

公司名称：北京中兴实强陶瓷轴承有限公司

企业简介：

北京中兴实强陶瓷轴承有限公司是中国第一家专业生产稀土陶瓷轴承的民营股份制企业，从1982年开始至今，历经30多年对陶瓷轴承材料及其加工工艺、装备的潜心研究和不懈努力，积累了丰富的生产实践经验。

- 铝工业用氮化硅（**Si₃N₄**）、赛龙（**Sialon/Syalon**）零部件
- 各种陶瓷滚动轴承，陶瓷球
- 化工泵阀无压烧结碳化硅（**SSIC**）零部件

①

铝工业

氮化硅（**Si₃N₄**）、赛龙（**Sialon/Syalon**）零部件

北京中兴实强陶瓷轴承有限公司生产的氮化硅（**Si₃N₄**），赛龙（**Sialon/Syalon**）陶瓷除气转子、发热体保护管、升液管、热电偶保护管等产品，以其优良的耐高温、耐熔融金属腐蚀、抗热冲击、电绝缘、高导热系数、长寿命等特点，在冶金行业，替代传统金属材料制品，具有广泛的市场应用前景。

集装式加热器（最新研发）

拥有自主知识产权、国家专利技术产品，该产品填补了国内空白，技术水平处于国际领先。





- 采用全新设计的加热器，其独特的结构形式，优良的传热效率，可以实现热转化率达90-92%以上。
- 结构简单、易于安装，正常使用可达2-3年以上！
- 可即时插拔，清渣更方便，使得日常维护更加便捷。
- 实现了小规格、大功率、加热快速、陈本低廉等优点。
- 安全、环保，可替代目前的国内、国外各种形式的加热器，经济价值显著、社会效益巨大！

除气轴和转子

使用氮化硅（Si3N4）、赛龙（Sialon）材料转子替代石墨材料，可以大幅度提高转子的使用寿命，减少维修、停机时间，提高铝合金熔融体的纯净度。



- 优良的高温机械强度和耐接触疲劳的特性，确保转子在高速旋转运转时可靠、稳定、持久。

- 氮化硅、赛龙材料与石墨材料的不同之处在于，氮化硅高温时几乎不被空气氧化，铝合金熔体对其不产生腐蚀作用，因而，这一点在铝合金的铸造工艺中更为适用。
- 高耐热冲击性能，允许在操作时，反复从熔融铝液中插入和拔出，而不会炸裂、破损，使用维护更加便捷。
- 优良的耐腐蚀性、耐磨性和无浸润性，结渣物更少。

升液管

在铝合金压铸过程中向模腔内输送铝液的管件



- 优良的耐热冲击性和高温机械强度，在800度的铝液或其他熔融金属中其强度不变，使用时如能对升液管进行预热，则效果更佳。
- 对熔融铝液的无浸润性，可以减少管内吸附物和结渣，使日常维护更加轻松。
- 优良的耐腐蚀性、耐磨性，在压铸过程中，可承受高压的铝液或其他熔融金属的反复冲刷，使用寿命达2-3年以上。

热电偶保护管

适用于铝液测温



精炼管

适用于熔融铝液的精炼工艺中

止液阀（俗称：堵头）

用于熔融的铝液从熔炼炉注入保温炉、除气箱、低压铸造的储液箱。我公司具有高精度陶瓷轴承的加工能力和水平，因此可保证止液阀良好的气密性。

②

陶瓷滚动轴承、陶瓷球

稀土陶瓷轴承是利用现代工程陶瓷材料优良的物理、化学和机械性能，采用国家发明专利《稀土陶瓷轴承元件及其制造方法》（ZL92114993.X）和《陶瓷球的加工工艺》（ZL94106294.5），经过特殊的加工工艺制成的具有许多优异性能的轴承。



北京中兴实强陶瓷轴承有限公司能够生产 280 种型号 P0-P5 级精度的全陶瓷轴承，组合陶瓷轴承；轴承最小内径尺寸 4mm，最大外径 180mm。全陶瓷轴承的主要材料包括： Si_3N_4 、SSiC、 ZrO_2 等陶瓷材料。大体可生产的型号如下：深沟球轴承：6800-6820、6900-6920、16001-16018、6000-6020、6200-6220、6300-6320 系列产品；角接触球轴承：7900-7920C/AC、7000-7020C/AC、7200-7220C/AC/B、7300-7320C/AC/B 系列产品（C：接触角 15°；AC：接触角 25°；B：接触角 40°）；双列调心球轴承：1200-1218、1300-1318 系列产品；外球面球轴承：UC201-UC210 系列产品；微型球轴承：684-689、694-699、604-609、624-629、634-639 以及高精度圆柱滚子和滚锥轴承 NN3000（3180100 系列）、NU200、30200 等系列产品；根据不同工况条件的需要而特殊设计的全陶瓷轴承。例如：满球的全陶瓷轴承、非标准陶瓷轴承等，根据不同工况条件的需要而选用不同材料的保持架，如：PTFE、PEEK、PFA、尼龙、聚甲醛、黄铜、太空铝等材料。

多年来企业已经形成了从研发、生产、工艺（工装卡具）、检验及售后服务于一体的专业化团队。制定和完善了企业生产内控标准 73 项；形成了从原材料到成品的自由的独特检验手段。获得四项国家专利。已建立了陶瓷粉体制备、等静压成型、气氛保护烧结、轴承、制品超精加工等完备的工艺体系，可按国际标准、国家标准或用户要求生产各种精度等级的稀土陶瓷轴承、陶瓷滚锥、陶瓷球。

③

化工泵阀

无压烧结碳化硅（SSiC）零部件

北京中兴实强陶瓷轴承有限公司生产的碳化硅 SSiC、碳化硅加碳 SSiC+G 陶瓷材料制品，以其优良的耐腐蚀、耐磨损、耐高温、耐干运转、电绝缘、长寿命等特点，在化工、电子、医药等应用领域，尤其是在各种泵、阀的制造方面，具有极为突出的市场应用前景。

如磁力泵、屏蔽泵、液下泵、齿轮泵用的滑动轴承组件；离心泵、液下泵、齿轮泵用的机械密封组件。

高压往复泵的柱塞，计量泵的阀球等众多泵用零部件。

各种阀门如球阀、闸阀等阀门的阀芯、阀座等零部件，既可以采用不同材质的软密封结构，也可以采用同材质的硬密封结构，可在极其恶劣的工况条件下使用。

泵用碳化硅零部件



碳化硅机械密封件



陶瓷球阀



陶瓷转子



陶瓷柱塞



陶瓷球阀



联系人：庞峥

电话：18911988667

E-mail: pang.z@zxsq.com.cn

地址：北京大兴区魏善庄工业区A38#