



企业简介

COMPANY PROFILE

西安澳秦新材料有限公司(澳秦公司)成立于1998年,总部位于西安经济技术开发区,分别在甘肃省嘉峪关高新技术产业开发区(工业园区)和陕西省西安经济技术开发区泾渭新城设有生产工厂。

公司长期致力于精细陶瓷、氮化合金与铸造合金材料的研发、生产及销售,已成为一家产、学、研为一体,创新引领、技术先进、工艺领先的综合性高新技术企业。

公司业务面涉及新材料的生产研发,电力服务,其中氮化合金占全世界三分之一以上份额,长期为国内外企业提供优质的产品和服务。

公司始终加强科技创新在企业发展中的引领作用,经过多年发展,在技术装备、研发能力等方面保持行业先进水平,拥有进口热等静压炉、特大型气压烧结炉等高端先进生产设备。长期与西安交通大学、西北工业大学、西安电子科技大学、陕西科技大学、西安建筑科技大学、西安科技大学等优秀研发团队进行产学研合作,就高转速氮化硅陶瓷球、透明陶瓷、多孔陶瓷等领域进行了产业化生产。2018年经西安市政府授权,公司与西北工业大学张立同院士建立“西安澳秦新材料有限公司张立同院士专家工作站”,使公司进一步走上了创新发展的快车道。

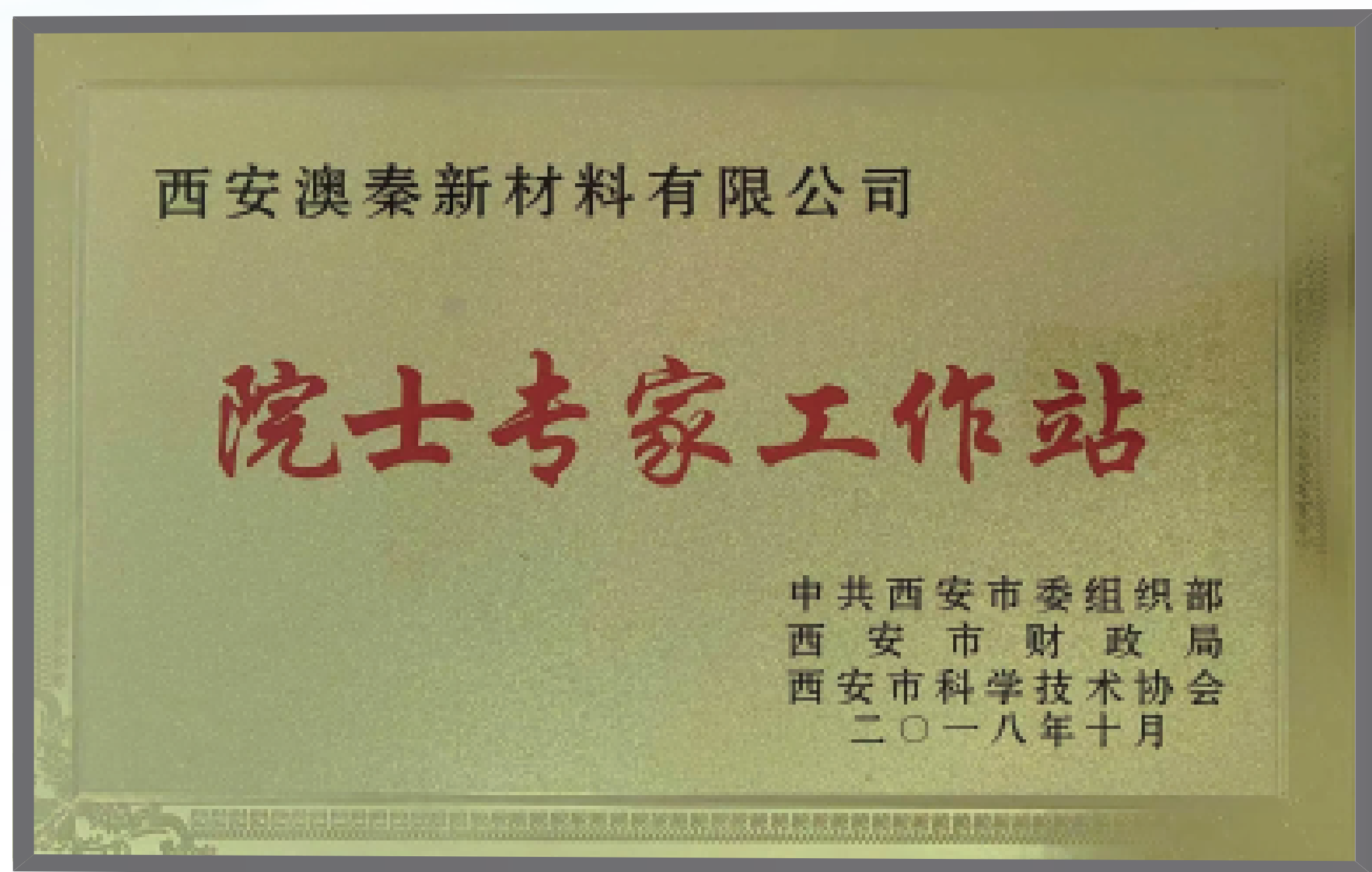
公司以社会发展为己任,切实担当行业发展的历史责任,努力把公司建成国内外具有影响力的精细陶瓷、氮化材料、铸造合金材料产业基地,构建客户满意、员工满意、社会满意的大型现代化企业。





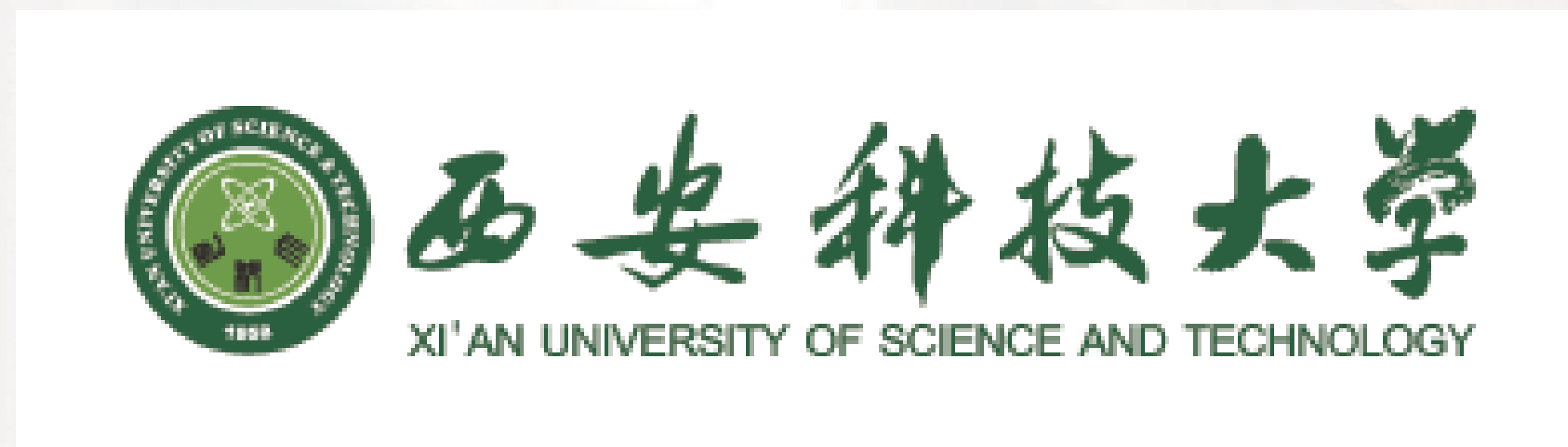
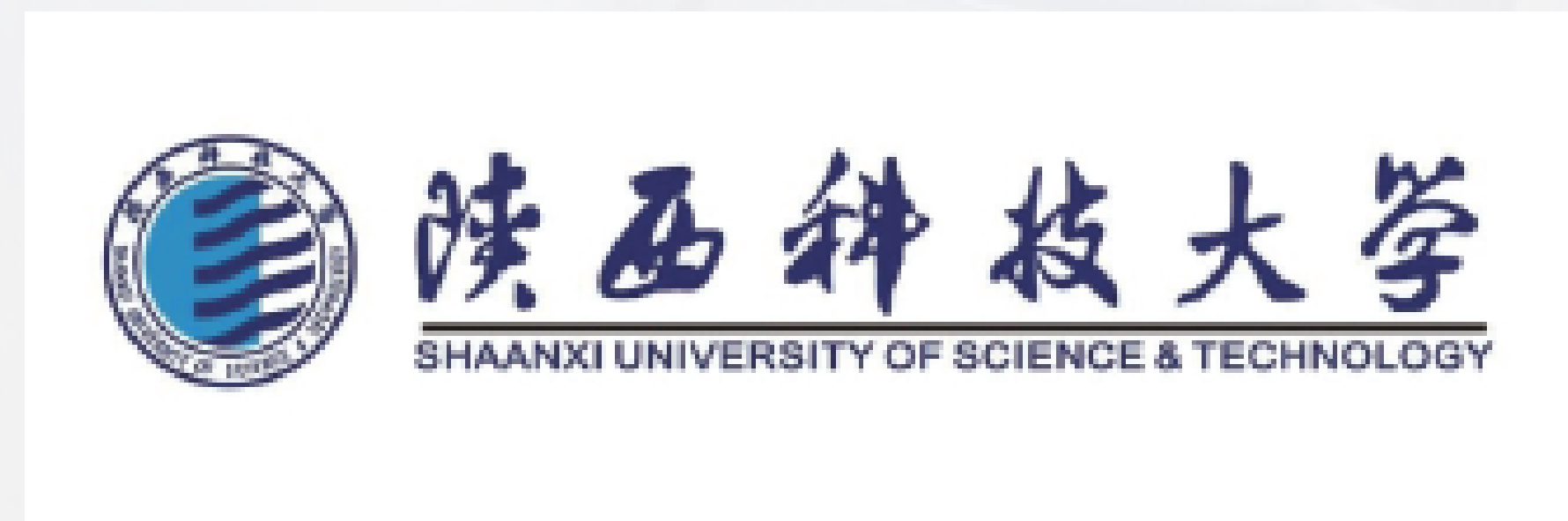
资质荣誉

QUALIFICATION



合作伙伴

COOPERATIVE PARTNER



业务领域

BUSINESS DOMAIN

氮化合金

氮在钢中的主要作用是固溶强化和实效沉淀强化，形成和稳定奥氏体组织，其作用三十倍于镍，同时氮与钢中的Cr、Al、V、Ti等合金元素化合成氮化物，能提高钢的强度、硬度、韧性、耐磨性和抗蚀性等。随着现代工业的全方位发展，氮化合金被广泛的应用于不锈钢、耐热钢、耐腐蚀钢、合金钢等特种钢冶炼生产。

澳秦在十余年的生产中摸索出了一套成熟、稳定的氮化工艺，旗下的氮化合金系列品质优越、稳定，可根据要求提供最适用、最具性价比的产品给客户。



熔氮铬铁



氮化铬铁



高氮铬铁



氮化锰

铸造合金材料

球化剂、孕育剂、蠕化剂等是广泛用于铸铁生产的铸造合金材料，精细、高品质的铸造合金材料能够有效细化晶粒、改善基体、均匀组织，使铸件从局部到整体具有良好的一致性，从而有效提升铸件的机械性能，使其能满足要求日益严苛的现代工业。通过添加特殊元素，铸造合金材料能有效改善铸件在高/低温及其他特殊环境下的性能，从而不断拓宽铸件应用领域。

澳秦用精细化的品控体系保障产品始终如一的稳定性，除根据客户要求提供指定产品，澳秦亦可根据客户终端产品要求为客户开发相应的产品。



球化剂



孕育剂



蠕化剂

业务领域

BUSINESS DOMAIN

精细陶瓷

澳秦配备了进口热等静压炉、特大型气压烧结炉等高端先进生产设备,建立了一整套从粉体制备、粉处理、成型烧结、精密加工到质量检测的生产和品质保障体系,可为客户提供材料和零部件设计制造的完美解决方案,满足客户的应用需求。



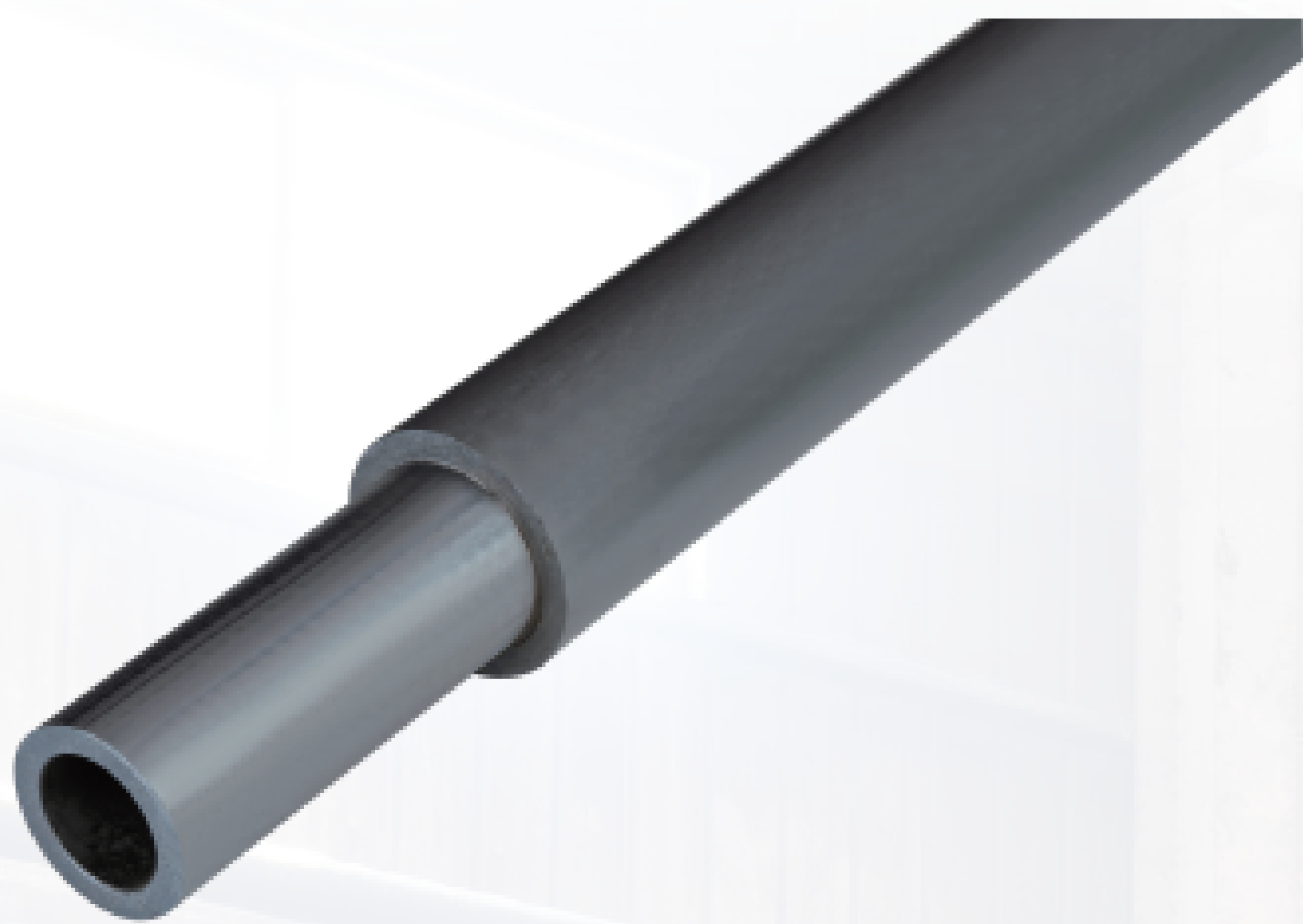
氮化硅轴承球



氮化硅微珠



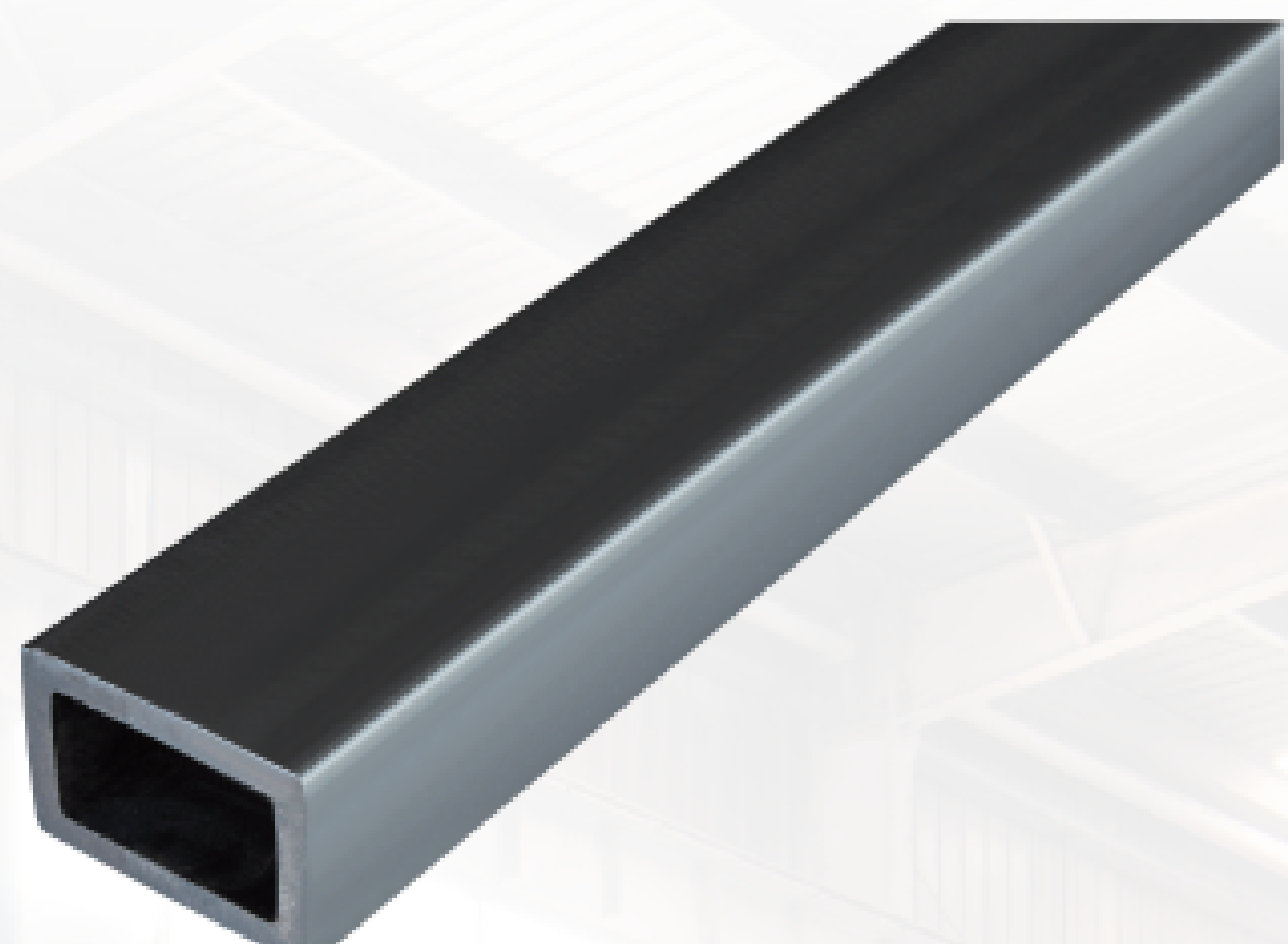
氮化硅粉



碳化硅插棒

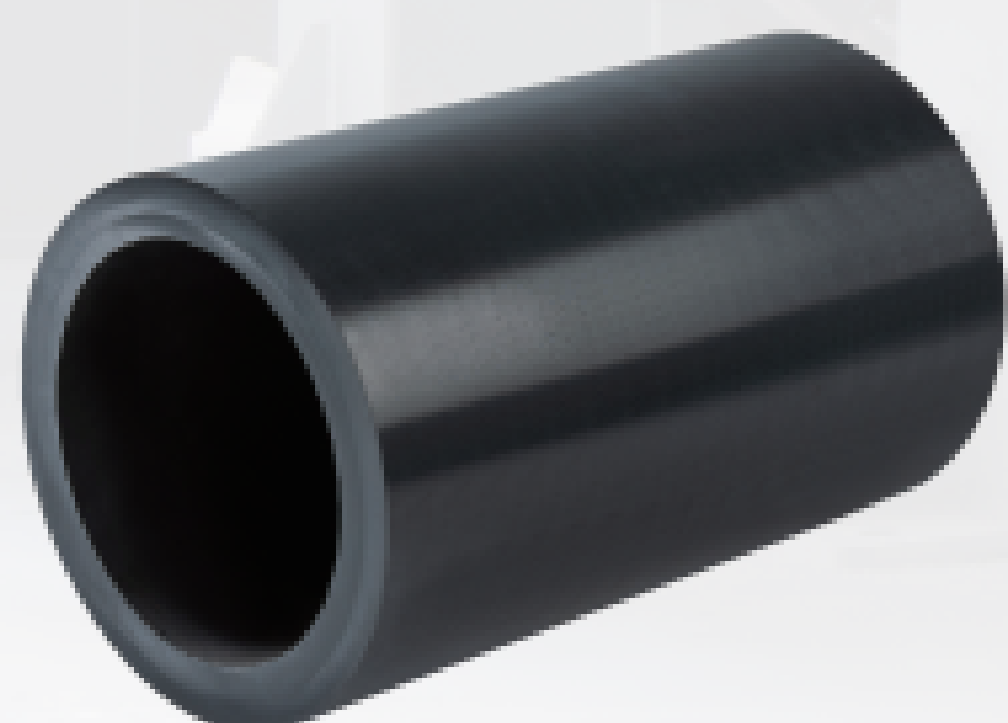
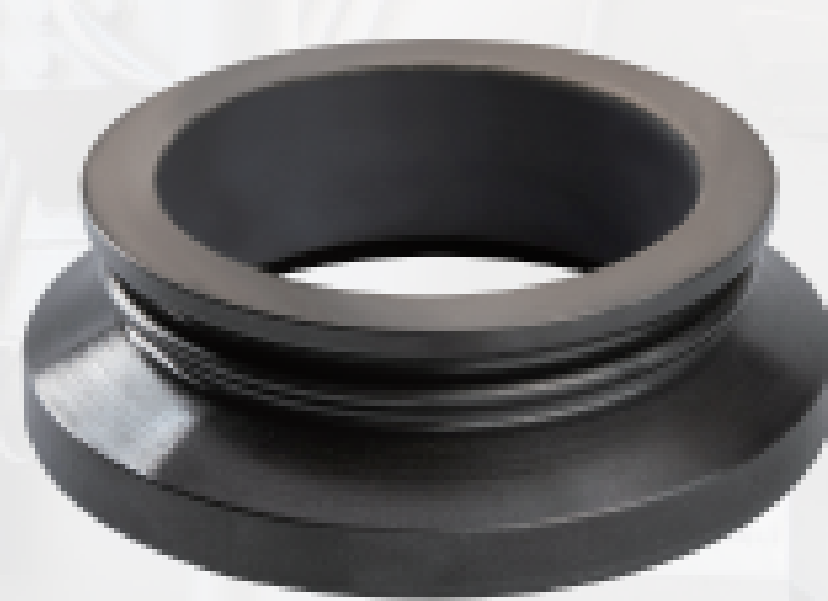
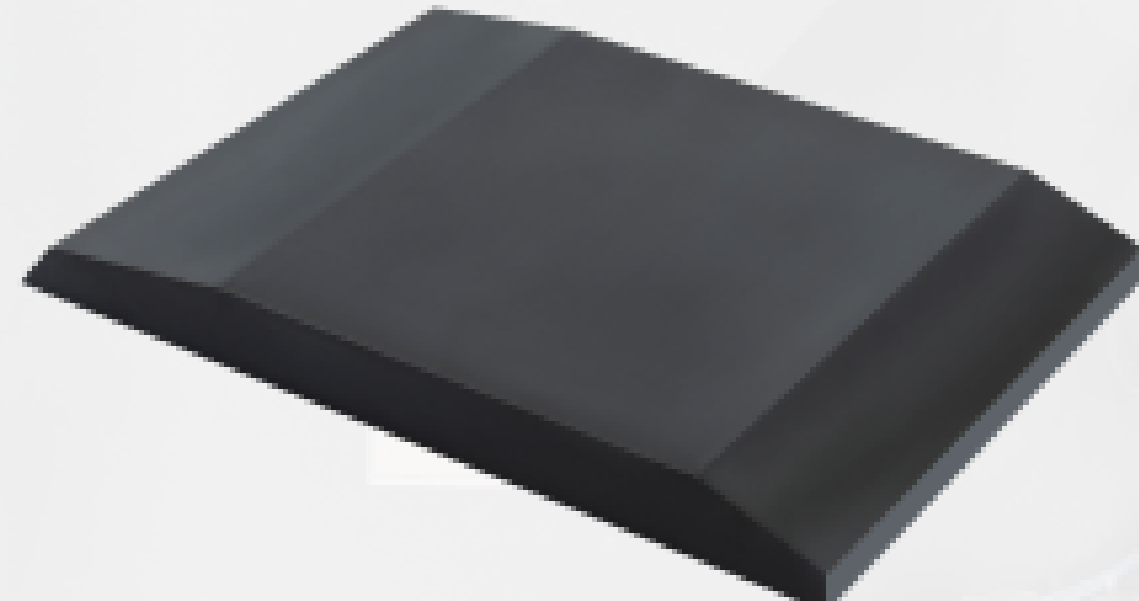
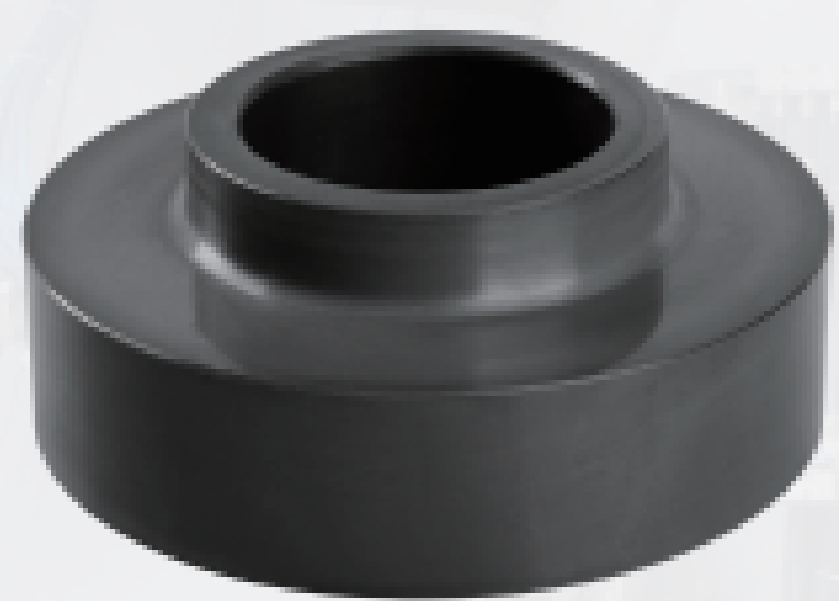


碳化硅辊棒



碳化硅方梁

氮化硅结构件



氮化硅粉(陶瓷级)



技术规格参数

α -Si3N4	> 93%
N	> 38.0%
O	<1.5%
Fe	<0.3%
Ca	<200ppm
Al	<800ppm
Si _{free}	<0.3%
D50	<0.5μm
注:表中所列参数为典型值,我公司可根据客户要求提供不同规格的定制化产品。	

产品特点

- 高烧结活性

■ 高比表面积

■ 粒度分布窄

应用领域

制作工程陶瓷产品原料

氮化硅粉(光伏级)



技术规格参数

α -Si3N4	> 90%
N	> 38.5%
O	<1.6%
Fe	<20ppm
Ca	<10ppm
Al	<20ppm
Si _{free}	<0.1%
D50	<0.5μm
注:表中所列参数为典型值,我公司可根据客户要求提供不同规格的定制化产品。	

产品特点

- 高纯度,金属杂质含量低
- 高比表面积
- 粒度分布窄

应用领域

光伏行业铸锭脱模剂

氮化硅陶瓷球



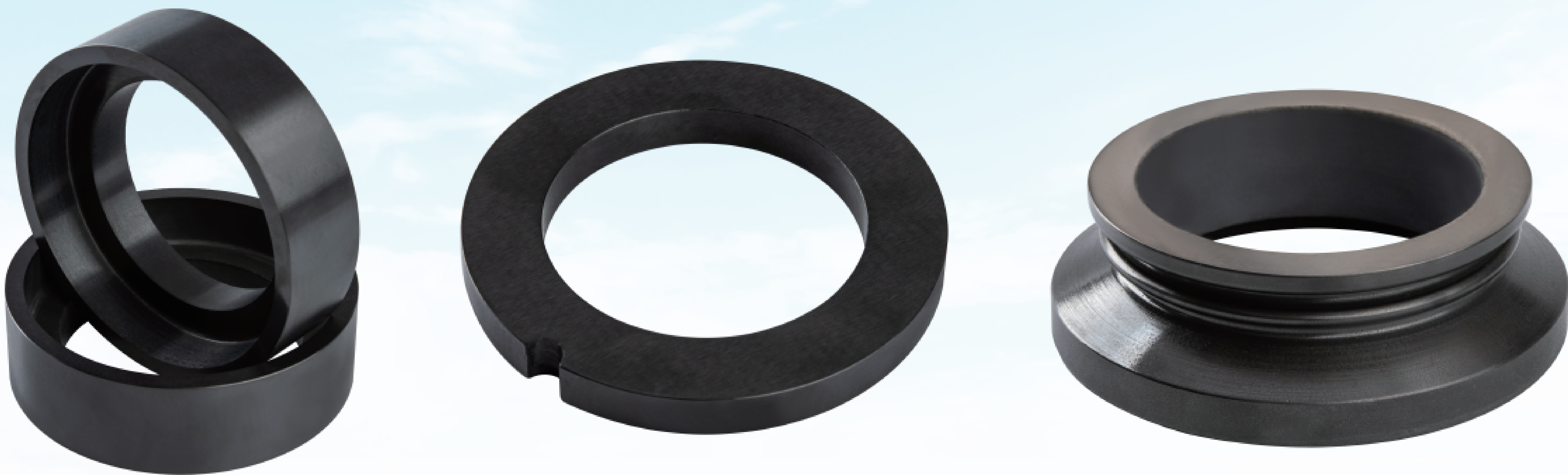
- **产品规格** 尺寸 $\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 200\text{mm}$ 等级G5-G20
- **产品特点** 耐高温、耐腐蚀、低密度、低膨胀系数、高硬度、高弹性模量、自润滑性好、不导磁
- **工艺特征** 气压烧结 (GPS) 和热等静压 (HIP)
- **应用领域** 高速电主轴轴承、机床主轴轴承、新能源汽车轴承、风力发电机绝缘轴承

氮化硅微珠



- **产品特点** 高硬度、高弹性模量、高韧性
- **工艺特征** 气压烧结 (GPS) 和热等静压 (HIP)
- **应用领域** 氮化硅粉体研磨、电子陶瓷、磁性材料、新能源电池材料、医药和食品材料的超细研磨
- **产品规格** $\Phi 0.2\text{mm} \sim \Phi 1.0\text{mm}$

氮化硅绝缘件



- **产品特点** 高致密、高强度，优异的绝缘性、抗热震性和耐腐蚀
- **工艺特征** 气压烧结 (GPS)
- **应用领域** 多晶硅还原炉高压电极绝缘环、保护套、绝缘套筒及其他工业炉窑绝缘瓷件

氮化硅对辊



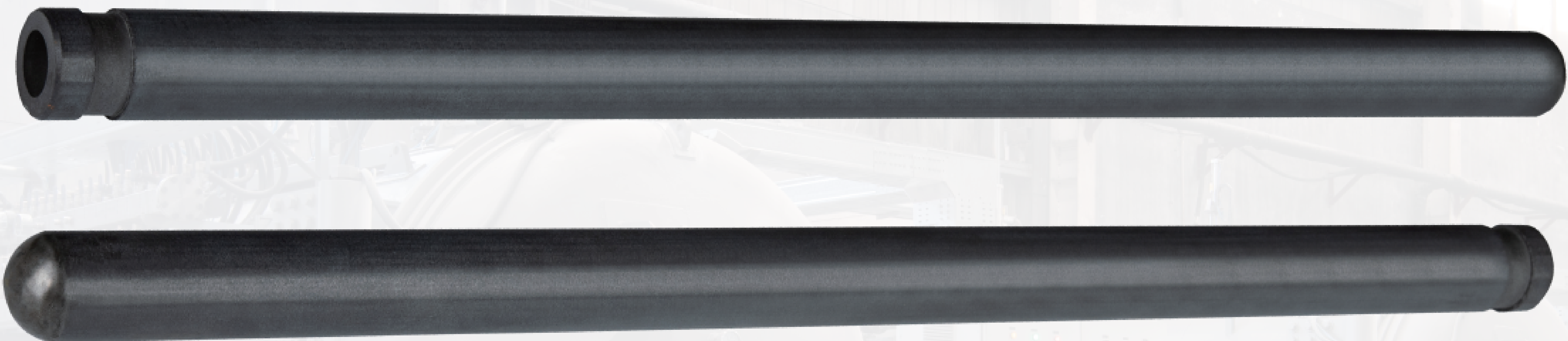
- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ▪ 产品规格 可定制, 最大长度1800mm | ▪ 产品特点 高强度、耐磨 |
| ▪ 应用领域 陶瓷对辊磨粉机械设备 | ▪ 工艺特征 气压烧结 (GPS) |

氮化硅升液管



- 产品规格 定制
- 产品特点 耐热冲击性能好,使用寿命长
耐腐蚀性好,降低杂质引入量,减少铝水污染,有利于提高铸件品质
与铝水的浸润性低,大幅降低升液管表面附着物,便于日常维护
- 工艺特征 气压烧结(GPS)
- 应用领域 低压铸造机和定量保温炉

氮化硅热电偶保护管



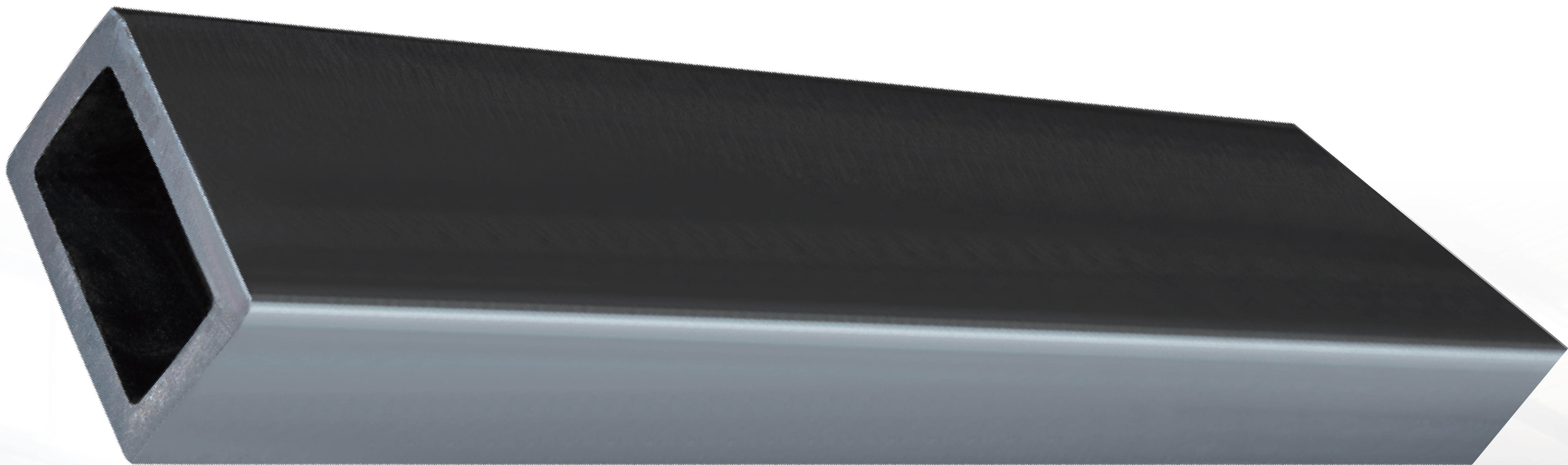
- 产品规格 外径 ϕ 16-30mm, 内径 ϕ 4-24mm, 长度L200-1200mm
- 产品特点 优异的绝缘性能保证热电偶与外部环境良好的绝缘
优异的高温力学性能保证在铝水中使用寿命长
与铝水的浸润性低大幅降低保护管表面的铝附着物
- 工艺特征 气压烧结(GPS)
- 应用领域 铸铝行业热电偶保护管

反应烧结碳化硅辊棒



- 产品规格D=38-65mm L=2100-3980mm δ=5-12mm
- 产品特点高强度、高硬度、高耐磨、耐高温、耐腐蚀及良好的抗氧化、抗热振等性能
- 工艺特征真空反应烧结
- 应用领域日用陶瓷、卫生瓷、建筑瓷、玻璃及磁性材料等辊道窑的高温烧成带

反应烧结碳化硅方梁



- 产品规格H=20-100mm W=30-65mm L=1200-2100mm δ=5-12mm
- 产品特点高强度、抗氧化、良好的导热性，高温承载力大，不弯曲变形
- 工艺特征真空反应烧结
- 应用领域隧道窑、梭式窑以及其他工业窑炉中的承重结构

反应烧结碳化硅检验报告

MA

HAC-MRA

CNAS

中国认证认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1802

检验报告正本

报告编号: 2022CG-1162

样品名称: 碳化硅辊棒

规格型号: /

委托单位: 西安澳秦新材料有限公司

检验类别: 委托检验

中国建材检验认证集团有限公司
国家建筑材料工业西安陶瓷与耐火材料质量监督检验测试中心
-中国-渭南-

中国建材检验认证集团有限公司

检验报告

正本

No. 202209-1 002

产品名称	碳化硅辊棒	样品编号	202209-1162
责任单位	西安澳秦新材料有限公司		
生产单位	西安澳秦新材料有限公司		
规格型号	/	商标	/
样品来源	路德·澳秦	检验类别	委托检验
送样日期地点	2022.07.07: 中广中心	样品数量	1根
序号	检测项目(单位)	检测结果	检验依据
1	SiC (%)	88.08, 88.48	GB/T 3082-2017
2	F, Si (%)	8.08, 8.08	GB/T 3082-2017
3	抗折强度 (MPa)	3.80, 3.80	GB/T 2099-2018
4	透气率 (%)	0.4, 0.4	GB/T 2099-2018

以下空白

本检测报告只对来样负责

备注

样品编号: 02-20220909-01

页次: 1/1

检测日期: 2022.09.09

检测地点: 西安澳秦新材料有限公司

检测人员: 李婉

审核人员: 张明

检测单位: 中国建材检验认证集团有限公司

检测地址: 陕西省西安市高新区锦业路100号

联系电话: 029-88888888

传真: 029-88888888

网址: www.cbma.com.cn

西安交通大学

材料科学与工程学院

检测报告

报告编号: 20220909-01

产品名称	碳化硅辊棒	产品型号规格	80C
规格型号	西安澳秦新材料有限公司	检测类别	委托
送样单位	西安澳秦新材料有限公司	送样人	张明
送样日期地点	2022.07.07: 中广中心	生产/使用单位	无
检测样品名称	碳化硅辊棒	规格 ()	无
检测数量	1根	检测数量	1根
检测日期	2022.09.09	检测日期	2022.09.09
检测地点	西安澳秦新材料有限公司	检测地点	西安澳秦新材料有限公司
检测人员	李婉	检测人员	张明
检测单位	中国建材检验认证集团有限公司	检测单位	中国建材检验认证集团有限公司
检测地址	陕西省西安市高新区锦业路100号	检测地址	陕西省西安市高新区锦业路100号
联系电话	029-88888888	联系电话	029-88888888
传真	029-88888888	传真	029-88888888
网址	www.cbma.com.cn	网址	www.cbma.com.cn

检测结果 (仅供参考)

抗折强度: 3.80 MPa

透气率: 0.4%

SiC: 88.08%

F, Si: 8.08%

检测日期: 2022.09.09

检测地点: 西安澳秦新材料有限公司

检测人员: 李婉

审核人员: 张明

检测单位: 中国建材检验认证集团有限公司

检测地址: 陕西省西安市高新区锦业路100号

联系电话: 029-88888888

传真: 029-88888888

网址: www.cbma.com.cn

西安交通大学

材料科学与工程学院

力学性能测试单

委托单位: 西安澳秦新材料有限公司

测试设备: 电子分析天平

测试材料: 碳化硅辊棒

测试项目: 密度、气孔率、碳化硅含量 (质量百分比)

日期: 2022.5.10

编号	密度 g/cm³	气孔率 (%)	碳化硅含量 (质量百分比)
1	3.11	0.24	81.3
2	3.09	0.26	80.7
3	3.10	0.26	80.1
4	3.07	0.28	87.9
5	3.08	0.25	88.8
平均	3.09	0.26	85.0

测试员: 张明

校核员: 李婉

检测单位: 中国建材检验认证集团有限公司

检测地址: 陕西省西安市高新区锦业路100号

联系电话: 029-88888888

传真: 029-88888888

网址: www.cbma.com.cn