

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
2025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、 本公司董事会及董事、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、 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	王敏	因公务原因	陈艳

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二十次会议审议通过，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2025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2025年年度股东会审议通过。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损的相关情况及其对公司分红等事项的影响

适用 不适用

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	上交所	金辰股份	603396	无

联系人和联系方式	董事会秘书
姓名	杨林林
联系地址	辽宁省营口市西市区新港大街95号
电话	0417-6682389

传真	0417-6682388
电子信箱	jc_irm@jinchenmachine.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，主要负责制定产业政策、指导产业技术改造、调整产业结构；工业和信息化部等行业主管部门负责产业规划、规范引导及日常运行协调。行业主管部门还包括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。近年来，国家持续强化光伏行业产能调控、标准体系建设及市场秩序规范，引导行业从规模扩张向高质量发展转变。公司在行业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。

2025 年，中国光伏行业在政策引导下加速步入高质量发展新阶段。国家层面持续推动产业从规模扩张向质量效益转型，为具有核心技术优势的装备企业营造了良性发展空间。在分布式光伏领域，市场化交易政策的逐步完善，有效激发了工商业及户用光伏的应用活力，推动终端市场多元化拓展。尤为重要的是，面对前期的行业竞争，全产业链在政策引导下形成共识，产能调控取得初步进展，价格战趋缓，行业盈利水平逐步修复，市场竞争回归技术与效率本位。同时，“光伏+储能”“光伏+建筑”等应用拓展政策支持力度加大，为光伏与传统能源、建筑的深度融合开辟新蓝海。整体而言，2025 年的政策环境更加注重发展的质量与可持续性，引导企业聚焦技术创新与全球化布局。

（一）政策端：国内提质增效+海外本土化并行

国内政策聚焦高质量发展，六部门联合开展价格治理，遏制低价恶性竞争。《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》《分布式光伏发电开发建设管理办法》等政策落地，直接拉动高效设备更新需求，推动行业向技术密集型、高质量发展转型。海外政策呈现支持本土化生产特征，欧盟碳边境调节机制（CBAM）正式实施，对进口光伏产品提出严格的碳足迹认证要求；美国《通

胀削减法案》(IRA)持续发酵,鼓励本土光伏制造业发展,对海外设备企业提出本地化生产、供应链本土化等要求;东南亚、中东等新兴市场出台光伏装机补贴、税收优惠等政策,吸引全球光伏产能布局,为设备企业带来新的市场机遇。

(二) 技术端: 叠层突破+智能化升级

电池技术迭代进入成熟期, N 型电池 (TOPCon/HJT) 逐步替代 P 型电池, TOPCon 与 HJT 技术形成双轨竞争格局, 转换效率持续提升, 逐渐成为下一代高效电池技术方向, 对设备的兼容性、精度、工艺适配性提出更高要求。设备技术向“高效化、定制化、低碳化”升级, 真空镀膜、自动化集成、AI 视觉检测、工业软件等核心技术成为设备企业竞争的关键壁垒, 设备企业须具备多技术路线覆盖能力, 满足客户差异化技术需求, 设备能耗水平、碳足迹成为客户选型的重要指标。

公司凭借在高效电池技术与组件自动化产线的深厚积淀, 精准契合政策导向, 在技术路线布局、全球化服务能力等方面与行业趋势相契合。

公司始终专注于高效光伏电池和组件装备技术与工艺的创新突破, 坚定执行高效光伏电池设备与高效光伏组件设备协同发展、PERTOP/HJT 技术与钙钛矿叠层技术多轨并进的经营战略, 凭借在真空镀膜、自动化集成、图像识别与视觉检测、工业软件等领域的核心技术优势, 持续为客户提供成套光伏电池装备、光伏组件自动化生产线及项目交钥匙工程, 同时拓展氢能装备等相关装备等新赛道, 主营业务保持稳定, 未发生重大变化。

(一) 高效组件装备整线交钥匙工程

公司作为全球领先的光伏组件设备整线供应商, 具有整线供应与提供定制化服务的能力, 已形成电池片上料→敷设→焊接→层压→封装→检测→包装全流程整线交钥匙能力, 在稳固国内市场份额的基础上, 进一步完善美国、印度、土耳其、欧洲海外服务中心的布局, 实现本地化快速响应, 海外订单交付周期持续缩短, 客户满意度保持高位。



1. 高效组件装备整线交钥匙工程

1.组件智能装备：涵盖组件自动化整线、定制化层压机、高速电池串自动敷设机、光伏多主栅串焊机、EL 双面外观一体机、玻璃上料机械手、组件包装线、汇流条焊接机、装框打胶系统等全系列产品。其中，光伏多主栅串焊机产能 9500—10000 片/小时，EL 双面外观一体机配备 4 个 500 万像素相机、8 个 2000 万像素外观相机，支持 AI 辅助自动识别技术，有效提升产品质量管控水平。

2.定制化技术服务：公司可根据客户产能规模、场地条件、工艺需求，提供薄片化组件封装技术、大尺寸组件适配方案等定制化服务，具备全自动、高安全、低能耗、大产能的核心优势，已完成多个个性化项目交付，客户黏性显著提升。

3.软件系统配套：公司自主研发的设备管理系统与生产管理系统，涵盖生产计划调度、设备运行监控、质量追溯、能耗管理等核心功能，通过全链条数据贯通可适性与智能调度，显著提升客户产线协同效率，有效降低综合运营成本。在多家头部客户的规模化应用中，实现更优的设备综合效率与更精益的能耗管理，以数字化赋能客户提质增效。

核心组件设备	技术参数亮点	设备图片
--------	--------	------

<p>多层三腔层压机</p>	<p>层压面积及层压段数可定制，良品率大于 99.99%，真空系统采用进口蝶阀，提高了真空系统的可靠性、免维护，兼容多种组件，双腔层压可对两段真空压力强度分别控制。</p>	
<p>光伏多主栅串焊机</p>	<p>稼动率大于 95%，设备采用高品质网络通讯 PLC 控制、伺服、直线电机等驱动技术，集成机器视觉定位及检测技术 (AOI,EL 检测等)，集成激光划片，红外焊接，温度控制等各种先进的自动化技术，实现从电池片上料到电池串出料的全自动生产运行。</p>	
<p>EL 双面外观一体机</p>	<p>EL4 个 500 万像素相机，8 个 2000 万像素外观相机；检测 EL 和正反面外观缺陷；支持 AI 辅助自动识别功能；支持集控，提高自控率。</p>	

公司凭借高附加值创新产品、卓越的产品质量与快速响应的服务体系，在全球光伏组件设备市场树立了知名品牌形象，与通威股份、晶澳科技、天合光能、阿特斯、东方日升、晶科能源等全球光伏企业建立长期战略合作关系，组件自动化整线设备全球市占率持续领跑。

(二) 高效电池整线智造解决方案

随着市场占有率与品牌知名度的持续提升，公司向光伏高效电池制造装备领域的延伸布局成效显著。公司成功开发了一系列高效 PERTOP、HJT 及钙钛矿叠层技术相关核心装备，形成沉积→扩散→退火→检测→自动化全流程产品矩阵，多数产品性能参数位于行业前列。



2. 高效电池整线智造解决方案

1.PERTOP 2.0 电池装备：Poly 管式 PECVD 装备持续保持辽宁省首台套重大技术装备优势；硼扩散设备、真空退火炉等配套设备与 PECVD 设备形成协同，整线交付能力显著增强，公司已为国内外多家电池企业提供 PERTOP 整线解决方案。

2.HJT 电池装备：公司持续推进 PECVD、PVD 设备技术迭代，非晶硅膜层厚度控制精度、异质结电池转换效率等核心指标达到行业领先水平，公司承担辽宁省引导地市科技发展专项“高效异质结太阳能电池 GW 级大产能 PECVD 真空镀膜设备研发及应用”项目，进一步研发大产能 PECVD 设备，为大产能规模化应用奠定基础。

3.检测与辅助设备：电池自动化上下料设备以优异的定位精度有效提升生产效率与产品良率。在检测与辅助设备领域，公司自主研发的电注入抗光衰设备、ALD、上下料机等设备，为客户提供从电池可靠性提升到全流程质量管控的完整工具链。上述装备协同发力，使公司具备为不同技术路线的电池客户提供整线解决方案的综合能力。

电池装备类别	核心产品	设备图片
PERTOP 电池装备	管式 PECVD、硼扩散设备	
HJT 电池装备	PECVD、自动上下料设备	
检测辅助设备	ALD、电注入抗光衰设备	

（三）新板块拓展

公司依托核心技术的跨领域延伸，积极布局钙钛矿、专项功能装备等新兴赛道，打造多赛道协同发展格局，为公司开辟长期增长空间。

新业务板块	核心产品	技术优势	产品图片
-------	------	------	------

钙钛矿装备	真空蒸镀机、磁控溅射设备	可覆盖钙钛矿单节、叠层的工艺需求，可分别满足有机无机单层蒸镀及无机多源共蒸发以及 FAI 液态控温（无温度过冲的）单层蒸镀。	
专项功能装备	卧式 PVD	满足器件生产流程中的效率需求，隔绝外部环境干扰，保障镀膜过程稳定性，契合制造对洁净环境的核心标准。	

1.钙钛矿装备：公司精准把握钙钛矿电池技术产业化趋势，前瞻性布局真空蒸镀机、磁控溅射设备等核心装备的研发与制造，设备稳定性和技术性能已得到验证满足客户需求，已为国内多家高校及企业小规模量产线提供核心装备并形成稳定订单来源。与此同时，公司实验室在钙钛矿/晶体硅异质结叠层电池研发上取得关键突破，为下一代高效电池技术的产业化落地提供核心验证支撑。

2.专项功能装备：依托真空镀膜、自动化集成等核心技术的跨领域应用，公司积极布局相关装备研发，重点开发卧式 PVD 设备等，该设备核心功能明确为“钼基底表面镀膜”，为器件生产环节提供关键工艺装备支持，现已完成交付试产与企业验证，产品性能获得行业认可，为公司开辟新的增长曲线。

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

	2025年	2024年	本年比上年 增减(%)	2023年
总资产	4,944,025,603.58	5,626,878,550.59	-12.14	5,596,306,419.33
归属于上市公司股东的净资产	2,596,904,844.32	2,555,551,341.15	1.62	1,529,143,556.53

营业收入	2,830,670,395.72	2,529,781,381.86	11.89	2,250,878,791.96
利润总额	100,813,432.85	123,858,357.77	-18.61	120,910,800.04
归属于上市公司股东的净利润	55,889,729.49	63,703,019.21	-12.27	89,918,348.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,836,184.90	65,879,826.47	-24.35	68,269,116.03
经营活动产生的现金流量净额	583,868,299.35	-67,379,934.43	966.53	35,899,721.19
加权平均净资产收益率(%)	2.17	2.61	减少0.44个百分点	6.03
基本每股收益(元/股)	0.40	0.47	-14.89	0.77
稀释每股收益(元/股)	0.40	0.47	-14.89	0.77

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	686,849,329.52	636,319,822.69	635,006,302.75	872,494,940.76
归属于上市公司股东的净利润	23,482,273.11	14,920,351.66	12,108,796.19	5,378,308.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	20,618,364.92	17,730,384.34	9,538,449.13	1,948,986.51
经营活动产生的现金流量净额	124,941,902.22	-35,219,105.94	201,276,662.47	292,868,840.60

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

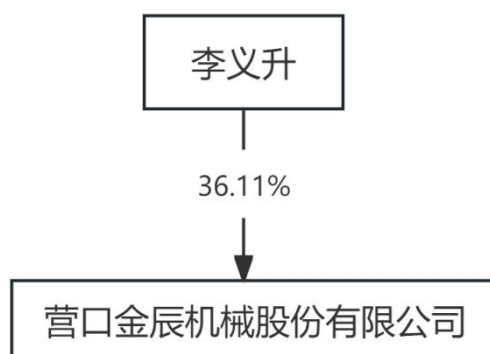
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					34,706		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					42,461		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
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）							
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		境内 非国 有法 人
杨延	0	3,037,300	2.19	0	无		境内 自然 人
杭虹	0	2,377,759	1.72	0	无		境内 自然 人
高盛公司有限责任公 司	703,081	705,893	0.51	0	无		境外 法人
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	560,673	615,960	0.44	0	无		境外 法人
中国农业银行股份有 限公司－前海开源清 洁能源主题精选灵活 配置混合型证券投资 基金	429,200	588,100	0.42	0	无		其他
UBS AG	538,035	544,711	0.39	0	无		境外 法人
曹志勇	-2,100	477,000	0.34	0	无		境内 自然 人
张洋	396,800	396,800	0.29	0	无		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

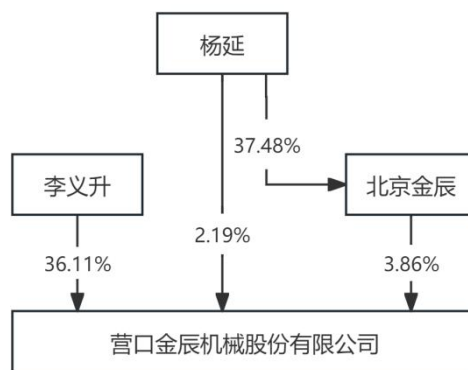
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

2025年，公司营业收入为28,306.70万元，同比上年增长11.89%，实现归属于母公司股东净利润5,588.97万元，同比上年减少了12.27%，实现归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润4,983.62万元，同比上年减少了24.35%。截至本报告期末公司总资产为494,402.56万元，同比减少了12.14%；归属于上市公司股东的净资产为259,690.48万元，同比增长1.62%。公司管理层紧密围绕年初制定的2025年度经营计划，加大对产品的研发投入力度，市场拓展，做好运营管理、人才培养、品牌建设、文化建设、质量管理、安全生产等各项工作。

1.市场拓展：国内市场深耕头部客户，拓展光伏电池和组件设备需求；海外市场重点突破印度、欧洲、中东、美国市场，海外营收占比提升至44.38%。

2.研发创新：持续加大研发投入，研发经费占营收比例达6.87%，报告期内，公司申报专利99项，获得专利授权83项，完成PERTOP 2.0高效电池生产线、HJT异质结电池生产线、HPT异质结-钙钛矿叠层电池设备、卧式PVD设备等4项核心技术突破及迭代。

3.人才培养：装备企业的竞争，归根结底是人才与技术团队的竞争。公司持续完善多维人才梯队建设，推行覆盖项目全周期、多维度考核的“全景项目”激励机制，让有贡献的人获得对等的回报。坚持“让最接近市场的人做决策”，鼓励一线工程师参与技术路线讨论，让研发与市场不脱节。金辰坚信，员工的高度决定企业的高度，陆续建立交叉任职、职业发展双通道等机制，为员工提供“纵向可晋升、横向可流动”的成长空间。

4.品牌建设：强化“技术+服务”双驱动品牌形象，参加国内外光伏行业展会10场，其中国际顶级展会6场，提升海外市场品牌认知度；公司复核通过“国家级制造业单项冠军”称号，连续两年获得辽宁省全面振兴新突破突出贡献企业，品牌影响力持续提升。

5.文化建设：公司首次开展“企业文化大使”评选活动，以践行“让智造解放人”使命、弘扬“骆驼精神”为核心，覆盖国内全部门及海外子公司，选拔出30名涵盖研发、生产、海外服务等多岗位的文化大使。大使牵头开展系列文化活动，覆盖员工超千人次，强化全员文化认同，为公司全球化布局下的团队协同与人才凝聚提供坚实文化支撑。



企业文化精神

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