



北京科技年鉴

BEIJING ALMANAC OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2012

北京市科学技术委员会 组编

 北京科学技术出版社

014030595

G322-54
05
2012

北京科技年鉴

BEIJING ALMANAC OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2012

北京市科学技术委员会 组编



 北京科学技术出版社



北航

C1717272

G322-54
05
2012

图书在版编目(CIP)数据

北京科技年鉴 2012/北京市科学技术委员会组编. —
北京:北京科学技术出版社, 2013. 12
ISBN 978 - 7 - 5304 - 6855 - 5

I. ①北… II. ①北… III. ①科学研究事业 - 北京市
- 2012 - 年鉴 IV. ①G322. 71 - 54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 237454 号

北京科技年鉴 2012

组 编:北京市科学技术委员会

责任编辑:程明翌

责任印制:张 良

封面设计:樊润琴

出 版 人:曾庆宇

出版发行:北京科学技术出版社

社 址:北京西直门南大街 16 号

邮政编码:100035

电话传真:0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱:bjkjpress@163.com

网 址:www.bkydw.cn

经 销:新华书店

印 刷:三河国新印装有限公司

开 本:787mm × 1092mm 1/16

字 数:860 千

印 张:32

插 页:8

版 次:2013 年 12 月第 1 版

印 次:2013 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5304 - 6855 - 5/G · 1924

定 价:92.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

编辑说明

一、《北京科技年鉴》是一部反映北京地区科技事业发展变化的综合性资料工具书和史料文献。在北京市科学技术委员会、北京市教育委员会、北京市质量技术监督局、北京市知识产权局、北京市科学技术协会共同参与下,由北京市科学技术委员会主持编纂。

二、本年鉴以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,遵循实事求是的原则,科学、客观地反映实际情况。

三、本年鉴采用文章和条目两种体裁,以条目体为主,用规范的语体、记述体,直陈其事,文字力求言简意赅。

四、本年鉴从1987年开始,逐年编纂。至2003年出版时均是标注当年年度,自2004年起循通行做法改为标注出版时间,即当年出版的年鉴,记述上一年度北京地区科技系统所发生的重大事件和新的情况,为领导决策提供可资参考的依据,为社会各界了解、研究北京地区科技事业提供权威的信息,为开展科技交流、对外宣传提供基础资料。

五、本年鉴以记述北京市属科技系统各单位的情况为主,对境域内国家部门所属单位情况也适当记述,使主体突出而又概括全貌。

六、本年鉴所载为北京地区科技事业的基本情况,采用分类编纂法。根据年鉴的文字内容,设有特载、大事记、科技管理与服务、研究与开发、高新技术及其产业、知识产权、质量技术监督、高校科技、合作与交流、科学技术普及、区县科技、重大科技成果、政策法规选、统计资料、附录、索引等16个基本栏目。

七、本年鉴收有北京市科学技术委员会、北京市教育委员会、北京市质量技术监督局、北京市知识产权局、北京市科学技术协会的主要负责人的名录。

八、选入本年鉴的文章和条目,均通过在北京市科学技术委员会、北京市教育委员会、北京市质量技术监督局、北京市知识产权局、北京市科学技术协会确定的专人负责撰写或提供,并经主要负责人审核。统计资料由北京市科技统计部门提供。

九、为便于读者查阅,卷首设有“目录”,卷末设有“索引”。“索引”采用主题索引法(也称内容索引法)编纂。主题词以本年鉴正文中出现的专业名词、名词词组、机构名称、表格名称等为主。

十、本年鉴反映2011年1月1日至12月31日期间北京地区科技事业发展情况,凡2011年事情,均直书月、日,不再写年份。

《北京科技年鉴 2012》指导委员会

主 任 赵凤桐 苟仲文
副 主 任 闫傲霜 姜沛民 赵长山 汪 洪
 夏 强

《北京科技年鉴 2012》编辑部

主 编 闫傲霜
副 主 编 朱世龙 伍建民 王建新 付志峰
 张巨明 潘新胜 吕家香

编 委 (按姓氏笔画排序)
 刘静平 李竞武 张 星 张 信 张玉山
 赵胤慧 徐海龙

执行编辑 (按姓氏笔画排序)
 王 伟 石 军 刘彦锋 李 渊 杨 政
 张 岚 张思遥 高 飞 梁廷政 鲁庆莲

目 录

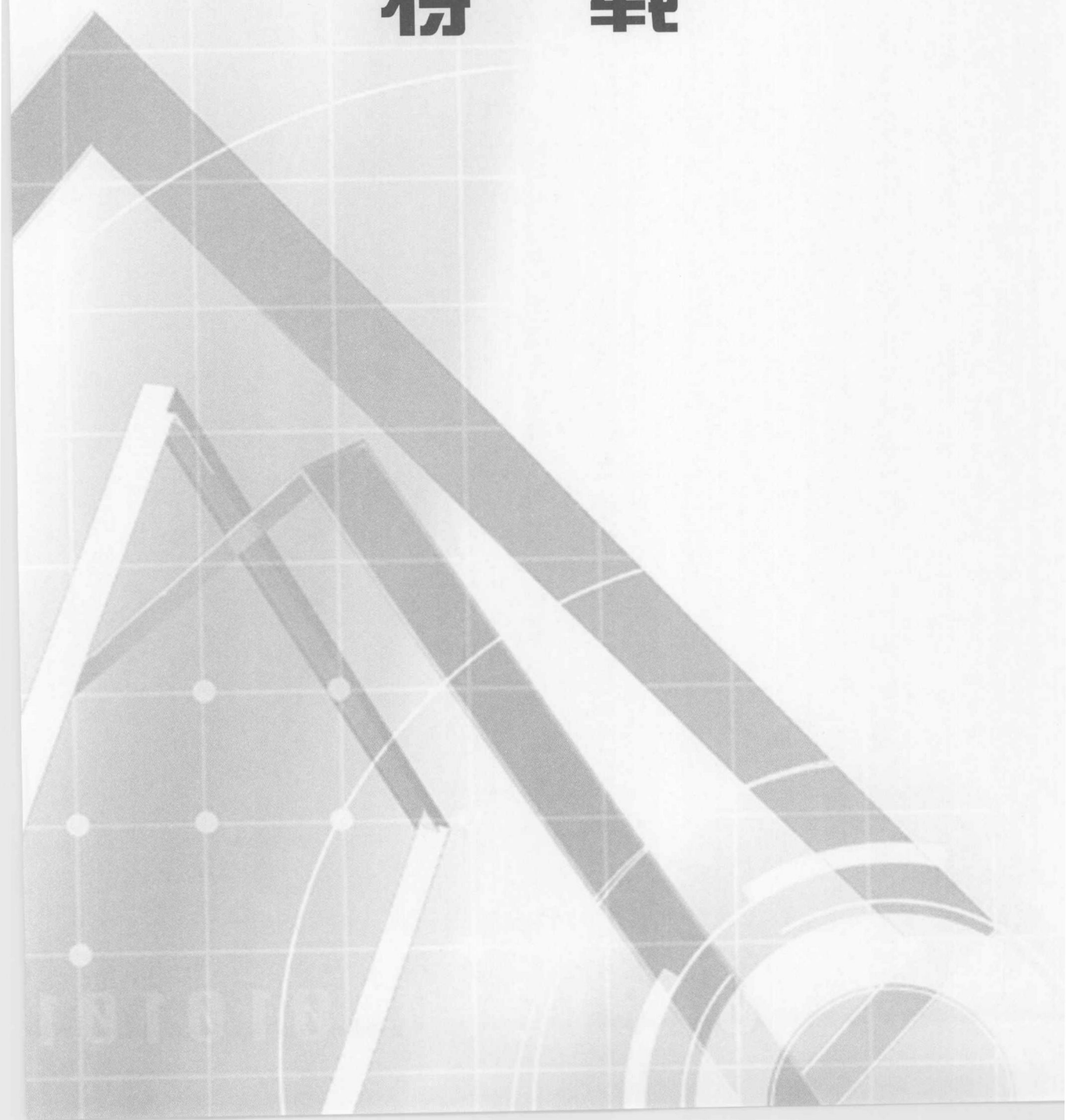
特载	(1)
“科技北京”发展建设 2011 年总结和 2012 年重点任务	(3)
北京市教育委员会 2011 年工作总结	(7)
北京市质量技术监督局 2011 年工作回顾及 2012 年工作任务	(9)
北京市知识产权局 2011 年工作盘点及 2012 年重点工作	(19)
北京市科学技术协会 2011 年工作总结	(27)
大事记	(33)
2011 北京市科学技术大事记	(35)
科技管理与服务	(41)
综合管理	(43)
计划实施	(66)
辅助决策	(67)
科技条件	(73)
科技服务	(75)
研究与开发	(83)
基础研究	(85)
社会发展科技	(90)
农业科技	(91)
高新技术及其产业	(103)
电子信息技术	(105)
先进制造技术	(106)
生物工程与新医药技术	(110)
新材料与新能源技术	(116)

知识产权	(125)
专利管理与服务	(127)
专利保护	(128)
知识产权统筹协调	(129)
质量技术监督	(131)
标准	(133)
计量	(135)
特种设备	(137)
高校科技	(139)
科技工作	(141)
合作与交流	(143)
国内合作与交流	(145)
国际合作与交流	(147)
科学技术普及	(151)
城乡科普	(153)
青少年科普工作	(157)
重点科普活动	(161)
区县科技	(173)
重大科技成果	(235)
2011 年度国家科学技术奖部分获奖项目介绍(北京地区)	(237)
2011 年度北京市科学技术奖一等奖简介	(242)
政策法规选	(253)
北京市自然科学基金管理办法	(255)
北京市人民政府关于进一步促进科技成果转化和产业化的指导意见	(260)
北京市人民政府关于贯彻国务院进一步促进中小企业发展若干意见的实施意见	(265)
北京市人民政府关于加快推进军民结合产业发展的指导意见	(270)
北京市人民政府关于印发《北京市加快培育和发展战略性新兴产业实施意见》的通知	(272)
北京市人民政府关于印发《首都标准化战略纲要》的通知	(283)
北京市人民政府办公厅转发市工商局关于进一步支持产业优化升级加强业态调整促进 经济发展方式转变工作意见的通知	(290)
北京市人民政府关于进一步加大统筹力度支持高技术产业发展的若干意见	(294)
关于印发《北京市科普工作先进集体和先进个人评比表彰工作管理办法》的通知	(295)
关于印发《北京市科学技术委员会计划管理费管理办法(试行)》的通知	(298)
关于印发《关于促进产业技术创新战略联盟加快发展的意见》的通知	(301)
关于建设国家现代农业科技城开展科技支撑与成果惠民工程的意见	(304)
关于印发《北京市科技专项管理办法》的通知	(307)

关于印发《北京市国际科技合作基地管理办法(试行)》的通知	(310)
关于印发《北京市科学技术委员会行政复议和行政诉讼应诉办法》的通知	(313)
关于印发《北京市科技行政处罚裁量权实施办法》的通知	(318)
关于印发《北京市科学技术奖评审工作行为规范》的通知	(324)
关于印发《北京市重大科技创新奖评审规则》的通知	(326)
关于印发《北京市科学技术委员会关于促进可持续发展实验区发展建设的意见》 的通知	(328)
关于印发《北京市可持续发展实验区管理办法》的通知	(331)
关于公布《北京市自然科学基金发展规划(2011—2020年)》的公告	(334)
关于印发《北京市中央财政林业科技推广示范资金绩效评价办法》的通知	(348)
关于印发《北京市中央财政林业科技推广示范资金管理办法实施细则》的通知	(351)
关于修订《北京市认定企业技术中心项目补助政策实施细则》的通知	(353)
关于颁布《北京市企业技术中心认定评价管理办法》的通知	(355)
关于印发《首都卫生发展科研专项管理办法(试行)》的通知	(358)
统计资料	(365)
北京地区 2011 年度 R&D 活动情况	(367)
一、北京地区 2011 年度 R&D 活动汇总表	(367)
二、科研院所汇总表	(372)
三、转制科研院所汇总表	(376)
四、高等院校汇总表	(380)
五、规模以上工业企业汇总表	(384)
2011 年度北京市获国家科学技术奖一览表	(388)
2011 年度北京市科学技术奖获奖成果	(399)
北京地区专利申请一览表	(416)
北京地区专利授权一览表	(417)
北京市区县专利申请一览表	(418)
北京市区县专利授权一览表	(419)
附录	(421)
北京市科技管理机构	(423)
北京市科学技术委员会	(423)
中关村科技园区管理委员会	(425)
北京市知识产权局	(427)
北京市科学技术协会	(428)
北京市区县科学技术委员会一览表	(430)
北京市区县科学技术协会一览表	(431)
北京科技服务机构	(432)
北京地区科技类部分协会组织一览表	(442)

中关村国家自主创新示范区一区十园一览表	(444)
北京市科协所属学会(协会、研究会)一览表	(444)
北京地区企业孵化器一览表	(449)
北京地区大学科技园一览表	(452)
北京地区留学人员创业园一览表	(453)
北京地区生产力促进机构一览表	(454)
北京地区国家重点实验室一览表	(458)
北京市重点实验室一览表	(462)
北京地区国家重大科学工程、野外观测台站一览表	(466)
北京地区国家工程技术中心一览表	(467)
北京地区专利代理机构一览表	(471)
北京地区技术合同登记机构一览表	(479)
北京地区质量技术监督检验检测技术机构一览表	(481)
北京地区质量技术监督法定计量检定机构一览表	(485)
北京地区认证咨询机构一览表	(487)
中关村国家自主创新示范区驻海外联络处一览表	(495)
索引	(497)

特 载



部 章

“科技北京”发展建设 2011 年总结和 2012 年重点任务

北京市科学技术委员会

一、2011 年“科技北京”发展建设情况

2011 年,在市委、市政府的坚强领导下,在中央单位的大力支持下,全市深入落实“科技北京”行动计划,发布实施“十二五”时期科技北京规划,中关村国家自主创新示范区建设取得新的重要突破,自主创新能力明显提高,重大科技成果不断涌现,科技对“保增长、调结构、惠民生、促和谐”的支撑引领作用显著增强,实现了“十二五”时期良好开局。

初步核算,2011 年,高新技术产业、科技服务业、信息服务业实现增加值 3625.7 亿元,占地区生产总值的 22.7%。新认定高新技术企业 1285 家,全市高新技术企业保有量近 7300 家,占全国近 20%。全社会研发经费支出 932.5 亿元,增长 13.5%,相当于地区生产总值的 5.83%。中关村示范区企业总收入 1.92 万亿元,增长 20.9%。专利申请量与授权量分别为 7.8 万件和 4.1 万件,分别增长 36.1% 和 22.0%。全年技术合同成交额 1890.3 亿元,增长 19.7%,占全国的 40%。北京地区 78 个项目获得 2011 年度国家科学技术奖励,占全国的 26.4%。“科技北京”行动计划折子工程重点任务全部完成。

(一) 发挥支撑引领作用,科技对促进经济平稳较快发展的贡献进一步提高

全社会对高技术产业的投资同比增长 73%。国家科技重大专项和重大科技基础设施建设进展顺利。发布实施加快培育发展战略性新兴产业的实施意见,确定首批 160 个重大项目,总投资 1200 亿元。统筹 100 亿元政府资金,支持了 300 个重大项目,带动社会项目资金 760 亿元。

航天科技园、应急救援产业园等科技园区和产业基地启动建设。中关村发展集团全年投资落地的重大科技成果产业化项目 104 个。“首都设计产业提升计划”支持了 60 个重点项目。全年落地北京的技术合同成交额 985 亿元,同比增长 74.6%。

推进三网融合、云计算、电子商务等三大试点示范城市建设工程,开展智能交通系统、新能源汽车、轨道交通等六个示范应用工程。城市安全运行和应急管理领域物联网应用示范工程启动建设。三年来政府采购新技术新产品金额累计 146.2 亿元,直接带动社会采购资金 560.8 亿元,全年“双自主”产品出口同比增长 24.6%。

(二) 深化体制机制改革,中关村示范区建设取得新突破

中关村创新平台正式运行,中央和地方协同创新的组织模式和工作机制取得重要突破。481 家单位参加股权激励试点,156 个项目开展科技成果处置权和收益权改革,512 家企业享受研发费用加计扣除政策,1200 余个项目开展科技计划和经费管理改革试点。

发布实施中关村人才特区的若干意见和行动计划,开辟人才引进“绿色通道”,全年引进海内外高层次人才 1962 名。

制定发布了《中关村科学城发展规划》,与高校院所、中央企业联合建设 13 个产业技术研究院和 24 个特色产业创新园。中国国电、神华集团等 15 家中央企业在未来科技城市建设集团中央研究院或领域研发中心。南北两个高新技术产业发展带承接了 160 个科技成果转化项目。

全年确定了 39 个中关村现代服务业试点项目,中央财政资金投入 4.1 亿元,带动社会资金投入 47 亿元。

(三)凝聚整合首都资源,自主创新能力进一步提升

建立与科技部等国家有关部门的协同工作机制。与中科院联合建设北京综合研究中心、超级云计算中心和国家技术转移中心。与中央单位共建“首都科技发展战略研究院”。推动军民结合产业园落地建设,促进军民两用和军转民技术的落地转化。

截至 2011 年底,北京地区国家级重点实验室、工程(技术)研究中心、企业技术中心 286 家,占全国 30% 以上。累计认定市级重点实验室、工程技术研究中心等 632 家。首都科技条件平台为 9000 余家企业提供研发实验服务,服务合同额累计 16 亿元,筛选出近 400 项科研成果面向社会寻求合作,首都科技资源开放共享的“北京模式”不断深化。

京东方 8.5 代生产线顺利投产。重大专项开发出基于龙芯处理器的龙腾服务器、12 英寸 65 - 40 纳米介质刻蚀机。全国首枚 4G 基带芯片进入市场。飞机核心制造装备——自动化电磁铆接设备研发取得突破。首台海上 6 兆瓦风电机组成功下线并完成安装。京科 968、农华 101 等重大农作物新品种通过国审,推广面积 1 亿亩以上。

全市科研人员 28.8 万人,累计 467 名高层次人才入选“千人计划”,227 名人才入选北京市“海聚工程”,首批 27 名人才入选“科技北京百名领军人才培养工程”。18 年来累计 1600 名青年科技骨干入选北京市“科技新星”计划。

(四)科技创新驱动转型升级,为经济结构深度调整提供了有力支撑

北京国家现代农业科技城市建设加快推进。农业科技进步贡献率达到 69%,比全国高出 16 个百分点。科技网络服务中心、良种创制与种业交易中心等 5 个支撑服务平台加快构建。昌平园形成了草莓、园林苗木等特色产业链,顺义园打造花卉产业链,通州国际种业园着力构建“育繁推”一体化的种子产业体系。

50 家企业入选生物医药产业跨越发展工程,全年生物医药产业销售收入超过 700 亿元。1700 辆纯电动环卫车、公交车和出租车投入示范运营,在高安屯建成目前全国规模最大、技术领先的充换电站。纳米材料绿色制版、高品质中空纤维膜等项目在怀柔纳米科技产业园落地。启动实施“精机工程”和“4G 工程”,促进科技创新和产业发展的全过程融合。

石景山区国家服务业综合改革试点扎实推进。全市 30 家企业入选 2011 年全国软件百强企业。100 余家企业参加“祥云工程”。高新技术产业专业孵化基地累计 30 家,战略性新兴产业孵育基地挂牌 6 家。

京西地区启动了中国绿能港等一批重大产业项目。加快科技成果在城南地区的推广应用。农林(养)复合系统关键技术集成与示范工程引进了 170 个优新品种,形成了 12 种农林复合模式。

(五)加快科技成果的推广应用,城市建设和民生改善的科技支撑水平不断提高

基于通信的轨道交通列车控制系统实际运营稳定可靠。智能交通指挥控制系统进一步提高了道路通行效率和信息服务水平。

建设“节能低碳发展创新平台”,筛选 72 项技术和产品开展推广应用。餐厨垃圾处理、废弃物资源化利用等技术得到推广应用。增彩延绿科技示范工程繁育彩色、抗逆树种苗木 150 万株。在朝阳、丰台、延庆等区县建成 12 座农村污水综合治理示范工程。

88 家医疗机构加入十大危险疾病防治研究示范网络,率先建成全国规模最大的重大疾病临床

数据和样本资源库。筛选 100 项诊疗技术和标准规范,面向全市 400 家医疗卫生机构推广应用。筛选出 33 个中药品种纳入“十病十药”支持范围。

完善食品安全检测和风险评估体系,提供 108 项从仪器、试剂到检测方法的完整解决方案。建立生产企业自检、委托检验、市区食品监督抽检的检测体系。在新发地建设农产品现代物流科技示范园。

对危险化学品、应急救援等安全生产科技需求进行深入调研和系统梳理,筛选出安全生产监管、重大危险源监测、危险化学品运输车辆监管等 30 项先进适用技术,向国家安全生产监督管理总局推荐。启动煤矿紧急避险救生舱研制、煤矿强力液压支架检测技术及装备研究等科技计划项目。

(六)完善科技法规政策体系,科技创新发展环境进一步优化

发布实施加快科技成果转化和产业化、自然科学基金管理办法、加快知识产权服务业发展、促进中小企业发展等政策文件。成立“北京科技政策法规宣讲团”,推动科技政策法规进园区、进企业、进院所、进高校。

培育专利试点企业近 2800 家,认定专利示范单位 120 家。一批科技成果转化为技术标准,全年制定 62 项国际标准、国家标准和行业标准,批准 91 项北京市地方标准。

350 家跨国公司在京投资设立研发机构,100 余家技术转移服务机构在北京成立了“国际技术转移协作网络”,中国—意大利技术转移中心在京建设。

成功举办第二届“首都科技盛典”。开通“科技北京”官方微博。举办北京科技周、全国科普日等市级大型科普活动 30 余项。全市 500 平方米以上的科普场馆面积合计 32 万平方米,市级科普基地 212 家。

2011 年“科技北京”取得的成绩,是市委、市政府科学决策、坚强领导的结果,是科技部等中央单位大力支持、积极帮助的结果,是各部门、各区县和科技界协同推进、奋力拼搏的结果。在这里,我代表市科委,向关心、支持和参与“科技北京”发展建设的中央单位、驻京部队,北京市各部门、各区县、社会各界以及首都科技工作者,表示崇高的敬意和衷心的感谢!

北京科技创新仍面临一些困难和问题。企业创新发展的市场激励不足,高新技术应用对企业自主创新的拉动作用还不显著,企业研发投入不足,依靠创新追求发展的内生动力有待培育。北京地区科技资源使用效率偏低的情况尚未得到根本改善,政府科技管理水平还要进一步提高,成果转化的体制机制瓶颈还要进一步突破。对于这些问题,我们一定要高度重视,采取有力措施,不断加以解决。

二、2012 年总体思路和重点工作

总体思路是,大力践行“北京精神”,牢牢把握“稳中求进”的总基调,着力抓好中关村国家自主创新示范区建设,着力抓好科技成果的创造、转化和产业化,着力抓好企业创新发展和产业结构优化升级,着力抓好科技成果惠及民生,着力抓好科技和文化的融合发展,推动“科技北京”发展建设实现新突破。

今年“科技北京”行动计划折子工程确定了 100 余项重点任务,涉及 40 个主管部门、16 个区县。重点工作是:

(一)抓好中关村示范区建设,推动经济发展方式深刻转变

拓展中关村创新平台服务功能。与中央有关部门加强沟通协调,争取延长“1+6”试点政策执行期限,争取开展新的先行先试政策。

深入实施中关村人才特区建设六大重点工程,支持高层次领军人才和创新团队承担科技成果

转化项目,加快建设海外留学人员创业园和高端人才创业基地。

在中关村科学城加快发展新一代移动通信、新能源汽车、生物医药等细分行业,推进导航位置服务产业园、信息服务创新园等特色产业园建设。积极为入驻未来科技城的中央企业引进高层次人才和科技成果提供服务。

培育发展基于信息技术的新兴服务业、科技服务业、电子商务与现代物流业以及节能环保服务业,扎实推进中关村现代服务业试点。

发布实施中关村建设国家科技金融中心指导意见,完善包括创业投资、银行信贷、资本市场以及保险业等在内的科技金融服务体系。

(二)加快科技成果的创造、转化和产业化,进一步提高科技创新对经济平稳较快发展的支撑作用

对接国家科技重大专项和重点科技计划,完善重大科技成果转化和产业项目资金统筹机制,全面实施加快培育和发展战略性新兴产业的政策措施。

支持科技企业承接城市轨道交通等重大建设工程,从用户端拉动科技成果的转化应用。完成城市安全运行和应急管理物联网应用示范工程建设重点任务。加大政府采购对中小企业的支持力度。依托京交会、京港洽谈会等平台,加大科技成果面向国内国际市场的推介力度。

加快建设数字电视、移动硅谷、生物医药、新材料等新兴产业基地,着力打造中航工业航空产业园、国家地理信息科技产业园、三一产业园等,带动民间资本和社会力量加大对高新技术产业的投资。

(三)抓好企业创新发展和产业结构优化升级,大力发展实体经济

加快《北京市中小企业促进条例》立法工作。实施“金种子工程”,聚焦支持“十百千企业”。鼓励企业建设国家级和北京市级的科技创新平台,引导市场化、专业化运作。

深入实施“科技北京百名领军人才培养工程”等人才专项工程,构建起以创新型科技人才及其团队为核心的科技管理和服务体系。

全面贯彻中央一号文件精神,以建设农科城为抓手,加强农业科技创新,率先探索具有中国特色的新型种业体系。进一步加强生物农业、智能装备、农业物联网等领域的科技创新能力。聚焦“菜篮子”保障工程、现代物流提升工程等,促进现代农业发展和民生改善。

推动生物医药产业销售收入突破 1000 亿元。实施“4G 工程”,培育基于 4G 技术的应用服务与产业。实施“精机工程”,以高端数控机床整机为牵引,带动数控系统、关键功能部件的研发与产业化。探索新能源汽车在公交、出租、物流等领域的示范运营模式,实现 1800 辆电动环卫车、出租车、公交车在相关区县和重要路段示范运营。

实施《关于进一步促进科技服务业发展的指导意见》,推动国际技术转移中心正式运营,吸引一批国内外技术转移机构入驻。充分利用科博会、文博会等重要会展活动,突出技术转移功能,加快科技成果商品化、产业化和国际化。

(四)抓好科技支撑城市建设管理,推动科技成果惠及民生

加快智能交通引导系统建设,构建大规模动态数据服务平台。建设智能交通产业园区,培育一批骨干企业。

加大节能环保新技术、新产品的推广应用。开展科学监测与治理 PM2.5 的系统研究,实施永定河绿色生态走廊和园博会水体净化工程。加快实施建筑垃圾综合管理和循环利用试点项目。实施区域主导产业提升、生态环境科技支撑和科技服务民生等三大工程,深化可持续发展实验区建设。

着手制定十大危险疾病防治科技攻关下一阶段规划,拓展临床诊疗技术和标准规范的推广范

围。开展药品安全检测应用研究,形成快速筛查和准确定性定量的检测系统。借助生物芯片等技术手段,为新生儿自愿免费开展耳聋基因筛查。

进一步完善食品安全追溯信息平台,加快食品安全高端检测设备和快速诊断试剂的推广应用。加强应急控制技术的研发和应用。完善安全生产科技创新体系,加强技术研发、装备研制和推广运用,扎实推进北京国家安全产业园示范工程建设。

(五) 促进科技和文化的融合发展,推动首都文化大发展大繁荣

开展教育、文化等领域的科技攻关和成果转化应用。搭建数字化学习服务平台,探索新型技术形态的教育应用与创新。实施文化科技融合工程,加强核心技术、关键技术、共性技术攻关和标准制定,推进设计创意产业基地、出版创意产业园区、国家动漫游戏产业基地等产业园区建设,促进科技与文化融合的新型业态加快发展。

借鉴中关村发展模式,开展文化和科技融合示范基地的认定工作。培育一批特色鲜明、创新能力强、具有国际影响力的文化科技企业。积极利用高新技术改造传统文化产业,提高文化企业装备水平和科技含量。

宣传、弘扬和践行“北京精神”,在全社会实施首都创新精神培育工程,努力营造鼓励探索、敢于创新、宽容失败的文化氛围。深入开展科普工作,办好科技活动周、社会科学普及周、全国科普日等重大科普活动。充分运用各类媒体,拓宽传播渠道,加大科技宣传力度,提高科技舆论引导能力。

今年,我们将积极探索首都经济圈科技交流合作工作模式,深入推进新疆、西藏、青海、内蒙古等省区市的科技支援与合作。扎实推进政务公开,加强政府绩效管理和效能监察。加强调查研究,不断提高决策科学化水平。严格执行廉政建设责任制,加强廉政文化建设,确保“科技北京”重点工程、重大活动和重要工作公开透明、廉洁高效。

北京市教育委员会 2011 年工作总结

北京市教育委员会

一、2011 年工作总结

(一) 深入调研,科学谋划,准确定位今后 5 年发展方向

围绕领导关注问题及处室重点工作,我们先后就高校科研经费管理、市属高校承担重大科技项目情况、市属高校科研资源状况情况、高校开展专利成果转化工作情况、高校科技成果转化和产业化工作现状及发展对策等问题进行了调研,并形成有关调研报告,为领导科学决策提供了依据,为今后更好地开展工作奠定了基础。同时,多次召开座谈会,在征求有关专家学者、高校领导及科研人员意见的基础上,与高教处共同起草完成了《关于进一步提高北京高校人才培养的几点意见》和《关于进一步提高高等学校科研创新能力的若干意见》,明确了“十二五”时期高等学校高层次人才培养和科研创新工作的发展目标,提出了具体任务和工作要求。

(二)求真务实,稳步推进,创新工程各项工作进展顺利

1. 学科建设工作深入实施,学科结构日趋完善

一是在各级领导的大力支持下,组织高校申报“国家特殊需求人才培养”项目,通过加强指导、充分论证、积极沟通、争取教育部的支持,最终获得了2个硕士点项目的立项、5个博士点项目通过第二轮答辩,项目数在全国是最多的,从而极大提升了市属高校在高层次人才培养方面的整体实力。

二是指导高校加强学科建设工作,积极完善学科布局 and 结构。召开学科建设工作会,作好新增学科的建设与规划,引导各单位学科建设的内涵发展,拓宽研究生培养的口径,促进研究生培养基地的建立与发展,为今后学位与研究生教育的改革与发展打下了良好的基础。今年,我市有64个一级学科博士点和284个一级学科硕士点通过了审议增列为一级学科点,通过率分别为93%、98%,占全国增列学科点的比例分别为6%、7%。

三是进一步促进重点学科内涵发展,积极支持高校开展国家级重点学科建设。在推进北京市重点学科内涵发展、完善重点学科体系的同时,根据主管领导要求,在对市属高校国家级重点学科建设情况调研的基础上提出了建设性意见和对策,并形成了有关实施方案。在对市重点学科进行遴选建设、调整和增补后,市属高校重点学科建设有望取得新突破。

2. “研究生教育质量工程”继续开展,人才培养质量有了新提高

紧密围绕创新人才培养工作,推动高校加强课程体系建设,提升国内外科技合作与学术交流的层次与水平。深化产学研联合研究生培养基地建设。支持研究生参加各种学术组织和学术活动。通过“鼓励与奖励相结合”“北京市与全国优博评选相衔接”的新做法,引导高校切实把研究生教育的工作重点放到提高质量上来。今年,北京地区共有13个单位的29篇学位论文被评为全国优秀博士学位论文,占全国的29.9%,其中9篇是2010年北京市优秀博士学位论文;另外,有31个单位的75篇学位论文入选全国优秀博士学位论文提名论文,占全国提名论文的29.3%,其中20篇是2010年北京市优秀博士学位论文。

3. “科研专项工程”不断深入,科技创新成绩有了新突破

一是积极支持市属申报教育部优秀创新团队及优秀人才计划,提高高层次人才科研水平。今年,在教育部创新团队发展计划、培育计划和教育部“新世纪优秀人才支持计划”等项目上我市取得新突破。二是积极支持高校服务于中关村国家自主创新示范区的建设,鼓励高校的技术成果与北京经济的结合。联合中关村科技园区管委会制定了《关于加强北京高校与中关村国家自主创新示范区企业人才互动工作的意见》,在政策和制度上支持高校为中关村的需求开展产学研合作。三是通过科技专项和创新平台资助和扶持市属高校进行高水平科学研究,取得可喜成绩。今年,北京市属高校为第一完成单位主持完成的8个成果获得2010年度教育部科学研究优秀成果奖项。同时,市属高校在获国家科技进步奖方面也取得了可喜成绩,首次以第一承担单位获4项2010年度国家科技进步奖。

4. 科研基地建设进一步加强,高校科技创新能力有了新突破

以项目为引导,积极支持高校科研基地建设,成效显著。今年,首都医科大学附属北京同仁医院一研究中心正式获科技部批准立项组建,是北京市属高校获立项建设的首个国家级科研基地。首都医科大学一重点实验室获批为省部共建国家重点实验室培育基地。

(三)统筹兼顾,加强合作,管理及服务能力不断加强

进一步加强科研项目各环节的管理,依托高校的技术,构建出来自央属高校、市属高校、中科院系统、科研院所等多种渠道,涵盖各学科领域的专家库,继续在立项评审中严格实行回避制度。加强科研项目各环节得管理,强化项目的合作管理,在预防学术腐败等方面取得了良好效果。