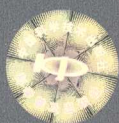


中国科学技术 奖励概览

中国国际科技促进会 主编



中国科学技术出版社

中国科学技术奖励概览

中国国际科技促进会 主编

中国科学技术出版社
· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

中国科学技术奖励概览 / 中国国际科技促进会主编.

—北京: 中国科学技术出版社, 2007.4

ISBN 978-7-5046-4552-4

I. 中… II. 中… III. 科技成果—简介—中国 IV. N12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 037889 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志, 未贴防伪标志的为盗版图书。

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62103210 传真: 010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京博图彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16 印张: 23.5 字数: 600 千字

2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

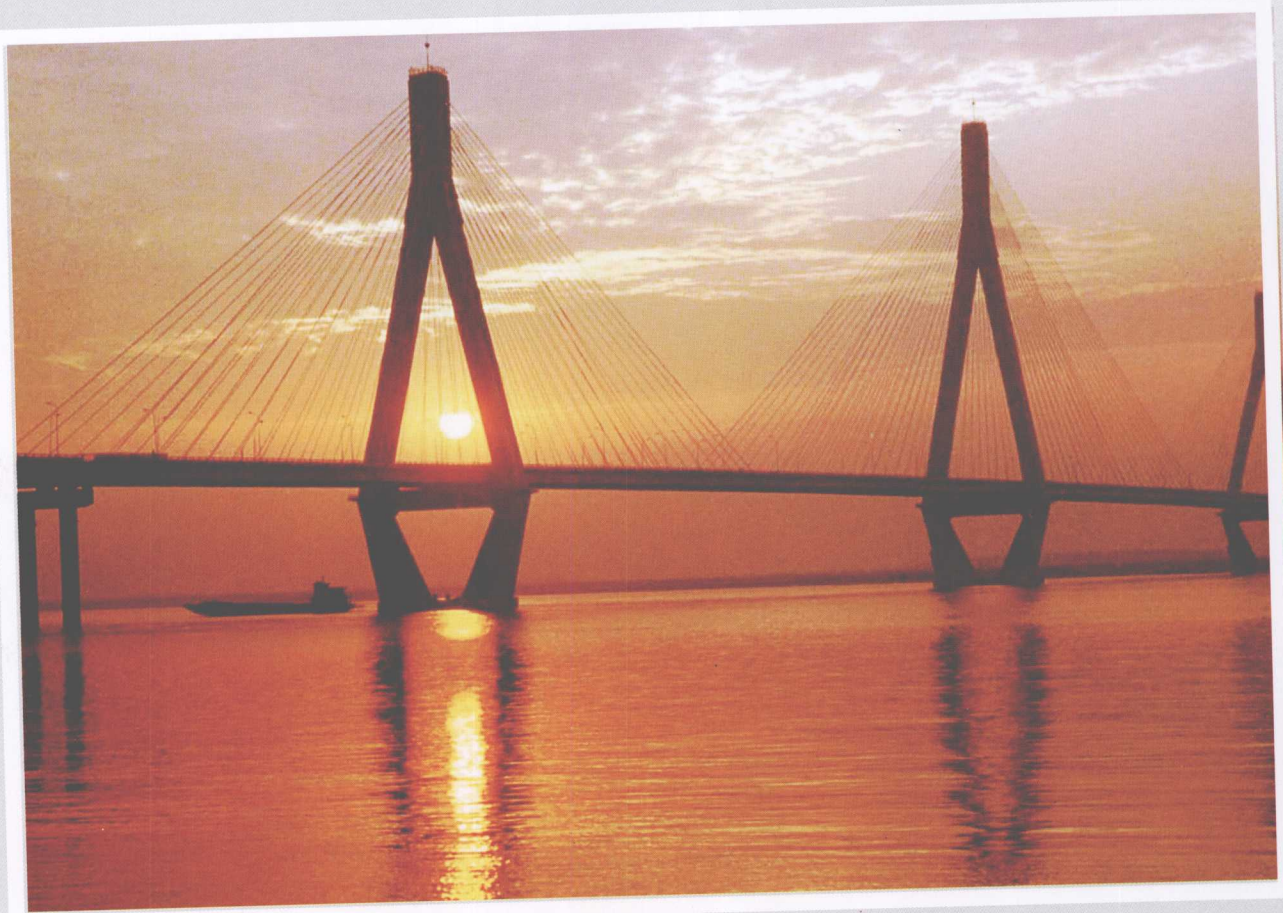
印数: 1—500 册 定价: 380.00 元

ISBN 978-7-5046-4552-4/Z · 320

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)



2006年1月9日全国科技大会代表参观科技创新重大成就展



岳阳洞庭湖大桥

序

创新，是民族的灵魂，创新，是直接关系到一个国家和民族的未来。

悠悠五千年的华夏民族，从远古时期开始，勤劳的祖先在神州大地上就不断地为创新创造奇迹，他们用生命和智慧续写着华夏灿烂文明的史诗。中国古代的四大发明，是中华民族的伟大瑰宝，是我们祖先智慧的结晶，它标志一个民族的崛起和复兴，它为中华的创新精神留下了永恒，它世代激励着华夏子孙，生生不息，传承文明。

中医专家李时珍、建筑专家鲁班、水利专家李冰等等，他们都为民族的进步和发展，留下了不朽的篇章，为造福于人类留下了宝贵的创新精神。正是他们这一伟大的创新精神，不断影响和推动着中华文明向前发展，使古老的中华在沉睡中渐渐崛起，让神州大地处处万象更新。

当新中国成立时，毛泽东就提出：社会的发展要靠科技，只有依靠科技国家才能长治久安繁荣富强，并提出：“向科学进军”的口号，于是党中央制定了“1956—1967年科学技术发展远景规划”。

改革开放初期，邓小平就阐述了：科学技术是第一生产力。是推动人类文明进步的革命力量，一个国家没有创新就没有发展。强调我们要有高度的历史责任感。

改革开放28年来，党和国家采取了一系列加快我国科技发展的重大战略举措，坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面贯彻落实科学发展观，大力实施科教兴国战略和人才强国战略，使我国的科学技术得到了突飞猛进的发展。

广大科技人员，不辱使命、呕心沥血、自强不息、勇于探索，从而使科技喜讯捷报频传，科技之花处处绽放，科技硕果呈现出“忽如一夜春风来”，“千树万树梨花开”的喜人景象！

“两弹一星”、载人航天、杂交水稻、陆相成油理论和应用、高性能计算机、人工合成牛胰岛素、基因组织研究等，取得了重大科技成果。

科技的发展，推动了我国社会经济的繁荣和进步，人民的物质条件不断改善，生活水平不断提高。我国的科技事业，在党中央、国务院的正确领导下，克服了重重困难，不但取得了显著成效，而且迈着稳健的步伐，朝着强有力的方向飞跃发展。一派繁荣的科技事业，由此迎来了一个又一个科学的春天。

为了感谢和表彰在科技事业上作出贡献的功臣们，从2000年起，党中央和国务院每年都将举行一次科学盛会。就在刚刚迎来了2007年之初，又召开了一次隆重的表彰大会，表彰了2006年度国家最高科学技术奖获得者、获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖的广大科技工作者，这是我国科技界的一大盛事。每一次盛会，都寄托着党和人民对科技工作者的厚望。每一次盛会，都宛如滚滚的春潮和吹响的号角，让广大科技工作者欢欣鼓舞、心潮激荡。这些让共和国骄傲的忠诚科技卫士，为中华的复兴撑起了民族的脊梁，可谓功德无量。他们无愧于伟大的时代！无愧于伟大的人民！无愧于伟大的祖国！

科技创新，关键在人才，杰出的科学家和科技人才群体，这是决定国家科技事业发展的重要因素。如何培养和造就人才，是直接关系到我国科技事业前途和民族的未来。为此，党和国家政府实施了尊重人才，尊重知识、尊重劳动创造的方针，全面贯彻人才强国战略，努力培养一批德才兼备国际一流的科技人才尖子，国际级科技大师和科技领导人物。

党的十六大又提出了我国“十一五”时期发展目标和重大部署，进一步发挥科技进步和创新的重大作用，号召我们要紧紧抓住机遇，应对各种挑战，用15年时间把我国建设成一个创新型国家，推动科学技术跨越式发展，激发民族创新精神，走出中国特色的自主创新道路，巩固和发展中国特色的社会主义伟大事业。

引领未来，我国广大科技工作者任重道远，担负着中华民族伟大复兴的神圣使命。为了表达我们对广大科技工作者崇高的敬意，我们特此精心编辑了《中国科学技术奖励概览》一书。此书汇集了我国科技领域中专家及科技工作者，在历年获奖的科研成果和论文，不但介绍了专家和科技工作者们的科研成果，同时还向世人展示了他们的创新风采。另外，此书还刊载了关于国家科学技术奖励的文件、政策、法规、决议以及历年国家科技奖励大事记。

让我们以振兴中华为己任，大力弘扬民族创新精神，求真务实、与时俱进、继往开来，我们坚信我国的科技事业在全体科技人员的共同努力下，一定会灿烂辉煌，大放异彩！

中国科学技术奖励概览

编委会主任：安成信

原国务院办公厅副秘书长
中国国际贸易促进会副会长
中国国际科技促进会副会长
中国治理荒漠化基金会理事长

编委会副主任：张培容

原国家自然科学基金委员会副秘书长
中国国际科技促进会副会长

编委：(排名不分先后)

张培容(原国家自然科学基金委员会副秘书长 中国国际科技促进会副会长)
王志松(原国家教委科技司副司长 中国国际科技促进会副秘书长)
朱寿民(浙江医科大学营养食品研究中心主任)
徐建兴(中国科学院生物物理研究所研究员)
陈文新(中国农业大学生物学院教授)
蔡伟民(上海交通大学环境科学与工程学院院长)
阮五崎(福建海洋研究所第三任所长、现为名誉所长)
施汉昌(清华大学环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任)
陈昌笃(北京大学环境学院生态学系教授)
宋文荣(山东省庆云鑫盛房地产开发有限公司董事长)
马宗晋(中国地质学会常务理事)
魏纪林(武汉理工大学文法学院院长)
赵碧华(中国石油大学教授)
柳春图(中国科学院力学研究所研究员)
葛家理(中国石油大学(北京)教授)
程良奎(中国岩石力学工程学会常务理事)
王 亮(中国铁道科学院高级工程师)
胡翔龙(福建省中医药研究院经络研究室研究员)
彭六州(北京百分百国际传媒有限公司总经理)

主 编：王志松

副 主 编：彭六州

编 辑：(排名不分先后)

王少清	丁玉霜	陆 翔	余 影	叶 蕾	周 扬	万 晴	石 磊
张 强	齐 鸣	欧阳飞	叶 凡	王 涵	杜云鹏	周晓娟	王思雨
王 萍	徐 丽	李 飞	赵廷喜	安振国	李冬寒	李 辰	陈 辉
王 成	刘 铭	徐 翔	张九州	马彦民	董 崎	杨 柳	张智林

美术编辑：徐卫兰

责任编辑：许 英

责任印制：王 沛

目录

文件

关于推进县(市)科技进步的意见	2
附件:“十一五”国际科技合作实施纲要	4
中国农业科学院科学技术成果奖励办法	8
社会力量设立科学技术奖管理办法	10
国家科学技术奖励条例	13
国家科学技术奖励评审范围和标准	15
国家科学技术奖励条例实施细则	18
中华人民共和国自然科学奖励条例实施细则	23
国家档案局优秀科技成果奖励办法	25

领导讲话

坚持走中国特色自主创新道路 为建设创新型国家而努力奋斗	胡锦涛 28
温家宝在国家科学技术奖励大会上的讲话	31
狠抓落实 协力攻坚 努力实现科技工作的新突破	徐冠华 34
毛泽东、邓小平、江泽民关于科技和创新的论述	39

获奖概况

2006年度国家最高科学技术奖获奖人	43
2006年度国家自然科学奖目录	44
2006年度国家技术发明奖目录	45
2006年度国家科学技术进步奖目录	47
2006年度中华人民共和国国际科学技术合作奖获奖人	48
2005年国家最高科学技术奖名单	49
2005年度国家自然科学奖目录	49
2005年度国家技术发明奖目录	50
2005年度国家科学技术进步奖目录	51
2005年中华人民共和国国际科学技术合作奖获奖人	51
2004年度国家自然科学奖目录	52
2004年度中华人民共和国国际科学技术合作奖人选及其情况	52
2004年度国家技术发明奖目录	53
2004年度国家科学技术进步奖项目	54
2003年度国家最高科学技术奖获奖人	55
2003年度国家自然科学奖获奖项目目录	55
2003年度国家技术发明奖获奖项目目录	56
2003年度国际科学技术合作奖人选及其情况	56
2003年度国家科学技术进步奖获奖项目目录	57
2002年度国家最高科学技术奖获奖人	58
2002年度国家自然科学奖获奖项目目录	58

2002年度国家科学技术进步奖获奖项目目录	59
2002年度国际科学技术合作奖获奖人名录	59
2001年度国家最高科学技术奖获奖人	60
2001年度国家自然科学奖目录	60
2001年度国家技术发明奖目录	60
2001年度国家科学技术进步奖目录	61
2001年度国际科学技术合作奖人选及其情况	62
2000年度国家最高科学技术奖获奖人	62
2000年度国家自然科学奖	62
2000年度国际科学技术合作奖获奖人	62
2000年度国家技术发明奖	63
2000年度国家科学技术进步奖	63

获奖集体和个人概况(部分)

上海核工程研究设计院	66
中国地质科学院生态地球化学重点开放实验室	68
中国极地研究中心	69
中国民航总局航空安全技术中心	70
公安部第一研究所 科技强警 硕果累累	71
南方医科大学中医药学院	72
中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库 中国科学院上海生命科学研究院细胞资源中心	74
中国药品生物制品检定所 药品生物制品标准化中心 疫苗二室、国家肝炎研究中心	76
中医经络现代研究	78
中国农业大学动物基因工程实验室	80
湖南路桥建设集团公司	82
汕头大学工程结构研究所	86
北京中科大洋科技发展股份有限公司	88
宁国聚隆实业有限公司	89
新疆风能有限责任公司	90
天津大学电力系继电保护教研组	91
国家外来动物疫病诊断中心	92
湖北省十堰市畜牧局	93
北京农学院	94
周口市农业科学院	95
上海吴泾化工有限公司	96
奇特香港有限公司	97
淮南矿业(集团)有限责任公司	98
长城钻井公司	99
中国石油勘探开发研究院煤层气项目经理部	100
重庆市智能交通(ITS)工程技术中心	101
中国科学院计算技术研究所 空间信息处理技术实验室	102
交通可持续发展研究中心	103
吉林省长白山林业科学技术奖	103
国家人口和计划生育委员会科学技术研究所	104
江苏省交通基础技术工程研究中心 南京河海交通基础技术有限公司	104
呼伦贝尔市人民医院	105
微生物农药发酵新技术新工艺及重要产品规模应用	105

薛继连	106
方锦清	108
吴岳良	109
高庆狮	110
张力元	112
张永光	114
陈恕行	115
殷步九	116
赵有文	117
华中一	118
庞国芳	119
刘有成	120
王学斌	124
袁璞	125
谭民裕	126
邓方林	127
陈耀华	128
崔崑	130
沈德忠	131
曾汉民	132
蔡伟民	136
王德良	138
龙腾锐	140
谭惠民	141
白秉哲	142
宋凡	143
官文超	144
谢宏祖	145
董学畅	146
毕舒	147
陈毓川	148
罗平亚	149
马宗晋	150
吕古贤	152
刘超颖	154
葛家理	156
赵碧华	158
靳钟铭	160
陶奎元	161
王鹤年	162
费琪	163
苏尚国	164
宁书年	165
曾庆元	166
王亮	168
周自全	169
徐燕申	170
盛森芝	171

范朝来	172
钟先信	173
程良奎	174
张国粹	176
林泉	178
谷兆祺	179
李玉成	180
柳春图	181
刘锡良	182
卢济威	183
陈祥福	184
林松涛	185
王衡	186
房晓明	187
陈文新	188
陈昌笃	190
施汉昌	192
林世光、罗国维	193
官春云	194
傅廷栋	195
祁建民	196
王璞	197
陈如凯	198
李庄	199
蒋亦元	200
马成林	201
郑大玮	202
刘长令	203
蒋敏元	204
唐良美	205
咎林森	206
阮五崎	207
何国民	208
张鹏翔	209
田牛	210
姚光弼	212
朱寿民	214
高益民	216
吴熙瑞	218
周殿元	219
姜泊	220
杨峻山	221
韩玲	222
赵克森	223
赵雪俭	224
胡学强	225
曾定尹	226
卢葳	227

陈锐深	228	耿信笃	杨慕杰	272
龙道畴	229	孟昭礼	庄松林	273
苟仕金	230	范希武	陈祯培	274
徐建兴	231	王桂英	向大威	275
蒋立科	232	陈隆勋	陈菊英	276
苏秀兰	233	丁国安	陈创天	277
管建平	234	张兴栋	丁培道	278
熊郁良	235	钟维烈	周和平	279
王德瑛	236	刘玉岭	蒋登高	280
宁新宝	237	戴永年	李谋渭	281
孙承意	238	张进之	杨明江	282
张赞宁	239	李金声	毛协民	283
徐伟宣	240	周锡元	韩大匡	284
李葆嘉	241	孟祥凤	王成源	285
陈锡康	242	单雪雄	徐健学	286
邓子基	244	陈惠玲	张善元	287
魏纪林	246	盛宏志	任南琪	288
郭复初	248	韩其为	陈亚新	289
杨 妍	249	陈守煜	郑南翔	290
宋祥彦	250	陈敖宜	赵鸿钧	291
宋文荣	252	余松烈	刘志民	292
李 响	254	季 静	王连铮	293
乔幼梅	255	洪菊生	张洪江	294
徐爱平	256	陈 洪	李宏开	295
陈烈强	257	郭 玉	刘德盛	296
徐 涛	258	陈玉村	陈大元	297
潘忠海	260	李 璞	汪仕良	298
孟凯韬	261	王新房	王宝恩	299
宋宝珍	262	杭长寿	齐义鹏	300
冯锦满	263	唐开源	唐素筠	301
金先仲	孙汉城	黄力子	廖卫平	302
康继昌	曾令儒	吴焕淦	李之望	303
袁开榜	林大全	李 璞	黄仲贤	304
袁益让	单盈真	邓子基	黄雄如	305
朱长纯	李如楠	耿成鹏	张恩明	306
尚英俊	王守觉	殷志祥	曹剑波	307
鲍振武	黄美纯	王海舟	张月明	308
刘祖武	薛思佳			

成果展示

就地拾金——有机废弃物实现无公害处理 记张万昌董事长、煤气工程专家王予意	310
1988年度国家科技进步一等奖成果 攀钢提钒工艺参数的系统优化——完善提高提钒工艺技术	312
国家级科技成果重点推广计划项目 高炉炼铁智能控制专家系统	313
武汉大学人民医院 “十五”“211”重点项目建设标志性成果展示	314
国家科技进步奖一等奖项目 万县长江大桥设计	316
国家科技进步奖二等奖项目 轿车液力变矩器	317
国家科技进步奖二等奖项目 团头鲂“浦江1号”	318
国家科技进步奖二等奖项目 神光Ⅱ高功率激光实验装置	319

中国国际专利技术金奖 智能化多功能全自动防近视台灯	320
国家科技进步奖二等奖项目 紧缩场系统和工程应用研究	321
NSV有色金属熔液的净化处理方法及设备	322
国家科技进步奖二等奖项目 长寿复吹转炉冶炼工艺技术	323
国家科技进步奖三等奖项目 海浪数值预报方法	324
国家技术发明二等奖项目 高分辨率测深侧扫声呐	325
国家科技发明奖二等奖项目 陶瓷胶态成型新工艺	326
2005年国家技术发明二等奖项目 重要含硫食用香料的研制	327
2000~2001年度海口市科技进步奖特等奖、2002年度海南省科技进步奖二等奖项目 神经内镜辅助锁孔手术治疗颅内深部病变	328
国家自然科学奖二等奖项目 碲镉汞薄膜的光电跃迁和红外焦平面材料器件研究	330
吉林省科技进步奖二等奖项目 “吉爆3号”、“吉甜6号”	331
科技创新实现找矿突破 “西南‘三江’铜、金、多金属成矿系统与勘查评价”项目主要成果	332
“预防天气灾难方法”和“自然空气动力发电系统”——记发明人廖意民	334
连环综合多炉口焚烧垃圾炉	336
非燃性节能发电装置连升机概述	337
新型锚拉结构自保护装置	338
双层空间全方位全互通十字路	339
高拉速无缺陷圆方坯连铸制造技术	340
国家科技进步奖一等奖项目 北京35MeV质子直线加速器 国家科技进步奖二等奖项目 黄土地区地震灾害预测预防技术研究	341
国家科技进步奖二等奖项目 热处理数学模型和计算机模拟的研究 国家科技进步奖二等奖项目 断层形变系列化观测仪器及其推广应用	342
国家科技进步奖二等奖项目 金属矿床开采岩石破裂与控制研究及其应用 国家技术发明二等奖项目 落叶松单宁酚醛树脂胶粘剂	343
国家技术发明二等奖项目 棉花抗虫基因的研制 国家领先技术——催化精馏技术的应用及设备优化	344
教育部自然科学奖一等奖(2004)项目 温控配体与液/液两相催化 中国科学院自然科学奖一等奖项目 江浙蝮蛇毒磷脂酶A ₂ 三维结构与功能	345
云芝糖肽(PSP)及其研究 乳源性活性肽对新生仔猪胃肠道生长发育的影响	346
空气介质电弧的测试、仿真、调控的关键技术及其应用 国家科学技术奖评审项目 雏番鸭细小病毒病原发现、诊断和防治的研究	347
非再生式星上处理技术及其应用 发动机气阀控制机构发明新理论	348

附录

狭义相对论引力理论	章钧豪 350
呼吸链电子漏旁路假说的论证和医学应用	徐建兴 356
“论洛伦兹变换”及“CPT定理”	申文斌 358
生命境——生命守恒定律	邹纪平 360
材料织构专家	廖世杰 361

文件



国务院办公厅转发科技部等部门关于推进县（市）科技进步意见的通知（国办发〔2006〕34号）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

科技部、中央编办、财政部、人事部《关于推进县（市）科技进步的意见》已经国务院同意，现转发给你们，请结合本地区、本部门实际认真贯彻执行。

国务院办公厅
二〇〇六年四月二十七日

关于推进县（市）科技进步的意见

为贯彻落实全国科技大会精神，实施科教兴国和人才强国战略，提高区域创新能力，发挥科技进步在县（市）经济社会发展中的关键作用，促进社会主义新农村建设，提出以下意见。

一、充分认识新时期县（市）科技工作的重要意义

（一）推进县（市）科技进步是落实科学发展观、全面建设小康社会的客观要求。县（市）处于统筹城乡区域发展的特殊地位。当前，科技进步已成为县域经济社会发展的关键因素。科技的差距已成为城乡差距和地区差距的主要原因之一，技术落后制约了县（市）特别是中西部地区县（市）的发展。全面推进县（市）科技进步，对转变增长方式、调整经济结构、加快新型工业化步伐、加强社会主义新农村建设、促进县域经济社会发展具有重要的现实意义和深远的战略意义。

（二）加强县（市）科技工作是国家科技工作和地方政府工作的重要任务。目前县（市）科技工作仍比较薄弱，一些县（市）的科技工作没有得到足够重视，科技资源未能得到有效的利用，不能适应市场经济体制和政府职能转变的要求，不能满足我国县域经济社会发展的需要。国务院有关部门要加强对县（市）科技工作的指导、支持。地方各级政府和有关部门要充分认识到新时期加强县（市）科技工作的重要性和紧迫性，把推进科技进步摆在县域经济社会发展的关键位置，采取有效措施，切实加强县（市）科技工作。

二、全面规划和部署县（市）科技工作

（三）指导思想和目标。坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面贯彻和落实科学发展观，紧紧围绕全面建设小康社会和建设创新型国家的宏伟目标，按照“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的指导方针，以富民强县为宗旨，以地方为主体，以科技创新和体制机制创新为动力，以科技成果应用、推广及产业化为主线，大力实施“科技富民强县”、“星火”、“火炬”等科技计划，切实加强科技创新体系和创新能力的建设，充分发挥科技的支撑和引领作用，使县域经济社会发展真正转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。

到“十一五”末期，初步扭转县（市）科技工作总体薄弱的状况，增强科技成果转化和技术创新能力，初步建立新型科技服务体系，构建科技公共服务平台，显著提高科技投入水平，开创县（市）科技工作新局面；到2015年，建立比较完善的新型科技服务体系，具备科技公共服务能力，基本形成一支适合基层需求的科技人才队伍，使科技创新能力和科技进步水平显著提高，对县域经济社会协调发展发挥重要的支撑和引领作用。

（四）重点任务。一是大力推广先进适用技术。重点在传统产业升级改造和升级、区域特色高新技术产业发展、资源节约和环境保护等方

面，加大技术集成创新和推广力度。二是全面推动农业科技进步。加速农业新品种、新技术、新成果的转化、应用和推广，进一步提高粮食主产区的综合生产能力；大力推广农产品深加工技术，提高农产品附加值，发挥农业科技园区等科技示范基地和农业龙头企业的示范和辐射作用，带动农民致富，促进农业产业化经营。组织实施好“星火富民”、“粮食丰产”等科技工程。三是积极推进企业技术创新。结合县域特色优势资源的开发利用以及传统产业的改造升级，重点推进中小企业技术创新和技术进步，提升产业的核心竞争力和整体技术水平。构建技术创新平台，服务和支撑中小企业集群发展。四是大力开展科技普及工作。广泛开展面向城乡居民的群众性、社会性和经常性的科技普及工作，开展科技培训，提高广大群众特别是农民的科技素质和劳动技能。五是构建县（市）科技公共服务平台。以政府为主导，引入市场机制，推进科技信息服务、科技成果转化、共性技术开发、中小企业创新、技术培训和科技普及等科技公共服务平台建设，满足县域科技发展和科技进步的公共需求。六是加强基层科技人才队伍建设。培养、造就一支适合基层工作的专业技术人才和科技乡土人才队伍，满足县域科研生产一线的人才需求。七是建立适应市场经济体制的新型县（市）科技服务体系。发挥市场配置资源的基础性作用，整合各类科技资源，协调各部门的科技力量，形成政府引导、多方参与、利益共享、多种形式并存的新型县域科技服务体系及农村科技服务体系。

三、重点抓好专项工作

（五）组织实施科技富民强县专项行动计划（以下简称专项行动）。每年选择一批具有典型意义和较强带动作用的重点县（市）开展科技富民强县试点工作，并带动地方开展相应工作。重点支持中西部地区和东部欠发达地区。3年内启动约300个国家级试点县（市），整体带动约1000个县（市）。按照“统一部署、地方为主、集成资源、因地制宜”的原则，国务院有关部门做好专项行动总体方案并整体推动实施，以“奖补结合”的方式对试点县（市）进行支持；省级政府有关部门制定本地区的方案并组织实施；试点县（市）具体组织实施，县（市）主要负责同志领导本县（市）专项行动工作。地方各级政府要按照总体方案要求，支持和保障专项行动的顺利实施。

（六）建设基层科技信息服务网络及平台。整合、开发各类科技信息资源，形成科技信息资源库，利用现有信息基础设施构建国家、省、市（地）、县（市）互通的科技信息服务网，推动各县（市）建立科技信息服务平台。经过3至5年的努力，形成面向基层、资源丰富、运行规范、使用便捷、具有统一服务标志的基层科技信息服务网络及服务平台，推动形成多层次、多功能、交互式的基层科技信息服务体系。按照“统

一设计、分层实施”的原则，国务院有关部门负责总体设计、标准制定、资源整合等工作；地方各级政府负责县（市）科技信息服务平台建设和运行，将其列入本地区信息化建设规划、计划，确保资金投入；广泛动员、全面推动，营造有利于基层科技信息服务体系建设和运行的政策环境。各级科技主管部门要结合本地区实际，认真组织实施好试点和全面建设工作，同时要注重队伍建设，建立基层科技信息服务的长效机制。

四、加强县（市）科技工作的政策措施

（七）按照“健全机构、加强队伍、转变职能、提高能力”的要求，提高县（市）科技主管部门的综合管理和公共服务能力。县（市）科技主管部门作为统筹、协调县域科技进步工作的行政主管部门，在做好日常管理工作的同时，要重点做好以下工作：一是加强县（市）经济社会发展等重大问题的前瞻性研究，组织制定科技发展规划，为政府决策提供科技支撑；二是加强科技管理与统筹协调，集成、整合各方科技力量和资源，推动县域科技创新及科技服务体系建设，推动中小企业技术创新、高新技术产业发展及行业科技进步；三是组织县域重大科技项目实施、科技成果转化、应用、推广和科技奖励等，抓好科技示范和引导；四是充分发挥科技公共服务职能，在技术、项目和科技人才引进及科技招商等方面发挥积极作用，抓好科技公共服务平台建设特别是科技信息等工作；五是做好科技普及与科技培训工作，加强基层科技队伍建设。

（八）优化县（市）科技工作的政策环境，激发基层科技人员的积极性。抓住培养、吸引、用好人才三个环节，完善和创新人才政策及措施，建立激励科技人员在基层工作的长效机制。贯彻落实《中华人民共和国促进科技成果转化法》和《关于促进科技成果转化的若干规定》精神，切实落实收益分成、技术入股、股权激励等分配政策，激励科技人员在研究与开发、成果推广以及产业化等工作中作出贡献，并取得相应报酬；鼓励和吸引科研院所和高等院校等机构的科技人员通过兼职、技术开发、项目引进、科技咨询等多种方式，为基层提供技术服务；鼓励、支持高等院校毕业生到基层就业和创业，引导和帮助志愿者到基层服务。采取多种方式宣传基层科技人员先进事迹，根据国家有关规定奖励为县域经济社会发展作出重大贡献的优秀科技人员。

（九）加大对县（市）科技工作的投入，建立多元化的投入体系。县级政府要按照《中华人民共和国科学技术进步法》的要求，把科技投入作为县域经济社会发展的战略性投资纳入公共财政框架予以保证，县本

级财政用于科技的经费应当逐步增加，并同本地区经济社会发展相适应。县级以上地方各级政府要积极开辟渠道，加大对县（市）科技工作的经费投入，支持科技能力建设，改善基层科技基础条件，特别要重视欠发达地区和少数民族地区县（市）的科技基础设施建设。中央财政在地方支持的基础上，专项支持科技富民强县专项行动计划和基层科技服务网络及平台建设。做好统筹协调，避免科技资金与其他资金重复交叉使用。鼓励企业加大研发投入，不断提高其占销售收入的比重。引导金融机构对科技型中小企业的技术活动开展小额信贷等融资服务。鼓励有条件的县（市）设立科技成果转化专项资金。鼓励各类社会资金投入县（市）科技发展。要规范县（市）科技经费的使用范围，管好、用好科技资金，确保科技投入的安全、高效。

（十）加强机制创新，探索市场经济条件下县（市）科技工作的有效模式。坚持政府引导与市场调节相结合，促进科技与经济结合，不断探索基层科技工作新机制，充分发挥各方面积极性，促进各类科技资源有效整合和各类生产要素有机结合。鼓励科技人员与农民、企业结成利益共同体，大力推广“公司+基地+农户”、“农业科技专家大院”、“农业科技服务110”、“科技特派员”等成功模式和经验。发展县域生产力促进中心、技术市场、专业技术协会、科技企业孵化器等各类科技服务组织，促进技术、人才和资金的流动。

（十一）加强对县（市）科技工作的领导。县级以上地方各级政府要把县（市）科技工作摆上重要议事日程，切实予以重视和支持。县（市）政府要把科技发展目标纳入本行政区域国民经济和社会发展规划。县（市）主要负责同志要树立正确的政绩观，亲自抓“第一生产力”，定期研究科技工作。继续推动县（市）主要负责同志科技进步目标考核工作。国务院有关部门着重宏观规划和政策引导，省级政府有关部门制定政策、加大投入、组织实施。县级政府科技部门要找准需求、发挥优势、奋发有为。

推进县（市）科技进步，要立足于县（市）经济和社会发展的内在需求，充分调动各方面的积极性，集成各类科技资源。要大力促进东中西部地区协作，鼓励发达地区以及国家高新技术产业开发区、科技型企业、科研院所和高等院校与欠发达县（市）之间开展科技结对帮扶活动，整体推动县（市）走依靠科技进步的发展道路，推动形成城乡统筹、和谐发展的基层科技工作新局面。

关于印发《“十一五”国际科技合作实施纲要》的通知 国科发外字〔2006〕480号

各省、自治区、直辖市、计划单列市、副省级城市科技厅（委、局），新疆生产建设兵团科技局，国务院各部委、各直属机构科技主管单位：

为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》，充分利用全球科技资源，在更宽领域、更深层次上开展国际科技合作与交流，促进自主创新能力建设，我部研究制定了《“十一五”国际科技合作实施纲要》（以下简称《实施纲要》）。现将《实施纲要》印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。

附件：“十一五”国际科技合作实施纲要

科学技术部

二〇〇六年十一月二十九日

附件：“十一五”国际科技合作实施纲要

“十一五”是贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》（以下简称《规划纲要》）的关键时期。为全面提升国际科技合作的层次和水平，进一步扩大开放，凝练目标，切实把国际科技合作的工作重点转移到落实《规划纲要》确定的各项任务上来，更好地服务于国家战略目标，特制定本《实施纲要》。

一、国际科技合作面临的新形势和新要求

近年来，我国国际科技合作工作把握新时期经济和科技发展的新趋势和新特点，紧密配合国家经济、科技和外交战略，不断开创新局面，登上新台阶，取得了丰硕成果，国际科技合作已成为我国科技和外交工作的重要组成部分。一批重大国际科技合作项目的实施，为我国在更宽领域和更深层次参与全球科技合作与竞争，提高国际影响力方面发挥了重要作用。各部门和地方围绕经济社会发展的重大关键问题，利用全球科技资源，不断拓宽合作渠道，加大合作力度，为经济社会发展提供了有力支撑。通过不断深化改革，初步形成了政府指导、民间参与、机构互动的合作架构，一个全方位、多层次、宽领域的国际科技合作态势已经呈现，科技外事系统的能力建设不断增强。

1. 充分认识新时期国际科技合作的新特点和新使命。

进入新世纪，科技创新的广度和深度大大拓展，科技革命的新趋势和新特点不断赋予国际科技合作新的内涵。在科学前沿领域不断拓展、学科分化日益加强的同时，学科之间、科学和技术之间、自然科学和人文社会科学之间相互交叉融合，新的发现和重大发明不断涌现，为国际科技合作创造了更多的需求和机会。

伴随经济全球化的不断深入与发展，科技的主导地位日益突出，科技全球化正在成为经济全球化的重要表现形式。在新的国际政治、经济、军事格局中，科学技术的决定性作用得到了前所未有的加强。科技对经济社会发展的引领作用日益突出，国家间的竞争越来越体现为科技创新能力的竞争。充分利用全球科技资源，加强本国的研究开发工作，以更低的成本、更高的效率获得更强的竞争力，成为新时期国际科技合作的鲜明特点。科技成果转化周期缩短，技术更替和技术转移速度加快，为后发国家获取更多先进技术、实现技术跨越和后来居上提供了机遇。伴随着国际政治格局变化和经济竞争加剧，科技外事工作在总体外交中的重要作用日益凸显，既是外交工作的重点内容，又是拓展外交空间的重要手段。

制定和实施《规划纲要》是党中央、国务院科学把握21世纪新的国际竞争态势，从落实科学发展观和全面建设小康社会的需要出发，对我

国未来科学技术发展做出的全局性、战略性和前瞻性部署。“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技发展指导方针的确立，为我国国际科技合作指明了方向，对我们更加充分地利用全球科技资源、拓展国际合作提出了新的任务和更高要求。加强自主创新，绝不意味着“闭门创新”或“自我创新”，而是为了更好地利用开放的条件，以我为主，加强合作与交流；也是为了发挥引进作用，为我所用，获取更多的自主知识产权。无论是原始创新、集成创新，还是引进消化吸收再创新，都要求进一步扩大对外开放和国际合作，以更加宽阔的视野，积极借鉴世界先进经验，在充分利用全球创新资源的基础上提升自主创新能力。因此，我们必须抓住世界新科技革命的大好机遇，以更加积极的姿态融入到科技和经济全球化进程中。统筹规划，协调布局，利用一切可利用的资源，力争在较短时间内使我国的自主创新能力和科技发展水平跃上新的台阶，为实现建设创新型国家的宏伟目标做出积极贡献。

2. “十一五”国际科技合作的指导方针和主要目标。

（1）指导方针

“十一五”期间，我国国际科技合作要以“三个代表”重要思想和科学发展观为指导，全面贯彻“自主创新，重点跨越，支撑发展，引领未来”的科技工作方针，紧密围绕建设创新型国家的总体目标和《规划纲要》的重点任务与要求，以提高我国自主创新能力为中心，服务于社会主义现代化建设和国家外交工作两个大局，努力在拓展合作领域、创新合作方式和提高合作成效三个方面取得新的突破，为促进经济结构调整、转变增长方式、提高国家竞争力做出重要贡献。

（2）主要目标

在拓展合作领域方面取得新突破。一是要进一步扩大国家科技计划对外开放的范围，除涉及国家安全或特殊要求外，国家科技重大专项、国家高技术研究发展计划、国家科技支撑计划、国家重点基础研究发展计划、科技条件平台建设专项、国家自然科学基金、中科院知识创新工程、教育部211和985工程等都应积极开展对外科技合作与交流；二是要扩大地方、部门和行业科技计划的对外开放程度；三是要扩大科研机构、高等学校、国家重点实验室等对外科技合作与交流；四是要积极推动企业开展多种形式的对外科技合作，扩大国家高新区、科技企业孵化器对外合作与交流；五是要积极促进学术团体、民间科技组织与国外科技组织的合作与交流，扩大对外交流的网络和渠道；六是要扩大科技人员的对外交流，有效地开展高层次国际化人才培养和引进工作。

在创新合作方式方面取得新突破。一是要加大重点领域、关键技术