

# 2010-2015年中国纳米生物 技术行业深度调研与发展前景咨询报告

## 报告目录及图表目录

# 一、报告报价

《2010-2015年中国纳米生物技术行业深度调研与发展前景咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/201006/25-46381.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

### 第一章 纳米生物技术行业概述

#### 第一节 纳米生物技术概念

##### 一、纳米

##### 二、纳米技术四方面涵盖

##### 三、纳米技术发展演进

#### 第二节 纳米生物技术在医药领域的应用分析

##### 一、诊断

##### 二、治疗

#### 第三节 纳米生物技术在农业领域的应用分析

##### 一、品种改良

##### 二、促进生长

##### 三、饲料

##### 四、兽药

##### 五、肥料

#### 第四节 国内外纳米生物技术研究最新进展

##### 一、国际纳米生物技术研究进展

##### 二、我国纳米生物技术研究进展

### 第二章 纳米技术常用检测仪器与方法

#### 第一节 原子力显微镜

##### 一、原子力显微镜基本原理

##### 二、轻敲模式成像技术

##### 三、接触模式成像技术

##### 四、结构简介

##### 五、AFM探头

##### 六、AFM探针

##### 七、PZT压电陶瓷管扫描仪

##### 八、探头底座

##### 九、粗调驱进装置

##### 十、抗震设备

##### 十一、AJ- AFM电子控制系统

## 十二、AJ- AFM在线软件系统

## 十三、AJ- 型操作步骤

### 第二节 扫描隧道显微镜

#### 一、基本原理

#### 二、STM控制装置简介

#### 三、AJ—I型STM仪器简介

#### 四、仪器系统构成

#### 五、AJ—I型STM探头系统

#### 六、AJ—I型STM电子系统

### 第三节 其它纳米技术仪器

#### 一、纳米测长仪

#### 二、量块快速检测仪

#### 三、近场光学显微镜

#### 四、X射线衍射仪

## 第三章 2009-2010年中国纳米生物材料市场分析

### 第一节 纳米材料的分类

### 第二节 纳米生物材料的特性

#### 一、表面效应

#### 二、小尺寸效应

#### 三、宏观量子隧道效应

### 第三节 纳米生物材料的制备方法

#### 一、固相法

#### 二、液相法

#### 三、气相法

### 第四节 2009-2010年中国纳米生物医学材料及其应用

#### 一、无机纳米生物材料

#### 二、有机纳米生物材料

#### 三、纳米复合材料

#### 四、纳米组织工程材料

## 第四章 2009-2010年中国纳米药物载体市场分析

## 第一节 概况

## 第二节 纳米药物载体的基本类型

### 一、纳米粒的类型

### 二、几种常见的纳米药物载体

## 第三节 纳米药物载体的特征

### 一、靶向性

### 二、可控释放性

### 三、生物兼容性和生物可降解性

## 第四节 纳米药物载体的制备、修饰

### 一、纳米药物载体材料

### 二、纳米药物载体的制备方法

### 三、纳米粒载药方法

### 四、纳米载体的修饰与改性

## 第五节 纳米药物载体的应用

### 一、癌症治疗

### 二、基因载体

### 三、疫苗辅剂

### 四、细胞内靶向给药

### 五、定量给药

### 六、口服用药

### 七、眼科用药

### 八、定位显影剂

## 第六节 纳米药物载体研究的进展

### 一、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒的制备及物理性质的研究

### 二、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒的生物兼容性、生物降解性研究

### 三、半乳糖配体修饰的磁性白蛋白阿霉素纳米粒对肝癌细胞的抑制作用

### 四、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒对肝癌细胞株HePG2侵袭力的影响

### 五、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒静脉给药药物毒理实验

### 六、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒在家兔体内的药理学

### 七、半乳糖化磁性白蛋白纳米粒运载的阿霉素在大鼠体内分布的研究

### 八、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒在大鼠体内的肝靶向性

### 九、纳米基因载体

## 第七节 纳米药物载体的未来

## 第五章2009-2010年中国纳米生物传感器与诊断技术分析

### 第一节 生物传感器

#### 一、生物传感器的基本概念

#### 二、生物传感器的原理

#### 三、生物传感器的种类

### 第二节 纳米传感器中的纳米材料

#### 一、电化学和光化学制备纳米银、纳米金和硒化物

#### 二、微波合成纳米硫化物及氧化物

#### 三、超声化学法制备纳米硫化物、硒化物和氧化物

#### 四、纳米生物传感器的组装

### 第三节 光纤纳米生物传感器

#### 一、纳米纤维的制作

#### 二、近场光学显微镜和光谱分析仪

#### 三、化学纳米传感器

#### 四、生物纳米传感器

#### 五、神经芯片

## 第六章2009-2010年中国纳米技术在分子生物学中的应用分析

### 第一节 对生物大分子结构、功能及相互关系的研究

#### 一、纳米级生物分子的观测

#### 二、DNA合成过程、基因调控过程的STM研究

#### 三、质粒DNA及其与限制性内切核酸酶相互作用的研究

#### 四、对染色体的AFM研究

#### 五、对生物分子之间及分子内部的力的测量

#### 六、生物大分子动态过程的研究

#### 七、生物大分子的直接操纵和改性

### 第二节 在纳米尺度上获取生命信息

### 第三节 纳米技术在分子生物学中的应用

#### 一、分子马达

#### 二、生物计算机

### 三、纳米技术与基因生物学的结合

#### 第四节 纳米技术在基因转运与基因工程中的应用

##### 一、纳米作为基因转移载体在基因治疗中的应用

##### 二、纳米技术在克隆技术中的应用

##### 三、在基因工程中的应用——多肽疫苗及其佐剂

#### 第五节 其它方面的应用

##### 一、细胞分离

##### 二、细胞内部染色

### 第七章 2009-2010年中国纳米中药市场分析

#### 第一节 纳米中药产业概述

##### 一、纳米中药定义

##### 二、纳米微球的制备方法

##### 三、纳米中药特点

#### 第二节 纳米中药应用前景及问题

##### 一、应用前景

##### 二、面临问题

### 第八章 纳米生物技术前沿

#### 第一节 纳米分子仿生学

##### 一、模拟酶机器人

##### 二、生物导弹机器人

##### 三、模仿叶绿体、线粒体机器人

##### 四、基因修复机器人

##### 五、“分子伴侣”机器人

#### 第二节 纳米生物芯片的研究进展

##### 一、传统的生物芯片与纳米生物芯片的比较

##### 二、蛋白质芯片的发展

##### 三、基因芯片的发展

### 第九章 2010-2015年中国纳米材料发展前景展望分析

#### 第一节 2010-2015年世界纳米材料市场发展预测分析

- 一、全球的纳米材料市场发展前景广阔
- 二、全球纳米纤维市场发展预测
- 三、纳米碳管新材料市场潜力巨大
- 三、2011年全球建筑纳米材料市场发展预测

## 第二节 2010-2015年中国纳米材料发展展望

- 一、中国纳米材料市场的发展趋势
- 二、中国纳米材料发展前景展望
- 三、中国纳米材料及技术发展的突破口

## 第三节 2010-2015年中国纳米产业投资战略分析

- 一、纳米产业投资特性分析
- 二、纳米生物技术行业投资机会及风险
- 三、纳米生物技术行业投资建议

## 图表目录：（部分）

图表：中国各产业纳米材料技术应用所占比重

图表：中纳米材料市场规模

图表：2010年全球主要纳米材料市场份额预测

图表：美国纳米复合材料市场需求量预测

图表：美国各种聚合物纳米复合材料未来市场和占有份额

图表：碳纳米管和镀镍碳纳米管复合涂层的吸波性能

图表：纳米复合吸波材料的吸波曲线

图表：碳纳米管/聚酯复合吸波材料吸波性能

图表：纳米级炭黑按粒径分类

图表：亚微米级炭黑按粒径分类

图表：白炭黑按粒径分类

图表：纳米和亚微米非矿材料分类

图表：略&hellip;&hellip;

更多图表见报告正文

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/201006/25-46381.html>