



米如的基知

DEVANA DN VA @

DEVANA DN VA

DEVANA DN VA

DEVANG DAI DAY





目录

CONTENTS

- 纳米技术简介
- 纳米材料
- 纳米制造技术
- 纳米技术的应用
- 纳米技术的挑战与前景

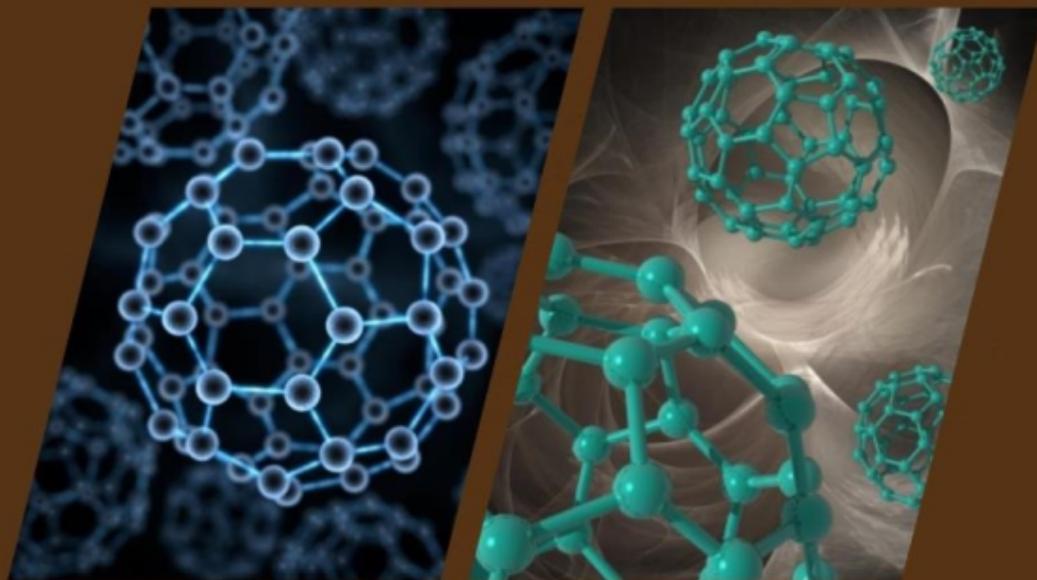


01

纳米技术简介



纳米技术的定义





纳米技术的应用领域

医疗健康

纳米技术在医疗领域的应用包括药物输送、诊断检测和组织工程等。例如，纳米药物可以精确地靶向肿瘤细胞，减少副作用。

能源环保

纳米技术可以用于提高能源效率和减少环境污染。例如，纳米催化剂可以提高燃料的燃烧效率，降低废气排放。

信息技术

纳米技术可以用于制造更小、更快、能耗更低的电子设备。例如，纳米电子学和纳米光子学的发展推动了信息技术领域的进步。

制造业

纳米技术可以用于改进制造工艺，提高产品质量和降低成本。例如，纳米涂层可以提高产品的耐磨性和耐腐蚀性。



纳米技术的发展历程

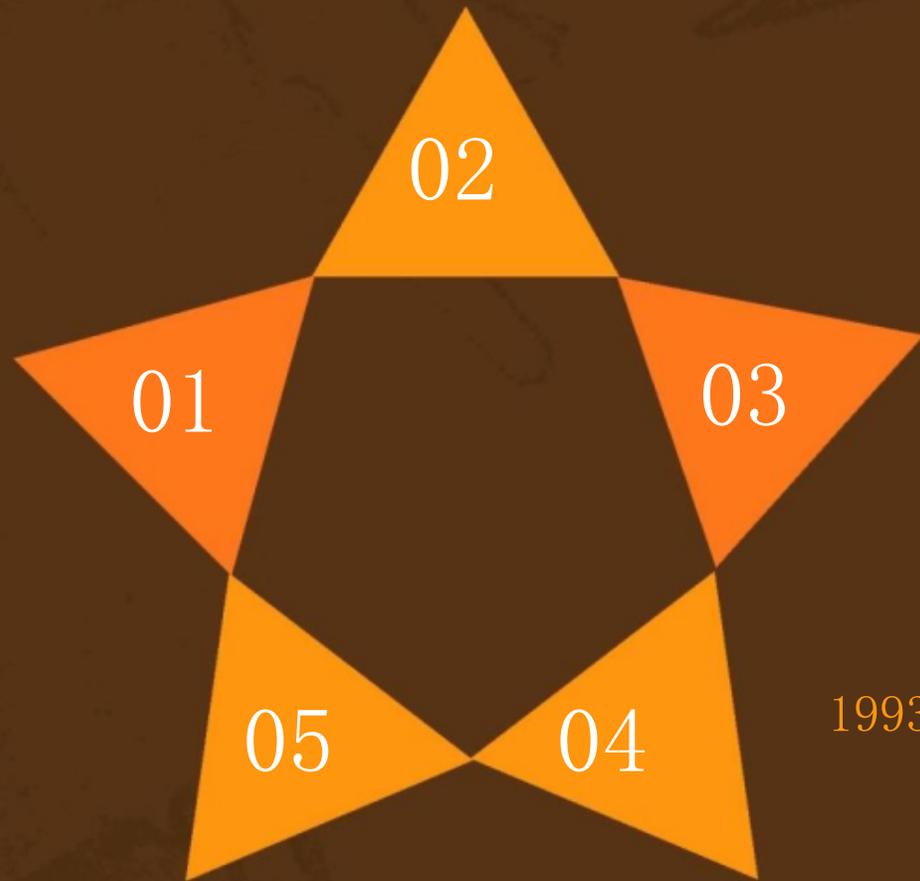
1986 年

1989年

1991年

1997 年

1993年





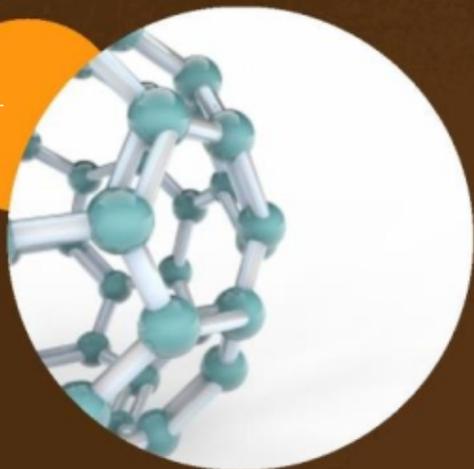
02

纳米材料



纳米材料的分类

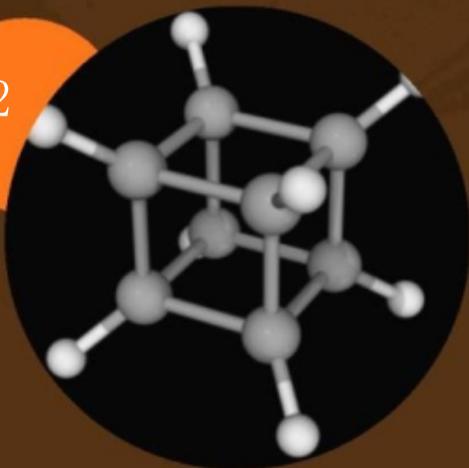
01



按组成分类



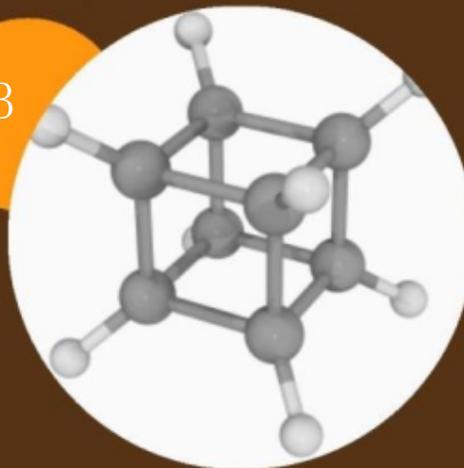
02



按维度分类



03

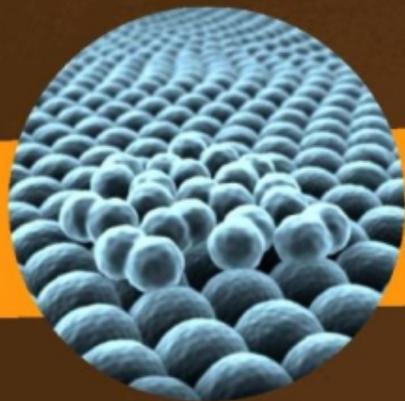


按应用分类

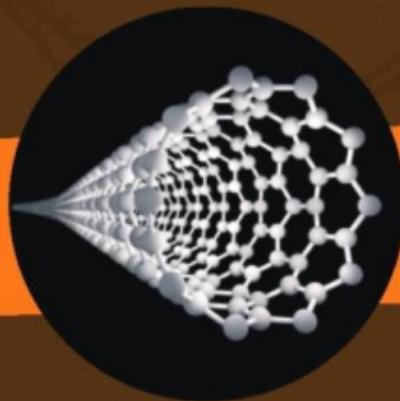




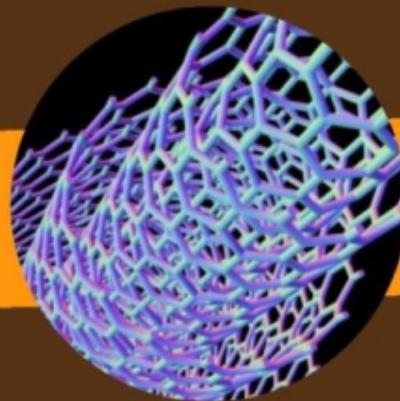
纳米材料的特性



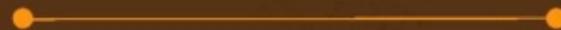
小尺寸效应



表面效应



量子尺寸效应





纳米材料的制备方法

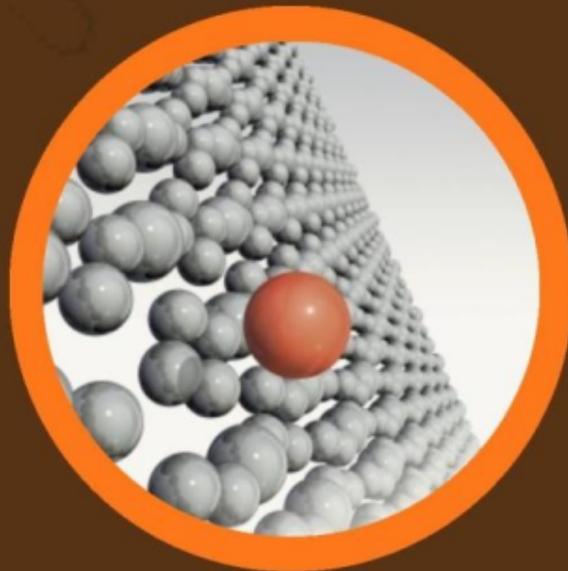
物理法



化学法



生物法





03

纳米制造技术

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/938004062135006074>