000 万韩元	664Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea	生产制造		70.00	股权收购



ESTRA Automotive Systems (Thailand) Co., Ltd..	泰国	16,600 万泰铢	64/179 Moo 4 Eastern Seaboard Industrial Estate, T. Pluakdaeng, A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand	生产和销售		70.00	出资设立
ESTRA Automotive India Private Limited	印度	28,940 万卢比	Plot#3, Sector 41, Kasma Industrial Area, Greater Noida, Gautam Budh Nagar - 201310 UP, India	生产和销售		70.00	出资设立
ESTRA Automotive Rus Limited Liability Company	俄罗斯	18,806.74840 6 万卢布	72 Vokzalnaya str., Togliatti, Samara region, 445000, Russia	生产和销售		70.00	出资设立
ESTRA Automotive Systems Mexico, S. de R.L. de C.V.	墨西哥	10,140.73763 万墨西哥比索	Blvd. Milenium, No.5020-A, Parque Industrial Milenium, Apodaca, Nuevo Leon, C.P. 66600, Mexico	生产和销售		70.00	出资设立
ESTRA Automotive Systems Poland sp. z o. o.	波兰	6,476.579395 万兹罗提	Ul. Macieja Wilczka 1, 41-807 Zabrze Poland	生产和销售		70.00	出资设立
ESTRA Automotive Systems Brasil Ltda	巴西	25 万雷亚尔	1501&1502 room, Alameda Terracota, 215, Cerâmica, Municipality of São Caetano do Sul - State of São Paulo, CEP 09531-190 - NETWORK BUSINESS TOWER - UNION TOWER TOWER - FII.	生产和销售		70.00	出资设立
埃斯创（常熟）汽车系统有限公司	江苏省常熟市	100	江苏省常熟市高新技术产业开发区香江路 66 号	生产和销售		70.00	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	10,002.06	内蒙古呼和浩特市金山开发区高速公路北	电站建设运营	95.001		出资设立
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	内蒙古通辽市	5,000	内蒙古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	65.00		出资设立
文山太科光伏电力有限公司	云南省文山州	4,410.77	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	59.40		出资设立
上饶市太科光伏电力有限公司	江西省上饶市	4,000	江西省上饶市余干县玉亭镇玉鑫路 28 号	电站建设运营	51.00		出资设立



甘肃神舟光伏电力有限公司	甘肃省嘉峪关市	8,800	甘肃省嘉峪关市新华中路 35 号	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	11,900	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	5,600	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	3,400	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
兰州恒能光伏电力有限公司	甘肃省兰州市	100	甘肃省兰州市永登县城关镇引大路五号 1 单元 6 层 603 室	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	100	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
兰坪太科光伏电力有限公司	云南省怒江傈僳族自治州	100	云南省怒江傈僳族自治州兰坪白族普米族自治县城金江路 26 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	1,600	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
阳泉太科光伏电力有限公司	山西省阳泉市	14,537.97	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	8,700	新疆喀什地区莎车县火车站工业园区	电站建设运营	100.00		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
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	12.50%	620,571.07		116,677,807.43
内蒙古神舟光伏电力有限公司	4.999%	100,728.67		5,752,934.60
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	30.00%	-2,402,284.05		124,986,891.86
连云港神舟新能源有限公司	18.24%	-6,607,255.32	1,360,886.75	68,280,014.19

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	879,200,215.29	665,019,019.18	1,544,219,234.47	582,130,347.48	28,666,427.59	610,796,775.07	978,013,293.44	740,097,152.07	1,718,110,445.51	753,228,834.92	36,423,719.73	789,652,554.65



内蒙古神舟光伏电力有限公司	87,775,405.66	30,730,809.85	118,506,215.51	2,015,034.33	1,409,473.22	3,424,507.55	84,778,901.45	33,821,454.58	118,600,356.03	3,907,309.01	1,626,315.38	5,533,624.39
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	618,924,944.60	725,845,510.59	1,344,770,455.19	560,381,447.87	367,768,766.91	928,150,214.78	794,271,334.90	907,299,131.04	1,701,570,465.94	778,408,426.46	448,034,802.57	1,226,443,229.03
连云港神舟新能源有限公司	423,678,044.84	235,913,855.11	659,591,899.95	275,894,060.67	9,355,656.23	285,249,716.90	1,244,030,292.09	284,807,181.62	1,528,837,473.71	1,083,216,807.82	29,003,920.47	1,112,220,728.29

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	1,468,872,626.62	4,964,568.54	4,964,568.54	83,702,198.58	1,942,928,572.19	7,694,738.46	7,694,738.46	132,720,011.66
内蒙古神舟光伏电力有限公司	16,163,465.38	2,014,976.32	2,014,976.32	3,103,224.01	15,991,018.40	3,034,972.21	3,034,972.21	15,676,869.36
ESTRA Automotive Systems Co., Ltd.	2,014,209,561.22	-8,008,028.53	-58,034,531.33	79,510,149.29	2,090,243,160.41	-292,613,487.22	-322,210,507.71	93,545,073.35
连云港神舟新能源有限公司	886,535,658.36	-36,223,987.50	-36,223,987.50	-507,572,979.27	2,435,916,625.54	41,450,010.62	41,450,010.62	300,039,302.66

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
环球科技太阳能有限责任公司	荷兰	荷兰	电站建设运营	50.00		权益法核算
上海太阳能工程技术研究中心有限公司	上海市	上海市	太阳能新能源研究开发	21.8304		权益法核算
华电嘉峪关新能源有限公司	甘肃省	甘肃省	电站建设运营	20.00		权益法核算
上海复合材料科技有限公司	上海市	上海市	复合材料技术研究开发	42.57		权益法核算
上海新跃联汇电子科技有限公司	上海市	上海市	科技推广和应用服务业	10.00		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

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额				期初余额/ 上期发生额			
	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	华电嘉峪关新能源有限公司	上海复合材料科技有限公司	上海新跃联汇电子科技有限公司	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	华电嘉峪关新能源有限公司	上海复合材料科技有限公司	上海新跃联汇电子科技有限公司
流动资产	65,441,597.44	230,029,109.23	916,060,798.24	524,629,776.47	61,051,461.71	218,584,044.72	844,759,539.52	578,846,537.92
非流动资产	71,048,547.73	437,570,873.40	40,041,489.84	97,146,483.81	69,399,728.45	480,534,057.61	33,303,495.36	113,051,160.15
资产合计	136,490,145.17	667,599,982.63	956,102,288.08	621,776,260.28	130,451,190.16	699,118,102.33	878,063,034.88	691,897,698.07
流动负债	38,717,322.00	115,581,227.85	300,912,464.89	264,189,854.25	36,787,382.97	91,755,563.16	229,080,631.42	335,549,146.04
非流动负债	1,660,000.00	242,146,491.02	32,598,846.72	23,501,684.04	2,850,000.00	267,662,151.26	61,269,124.22	31,076,548.81
负债合计	40,377,322.00	357,727,718.87	333,511,311.61	287,691,538.29	39,637,382.97	359,417,714.42	290,349,755.64	366,625,694.85
少数股东权益								
归属于母公司股东权益	96,112,823.17	309,872,263.76	622,590,976.47	334,084,721.99	90,813,807.19	339,700,387.91	587,713,279.24	325,272,003.22
按持股比例计算的净资产份额	20,981,813.74	61,974,452.75	265,037,168.70	33,408,472.21	19,825,017.36	67,940,077.58	250,189,542.98	32,527,200.32
调整事项	176,674.42	24,172.06	153,942,628.11	24,970,559.42	176,674.42	24,172.06	153,942,628.11	24,970,559.42
--商誉	158,837.11		153,942,628.11	25,532,111.00	158,837.11		153,942,628.11	25,532,111.00
--内部交易未实现利润								
--其他	17,837.31	24,172.06		-561,551.58	17,837.31	24,172.06		-561,551.58
对联营企业权益投资的账面价值	21,158,488.16	61,998,624.81	418,979,796.81	58,379,031.63	20,001,691.78	67,964,249.64	404,132,171.09	57,497,759.74



存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	73,323,736.72	93,432,756.43	657,697,345.49	463,016,931.93	100,354,579.72	136,930,603.48	637,043,670.02	577,076,276.10
净利润	5,299,015.98	19,308,408.81	44,235,131.26	11,512,620.75	4,673,176.93	56,201,882.51	58,844,039.92	8,121,034.40
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	5,299,015.98	19,308,408.81	44,235,131.26	11,512,620.75	4,673,176.93	56,201,882.51	58,844,039.92	8,121,034.40
本年度收到的来自联营企业的股利		10,116,340.00	4,256,810.00	500,000.00		8,742,000.00		

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

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
环球科技太阳能有限责任公司	11,448,637.79		11,448,637.79

其他说明：

无

(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

十一、 政府补助**1、 报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关



递延收益	18,350,685.19	1,072,200.00		3,569,742.68	-6,540.94	15,846,601.57	与资产相关
合计	18,350,685.19	1,072,200.00		3,569,742.68	-6,540.94	15,846,601.57	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	3,569,742.68	3,228,591.12
与收益相关	5,717,545.77	8,170,558.23
合计	9,287,288.45	11,399,149.35

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和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认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；



2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五 重要会计政策及会计估计 11、金融工具

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款 49.75%（2023 年 12 月 31 日：47.12%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。



为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	365,312,194.73	365,312,194.73	365,312,194.73		
交易性金融负债	1,041,276.98	1,041,276.98	1,041,276.98		
应付票据	288,886,239.49	288,886,239.49	288,886,239.49		
应付账款	722,523,279.80	722,523,279.80	722,523,279.80		
其他应付款	147,474,905.32	147,474,905.32	147,474,905.32		
一年内到期的非流动负债	140,742,267.65	148,132,061.20	148,132,061.20		
其他流动负债	12,136,895.75	12,136,895.75	12,136,895.75		
长期借款	757,281,127.14	757,281,127.14			757,281,127.14
租赁负债	122,040,685.69	135,775,746.06		100,190,483.13	35,585,262.93
合计	2,557,438,872.55	2,578,563,726.47	1,685,506,853.27	100,190,483.13	792,866,390.07

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	426,883,546.54	426,883,546.54	426,883,546.54		
应付票据	930,475,931.73	930,475,931.73	930,475,931.73		
应付账款	1,404,405,172.93	1,404,405,172.93	1,404,405,172.93		
其他应付款	312,545,851.78	312,545,851.78	312,545,851.78		
一年内到期的非流动负债	171,092,547.41	180,675,789.89	180,675,789.89		
其他流动负债	66,364,259.06	66,364,259.06	66,364,259.06		
长期借款	818,214,017.19	818,214,017.19			818,214,017.19
租赁负债	208,310,933.53	231,305,925.43		58,473,901.71	172,832,023.72
合 计	4,338,292,260.17	4,370,870,494.55	3,321,350,551.93	58,473,901.71	991,046,040.91

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 906,386,422.11 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 997,929,072.65 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、81 外币货币性项目。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
现金流量套期-外汇远期合约	通过风险对冲，锁定结汇汇率	人民币对美元的汇率波动风险	通过利率锁定，对冲汇率波动风险	已实现，且本年度和上年度的套期无效部分的金额并不重大	减少利率波动的风险敞口

其他说明：

适用 不适用

未应用套期会计的原因及影响

项目	未应用套期会计的原因	对财务报表的影响
远期结售汇	不符合运用套期会计的条件	-1,400,142.94

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用



其他说明：

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				



(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			20,840,467.26	20,840,467.26
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			223,530,454.44	223,530,454.44
(七) 其他非流动金融资产			304,844,844.50	304,844,844.50
持续以公允价值计量的资产总额			549,215,766.20	549,215,766.20
(六) 交易性金融负债	1,041,276.98			1,041,276.98
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	1,041,276.98			1,041,276.98
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	1,041,276.98			1,041,276.98
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额	1,041,276.98			1,041,276.98
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用



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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
上海航天技术研究院	上海市闵行区元江路 3888 号	航天技术研究和应用	1,957.00	26.45	26.45

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见附注十、3、在合营企业或联营企业中的权益。



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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海航天电子通讯设备研究所	同受母公司控制
上海空间电源研究所	同受母公司控制
上海航天控制技术研究所	同受母公司控制
上海航天精密机械研究所	同受母公司控制
上海航天智能装备有限公司	同受母公司控制
上海航天风华科技有限公司	同受母公司控制
上海航天探维传媒科技有限公司	同受母公司控制
上海航天设备制造总厂有限公司	同受母公司控制
上海申航进出口有限公司	同受母公司控制
上海航天实业有限公司	同受母公司控制
上海航天教育中心	同受母公司控制
上海无线电设备研究所	同受母公司控制
上海埃依斯航天科技有限公司	同受母公司控制
上海太阳能科技有限公司	同受母公司控制
上海神舟新能源发展有限公司	同受母公司控制
上海航天科学技术开发有限公司	同受母公司控制
航天无锡健康管理中心	同受母公司控制
ERAE AMS Co., Ltd.	受子公司股东控制
CHANGSHU ERAE Co., Ltd.	受子公司股东控制
ERAE CS Co., Ltd.	子公司之股东
上海航天工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
航天科技财务有限责任公司	同受最终控制方控制
北京航标时代检测认证有限公司	同受最终控制方控制
航天人才开发交流中心	同受最终控制方控制
北京神舟航天软件技术股份有限公司	同受最终控制方控制
西安源发国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
乐凯胶片股份有限公司	同受最终控制方控制
北京中科航天人才服务有限公司	同受最终控制方控制
航天新商务信息科技有限公司	同受最终控制方控制
航天人才培训中心	同受最终控制方控制
中国长城工业上海有限公司	同受最终控制方控制
航天通信中心	同受最终控制方控制
国华卫星数据科技有限公司	最终控制方的联营企业
航融智慧能源（上海）有限公司	最终控制方的联营企业
上海航天国合科技发展有限公司	控股股东联营企业

其他说明：

无



5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
ERAE AMS Co., Ltd.	接受劳务	40,742,515.16			50,097,997.04
北京中科航天人才服务有限公司	接受劳务	10,752,372.78			19,298,545.18
乐凯胶片股份有限公司	采购材料	6,036,369.17			17,585,832.38
国华卫星数据科技有限公司	接受劳务	8,997,457.83			14,238,852.65
上海航天风华科技有限公司	采购材料	10,594,763.34			14,141,569.78
ERAE CS Co., Ltd.	采购材料				7,452,527.01
航天新商务信息科技有限公司	采购材料	1,546,271.25			2,837,238.55
上海航天实业有限公司	接受劳务	1,209,785.36			1,361,949.67
上海航天国合科技发展有限公司	接受劳务	643,725.42			626,186.29
航天无锡健康管理中心	接受劳务	687,892.00			408,393.00
上海航天探维传媒科技有限公司	接受劳务	52,830.19			257,735.84
上海航天控制技术研究所	接受劳务				253,097.34
上海申航进出口有限公司	接受劳务				99,056.60
北京航标时代检测认证有限公司	接受劳务				94,339.62
上海航天教育中心	接受劳务	51,699.03			62,524.26
航天人才开发交流中心	接受劳务	28,794.35			37,608.49
北京神舟航天软件技术股份有限公司	接受劳务	56,603.78			18,867.92
航天人才培训中心	接受劳务	20,240.55			5,962.26
上海埃依斯航天科技有限公司	接受劳务				2,796.46
航天通信中心	接受劳务	577,562.27			
航融智慧能源（上海）有限公司	接受劳务	1,009,292.04			
上海无线电设备研究所	接受劳务	47,169.81			



出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
ERAE CS Co., Ltd.	销售商品	77,437,253.92	107,906,446.12
ERAE CS Co., Ltd.	提供劳务	4,552,826.71	
上海申航进出口有限公司	销售商品	9,310,526.33	54,937,575.43
ERAE AMS Co., Ltd.	销售商品		19,420,595.10
ERAE AMS Co., Ltd.	提供劳务	8,919,330.73	9,620,894.15
上海航天科学技术开发有限公司	销售商品		1,006,067.26
CHANGSHU ERAE Co., Ltd.	销售商品		907,556.14
上海太阳能科技有限公司	提供劳务		754,122.27
上海航天精密机械研究所	提供劳务		283,018.87
上海空间电源研究所	提供劳务		265,486.73
西安源发国际贸易有限公司	销售商品	13,581.24	
航天光伏（土耳其）股份有限公司	销售商品	78,425.28	
航天光伏（土耳其）股份有限公司	提供劳务	849,056.61	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海航天控制技术研究	房屋及建筑物		1,145,097.24
研究所			
上海复合材料科技有	房屋及建筑物		1,035,493.58
限公司			



上海航天电子通讯设备研究所	房屋及建筑物		653,680.68
ERAE AMS Co., Ltd.	房屋及建筑物、设备	472,639.43	487,144.79
上海航天实业有限公司	房屋及建筑物	1,028,669.76	685,779.84



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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
ERAE AMS Co., Ltd.	房屋及建筑物、设备					14,126,667.32	14,560,216.47	1,451,494.32	1,919,504.70		
上海航天国合科技发展有限公司	房屋及建筑物、设备					4,065,494.64	3,950,976.72	505,278.37	637,878.41		
上海航天智能装备有限公司	房屋及建筑物、设备		26,927.62								
上海航天设备制造总厂有限公司	房屋及建筑物、设备		497,699.27								

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
金昌太科光伏电力有限公司	62,500,000.00	2014.12.10	2029.12.9	否
喀什太科光伏电力有限公司	68,115,000.00	2024.9.27	2031.8.23	否
甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	64,555,600.00	2023.12.14	2029.12.21	否
甘肃神舟光伏电力有限公司	75,466,600.00	2023.12.21	2029.11.10	否
嘉峪关恒能光伏电力有限公司	38,295,600.00	2023.12.21	2029.12.21	否

本公司作为被担保方
适用 不适用

关联担保情况说明
适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2023.7.28	2024.7.28	流动资金借款，以前年度拆入，本期已归还
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2023.8.23	2024.8.23	流动资金借款，以前年度拆入，本期已归还
航天科技财务有限责任公司	180,000,000.00	2023.9.12	2024.9.12	流动资金借款，以前年度拆入，本期已归还
航天科技财务有限责任公司	120,000,000.00	2024.5.6	2025.5.6	流动资金借款
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2024.6.11	2025.6.11	流动资金借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
-----	------	-----	-----	----



拆出				
环球科技太阳能有 限责任公司	315.88 万欧元	2010.9.27	2028.12.31	已全额计提减值

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	711.04	592.33

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

1) 向关联方支付的利息

单位：元 币种：人民币

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	7,214,750.03	11,202,279.16
上海航天技术研究院		2,646,900.00

2) 本公司作为存款方

单位：元 币种：人民币

关联方	存款金额	存款利息收入
航天科技财务有限责任公司	728,452,510.32	8,683,626.32
合计	728,452,510.32	8,683,626.32

3) 向关联方采购设备

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
北京神舟航天软件技术股份 有限公司	设备采购	108,570.55	365,814.16

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	上海新跃联汇电子科 技有限公司	-	-	2,920,424.62	87,612.74
应收账款	ERAE AMS Co., Ltd.	817,650.87	24,529.53	844,699.24	25,340.98
应收账款	CHANGSHU ERAE Co., Ltd.	-	-	16,206,711.60	16,206,711.60



应收账款	ERAE CS Co., Ltd.	-	-	47,977,506.79	20,316,142.64
应收账款	上海申航进出口有限公司	-	-	1,080,549.60	32,416.49
应收账款	上海神舟新能源发展有限公司	287,849.84	143,924.92	287,849.84	143,924.92
应收账款	航天光伏（土耳其）股份有限公司	9,840,586.34	295,217.59	-	-
应收账款	中国长城工业上海有限公司	-	-	8,391,474.00	671,317.92
应收账款	上海航天实业有限公司	342,889.97	10,286.70	411,467.91	12,344.04
应收账款	上海太阳能科技有限公司	410,369.61	410,369.61	410,369.61	12,311.09
应收款项融资	上海申航进出口有限公司	-	-	3,984,532.80	-
预付款项	航天新商务信息科技有限公司	234,106.52	-	271,160.36	-
预付款项	国华卫星数据科技有限公司	100,000.00	-	357,850.40	-
其他应收款	CHANGSHU ERAE Co., Ltd.	-	-	3,171,898.40	3,171,898.40
其他应收款	环球科技太阳能有限责任公司	94,507,344.37	94,507,344.37	98,695,419.82	98,695,419.82
其他应收款	上海神舟新能源发展有限公司	1,936,733.40	968,366.70	1,936,733.40	774,634.82
其他应收款	上海航天国合科技发展有限公司	1,156,283.76	-	1,156,283.76	-
应收利息	环球科技太阳能有限责任公司	6,992,552.77	6,992,552.77	7,302,426.45	7,302,426.45
其他非流动资产	环球科技太阳能有限责任公司	23,772,432.07	23,772,432.07	24,825,902.99	24,825,902.99
长期应收款	ERAE CS Co., Ltd.	13,905,185.99	-	-	-

(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	ERAE AMS Co., Ltd.	11,113,443.92	-
应付票据	乐凯胶片股份有限公司	3,119,287.49	10,738,230.82
应付账款	乐凯胶片股份有限公司	1,426,158.00	2,405,087.80
应付账款	国华卫星数据科技有限公司	11,051,883.80	10,735,194.02
应付账款	上海航天风华科技有限公司	3,005.78	671,151.92
应付账款	上海申航进出口有限公司	-	105,000.00
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	32,649.11	86,992.06



应付账款	上海航天国合科技发展有限公司	1,148,074.59	-
应付账款	北京中科航天人才服务有限公司	-	250,000.00
应付账款	航融智慧能源（上海）有限公司	1,166,000.00	-
合同负债	上海申航进出口有限公司	-	7,513,767.60
合同负债	ERAE CS Co., Ltd.	554,088.33	4,247,265.54
合同负债	乐凯胶片股份有限公司	895,712.85	-
合同负债	西安源发国际贸易有限公司	-	15,346.80
应付利息	航天科技财务有限责任公司	217,127.77	222,916.66
其他应付款	ERAE AMS Co., Ltd.	5,872,191.71	20,344,054.74
其他应付款	上海航天技术研究院及其下属单位	2,793,077.87	2,015,628.26
其他应付款	上海神舟新能源发展有限公司	80,000.00	80,000.00
其他应付款	上海航天国合科技发展有限公司	-	1,016,373.66
其他应付款	上海航天工业（集团）有限公司	1,680.00	1,680.00
其他应付款	上海复合材料科技有限公司	102,608.00	102,608.00
其他应付款	上海航天电子通讯设备研究所	-	59,376.00
其他应付款	上海航天教育中心	170,820.20	170,820.20

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

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、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、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) 本公司之控股子公司科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司签署土地租赁协议书，租赁土地 1,381.836 亩，租期从 2018 年 4 月至 2047 年 4 月，合计租金 483.64 万元。

(2) 本公司之控股子公司文山太科光伏电力有限公司与文山市古木镇洗古村村委会于 2015 年 6 月签订文山 30WM 农光互补项目用地租赁协议，租赁土地面积 1,115 亩，租期从 2015 年 7 月 1 日至 2041 年 6 月 30 日，合计租金 1,255.63 万元。

(3) 本公司之控股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 2019 年 8 月签订文山 30WM 扶贫项目用地租赁协议，租赁土地面积 1,337.86 亩，租期从 2019 年 8 月 1 日至 2045 年 7 月 31 日，合计租金 1,653.32 万元。

(4) 本公司之控股子公司上饶市太科光伏电力有限公司与余干县三塘镇乡人民政府于 2016 年 4 月签订江西余干 30WM 光伏发电项目用地租赁协议，租赁土地面积 1,048 亩，租期从 2016 年 4 月至 2042 年 3 月，合计租金 670.30 万元；2018 年 3 月签订江西余干 30WM 光伏发电项目用地租赁协议之补充协议（二），租赁土地面积 5.5 亩，租期从 2018 年 4 月至 2043 年 3 月，合计租金 22.65 万元。

(5) 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村委会于 2015 年 7 月 13 日签订丘北 30WM 农光互补并网光伏发电项目用地租赁协议，租赁土地面积 879 亩，租期从 2015 年 7 月至 2041 年 6 月，合计租金 1,872.06 万元。



(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 1150 亩，租期从 2016 年 4 月至 2042 年 4 月，合计租金 2,296.38 万元；2016 年 5 月签订兰坪 30WM 农光互补并网光伏发电项目用地租赁补充协议，租赁土地面积 77.635 亩，租期从 2016 年 5 月至 2042 年 5 月，合计租金 180.48 万元。2021 年 5 月在租赁协议基础上签订兰坪太科 50MW 扶贫光伏农业电站项目一期工程土地租赁分割协议，分割后租赁土地面积变更为 566.2925 亩，租期与两份主合同相同，合计租金变更为 1,418.87 万元。

(7) 本公司之全资子公司阳泉太科光伏电力有限公司与阳泉市郊区旧街乡路家庄村民委员会签署土地租赁协议书，租赁土地 747 亩，租期从 2017 年 4 月至 2043 年 3 月，合计租金 1,080.25 万元；与阳泉市郊区旧街乡旧街村村民委员会签署土地租赁协议书，租赁土地 1,004 亩，租期从 2017 年 4 月至 2043 年 3 月，合计租金 1,441.91 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

(1) 对集团内担保

单位：元 币种：人民币

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	金昌太科光伏电力有限公司	62,500,000.00	2014.12.10	2029.12.9	否
本公司	喀什太科光伏电力有限公司	68,115,000.00	2024.9.27	2031.8.23	否
本公司	甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	64,555,600.00	2023.12.14	2029.12.21	否
本公司	甘肃神舟光伏电力有限公司	75,466,600.00	2023.12.21	2029.11.10	否
本公司	嘉峪关恒能光伏电力有限公司	38,295,600.00	2023.12.21	2029.12.21	否

(2) 对集团外担保

单位：元 币种：人民币

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	伊吾太科光伏电力有限公司	9,412,500.00	2016.3.31	2029.3.12	否
本公司	宁夏宁东太科光伏电力有限公司	19,500,000.00	2015.12.25	2030.12.24	否
本公司	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	24,225,000.00	2015.12.29	2030.12.28	否



本公司	呼和浩特市神舟光伏电力有限公司	10,950,000.00	2016.2.26	2031.2.25	否
本公司	开原太科光伏电力有限公司	15,282,550.00	2020.1.31	2035.1.30	否

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、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

(1) 土地收储事宜

由于公司之控股子公司上海爱斯达克汽车空调系统有限公司（简称爱斯达克）上海工厂所在地块于 2017 年 10 月已由上海市浦东新区政府从工业地块重新规划为非工业用地，爱斯达克无法继续在当前厂区开展工业生产，将上海工厂的生产设备陆续搬迁至江苏省常熟市高新技术产业开发区。鉴于政府土地规划方案的变更，上海浦东地产有限公司（简称浦东地产）将对爱斯达克的房地实施收储补偿。2018-2019 年爱斯达克聘请上海申威房地产估价有限公司对搬迁固定资产进行评估，浦东地产委托上海万千土地房地产估价有限公司（简称浦东政府）对评估结果进行复核。2020 年爱斯达克已完成搬迁，2021 年上海市浦东新区政府再次对收储补偿方案征求意见及评估。截至财务报表批准报出日，爱斯达克与浦东政府仍在协商收储补偿方案，相关的收储补偿金额尚未确定。

(2) 与 ERAECS 仲裁案

公司全资子公司上海航天控股（香港）有限公司（以下简称香港上航控股）在收购 ESTRA Automotive Systems Co.,Ltd.（现更名为埃斯创汽车系统有限公司，以下简称韩国埃斯创）70% 股权过程中，韩国埃斯创的股东方 ERAE CS 于 2019 年 3 月 25 日以信函形式，向香港上航控股发出承诺，称其确保韩国埃斯创在 2019 财年和 2020 财年，实现一定金额的目标净利润；如达不



到，由其向香港上航控股支付目标净利润与实际净利润差额的 70%。2023 年 5 月 25 日，公司全资子公司上海航天控股(香港)有限公司向香港国际仲裁中心（以下简称 HKIAC）提出仲裁申请 ERAE CS 向香港上航控股支付承诺函中规定的 2019 目标净利润额及 2020 目标净利润额的应付差额。（详见公告 2023-033）。2023 年 9 月，公司就本案争议债权向韩国法院提交调查确定审判申请，韩国法院经 2023 年 11 月的两次审理，决定等待香港仲裁结果，再进行本案的调查确定审判程序。2024 年 1 月 22 日，ERAE CS 债权人会议审议通过了“重整计划方案”，前述争议债权未列入清偿计划方案中。2024 年 4 月香港上航控股、ERAE CS 分别提交相关资料，2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 19 日，本案在香港国际仲裁中心开庭。双方均已于 2025 年 2 月 14 日提交第一轮庭后陈述书，将于 3 月 7 日提交第二轮庭后陈述书，3 月 28 日提交成本费用清单。

十八、 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、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用



6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	342,889.97	460,717.91
1 年以内小计	342,889.97	460,717.91
1 至 2 年		
2 至 3 年		549,056.41
3 年以上		
3 至 4 年	549,056.41	534,623.74
4 至 5 年	534,623.74	4,436,809.20
5 年以上	13,997,585.05	10,104,794.13
合计	15,424,155.17	16,086,001.39



(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	14,768,587.59	95.75	14,768,587.59	100.00	-	15,312,605.87	95.19	15,312,605.87	100.00	-
按组合计提坏账准备	655,567.58	4.25	154,211.62	23.52	501,355.96	773,395.52	4.81	156,268.96	20.21	617,126.56
其中：										
组合 1：内部往来款	24,827.77	0.16	-		24,827.77	74,077.77	0.46	-	-	74,077.77
组合 3：单项已计提坏账准备之外的应收款项（不含组合 1、2）	630,739.81	4.09	154,211.62	24.45	476,528.19	699,317.75	4.35	156,268.96	22.35	543,048.79
合计	15,424,155.17	/	14,922,799.21	/	501,355.96	16,086,001.39	/	15,468,874.83	/	617,126.56



按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
临沂众泰汽车零部件制造有限公司	5,091,571.02	5,091,571.02	100.00	预计无法收回
华晨汽车集团控股有限公司	2,142,660.39	2,142,660.39	100.00	预计无法收回
其他客户	7,534,356.18	7,534,356.18	100.00	预计无法收回
合计	14,768,587.59	14,768,587.59	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 3: 单项已计提坏账准备之外的应收款项 (不含组合 1、2)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 3: 单项已计提坏账准备之外的应收款项 (不含组合 1、2)	630,739.81	154,211.62	24.45
合计	630,739.81	154,211.62	24.45

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	15,468,874.83	-2,057.34	467,322.41	76,695.87		14,922,799.21
坏账准备						
合计	15,468,874.83	-2,057.34	467,322.41	76,695.87		14,922,799.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:



√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
沈阳宝驹汽车传动系统有限公司	100,000.00	收回货款	银行存款、银行承兑票据	
吉林市亚太龙山汽车底盘有限公司	217,297.41	收回货款	银行承兑票据	
辽宁晨友汽车空调系统有限公司	150,025.00	收回货款	银行存款	
合计	467,322.41	/	/	/

其他说明：
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	76,695.87

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
沈阳宝驹汽车传动系统有限公司	货款	48,197.76	诉讼结案	公司董事会	否
辽宁晨友汽车空调系统有限公司	货款	28,498.11	诉讼结案	公司董事会	否
合计	/	76,695.87	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	5,091,571.02		5,091,571.02	33.01	5,091,571.02
第二名	2,142,660.39		2,142,660.39	13.89	2,142,660.39
第三名	958,592.36		958,592.36	6.21	958,592.36



第四名	751,657.48		751,657.48	4.87	751,657.48
第五名	727,623.34		727,623.34	4.72	727,623.34
合计	9,672,104.59		9,672,104.59	62.70	9,672,104.59

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	63,150,341.14	68,800,439.72
应收股利		4,375,000.00
其他应收款	2,830,433.14	4,686,532.03
合计	65,980,774.28	77,861,971.75

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款	63,150,341.14	68,800,439.72
合计	63,150,341.14	68,800,439.72

(2). 重要逾期利息

适用 不适用



(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	12,219,611.74	17.42	6,992,552.77	57.22	5,227,058.97	12,529,485.42	16.46	7,302,426.45	58.28	5,227,058.97
按组合计提坏账准备	57,923,282.17	82.58			57,923,282.17	63,573,380.75	83.54			63,573,380.75
其中：										
内部往来组合	57,923,282.17	82.58			57,923,282.17	63,573,380.75	83.54			63,573,380.75
合计	70,142,893.91	/	6,992,552.77	/	63,150,341.14	76,102,866.17	/	7,302,426.45	/	68,800,439.72



按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收利息	12,219,611.74	6,992,552.77	57.22	预计存在收回风险
合计	12,219,611.74	6,992,552.77	57.22	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 内部往来组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收利息	坏账准备	计提比例 (%)
内部往来组合	57,923,282.17		
合计	57,923,282.17		

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额			7,302,426.45	7,302,426.45
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动			-309,873.68	-309,873.68
2024年12月31日余额			6,992,552.77	6,992,552.77



各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收利息坏账准备	7,302,426.45				-309,873.68	6,992,552.77
合计	7,302,426.45				-309,873.68	6,992,552.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
适用 不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况
适用 不适用

核销说明：
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司		4,375,000.00
合计		4,375,000.00

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用



(9). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

适用 不适用



单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	157,381.79	559,491.12
1 年以内小计	157,381.79	559,491.12
1 至 2 年	20,000.00	1,509,245.66
2 至 3 年	1,218,804.76	551,598.70
3 年以上		
3 至 4 年	466,811.99	99,895,166.35
4 至 5 年	94,802,492.25	968,659.40
5 年以上	3,513,611.69	2,544,952.29
合计	100,179,102.48	106,029,113.52

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	31,509.45	58,442.50
押金	1,730,125.05	1,665,265.05
往来款	3,760,702.32	3,917,625.90
其他	94,656,765.66	100,387,780.07
合计	100,179,102.48	106,029,113.52

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	776,360.50		100,566,220.99	101,342,581.49
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	194,163.30			194,163.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动			-4,188,075.45	-4,188,075.45
2024年12月31日余额	970,523.80		96,378,145.54	97,348,669.34

各阶段划分依据和坏账准备计提比例



无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(16). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	101,342,581.49	194,163.30			-4,188,075.45	97,348,669.34
合计	101,342,581.49	194,163.30			-4,188,075.45	97,348,669.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 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	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	94,507,344.37	94.34	其他	4-5 年	94,507,344.37
第二名	1,936,733.40	1.93	往来款	5 年以上	968,366.70
第三名	1,156,283.76	1.15	押金	2-3 年	
第四名	466,806.29	0.47	押金	3-4 年	
第五名	318,400.00	0.32	设备款	5 年以上	318,400.00
合计	98,385,567.82	98.21			95,794,111.07



(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	4,570,936,042.68	980,697,600.00	3,590,238,442.68	4,569,936,042.68		4,569,936,042.68
对联营、合营企业投资	403,219,122.60		403,219,122.60	392,299,053.44		392,299,053.44
合计	4,974,155,165.28	980,697,600.00	3,993,457,565.28	4,962,235,096.12		4,962,235,096.12

(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 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
兰坪太科光伏电力有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
上饶市太科光伏电力有限公司	20,400,000.00						20,400,000.00	
阳泉太科光伏电力有限公司	145,379,700.00						145,379,700.00	
内蒙古上航新能源有限公司	70,000,000.00						70,000,000.00	
科尔沁左翼后旗太科光伏电力有限公司	12,969,928.71						12,969,928.71	
上海爱斯达克汽车空调系统有限公司	854,179,689.94						854,179,689.94	
内蒙古神舟光伏电力有限公司	126,000,214.03						126,000,214.03	
连云港神舟新能源有限公司	250,000,000.00						250,000,000.00	
甘肃神舟光伏电力有限公司	88,000,000.00						88,000,000.00	
甘肃张掖神舟光伏电力有限公司	119,000,000.00						119,000,000.00	
上海航天控股(香港)有限公司	2,662,806,510.00				980,697,600.00		1,682,108,910.00	980,697,600.00
金昌太科光伏电力有限公司	56,000,000.00						56,000,000.00	
嘉峪关恒能光伏电力有限公司	34,000,000.00						34,000,000.00	
喀什太科光伏电力有限公司	87,000,000.00						87,000,000.00	



文山太科光伏电力有限公司	26,200,000.00						26,200,000.00	
威海浩阳光伏电力有限公司	16,000,000.00						16,000,000.00	
丘北太科光伏电力有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
兰州恒能光伏电力有限公司	-		1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	4,569,936,042.68		1,000,000.00		980,697,600.00		3,590,238,442.68	980,697,600.00



(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
环球科技太阳能 有限责任公司											
小计											
二、联营企业											
上海太阳能工程 技术研究中心有 限公司	20,287,658.67			1,156,796.38						21,444,455.05	
华电嘉峪关新能 源有限公司	67,964,249.64			3,861,681.76		289,033.41	10,116,340.00			61,998,624.81	
上海复合材料科 技有限公司	246,549,385.39			18,830,895.38		273,540.34	4,256,810.00			261,397,011.11	
上海新跃联汇电 子科技有限公司	57,497,759.74			1,151,262.08		230,009.81	500,000.00			58,379,031.63	
小计	392,299,053.44			25,000,635.60		792,583.56	14,873,150.00			403,219,122.60	
合计	392,299,053.44			25,000,635.60		792,583.56	14,873,150.00			403,219,122.60	

(1). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用



可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

公司通过上海航天控股（香港）有限公司投资埃斯创汽车系统卢森堡有限公司（以下简称埃斯创卢森堡）15,500 万欧元。因公司按 2,700 万欧元转让所持有埃斯创卢森堡 100%股权，公司 2024 年度对埃斯创卢森堡长期股权投资计提减值准备 12,800 万欧元，折合人民币金额为 98,069.76 万元(详见公告 2024-037)。

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			279,646.01	
其他业务	12,102,768.65	10,329,369.25	12,775,840.92	11,978,300.77
合计	12,102,768.65	10,329,369.25	13,055,486.93	11,978,300.77

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	51,100,115.16	34,375,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	25,000,635.60	37,448,629.54
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	47,342.61	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		-429,475.80
委托贷款收益	31,357,362.22	38,196,912.66
合计	107,505,455.59	109,591,066.40

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	57,102,527.37	主要是处置埃斯创卢森堡 100%股权、航天土耳其公司 70%股权实现的投资收益
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营	9,287,288.45	



业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	47,342.61	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,406,986.10	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	29,643,954.94	
债务重组损益	8,188,684.73	韩国法院批准 ERAE CS 债务重组方案，ESTRA Auto 应收 ERAE CS 债权重组收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,644,094.11	
减：所得税影响额	7,920,362.46	
少数股东权益影响额（税后）	10,868,337.72	
合计	96,532,178.13	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

其他说明：

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.4529	-0.0496	-0.0496
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.4236	-0.1169	-0.1169

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：荆怀靖

董事会批准报送日期：2025 年 3 月 6 日



修订信息

适用 不适用