

《2014中国生物技术与产业发展薄

图书基本信息

书名：《2014中国生物技术与产业发展报告》

13位ISBN编号：9787030424808

作者：科学技术部社会发展科技司中国生物技术发展中心

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《2014中国生物技术与产业发展报告》介绍了2013-2014年期间我国生命科学基础研究、生物技术应用开发和产业发展以及生物领域投融资等方面的情况，阐述了干细胞与再生医学、合成生物学、脑成像技术、基因组编辑技术、癌症免疫疗法等国际生物领域热点与前沿，预测了分子育种、生物大数据、3D打印等未来有望成为新型生物产业的关键技术的进展和潜力。对2013年的生命科学论文和生物技术专利情况进行了统计分析。本书分为总论、基础研究、国际热点与前沿、应用研究、生物产业、产业发展投融资和文献专利等8章，以翔实的数据、丰富的图表和充实的文字，全面展示了我国生物技术与产业发展的基本情况。本书可为生物技术领域的科学家、企业家、管理人员和关心支持生物技术与产业发展的各界人士提供参考。

书籍目录

第一章总论

- 一、国际发展态势
- 二、中国发展水平持续提高
- 三、生物医药发展态势
 - (一) 国际生物医药研究及产业发展
 - (二) 中国生物医药研究及产业发展
 - (三) 发展趋势
- 四、生物大数据发展态势
 - (一) 引言
 - (二) 现状和发展趋势
 - (三) 核心技术
 - (四) 我国发展现状

第二章基础研究

- 一、国际生命科学进展年度简述
 - (一) 领域进展
 - (二) 技术进步
- 二、中国生命科学进展年度简述
- 三、学科重大进展
 - (一) 基因组学
 - (二) 蛋白质组学
 - (三) 代谢组学
 - (四) 结构生物学
 - (五) 神经科学
 - (六) 遗传、发育和生长
 - (七) 转化医学
 - (八) 传染病与免疫学
 - (九) 干细胞

第三章热点前沿

- 一、干细胞与再生医学
 - (一) 概述
 - (二) 重要进展
 - (三) 前景与展望
- 二、合成生物学
 - (一) 概述
 - (二) 重要进展
 - (三) 前景与展望
- 三、脑成像技术
 - (一) 概述
 - (二) 重要进展
 - (三) 前景与展望
- 四、基因组编辑技术
 - (一) 概述
 - (二) 重要进展
 - (三) 前景与展望
- 五、蛋白质分析技术
 - (一) 概述
 - (二) 重要进展

(三) 前景与展望

六、癌症免疫疗法

(一) 概述

(二) 重要进展

(三) 前景与展望

第四章应用研究

一、医药生物技术

(一) 新药研发

(二) 治疗方法

(三) 诊断方法

二、食品生物技术

三、农业生物技术

(一) 育种

(二) 农药与肥料

四、生物医学工程

(一) 新产品研发

(二) 技术改进

(三) 应用推广

五、工业生物技术

六、环境生物技术

第五章生物产业

一、生物医药

(一) 工业增加值保持稳步增长，但增速回落

(二) 创新能力不断提升，创新成果突出

(三) 生物技术药物研发水平有待提升

(四) 单克隆抗体产业发展潜力巨大

二、生物医学工程

(一) 医疗器械市场空间巨大，高增长将持续

(二) 医疗器械技术研发能力持续提升

(三) 国内高端医学影像市场正实现突围

(四) 体外诊断试剂行业市场有待开发

(五) 生物医学材料的发展助推植入医疗器械的进步

三、生物农业

(一) 生物育种

(二) 生物肥料

(三) 生物饲料

(四) 生物农药

四、生物制造

(一) 生物发酵产业

(二) 生物基化学品

(三) 生物基材料

五、生物能源

(一) 生物质能产业：正在走出阴霾，迎来新增长

(二) 生物柴油：极有发展前景的石化柴油替代燃料

(三) 生物质沼气：技术成熟，走向规模化运行

(四) 生物质发电：最普遍、最有效的生物质能应用方式

六、生物服务产业

(一) 合同研发外包

(二) 合同生产外包

七、区域生物经济

- (一) 北京
- (二) 上海
- (三) 天津
- (四) 重庆

第六章长夜前瞻

一、细胞治疗

- (一) 干细胞产品呈现多样化
- (二) 全球干细胞治疗市场发展概况
- (三) 中国干细胞治疗产业化步伐加快
- (四) 干细胞治疗产业未来市场前景广阔

二、分子育种

- (一) 分子育种的类型
- (二) 分子育种成为国际农业科技竞争焦点
- (三) 中国积极加强分子育种的研发创新

三、基因诊断

- (一) 基因测序引领诊断方法革新
- (二) 全球基因诊断发展趋势
- (三) 国内基因诊断产业迅速崛起
- (四) 全球基因诊断产业未来热点

四、生物大数据

- (一) 生物大数据的缘起
- (二) 大数据在生物领域的巨大应用潜力
- (三) 生物大数据浪潮席卷全球

五、3D生物打印

- (一) 3D生物打印成为3D打印的前沿领域
- (二) 中国3D生物打印尚处培育阶段

第七章投融资

一、全球投融资发展态势

- (一) 行业丰收年，IPO井喷
- (二) 风险投资低于预期，2014重现活力
- (三) 医药企业展开新一轮整合
- (四) 医疗器械企业借势并购
- (五) 跨界投资成主流趋势

二、中国投融资发展态势

- (一) 生物技术产业
- (二) 医疗健康产业
- (三) 生物农业产业

第八章文献专利

一、论文情况

- (一) 年度趋势
- (二) 国际比较
- (三) 学科布局
- (四) 机构分析

二、专利情况

- (一) 年度趋势
- (二) 国际比较
- (三) 专利布局
- (四) 竞争格局

附录

2013年中国新药药证批准情况

2013年中国农业新品种审批情况

2013年中国农用生物制品审批情况

2013年中国生物技术企业上市情况

2013年中国医药企业百强

2013年生物相关国家重点实验室与工程中心审批情况

2013年国家科学技术奖励

版权说明

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.tushu000.com