

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**  
**2021 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](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 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

经公司第四届董事会第十五次会议通过，公司拟向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1.60元(含税)。拟派发现金股利18,606,893.12元（含税）（按截至2022年1月17日的总股本116,293,082股测算，具体以实施分配方案时股权登记日的总股本数为准）。

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，相应调整每股分配比例。该方案须提交公司2021年度股东大会审议。

## 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	李义升	杨林林
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
电子信箱	jc_irm@jinchenmachine.com	jc_irm@jinchenmachine.com

## 2 报告期公司主要业务简介

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“高端装备制造产业”之“智能制造装备产业”之“工业机器人与工作站”和“智能物流装备”、“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。根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》公司产品涉及“十四、机械”之“各类晶体硅和薄膜太阳能光伏电池生产设备”、“专用检测与装配机器人集成系统等”，是产业结构调整鼓励类项目。

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。

### 1. 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，面向光伏高效电池及高效组件制造、智慧港口等领域提供行业智能制造解决方案。

报告期内，公司持续专注于光伏智能装备领域，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。公司是国内较早介入太阳能光伏装备制造行业的企业之一，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。同时随着下游光伏组件产品技术的更新，公司通过不断研发升级产品，在光伏组件领域始终保持行业领先地位，为全球光伏组件设备龙头。同时，公司利用市场占有率和知名度，利用自动化及设备生产技术积累，积极向电池制造装备领域延伸布局，开发了高效 HJT 用 PECVD、TOPCON 用 PECVD、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、丝网印刷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，报告期内客户大多为国内外光伏行业内知名企业。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。

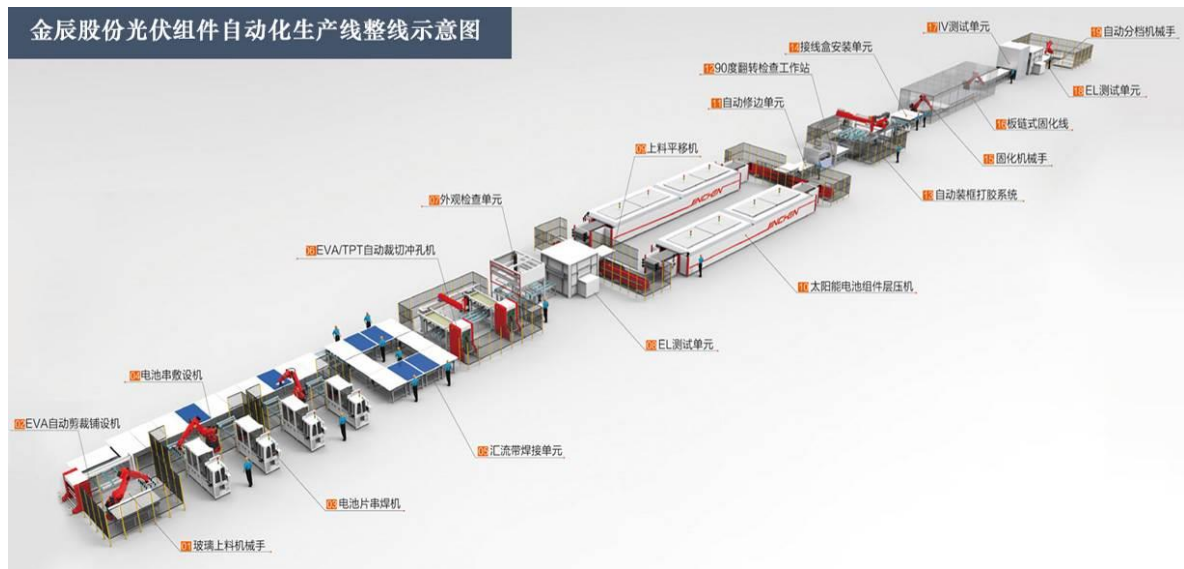


未来公司将继续立足于光伏装备业务，以行业快速发展和技术升级为契机，加快布局及构建公司光伏产业智能制造装备的生态链，形成光伏电池和光伏组件智能制造装备的高效联动，以技术创新为核心、以降本增效为目标、以市场需求为导向、以人才培养为保障，提升公司自主研发、产品品质、市场开发及人力资源管理能力。

同时公司将加快募投项目及其他在建工程的推进及建设，在进一步巩固光伏组件自动化生产线领域的领先地位的同时，进一步开拓 HJT PECVD 和 TOPCON PECVD 等光伏电池核心生产设备的市场空间，成为光伏行业内具有较强影响力和核心技术优势的智能装备公司。

2. 主要产品列表如下：

设备类别	主要产品	下游产品	应用领域
光伏组件装备	高效光伏组件自动化生产线、层压机、自动粘胶带机、接线盒焊接机、多功能汇流条焊接机、组件 EL 外观检查一体机、电池串自动敷设机、自动打胶组框组角一体机、激光划片机、玻璃上料机械手、EVA/TPT 自动裁切机、叠瓦机、自动灌胶机、EVA 刮平机、自动削边机、自动装纸护角机、自动包装线。	光伏组件	光伏行业
光伏电池装备	HJT 高效光伏电池 PECVD 非晶硅薄膜设备、TOPCON 高效光伏电池管式 PECVD、光伏电池电注入机、光伏电池 PL&膜色分选一体机、电池片自动化上下料机。	光伏电池	光伏行业
智慧港口装备	RTG 远程操控软件、桥吊远控与自动作业、集卡集箱信息化系统、AGV(内集卡)无人驾驶系统、集装箱码头智能物流与控制系统等	码头集装箱作业	智慧港口



### （三）主要经营模式

#### 1、研发模式

报告期内，公司秉承“专注、创新、团结、卓越”的企业价值观，不断完善“三创新”（自主创新、合作创新、集成创新）的技术研发体系。自主创新上，以金辰智能装备与自动化研发中心为研发“大脑”，总体负责研发战略、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，研发工程师队伍不断得到充实；同时，有计划有步骤地推进可再生能源研发实验室、苏州研发中心和北京研发中心的建设工作；合作创新上，通过与中科院宁波材料所、大连理工大学、哈尔滨工业大学、东北大学等高等院校和研究所的广泛合作，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产品开发；集成创新上，由巨能检测、德睿联、映真智能、金辰太阳能、辰正太阳能、拓升智能、金辰双子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。经过多年的积累，以创新为核心，以市场为导向，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，再到产品设计开发的阶梯式研发模式，有效地保证新产品不同阶段的设计质量，提高了公司的自主创新能力和产品研发速度。

#### 2、采购模式

采购上，公司“以销定采、比价最优、优化流程”，有效控制原材料的采购成本和质量。报告期内公司采购部门不断拓展供应商渠道，扩大纳入合格供应商范围的供货商和外协单位，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，进一步降低了采购成本。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。公司制定了《零配件和原材料请购管理流程》、《零配件和原材料采购合同签订管理流程》和《零配件和原材料验收入库管理流程》等制度，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，防止形成库存积压和损失，明确了相关部门在采购环节的职责，保证了生产稳定进行。

#### 3、生产模式

“以销定产”与“预期备产”相结合，提高发货速度。公司的产品为定制化产品，采用以销定产的生产模式，按照客户订单组织生产，部分标准通用的功能性生产单元按照市场预期安排一定

数量的备产产品，以缩短交货时间，提高产品发货速度和交付及时率。生产流程主要包括图纸设计、编制生产计划、生产加工、产品装配与系统集成四个环节，由技术副总裁、供应链副总裁和制造副总裁组织技术部、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、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，具有单个合同价值高、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。公司设国内销售部和国际销售部分别负责国内市场和国际市场的销售业务，同时设订单履行部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。公司产品在国内市场销售全部采取订单式的直销方式，不依赖任何销售机构。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；公司产品在国际市场主要采取直销模式。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、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。

#### 5、服务模式

公司成立由营销副总裁直接负责的售后服务部门，培养一批综合技术能力强的工程技术人才，并建立完善的售前、售中和售后服务机制。售前由销售商务人员和项目经理了解客户产品制造工艺和厂房规划，为客户提供厂房建设、动力及产品技术咨询服务，实现投资价值的最大化。售中由项目经理与生产制造部、销售运营部、储运部、工程部落实生产制造、发货、安装调试计划，持续反馈协调进度。售后不仅为客户提供设备的初次安装、调试、培训服务，同时可通过网络远程维护维修服务，为客户提供快速、高效、高速的售后服务。报告期内公司组建项目管理中心，贯彻项目经理对合同项目的全流程管控，提升交付质量，提高交付效率，加快产品验收进度。

### 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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	2,955,155,741.90	2,157,814,429.80	36.95	1,740,454,323.02
归属于上市公司股东的净资产	1,399,517,454.24	993,112,056.20	40.92	926,501,011.42
营业收入	1,609,752,690.26	1,060,752,735.27	51.76	862,017,231.40
归属于上市公司股东的净利润	60,811,035.35	82,559,578.11	-26.34	60,138,252.58
归属于上市公司	43,262,040.54	76,115,861.91	-43.16	57,513,850.14

司股东的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-82,763,355.20	-70,559,953.04	17.30	-87,034,157.55
加权平均净资产收益率(%)	5.10	8.60	减少3.50个百分点	6.62
基本每股收益(元/股)	0.55	0.78	-29.49	0.57
稀释每股收益(元/股)	0.55	0.78	-29.49	0.57

### 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	290,505,144.39	415,275,458.25	347,874,733.77	556,097,353.85
归属于上市公司股东的净利润	26,457,511.54	27,132,254.84	24,911,774.14	-17,690,505.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,322,175.34	25,182,159.37	19,912,991.64	-25,155,285.81
经营活动产生的现金流量净额	-3,889,192.79	6,852,355.72	-375,782.82	-85,350,735.31

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

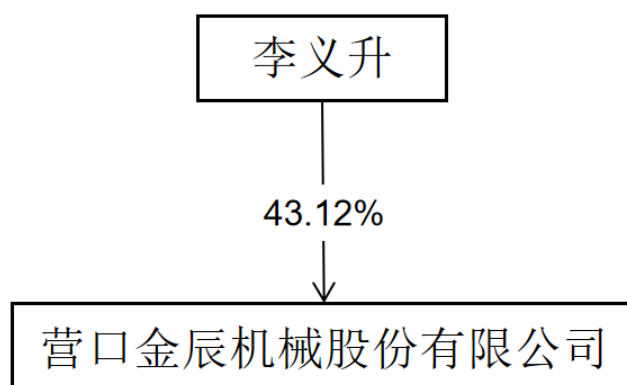
截至报告期末普通股股东总数(户)	32,427
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	40,444
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
前 10 名股东持股情况	

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	43.12	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)	-1,147,400	5,350.000	4.61	0	无	0	其他
杭虹	4,215,127	4,713,127	4.06	4,034,427	无	0	境内 自然 人
杨延	-1,032,100	4,037,300	3.48	0	无	0	境内 自然 人
中信里昂资产管理有 限公司-客户资金	1,829,988	1,830,068	1.58	0	无	0	其他
中国银河证券股份有 限公司	1,748,251	1,748,251	1.51	1,748,251	无	0	国有 法人
浙江臻远投资管理有 限公司-臻远价值成 长二号私募证券投资 基金	1,476,200	1,476,200	1.27	0	无	0	其他
中国建设银行股份有 限公司-前海开源公 用事业行业股票型证 券投资基金	1,434,440	1,434,440	1.24	0	无	0	其他
王孝安	285,000	1,285,040	1.11	0	无	0	境内 自然 人
UBS AG	680,393	737,887	0.64	672,404	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管理合伙（有限合伙）合伙企业执行事务合伙人。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						



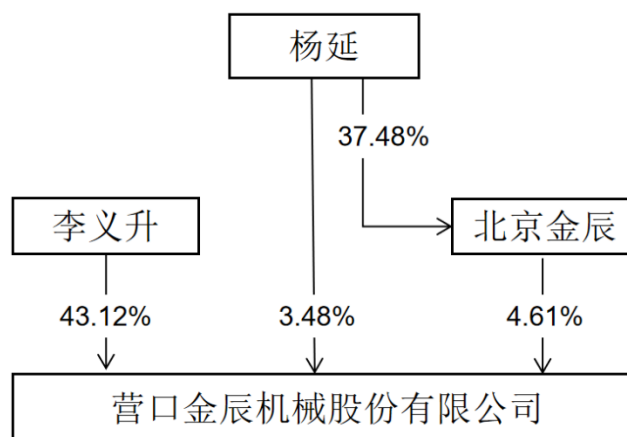
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

2021 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 51.76%，受行业竞争因素及原材料、海运费及境外安装调试价格上涨等因素影响，报告期主营业务毛利率水平下降 4.81%。实现归属于母公司股东净利润 6,081.10 万元，同比上年下降了 26.34%。截止本报告期末公司总资产为 295,515.57 万元，同比上升 36.95%；归属于上市公司股东的净资产

产为 139,951.75 万元，同比上升 40.92%。公司管理层紧密围绕年初制定的 2021 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 年还会高速发展。

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