



佛山市**铨丰材料** 科技有限公司

——专注研发生产各类高品质
金属粉末及功能材料



公司简介

COMPANY PROFILE

佛山市铖丰材料科技有限公司



佛山市铖丰材料科技有限公司是一家专注研发、生产、加工、销售各类高品质金属粉末及功能材料的科技型企业。

主营粉末产品包括：特种合金粉末，球形高熵合金粉末，球形难熔金属粉末，高纯纳米金属粉末，电子导体粉末，激光熔覆粉末，复合功能粉末，改性粉末冶金制品（高韧性钨镍合金制品，高强高弹性模量铝合金冶金零件等）和功能性粉末复合材料（电子浆料，核磁屏蔽材料，吸波橡胶材料）。

同时我司亦能提供各种金属/非金属粉末加工配套服务（球磨/混合/包覆/镀覆/磁控溅射/雾化造粒/密炼喂料/射频等离子球化），起订量不限制。



——专注研发生产各类高品质金属粉末及功能材料——

仪器设备

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

全流程粉末加工及检测设备
满足不同粉末冶金应用需求

粉末冶金定制加工设备

我司拥有从金属粉末生产到应用的全流程加工设备，基本满足市面上常见的各种加工服务

真空气雾化制粉设备

拥有合金独立熔炼铸造及真空感应气雾化功能，超高温熔炼温度、熔铸雾化一体化、反卫星球系统，专门为科研定制开发。粉末纯净度高、氧含量低、收得率高、球形度高、极少卫星球、品质稳定，适合用粉末材料研发及小批量定制。



等离子球化制粉设备

使用加拿大泰克纳(TEKNA)等离子球化设备，对非球化粉末进行表面重熔，冷凝球化，获得高纯度，高球形（球形度 $\geq 95\%$ 、球形率 $\geq 98\%$ ），高流动性，高振实密度的粉体。



真空熔炼设备



粉末气流分级设备



粉末筛分设备



真空手套箱



高能球磨机



SLM金属3D打印机



线切割设备



真空热处理炉

仪器设备

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

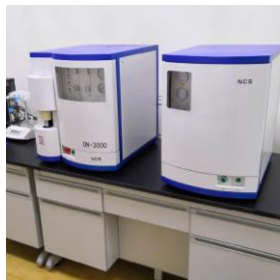
全流程粉末加工及检测设备
满足不同粉末冶金应用需求

粉末性能检测仪器

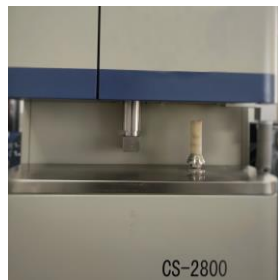
检测仪器涵盖粉末及成型工件等多个方面，包括成分检测，氧氮含量，粒径检测，力学性能等



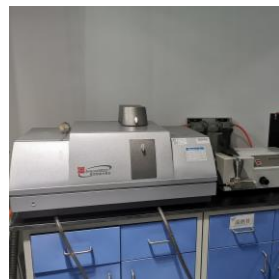
电感耦合等离子光谱发生仪
(ICP)



氧氮含量分析仪



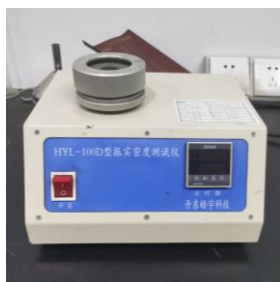
碳硫含量分析仪



激光粒度分析仪



霍尔流速计



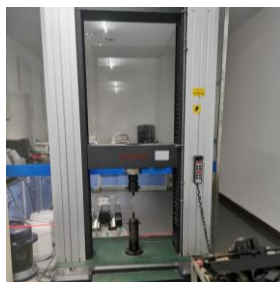
振实密度计



固体密度计



光学显微镜



电子万能试验机



洛氏硬度计



比表面积分析仪



表面粗糙度测试仪



产品目录

PRODUCT CATALOG

01. 特种合金粉末

高性能稀有牌号球形合金粉末，适用于航天航空，核电工业等极端场景

02. 球形高熵合金粉末

高品质多元高熵合金球形粉末，成分可订制，小批量起订满足高校科研需求

03. 球形难熔金属粉末

高球形度钨/钼/钽/铌/钒/铬/锆/钨等难熔纯金属及其合金球形粉末
现货供应

04. 高纯纳米金属粉末

高纯单质及合金纳米及亚微米级金属粉末，形貌可选，
粒度可控

05. 电子导体粉末

导电导热发热屏蔽等多功能金属粉体，适用于
电子元器件制造

06. 激光熔覆粉末

熔覆专用耐磨高硬高温耐腐配方粉末，
满足各种超硬工具表面增强及修复需求

07. 复合功能粉末

多种材料复合，协同优化性能

08. 功能材料

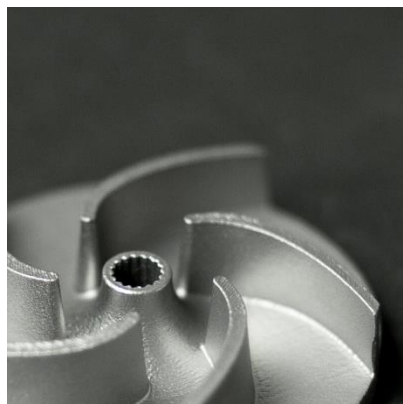
不同应用场面的粉末
功能性终端制品



01. 特种合金粉末

高性能稀有牌号球形合金粉末，适用于航天航空，核电工业等极端场景

类别	材料牌号	规格 (μm)	应用场景
锌合金	单质锌	15-53	可降解医用金属材料 电池负极材料
	ZnCu/ZnCuMn/ZnLi		
钛合金	TA1/TA11/TA15	15-53	航空航天增材制造 医疗器械、植入物、 记忆合金等
	TB6/TB11/TC4/TC11		
	NiTi50/TiAl4822/Ti25Ta		
镍合金	纯镍粉 In600/In625/In718/In738 GH3536(HX)/NiCrMo	15-53	喷涂、增材制造、 超高速激光熔覆等
铝合金	单质铝	15-53	喷涂、增材制造、 超高速激光熔覆、 轻质高强度材料等
	AlSi10Mg/AlSi7Mg/AlSi12		
	2024/6061/7075		
	AlMgSc/AlMnSc		



金属增材制造样品展示



01. 特种合金粉末

高性能稀有牌号球形合金粉末，适用于航天航空，核电工业等极端场景

类别	材料牌号	规格 (μm)	应用场景
铜合金	低氧铜粉	15-53	铜合金散热器 增材制造
	CuCrZr		
	Cu4Cr2Nb(GRCop)		
	CuSn10		
铁合金	纯铁粉	15-53	喷涂、增材制造、 超高速激光熔覆、 软磁材料、非晶材料
	高氮无镍不锈钢		
	FeSiCr		
	FeNi50		
	FeSiB		
	FeSiBCr		
钴合金	纯钴粉	15-53	高生物相容性、 高温耐腐蚀材料、 口腔修复体增材制造
	CoCrW		
	CoCrMo		
	CoCrMoW		



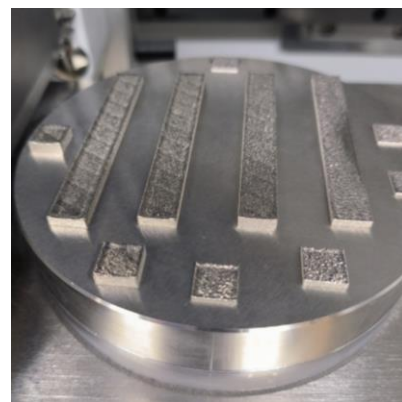
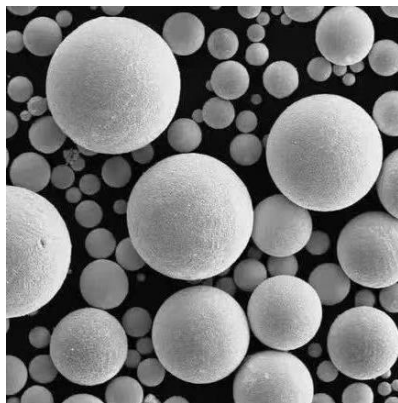
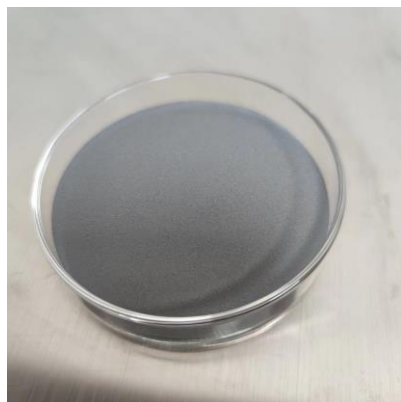
金属增材制造样品展示



02. 球形高熵合金粉末

高品质多元高熵合金球形粉末，成分可订制，少批量起订满足高校科研需求

类别	材料牌号	规格 (μm)	应用场景
轻质高熵合金粉末	AlCoCrFeNi2.1		轻质高温高强度耐腐蚀表面增材
	AlCoCrFeNi		
	CrMnFeCoNi	0-25	
	FeCoNiCrTi	15-53	
	CoCrNi		
	FeCuAlCrNi	50-150	
	FeCuNiTiAl		
	CuCMnNiTi		
难熔高熵合金粉末	AlMgZnCu		超高温难熔高韧性屏蔽材料
	WMoTaNb	0-25	
	WMoTaNbV	15-53	
	WMoTaNbZr	50-150	



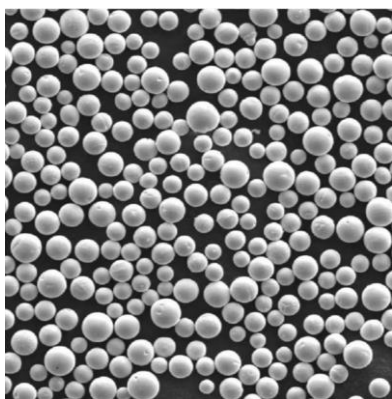
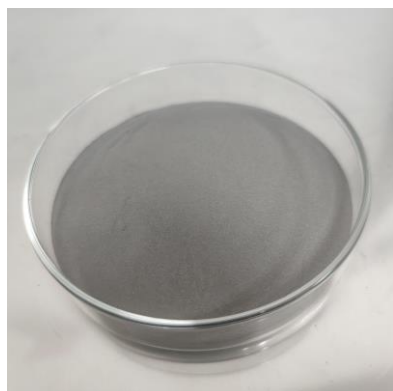
球形高熵合金粉末形貌及打印测试效果



03. 球形难熔金属粉末

高球形度钨/钼/钽/铌/钒/铬/锆/铪等难熔纯金属及其合金球形粉末供应

类别	材料牌号	规格 (μm)	应用场景
难熔单质粉末	纯钨W	5-25 15-45	屏蔽零件增材制造
	纯钼Mo	5-25 15-53	高温高韧性产品 增材制造
	纯钽Ta	5-25 15-53	高温屏蔽材料 高生物相容性材料
	纯铌Nb	15-53	高生物相容性材料
	纯钒V	50-150	高温高强度制品添加剂
	纯锆Zr	15-53	粉末冶金添加剂
	纯铪Hf	15-53	反应堆保护装置
	纯铼Re	15-53	硬质合金添加剂
	纯铬Cr	15-53	焊接材料添加剂
难熔合金粉末	Ta10W/Ta12W/Ta25W	15-53	耐腐蚀和超导行业
	Nb521/C103		航空装备零件
	WNiFe/WMo/W25Re	50-150	高温耐蚀构件



球形钼粉形貌及打印样品展示

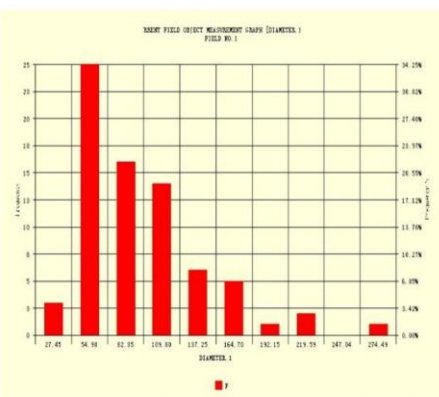
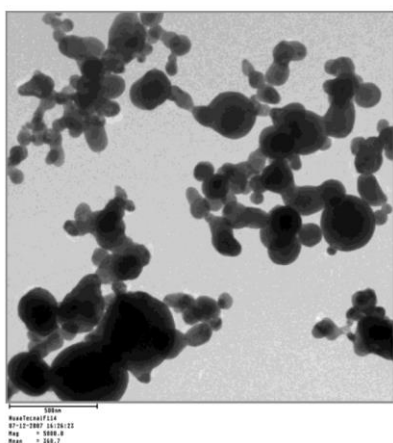
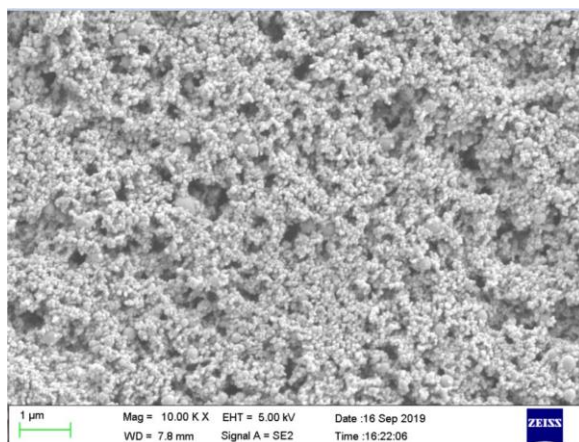


04. 纳米金属粉末

高纯单质及合金纳米及亚微米级金属粉末，形貌可选，粒度可控

类别	材料牌号	规格 (nm)	应用场景
纳米球形铜粉	Cu	80-100	导热材料添加剂、导电材料、催化剂
纳米球形铁粉	Fe	80-100	净化催化剂
纳米球形钨粉	W	80-100	粉末冶金添加剂
纳米钼粉	Mo	80-100	润滑剂添加剂
纳米钽粉	Ta	80-100	电子产品
纳米钛粉	Ti	80-100	涂料添加剂
纳米镍粉	Ni	80-100	电子浆料
纳米银粉	Ag	80-100	电子浆料

纳米球形钨粉微观形貌



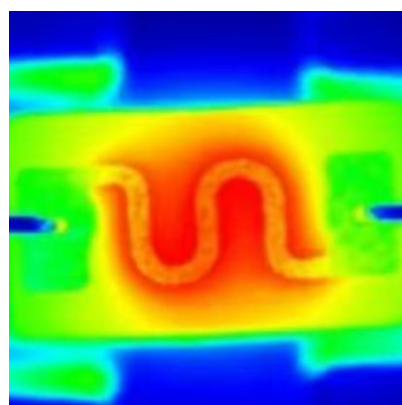
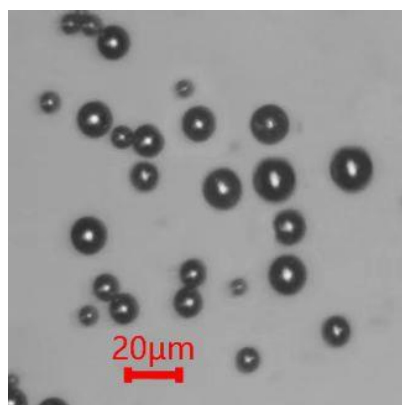
纳米球形铜粉微观形貌及粒度检测



05. 电子导体粉末

导电导热发热屏蔽等多功能金属粉体，适用于电子元器件制造

类别	材料牌号	规格 (μm)	应用场景
口感还原	CF-Ni-01	500目	熔点低，易烧结
	CF-Ni-02	400目	起温快，口感还原
	CF-Ni-03	600目	适合真空炉低温烧结
无镍析出	CF-Fe-01	500目	干烧性能优异
	CF-Fe-02		耐腐蚀性良好
耐烟油腐蚀	CF-CP-01	500目	耐酸性烟油腐蚀能力好
	CF-CP-02		耐酸性烟油腐蚀能力极强
	CF-CP-03		耐酸性烟油腐蚀能力好
球形镍粉	纯镍Ni	50-80nm	新能源电容器容芯粉末
		500nm	
		2μm	
银系列	片状/球形银粉	--	导电浆料粉末
	银包铜粉	--	丝印电路浆料



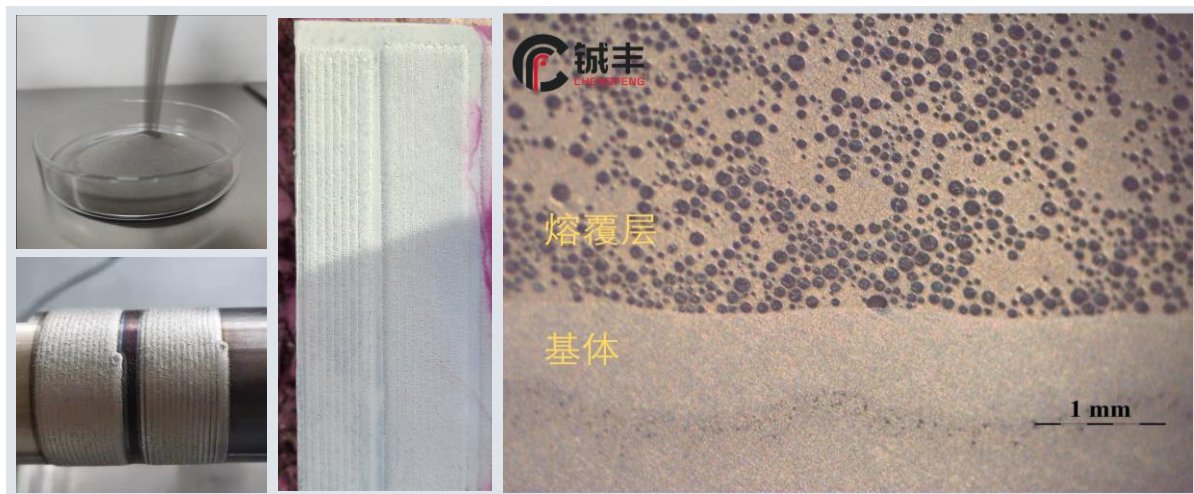
口感还原系列导体粉末形貌及应用



06. 激光熔覆粉末

熔覆专用耐磨高硬高温耐腐配方粉末，满足各种超硬工具表面增强及修复需求

类别	材料牌号	规格 (μm)	应用场景
镍基碳化钨粉末	CF-NiWC-01		超强耐磨，高温耐腐蚀，高温高强度 高硬度，不开裂
钴基碳化钨粉末	CF-CoWC-01	50~150	
球形铸造碳化钨	WC		
球形镍基合金	In625, In718	50~150	激光熔覆增材制造
	Ni15, Ni25, Ni40, Ni60		
	哈氏合金 C4, C22, C276		
球形钛合金	TA1, TA11, TA15 TB11, TC4	50~150	激光熔覆增材制造



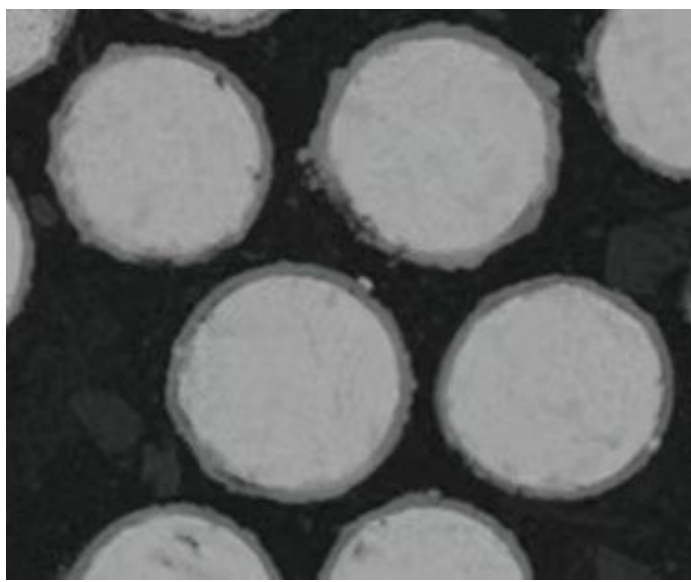
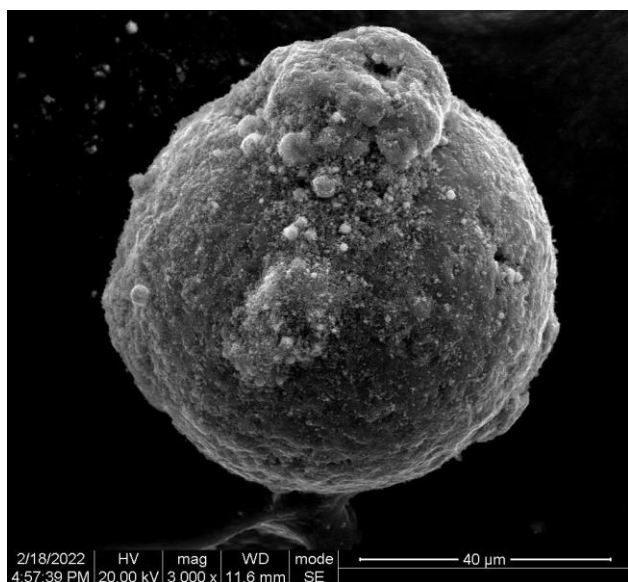
镍基碳化钨粉末形貌及应用效果



07. 复合功能粉末

多种材料复合，协同优化性能

类别	材料牌号	规格 (μm)	应用场景
镍包碳化钨粉	Ni-WC	50-150	激光熔覆修复
石墨烯强化 钛合金粉	Gr-Ti	15-53	高强度增材制造结构件
高温高强 铝合金粉	HS-Al	15-53	轻质高强结构件
高韧高温合金粉	HS-Ni	15-53	航空装备零件



镍包碳化钨粉末形貌展示



08. 功能材料

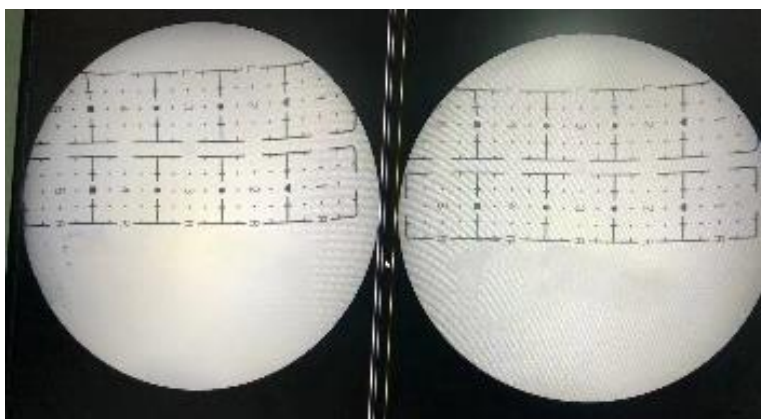
不同应用场面的粉末功能性终端制品

类别	材料牌号	状态	应用场景
镍基厚膜浆料	CF-CW	灰色膏体	导电线路印刷
显影材料	CF-DM	薄膜状	核屏蔽显影材料



镍基厚膜浆料展示

显影效果展示



金属粉末定制

CUSTOMIZED METAL POWDER

- 高时效性，短交货期
- 高纯低氧，成分准确
- 含料定制，成品检测

小批量新型合金球形粉末定制

佛山市铨丰材料考虑到高校及科研单位对新型合金材料的研发需求，推出科研类**纯金属/新型特殊合金球形粉末小批量定制服务（5kg起）**。一系列全面高性能熔炼及制粉设备能够满足不同材料的制备需求，稳定的生产工艺和完善的检测机制保证材料性能符合设计预期。定制材料涵盖了小众冷门牌号，自主研发元素成分配比，以及难熔金属材料，多元共晶高熵合金等多个方面，竭诚为科研工作者提供优质的加工服务。

金属粉末定制流程线路图



原料采购&提纯

合金熔炼&雾化

粉末分级&合批

理化性能检测

成品打包发货

定制产品列举：

包含但不限于以下种类

铁基材料： 410, 420, S136, 17-4PH, 15-5PH, 高氮无镍不锈钢, 定制铁基合金等

铝合金： Al-Mn-Sc-Zr, Al-Mg-Sc-Zr, AlSi12等

镍基合金： In600, K419, In738LC、In939、GH3230、GH4099等

钴铬合金： CoCrMo, CoCrW, CoCrMoW, 钴基司太立合金等

钛合金： CP-Ti, TC11, NiTi50, TiAl4822, Ti2AlNb, TA15, TA19, 钛钼合金等

难熔合金： Mo合金, Ta合金, Nb合金及其他难熔金属元素合金

多元共晶高熵合金： AlCoCrFeNi2.1, FeCoCrNiAl, FeAlCoCrNiTi, AlCrTiNiY,

WMoTaNbV, 可根据实际需求进行元素调配

更多产品信息请登录佛山市铨丰材料科技有限公司官网

<http://www.cfclkj.com/>

专注研发/生产/加工/销售各类 高品质金属及陶瓷粉末



品控严格 保证质量

拥有金属粉末（成分，粒度等）及金属材料（拉伸，硬度，盐雾测试等）各种检测能力，严格把控产品品质，满足客户高要求的订货需求，确保出货产品的一致性及稳定性



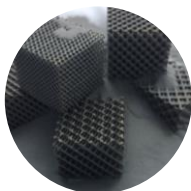
种类齐全 货源充足

产品涵盖多种成分牌号及粒度规格，品种包括镍合金，钛合金，稀有难熔金属及常规有色金属材料，产品规格包含毫米/微米/亚微米/纳米级别。种类丰富，满足客户各种粉体材料采购需求



产品定制 替代进口

拥有铁镍基/金属陶瓷粉体研发及生产产线，粉末性能优异，已经过多家高新科技制造企业验证，性能可媲美进口产品，价格实惠，能为客户创造更高的产品和服务价值



一站式服务 加工和检测

提供多种粉末检测（成分，粒径，碳硫氧氮）及粉末加工服务（球磨破碎，等离子球化，混合包覆，化学镀覆，密炼喂料等），配合客户研发开拓新品，一同发掘材料潜能

期待与您合作



公司名称：佛山市铖丰材料科技有限公司
地址：广东省佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城B1区1号楼E座6楼
手机：13794055575(微信同号)
联系人：叶先生
业务QQ：1877128214
公司官网：<http://www.cfckj.com/>