

## 什么是纳米材料？

纳米材料又称为超微颗粒材料，由纳米粒子(nano particle)组成.纳米粒子也叫超微颗粒，一般是指尺寸在1~100nm间的粒子，是处在原子簇和宏观物体交界的过渡区域，从通常的关于微观和宏观的观点看，这样的系统既非典型的微观系统亦非典型的宏观系统，是一种典型的介观系统，它具有表面效应、小尺寸效应和宏观量子隧道效应.当人们将宏观物体细分成超微颗粒（纳米级）后，它将显示出许多奇异的特性，即它的稀土纳米材料。

光学、热学、电学、磁学、力学以及化学方面的性质和大块固体时相比将会有显著的不同。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3840.html>