

公司代码：603396

公司简称：金辰股份

营口金辰机械股份有限公司
2024 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 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、 容诚会计师事务所（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

经公司第五届董事会第十二次会议审议通过，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本数为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.50元（含税），截至2024年12月31日，公司总股本为138,527,478股，以此计算拟派发现金股利20,779,121.70元（含税）。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股现金股利金额。该方案尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过。

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	金辰股份	603396	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨林林	郝占雷
联系地址	辽宁省营口市西市区新港大街95号	辽宁省营口市西市区新港大街95号
电话	0417-6682389	0417-6682389
传真	0417-6682388	0417-6682388
电子信箱	jc_irm@jinchemachine.com	jc_irm@jinchemachine.com

2、 报告期公司主要业务简介

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》的分类标准，公司所在行业为大类“C 制造业”中的专用设备制造业，行业分类代码为 C35。公司所属的专用设备制造行业，根据国家发展改革委《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016 版），公司产品涉及“新能源产业”之“太阳能生产装备”之“高效电池及组件制造设备”，属于国家加快培育和发展的战略性新兴产业。

该行业由国家发展改革委承担宏观调控职能，国家发展改革委主要负责制定产业政策，指导产业技术改造、调整产业结构，行业主管部门为地方各级人民政府相应的行政管理职能部门。此外，公司还受中国光伏行业协会等行业自律性组织的自律规范约束。公司在主管部门的产业宏观调控和自律组织的协调下遵循市场化发展模式，面向市场自主经营，自主承担市场风险。

（一）主要业务和主要产品

公司专业从事高端智能装备的研发、设计、制造、销售和相关服务，凭借自身在真空镀膜、自动化集成、图像识别与视觉检测、工业软件、数据管理等方面掌握的核心技术，为光伏行业提供成套光伏电池生产线、光伏组件生产线装备和项目交钥匙工程。

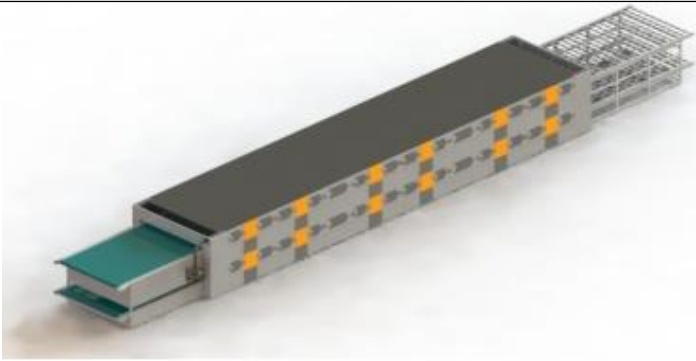
公司目前主导产品为太阳能光伏组件自动化生产线成套装备和太阳能光伏电池制造装备，报告期内客户多为国内外光伏行业内知名上市公司。公司在太阳能光伏装备领域占据较好的市场地位，具有较强竞争力。在此基础上，公司布局的制氢装备自动化生产线及钙钛矿设备均已形成有效订单。

1、光伏组件自动化生产线

公司是全球市场领先的光伏组件设备和服务供应商，提供一流的安装、培训和升级支持服务。在保证国内市场份额较快发展的前提下，公司组建了印度、土耳其、欧洲、美国服务中心，重点布局海外市场，在服务现有客户的基础上，不断拓展新市场，开发新客户。凭借高附加值的创新产品、卓越的质量和服务树立起良好的品牌形象。在组件环节，公司为客户提供整线“交钥匙”解决方案，已具备光伏组件设备“全链条”供应能力，可提供太阳能光伏组件自动化生产链条中从电池片上料、敷设、焊接、层压到组件封装所需的全部装备，主要产品包括：光伏组件自动化生产线整线、层压机、高速电池串自动敷设机、汇流条焊接机、自动贴胶带机、组件 EL 外观检测一体机、自动装框打胶系统、玻璃上料机机械手、组件包装线等。

图表 1 公司主要光伏组件装备产品表

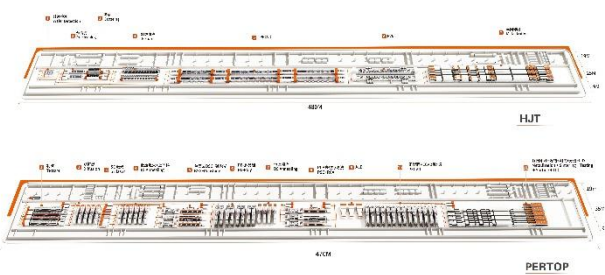
产品分类	产品图片	功能
光伏组件自动化生产线整线		用于将电池片进行串联和并联形成组件的设备，主要包括层压机、高速电池串自动敷设机、汇流条焊接机、自动贴胶带机、组件 EL 外观检测一体机、自动装框打胶系统、玻璃上料机机械手、组件包装线等。

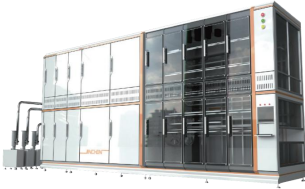
层压机		用于将层叠好的组件原材料（玻璃、EVA/POE、晶硅电池串、背板）压合为一体。该设备真空系统采用进口蝶阀，提高了真空系统的可靠性、免维护；采用公司专利高精度阀体设计，配合蝶阀有效保证设备真空度需求。
高速电池串自动敷设机		该设备可以实现太阳能电池串的敷设功能，采用直线电机模组，一对一对接 6000 产能的串焊机，具有排版速度快、重复定位精度高等特点。
汇流条焊接机		该设备主要用于焊接光伏组件中的汇流条，可以完成头、中、尾所有汇流条的裁切、弯折及焊接。焊接采用电磁感应焊方式，焊接后拉力 $\geq 5\text{N/mm}$ ，焊接周期时间 $\leq 20\text{s}$ 。

2、光伏电池制造装备

基于市场占有率的稳步提升与品牌知名度的不断扩大，公司积极向第二增长曲线光伏高效电池制造装备领域延伸布局，成功开发了一系列高效 HJT 与 PERTOP 技术相关的核心装备，开发了高效 HJT 用 PECVD、PVD、PERTOP 用 PECVD、硼扩散、真空退火炉、电池自动化上下料设备、电注入抗光衰设备、光伏电池 PL 测试仪、电池片 AOI 分选机等光伏电池制造装备，大部分产品性能参数优于同行业竞争对手相关产品。同时公司布局的电池核心生产装备 PERTOP PECVD 已形成多笔订单并交付，成果转化 PE（Poly）管式 PECVD 装备获得了辽宁省首台套重大技术装备认定。HJT PECVD 设备试用参数表现良好，为进一步拓展电池制造装备业务提供了坚实基础。

图表 2 公司主要光伏电池装备产品表

产品分类	产品图片	功能
光伏电池片自动化生产线整线		HJT 产线主要包括硅片检测、预清洗、吸杂、制绒清洗、PECVD、PVD、丝网印刷等；PERTOP 产线主要包括制绒、硼扩散、SE 激光、低压退火+上下料、单面去 BSG+碱抛光、PE-多晶硅、低压退火、RCA 去绕镀清洗、ALD、正背面 PECVD 氮化硅、丝网印刷+烧结+测试+分选+LID

		等。
HJT PECVD		该设备由 PECVD-BC05 主机、电气控制单元、特气柜及配套自动化系统等组成。一般来说在硅片正面沉积本征层(I 层)和 N 型掺杂层(N 层)的叠层结构;在硅片背面沉积本征层(I 层)和 P 型掺杂层(P 层)的叠层结构。
PERTOP PECVD		主要用于晶体硅 PERTOP 太阳能电池制造中电池片的超薄隧穿氧化硅(UltrathinSiO ₂ tunneller)制备和 n ⁺ -poly-Si 层所需的原位掺杂非晶硅(n ⁺ -a-Si:H)薄膜沉积,实现电池全背面高效钝化和载流子选择性收集。

3、钙钛矿与氢能装备拓展方面

公司抓住制氢电解槽装备自动化领域的市场机遇，布局国际首创碱性电解槽制氢装备自动化生产线，并与国内一类电解水制氢头部企业正式签订制氢电解槽全自动生产线合同，为公司在制氢装备相关领域的领先和市场拓展奠定基础。此外，公司还积极布局钙钛矿电池镀膜设备真空蒸镀机、磁控溅射设备的研发与制造，储备公司电池设备新技术路线，钙钛矿真空蒸镀机等设备已形成订单，公司将继续深耕光伏装备领域，引导和推动光伏装备产业持续更新迭代。

图表 3 钙钛矿与氢能装备产品表

产品分类	产品图片	功能
制氢电解槽 总装测试线		电解槽装配线分成两部分，第一部分为极框分类线，第二部分为装配、测试线。具备高精度自动分拣、自动堆叠、自动加工、自动焊接、自动冲压等功能。
钙钛矿蒸镀 生产线		真空过渡分为 1000Pa、1Pa、10-4Pa 三级，异于 10Pa、10-4Pa 两级模式，最大优化罗茨泵在 1000Pa~1Pa 的抽气效率，降低设备低真空段的泵组配置，减少设备能耗节约成本。

受益于公司市场战略的精准调整、技术的持续创新以及国家对智能装备行业的支持，通过光伏高效电池装备和光伏组件智能制造装备与工艺技术研发的高效联动，公司进一步强化了以技术为核心竞争力的发展模式，同时加强交钥匙服务能力与市场营销服务布局，持续巩固在行业中的领先地位。报告期内，公司主营业务保持稳定，未发生重大变化。

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

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	5,626,878,550.59	5,596,306,419.33	0.55	3,838,177,076.77
归属于上市公司股东的净资产	2,555,551,341.15	1,529,143,556.53	67.12	1,453,914,669.08
营业收入	2,529,781,381.86	2,250,878,791.96	12.39	1,951,696,239.10
归属于上市公司股东的净利润	63,703,019.21	89,918,348.47	-29.15	64,793,416.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	65,879,826.47	68,269,116.03	-3.50	46,813,466.81
经营活动产生的现金流量净额	-67,379,934.43	35,899,721.19	-287.69	-127,939,537.85
加权平均净资产收益率(%)	2.61	6.03	减少3.42个百分点	4.54
基本每股收益(元/股)	0.47	0.77	-38.96	0.56
稀释每股收益(元/股)	0.47	0.77	-38.96	0.56

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	652,009,020.86	588,823,940.13	658,303,703.94	630,644,716.93
归属于上市公司股东的净利润	31,715,417.92	20,136,986.03	16,416,950.96	-4,566,335.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	26,758,237.01	23,402,615.94	16,064,306.59	-345,333.07
经营活动产生的现金流量净额	-41,103,920.99	-63,399,097.03	-52,690,126.22	89,813,209.81

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

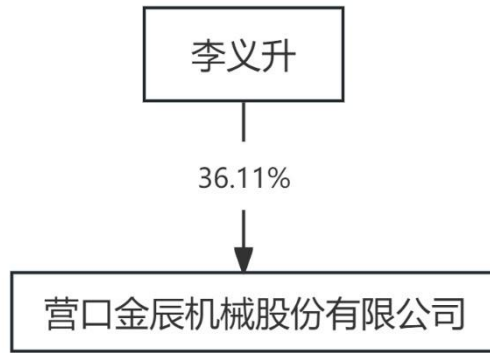
4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					33,381		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					32,384		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
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）					0		
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 件的股 份数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
李义升	0	50,015,692	36.11	0	质押	5,200,000	境内自然人
北京金辰映真企业管理有限公司	0	5,350,000	3.86	0	无	0	境内非国有法人
黄秀莲	3,449,211	3,449,211	2.49	0	无	0	境内自然人
杨延	0	3,037,300	2.19	0	无	0	境内自然人
杭虹	1,217,759	2,377,759	1.72	0	无	0	境内自然人
国泰君安证券股份有限公司	1,303,773	1,353,828	0.98	0	无	0	国有法人
刘艳玲	1,166,896	1,166,896	0.84	0	无	0	境内自然人
范晓东	52,400	582,400	0.42	0	无	0	境内自然人
法国巴黎银行－自有资金	526,965	528,765	0.38	0	无	0	境外法人
徐玉娟	427,100	513,000	0.37	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明		李义升与杨延为夫妻，杨延为北京金辰映真企业管理有限公司法定代表人、执行董事、经理。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无					

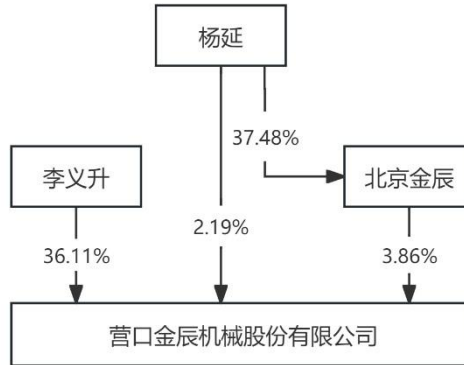
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

2024 年，公司营业收入增长 12.39%。截至本报告期末公司总资产为 562,687.86 万元，同比增长 0.55%；归属于上市公司股东的净资产为 255,555.13 万元，同比增长 67.12%。公司管理层紧密围绕年初制定的 2024 年度经营计划，贯彻董事会的战略部署，坚持做强做实智能装备主业，加大对产品的研发投入力度，做好运营管理、制度建设、人才培养、营销招投标、质量管理、安全生产等各项工作。得益于国家对先进制造产业和光伏新能源行业的大力支持，公司坚信新能源智能装备行业在未来将继续保持发展态势。

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