



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创立于2005年12月,位于洛阳市孟津先进制造业开发区,占地150亩,办公及生产厂房面积 111500m²。公司立足于为高端装备提供关键零部件,专业研发、制造精密轴承及其延伸产品,轴承精度等级为 P2、P4、P5,尺寸范围为外径 $\phi 20\text{mm}$ - $\phi 2500\text{mm}$,产品共 12个系列: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、角接触球轴承、圆柱滚子轴承、推力轴承、薄壁深沟球轴承、圆锥滚子轴承、液体静压推力轴承工作台。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。

产品为国内(台湾)外知名企业长期配套,出口至德国、意大利、韩国等国家,广泛应用于高档数控机床工业自动化(机器人)、航空与国防、医疗器械等高端装备领域。



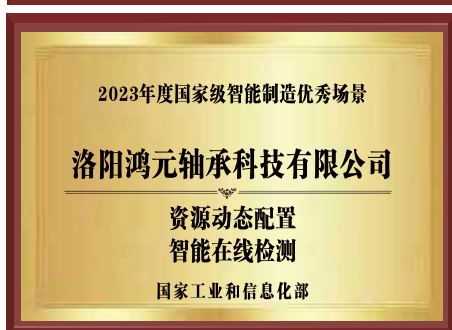


- 2024年, 获评国家专精特新重点“小巨人”企业、“河南省绿色工厂”、“河南省质量标杆”、河南省技术创新示范企业。
- 2022年—2023年, 获评国家级专精特新“小巨人”企业、“河南省单项冠军企业”、“河南省企业技术中心”、基于角度测量系统的智能轴承(HRTM260)被认定为2023年河南省首台(套)重大技术装备。
- 2019年—2021年, 获评“河南省瞪羚企业”、“河南省智能工厂”。
- 2013年—2018年, 被认定为“高新技术企业”, 获评“河南省精密转台轴承工程技术研究中心”。
- 2012年, 年产5万套大型精密轴承项目投产, 工厂搬迁入洛阳空港产业集聚区。
- 2009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: 深耕产品 and 市场, 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、精密机械设备等高端装备配套的精密轴承, 替代德国、日本同类进口轴承, 提升高端精密轴承的国产化替代和国内配套能力, 完善高端装备制造行业的产业链, 力争成为细分市场的行业标杆。



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

公司拥有“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。



洛阳鸿元轴承科技有限公司

工业和信息化
质量提升典型案例

国家工业和信息化部
二〇二三年十一月

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 $\phi 20\text{mm}$ - $\phi 2500\text{mm}$ 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,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

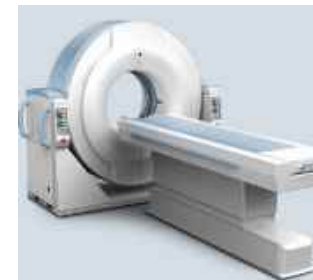
焊接变位机
激光卡盘
雷达
风力发电设备
分度盘
医疗CT机



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

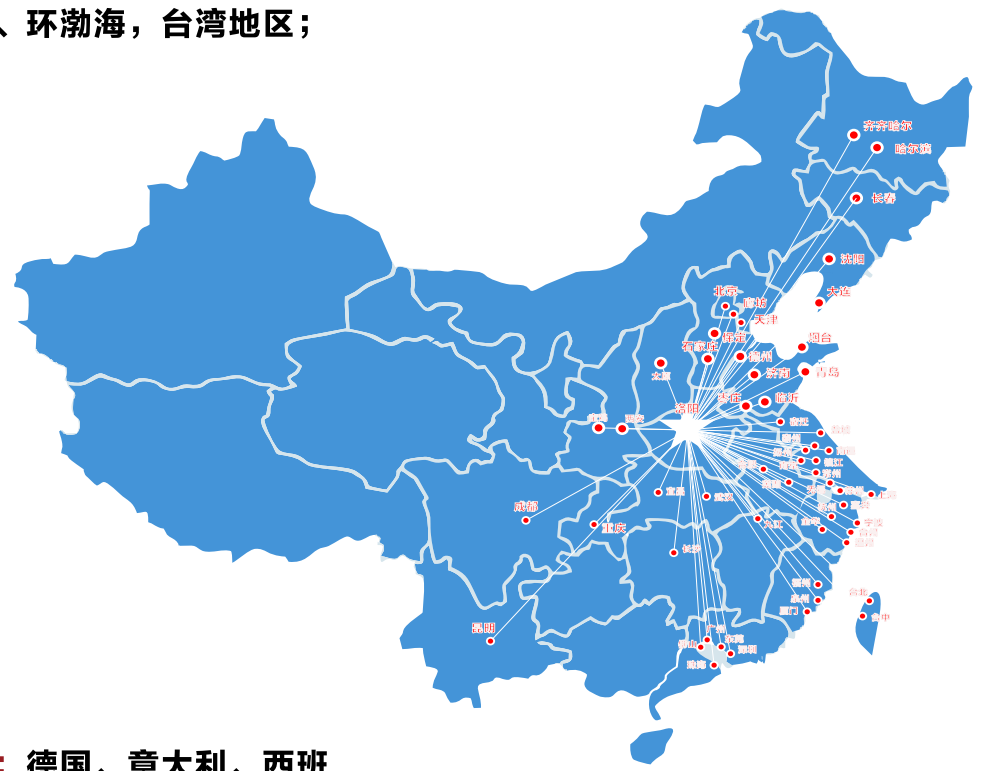


12

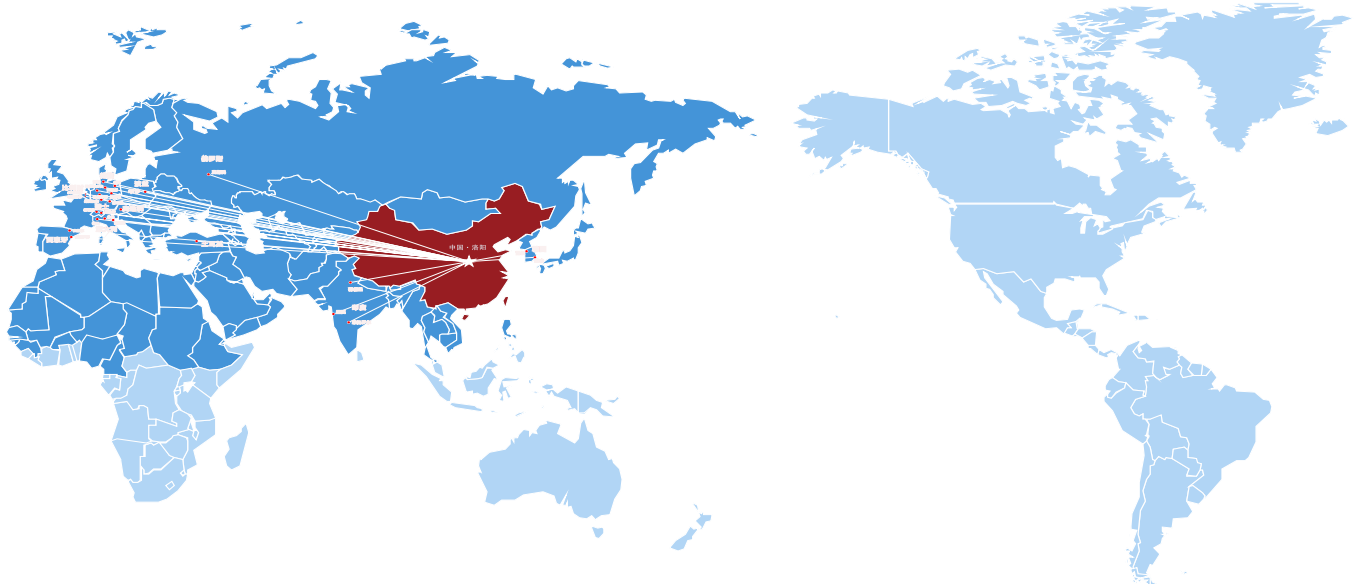
液体静压推力
轴承工作台

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：2025年2月