

(上接A15版)

能产工业关键材料,先进无机非金属材料及稀有金属精深加工产业发展。本项目布局新能源电池级氧化锆、氧化铝、氮化硅、碳化硅、氮化铝等高端产品,布局完善综合研发支撑体系,是企业加快转型升级、优化产品结构、突破发展瓶颈、实现高质量发展的必然选择,实施具备充分必要性。

本项目建成后新能源电池级氧化锆产能,其中93万吨产能用于配套本次另一募投项目“年产1万吨新能源电池级氧化锆项目”,实施新增对外氧化锆产能3万吨。

(2)提升技术工艺水平,增强核心竞争力之需要
公司坚持以科技创新为核心驱动,深耕材料中高端、精细化领域。当前新能源等高端领域对高端陶瓷(氧化锆、氧化铝)的需求,稳定要求不断提高,对规模化、智能化生产能力的需求也日益迫切。公司现有工艺装备相对传统,且生产能耗偏高,智能化程度不高,直接导致公司在高端市场竞争不强,因此提升技术工艺水平,突破核心技术瓶颈,是提升企业竞争力的迫切需求。

为提升技术工艺水平,突破核心技术瓶颈,本项目拟在现有生产装置基础上,建设先进陶瓷装备、产业集装等装置。项目针对氧化锆生产产生的污水,计划采用沉淀、过滤除杂处理,再经反渗透、电渗析处理,最后通过MVR浓缩结晶回收氯化物。该工艺可有效回收高盐废水中的盐分,实现环保与效益的双重优化。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

4.项目实施可行性
(1)符合国家及地方产业发展方向,政策支持条件充分
本项目布局新能源电池级氧化锆,符合国家层面、工信部等部门印发的《标准领航》引领材料工业工业化升级行动方案(2025—2027年)将新能源汽车材料列入关键材料目录,而电池级氧化锆作为新能源电池关键材料,被纳入《关键材料目录》支持范围,为项目实施提供明确政策指引与良好产业氛围。地方层面,项目契合《河南省加快材料产业优势转型升级实施方案》,谋划转型升级项目及储能电池材料列为全省重点培育的关键材料目录,为项目实施提供地方政策支持。项目选址于沁阳经济技术开发区工业区内,契合以能源化工、先进金属材料为主导产业,与项目产业方向高度匹配。

综上,项目从国家及地方契合产业发展方向,政策支持体系完善,园区产业配套完备,叠加当前材料领域高端化的契机,项目实施具备充分可行性。

(2)技术工艺先进,具备核心竞争力之需要
随着供给结构转型升级的深入,化工行业的绿色发展转型和升级持续进行,以及我国宏观经济持续向好,绿色供应链体系在国防军工和高端制造业领域,及5G、电子通信等领域的运用将越来越广泛。根据Y. Research《全球氧化锆行业研究报告2024—2030》,2030年全球氧化锆市场规模将达29.5亿美元。氧化铝行业是金属复合、稳定化氧化铝、特种性能氧化铝的统称,全球氧化锆市场规模不断扩大,氧化锆的市场竞争格局不断扩大。

本项目建成后形成年产6万吨新能源电池级氧化锆产能,产品覆盖电池级氧化锆及低模态氧化锆、氮化硅等新材料,产能利用率稳定,项目运营期间年均营业收入90,357.52万元,年均净利润12,818.79万元,所得税后内部收益率17.95%,静态投资回收期7.33年,具备较强的投资吸引力与抗风险能力。

(3)雄厚的技术实力为项目的实施提供了技术支撑
公司主营高性能陶瓷的研发、生产与销售,产品覆盖氧化锆陶瓷、氧化铝陶瓷、硅酸铝、复合氧化锆、氧化锆基下游精密陶瓷及特种陶瓷产品。陶瓷行业全产业链多年技术积累,为公司项目实施提供了坚实基础。公司技术成果丰硕,掌握高端陶瓷制备和成型关键技术,高性能复合氧化锆、陶瓷成型等多项核心技术。截至2025年末,公司累计拥有发明专利100余项,其中发明专利27项;高性能氧化铝-Y复合氧化锆陶瓷被列为《国家重点研发计划》,并列入《国家先进陶瓷重点专项》;高性能新型工业陶瓷产业化材料被列入《国家重点研发计划》,并列入《国家先进陶瓷重点专项》;公司技术实力与全球研发水平领先,国家、省市级重大专项申报率高,先后获评国家火炬计划重点高新技术企业、国家专精特新小巨人企业、广东省专精特新中小企业等多项荣誉,连续多年入选中国新材料企业500强。

公司现有研发人员176人,建成国家级工程技术研究中心、企业技术中心、博士后科研工作站等多项创新平台,与清华、上交、上海交大、西工大等单位开展产学研合作,定向突破前沿材料关键技术,行业国际领先水平,已累计主持及参与编制修订各类标准38项,包括国家标准、国家标准、行业标准等,具备一流的行业技术话语权。

公司不断研发新技术,丰富的技术成果、多领域的创新平台及深厚的产学研协同机制,全面为本项目实施提供技术保障,技术储备及产业化提供坚实、可靠的技术支撑与保障。

5.项目经济效益
本项目建设期限为25年,根据测算,预计项目内部收益率(税后)为17.95%,投资回收期(税后,含建设期)为7.33年,具有良好的经济效益。

6.项目实施保障措施
本项目实施地点位于河南省沁阳市经济技术开发区沁北片区,公司已取得编号为豫(2025)沁阳市不动产权第0007487号不动产不动产权证书(2025)沁阳市不动产权第0007002号的不动产不动产权证,其中编号为豫(2025)沁阳市不动产权第0007002号不动产不动产权证书的土地相关权益正在办理中。

截至本报告出具日,本项目已取得沁阳市经济开发区管理委员会出具的《河南省企业投资项目备案证明》,项目代码为2510-410882-04-01-853765。

截至本报告出具日,本项目所涉及环评手续正在办理中,预计不存在实质性障碍。
(二)年产1万吨新能源电池级氧化锆项目
1.项目基本情况
本次募投项目“年产1万吨新能源电池级氧化锆项目”由公司全资子公司焦作东铝实施,公司将通过增资的方式,将募集资金注入全资子公司焦作东铝。

2.投资概算
本项目总投资19,266.55万元,其中建设投资17,717.17万元,主要用于项目相关硬件设备的购置和厂房及配套设施的建设,占项目总投资总额的91.96%;预备费64.32万元,占项目总投资总额的0.26%;铺底流动资金1,045.07万元,占项目总投资总额的4.24%。

公司拟通过本次定向特定对象发行股票募集资金16,800.00万元继续投入项目建设,全部用于资本性支出,不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决,本项目具体投资明细如下:

序号	项目	投资金额	占比
1	建设场地费	17,717.17	91.96%
1.1	建设场地费	17,717.17	91.96%
1.1.1	建设场地费	16,800.00	88.54%
1.1.2	建设场地费	917.17	4.42%
1.3	预备费	64.32	0.34%
1.3.1	预备费	64.32	0.34%
1.3.2	预备费	64.32	0.34%
1.3.3	预备费	64.32	0.34%
1.3.4	预备费	64.32	0.34%
1.3.5	预备费	64.32	0.34%
1.3.6	预备费	64.32	0.34%
1.3.7	预备费	64.32	0.34%
1.3.8	预备费	64.32	0.34%
1.3.9	预备费	64.32	0.34%
1.3.10	预备费	64.32	0.34%
1.3.11	预备费	64.32	0.34%
1.3.12	预备费	64.32	0.34%
1.3.13	预备费	64.32	0.34%
1.3.14	预备费	64.32	0.34%
1.3.15	预备费	64.32	0.34%
1.3.16	预备费	64.32	0.34%
1.3.17	预备费	64.32	0.34%
1.3.18	预备费	64.32	0.34%
1.3.19	预备费	64.32	0.34%
1.3.20	预备费	64.32	0.34%
1.3.21	预备费	64.32	0.34%
1.3.22	预备费	64.32	0.34%
1.3.23	预备费	64.32	0.34%
1.3.24	预备费	64.32	0.34%
1.3.25	预备费	64.32	0.34%
1.3.26	预备费	64.32	0.34%
1.3.27	预备费	64.32	0.34%
1.3.28	预备费	64.32	0.34%
1.3.29	预备费	64.32	0.34%
1.3.30	预备费	64.32	0.34%
1.3.31	预备费	64.32	0.34%
1.3.32	预备费	64.32	0.34%
1.3.33	预备费	64.32	0.34%
1.3.34	预备费	64.32	0.34%
1.3.35	预备费	64.32	0.34%
1.3.36	预备费	64.32	0.34%
1.3.37	预备费	64.32	0.34%
1.3.38	预备费	64.32	0.34%
1.3.39	预备费	64.32	0.34%
1.3.40	预备费	64.32	0.34%
1.3.41	预备费	64.32	0.34%
1.3.42	预备费	64.32	0.34%
1.3.43	预备费	64.32	0.34%
1.3.44	预备费	64.32	0.34%
1.3.45	预备费	64.32	0.34%
1.3.46	预备费	64.32	0.34%
1.3.47	预备费	64.32	0.34%
1.3.48	预备费	64.32	0.34%
1.3.49	预备费	64.32	0.34%
1.3.50	预备费	64.32	0.34%
1.3.51	预备费	64.32	0.34%
1.3.52	预备费	64.32	0.34%
1.3.53	预备费	64.32	0.34%
1.3.54	预备费	64.32	0.34%
1.3.55	预备费	64.32	0.34%
1.3.56	预备费	64.32	0.34%
1.3.57	预备费	64.32	0.34%
1.3.58	预备费	64.32	0.34%
1.3.59	预备费	64.32	0.34%
1.3.60	预备费	64.32	0.34%
1.3.61	预备费	64.32	0.34%
1.3.62	预备费	64.32	0.34%
1.3.63	预备费	64.32	0.34%
1.3.64	预备费	64.32	0.34%
1.3.65	预备费	64.32	0.34%
1.3.66	预备费	64.32	0.34%
1.3.67	预备费	64.32	0.34%
1.3.68	预备费	64.32	0.34%
1.3.69	预备费	64.32	0.34%
1.3.70	预备费	64.32	0.34%
1.3.71	预备费	64.32	0.34%
1.3.72	预备费	64.32	0.34%
1.3.73	预备费	64.32	0.34%
1.3.74	预备费	64.32	0.34%
1.3.75	预备费	64.32	0.34%
1.3.76	预备费	64.32	0.34%
1.3.77	预备费	64.32	0.34%
1.3.78	预备费	64.32	0.34%
1.3.79	预备费	64.32	0.34%
1.3.80	预备费	64.32	0.34%
1.3.81	预备费	64.32	0.34%
1.3.82	预备费	64.32	0.34%
1.3.83	预备费	64.32	0.34%
1.3.84	预备费	64.32	0.34%
1.3.85	预备费	64.32	0.34%
1.3.86	预备费	64.32	0.34%
1.3.87	预备费	64.32	0.34%
1.3.88	预备费	64.32	0.34%
1.3.89	预备费	64.32	0.34%
1.3.90	预备费	64.32	0.34%
1.3.91	预备费	64.32	0.34%
1.3.92	预备费	64.32	0.34%
1.3.93	预备费	64.32	0.34%
1.3.94	预备费	64.32	0.34%
1.3.95	预备费	64.32	0.34%
1.3.96	预备费	64.32	0.34%
1.3.97	预备费	64.32	0.34%
1.3.98	预备费	64.32	0.34%
1.3.99	预备费	64.32	0.34%
1.3.100	预备费	64.32	0.34%

3.项目实施必要性
(1)抢抓新能源与高端材料产业发展机遇,满足高速增长市场需求
在全球新能源汽车产业高速发展、动力电池向高安全、高能量密度快速迭代的背景下,固态电池已进入产业化关键阶段,市场需求呈现显著增长。以锂镧氧化物(LLZO)为代表的氧化物电解质路线,对高纯复合氧化锆的纯度、粒径、一致性提出严苛要求,成为推动氧化锆材料需求增长的核心动力。同时,硅碳、SiC功率陶瓷、新能源车陶瓷等持续扩产,核工业加速发展,核级高纯度氧化锆在核燃料元件、核级固化处置等领域需求提升;航空航天及高端装备带动特种陶瓷产业稳步扩张,进一步拉动高纯氧化锆氧化锆需求。加之生物陶瓷、高端陶瓷装备下游领域稳步发展,赛道宽广,高纯氧化锆长期需求旺盛。在“双碳”战略引领下,氧化锆产业化需求持续,高端氧化锆进入进口替代需求迫切,行业进入快速发展期。

本项目的实施将新增年产1万吨新能源电池级氧化锆产能,可有效把握行业发展机遇,快速响应多项市场需求,进一步提升公司在新能源关键材料、化工配套、高端陶瓷的护材料领域的综合竞争力与市场竞争力,实施业务质量持续提升。

(2)突破关键技术瓶颈,提升技术实力与核心竞争力
当前国内高纯氧化锆市场呈现明显供需缺口,传统水法、水解法、酸液法等制备工艺普遍存在能耗高、生产效率偏低、综合成本偏高、纯度与杂质控制难度高等短板,高端产品制备工艺复杂,200℃以上的高温焙烧、电炉还原、先进陶瓷、核工业级氧化锆等高端领域,对氧化锆的纯度、粒径、低杂质含量、结构稳定、强度高及耐高温等严苛指标要求,随着核工业等领域的市场需求持续增长,国内高纯氧化锆产能不足。

本项目依托公司现有成熟氧化锆生产工艺及稳定生产条件,采用自主优化改进的复合共沉淀技术,配套先进生产设备,进一步优化生产流程,严控杂质指标,提升产品一致性,提升产品稳定性,有效降低能耗与综合生产成本,实现高端复合氧化锆的规模化、稳定化生产。项目实施有助于全面提升高端陶瓷材料供给能力,与国际头部企业的技术差距,强化公司在新能源、先进陶瓷、核工业级氧化锆、高端陶瓷等关键供应领域的核心竞争优势与抗风险能力。

(3)提升全产业链水平,增强核心竞争力之需要
公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

公司拟以“聚焦基础材料、深耕高端应用领域”为战略思路,致力于打造全球材料领军企业。当前陶瓷行业向高端化、集约化转型,传统领域竞争加剧,盈利受限,高端化已成为公司突破瓶颈、提升竞争力的核心方向,而公司现有工艺装备存在短板,难以满足新能源电池级氧化锆等高端产品的规模化、稳定化生产需求,制约了企业转型升级。本项目聚焦新能源电池级氧化锆核心产品,同步配套生产低模态氧化锆、氮化硅等新材料,通过先进工艺攻克核心技术瓶颈,可有效优化产品结构,打破高端市场的供应约束。

项目建成后,将显著提升公司产品装备水平,有效解决制约工艺瓶颈,推动企业向新材料制造转型。同时,将进一步完善生产工艺装备,构建技术壁垒,大幅提升公司在高端市场的竞争力,为企业高质量发展提供坚实基础,凸显了本项目实施的必要性。

3.项目实施必要性

(1)抢抓新能源与高端材料产业发展机遇,满足高速增长市场需求

在全球新能源汽车产业高速发展、动力电池向高安全、高能量密度快速迭代的背景下,固态电池已进入产业化关键阶段,市场需求呈现显著增长。以锂镧氧化物(LLZO)为代表的氧化物电解质路线,对高纯复合氧化锆的纯度、粒径、一致性提出严苛要求,成为推动氧化锆材料需求增长的核心动力。同时,硅碳、SiC功率陶瓷、新能源车陶瓷等持续扩产,核工业加速发展,核级高纯度氧化锆在核燃料元件、核级固化处置等领域需求提升;航空航天及高端装备带动特种陶瓷产业稳步扩张,进一步拉动高纯氧化锆氧化锆需求。加之生物陶瓷、高端陶瓷装备下游领域稳步发展,赛道宽广,高纯氧化锆长期需求旺盛。在“双碳”战略引领下,氧化锆产业化需求持续,高端氧化锆进入进口替代需求迫切,行业进入快速发展期。

本项目的实施将新增年产1万吨新能源电池级氧化锆产能,可有效把握行业发展机遇,快速响应多项市场需求,进一步提升公司在新能源关键材料、化工配套、高端陶瓷的护材料领域的综合竞争力与市场竞争力,实施业务质量持续提升。

(2)突破关键技术瓶颈,提升技术实力与核心竞争力
当前国内高纯氧化锆市场呈现明显供需缺口,传统水法、水解法、酸液法等制备工艺普遍存在能耗高、生产效率偏低、综合成本偏高、纯度与杂质控制难度高等短板,高端产品制备工艺复杂,200℃以上的高温焙烧、电炉还原、先进陶瓷、核工业级氧化锆等高端领域,对氧化锆的纯度、粒径、低杂质含量、结构稳定、强度高及