

纳米生态系统 中国

纳米生态系统 中国



未来科技的制高点——纳米技术

2018-12-24

纳米即毫微米，是Nanometer的译名，国际单位制符号为nm。1纳米=10⁻⁹米，如同厘米、分米、米一样，都是长度的度量单位。1纳米相当于4倍原子大小，比单个细菌的长度小得多。纳米的国际通用名称为Nanometer，简写nm。

纳米技术：

纳米技术（Nanotechnology）是用单个原子、分子制造物质的科学技术，是一种能操作细小到0.1~100nm物体的高新技术。生物芯片和生物传感器所采用的技术等都可归于纳米技术范畴。纳米科学技术是以许多现代先进科学技术为基础的科学技术，它是现代科学（混沌物理、量子力学、介观物理、分子生物学）和现代技术（计算机技术、微电子和扫描隧道显微镜技术、核分析技术）结合的产物。纳米科学技术衍生出了一系列新的科学技术，例如纳米电子学、纳米材料科学、纳米机械学等。

相关学科：

纳米电子学、纳米材料科学、纳米机械学

纳米技术的应用：

当前纳米技术的研究和应用主要于新材料、医药学、航天和航空、环境和能源、生物技术和农业等方面。

纳米技术的优势：

与传统器材相比，用纳米材料制作的器材重量更轻、硬度更高、寿命更长、维修费用低、设计方便。利用纳米材料还可以制作出特定性质的材料或自然界不存在的材料、生物材料和仿生材料。

伊朗自纳米技术发展之时，就将纳米科技列入其振兴科技的发展计划之内。截至2017年底，伊朗纳米学者在国际刊物ISI上发表论文数位居世界第四，目前该行业专家已超过两万九千名，多达46万名学生接受了纳米技术发展的相关培训。此外，伊朗国内现有190多家企业及150多所院校和研究机构活跃在纳米技术领域，拥有488款纳米产品，超过36200名专家不断将纳米技术融入到各行各业中。

最新消息，据德黑兰-伊朗纳米技术振兴委员会（INIC）11月宣布，预计在2018年结束时，伊朗将销售300亿里亚尔（约合1.75亿美元）的纳米技术产品。

纳米即毫微米，是Nanometer的译名，国际单位制符号为nm。1纳米=10⁻⁹米，如同厘米、分米、米一样，都是长度的度量单位。1纳米相当于4倍原子大小，比单个细菌的长度小得多。纳米的国际通用名称为Nanometer，简写nm。

纳米技术：

纳米技术（Nanotechnology）是用单个原子、分子制造物质的科学技术，是一种能操作细小到0.1~100nm物体的高新技术。生物芯片和生物传感器所采用的技术等都可归于纳米技术范畴。纳米科学技术是以许多现代先进科学技术为基础的科学技术，它是现代科学（混沌物理、量子力学、介观物理、分子生物学）和现代技术（计算机技术、微电子和扫描隧道显微镜技术、核分析技术）结合的产物。纳米科学技术衍生出了一系列新的科学技术，例如纳米电子学、纳米材料科学、纳米机械学等。

相关学科：

纳米电子学、纳米材料科学、纳米机械学

纳米技术的应用：

当前纳米技术的研究和应用主要于新材料、医药学、航天和航空、环境和能源、生物技术和农业等方面。

纳米技术的优势：

与传统器材相比，用纳米材料制作的器材重量更轻、硬度更高、寿命更长、维修费用低、设计方便。利用纳米材料还可以制作出特定性质的材料或自然界不存在的材料、生物材料和仿生材料。

伊朗自纳米技术发展之时，就将纳米科技列入其振兴科技的发展计划之内。截至2017年底，伊朗纳米学者在国际刊物ISI上发表论文数位居世界第四，目前该行业专家已超过两万九千名，多达46万名学生接受了纳米技术发展的相关培训。此外，伊朗

国内现有190多家企业及150多所院校和研究机构活跃在纳米技术领域，拥有488款纳米产品，超过36200名专家不断将纳米技术融入到各行各业中。

最新消息，据德黑兰-伊朗纳米技术振兴委员会（INIC）11月宣布，预计在2018年结束时，伊朗将销售300亿里亚尔（约合1.75亿美元）的纳米技术产品。