

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
2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 中兴华会计师事务所（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。
- 5 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

2022 年母公司实现净利润 106,019,257.03 元，加 2021 年年末未分配利润-65,319,937.49 元，减去本年计提法定盈余公积 4,069,931.95 元，累计未分配利润为 36,629,387.59 元。2022 年合并报表归属于母公司净利润-103,848,594.06 元，累计未分配利润-1,157,820,036.97 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。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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

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
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	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
电子信箱	saae@ht-saae.com	saae@ht-saae.com

2 报告期公司主要业务简介

1. 汽车热系统

2022 年，虽受到芯片结构性短缺、动力电池原材料价格高位运行、局部地缘政治冲突等诸多不利因素冲击，但中国汽车市场在逆境下整体复苏向好，实现正增长，展现出强大的发展韧性。

根据中国汽车工业协会统计数据显示，2022 年，我国汽车产销分别完成 2,702.1 万辆和 2,686.4 万辆，同比分别增长 3.4%和 2.1%。其中乘用车产销分别完成 2,383.6 万辆和 2,356.3 万辆，同比分别增长 11.2%和 9.5%，新能源车产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比均增长

96.9%和 93.4%，市场占有率达到 25.6%。但与过去两年相比，产量和销量并未出现往年和预期政策结束应产生的年底翘尾现象。

韩国产业通商资源部的数据显示，由于去年上半年汽车芯片供应不足导致交货延迟，韩国 2022 年国内销量为 168 万辆，比 2021 年同期减少了 2.4%。虽然整体销量有所减少，但去年韩国国内对环保汽车的需求也达到了历史最高水平，为 44 万辆，占 2022 年韩国国内市场汽车总销量的 22.8%。汽车产量方面，数据显示，2022 年韩国汽车年产量同比增长 8.5%，达到 376 万辆，成为世界第五大汽车生产国，紧随中国、美国、日本和印度之后。

据欧洲汽车制造商协会（ACEA）数据显示，2022 年欧盟的新车销量总体下降了 4.6%，至 926 万辆，这是因为受到上半年零部件短缺的影响，尽管 2022 年 8 月至 12 月欧洲乘用车市场状况有所改善，但欧洲乘用车全年销量仍无法扭转跌势。尽管欧盟汽车市场的整体销量下滑，但纯电动汽车的注册量继续增长，市场份额扩大到 12.1%，与 2021 年相比提高了 3%。混合动力汽车的销量表现也很强劲，市场份额达到 22.6%。相比之下，传统的汽油和柴油汽车继续失去市场份额，但是销量总和依然占欧盟汽车销量的一半以上。

2、光伏产业

目前，全球的光伏产业正处于高速发展阶段。从国内来看，在“碳达峰、碳中和”因素的影响下，我国以光伏发电为代表的新能源发展成效显著，装机规模稳居全球首位，发电量占比稳步提升，电站投资成本下降，行业未来发展空间广阔。

根据中国光伏行业协会数据显示，2022 年，我国光伏组件产量连续 16 年位居全球首位，我国多晶硅产量连续 12 年位居全球首位，我国光伏新增装机量连续 10 年位居全球首位，我国光伏累计装机量连续 8 年位居全球首位。

2022 年多晶硅、硅片、电池片、组件产量同比增长均在 55%以上。光伏产品（硅片、电池片、组件）出口总额同比增长 80.3%。2022 年我国光伏发电新增装机 87.41GW，同比增长 59.3%。其中集中式光伏新增 36.3GW，同比增长 41.8%，分布式光伏新增 51.1GW，同比增长 74.5%。2022 年，光伏制造端各环节发展显著，多晶硅产量 82.7 万吨，同比增长 63.4%；硅片产量 357GW，同比增长 57.5%；电池片产量 318GW，同比增长 60.7%；组件产量 288.7GW，同比增长 58.8%。

2022 年我国光伏产品（硅片、电池片、组件）出口总额约 512.5 亿美元，同比增长 80.3%，其中光伏组件出口量约 153.6GW，同比增长 55.8%，出口额和出口量均创历史新高。2022 年光伏产品出口到各大洲市场均有不同程度增长，其中欧洲市场涨幅最大，同比增长 114.9%。2022 年欧洲市场依然是最主要出口市场，约占出口总额的 46%，占比继续提高。

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。公司在全球拥有 13 家工厂，4 个研发中心，2,000 余名员工，产业布局覆盖中国、韩国、东南亚、欧洲及美洲，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，积累了汽车热系统领域大量的技术储备、前瞻性信息和项目经验，并形成应对各种需求的快速解决方案。

公司全力获取新订单，全年获得上汽通用、比亚迪、Stellantis（标致雪铁龙和菲亚特克莱斯勒）等客户全生命周期订单共计 67.47 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、2.8GW/年组件的产能。

2022年，公司完成光伏组件出货1.98GW，其中海外组件出货约1.36GW。国内19座光伏电站项目全年发电约4.8亿度。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7年位列彭博新能源财经光伏行业Tier1名单。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	11,173,754,060.98	10,704,467,276.38	4.38	10,642,481,547.51
归属于上市公司股东的净资产	5,343,316,004.88	5,406,133,565.89	-1.16	5,468,045,008.20
营业收入	8,804,463,802.820000	6,292,981,645.600000	39.91	6,093,302,324.46
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	7,944,848,447.170000	5,860,856,118.560000	35.56	5,779,644,406.99
归属于上市公司股东的净利润	-103,848,594.06	59,990,004.20	-273.11	171,500,525.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-262,177,784.57	-54,379,275.30	不适用	-304,546,169.91
经营活动产生的现金流量净额	763,968,684.47	472,416,921.46	61.71	177,794,871.40
加权平均净资产收益率(%)	-1.9314	1.1033	减少 3.0347个百分点	3.1886
基本每股收益(元/股)	-0.0724	0.0418	-273.21	0.1196
稀释每股收益(元/股)	-0.0724	0.0418	-273.21	0.1196

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	1,820,742,831.10	1,989,880,836.81	2,217,078,733.00	2,776,761,401.91
归属于上市公司股东的净利润	-17,414,866.95	36,642,301.10	-28,500,154.99	-94,575,873.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-21,478,651.15	28,469,293.47	-30,010,476.72	-239,157,950.17
经营活动产生的现金流量净额	158,381,595.63	142,510,999.95	117,028,351.22	346,047,737.67

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

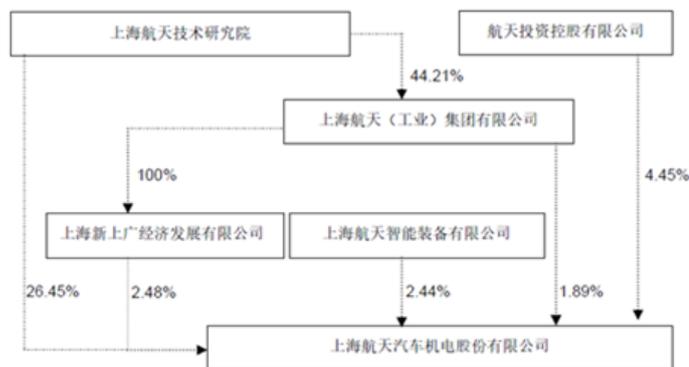
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					70,517		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					67,874		
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		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件的股份数量	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
上海韞然投资管理有限公司-新兴成长五期私募证券投资基金	0	35,980,000	2.51	0	无	0	未知
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
招商证券国际有限公司—客户资金		11,599,400	0.81	0	无	0	未知
瑞士嘉盛银行有限公司—自有资金		11,199,911	0.78	0	无	0	未知
颜放		10,200,001	0.71	0	无	0	未知
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金		10,057,584	0.70	0	无	0	未知
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						

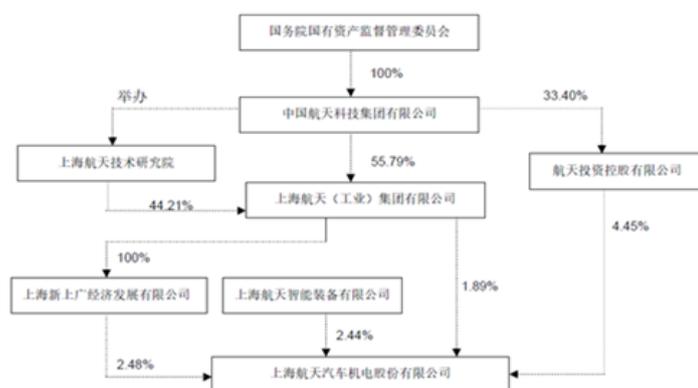
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 88.04 亿元，合并利润总额-12,111.25 万元，同比减少 17,955.89 万元，扣非归母净利润-26,217.78 万元，同比增亏 20,779.85 万元，经营活动产生的现金流量净额 76,396.87 万元，同比增加 61.71%。

公司从 2021 年开始着手于差异化客户策略，以应对国际汽车市场和中国汽车市场竞争格局的变化。其中汽车热系统业务实现营业收入 33.21 亿元，利润总额-39,698.51 万元。

爱斯达克依靠以比亚迪为主的自主品牌项目顺利开拓市场并实现量产，2022 年营业收入 16.56 亿元，同比实现上涨 4.78%。实现利润总额 2,124.60 万元，同比下降 47.58%。其次，进一步开拓商用车业务。2022 年开拓了包括潍柴新能源商用车、KAMA 在内的两家商用车客户，并获得潍柴新能源商用车新平台业务定点。虽然该公司主要客户通用、大众、宝马产量大幅下降，对公司销售额产生一定的影响。但由于抓住机遇，快速转型，利用本土和新能源客户快速增长，新增订单的销售有效地弥补了原有客户的销售额下降，不过受行业整体的芯片短缺、大宗原材料价格持续上涨等因素影响，该公司的经营利润空间被持续挤压。

埃斯创韩国营业收入 16.35 亿元，同比增长 8.78%，主要系主要客户双龙汽车重组得以落实，产销量较同期增加，另外全球芯片短缺有所缓解，斯特兰蒂斯、美国丰田等需求同比增加，但整体不及预期。2022 年埃斯创韩国利润总额亏损 11,812.01 万元，同比增亏 5,158.92 万元，主要系埃斯创韩国对 erae CS 的应收款项新增计提坏账 2,598.11 万元。

因去年 11 月相关车型冷却模块开始量产，埃斯创卢森堡 2022 年实现营业收入 10,565.39 万元，同比增幅较大，利润总额亏损 25,916.85 万元，主要是现阶段仍处于量产项目爬坡阶段，无法覆盖人工费用及厂房租金等固定费用，同时生产要素成本上涨等因素导致。

公司光伏产业实现营业收入 53.08 亿元，与上年同比提高 65.86%，利润总额 17,291.25 万元。其中：

光伏制造与销售板块业务实现合并营业收入 49.76 亿元，与上年同比上升 72.62%，利润总额 9,875.52 万元。其中：公司多晶铸锭生产实现营业收入 41,247.63 万元，与上年同比上升 117.87%，主要是因为硅料持续涨价，公司积极研判市场趋势，并新增开展了毛利率较高的单晶

提纯业务；公司光伏组件实现营业收入 39.42 亿元，与上年同比上升 66.80%，主要是欧洲能源价格上涨，装机需求上升，公司积极开拓海外市场；实现光伏组件对外销售约 1.98GW，同比上涨约 41.43%，主要系完成生产线改造，大尺寸组件产能继续提升，同时车间产能与市场主流相对匹配，出货量增加。

光伏电站板块，公司持有国内电站装机规模约 350MW，较去年未发生变化，对持有电站进行精细化管理，以降本增效为主要目标，积极开拓市场，结合区域特点，制定多种电力销售模式和策略，减少市场波动带来的影响，着力提升持有电站运营收益，实现持有电站整体盈利能力得到了提升。

截止报告期，公司光伏电站补贴核查项目共 17 个，已公布通过核查 12 个项目，剩余的云南，山西，江西共 5 个项目正在等待国家相关部门公布的核查结果。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用