

# 《2008工业生物技术发展报告》

## 图书基本信息

书名：《2008工业生物技术发展报告》

13位ISBN编号：9787030222831

10位ISBN编号：7030222830

出版时间：2008-6

出版社：科学出版社

作者：中国科学院生命科学与生物技术局

页数：295

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](http://www.tushu000.com)

# 《2008工业生物技术发展报告》

## 内容概要

《2008工业生物技术发展报告》是基于工业生物技术知识环境出版的信息产品之一，从工业生物技术领域的重大规划政策、发展战略、生物质原料、相关技术研发以及产业发展情况等几个方面，阐释工业生物技术的发展状况和发展趋势，为广大读者提供借鉴和参考。在编排和组织上充分考虑了工业生物技术领域的特点和2007年的关注热点，与《2007工业生物技术发展报告》相比：新增了生物质原料篇和产业篇；加大了对研发进展的综述报道，对于生物催化与生物转化、纤维素乙醇技术、生物制氢技术等研发热点问题，从不同角度进行评述，力图将其全貌展现给读者；拓宽了研发进展涉及的领域范围，增加了对纺织生物技术、环境生物技术等的评述；并且在发展战略篇对工业生物技术的总体发展进行了评述，此篇同时收录了2007年国际国内工业生物技术的政策与规划；此外，通过对2007年国内外工业生物技术领域重要事件的回溯，勾勒过去一年来本领域发展的整体脉络。

# 《2008工业生物技术发展报告》

## 书籍目录

编者按发展战略篇 工业生物技术领域重大规划与项目 生物催化和生物转化的现状、问题及思考 工业生物系统工程的提出与发展趋势 生物炼制技术的发展现状与趋势 生物质原料篇 木质纤维生物质研究概况 木薯燃料乙醇产业化在种质资源上面临的机遇与挑战 能源植物的研究现状与研究发展方向 研发进展篇 从分子水平深入认识能源微生物群落结构、功能和运作机理 利用代谢工程技术提高工业微生物对环境胁迫的抗性 生物催化与生物转化研究进展 中国生物催化和生物转化相关技术最新进展 生物催化及其应用研究的发展现状和趋势 系统生物技术的最新进展 纤维素乙醇预处理技术 纤维素乙醇生物炼制 纤维素乙醇生物发酵 发酵—渗透汽化膜分离耦合工艺生产生物燃料进展 合成生物学的发展与生物柴油合成的新突破：从化学酯交换制备到微生物体内合成 生物柴油开发现状与前景 纺织生物技术及其研究进展 有机废水的厌氧发酵产氢技术 2007年微生物和微藻生物制氢技术进展和展望 环境微生物菌剂研发及其在污染控制中的应用进展 环境微生物的研究热点与发展方向 产业篇 战略视角下的生物质能源产业 生物乙醇发展现状与趋势分析 生物丁醇的研究进展 生物材料——聚羟基脂肪酸酯（PHA）产业链2007年工业生物技术领域重要事件回顾

## 章节摘录

发展战略篇 工业生物技术领域重大规划与项目 2.9 德国 2.9.1 最新生物燃料路线图

德国政府将同产业界（汽车业、石油业和农业）一起合作，在未来数年内以可持续的方式增加生物燃料的份额。2007年11月，德国政府公布了最新的生物燃料路线图，大幅度提高了目标：2010年生物燃料与汽油掺混的最高比例将从原来的5%倍增至10%，2020年则为20%，这是欧盟2020年目标的2倍。

在咨询过农业、汽车业和石油工业的意见后，作为欧洲最大燃料消费国的德国制定了上述目标。此次目标的提升行为看起来更像是加快发展下一代生物燃料的一项战略。德国站在国际“生物质—液体燃料”和基于羟基植物油的新型生物柴油开发的最前沿，整个德国非常重视能源作物的种植，很有希望实现增加2~3倍的目标。

（1）新的生物燃料目标 生物乙醇：新目标要求到2010年汽油中生物乙醇的掺入比例达到10%，并且对当前汽油发动机的使用不产生任何影响。汽油中乙基叔丁基醚（ETBE）的添加比例还应该提高，E10将成为新德国标准，并且到2016年，德国至少有1000家加油站提供E10标准乙醇汽油。

柴油：新目标中要求到2010年使用7%生物柴油和3%羟基植物油的混合物。羟基植物油也被称为“绿色柴油”或“H—Bio”，采用石油工业的高级生物转化方法进行利用。

农业和环境部期望到2020年交通运输燃料中的合成生物燃料的比例能达到20%。例如，将生物质气化后再液化，采用Fischer—Tropsch方法（起源于德国）生产生物质—液体（BTL）燃料，由此可以利用来自特殊能源作物以及农业、工业与林业废弃物的纤维素生物质资源。 .....

## 精彩短评

- 1、在当前生物产业快速发展的时代，该书很好的参考价值

# 《2008工业生物技术的发展报告》

## 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](http://www.tushu000.com)