

<<2012工业生物技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<2012工业生物技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787030356857

10位ISBN编号：7030356853

出版时间：2012-10

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：412

字数：596000

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>

<<2012工业生物技术发展报告>>

内容概要

《2012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，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，本书设置了发展战略篇、研发进展篇、产业篇和青年人才篇。

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、工业微生物生理与代谢工程、生物炼制和生物发酵技术、工业蛋白质工程、生物过程工程、微藻生物能源等在工业生物技术领域中的研发进展等内容。

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、摘要，以及英文作者简介。

此外，我们通过对2011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。

<<2012工业生物技术发展报告>>

书籍目录

序言

编者按

发展战略篇

全面推进我国生物产业发展

我国工业生物技术迎来快速发展机遇期

微藻生物柴油产业化的策略研究

工业生物技术领域重大规划

研发进展篇

主题一合成生物学

高通量基因合成技术及其在合成生物学中的应用

合成生物学应用于生物制造产业的研究现状与发展

天然产物的人工细胞工厂合成

主题二工业微生物生理与代谢工程

辅因子调控：代谢工程的有力工具

假丝类酵母生理功能解析与调控

后基因组时代工业微生物(丝状真菌)的理性遗传改造

海洋放线菌资源与代谢产物及其组合生物合成研究进展

抗生素产生菌的分子育种技术

高产L-精氨酸钝齿棒杆菌代谢工程改造

主题三生物炼制和生物发酵技术

丁二酸生物炼制技术进展及发展前景

从文献和专利简析生物基丁二酸研发态势

发酵过程的工程学研究与技术进展

主题四工业蛋白质工程

工业生物技术领域中重组蛋白表达技术的最新发展和面临的挑战

主题五生物过程工程

多糖生物基纳米材料的制备和应用

主题六微藻生物能源

微藻生物能源及其在CO₂减排中的应用

产业篇

我国传统固态发酵食品工业现状和技术发展趋势

益生菌制剂工业发展现状及问题探讨

从维生素C产业看中国生物制造产业的变迁和发展

青年人才篇

合成多细胞系统：工业生物技术的新方向

酶催化聚酯材料合成研究进展

分子生物学技术在天然产物生产中的应用及菌种改造思路分析

代谢工程改造酿酒酵母工业菌株及其展望

NAD非依赖性乳酸脱氢酶的性质、结构及应用

工业微生物菌种高通量筛选与高效清洁生产技术

2011年工业生物技术要闻回顾

附录1 “十二五” 生物技术的发展规划

附录2 “十二五” 现代生物制造科技发展专项规划

附录3 生物基材料产业科技发展“十二五” 专项规划

附录4 生物质能源科技发展“十二五” 重点专项规划

<<2012工业生物技术发展报告>>

章节摘录

2 维生素C产业发展概况 2.1 维生素C市场格局变化 20世纪90年代初, 由于受维生素C出口高额利润的推动, 国内企业竞相投产, 维生素C产能严重过剩。

1996年, 我国维生素C生产企业达到26家, 出口量对世界维生素C市场形成强烈冲击, 对世界药业巨头瑞士Roche和德国BASF垄断的维生素C市场形成了巨大挑战。

1995年10月, Roche为保住维生素C的国际市场份额, 将维生素C价格从13美元/kg至4.5美元/kg。大幅的价格调整使得国内众多维生素C企业惨遭淘汰, 基本形成了今天以东北制药、华北制药、石家庄制药和江山制药为主体的生产格局。

维生素C价格战促使国内维生素C产业在数年间得到高度整合, 大部分企业通过提高技术水平和管理水平, 有效控制了维生素C生产成本。

2000年起, 结合自身成本控制情况, 我国维生素C企业依靠成本领先优势, 主动挑起新一轮价格大战。

2001年, 维生素C价格达到2.8美元/kg的历史新低, 使得日本武田制药被迫退出维生素C产业, 其业务被BASF收购, 而Roche美国工厂进入检修状态。

但这场新一轮的价格战也使得国内的维生素C生产企业元气大伤。

2001年12月, 在行业协会协调下, 国内维生素C生产企业开始逐步调高维生素C价格。

到2002年10月, 国际维生素C市场价格回升到5美元/kg。

2003年末, 国际市场维生素C价格达到12美元/kg, 此后该价位一直持续到2009年。

2008年, 我国维生素C最高出口价曾达每千克140元左右, 国内维生素C生产企业达到了前所未有的高利润率。

由于国际市场维生素C价格较高, 大量中小企业投产维生素C项目, 再度造成我国维生素C行业产能过剩。

根据发改委、工信部此前发布的维生素C行业调查结果显示, 2010年全球维生素C总需求约12万t左右, 而国内总产能已接近18万t, 产能过剩超过50%。

到2010年一季度, 维生素C均价跌至34元/kg, 此后一度跌至38元/kg, 已接近成本。

最新数据显示, 2012年3月底, 国内主流厂家维生素C报价仅为26元/kg, 维生素C出口价又进入了一个新的低谷期。

利润下滑对于企业的影响是显而易见的, 以维生素C主要生产商之一的东北制药为例, 2010年净利润比2009年下降87.9%, 而2011年半年报显示净利润同比下降97%。

2012年4月5日, 国内维生素C五大企之一的东北制药(000597.SZ)发布2011年年报, 公司2011年营收为38.83亿元, 同比下降19.58%, 净利润则为一3.92亿元, 同比暴跌832.96%。

实际上, 维生素C价格大幅下跌已经开始对一些2010年左右投产的中小型维生素C生产企业造成致命打击。

纵观我国维生素C行业的发展历程, 一直处于价格上升, 生产企业蜂拥而上, 造成供过于求, 价格快速回落, 大量中小企业转产、破产, 供需重新平衡这样一个周期性循环过程。

2.2 维生素C产业发展的政策与市场环境 维生素C是我国目前少数拥有自主知识产权的化学原料药产品, 理论上具有较大的生存和发展空间。

随着新技术快速发展、经济结构转型、金融危机的蔓延和深化、金融及货币政策的变化、后WTO时代的到来等一系列复杂的变化, 为我国的维生素C产业带来了挑战和机遇。

我国维生素C行业在技术和市场上都占有绝对的优势地位。

而在这种情况下, 仍然面临着潜在的巨大风险, 无法主导国际维生素C市场价格, 对于我国工业生物技术行业而言, 确实有很多经验和教训。

.....

<<2012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>