

<<中国生物产业发展报告2011>>

图书基本信息

书名：<<中国生物产业发展报告2011>>

13位ISBN编号：9787122139672

10位ISBN编号：7122139670

出版时间：2012-8

出版时间：国家发展和改革委员会高技术产业司、中国生物工程学会 化学工业出版社 (2012-08出版)

作者：国家发展和改革委员会高技术产业司，中国生物工程学会 编写 编

页数：428

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：<http://www.tushu007.com>

## 前言

为保障人口健康、粮食安全，实现绿色发展，以及应对全球金融危机、实现复苏，发达国家和新兴经济体纷纷将生物产业作为发展新兴实体经济、促进经济社会进步的战略重点，在加强对生命科学和生物技术前沿领域部署的同时，积极推进生物技术产业化，加速生物技术产品的应用，鼓励研发人员创业和生物技术企业集聚发展，由此促使全球生物技术新产品、新服务、新业态加快涌现，分子设计和基因操作等重大生物技术成果不断取得新突破，全球生物产业已进入一个加速发展的新时期，在国际合作不断加强的同时，国际竞争也更加激烈。

“十二五”时期是我国加快经济发展方式转变、加快经济结构战略性调整的关键时期。

粮食安全、资源短缺、环境恶化、人口老龄化等严峻问题，对又好又快发展生物产业提出了迫切要求，这一时期也是我国生物产业乘势而上、加快发展的战略机遇期。

《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》、《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》和《生物产业发展“十二五”规划》明确提出，到2020年我国要将生物产业培育成为国民经济支柱产业，要求以促进企业掌握核心关键技术、形成主动发展能力为主线，大力发展生物医药、生物医学工程、生物农业、生物能源、生物制造、生物环保和生物服务等领域，实施生物技术药物发展、生物育种创新发展等重大行动计划，着力解决制约发展的体制机制问题，推动科研与产业紧密结合，加速完善相关市场准入等政策和法规体系，促进新技术、新产品的推广应用，鼓励发展新业态，培育壮大具有核心竞争力的龙头企业和具有创新活力的大批中小企业。

我们相信，未来五年，我国生物产业一定能够快速成长，国际竞争力和可持续发展能力将显著增强。

《中国生物产业发展报告（2011）》从生物产业发展宏观政策、生物技术发展前沿与热点、生物产业发展现状与趋势、生物专利、生物投资、国家生物产业基地等多个视角，对2011年国内外生物产业发展进行了系统介绍和分析，希望能为有关部门、地方政府、科技界和企业界关注生物产业发展的朋友提供有益参考和帮助。

二〇一二年六月

## 内容概要

《中国生物产业发展报告2011》由国家发展和改革委员会高技术产业司与中国生物工程学会组织编写，是《中国生物产业发展报告》系列图书的第10本。

全书包括7篇，共40章，对生物产业发展宏观政策、生物技术发展前沿与热点、生物产业发展现状与趋势、生物技术专利分析、生物产业投资情况、国家生物产业基地情况、重点行业协会研究报告等进行了阐述和说明，从多角度对中国生物产业状况进行了清晰的透视和翔实的分析，对中国生物产业发展战略进行了认真深入的思考与讨论。

《中国生物产业发展报告2011》可供生物产业的开发、生产、销售、管理人员以及政府有关职能部门工作人员阅读参考。

## 书籍目录

生物产业发展宏观政策概述 刘延东国务委员在2011国际生物经济大会上的演讲3 创新药物发展战略与现状7 ——全国人大常委会副委员长、中国工程院院士桑国卫在第五届中国生物产业大会高层论坛上的主旨报告 加快培育发展战略性新兴产业14 ——国家发展和改革委员会副主任张晓强在第五届中国生物产业大会高层论坛上的主旨报告 林业生物产业发展战略21 ——全国政协人口资源环境委员会副主任、国际木材科学院院士 江泽慧在第五届中国生物产业大会高层论坛上的主旨报告 加强深圳国家基因库建设27 ——摘自国家发展和改革委员会高技术产业司司长暴成元在 深圳国家基因库暨国际科技合作基地、基因产学研资联盟 揭牌活动上的致辞 推进航天工程育种事业发展29 ——摘自国家发展和改革委员会高技术产业司司长暴成元 在2011年航天工程育种论坛上的致辞 全面推进我国生物产业发展30 ——专访国家发展和改革委员会高技术产业司副司长任志武 2011年生物产业发展形势与2012年走势及政策建议34 国务院关于加快推进现代农作物种业发展的意见40 国家中长期生物技术人才发展规划(2010—2020年) 46 医疗器械科技产业“十二五”专项规划54 生物技术发展前沿与热点分析 分子设计育种邓兴旺 一、概述67 二、国内外研发现状与趋势76 三、前景79 抗肿瘤多靶点药物研究张新旻蒋宇杨 一、概述81 二、国内外研发现状与趋势83 三、前景90 绿色食品产业王运浩 一、概述91 二、绿色食品发展的成效91 三、绿色食品发展的模式94 四、形势和任务98 五、绿色食品的发展战略99 转化医学田玲 一、概述101 二、国内外研发现状与趋势104 三、前景111 生物产业发展现状与趋势分析 生物医药 2011年度生物医药产业发展态势分析洪岩魏宝康钟倩周斌 一、全球生物医药产业发展态势115 二、我国生物医药产业发展态势124 抗体药物陈惠鹏孙志伟 一、国内外发展现状与趋势152 二、主要产品173 三、市场分析180 四、研发动向183 五、自主创新情况185 现代化中药产业刘保延 一、概况188 二、主要产品189 三、市场分析192 四、研发动向193 五、自主创新情况195 体外诊断王炜 一、概况197 二、主要产品199 三、市场分析207 四、研发动向209 五、自主创新情况210 生物农业 2011年生物农业发展态势齐广海邱德文范丙全殷红戴小枫 一、农业生物种业212 二、生物饲料产业217 三、生物农药产业221 四、生物肥料产业226 五、生物疫苗产业228 转基因植物育种马有志李新海邱丽娟赵开军万建民 一、概况233 二、主要产品234 三、市场分析235 四、研发动向236 五、自主创新情况237 转基因棉花崔金杰李付广 一、概况238 二、主要产品239 三、市场分析239 四、研发动向240 五、自主创新情况242 转基因动物育种汤波李宁 一、概况243 二、主要产品及市场分析245 三、研发动向246 四、自主创新情况248 生物能源 2011年度生物能源发展态势武国庆郝小明 一、生物能源发展现状251 二、生物能源产业发展趋势253 三、结论257 生物制造 2011年生物制造发展态势刘斌 一、全球积极布局生物制造259 二、我国生物制造发展态势260 三、“十二五”的总体目标267 生物环保 生物强化技术与难降解工业废水处理詹旭刘和一、概况268 二、主要工艺技术269 三、市场分析271 四、研发动向272 五、自主创新情况273 生物专利分析 曾繁辉邢云龙振鹏邹吉承吴涛杨振宇 一、生物医药技术专利分析277 二、植物转基因技术专利分析309 生物投资分析 张仕元 一、全球生物投融资态势329 二、国内生物投融资态势339 国家生物产业基地概览 深圳国家生物产业基地2011年度发展报告 一、产业基地整体发展现状353 二、主要问题356 三、加快产业基地发展的措施357 武汉国家生物产业基地2011年度发展报告 一、产业基地发展现状359 二、产业基地发展存在的问题362 三、推动产业基地发展的保障政策363 广州国家生物产业基地2011年度发展报告 一、广州生物产业发展情况367 二、广州发展生物产业的主要经验369 青岛国家生物产业基地2011年度发展报告 一、产业基地发展情况372 二、存在的主要问题373 三、产业基地发展下步举措374 昆明国家生物产业基地2011年度发展报告 一、产业基地发展情况376 二、存在的主要问题379 三、推动产业基地发展的政策保障380 四、未来展望384 上海国家生物产业基地2011年度发展报告 一、产业基地发展现状385 二、下一步工作386 石家庄国家生物产业基地2011年度发展报告 一、产业基地发展现状388 二、产业基地发展存在的问题390 三、推动产业基地发展的政策保障391 成都国家生物产业基地2011年度发展报告 一、基地生物医药产业发展总体情况394 二、基地生物产业发展特点和态势394 三、存在的主要问题397 四、下一步工作398 西安 杨凌国家生物产业基地2011年度发展报告 一、产业基地发展情况399 二、产业基地发展存在的问题和机遇404 三、推动产业基地发展的政策保障406 通化国家生物产业基地2011年度发展报告 一、生物产业基地建设得到较快的发展408 二、千亿规模生物产业基地的总体规划正开展实施408 三、基地建设过程已完成的相关工作409 四、产业基地发

展存在的问题和改进措施411 重点行业协会研究报告 生物发酵产业分析报告石维忱李建军 一、2010年生物发酵产业发展情况415 二、2010年生物发酵产业发展面临的主要问题420 三、生物发酵产业发展趋势421 生物产业经济形势分析——医疗器械赵毅新 一、2010年医疗器械行业发展情况422 二、我国医疗器械产业发展中存在的主要问题425 三、我国医疗器械产业发展趋势分析426

章节摘录

版权页：插图：B to B模式主要包括两个过程：将基础医学研究取得的成就应用于临床疾病的诊断、治疗和预防中；针对来自临床医师的观点和假设，设计基础研究实验并加以检测和验证。

B to B模式具有双通道效应，强调的是实验台与病床间的连接。

一方面，基础科学家给临床医师提供用于疾病医疗的新工具，将基础研究的成果转化为能够为临床所使用的技术、方法；另一方面，临床研究者对疾病的进程和特性进行观察，提供反馈意见来促进基础研究。

转化医学的理论基础就是“实践 理论 再实践”的哲学思想。

其实质是理论与实际相结合，是基础与临床的整合，是分子、细胞、结构、功能、表型、发病机理、生理病理、环境遗传、预警诊断、预防治疗、医学信息的系统分析；是多学科、多层次、多靶点，微观与宏观、静态与动态、结构与功能、生理与病理、预防与治疗、人文与科学的交叉融合。

转化医学的中心思想是以解决临床和健康问题为驱动的实验室基础研究，核心价值是临床与基础相互促进发展，研究与应用相互促进发展，病患者受益与民众健康促进共赢共享，学术研究原则是以科学问题和假设为驱动的研究，运作特色是B to B连续、双向、开放的研究过程。

转化医学的目的是打破基础医学与临床医学、预防医学、药物研发和健康促进之间的人为屏障，建立彼此之间的直接联系，缩短从实验室到病床的过程，将基础研究获得之成果快速转化为临床应用（新的预防、诊断和治疗方法）、人群预警方案、药物研发和健康保障，使患者和民众健康直接地、更快地受益于科技发展；同时，临床上出现的问题又能及时反馈到实验室，进行更深入的研究，推动医学全面、可持续性地发展。

转化医学分为三个层次，一是将实验室、临床研究成果用于提高疾病防治效果，二是将研究成果用于制定预防、保健决策，三是将实验与临床研究作为制定卫生法规的依据。

## <<中国生物产业发展报告2011>>

### 编辑推荐

《中国生物产业发展报告(2011)》可供生物产业的开发、生产、销售、管理人员以及政府有关职能部门工作人员阅读参考。

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:<http://www.tushu007.com>