

图书基本信息

书名：<<2009-2010青藏高原研究学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504650030

10位ISBN编号：750465003X

出版时间：2010-4

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

页数：200

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>

前言

当今世界科技正处在一次新的革命性变革的前夜。人类迫切需要创新发展模式和发展途径, 创新生产方式和生活方式, 开发新的资源。这样的需求和矛盾, 强烈呼唤着新的科学技术革命。而全球金融危机所带来的世界经济、产业格局的大变化, 很可能会加快新科技革命的到来。学科创立、成长和发展, 是科学技术创新发展的基础, 是科学知识体系化的象征, 是创新型国家建设的重要方面。深入开展学科研究, 总结学科发展规律, 明晰学科发展方向, 对促进学科的交叉融合并衍生新兴学科, 继而提升原始创新能力、加速科技革命具有重要意义。

中国科协自2006年开始启动学科发展研究及发布活动, 连续完成了每个年度的学科发展研究系列报告编辑出版及发布工作。

2009年, 中国科协组织中国气象学会等27个全国学会分别对大气科学、古生物学、微生物学、生态学、岩石力学与岩石工程、系统科学与系统工程、青藏高原研究、晶体学、动力与电气工程、工程热物理、标准化科学技术、测绘科学与技术、烟草科学与技术、仿真科学与技术、颗粒学、惯性技术、风景园林、畜牧兽医科学、作物学、茶学、体育科学、公共卫生与预防医学、科学技术史、土地科学、智能科学与技术、密码学等26个学科的发展研究, 最终完成学科发展研究系列报告和《学科发展报告综合卷(2009-2010)》。

学科发展研究系列报告(2009-2010)共27卷, 约800万字, 回顾总结了所涉及学科近年来所取得的科研成果和技术突破, 反映了相关学科的产业发展和学科建设与人才培养等, 集中了相关学科领域专家学者的智慧, 内容深入浅出, 有较高的学术水准和前瞻性, 有助于科技工作者、有关决策部门和社会公众了解、把握相关学科发展动态和趋势。

内容概要

本报告分综合报告和专题报告两部分。

综合报告简要回顾了我国标准化事业和标准化学科的发展历史，结合国家的科技进步发展纲要和政策，重点介绍了标准化领域近两年来的重大进展以及为国民经济可持续发展所作出的突出贡献；从不同方面对标准化学科的基本构架、专业技术内涵以及作用进行了概述；同时指出了我国与发达国家在标准化科学技术发展方面的差距，提出了进一步发展的建议。

专题报告包括标准化学科基础建设、标准化原理和方法研究的现状与发展、标准化教育的现状与发展、模块化研究和实践的现状与发展、中国标准和标准化技术组织的发展研究、合格评定的现状与发展、国防科技工业标准化的发展与创新等9个报告。

书籍目录

序前言综合报告 标准化科学技术学科发展现状与趋势 一、引言 二、标准化学科领域取得的进展 三、中外标准化学科发展比较 四、展望、对策与建议 参考文献专题报告 标准化学科基础建设 标准化原理和方法研究的现状与发展 标准化教育的现状与发展 模块化研究和实践的现状与发展 中国标准和标准化技术组织的发展研究 合格评定的现状与发展 国防科技工业标准化的发展与创新 标准中纳入知识产权对贸易的影响分析 主要发达国家标准化战略实施动向及我国的对策 ABSTRACTS IN ENGLISH Comprehensive Report Advances in Standardization Science and Technology Reports on Special Topics Standardization Science Infrastructure Current Situation and Progress in Standardization Principles and Approaches Current Situation and Progress of Standardization Education Current Situation and Progress in the Study and Practice of Modularity A Study of Chinese Standards and Standardization Technical Bodies Current Situation and Progress in Conformity Assessment Progress and Innovation in National Defense High-tech Industry Standardization Analysis of Incorporating IPR into Standardization and the Impact on Trade Implementation of Standardization Strategies in Major Developed Countries and China's Response

章节摘录

青藏高原在新生代以来的形成和发展改变了地球上的海陆分布格局，是地球自然历史上最重大的事件之一。

青藏高原是研究岩石圈形成演化、探讨地壳运动机制的理想区域；晚新生代以来青藏高原的隆起对其自身及毗邻地区自然环境的演化和分异影响深刻；青藏高原的地表过程变化及其引起的大气状况改变对亚洲乃至全球的气候环境产生重大影响；作为独特的自然地域单元，其自然环境和生态系统在全球占有特殊地位，并且与全球环境变化息息相关，区域响应明显。

青藏高原是地球科学、生命科学、资源与环境科学研究领域的天然实验室，在科学上对解决岩石圈地球动力学和全球环境变化具有重要意义，在实践上对揭示矿产资源的形成和分布、预测高原气候环境变化及其影响、指导高原区域可持续发展具有广阔的应用前景，有利于边疆社会稳定、民族团结和国家安全。

从20世纪50年代以来，国家对青藏高原资源和环境的调查研究一直极为重视，要求查明并评价青藏高原的自然条件和自然资源，探讨自然灾害的发生原因及其防治办法，以适应高原建设的需要。

早期的青藏高原研究以科学考察为主，具有填补空白、积累基本资料的特点。

随着科研工作的深入，青藏高原研究逐步发展到围绕中心科学问题开展多学科的综合研究，从基础性研究到结合青藏高原地区建设实践的专题应用研究和区域性的开发整治和建设规划研究。

在研究方法和手段上，路线调查考察与遥感遥测以及模型模拟相结合，宏观分析和微观论证相结合，野外考察和室内实验相结合，面上考察和定位/半定位观测试验相结合。

青藏高原研究逐步实现了从以定性为主向定量、定性相结合研究的转化和深入；从静态研究向动态研究的转化和深入；从单一学科向综合研究的转化和深入；从区域研究向与全球环境变化相联系上的转化和深入。

我国科学家在青藏高原研究领域积累了大量的第一手基础数据和丰富的科学资料，发表了数以万计的论文、报告、图件和专著。

在青藏高原地质基础调查、岩石圈结构和形成演化、高原隆起过程与环境变迁、生态系统与人类对高原环境的适应、自然环境及其地域分异以及资源、灾害与区域可持续发展等领域的基础理论和应用研究方面均取得许多开拓性的重要进展。

青藏高原研究已经成为我国的重要优势研究领域，取得了居于国际前列的地位。

我国目前的青藏高原研究正处在深入开展、重点突破、理论提升和综合集成的关键阶段。

青藏高原研究使人们认识到区域性即全球性这一地球科学基础研究的根本性问题，区域性的深化研究是连接全球、与国际接轨的桥梁。

青藏高原研究已经成为科学家探索自然奥秘、不同学科互相渗透、开展综合研究的广阔平台。

改革开放以来，中外科学家围绕地球系统科学的关键所在，有计划地开展青藏高原研究中的各种热点、难点问题研究，使青藏高原研究成为当前国际地球科学、生态科学角逐竞争的一个极为重要的科研领域。

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>