

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
2023 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五次会议审议通过，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2.00元(含税)，截至2024年3月31日，公司总股本为138,593,088股，以此计算拟派发现金股利27,718,617.60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。该方案尚须提交公司2023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	上交所	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
办公地址	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

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，根据国家发改委《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。

该行业由国家发改委承担宏观调控职能，国家发改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）主营业务概况

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，凭借自身在电池工艺技术、组件工艺技术、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。

报告期内，公司持续专注于光伏工艺核心设备技术、工艺技术，布局成套电池组件工艺设备，明确了“高效电池设备与高效组件设备协同发展，HJT 技术与 TOPCON 技术双轮驱动”的经营战略。公司在太阳能光伏装备制造行业已有二十一年的时间，前期专注于太阳能光伏组件制造装备的研发、生产与销售，经过多年的积累和发展，目前已成为向太阳能光伏组件生产商提供自动化生产线成套设备及整体解决方案的少数厂家之一，在光伏组件领域始终保持行业领先地位。同时随着上游光伏电池技术的更新，带来了新的发展机遇。公司利用市场占有率和知名度，以及装备技术积累，积极向光伏高效电池制造装备领域延伸布局，开发了高效 HJT 用 PECVD、PVD、TOPCON 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。报告期内公司的主营业务未发生变化。

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。

未来公司将继续立足于光伏装备业务，以行业快速发展和技术升级为契机，加快加强公司光伏电池生产线成套装备的整线交钥匙能力，加速钙钛矿电池镀膜设备、叠层电池工艺技术、制氢装备自动化生产线等新能源装备的先进性、新技术布局。形成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，以技术为核心竞争力，加强交钥匙服务能力和市场营销服务布局，为明年发展升级奠定基础，持续降本增效。

同时公司将加快募投项目及其他在建工程的推进及建设，进一步巩固光伏组件自动化生产线领域的领先地位，成为光伏行业内具有领先核心技术优势和可持续发展能力的高端装备公司。

主要产品列表如下：

1、光伏电池片自动化生产线整线

	
<p>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。</p>	<p>通过自动打胶将整片光伏组件精准封装入铝框中，并自动在四周包角。</p>
<p>叠片焊接机</p>	<p>双玻叠合机械手</p>
	
<p>用于电池片的叠加排布，用柔性导电胶无焊带互连，减小组件线损，减小组件热斑影响，充分利用组件面积。</p>	<p>用于将玻璃进行叠合。</p>

（二）主要经营模式

1、管理模式

随着中国光伏产业的持续纵深发展，光伏设备企业面临深刻变革与快速更新挑战，光伏行业发展的趋势是“低成本、高效率、大产能、大片化”对光伏设备企业提出了极高的要求。光伏产业链附加值高低不仅取决于环节，也取决于技术壁垒高低。报告期内公司顺应国家“双碳”战略，深度把握光伏行业变化趋势，紧贴金辰股份业务战略目标，以业务战略目标中增量目标值为突破口，以用装备助力可持续和科学发展为使命，形成以“组件制造设备和电池制造设备协同发展”的业务发展格局，两大业务梯队保障企业的可持续发展，专注核心业务做深、做透，横向一体化整合，打造优秀的定制化全流程智能高端制造设备和交钥匙项目提供商，公司围绕市场发展趋势和客户需求逐步形成自身的核心竞争能力，最终实现了效益和发展的突破。

2、研发模式

公司视研发为企业发展生命线，报告期内，公司秉承“专注、创新、团结、卓越、诚信、共享”的企业价值观，不断完善“三创新”的技术研发体系。始终立足于产品研发，追求以技术创新赢得市场。经过多年的投入和积累，公司已经培养出一支专业、稳定的研发技术团队，具备完全自主的技术研发创新能力。拥有营口、苏州、北京、秦皇岛四大研发基地，投资1亿元建设的可再生能源研发实验室现已投入使用，使得公司的HJT、TOPCon电池工艺技术设备研发能力飞跃提升，实验室组建以来，先后完成包括硅片检测设备、制绒清洗设备、等离子体增强化学气相沉

积系统、丝网印刷等 HJT 太阳能电池工艺核心制程设备的安装与测试研究,迅速打通了 HJT 和 TOPCon 整线生产工艺,并在此基础上进行先进异质结电池工艺研发及大腔体 PECVD 真空设备性能提升的创新工作。

报告期内,公司调整研发组织架构思路,以战略发展中心为指引,把握技术研发方向,以技术研发管理中心为大脑,总体负责新产品开发、新技术应用、产品结构优化以及产品升级换代的规划与实施,以可再生能源实验室为源动力,有计划开展新技术研究。研发合作上,公司以辽宁金辰机械高端光伏工艺装备产学研联盟为媒介,与中科院大连化物所、南开大学、大连理工大学、东北大学等高等院校和研究所广泛合作,进行相关新技术的理论研究与仿真分析,以及核心技术的基础研究和新技术的技术开发。研发创新成果转化上,由金辰自动化、巨能检测、德睿联自动化、金辰太阳能、拓升智能、金辰双子等全资、控股子公司分别负责各自业务范围内新技术、新工艺和新产品的研发及应用,并由集团质量管理中心全程监控实施。公司的产品研发形成了从基础理论研究,到产品新技术研发及产品设计,再到产品成果转化落地全流程、阶梯式研发模式,有效地保证迭代产品、新产品研发速度及产品质量。

3、生产模式

公司采用“以销定产”与“预期备产”相结合的生产模式。公司的产品为定制化产品,下游客户对产品存在需求差异,公司需要根据客户的具体需求对生产线设备进行局部的个性化设计与调整,采用服务型制造的方式,全流程服务客户。同时,公司成套设备中的部分设备以预测全年需求,标准化生产的模式进行备产,以缩短交货时间,提高产品发货速度和交付及时率。因此,公司采取以销定产为主,备货生产为辅的生产模式。公司制定了专门的生产管理制度,各部门协同生产部门展开生产工作,通过内部的精细化管理,有效地控制了生产进度,保证了交货期,同时在保证产品质量的基础上满足客户对技术指标、工艺等的需求。

生产流程主要包括需求征集、图纸设计、编制生产计划、生产加工、产品装配与系统集成五个环节,销售部、技术部、制造部、供应部和品监部协调完成。面对持续增长的生产任务,不断推进产销协同,技术设计、外购件到货、制件到货、生产装配和现场安装协调配合,提高产品交付能力,不断提升客户满意度。

4、采购模式

公司采用“以销定采、比价最优、优化流程”的方式,有效控制原材料的采购成本和质量。公司采购部门不断拓展供应商渠道,推行“近采近销”,扩大纳入合格供应范围的供货商,对于可替代进口配件的国内厂家产品与技术部门联合测试,扩大国内配件替代进口的比重,在保证技术水平与质量可靠的前提下,优先使用国产配件,带动上下游企业协同发展,进一步降低运输与采购成本。公司主要采取以销售订单和 MRP 确定采购计划,向合格供应商询价比价进行原材料采购。公司严格规范采购计划、原材料询价比价、供应商确定与评价、合同评审、原材料验收入库五个环节的流程,根据最低库存量要求合理确定采购数量,保证了生产稳定进行。

5、销售模式

公司销售以直销模式为主。公司主要产品为系列自动化生产线高端成套装备,具有单个合同总价高、总销售合同数量低的特点,其主要客户为国内外光伏制造企业。公司设国内营销中心和国际营销中心分别负责国内市场和国际市场的销售业务,同时设营销运营中心负责产品销售投标合同的报价及商务协议等;设市场信息部负责收集、分析市场信息、动态为公司销售提供决策依据,为每个订单的执行配备专门的项目经理跟踪项目进展情况。公司指定专人负责客户的跟踪和销售服务工作,并利用光伏行业展览会等平台向客户进行推广、销售公司产品。公司广泛利用国外的行业展览会、网站、行业杂志提供的平台向客户推广、销售公司的产品。报告期内公司为隆基股份、通威股份、天合光能、阿特斯、东方日升、阳光能源等多家境内外上市公司提供光伏组件自动化生产线以及层压机、电注入抗光衰、电池上下料机及配套设备及软件产品,并始终保持着良好的合作关系。

6、服务模式

公司产品为定制化高端设备和成套交钥匙生产线，根据客户需求差异化提供定制服务，采用“以销定产”模式进行生产，报告期内公司致力于引导市场人员培养服务意识，市场人员引导客户提出需求，在与客户的交流中，首先了解客户的具体需求，其中包括技术指标、生产环境、达产效率、使用寿命等，公司根据不同客户的需求进行研发、设计、制造来为客户进行定制化服务。公司设有专业售前售后服务人员针对客户的要求更加全面、整体、专业地记录分析，形成专业需求报告，进行公司内部各专业部门沟通，进行一站式服务。从产品的初始设计至产品销售后，全方位地满足客户个性化和多样化的需求。通过加强制造环节上游的研发设计服务，可以改进产品的设计、技术和质量，使产品具有更大竞争优势。制造环节下游衍生出的共同研发、全交付周期管理、运营服务增值等升级服务活动，也都更具个性化，使制造企业形成经营差异化优势，增加高附加值服务活动在营收中的比重。

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

	2023年	2022年		本年比上年增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
总资产	5,596,306,419.33	3,838,177,076.77	3,835,192,228.87	45.81	2,955,155,741.90
归属于上市公司股东的净资产	1,529,143,556.53	1,453,914,669.08	1,454,296,897.24	5.17	1,399,517,454.24
营业收入	2,250,878,791.96	1,951,696,239.10	1,951,696,239.10	15.33	1,609,752,690.26
归属于上市公司股	89,918,348.47	64,793,416.53	64,486,025.00	38.78	60,811,035.35

东的净利润					
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	68,269,116.03	46,813,466.81	46,506,075.28	45.83	43,262,040.54
经营活动产生的现金流量净额	35,899,721.19	-127,939,537.85	-127,939,537.85	128.06	-82,763,355.20
加权平均净资产收益率	6.03	4.54	4.52	增加1.49个百分点	5.10

(%)					
基本每股收益 (元/股)	0.77	0.56	0.55	37.50	0.55
稀释每股收益 (元/股)	0.77	0.56	0.55	37.50	0.55

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	515,609,609.52	628,933,592.51	583,311,770.73	523,023,819.20
归属于上市公司股东的净利润	26,086,692.53	23,773,341.45	24,750,448.33	15,307,866.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22,607,320.71	18,481,514.78	18,967,821.84	8,212,458.70
经营活动产生的现金流量净额	17,221,176.38	24,197,713.69	-101,614,316.41	96,095,147.53

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

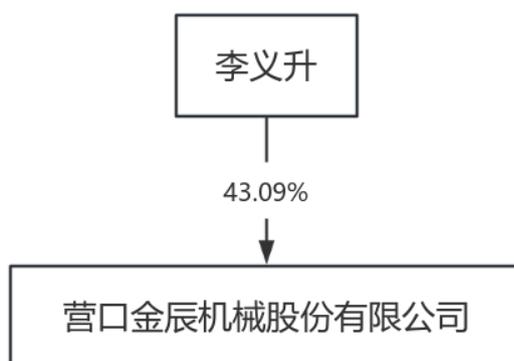
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					37,723		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					35,424		
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 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 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	43.09	0	质押	2,700,000	境内 自然 人
北京金辰映真企业管理合伙企业（有限合伙）	0	5,350,000	4.61	0	无	0	其他
杨延	0	3,037,300	2.62	0	无	0	境内 自然 人
上海协捷私募基金管理有限公司—协捷俊采星驰私募证券投资基金	2,029,420	2,029,420	1.75	0	无	0	其他
杭虹	-1,381,000	1,160,000	1.00	0	无	0	境内 自然 人
招商银行股份有限公司—万家中证 1000 指数增强型发起式证券投资基金	441,279	815,308	0.70	0	无	0	其他
裴红伟	568,000	568,000	0.49	0	无	0	境内 自然 人
范晓东	471,900	530,000	0.46	0	无	0	境内 自然 人

皮敏蓉	429,900	429,900	0.37	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	317,727	317,727	0.27	0	无	0	其他
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合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人。其他未知股东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						

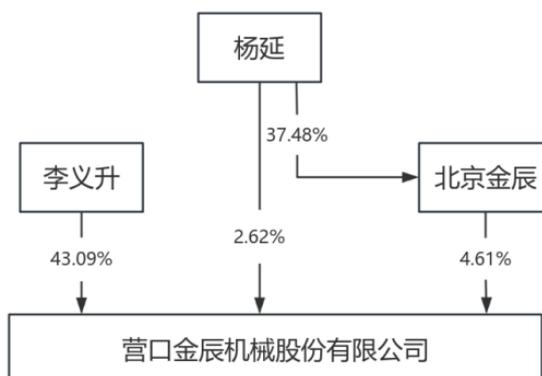
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

2023年，受益于下游光伏行业的高度景气及国家对智能装备行业的支持，公司营业收入增长15.33%。截止本报告期末公司总资产为559,630.64万元，同比上升45.81%；归属于上市公司股东的净资产为152,914.36万元，同比上升5.17%。公司管理层紧密围绕年初制定的2023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，继续对未达到经营预期的有关子公司及时予以关停，削减成本费用。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，公司认为新能源智能装备行业在未来3-5年还会平稳发展。

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