

# 纳米铌粉，微米铌粉，超细铌粉

产品名称	纳米铌粉，微米铌粉，超细铌粉
公司名称	上海攀田粉体材料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区联合北路215号第1幢2361室
联系电话	021-34790936 18939791059

## 产品详情

### 技术参数

货号	平均粒径	纯度 (%)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	体积密度 (g/cm <sup>3</sup> )	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	晶型	颜色
PT-Nb-50nm	50nm	99.9	34	52.4	8.57	球形	灰
PT-Nb-1um	1um	99.9	7.8	10.87	8.57	球形	灰
PT-Nb-10um	10um	99.9	2.9	36	8.57	球形	灰

备注：如用户需求其他粒度规格的产品，公司提供定制化生产

### 产品特点

铌是灰白色金属，熔点2468℃，沸点4742℃，密度8.57g/cm<sup>3</sup>。室温下铌在空气中稳定，在氧气中红热时也不被完全氧化，高温下与硫、氮、碳直接化合，能与钛、锆、铪、钨形成合金。不与无机酸或碱作用，也不溶于王水，但可溶于氢氟酸。

## 应用领域

1超导应用：铌是超导性能的元素临界温度最高的一种。而用铌制造的合金，临界温度高达绝对温度18.50到210，是目前最重要的超导材料；

2高温合金：世界上很大一部份铌以纯金属态或以高纯度铌铁和铌镍合金的形态，用于生产镍、铬和铁基高温合金。这些合金可用于喷射引擎、燃气涡轮发动机、火箭组件、涡轮增压器和耐热燃烧器材；

3钢铁应用：在钢的各种微合金化元素中，废铌是最有效的微合金化元素，铌的作用如此之大，以至于铁原子中含有丰富的铌原子，就能达到改善钢性能的目的。实际上钢中加入0.001%—0.1%的铌，就足以改变钢的力学性能；

4钱币：在钱币上，铌有时会与金和银一起用在纪念币上作贵重金属；

5其他铌（或掺有1%锆）是高压钠灯电弧管的密封材料，因为铌的热膨胀系数与经烧结的矾土弧光灯陶瓷材料非常相近。

## 包装储存

本品为惰气防静电包装，应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果。