

《2011高技术发展报告》

图书基本信息

书名：《2011高技术发展报告》

13位ISBN编号：9787030302755

10位ISBN编号：7030302753

出版时间：2011-3

出版社：科学

作者：中国科学院 编

页数：331

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.tushu111.com

《2011高技术发展报告》

内容概要

《2011高技术发展报告》是中国科学院面向公众、面向决策人员的系列年度报告——《高技术发展报告》的第十二本。全书在综述2010年高技术发展动态的同时,以航空、航天和海洋技术为主题,着重介绍了航空、航天和海洋技术新进展、部分战略性新兴产业技术发展情况、高技术产业创新能力和国际竞争力、高技术与社会等人们普遍关注的重大问题,提出了若干促进我国高技术及高技术产业发展的思路和政策建议。

本报告有助于社会公众了解高技术,特别是航空、航天和海洋技术的发展动态。可供各级领导干部、有关决策部门和社会公众参考。

《2011高技术发展报告》

书籍目录

增强自主创新 支撑经济发展方式转变(代序)前言第一章 2010年高技术发展综合第二章 航空技术新进展 2.1 粉末高温合金新进展 2.2 航空动力技术新进展 2.3 大型飞机制造技术新进展 2.4 空管航空电子技术新进展 2.5 近空间飞行器技术新进展第三章 航天技术新进展 3.1 中国探月工程及深空探测 3.2 卫星通信技术新进展 3.3 卫星导航技术新进展 3.4 对地观测技术新进展 3.5 载人航天发展新进展 3.6 固体运载火箭技术新进展第四章 海洋技术新进展 4.1 深海探测技术研发新进展 4.2 海水淡化技术研究新进展 4.3 全球主要深水油气勘探和开发技术新进展 4.4 海洋农业技术研究新进展 4.5 海洋糖类药物研发展望 4.6 海洋污染监测与控制技术开发新进展第五章 高技术与战略性新兴产业发展 5.1 加速发展我国集成电路产业的建议 5.2 电动汽车技术发展的重点与方向 5.3 纳米复合涂层材料研究与应用新进展 5.4 物联网发展的技术瓶颈和研究重点 5.5 中国疫苗产业化现状及发展方向 5.6 我国卫星导航应用技术创新与产业发展趋势第六章 高技术产业创新能力与国际竞争力评价 6.1 中国高技术产业创新能力分析与建设思路 6.2 中国航空航天器制造业国际竞争力评价第七章 高技术与社会 7.1 合成生命的伦理问题及其社会规制 7.2 我国转基因食品安全立法思考 7.3 空间技术引发的伦理问题及其治理 7.4 纳米技术及其产业化中的安全性问题与对策 7.5 我国公众参与科技决策的发展进路第八章 专家论坛 8.1 加快培育发展战略性新兴产业几个关键问题的思考 8.2 我国知识产权制度选择若干重大问题思考 8.3 我国创新型科技人才优先发展若干问题思考 8.4 以技术创新驱动产业结构调整升级

章节摘录

版权页：插图：（1）空间站和宇宙飞船。2010年，抒写人类航天史重要篇章的美国三大航天飞机——“奋进”号、“发现”号和“阿特兰蒂斯”号——全部退役，在结束历史使命前，三架航天飞机密集执行飞行任务，为国际空间站送去了必要的人员和物资。2010年2月，美国“奋进”号航天飞机历经两天的太空飞行后抵达国际空间站，与之成功对接，为空间站送去了“宁静”号节点舱以及一个半球形的观测台。2010年4月，美国“发现”号航天飞机搭载7名宇航员升空，并成功与国际空间站实现对接，它为空间站送去重约8吨的物资。2010年5月，“阿特兰蒂斯”号航天飞机前往国际空间站，为国际空间站送去俄罗斯制造的“黎明”号小型试验舱和6块太阳能电池板及Ku波段天线等关键部件和货物。俄罗斯飞船也在紧张地执行着国际空间站的运送任务。2010年4月，搭载3名俄美宇航员的俄罗斯“联盟MA-18”飞船与国际空间站“探索”号小型试验舱成功对接，送去3名宇航员。2010年5月，俄“进步M-05M”货运飞船与国际空间站“码头”号对接舱成功对接，飞船为国际空间站送去重约2.5吨的食品、水、燃料和科研设备等。2010年7月，俄罗斯“进步M.06M”货运飞船与国际空间站的“星辰”号服务舱成功完成自动对接，飞船载有为国际空间站输送的2.6吨食品、水等必需品，维持空间站运行所需的燃料以及科研设备等。2010年10月，俄罗斯发射的“进步M.08M”货运飞船与国际空间站对接，为国际空间站送去约2.5吨物资。我国的空间站建设也正在紧锣密鼓的筹备之中。2010年10月，我国载人空间站工程已正式启动实施，分为空间实验室和空间站两个阶段实施，2016年前研制并发射空间实验室，2020年前后研制并发射核心舱和实验舱，将建成规模较大、长期有人参与的国家级太空实验室。

《2011高技术发展报告》

编辑推荐

《2011高技术发展报告》由科学出版社出版。

《2011高技术发展报告》

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.tushu111.com