

无机纳米材料

简介

无机纳米材料是至少一维尺寸为1-100纳米的无机物质纳米结构，涵盖纳米粒子、薄膜、块体等形态。其表面原子比例高，兼具量子效应与体积效应，主要分为纳米氧化物、金属及合金、复合氧化物等类别。制备技术包括化学气相沉积、机械合金化、液相化学合成等方法。

该材料在生物医学领域应用广泛：作为药物载体可实现靶向输运与控释缓释，降低化疗毒副作用；基于光、磁、催化等特性直接参与肿瘤光热治疗、成像及催化免疫疗法。在工业领域，纳米二氧化钛、氧化锌等可提升聚合物耐候性及阻隔性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8440.html>