

公司代码：688750

公司简称：金天钛业



**湖南湘投金天钛业科技股份有限公司**  
**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](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

### 2、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”中“四、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

3、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。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、中审众环会计师事务所（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。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

### 7、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

公司于2025年4月8日召开的第一届董事会第二十二次会议审议通过了《关于公司2024年度利润分配方案的议案》，拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.84元（含税）。公司总股本为462,500,000股，以此计算共计拟派发38,850,000元（含税）。本次利润分配方案尚需公司2024年年度股东大会审议通过后方可实施。

### 8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1、公司简介

#### 1.1 公司股票简况

☒适用 ☐不适用

| 公司股票简况 |            |      |        |         |
|--------|------------|------|--------|---------|
| 股票种类   | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
| A股     | 上海证券交易所科创板 | 金天钛业 | 688750 | /       |

### 1.2 公司存托凭证简况

☐适用 ☒不适用

### 1.3 联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                      | 证券事务代表                     |
|------|----------------------------|----------------------------|
| 姓名   | 朱丽萍                        | 杨晓侃                        |
| 联系地址 | 湖南省常德经济技术开发区德山街道青山社区乾明路97号 | 湖南省常德经济技术开发区德山街道青山社区乾明路97号 |
| 电话   | 0736-7318996               | 0736-7318996               |
| 传真   | 0736-7318996               | 0736-7318996               |
| 电子信箱 | zlp@xtjtty.com             | ir@xtjtty.com              |

## 2、报告期公司主要业务简介

### 2.1 主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家主要从事高端钛及钛合金材料的研发、生产和销售的高新技术企业。公司主营产品为钛及钛合金棒材、锻坯及零部件，主要应用于航空、航天、舰船及兵器等高端装备领域。公司以差异化竞争和技术服务开拓市场，通过多年的积累和发展，已成为我国高端钛合金棒材、锻坯主要研发生产基地之一。

公司产品服务国家战略，为我国新型飞机、舰船制造提供了急需关键材料。公司批量生产的钛合金棒材、锻坯产品已广泛应用于我国飞机结构件、紧固件及航空发动机零部件，为我国多款新型飞机的首飞和量产提供了重要材料，有力支撑了国家安全装备的升级换代。其中 TC18 钛合金材料性能指标达到国内先进水平，已成为航空领域部分型号装备的钛合金主供材料；TB17 超高强韧钛合金材料在强韧度指标上实现了国内首次突破；TC32 低成本中高强韧钛合金性能指标优于现役中强结构钛合金。

公司依托高端钛及钛合金材料的生产技术优势和市场经验，将主要产品延伸至下游零部件，重点开展船舶及兵器领域钛合金零部件的研制和市场布局，产品结构不断丰富。公司陆续向中国船舶下属单位批量交付钛合金气瓶，承接的钛合金耐压舱、框架、推进器、各类锻件的研制任务和产品订单交付顺利。

### 2.2 主要经营模式

#### 1、研发模式

##### (1) 研发机制

公司研发活动以自主研发为主，通过“项目+课题组”形式开展，课题组结合钛合金技术发展趋势和公司生产实际，推动具体产品及技术研发。

课题研究来源：1) 结合行业动向及市场需求，以国家型号、客户需求及行业热点作为课题研究方向；2) 结合生产环节中工艺、材料、设备等方面的问题并通过针对性的课题研究攻克技术难题，巩固技术成果；3) 与高校、科研院所紧密合作研发课题，进行前瞻性技术研究，提升公司研发能力，加速技术研发成果的产业化落地。

##### (2) 研发流程

### 1) 方案阶段

根据课题制定研发项目计划。技术研发机构组织对研发目标、工艺方案、技术要求和经费预算等进行全面评估，并提出完善建议，对于可行的课题予以立项。

### 2) 研制阶段

课题组制定项目任务书，明确研发过程时间节点和职责分工，识别研发过程的薄弱环节，确保研发资源充分有效配置，并负责编制各研制工序工艺卡片和监控研制过程。技术研发机构按照计划进行评审。技术研发机构每月组织一次研发项目例会，对各课题进行检查考核，针对存在的技术难题，组织专题讨论会，共同探讨并提出解决方案。

### 3) 设计定型阶段

新产品试制后须进行首件鉴定，对试制产品进行全面性能试验或送权威检测机构检测，并出具检测报告。若未通过首件鉴定，须继续开展技术攻关，重新进行首件鉴定。若首件产品验证通过，则由技术研发机构组织相关部门对小批量生产的可行性进行评审。

### 4) 生产定型阶段

通过评审的课题即可进入大批量生产验证阶段，根据客户需求开展试生产，对现有批产能力和质量稳定性进一步验证。持续跟踪工艺过程、产品质量，不断细化过程控制措施，形成稳定的批产能力。

## 2、采购模式

为确保公司产品品质要求，公司根据内部实际情况、行业现状与市场特点制定了《采购控制程序》《供方管理程序》《外包过程控制程序》《不合格品控制程序》《采购管理制度》《外包管理办法》等内部管理制度，规范公司的采购行为。

公司重视供应商的评估和管理,制定了严格的供应商选择标准及合格供应商评审办法，并对公司主要原材料海绵钛及中间合金等核心供应商进行定期考核评价。公司已与一些规模较大的供应商建立了长期良好的合作关系，拥有稳定的原材料供货渠道,能够满足公司生产经营所需。

公司采购的主要原材料包括海绵钛、中间合金，采购的辅料包括锯条、砂轮片、刀片等。公司根据客户订单及生产计划采用持续分批量的形式向供应商采购。具体采购流程上,公司生产制造中心等需求部门提出采购需求，采购部汇总并制定采购计划。采购部根据年度审核确定的合格供应商名录进行询价，综合比较供应商的质量、价格、发货速度等因素，择优选取供应商，经审批后，公司与其签订合同进行采购。

## 3、生产模式

公司采取“以销定产+合理库存”的生产模式。营销中心将订单信息传达至生产制造中心，生产制造中心负责对订单进行分解，编制生产计划，并实施生产调度，各生产车间按照生产任务组织生产，质量部按照公司产品质量技术要求对生产过程进行监督，并按照订单要求对最终产品进行检验，设备与保障部对入库产品进行管理和包装，负责产品发货。

公司掌握全流程的生产工艺技术，其中，混配料、熔炼、锻造（自由锻）和精锻工艺技术含量高，属于核心生产工序，均系公司自主生产。此外，对于部分非核心工序或业务，基于成本效益原则或遵循高端材研制特点，公司采取委托加工的生产模式。

## 4、销售模式

公司产品主要采用直接销售的模式。

公司生产的高端钛及钛合金材料主要应用于航天、航空、兵器等领域，行业中客户对产品的认证标准较为严格，审核周期也相对较长。公司通过参与型号项目的研制和配套，并经过工艺评审、材料评审、地面试验及装机试验等一系列考核评审后，成为相关型号用材料的合格供应商后进行批量供货。通过最终评审后，公司与客户就会形成长期稳定的合作关系。

## 2.3 所处行业情况

### (1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事高端钛及钛合金产品的研发、生产与销售，所处行业属于新材料产业中先进有色金属材料之钛及钛合金制造业。

#### (1) 行业发展阶段

钛凭借其优良性能，应用领域广泛，既是航空、航天等尖端科技领域的关键支撑材料，又是传统工业改造提升和技术创新发展的重要基础材料。近年来，得益于生产设备和技术能力的突破，以及下游航空航天、舰船、高端化工等中高端领域需求的带动，钛材市场规模快速增长。根据中国有色金属工业协会钛锆铅分会统计，2023 年我国钛材产量约为 15.91 万吨，同比增长 5.36%；2019-2023 年，我国钛材产量年均复合增长率达 20.58%，增长迅速。我国钛材产业结构目前正逐步向中高端领域迈进，航空航天、舰船领域的钛材需求总量已由 2019 年的 1.44 万吨增长至 2023 年的 3.31 万吨，年均复合增长率达 23.24%，钛材产业结构正处于升级加速期。

预计未来随着国家战略安全领域的发展和现代化建设、绿色发展、高端发展、工业 4.0 等国家政策的深入推进，国内钛材高端应用场景、国产替代需求及潜在市场空间将逐步拓展。

#### (2) 行业基本特点：

高端钛合金行业跟传统有色金属相比，技术门槛更高、产品附加值更大，产品主要应用于航空、航天、舰船、兵器等领域。国内现有高端钛合金行业产能供应较为短缺，亟需在保障材料“高均匀性、高纯净性、高稳定性”的前提下提升产业化规模。

#### (3) 主要技术门槛：

航空航天等领域产品事关国家装备安全，下游客户对产品的质量水平、技术水平有着很高的要求。下游客户在技术和产品研发上投入了巨大的人力、设备及资金，以提升产品的设计方案和制造工艺，通常需要较长时间的技术积淀和通过多次试验获得的经验积累方可具备必要的研制和生产能力。同时，航空航天等产品多配套于特定型号装备，不同型号装备需要的设计方案和制造工艺大多存在较大差异。技术门槛主要包括钛合金熔铸控制技术、高强高韧钛合金铸锭成分稳定控制技术、高强韧钛合金大规格棒材和锻坯高均匀锻造控制技术、高强韧钛合金强韧性匹配关键技术等。

### (2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司生产的高端钛合金产品主要面向国内高端装备用航空市场，主要客户包括航空工业、中国航发、中国船舶、中国兵器等众多国家大型集团和三角防务 (300775.SZ)、派克新材 (605123.SH)、航宇科技 (688239.SH)、中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司等众多知名单位。在该领域内，能够批量生产相关钛合金产品的除本公司外，主要为西部超导 (688122.SH)、宝钛股份 (600456.SH) 等企业，行业竞争格局较为集中。根据中国有色金属工业协会钛锆铅分会数据显示，2023 年我国航空航天领域钛材销量约为 2.94 万吨，2023 年公司航空航天领域钛材销量约为 2,320.00 吨，据此测算，公司钛合金产品在国内航空航天领域钛材市场的市场占有率约为 7.90%。（中国有色金属工业协会钛锆铅分会 2024 年数据暂未发布）

### (3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 产业结构升级加速，向中高端领域发展：过去我国钛合金行业需求以中低端化工、冶金为主，相关中低端产能的快速扩张使得整体行业存在明显结构性产能过剩问题。近年来，随着我国宏观经济结构调整，提高产品附加值、减少污染排放等政策的落实，同时在我国“大飞机计划”“空间站计划”“舰船建造计划”等计划牵引下，中高端钛材需求呈逐年快速增长趋势。

(2) 头部企业优势明显，行业集中度逐步提高：钛合金尤其是高端钛合金生产涉及生产环节

多，技术门槛高，固定资产投入大，要求生产企业具备资金、技术、人才等方面的综合优势。钛合金头部企业由于具备相应的资金、技术及市场先发优势，牢牢占据着市场的主要份额。未来随着我国钛合金行业进一步发展，产业结构进一步向中高端领域升级，不具备资金、技术、人才等方面优势的中小企业将被出清，头部企业市场份额将不断强化，行业集中度将进一步提高。

(3) 可持续发展理念深化，绿色环保工艺成必然趋势：可持续发展已成为制造业与自然、社会协调的重要主题，绿色发展理念逐步成为共识。高端钛合金生产企业开始重视绿色技术在产品工艺研发设计、生产制造，创新高效、节能、环保和可循环的新型制造工艺和装备，不断降低资源消耗和环境影响，实现企业经济效益和社会效益的协调优化。绿色环保是发展高端钛及钛合金产品加工工艺的必然趋势。

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

|                        | 2024年            | 2023年            | 本年比上年<br>增减(%) | 2022年            |
|------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 总资产                    | 3,369,643,677.01 | 2,648,330,559.83 | 27.24          | 2,344,763,343.28 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 2,441,562,969.11 | 1,700,889,234.69 | 43.55          | 1,552,068,684.20 |
| 营业收入                   | 808,410,799.01   | 801,134,433.79   | 0.91           | 700,827,395.62   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 151,714,595.92   | 147,235,906.12   | 3.04           | 132,553,304.49   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 136,797,907.40   | 133,944,701.03   | 2.13           | 109,257,954.39   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 73,810,175.03    | 303,623,489.97   | -75.69         | 40,330,055.11    |
| 加权平均净资产收益率 (%)         | 8.31             | 9.06             | 减少0.75个百分点     | 8.93             |
| 基本每股收益 (元 / 股)         | 0.4017           | 0.3979           | 0.96           | 0.3583           |
| 稀释每股收益 (元 / 股)         | 0.4017           | 0.3979           | 0.96           | 0.3583           |
| 研发投入占营业收入的比例 (%)       | 6.53             | 6.07             | 增加0.46个百分点     | 5.60             |

3.2 报告期分季度的主要会计数据

|  | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|--|------|------|------|------|
|  |      |      |      |      |

|                         | (1-3 月份)        | (4-6 月份)       | (7-9 月份)       | (10-12 月份)     |
|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                    | 202,252,296.80  | 206,928,482.35 | 208,676,599.85 | 190,553,420.01 |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 36,348,044.76   | 44,248,461.98  | 36,254,017.62  | 34,864,071.56  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 32,190,584.13   | 39,471,929.84  | 33,483,811.60  | 31,651,581.83  |
| 经营活动产生的现金流量净额           | -100,079,423.42 | 53,986,336.64  | 8,718,246.35   | 111,185,015.46 |

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 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)               |            |             |           |                     | 19,290     |    |            |
|--------------------------------|------------|-------------|-----------|---------------------|------------|----|------------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)        |            |             |           |                     | 17,187     |    |            |
| 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)  |            |             |           |                     | /          |    |            |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)        |            |             |           |                     | /          |    |            |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数 (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<br>(全称)                   | 报告期内<br>增减 | 期末持股数<br>量  | 比例<br>(%) | 持有有限售<br>条件股份数<br>量 | 质押、标记或冻结情况 |    | 股东<br>性质   |
|                                |            |             |           |                     | 股份<br>状态   | 数量 |            |
| 湖南湘投金天科技集团有限责任公司               | 0          | 173,879,820 | 37.60     | 173,879,820         | 无          | 0  | 国 有 法<br>人 |
| 国家 XXXX 产业投资基金有限责任公司           | 0          | 94,028,362  | 20.33     | 94,028,362          | 无          | 0  | 国 有 法<br>人 |

|                                          |           |            |                                                                                                                           |            |   |   |         |
|------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|---------|
| 湖南湘投私募基金管理有限公司 – 湖南湘投 XX 产业投资基金企业 (有限合伙) | 0         | 37,954,272 | 8.21                                                                                                                      | 37,954,272 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 陕西天众万泽企业管理合伙企业 (有限合伙)                    | 0         | 14,517,509 | 3.14                                                                                                                      | 14,517,509 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 霍尔果斯华控创业投资有限公司 – 青岛华控成长股权投资合伙企业 (有限合伙)   | 0         | 11,420,440 | 2.47                                                                                                                      | 11,420,440 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 珠海三盈创业投资有限公司 – 珠海三盈汇源股权投资基金 (有限合伙)       | 0         | 11,323,657 | 2.45                                                                                                                      | 11,323,657 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 青岛中启洞信股权投资合伙企业 (有限合伙)                    | 0         | 10,102,251 | 2.18                                                                                                                      | 10,102,251 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 湖南高创湘钛科技有限公司                             | 0         | 7,742,671  | 1.67                                                                                                                      | 7,742,671  | 无 | 0 | 国有法人    |
| 长沙新凯源企业管理合伙企业 (有限合伙)                     | 0         | 4,703,673  | 1.02                                                                                                                      | 4,703,673  | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 中泰创业投资 (上海) 有限公司                         | 4,625,000 | 4,625,000  | 1.00                                                                                                                      | 4,625,000  | 无 | 0 | 国有法人    |
| 航证科创投资有限公司                               | 4,625,000 | 4,625,000  | 1.00                                                                                                                      | 4,625,000  | 无 | 0 | 国有法人    |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                         |           |            | 湖南湘投金天科技集团有限责任公司、湖南湘投私募基金管理有限公司 – 湖南湘投 XX 产业投资基金企业 (有限合伙)、长沙新凯源企业管理合伙企业 (有限合伙) 为一致行动人。除此之外，公司不知晓上表中所列股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。 |            |   |   |         |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明                      |           |            | 不适用                                                                                                                       |            |   |   |         |

存托凭证持有人情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

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





止上市情形的原因。

☐适用 ☒不适用