

中材高新氮化物陶瓷有限公司

创新引领核心技术 助推发展新质生产力

中材高新氮化物陶瓷有限公司（以下简称“中材氮化物”）成立于2011年，位于山东省淄博高新区，是隶属于中国建材集团的国家级高新技术企业。荣获国家专精特新“小巨人”企业、山东省制造业单项冠军企业、山东省瞪羚企业、山东省技术创新示范企业、山东省新材料领军企业50强。

中材氮化物自1978年开始从事氮化硅材料的研制，是国内最早开展氮化硅陶瓷材料研发的单位之一，是目前国内技术领先、产能最大的氮化硅陶瓷研发和制造企业，是继美国陶斯泰（CoorsTek）、日本东芝材料

（Toshiba Materials）之后全球第三家、国内唯一一家能够实现热等静压氮化硅材料批量化制造的企业。

中材氮化物坚持“理念引领、科技创新、绿色高效、服务社会”的发展宗旨，勇于承担各种社会责任。近年来建成了淄博市高性能氮化硅陶瓷重点实验室、中国建筑材料行业氮化物陶瓷工程技术中心、山东省“一企一技术”研发中心、山东省创新创业共同体氮化物工程技术中心等研发创新平台。

攻坚技术 实现科技强企

中材氮化物主要从事高性能氮化硅先进陶瓷产品的研发、生产和销售，主要产品有氮化硅轴承球、高导热氮化硅陶瓷基板、定制化的氮化硅陶瓷结构件等。40多年栉风沐雨，精深探索，凭借行业优秀的产业创新基因，为全球市场提供品质可靠的氮化硅陶瓷材料产品和解决方案。

“十三五”以来，中材氮化物先后承担了国家重点科技攻关、国家重点研发计划等各类项目60多项，申请、授权国内外发明专利80多项，参与编制国家标准6项、行业标准2项。中材氮化物产品及技术先后获得北京市科学技术三等奖，中国建材联合会科技进步和技术发明二等奖，山东省建材行业技术革新一等奖，中国建材集团技术革新一等奖等两个奖项，两项产品被鉴定为国际领先水平。

中材氮化物产品性能处于行业领先地位，为新能源汽车、高端装备制造、半导体、光伏发电、风力发电等领域提供高质量、可靠的综合解决方案。其中陶瓷球先后进入瑞典斯凯孚、德国舍弗勒、日本恩斯克等全球轴承头部企业，并成为比亚迪、小鹏等汽车主机厂目前唯一的国产氮化硅陶瓷球定点企业。

中材氮化物始终秉持“打造世界顶级材料，建设国际一流企业”的企业理念，致力于“打造国际一流专业化的氮化物陶瓷科技企业”，坚持专业化、市场化、国际化的发展方向，开展氮化硅材料的研发、制造和销售。近年来，中材氮化物与国内外科研院所、高校进行了产学研联合合作。

中材氮化物已通过ISO9001国际质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系、IATF 16949汽车质量管理体系等质量管理体系的认证。

氮化硅陶瓷被誉为“先进陶瓷材料皇冠上的明珠”，是一种人工合成的、高温高压制备的新型陶瓷材料，中材氮化物研发的氮化硅陶瓷轴承球重量轻、硬度高，能适应各种极端环境，是目前综合性能位居前列的结构功能一体化陶瓷，已实现国产化替代。



绿色智造 推动可持续发展

绿色低碳发展是企业肩负的社会责任，也是实现可持续高质量发展的内在要求。中材氮化物始终坚持以绿色低碳、节能减排为目标，自觉履行节能减碳社会责任，以实际行动做绿色企业的引领者、清洁能源的贡献者、循环经济的先行者。

在高性能氮化硅产业项目筹建初期，公司本着“产业生态化、生态产业化”的原则，坚持环境保护、绿色经营与生产、职工卫生健康和安全生产与项目建设“三同时”，通过科技手段优化生产，实现了废弃物减量化、资源化、无害化处理，减少了二氧化碳等废气的排放量，有效改善了员工的作业环境。

中材氮化物环保节能的理念不仅体现在生产环节，还渗透在日常管理中。首先，重视厂城再生资源循环利用，将生活污水通过新建污水站处理达标后，再

用于厂区植被的灌溉。其次，加快新能源设施建设，以绿色方式获取电能，在厂房所有屋顶建设分布式光伏电站，在厂区建设光伏车棚、光伏活动中心，安装使用光伏风电一体式路灯，有效节约了公司的日常用电。另外，公司新项目厂房建筑用钢材、彩钢瓦、岩棉板等材料均为本地采购，减少建材在全生命周期中运输环节造成的污染与能源消耗。

关爱员工 履行社会责任

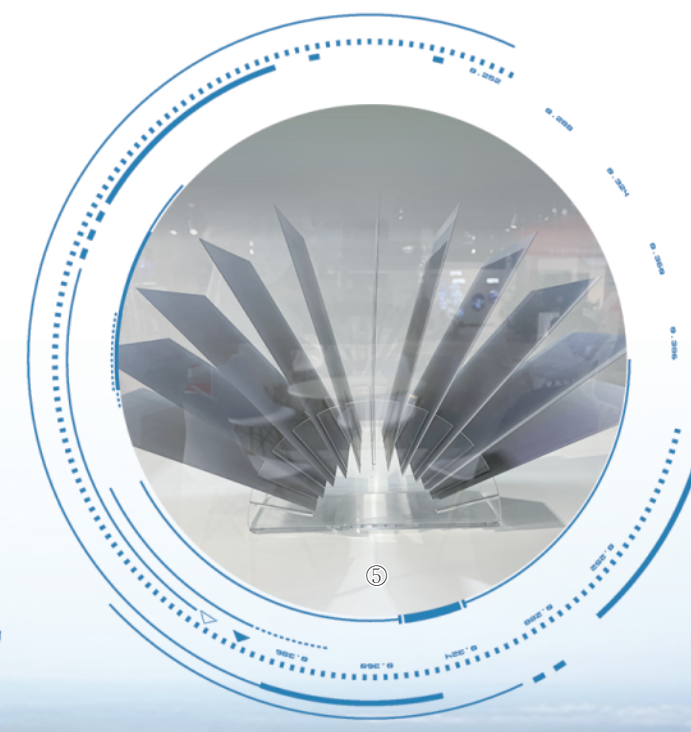
公司重视安全生产与员工健康防护，严格按照《安全生产制度》执行安全管理，定期组织全体员工进行职业健康体检或健康体检。同时，将以人为本理念落地生根，重视人才培养和国内外专家学术交流，建立省级实训基地，免费培训社区的企业新职工和职业院校的学生操作技能。

公司把保障员工的幸福生活放在第一位。组织趣味运动会、月度生日会、心理健康疏导等多种活动，

让员工在紧张工作之余愉悦心情；发放节日礼品、员工子女高考奖学金等。

公司积极参与社会公益帮扶活动，为灾区捐款、捐建希望小屋，组织员工看望困难家庭及学生、不定期探望社区敬老院的老年人等，践行企业社会责任。

新质生产力代表先进生产力的演进方向。加快发展新质生产力，是新时代新征程解放和发展生产力的客观要求。中材氮化物秉持“材料创造美好世界”的使命，坚持氮化硅陶瓷研发生产的专业化、产业化、国际化，以科技培育新动能、推动新发展、铸造新辉煌，力争打造成为最具行业影响力龙头企业，助力现代高端装备、新能源汽车等领域的高质量发展。



- ①氮化物党支部主题党日公益敬老活动
- ②高性能氮化硅陶瓷球
- ③废气处理装置
- ④爱心助农活动
- ⑤高导热氮化硅基板

