



公 司 简 介



洛阳鸿元轴承科技有限公司

全球400电话：400-0379-586

24小时技术服务热线：15138751380

邮箱：bearing@hyzcgrou.com



洛阳鸿元轴承科技有限公司

做
高
端
轴
承

以
工
匠
精
神



企 業 簡 介 COMPANY PROFILE

洛阳鸿元轴承科技有限公司成立于2005 年 12 月,位于洛阳市孟津先进制造业开发区,南北两个厂区约 150 亩,致力于高精密轴承的国产化替代,专业研发、制造转台轴承、交叉滚子轴承、机器人轴承等精密轴承及其延伸产品共12大系列,轴承精度等级为 P2、P4、P5,广泛应用于高档数控机床、工业自动化、具身智能、航空与国防、医疗器械等高端装备领域,为国内外知名企业长期配套,出口至德国、意大利、日本、韩国等国家,目前主导产品转台轴承和交叉滚子轴承国内市场占有率超80%,机器人轴承国内市场占有率超90%。获评国家高新技术企业、国家级专精特新“重点”小巨人企业、河南省瞪羚企业、单项冠军、质量标杆、智能工厂、绿色工厂、技术创新示范企业等多项荣誉。

未来,鸿元轴承立足于高档数控机床行业、工业自动化行业、具身智能、低空经济领域,重点建设人形机器人轴承和高精度智能轴承生产线,服务国家制造业高质量发展的战略需求。



发展历程

Company history

- 2026年6月,牵头建设“省实验室抗疲劳制造技术产业研究院”。
- 2025年,“数控机床高速精密转台轴承”通过工信部首台(套)重大技术装备保险补偿资格认定;“人形机器人薄壁交叉滚子轴承(HRAU5008))”被认定为2025年河南省首台(套)重大技术装备。
- 2024年,获评国家专精特新重点“小巨人”企业、“河南省绿色工厂”、“河南省质量标杆”、河南省技术创新示范企业。
- 2022年—2023年,获评国家级专精特新“小巨人”企业、“河南省单项冠军企业”、“河南省企业技术中心”、基于角度测量系统的智能轴承(HRTM260)被认定为2023年河南省首台(套)重大技术装备。
- 2019年—2021年,获评“河南省瞪羚企业”、“河南省智能工厂”。
- 2013年—2018年,被认定为“高新技术企业”,获评“河南省精密转台轴承工程技术研究中心”。
- 2012年,年产5万套大型精密轴承项目投产,工厂搬迁入洛阳空港产业集聚区。
- 2009年—2012年,研制交叉滚子轴承、机器人专用轴承,通过ISO9001质量管理体系认证。
- 2006年—2008年,研制转台轴承,更名为洛阳鸿元轴承科技有限公司。
- 2005年12月,洛阳鸿元机电科技有限公司成立。



一起向未来

未来:鸿元轴承以“智能化、高端化、国际化”为核心方向,深耕产品和服务,重点发展转台轴承、交叉滚子轴承、机器人轴承、等截面薄壁轴承、精密转盘轴承、滚珠丝杠支撑轴承等高端装备配套的精密轴承,提升精密轴承的国产化替代和国内高端装备的配套能力;聚焦强链、补链、延链,构建自主可控的供应链体系,成为细分市场的标杆企业。

公司荣誉



洛阳鸿元轴承科技有限公司

国家级
专精特新重点“小巨人”

工业和信息化部
二〇二四年八月

工业强基工程

一条龙应用计划示范企业

工业和信息化部
2018年

授予:洛阳鸿元轴承科技有限公司

河南省“智能工厂”

河南省工业和信息化厅
二〇二〇年十月

洛阳鸿元轴承科技有限公司

河南省
制造业单项冠军企业

河南省工业和信息化厅
二〇二三年七月

洛阳鸿元轴承科技有限公司

河南省质量标杆

河南省工业和信息化厅
二〇二四年六月

授予:洛阳鸿元轴承科技有限公司

河南省“绿色工厂”

河南省工业和信息化厅
二〇二四年五月

2023年度国家级智能制造优秀场景

洛阳鸿元轴承科技有限公司

资源动态配置
智能在线检测

国家工业和信息化部

五一劳动奖状

洛阳市总工会

洛阳鸿元轴承科技有限公司

博士后创新实践基地

河南省人力资源和社会保障厅
河南省博士后管理委员会
二〇二二年七月

企业理念

Company philosophy

“鸿元”经营理念

“诚信立足·创新致远”，不诚信无以立足，不创新无以发展。
创新是企业可持续发展的必要前提，是企业生命力的必要条件。我认为
“创新”是企业发展的生命线。

“鸿元”精神

坚持！专注！

“鸿元”匠心

用良心做轴承！

“鸿元”愿景

致力于研发、制造中国的高端轴承，成为全球精密轴承细分市场的领导品牌。

“鸿元”价值观

对内：竞争·激励·公正·公开
对外：以市场为导向，以客户为中心，以真诚服务为宗旨！

“鸿元”人才观

高度的责任感、以德为先、人尽其才、优胜劣汰、能上能下。在鸿元没有论
资排辈、不唯学历、年龄、关系，注重人的德才与创新力！需要的是不拘常
规，突破惯性，超越平庸！

“鸿元”工作理念

主动 缜密 高效 周全

“鸿元”沟通

开放 直接 平和心态

“鸿元”员工管理

员工无小事！工作无小事！

“鸿元”质量方针

质量第一·顾客至上·技术创新·持续改进

“鸿元”安全方针

安全第一，预防为主。管生产必须管安全，谁主管谁负责。

研发概况与技术优势

R&D overview and tech advantages

企业牵头建设“省实验室抗疲劳制造技术产业研究院”，拥有“河南省精密转台轴承工程技术研究中心”、“河南省企业技术中心”，被认定为“国家高新技术企业”，搭建了完善的轴承研发实验平台。荣获多项省部级科学技术进步奖，拥有专利80余项，多项科研成果填补国内空白，达到国际先进水平。产品入选工信部“工业强基一条龙”国家级示范项目，承担过河南省重大科技专项，公司不断强化产学研用结合，先后多次与清华大学、哈工大、河科大等知名高校开展科技项目合作，建立“博士后创新基地”。



高新技术企业

河南省科学技术厅 河南省财政厅
河南省国家税务局 河南省地方税务局

二〇一六年十二月

授予：洛阳鸿元轴承科技有限公司

河南省瞪羚企业

河南省科学技术厅
二〇二二年一月

精密转台轴承工程技术研究中心

河南省科学技术厅
二〇一八年十二月

洛阳鸿元轴承科技有限公司

河南省企业技术中心

河南省发展和改革委员会
二〇二三年十一月

洛阳鸿元轴承科技有限公司

河南省
技术创新示范企业

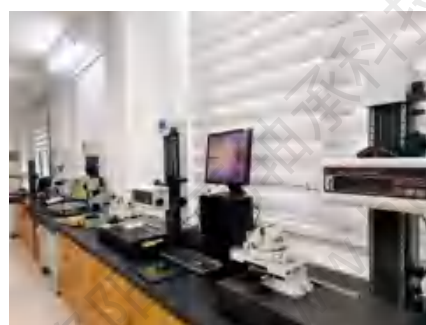
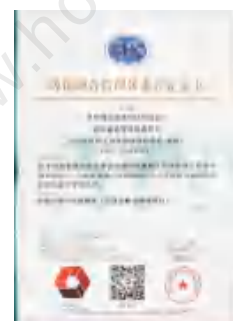
河南省工业和信息化厅
二〇二四年十二月



质量体系

Quality system

公司高度重视产品质量,严格按照各项管理体系运营,以保证为用户提供高质量、高可靠性的产品,目前公司已通过ISO9001质量体系、GJB9001武器装备管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、能源管理体系、两化融合管理体系等六个体系的认证。



工厂实力

Factory strength

公司2个生产基地的车间面积90500m²,具有批量生产尺寸范围为外径 ϕ 20mm - ϕ 2500mm的P2、P4级轴承的实力;
原材料使用江阴兴澄、湖北大冶的高标准轴承钢,甄选最优质的零配件商;
坚持粗加工在外、精加工在内的专业化生产流程,从工艺设计到成品出厂均有高标准的质量控制;
高精度的专业设备与工艺装备是产品精度、可靠性和加工效率的有力保障;
建立2条全自动氮气保护气氛盐浴热处理生产线;
拥有工业机器人生产线、自动加工线、自动装配线、MES信息化智能系统,公司于2020年被认定为“河南省智能工厂”;
我们深入理解客户对产品的更高需求,具备定制化生产能力。



产品概况

Product overview

转台轴承

HRTG 标准系列
HRTGS 高速系列
HKLDF-B 推力角接触球系列
HRTGM 带集成角度测量系统系列



■ 轴承的滚道结构不同于常见的单一滚道，为多滚道的组合结构，一套轴承即可满足转台承受联合负载的要求。轴承上布置有安装孔，使安装极为方便，大大简化了转台的结构，降低了设计、安装、维护和成本。

交叉滚子轴承

交叉圆柱滚子轴承
双列交叉圆柱滚子轴承
交叉圆锥滚子轴承
等截面薄壁交叉滚子轴承



■ 交叉滚子轴承又叫十字交叉滚子轴承，滚动体一般由圆柱滚子或者圆锥滚子在滚道上十字交叉相互排列，这种布置使得单个轴承就可以承受轴向载荷、径向载荷和倾覆力矩的同时，保证轴承的外形尺寸的小型化。

等截面薄壁交叉滚子轴承

等截面薄壁交叉滚子轴承
等截面薄壁球轴承



■ 等截面轴承分为2类，等截面交叉圆柱滚子轴承和等截面球轴承。等截面球轴承又分为深沟球、角接触和四点接触球三种滚道结构。轴承极薄型断面，实现了产品的极致小型化和轻量化。

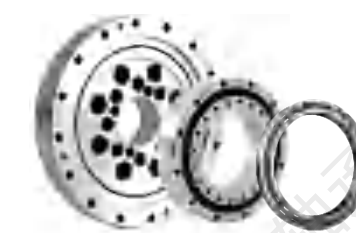
精密转盘轴承

■ 精密转盘轴承是一种能够同时承受较大的轴向负荷、径向负荷和倾覆力矩等综合载荷的中大型轴承。一般情况下，精密转盘轴承自身带有安装孔、润滑油孔和密封装置。



机器人轴承

■ 机器人轴承分为工业机器人轴承和人形机器人轴承，主要包含谐波减速器专用交叉滚子轴承和柔性轴承；RV减速器用角接触球轴承和圆锥滚子轴承；行星减速器用薄壁交叉滚子轴承；机器人其他支撑和旋转部位用的交叉滚子轴承。



滚珠丝杠支撑轴承

双列角接触球轴承
滚针/推力滚子轴承



■ 包含丝杠上常见的双向角接触球轴承系列、滚针/推力圆柱滚子轴承系列。

圆柱滚子轴承

单列圆柱滚子轴承
双列圆柱滚子轴承



■ 圆柱滚子轴承只能承受径向载荷。与角接触球轴承相比，径向载荷的承受能力较大。当机床要求高刚度时使用双列圆柱滚子轴承，要求高转速时使用单列圆柱滚子轴承。

薄壁深沟球轴承

618系列
619系列



■ 主要为618、619系列的薄壁精密深沟球轴承。

圆锥滚子轴承



■ 主要为320、329系列的精密圆锥滚子轴承。

角接触球轴承

718、719、70、72系列轴承
2344、2347系列轴承



■ 主要使用在机床主轴上，包含单列精密角接触球轴承718、719、70和72四个系列，以及双向推力角接触球2344系列和2347系列。

推力轴承

推力球轴承
推力圆柱滚子轴承



■ 推力轴承只能承受轴向载荷，不能承受径向载荷。推力球轴承可以实现较高的转速，推力滚子轴承轴向刚度更大，可以承受较大的轴向载荷。

液体静压推力轴承工作台



■ 液体静压推力轴承工作台主要用于能源交通、重型机械、航空航天、船舶制造和国防等国家重点行业领域大型数控装备。

应用领域

Application

01

转台轴承 轴承应用

数控转台
五轴加工中心
车铣复合加工中心
齿加工设备
精密磨床
精密测控设备等



02

交叉滚子轴承 轴承应用

直驱电机
五轴加工中心
机器人
医疗设备
第四轴转台
铣头
高速立车



03

等截面轴承 轴承应用

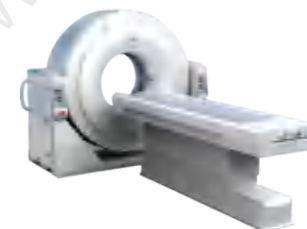
直驱电机
手术机器人
减速机
半导体
步进电机
医疗器械
旋转编码器



04

转盘轴承 轴承应用

焊接变位机
激光卡盘
雷达
风力发电设备
分度盘
医疗CT机



05

机器人轴承 轴承应用

谐波减速器
RV减速器
行星减速器
机器人其他支撑和旋转部位



06

角接触轴承 轴承应用

磨床工件轴
车床主轴
光伏切片机
真空泵
钻床
电主轴
旋转顶尖



07

丝杠轴承
轴承应用

机床丝杠两端



08

圆柱滚子轴承
轴承应用

车床
加工中心
铣床
镗床



09

推力轴承
轴承应用

立式车床
磨床
石油钻机
汽车



10

深沟球轴承
轴承应用

工业机器人
医疗器械
陶瓷机械



11

圆锥轴承
轴承应用

机床工件轴
大型车床主轴
平旋盘



12

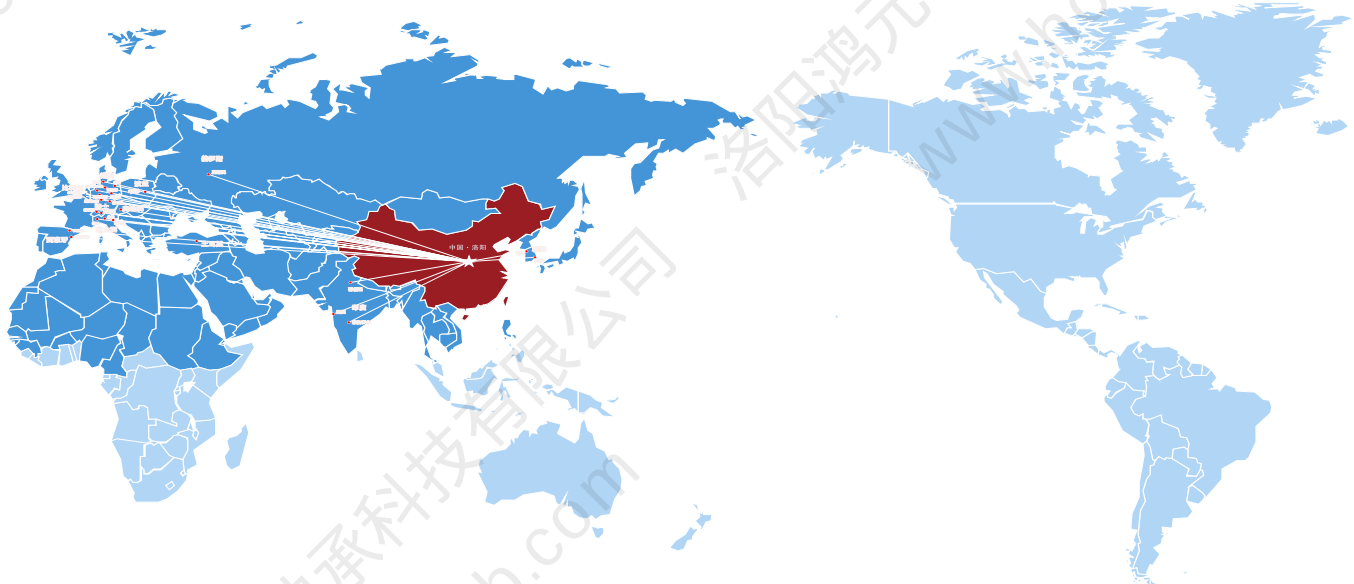
液体静压推力
轴承工作台

重型机床主轴
大型雷达
船舶制造
高精度数控磨床

国内市场：长三角、珠三角、华中、西南、环渤海，台湾地区；



国外市场：德国、意大利、西班牙、印度、俄罗斯、韩国等国家。



致力于通过应用精密轴承知识来提高客户的工作成效, 力争成为全球精密轴承细分市场的行业标杆。

*手册版本：2026年6月