

纳米材料在生活中有哪些应用？

所谓“纳米材料”和“纳米技术”，简单地说，就是把一些普通的材料，制成0.1纳米直至数百纳米大小的颗粒材料，它的粒径极小，但表面积大，结构特殊，由此便会产生一种神奇和特殊性能，并对此进行应用。科学家们把纳米材料的特殊性能概括为四大效应：小尺寸效应、表面效应、界面效应、宏观量子隧道效应。

纳米材料应用的例子可以举出许多。比如化纤衣服穿在身上时常会产生烦人的静电。小小的不起眼的静电火花，在某些特殊场合能引起爆炸和大火。如果在制作化纤布料时，加入少量的金属纳米微粒，那么，制出的化纤布料就不会再发生摩擦生电现象。又如在袜子等纺织品中加入某种纳米微粒，可以除臭、杀菌。目前，市场上已经出现了纳米洗衣机以及能除味的空调和无菌餐具、抗菌纱布等，这些产品中都运用了纳米材料。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7359.html>