

<<2008-2009林业科学学科发展>>

图书基本信息

书名：<<2008-2009林业科学学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504649508

10位ISBN编号：7504649503

出版时间：2009-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会 主编，中国林学会 编著

页数：204

字数：312000

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>

<<2008-2009林业科学学科发展>>

前言

当今世界,科技发展突飞猛进,创新创造日新月异,科技竞争在综合国力竞争中的地位更加突出。党的十七大将提高自主创新能力、建设创新型国家摆在了非常突出的位置,强调这是国家发展战略的核心,是提高综合国力的关键。学科创立、成长和发展,是科学技术创新发展的科学基础,是科学知识体系化的象征,是创新型国家建设的重要方面,是国家科技竞争力的标志。近年来,随着对“科学技术是第一生产力”认识的不断深化,我国科学技术呈现日益发展繁荣局面,战略需求引领学科快速发展,基础学科呈现较快发展态势,科技创新提升国家创新能力,成果应用促进国民经济建设,交流合作增添学科发展活力。集成学术资源,及时总结、报告自然科学相关学科的最新研究进展,对科技工作者及时了解和准确把握相关学科的发展动态,深入开展学科研究,推进学科交叉、渗透与融合,推动多学科协调发展,适应学科交叉的世界趋势,提升原始创新能力,建设创新型国家具有非常重要的意义。

中国科协自2006年开始启动学科发展研究及发布活动,圆满完成了两个年度的学科发展研究系列报告编辑出版工作。2008年又组织中国化学会等28个全国学会分别对化学、空间科学、地质学、地理学、地球物理学、昆虫学、心理学、环境科学技术、资源科学、实验动物学、机械工程、农业工程、仪器科学与技术、电子信息、航空科学技术、兵器科学技术、冶金工程技术、化学工程、土木工程、纺织科学技术、食品科学技术、农业科学、林业科学、水产学、中医药学、中西医结合医学、药学和生物医学工程共28个学科的发展状况进行了研究,完成了中国科协学科发展研究系列报告(2008-2009)和《学科发展报告综合卷(2008-2009)》。

这套由29卷、800余万字构成的学科发展研究系列报告(2008-2009),回顾总结了所涉及学科近两年来国内外科学前沿发展情况、技术进步及应用情况,科技队伍建设与人才培养情况,以及学科发展平台建设情况。

这些学科近两年产生了一批重要的科学与技术成果:以“嫦娥一号”探月卫星成功发射并圆满完成预定探测任务、“神舟七号”载人飞船成功发射为代表的一系列重大科技成果,表明我国的自主创新能力又有较大提高。

<<2008-2009林业科学学科发展>>

内容概要

为深入贯彻全国科技大会精神和认真落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006 2020年）》，促进学科发展和学术建设，促进我国科技原始创新能力的提升，逐步树立中国科协及所属全国学会在引领学科发展研究方面的导向性和权威性；贯彻中国科协《关于开展学科发展进展研究及发布活动的通知》（科协学发[2006]27号）文件精神，进一步推动林业科学学科发展，提升林业科技自主创新能力，促进我国林业可持续发展。

为此，中国林学会承担了《林业科学学科发展报告（2008 2009）》编写工作。

开展林业科学学科发展研究，是学会进入国家创新工程的切入点，是体现学会作用和权威性的一项重要工作，学会领导对此给予了高度重视，并进行了周密的策划和组织。

2007年中国林学会完成了《林业科学学科发展报告（2006--2007）》的编写工作，该书出版后，深受科研、教学、情报和管理部门人员的欢迎，得到大家的高度评价。

本书是关于介绍“2008-2009年林业科学学科发展”的研究报告，书中具体包括了：《野生动物保护与利用学科发展》、《林业科学学科发展战略措施》、《林业科学学科发展的差距、原因和任务》、《林业科学学科发展的现状与趋势》等内容。

<<2008-2009林业科学学科发展>>

书籍目录

序前言综合报告林业科学学科的研究与展望 一、引言 二、林业科学学科发展的现状与趋势 三、林业科学学科发展的差距、原因和任务 四、林业科学学科发展目标与战略 五、林业科学学科重点领域 六、林业科学学科发展战略措施 参考文献专题报告 森林生态学发展 林木遗传学发展 林木育种学发展 森林病理学发展 森林昆虫学发展 森林防火学发展 野生动物保护与利用学科发展 经济林学发展 林业经济管理学发展 ABSTRACTS IN ENGLISH Comprehensive Report Advance in Forestry Reports on Special Topics Advance in Forest Ecology Advance in Forest Genetics Advance in Tree Breeding Advance in Forestry Pathology Advance in Forest Entomology Advance in Forest Fire Prevention Advance in Wildlife Conservation and Utilization Advance in Non-wood Forestry Advance in Forestry Economics and Management

<<2008-2009林业科学学科发展>>

章节摘录

(9) 国家重大工程的生态问题 ①1996~2000年“生态林业工程功能观测与效益评价技术研究”项目建立了一套全国统一的生态林业工程效益评价的指标体系。

并完成对三北、长江、太行山和沿海四大生态林业工程的效益作出区域性评价和综合评价。

完成生态效益计量经济理论研究,提出了我国四大林业生态工程效益评价计量理论和方法,解决了森林生态效益货币计量化评价的理论和方法问题。

建立了森林和四大生态林业工程的10种效益物理量计量的整体扩散模型并进行货币计量化评价;利用1998年长江特大洪水估计森林减轻水灾效益计量评价。

②三峡库区陆地生态恢复与管理,同当地农业产业结构调整相结合,以合理利用土地资源,改造利用坡耕地,农、林、牧、旅互相促进,根据不同的森林退化阶段,采取不同的退化生态系统恢复途径,将试验示范区建成农、林、牧科学合理布局的产业结构体系、高效景观防护体系及综合生态经济防护体系,同时开展三峡库区植被恢复优化配置与可持续管理示范体系研究,为三峡库区天然林保护工程、退耕还林工程建设提供科技支撑,促进三峡库区陆地生态环境改善和地方经济发展。

示范区生态环境明显改善,森林覆盖率达到75%,比1999年上升30个百分点。

水土流失治理率达到90%,促进了示范区内森林植被的迅速恢复,生物多样性得到有效保护。

③天然林保育工程的技术研究与示范。

研究了额尔齐斯河河岸杨树更新的基本规律及杨树天然林的人工更新技术,探索银灰杨有性繁殖技术、盐桦种群的保育与恢复;引入珍贵物种花楸、银灰杨、大叶冬青、海南粗榧,基本解决了当地天然林结构调整及定向恢复。

二是海南岛热带天然林主要功能群保护与恢复的生态学基础研究。

项目技术先进,如利用分子标记追踪、生态关键种功和功能群等新技术、新理论,探讨热带天然林更新与恢复的生态动力学机制等。

(10) 湿地,鸟类与野生动植物研究 ①红树林生态研究。

红树林研究始于1986年,研究方向主要为红树林生态系统恢复。

共有“海南岛清澜港红树林发展动态研究”、“沿海红树林培育与经营技术研究”、“华南沿海红树林保护与恢复重建技术试验示范”等,以及“外来种无瓣海桑对我国红树植物多样性影响”、“红树林植被人为调控研究”、“运用无瓣海桑生物技术控制互花米草蔓延机理研究”等,运用生物技术措施解决了淇澳岛入侵大米草蔓延,建立了全国的互花米草控制与红树林恢复示范基地;研制出PGPB混合菌剂,提高红树林苗木生长量60%,造林保存率30%。

②其他重要湿地研究有:“鄱阳湖湿地生态功能作用机理与调控”、“北京市湿地保护与恢复关键技术研究”和“江苏滨海湿地景观格局变化与驱动力分析”等,提出了一套湿地生境的恢复技术以及净化污染湿地的处理湿地构建技术,出版了《湿地恢复手册——理论·原则与案例》;为水利部完成“中国大陆域湿地生态用水研究”。

<<2008-2009林业科学学科发展>>

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>