

<<2011工业生物技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<2011工业生物技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787030325167

10位ISBN编号：7030325168

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院生命科学与生物技术局

页数：380

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>

<<2011工业生物技术发展报告>>

内容概要

本书是基于工业生物技术知识环境出版的信息产品之一，主要报道了工业生物技术领域内的重大规划与政策、技术和产品的研发进展、产业发展等。

为了能够全面了解工业生物技术发展的最新进展，本书设置了规划政策篇、基地进展篇、研发进展篇、产业篇、青年人才篇、文献计量篇。

在选题上，着重突出了工业生物技术领域的热点和前沿。

为了突出各领域的技术进展并使内容更有层次感，本书在研发进展篇采用主题的形式组织稿件，重点报道了合成生物学、工业蛋白质、化学与生物技术、微藻在工业生物技术领域中的应用、绿色工艺过程、工业微生物基因组与生物信息学等内容。

为了扩大本报告的读者范围，使国外读者能了解中国工业生物技术的现状、产业情况，我们在形式上增加了英文题名和英文摘要，以及作者英文简介。

此外，我们通过对2010年国内外工业生物技术领域重要事件的回顾，与读者一起梳理过去一年本领域发展的整体脉络。

本书可供相关科研院所、高等院校和企业等从事工业生物技术研究 and 开发工作的科研管理人员、科研工作者和研发生产人员借鉴与参考。

<<2011工业生物技术发展报告>>

书籍目录

编者按

规划政策篇

工业生物技术领域重大规划与项目

基地进展篇

加强战略研究打造网络架构管理积极推进技术创新和产业转化

研发进展篇

主题一 合成生物学

合成、重构和改造微生物基因组

DNA的从头合成

人工生物系统的设计与构建

主题二 工业蛋白质

工业蛋白质中的结构生物学

植酸酶的性质、应用和三维结构

主题三 化学与生物技术

集成生物催化与有机合成技术,实现新产品产业设计与绿色清洁生产

主题四 微藻在工业生物技术领域中的应用

全基因组代谢网络重构

微藻酶法破碎提取油脂制备生物柴油的研究进展

能源微藻规模化培养中的关键问题分析

光生物反应器研究现状及其分析与发展思路

主题五 绿色工艺过程

微生物制造食品香精香料的研究进展

食品资源中硬蛋白的酶法改造——弹性蛋白酶、角蛋白酶的作用研究

主题六 工业微生物基因组与生物信息学

Molecular Approaches to Study the Insect Gut Symbiotic Microbiota

at theOmics?Age

微生物群落元基因组的生物信息学研究:现状与展望

产业篇

酶制剂工业现状及未来发展趋势

发酵有机酸工业发展现状及问题探讨

淀粉糖行业现状及问题探讨

氨基酸产业发展现状及问题探讨

青年人才篇

秸秆炼制工业生物转化过程的研究及其技术体系的建立

应用三级生物加工系统实现绿色生物制造

微生物改造的几点思考

木质纤维素燃料乙醇预处理新技术的开发

文献计量篇

从文献和专利简析生物能源研发态势

从文献和专利简析纤维素乙醇研发态势

从文献和专利简析生物丁醇研发态势

从文献和专利简析生物柴油研发态势

从文献和专利简析微藻生物柴油研发态势

从文献和专利简析生物制氢研发态势

2010年工业生物技术要闻回顾

彩版

<<2011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:<http://www.tushu007.com>