

第一节 第一节 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计划, 投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2. 重大风险提示

本公司已在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、准确、完整, 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. 信永中和会计师事务所(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. 公司上市后未盈利且尚未实现盈利

□适用 √不适用

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

2024年12月30日, 公司2024年第二次临时股东大会审议通过了关于公司2024年前三季度利润分配方案的议案, 以2025年1月21日公司总股本649,664,497股为基数, 向全体股东每10股派人民币现金(含税)1元, 计划派发现金股利64,966,497元(含税)。该利润分配方案已于2025年1月22日执行。

公司于2025年4月18日召开的第五届董事会第五次会议审议通过了《关于公司2024年度利润分配方案的议案》, 公司2024年利润分配预案为: 以公司总股本为649,664,497股为基数, 向全体股东每10股派发现金红利5元(含税)。公司总股本为649,664,497股, 以此计算共计拟派发现金红利3,248,325元。

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 公司股票简称

√适用 □不适用

公司股票简称			
股票种类	股票简称	股票代码	变更股票简称
A股	西部超导	688122	不适用

1.2 公司存托凭证简称

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

董秘办秘书

董秘办

董秘办地址

陕西省西安市高新区科技路12号

1020-30020109

传真

029-88116007

电子邮箱

kingtong@west-cs.com

2. 报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、产品或服务情况

公司主要从事超导产品、高能钛合金材料和高性能高合金材料及应用

的研发、生产和销售。公司通过向客户销售超导产品、高端钛合金材料和高

温合金材料及应用

2.2 主要经营模式

公司主要从事超导产品、高端钛合金材料和高性能高合金材料及应用

的研发、生产和销售。公司通过向客户销售超导产品、高端钛合金材料和高

温合金材料及应用

2.3 研发模式

公司坚持“生产一代、研发一代、储备一代”的技术研发方针, 紧密

围绕国家发展战略和重大需求, 始终坚持技术创新引领。公司坚持自主研发

与生产紧密结合, 一方面, 大量研发人员长期工作于生产一线, 在生产过

程中发现问题并提出研究课题, 另一方面, 依托国家、省、市课题级

项目, 公司科研人员通过与高校、科研院所等单位合作, 研发新产品、新

工艺、新技术。公司研发直接应用于生产, 使产品不断升级换代, 提升

产品附加值, 推动公司持续发展。

公司坚持技术进步和市场需要的“双轮驱动”发展, 依托现有的特种

钛合金材料制备技术国家地方联合工程实验室、超导材料制备工程实验室

、国家认定企业技术中心、博士后科研工作站、陕西省航空特种材料制备

中心、陕西省超导强磁场工程研究中心等研究创新平台, 坚持走科研成

果产业化之路, 在生产过程中不断加强技术创新机制和面向市场的研发

产品研发布局, 注重原创技术及行业共性技术研究, 研发持续保持并进一

步技术创新优势。

2.4 采购模式

公司的主要原材料为海绵钛、铌、镍、无氧铜及中间合金等。

公司根据客户订单及生产计划采用持续分批量的形成向供应商采购。

目前, 公司与一些规模较大的供应商签订了长期采购协议, 建立了长期稳定的合作关系, 拥有稳定的原材料供应商渠道。

3. 生产模式

公司以“面向订单”生产为主, 合理、适量、预测性备货为辅。市场部门负责订单的签订和一些重要的可预见性订单信息传达; 生产部门负责对订单

及预订量进行分解、编制生产计划, 进行生产协调、过程控制、技术管理

和外协管理; 质量部门按照质量管理体系对生产过程进行监查, 并按照订

单要求对最终产品进行检验; 质量部按照生产计划对订单的原材料需

求计划采购, 采购部按计划采购、保证原材料供应和产品发货, 各厂负责

具体执行公司生产计划, 保证产品按量、按期、按需。

4. 销售模式

公司内部超导产品、高端钛合金材料和高性能高合金材料及应用

的研发、生产和销售。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》

(GB/T4754-2017), 公司属于“有色金属冶炼和压延加工业(C32)”中的

“有色金属合金制造(C3240)”。

(1) 行业发展阶段

超导材料具有常规材料所不具备的零电阻、完全抗磁性等宏观量子效

应, 是国际公认引发产业变革的重大颠覆性技术, 超导电应用技术、

可实现常规技术无法实现的超强磁场、大容量输电储能等众多颠覆性应

用, 一直是国际高技术竞争的前沿。在能效、信息、医疗、环保、交通等领域都有广泛的应用。

在《中国制造2025》中被列为最重点发展的前沿新材料之一。我国在

超导材料和超导磁体技术研究方面, 经过近50多年的发展, 已经成为国际

超导材料应用技术研究的主力军。总体看, 目前我国在高性能低温与高

温合金材料、超导强磁场应用技术等方面已经达到国际先进水平。

(2) 行业基本特点

超导材料和磁体主要应用于高能加速器、核聚变聚变、医用共振

仪(MRI)、核磁共振谱仪(NMR)、磁共振拉直晶格(MC2)、质子重离

子加速器、超导磁体、超导量子计算机等。

(3) 技术门槛

低合金超导材料制备技术主要涉及高能均匀合金化、超细晶粒合

金塑性控制、高纯度控制、高纯度控制等技术。超导磁体制备技术主要涉

及磁体精加工设计、多场耦合的结构设计、大尺寸精密超导磁体制

和固溶强化技术以及超导磁体制冷机直接冷却技术。上述技术均为超导专

技术, 技术体系复杂, 研发周期长。

2. 高端钛合金

(1) 行业发展阶段

高合金钛合金是高能高合金材料及应用

的研发、生产和销售。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》

(GB/T4754-2017), 公司属于“有色金属冶炼和压延加工业(C32)”中的

“有色金属合金制造(C3240)”。

(2) 行业基本特点

公司主要从事超导产品、高能钛合金材料和高性能高合金材料及应用

的研发、生产和销售。公司通过向客户销售超导产品、高端钛合金材料和高

温合金材料及应用

(3) 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

3. 行业基本特点

高合金钛合金在航空航天领域等高端装备关键材料, 近年来我国在高

温合金材料的技术和产品方面

已经取得一定突破, 未来将逐步替代进口产品。

4. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

5. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

6. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

7. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

8. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

9. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

10. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

11. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

12. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

13. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

14. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

15. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

16. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、

高纯度控制、高纯度控制等技术方面具有明显优势。

17. 行业壁垒

公司坚持技术创新引领, 公司在高能均匀合金化、超细晶粒化、