

中国科学技术发展报告

(区域专题报告 2009)

中华人民共和国科学技术部

CHINA

SCIENCE AND TECHNOLOGY

DEVELOPMENT REPORT

REGIONAL REPORT 2009

 科学技术文献出版社

中国科学技术发展报告

(区域专题报告 2020)

中国科学院科技政策与战略研究所 编

CHINA

中国科学院科技政策与战略研究所 编

中国科学院科技政策与战略研究所 编

中华人民共和国科学技术部

中国科学技术发展报告(区域专题报告2009)

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT REPORT (REGIONAL REPORT 2009)

 科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国科学技术发展报告.2009.区域专题报告 / 中华人民共和国科学技术部编著. — 北京: 科学技术文献出版社, 2011.2

ISBN 978-7-5023-6874-6

I. ①中… II. ①中… III. ①科学技术—技术发展—研究报告—中国—2009 IV. ①N120.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 022765 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧) /100038
图书编务部电话 (010) 58882938,58882087 (传真)
图书发行部电话 (010) 58882866 (传真)
邮 购 部 电 话 (010) 58882873
网 址 <http://www.stdph.com>
责 任 编 辑 李蕊 丁坤善
责 任 校 对 赵文珍
责 任 出 版 王杰馨
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京华联印刷有限公司
版 (印) 次 2011 年 2 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 889 × 1194 16 开
字 数 600 千
印 张 22
印 数 1 ~ 11000 册
定 价 120.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换。

编委会

主 任 万 钢

委 员 (以姓氏笔画排序)

王 元	王 喆	王奋宇	王晓方	叶玉江	刘 敏	刘玉兰
胡志坚	赵玉海	秦 勇	郭铁成	翟立新	(科技部)	
朱世龙	(北京市)	陈养发	(天津市)	李从民	(河北省)	
秦作栋	(山西省)	李增建	(内蒙古自治区)	赵明鹏	(辽宁省)	
毛 健	(吉林省)	于立河	(黑龙江省)	陈 杰	(上海市)	
王 秦	(江苏省)	寿剑刚	(浙江省)	蔡宜骅	(安徽省)	
周世举	(福建省)	王 海	(江西省)	翟鲁宁	(山东省)	
贾 跃	(河南省)	周爱清	(湖北省)	王 路	(海南省)	
叶景图	(广东省)	纳 翔	(广西壮族自治区)	梁秋松	(湖南省)	
梁 震	(重庆市)	罗玉斌	(四川省)	苏 庆	(贵州省)	
李树洁	(云南省)	陈新强	(西藏自治区)	邱义路	(陕西省)	
张天理	(甘肃省)	解 源	(青海省)	王辛武	(宁夏回族自治区)	
张小雷	(新疆维吾尔自治区)			黄 斌	(新疆生产建设兵团)	

编写组

组 长 王晓方 王 元

副组长 叶玉江 刘 敏 郭铁成

成 员 (按姓氏笔画排序)

王书华	王瑞军	巨文忠	包献华	龙开元	刘冬梅	刘树梅
吕 静	毕亮亮	张九庆	张洪刚	张新民	李 津	李 强
陈 成	陈诗波	柯千红	赵红光	赵慧君	徐 芑	秦卫东
郭晓林	高志前	高昌林	常玉峰	曹煜中	傅晋华	(科技部)
侯国光	徐传奇	(北京市)	祖延辉	张雪颖	(天津市)	
李海瑞	彭英杰	(河北省)	王存俊	李 蕾	(山西省)	
巴根那	史广旭	(内蒙古自治区)	沈长青	王连新	(辽宁省)	
董宏宇		(吉林省)	王建超	孙景波	(黑龙江省)	
骆大进	段晓阳	(上海市)	赵建国	朱 燕	(江苏省)	
吴正光	施冬材	(浙江省)	方太升	刘赞扬	(安徽省)	
林伯德	郭守尧	(福建省)	贺志胜	沈 卫	(江西省)	
李储林	冯清华	(山东省)	徐 彬	李铁成	(河南省)	
方国强	周云峰	(湖北省)	任树言	单祖华	(湖南省)	
钟自然	陈宇山	(广东省)	黄焰经	钟振清	(广西壮族自治区)	
邓海闻	何瑞梓	(海南省)	黄 昕	刘 伟	(重庆市)	
张 雄	陈百平	(四川省)	赵仕方	陈财慧	(贵州省)	
张 伟		(云南省)	高志勇	达 娃	(西藏自治区)	
王云岗	陈红亚	(陕西省)	徐 前	杜 英	(甘肃省)	
张海满	赵长建	(青海省)	陈国顺	赵功强	(宁夏回族自治区)	
刘智敏	董新刚	(新疆维吾尔自治区)				
王维基	袁淑革	(新疆生产建设兵团)				

序言

区域科技工作是我国科技工作的重要组成部分。“十一五”以来,按照《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》对区域与地方科技工作的总体部署,我国把加强区域创新体系建设作为推动创新型国家建设的重要内容。按照综合协调、分类指导、注重特色、发挥优势的基本原则,紧密结合国家区域发展战略,针对区域和地方经济与社会发展的重大科技需求,通过深化体制机制创新、加快实施重大科技专项、加强创新基地建设、推进基层科技工作等多途径、多方式,构建并探索完善了各具特色、优势互补的区域科技创新体系,大幅度提高了区域整体的科技创新能力,有力支撑和引领了区域地方经济社会的全面发展。

“十一五”以来,国家重大区域发展战略不断展开,区域发展格局逐步形成,珠三角、长三角、天津滨海新区、海峡西岸经济区、辽宁沿海经济带、重庆两江新区、关中-天水经济区等一系列区域成为带动我国国民经济快速发展的重要增长极。为了有效配合国家区域发展战略实施,全国科技界献计献策,积极发挥科技创新在区域发展中的支撑引领作用。2006年以来,持续推动部省会商工作机制的深化,支持有条件的地方组织实施国家重大科技项目,推动地方科技力量融入国家战略任务,进一步统筹了中央与地方科技力量,形成中央与地方科技联动、各区域科技协调发展的良好局面。在地区重大科技行动方面,大力实施了科技支疆、科技援藏、科技奥运、科技世博、三峡科技行动等若干重大区域科技专项,有力支撑和保障了国家重点地区的经济社会发展的重大科技需求。

“十一五”以来,高新区持续快速发展成为我国区域科技发展中的一大亮点。国家高新区坚持以科学发展观为指导,以“营造创新创业环境,集聚科技创新资源,提升自主创新能力,培育自主创新产业,辐射带动区域发展”为根本宗旨,通过体制创新、技术创新、创新平台建设,科技园区的创新创业环境得到进一步优化,综合竞争能力得到进一步提升。截至目前,我国国家高新技术产业开发区总数已达83个,积极推进了中关村、东湖和张江国家高新区自主创新示范园区建设。随着高新区建设的快速发展,我国高新技术产业规模进一步扩大,对发展战略性新兴产业、促进产业结构调整、加快经济增长方式转变做出重大贡献。

“十一五”以来,在国家创新体系建设框架下,我国区域创新体系发展成效显著。国家出台了一系列支持区域创新体系建设的政策和举措,各地在创新体系建设方面进行了诸多探索。创新型城市建设取得重要进展,一批城市(区)作为国家创新型试点城市(区)正积极推进。基层科技创新能力建设逐步增强,通过县(市)科技进步考核和科技进步示范县(市)建设,科技在县域经济社会发展中的作用越来越明显,我国基

层创新能力进一步增强。截止目前,全国共有2 212个县(市)通过科技进步考核,840个县(市)获得科技进步先进称号,全国在建的国家科技进步示范县(市)已经达到140个。

“十一五”以来,我国各个省(市、区)在国家自主创新战略的宏观指导下,结合各省实际,创造性地形成了各具特色的区域创新发展之路。科技投入大幅增加,科研成果迅速增长,高新技术产业和特色产业集群快速发展,产学研结合日趋紧密,科技服务体系逐步完善,科学技术在推动地方经济社会发展中的支撑引领作用愈发凸显,各级政府越来越重视科技工作,广大人民群众的科技意识也越来越强,全社会正在形成崇尚自主创新的良好氛围。

《中国科学技术发展报告(区域专题报告2009)》作为《中国科学技术发展报告2009》的姊妹篇,重点反映“十一五”以来我国区域和地方科技发展的总体进展、基本思路、重大部署、主要成就等内容,同时对我国区域科技发展相关重大问题也进行了一些有意义的探讨,对于社会公众及广大科技工作者全面了解我国区域和地方科技事业发展具有重要的参考价值。

当前,我国经济发展正面临着转变增长方式、实现可持续发展的重大挑战,科技创新在经济发展方式转变中的作用将越来越显著。作为一个发展中大国,中国要实现经济社会的可持续发展,就必须在科学发展观的指导下,坚持走自主创新之路,建设创新型国家。实现这一目标,需要中央和地方的共同努力,需要全国科技工作者,包括各个省(市、区)地方科技工作者在内的共同努力。为此,我们必须高度重视区域和地方科技工作,加快区域创新体系建设,让科技在地方经济建设中发挥出更大作用,为全面促进我国国民经济平稳较快发展做出切实贡献。

科学技术部部长

二〇一一年一月二十四日

前言

《中国科学技术发展报告(区域专题报告2009)》是《中国科学技术发展报告》的第一个专题报告。区域专题报告的出版,主要是为了在《中国科学技术发展报告》区域篇的基础上,进一步全面、系统地反映国家区域科技战略部署和地方科技工作的总体进展,集中展示和宣传各省市科技工作的主要成就与经验,促进全国区域科技工作的统筹协调。

该书分为上、下两篇。上篇旨在反映国家对区域科技工作的总体思路、整体部署,以及全国各大区域科技工作的总体进展情况,包括区域科技工作的整体部署和进展、国家科技资源区域分布、高新区与产业集群、区域创新体系建设以及区域科技综合能力等五个部分;下篇是以全国七大经济区为坐标,各区单独成章,章下按节分省阐述,分别描述各个省(市、自治区)“十一五”以来科技工作的重大进展、重大举措和成就、典型案例和基本经验、国家高新区进展等内容。

我们希望,《区域专题报告2009》作为全面反映地方科技工作专题报告的首卷,能够推动各地科技工作经验的相互借鉴,打造地方科技工作展示和交流的平台。今后《区域专题报告》将以两年为出版周期,及时反映地方科技工作的最新进展。

本书的编写工作,是由科技部组织相关力量,与地方科技部门合作完成的。在此书的编写过程中,我们得到了各级政府的大力协助和支持,在此一并表示衷心的感谢。

编写组

二〇一〇年十月

目录

上篇

第一章 区域科技工作的整体部署和进展

- 4 第一节 国家区域科技工作整体进展
 - 5 一、率先提升东部地区创新能力
 - 6 二、依靠科技促进中部地区崛起
 - 7 三、培育西部科技创新基础能力
 - 8 四、推进东北老工业基地振兴和产业创新
- 9 第二节 部省合作主要进展
 - 9 一、部省会商
 - 9 二、重点地区科技专项
- 11 第三节 “十二五”区域科技工作的整体思路

第二章 国家科技资源的空间分布

- 14 第一节 科技投入与人力资源区域布局
 - 14 一、全国科技投入与人力资源的基本状况
 - 16 二、科技投入与人力资源的梯度分布
 - 17 三、科技投入与人力资源的空间集聚
- 17 第二节 科技基础设施与平台建设的空间布局
 - 17 一、全国科技基础设施建设状况
 - 18 二、国家科技基础设施与平台建设的空间分布
 - 20 三、地方科技基础设施与平台迅速增加
- 20 第三节 科技产出的地区分布
 - 20 一、全国科技产出基本状况
 - 21 二、科技产出的地区分布

第三章 高新区与产业集群

- 24 第一节 高新区主要进展
 - 24 一、“十一五”期间的总体进展
 - 27 二、国家高新区的创新活动
 - 28 三、国家高新区经济发展
- 31 第二节 高新技术产业集群发展
 - 31 一、国家自主创新示范区

- 33 二、特色产业基地

第四章 区域创新体系建设进展

- 38 第一节 区域创新体系建设的基本状况
- 38 一、各具特色的区域创新体系正在不断形成
- 39 二、促进区域创新的政策体系日趋完善
- 40 三、区域创新投融资体系不断健全
- 41 四、区域产学研合作机制日渐成熟
- 42 五、跨行政区域科技合作得到有效拓展
- 43 六、区域科技资源共享服务平台建设取得重大进展
- 44 七、创新型企业试点工作在各地区全面展开
- 45 第二节 创新型城市建设
- 45 一、积极开展创新型城市试点工作
- 46 二、创新型城市试点工作取得了初步成效
- 49 第三节 县域科技创新
- 49 一、推进农业科技创新和现代农业建设
- 50 二、强化农村科技创业
- 51 三、推动县域支柱特色产业的发展
- 51 四、推进县域民生科技工作
- 52 五、促进基层科技管理自身能力建设

第五章 区域科技综合能力

- 54 第一节 地区综合科技进步水平评价
- 57 第二节 地区科技进步水平评价

下篇

第六章 华北地区科技工作的进展与成就

- 75 第一节 北京市
- 75 一、科技发展总体进展
- 77 二、科技重大部署和成就
- 80 三、创新体系建设和重大创新政策
- 82 四、高新技术产业与高新区发展
- 83 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑
- 84 第二节 天津市

- 84 一、科技发展总体进展
- 87 二、科技重大部署和成就
- 89 三、创新体系建设和重大创新政策
- 91 四、高新技术产业与高新区发展
- 92 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

92 第三节 河北省

- 93 一、科技发展总体进展
- 95 二、科技重大部署和成就
- 98 三、创新体系建设和重大创新政策
- 99 四、高新技术产业与高新区发展
- 100 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

100 第四节 山西省

- 100 一、科技发展总体进展
- 101 二、科技重大部署和成就
- 103 三、创新体系建设和重大创新政策
- 105 四、高新技术产业与高新区发展
- 106 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

106 第五节 内蒙古自治区

- 106 一、科技发展总体进展
- 107 二、科技重大部署和成就
- 110 三、创新体系建设和重大创新政策
- 113 四、高新技术产业与高新区发展
- 114 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

第七章 东北地区科技工作的进展与成就

117 第一节 辽宁省

- 117 一、科技发展总体进展
- 118 二、科技重大部署和成就
- 122 三、创新体系建设和重大创新政策
- 123 四、高新技术产业与高新区发展
- 124 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

124 第二节 吉林省

- 124 一、科技发展总体进展
- 125 二、科技重大部署和成就
- 127 三、创新体系建设和重大创新政策

- 128 四、高新技术产业与高新区发展
- 130 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑
- 130 第三节 黑龙江省
 - 131 一、科技发展总体进展
 - 134 二、科技重大部署和成就
 - 135 三、创新体系建设和重大创新政策
 - 138 四、高新技术产业与高新区发展
 - 139 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

第八章 华东地区科技工作的进展与成就

- 143 第一节 上海市
 - 143 一、科技发展总体进展
 - 144 二、科技重大部署和成就
 - 147 三、创新体系建设和重大创新政策
 - 149 四、高新技术产业与高新区发展
 - 151 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑
- 152 第二节 江苏省
 - 152 一、科技发展总体进展
 - 153 二、科技重大部署和成就
 - 157 三、创新体系建设和重大创新政策
 - 159 四、高新技术产业与高新区发展
 - 160 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑
- 161 第三节 浙江省
 - 161 一、科技发展总体进展
 - 162 二、科技重大部署和成就
 - 164 三、创新体系建设和重大创新政策
 - 166 四、高新技术产业与高新区发展
 - 167 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑
- 168 第四节 安徽省
 - 168 一、科技发展总体进展
 - 170 二、科技重大部署和成就
 - 172 三、创新体系建设和重大创新政策
 - 173 四、高新技术产业与高新区发展
 - 175 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

175 第五节 福建省

- 175 一、科技发展总体进展
- 179 二、科技重大部署和成就
- 182 三、创新体系建设和重大创新政策
- 183 四、高新技术产业与高新区发展
- 184 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

185 第六节 江西省

- 185 一、科技发展总体进展
- 186 二、科技重大部署和成就
- 188 三、创新体系建设和重大创新政策
- 190 四、高新技术产业与高新区发展
- 192 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

192 第七节 山东省

- 192 一、科技发展总体进展
- 193 二、科技重大部署和成就
- 194 三、创新体系建设和重大创新政策
- 197 四、高新技术产业与高新区发展
- 198 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

第九章 华中地区科技工作的进展与成就

201 第一节 河南省

- 201 一、科技发展总体进展
- 202 二、科技重大部署和成就
- 205 三、创新体系建设和重大创新政策
- 207 四、高新技术产业与高新区发展
- 208 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

208 第二节 湖北省

- 209 一、科技发展总体进展
- 210 二、科技重大部署和成就
- 212 三、创新体系建设和重大创新政策
- 214 四、高新技术产业与高新区发展
- 215 五、“十二五”科技发展规划的基本考虑

215 第三节 湖南省

- 215 一、科技发展总体进展