

《纳米艺术概论》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年11月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302240228

内容简介

纳米艺术是近来随着纳米科技的发展而派生的一门新艺术，目前尚没有公认的定义。本书中将其定义为“使用纳米科技手段、方法创作的纳米尺度的或纳米题材的艺术”。本教材的主要对象为各理工类专业的大学生，内容包括纳米艺术的内涵、发展历史、创作路线、纳米艺术创作实验技术、艺术品展现技术、计算机辅助纳米艺术等；最后，书中还对网上相关的纳米艺术资源以及几个纳米艺术小专题进行了介绍。本书注重将*的纳米科技成果与艺术紧密结合，图文并茂，与时俱进，目的在于普及和传播纳米艺术知识，进而推动纳米艺术的发展。

本书既是各理工类专业的教材，也可作为纳米科研人员、艺术类人士和工程技术人员了解纳米艺术这门崭新学科的参考书。

目录

1 什么是纳米艺术

1.1 科技：艺术的永恒伴侣

1.2 纳米科技与纳米艺术

1.3 纳米科技与纳米艺术发展史

1.4 纳米艺术的创作路线与意义

1.5 纳米艺术家的素养

参考文献

2 多姿多彩的纳米艺术

2.1 绚丽的纳米画

2.2 传神的纳米雕塑

2.3 纳米音乐，来自纳米的歌声

2.4 蓄势待发的纳米视频艺术

参考文献

3 纳米艺术是如何创作的

3.1 SPM技术

3.2 纳米光刻技术

3.3 纳米压印技术

3.4 纳米打印技术

3.5 CVD诱导生长技术

3.6 自组装技术

3.7 外延生长技术

3.8 光镊技术

3.9 光学方法、冷冻法与随意创作法

3.10 DNA艺术

3.11 纳米碳管艺术

3.12 对称之美——碳富勒烯艺术

3.13 纳米操纵的虚拟现实

参考文献

4 如何欣赏肉眼不可见的纳米艺术

4.1 显微镜发展史

4.2 电子显微镜技术

4.3 扫描探针显微技术

4.4 纳米艺术图片的后处理

参考文献

5 计算机辅助纳米艺术

5.1 分子模拟与分子艺术

5.2 计算机辅助纳米工程设计

5.3 基于传统CAD与CAE软件的纳米艺术

5.4 纳米题材的视频动画制作

参考文献

6 纳米艺术相关的网络资源

6.1 纳米艺术个人网页

6.2 纳米科技网站上的纳米艺术资源

6.3 专门的纳米艺术网站

6.4 其他纳米艺术相关网页

7 几个有趣的纳米艺术专题

7.1 诗：《什么是纳米艺术?》

7.2 纳米汽车：纳米科技与艺术的结晶

7.3 纳米碳管图像的制备过程

7.4 纳米人物与纳米人体艺术

7.5 纳米艺术“小”测验

后记

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)