

中国 新材料发展年鉴

(2011 ~ 2012)

李义春 主编

哈尔滨工业大学出版社

中国 新材料发展年鉴

(2011 ~ 2012)

李义春 主编

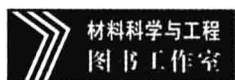
哈尔滨工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国新材料发展年鉴. 2011 ~ 2012/李义春主编. —哈尔滨:
哈尔滨工业大学出版社, 2013. 8
ISBN 978 - 7 - 5603 - 4164 - 4

I. ①中… II. ①李… III. ①工程材料-中国-
2011 ~ 2012 -年鉴 IV. ①TB3-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 165254 号



封面设计 高永利

出版发行 哈尔滨工业大学出版社

社 址 哈尔滨市南岗区复华四道街 10 号 邮编 150006

传 真 0451 - 86414749

网 址 <http://hitpress.hit.edu.cn>

印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂

开 本 880mm×1230mm 1/16 印张 43.5 插页 8 字数 1740 千字

版 次 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5603 - 4164 - 4

定 价 500.00 元

《中国新材料发展年鉴(2011 ~ 2012)》

编辑委员会

名誉主编

师昌绪 中国科学院院士,中国工程院院士
王淀佐 中国工程院院士,中国科学院院士
石定寰 国务院参事,科学技术部前秘书长

顾问

千 勇 中国工程院院士,中国工程院副院长
朱 静 中国科学院院士,清华大学教授
黄伯云 中国工程院院士,中国材料研究学会理事长
周 廉 中国工程院院士
高瑞平 国家自然科学基金委员会副主任
高云虎 工业和信息化部原材料工业司副司长
胡世辉 科学技术部高新技术发展及产业化司副司长
王琦安 科学技术部高技术研究发展中心副主任
卞曙光 科学技术部高技术研究发展中心副局级调研员
徐禄平 科学技术部高新技术发展及产业化司材料处处长
黎懋明 科学技术部科技评估中心高级顾问
邵立勤 中国产学研合作促进会新材料专业委员会副理事长
李临西 中国产学研合作促进会新材料专业委员会副理事长
石力开 国家新材料产业发展战略咨询委员会秘书长
李克健 国家新材料产业发展战略咨询委员会副秘书长

主 编

李义春 国家现代材料科技信息网络中心主任

副主编

史冬梅 科学技术部高技术研究发展中心材料处处长
邵忠智 教育部科学技术司高新技术处处长
朱旺喜 国家自然科学基金委员会工程与材料科学部处长

王德花 科学技术部火炬高技术产业开发中心副处长

编 委(按汉语拼音排序)

陈建峰 北京化工大学化工学院院长

胡迁林 中国石油和化学工业协会副秘书长兼科技部主任

蒋志君 科学技术部高技术研究发展中心材料处副处长

潘 峰 国家“863”计划新材料技术领域专家组成员,清华大学教授

聂祚仁 国家“863”计划新材料技术领域专家组成员,北京工业大学副校长

曲选辉 北京科技大学材料科学与工程学院院长

史文芳 中国有色金属工业协会技术开发交流中心主任

于学军 中国轻工业联合会综合业务部主任

蔚力兵 工业和信息化部原材料司综合处

翁 端 清华大学教授

徐新荣 中国纺织工业协会科技发展部副主任

袁 桐 中国电子材料行业协会秘书长

张国庆 国家“863”计划新材料技术领域专家组成员,北京航空材料研究院副总工程师

周少雄 国家“863”计划新材料技术领域专家组成员,安泰科技股份有限公司副总裁兼总工程师

邛 晓 中国建筑材料集团公司科技部主任

责任编辑

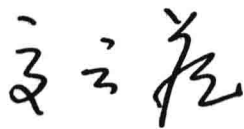
程华容 王丽萍

序 言

材料是国民经济的基础,新材料产业是材料工业发展的先导,是重要的战略性新兴产业。近年来我国的新材料产业发展取得了举世瞩目的成就,产业技术水平日益提高,产业结构日趋完善,产业规模不断扩大。一方面,钢铁、有色金属、化工、建材等传统材料行业依靠自主创新和技术引进,产品结构不断完善,不仅满足了国内发展的需求,也在国际市场上占据了重要地位;另一方面,在电子信息、新能源、生物等下游应用领域,新材料、新产品、新应用层出不穷,取得了一批关键性突破,产业化和应用水平不断提高。新材料产业的蓬勃发展,不仅推动了我国传统材料工业结构调整与转型升级,也带动了高技术产业快速发展,为国民经济重大工程建设与国防科技工业发展提供了坚强保障。

自国务院做出加快培育和发展战略性新兴产业的决定以来,国家对新材料产业的发展支持也日益加大,发布了建国以来第一部新材料产业五年发展规划《新材料产业“十二五”发展规划》,描绘了新材料产业发展的宏伟蓝图,还制定了标准化工作三年行动计划,发布了中长期人才发展规划等系列配套措施。可以预见,随着规划措施的进一步细化与落实,新材料产业将迎来快速发展的春天。

《中国新材料发展年鉴(2011~2012)》主要记述了2010~2011年期间国家新材料领域在科技、教育、产业等方面的宏观发展数据和分析,以及国家有关部门、行业发布的新材料技术及产业发展相关政策、管理办法和标准等内容。作为全面记载中国新材料发展轨迹的大型史料性、信息性年刊,该年鉴通过大量信息的收集、整理和分析,向世人展现了我国新材料的发展状况,具有较强的参考价值。我衷心祝愿《中国新材料发展年鉴》越办越好。



工业和信息化部原材料工业司副司长

2013年7月20日

编辑说明

一、《中国新材料发展年鉴》是唯一全面、系统、如实辑录中国新材料发展历史的大型资料性、史册性年刊。《中国新材料发展年鉴(2011~2012)》是《中国新材料发展年鉴》的第七卷。

二、《中国新材料发展年鉴(2011~2012)》主要反映了2010~2011年期间我国新材料的发展情况。原则上,前六卷已有的、至今没有任何改变的内容不再纳入本卷。

三、全书共四大部分,包括综合发展篇、科技计划与项目篇、教育与人才篇和产业发展篇。综合发展篇以科技、教育、产业和大事记为分类,主要记述了2010~2011年期间国家在科技、教育、产业等方面的宏观发展数据和分析,以及发布的相关政策、管理办法和标准等内容,材料相关的科技成果也收录在这部分;科技计划与项目篇主要记述了我国科技计划在新材料领域方面取得的成效、项目执行情况以及主要的项目名称、承担单位、负责人等情况;教育与人才篇主要记述了我国高校在材料科学与工程学科的教育情况,包括开设材料相关学科的高校本科生、硕士研究生、博士研究生的培养情况和招生、毕业人数等信息,以及材料领域的中国科学院院士、中国工程院院士、教育部长江学者、国家自然科学基金委员会的人才基金项目入选和部分材料学科的博士生导师情况等信息;产业发展篇主要记述了新材料领域产业发展情况和部分材料行业的发展状况等。

四、本书所涉及的全国性统计数据,除特别说明外,均不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾省。

五、本年鉴在内容上力求做到资料丰富、材料翔实、数字准确。但由于编辑水平有限,资料来源不全,加之时间紧迫,在材料筛选、文字加工、体例统一等方面难免有疏漏和欠妥之处,甚至可能是比较重要的疏漏或错误,恳请读者提出批评与建议,以便在下一期中补正。

六、本年鉴在编纂和出版过程中,承蒙不少单位和很多同志的大力支持,在此一并致以诚挚的谢意。

《中国新材料发展年鉴》编辑委员会

2013年6月

目 录

综合发展篇

科技发展与政策

2010~2011 年中国科技统计数据	(3)
2010 年全国科技成果统计年度报告	(10)
2011 年全国科技成果统计年度报告	(21)
“十一五”期间科技成果统计	(31)
2010 年度国家自然科学奖	(38)
2011 年度国家自然科学奖	(39)
2010 年度国家技术发明奖(通用项目)	(40)
2011 年度国家技术发明奖(通用项目)	(42)
2010 年度国家科学技术进步奖(通用项目)	(43)
2011 年度国家科学技术进步奖(通用项目)	(45)
2010 年度国家最高科学技术奖	(47)
2011 年度国家最高科学技术奖	(47)
2010 年度中华人民共和国国际科学技术合作奖	(47)
2011 年度中华人民共和国国际科学技术合作奖	(47)
中国科学院院士增选工作实施细则(2010 年)	(48)
中国工程院院士增选工作实施办法(2010 年)	(50)
国家中长期新材料人才发展规划(2010~2020 年)	(53)

教育发展与政策

2010 年全国教育经费执行情况统计公告	(59)
2010 年全国教育事业发展统计公报(高等教育)	(65)

产业发展与政策

2010 年度中国企业 100 强	(66)
2010 年度全球企业 500 强	(68)
2011 年度中国企业 100 强	(75)
2011 年度全球企业 500 强	(76)

2010 年全国进口重点商品量值表(材料相关)	(83)
2010 年全国出口重点商品量值表(材料相关)	(84)
2011 年全国进口重点商品量值表(材料相关)	(85)
2011 年全国出口重点商品量值表(材料相关)	(86)
国家发展改革委关于组织实施 2010 年 新型电力电子器件产业化专项的通知	(87)
国家发展改革委等关于清理对高耗能企业优惠电价 等问题的通知	(88)
国家发展改革委、国土资源部、环境保护部关于 清理钢铁项目的通知	(89)
国家发展改革委关于产业结构调整指导目录 (2011 年本)	(89)
国家发展改革委等关于发布鼓励进口技术和 产品目录(2011 年版)的通知	(95)
国家发展改革委等关于集中开展限制生产销售使用 塑料购物袋专项行动的通知	(98)
国家发展改革委关于开展平板玻璃建设项目 专项清理的通知	(98)
国家发展改革委等关于《当前优先发展的高技术产业化 重点领域指南(2011 年度)》	(99)
商务部、发展改革委等关于促进战略性新兴产业 国际化发展的指导意见	(101)
国家发展改革委关于印发“十二五”墙体材料革新 指导意见的通知	(104)
磷铵行业准入条件	(106)
镁行业准入条件	(108)
氟化氢行业准入条件	(109)
日用玻璃行业准入条件	(110)
水泥行业准入条件	(114)
轮胎产业政策	(116)
纯碱行业准入条件	(118)
粘胶纤维行业准入条件	(119)

印染行业准入条件(2010 年修订版) (121)

耐火粘土(高铝粘土)行业准入标准 (123)

萤石行业准入标准 (124)

农用薄膜行业准入条件 (126)

大事记

2010 年中国化工科技十大新闻 (127)

2010 年度化工环保十大新闻 (128)

2010 年中国橡胶工业十大新闻 (129)

2010 年中国有色金属行业十大新闻 (130)

2010 年再生有色金属行业十大新闻 (132)

2010 年度中国矿业十大新闻 (134)

2010 年中国不锈钢行业十大新闻 (134)

2010 年中国建材行业十大新闻 (135)

2010 年铝业十大新闻 (138)

2010 年铅锌行业国内外十大有影响的事件 (139)

2010 年中国平板显示行业十大新闻事件 (140)

2010 年电线电缆行业十大新闻 (141)

2011 年中国石油和化工行业十大新闻 (141)

2011 年度化工环保十大新闻 (142)

2011 年中国橡胶工业十大新闻 (143)

2011 年中国有色金属行业十大新闻 (144)

2011 年再生有色金属行业十大新闻 (145)

2011 年度中国矿业十大新闻 (147)

2011 年塑料化工科技十大亮点 (148)

2011 年中国不锈钢行业十大新闻 (149)

2011 年中国建筑防水行业十大新闻 (149)

2011 年中国水泥行业十大新闻 (151)

2011 年中国铝加工业十大事件 (151)

2011 年国内外铅锌行业重要事件 (152)

2011 年中国平板显示行业十大新闻事件 (154)

2011 年电线电缆行业十大新闻 (155)

2011 年光伏产业新闻盘点 (156)

科技计划与项目篇

科技计划

“十一五”期间国家科技计划执行概况 (159)

“十一五”期间国家科技重大专项执行情况 (162)

“十一五”期间国家重点基础研究发展计划执行情况 (164)

“十一五”期间国家科技支撑计划执行情况 (166)

“十一五”期间国家高技术研究发展计划执行情况 (168)

“十一五”期间国家科技基础条件建设执行情况 (170)

“十一五”期间政策引导类计划及专项执行情况 (177)

国家“十二五”科学和技术发展规划 (186)

科技项目

2011 年国家科技支撑计划重点项目“超低甲醛释放的……
脲醛树脂制造技术及应用”申请指南 (199)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“钢铁工业节能
新技术用耐火材料开发与应用”申请指南 (201)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“高性能功能化
产业用纺织品关键技术及产业化”申请指南 ... (204)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“关键基础件和
通用部件”申报指南 (207)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“国产非晶带材
在电力系统中的应用开发及工程化”申请指南 ... (210)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“国产全氟离子
膜大规模工业应用研究”申请指南 (212)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“化学制浆造纸
联产氧化铝产业化示范工程”申请指南 (215)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“基于拉伸流变的
塑料高效节能加工成型技术”申请指南 (216)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“甲醇经三聚甲醛
合成多醚类清洁柴油用含氧化合物关键技术及其
应用示范”申请指南 (218)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“节能绿色
建筑材料开发与集成应用示范”申请指南 (221)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“聚氨酯中间体
生产过程氯循环利用减排技术”申请指南 (225)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“铝合金短流程
成型关键技术开发”申请指南 (227)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“镁合金成形与
应用关键技术开发”申请指南 (230)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“铜材短流程
生产关键技术开发与工程化”申请指南 (234)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“新一代节能
高效连续热处理关键技术研究及示范”申请
指南 (237)

2011 年国家科技支撑计划重点项目“制笔行业
关键材料及制备技术研发与产业化”申请
指南 (242)

2011 年度国家高技术研究发展计划(“863”计划)
申请须知 (244)

2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划)
重大项目“重大化工产品的先进生物制造”申请
指南 (245)

2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划)
“能源高效转换高压大容量新型功率器件研发与
应用”申请指南 (248)

2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划) “燃料电池与分布式发电系统关键技术” 申请指南	(249)	(材料相关)	(329)
2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划) “新型太阳能电池中试及前沿技术研究” 申请指南	(250)	2011 年度科技型中小企业技术创新基金项目 申报须知	(354)
2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划) “典型人体组织器官替代与修复用关键材料技术 研发”申请指南	(252)	2011 年度科技型中小企业技术创新基金项目 申报说明	(357)
2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划) 重大项目“高效半导体照明关键材料技术研发” 申请指南	(253)	2011 年度科技型中小企业技术创新基金立项清单 (材料相关)	(358)
2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划) “先进激光材料及全固态激光技术”申请 指南	(256)	2010 年度农业科技成果转化资金项目申报指南	(391)
2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划) “铅锌重金属清洁冶炼关键技术”申请指南	(257)	2011 年度农业科技成果转化资金项目申报指南	(393)
2011 年国家高技术研究发展计划(“863”计划) “铝/铬亚熔盐清洁生产共性关键技术”申请 指南	(258)	2010~2011 年农业科技成果转化资金项目立项清单 (材料相关)	(395)
国家重点基础研究发展计划、国家重大科学研究 计划 2010 年项目申报要求	(259)	关于开展第十批国家级示范生产力促进中心认定 工作的通知	(396)
国家重点基础研究发展计划、国家重大科学研究 计划 2010 年重要支持方向(材料相关)	(260)	第十批国家级示范生产力促进中心名单 (2012 年)	(396)
国家重点基础研究发展计划 2011 年项目申报 要求	(262)	2010 年度国家自然科学基金项目指南	(396)
国家重点基础研究发展计划 2011 年重要支持方向 (材料相关)	(263)	2010 年度国家自然科学基金面上项目指南	(401)
2010~2011 年国家重点基础研究发展计划(“973”计划) 立项清单(材料相关)	(264)	2010 年度国家自然科学基金面上项目立项清单 (材料相关)	(403)
2010 年度国家级星火计划备选项目的申报要求	(265)	2010 年度国家自然科学基金重点项目指南	(429)
2011 年度国家级星火计划项目申报要求	(267)	2010 年度国家自然科学基金重点项目立项清单 (材料相关)	(431)
2010~2011 年度国家星火计划立项项目清单 (材料相关)	(269)	2010 年度国家自然科学基金重大项目指南	(432)
关于组织 2010 年度国家级火炬计划备选项目 的申报要求	(271)	2010 年度国家自然科学基金重大项目立项清单 (材料相关)	(435)
2011 年度国家级火炬计划项目申报要求	(272)	2011 年度国家自然科学基金项目指南	(435)
2010~2011 年度国家火炬计划立项项目清单 (材料相关)	(275)	2011 年度国家自然科学基金面上项目指南	(438)
2010 年度国家重点新产品计划申报指南	(297)	2011 年度国家自然科学基金面上项目立项清单 (材料相关)	(440)
2011 年度国家重点新产品计划申报要求	(303)	2011 年度国家自然科学基金重点项目指南	(470)
2010~2011 年国家重点新产品计划立项项目清单 (材料相关)	(305)	2011 年度国家自然科学基金重点项目立项清单 (材料相关)	(473)
2010 年度科技型中小企业技术创新基金 若干重点项目指南	(320)	2011 年度国家自然科学基金重大项目研究计划项目 指南	(474)
2010 年度科技型中小企业技术创新基金立项清单		2011 年度国家自然科学基金重大项目研究计划项目立项清单 (材料相关)	(477)

教育与人才篇

材料教育

中国大学排名(武书连)	(481)
学位授予和人才培养学科目录(2011 年)	(487)
材料相关学科	(488)

材料相关重点学科	(489)	2011 年杰出青年科学基金立项清单(材料相关)	(555)
开设材料相关专业的“211 工程”高校名单	(492)	2011 年度国家自然科学基金——	
2010 年国家精品课程名单(材料相关)	(493)	青年科学基金项目指南	(556)
教育部 2010 年全国高校新增及撤销专业名单	(494)	2011 年度国家自然科学基金——	
教育部 2011 年全国高校新增及撤销专业名单	(500)	地区科学基金项目指南	(557)
材料相关国家重点实验室	(507)	2011 年度国家自然科学基金——	
材料相关国家工程技术研究中心	(509)	创新研究群体科学基金项目指南	(557)
“十二五”国家级实验教学示范中心评审结果	(511)	2011 年创新研究群体科学基金立项清单	
第六届高等学校教学名师奖获奖教师名单	(511)	(材料相关)	(558)

人才培养

高校材料相关专业人才培养情况	(513)	2011 年度国家自然科学基金——	
2011 年中国科学院增选院士(材料相关)	(528)	海外及港澳学者合作研究基金项目指南	(558)
中国科学院院士信息列表(材料相关)	(531)	2011 年海外及港澳学者合作研究基金立项清单	
2011 年中国工程院增选院士(材料相关)	(538)	(材料相关)	(559)
中国工程院院士信息列表(材料相关)	(540)	2011 年度国家自然科学基金——	
2010 ~ 2011 年间逝世院士名单(材料相关)	(545)	基础科学人才培养基金项目指南	(559)
2010 年度教育部“长江学者和创新团队发展计划”		2011 年基础科学人才培养基金立项清单	
创新团队(材料相关)	(548)	(材料相关)	(560)
2011 年度教育部“长江学者和创新团队发展计划”			
创新团队(材料相关)	(549)		
2010 年度国家自然科学基金——			
杰出青年科学基金项目指南	(549)		
2010 年度国家自然科学基金——			
青年科学基金项目指南	(551)		
2010 年度国家自然科学基金——			
地区科学基金项目指南	(551)		
2010 年度国家自然科学基金——			
创新研究群体科学基金项目指南	(552)		
2010 年创新研究群体科学基金立项清单			
(材料相关)	(552)		
2010 年度国家自然科学基金——			
海外及港澳学者合作研究基金项目指南	(552)		
2010 年海外及港澳学者合作研究基金立项清单			
(材料相关)	(553)		
2010 年度国家自然科学基金——			
国家基础科学人才培养基金项目指南	(553)		
2010 年国家基础科学人才培养基金立项清单			
(材料相关)	(554)		
2011 年度国家自然科学基金——			
杰出青年科学基金项目指南	(555)		

产业发展篇

工信部《新材料产业“十二五”发展规划》	(563)
工信部《新材料产业“十二五”重点产品目录》	(573)
工信部《石化和化学工业“十二五”发展规划》	(602)
工信部《有色金属工业“十二五”发展规划》	(612)
工信部《钢铁工业“十二五”发展规划》	(621)
工信部《建材工业“十二五”发展规划》	(629)
北京市“十二五”时期基础和新材料产业调整	
发展规划	(635)
上海市新材料产业“十二五”发展规划	(638)
天津市新能源新材料产业发展“十二五”规划	(645)
福建省“十二五”战略性新兴产业	
暨高技术产业发展专项规划	(649)
安徽省战略性新兴产业“十二五”发展规划	(656)
陕西省新材料产业发展专项规划(2010 ~ 2015 年)	(664)
广西新材料产业发展规划	(670)
广东省新材料产业发展“十二五”专项规划	(672)
湖南省战略性新兴产业新材料产业发展专项规划	(677)
江苏省新材料产业发展规划纲要	
(2009 ~ 2012 年)	(679)

综合发展篇

科技发展与政策

2010 ~ 2011 年中国科技统计数据

一、科学研究与试验发展经费

全国 R&D 经费支出 (2005 ~ 2010)

年 度	2005	2006	2007	2008	2009	2010
R&D 经费支出 (亿元)	2450.0	3003.1	3710.2	4616.0	5802.1	7062.6
R&D 经费支出/ 国内生产总值 (%)	1.32	1.39	1.40	1.47	1.70	1.76

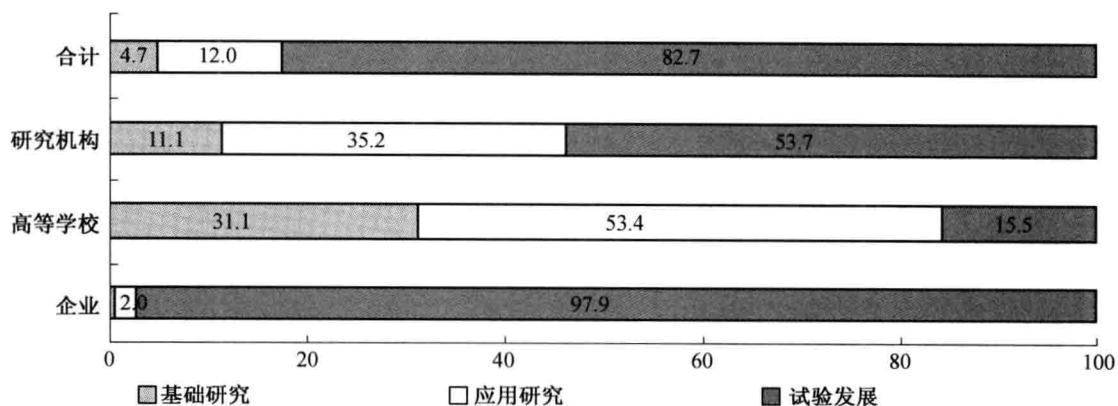
全国 R&D 经费支出按来源和执行部门分 (2009) 亿元

执行部门 经费来源	合计	企业	研究机构	高等学校	其他 事业单位
合计	5802.1	4248.6	995.9	468.2	89.4
企业	4162.7	3944.9	29.8	171.7	16.3
政府	1358.3	183.9	849.5	262.2	62.6
国外	78.1	68.7	4.2	4.8	0.5
其他	203.0	51.1	112.4	29.5	9.9

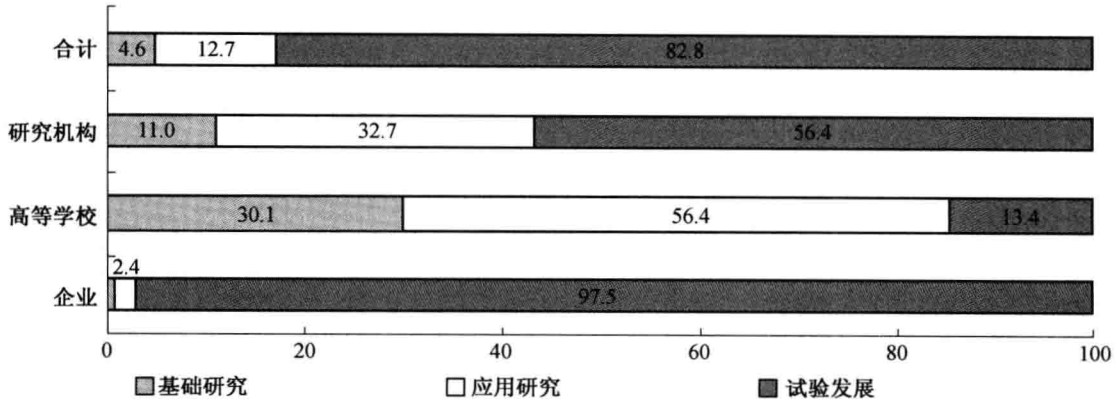
全国 R&D 经费支出按来源和执行部门分 (2010)

亿元

执行部门 经费来源	合计	企业	研究机构	高等学校	其他事业单位
合计	7062.6	5185.5	1186.4	597.3	93.4
企业	5063.1	4809.0	34.2	198.5	21.4
政府	1696.3	236.8	1036.5	358.8	64.2
国外	92.1	82.8	3.4	5.4	0.4
其他	211.0	56.9	34.5	34.5	7.4



全国 R&D 经费支出按活动类型分 (2009)



全国 R&D 经费支出按活动类型分(2010)

高技术产业 R&D 经费支出及其与工业总产值之比(2009)

	R&D 经费支出 (亿元)	与工业总产值 之比(%)
全部高技术产业	892.1	1.48
航空航天器制造业	66.3	4.90
电子计算机及办公设备制造业	104.8	0.64
电子及通信设备制造业	501.2	1.73
医疗设备及仪器仪表制造业	85.4	1.94
医药制造业	134.5	1.42

高技术产业 R&D 经费支出及其与工业总产值之比(2010)

	R&D 经费支出 (亿元)	与工业总产值 之比(%)
全部高技术产业	967.8	1.30
航空航天器制造业	92.8	5.81
电子计算机及办公设备制造业	117.6	0.59
电子及通信设备制造业	572.4	1.59
医疗设备及仪器仪表制造业	62.4	1.11
医药制造业	122.6	1.04

全国 R&D 经费支出按地域分(2009)

地区	R&D 经费支出 (亿元)	地区	R&D 经费支出 (亿元)
合计	5802.1		
北京	668.6	上海	423.4
天津	178.5	江苏	702.0
河北	134.8	浙江	398.8
山西	80.9	安徽	136.0
内蒙古	52.1	福建	135.4
辽宁	232.4	江西	75.9
吉林	81.4	山东	519.6
黑龙江	109.2	河南	174.8
湖北	213.4	云南	37.2

续表

地区	R&D 经费支出 (亿元)	地区	R&D 经费支出 (亿元)
湖南	153.5	西藏	Tibet 1.4
广东	653.0	陕西	189.5
广西	47.2	甘肃	37.3
海南	5.8	青海	7.6
重庆	79.5	宁夏	10.4
四川	214.5	新疆	21.8
贵州	26.4		

全国 R&D 经费支出按地域分(2010)

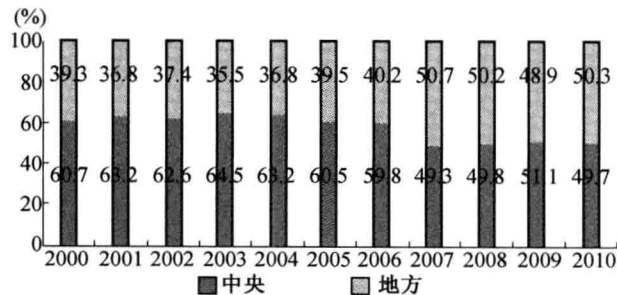
地区	R&D 经费支出 (亿元)	地区	R&D 经费支出 (亿元)
合计	7062.6		
北京	821.8	上海	481.7
天津	229.6	江苏	857.9
河北	155.4	浙江	494.2
山西	89.9	安徽	163.7
内蒙古	63.7	福建	170.9
辽宁	287.5	江西	87.2
吉林	75.8	山东	672.0
黑龙江	123.0	河南	211.2
湖北	264.1	云南	44.2
湖南	186.6	西藏	1.5
广东	808.7	陕西	217.5
广西	62.9	甘肃	41.9
海南	7.0	青海	9.9
重庆	100.3	宁夏	11.5
四川	264.3	新疆	26.7
贵州	30.0		

二、财政科技拨款

国家财政科技拨款(2005~2010)

年 度	2005	2006	2007	2008	2009	2010
国家财政科技拨款(亿元)	1334.9	1688.5	2113.5	2581.8	3224.9	4114.4
与国家财政总支出的比值(%)	3.93	4.18	4.25	4.12	4.23	4.58

注:2007年政府收支分类体系改革后,财政科技支出包括“科学技术”科目下支出和其他功能支出中用于科学技术的支出;前后年度财政科技支出涵盖范围基本一致,但分项数据不具有可比性。



中央和地方财政科技拨款(2000~2010)

地方财政科技拨款(2009)

地区	A(百万元)	B(%)	地区	A(百万元)	B(%)
合计	131070	2.15			
北京	12631	5.45	上海	21531	7.20
天津	3400	3.02	江苏	11702	2.91
河北	2643	1.13	浙江	9930	3.74
山西	1761	1.13	安徽	3647	1.70
内蒙古	1807	0.94	福建	2789	1.98
辽宁	5749	2.14	江西	1340	0.86
吉林	1898	1.28	山东	6288	1.92
黑龙江	1996	1.06	河南	3552	1.22
湖北	2533	1.21	云南	1899	0.97
湖南	2962	1.34	西藏	269	0.57
广东	16850	3.89	陕西	2084	1.13
广西	1807	1.11	甘肃	1018	0.82
海南	607	1.25	青海	478	0.98
重庆	1555	1.20	宁夏	440	1.02
四川	2864	0.80	新疆	1614	1.20
贵州	1427	1.04			

地方财政科技拨款(2010)

地区	A(百万元)	B(%)	地区	A(百万元)	B(%)
合计	158888	2.15			
北京	17892	6.58	上海	20203	6.12

续表

地区	A(百万元)	B(%)	地区	A(百万元)	B(%)
天津	4325	3.14	江苏	15035	3.06
河北	2965	1.05	浙江	12140	3.78
山西	2012	1.04	安徽	5798	2.24
内蒙古	2139	0.94	福建	3231	1.91
辽宁	6890	2.16	江西	1826	0.95
吉林	1912	1.07	山东	8436	2.04
黑龙江	2769	1.23	河南	4467	1.31
湖北	3009	1.20	云南	2143	0.94
湖南	3505	1.30	西藏	271	0.49
广东	21444	3.96	陕西	2525	1.14
广西	2166	1.08	甘肃	1089	0.74
海南	747	1.28	青海	408	0.55
重庆	1790	1.05	宁夏	597	1.07
四川	3471	0.82	新疆	2019	1.19
贵州	1666	1.02			

注:A:地方财政科技拨款。

B:地方财政科技拨款占地方财政总支出的百分比。

仅为“科学技术”科目下支出。

数据来源:国家统计局,《中国统计年鉴2010》及《中国统计年鉴2011》。

三、科技人力资源

全国 R&D 人员总量(2005~2010)

年 度	2005	2006	2007	2008	2009	2010
R&D 人员(万人/年)	136.5	150.3	173.6	196.5	229.1	255.4
每万个劳动力中 R&D 人员(人/年)	17.53	19.20	22.08	24.80	28.71	33.56

全国 R&D 人员按地域分(2009)

地区	R&D 人员(千人/年)	地区	R&D 人员(千人/年)
合计	2291.25		
北京	191.78	上海	132.86
天津	52.04	江苏	273.27
河北	56.51	浙江	185.07
山西	47.77	安徽	59.70
内蒙古	21.68	福建	63.27
辽宁	80.93	江西	33.06
吉林	39.39	山东	164.62
黑龙江	54.16	河南	92.57
湖北	91.16	云南	21.11
湖南	63.84	西藏	1.33

续表

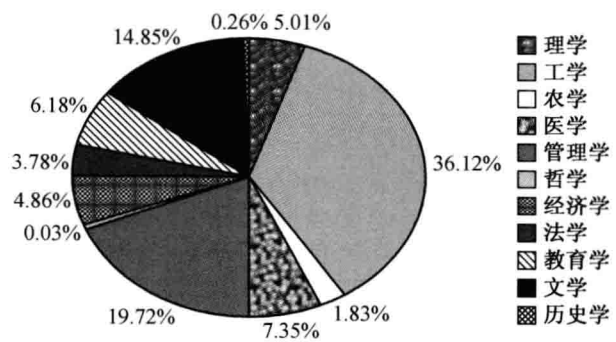
地区	R&D 人员 (千人/年)	地区	R&D 人员 (千人/年)
广东	283.65	陕西	68.04
广西	29.86	甘肃	21.16
海南	4.21	青海	4.60
重庆	35.01	宁夏	6.92
四川	85.92	新疆	12.66
贵州	13.09		

全国 R&D 人员按地域分(2010)

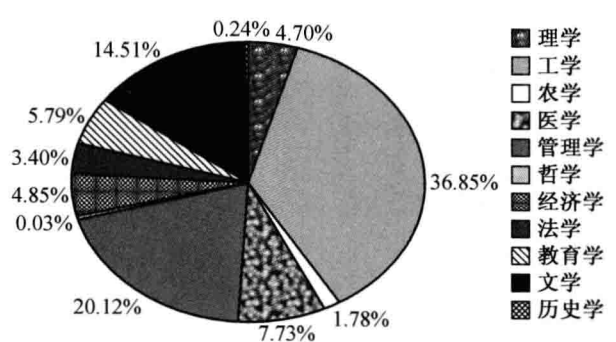
地区	R&D 人员 (千人/年)	地区	R&D 人员 (千人/年)
合计	2553.8		
北京	193.7	上海	135.0
天津	58.8	江苏	315.8
河北	62.3	浙江	223.5
山西	46.3	安徽	64.2
内蒙古	24.8	福建	76.7
辽宁	84.7	江西	34.8
吉林	45.3	山东	190.3
黑龙江	61.9	河南	101.5
湖北	97.9	云南	22.6
湖南	72.6	西藏	1.3
广东	344.7	陕西	73.2
广西	34.0	甘肃	21.7
海南	4.9	青海	4.9
重庆	37.1	宁夏	6.4
四川	83.8	新疆	14.4
贵州	15.1		

全国普通高等学校分学科学生数(2009 ~ 2010) 千人

	2009 年		2010 年	
	毕业生	在校学生	毕业生	在校学生
大学生数	5311.0	21446.6	5754.2	22317.9
理学	266.0	1206.8	270.5	1258.0
工学	1918.4	7741.6	2120.4	8031.2
农学	97.4	385.4	102.5	399.6
医学	390.5	1652.5	444.6	1730.2
管理学	1047.1	4295.0	1157.9	4583.0
哲学	1.7	8.9	2.0	9.0
经济学	258.3	1080.2	279.0	1119.3
法学	200.9	694.1	195.5	696.7
教育学	328.4	1051.1	333.3	1036.3
文学	788.7	3270.3	835.0	3389.6
历史学	13.5	60.6	13.7	64.9



全国普通高等学校毕业生按学科分(2009)



全国普通高等学校毕业生按学科分(2010)

出国留学人员和学成回国人员(2005 ~ 2010)

年 度	2005	2006	2007	2008	2009	2010
出 国 留 学 人 员 (万人)	11.9	13.4	14.4	18.0	22.9	28.5
学 成 回 国 人 员 (万人)	3.5	4.2	4.4	6.9	10.8	13.5

四、科技产出

国家知识产权局专利申请受理量及授权量(2009 ~ 2010) 件

	2009 年			2010 年		
	合计	国内	国外	合计	国内	国外
申请量	976686	877611	99075	1222286	1109428	112858
发明	314573	229096	85477	391177	293066	98111
实用新型	310771	308861	1910	409836	407238	2598
外观设计	351342	339654	11688	421273	409124	12149
授权量	581992	501786	80206	814825	740620	74205
发明	128489	65391	63098	135110	79767	55343
实用新型	203802	202113	1689	344472	342256	2216
外观设计	249701	234282	15419	335243	318597	16646