

<<2009-2010标准化科学技术学>>

图书基本信息

书名：<<2009-2010标准化科学技术学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504650078

10位ISBN编号：7504650072

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：142

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>

<<2009-2010标准化科学技术学>>

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。

<<2009-2010标准化科学技术学>>

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

插图：2.标准对科技进步和生产力发展的作用随着科学技术的发展，技术标准和标准化已被视为是科技发展的组成部分；以科技发展为媒介，将技术标准与经济发展联系起来，是21世纪标准化学科发展的重要特征，因为标准及标准化正是通过对科技进步及生产力转化的重要作用推动经济增长的。技术标准和技术创新一样，都在发展中起着举足轻重的作用，二者协同发展，共同促进技术的进步。进入21世纪以后，二者的关系表现为：技术创新直接推动了标准的发展，反过来，标准也支撑和促进了技术创新；标准化不仅成为技术创新的平台，更成为科技研发的基础。

（1）技术标准在确保环境质量和控制污染排放方面。

近些年来，在污染防治方面，通过制定技术标准和立法，扭转了我国对环境污染治理的传统模式，由末端治理开始向全过程控制转变。

2009年1月1日起施行的《循环经济促进法》规定了一系列促进循环经济的制度，对抑制资源浪费和污染物排放的总量进行控制，是对高耗能、高耗水企业的重点监管制度，而在这个法案中，技术标准成为该法的重要立法依据和执法的技术基础。

2008年全国工业废水排放达标率为92.4%，工业二氧化硫配方达标率为88.8%，工业烟尘排放达标率为89.6%，工业粉尘排放达标率为89.3%，工业固体废物综合利用率为64.3%，“三废”综合利用产品产值达到1621.4亿元。

2008年，全国化学需氧量排放总量为1320.7万吨，二氧化硫排放总量为2321.2万吨，与2005年相比，化学需氧量和二氧化硫排放总量分别下降了6.61%和8.95%。

截至2009年8月，国家共有环境标准1257项，各地方人大和政府制定的地方性环境法规和地方政府规章共1600余项，初步形成了适应市场经济体系的环境保护法律法规及标准体系。

（2）技术标准在支撑能源清洁发展方面。

在支撑能源清洁发展方面，技术标准发挥着越来越重要的作用。

1979-2008年，由于技术标准的制定和大力贯彻，我国累计节约能源13.8亿吨标准煤，减少二氧化碳排放31亿吨。

单位GDP能耗由1978年的3.745吨标准煤，下降到2008年的1.102吨标准煤，与国际先进水平的差距明显缩小。

其中，火电供电煤耗，由1980年的450克标准煤/千瓦时下降到2008年的低于350克标准煤/千瓦时；钢可比能耗由1980年的1200千克标准煤/吨下降到2008年的670千克标准煤/吨。

2006-2008年，因为达不到技术标准和降低煤耗要求，全国共关停小火电机组3421万千瓦，淘汰落后炼铁产能6059万吨、炼钢产能4347万吨、水泥产能1.4亿吨。

近年来，我国能源消费以年均5.2%的增长支持了国民经济年均9.8%的增长。

万元国内生产总值能源消耗由1980年的3.39吨标准煤下降到2008年的1.10吨标准煤，按可比价格计算，年均节能率3.22%。

在今后几年的发展中，随着技术创新和标准规范和促进资源的可持续利用，年节能率还会降低。

编辑推荐

《2009-2010标准化科学技术学科发展报告》：中国科协学科发展研究系列报告

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>