



中关村

ZHONGGUANCUN SCIENCE PARK

Z-Park

中关村 国家自主创新示范区

Zhongguancun National Innovation Demonstration Zone

商务指南 2010

BUSINESS GUIDE

中关村科技园区管理委员会
北京市统计局 编

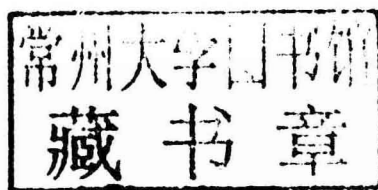


中央编译出版社
Central Compilation & Translation Press

中关村国家自主创新示范区商务指南

(2010版)

中关村科技园区管理委员会 编
北京市统计局



中央编译出版社
Central Compilation & Translation Press

图书在版编目 (C I P) 数据

中关村国家自主创新示范区商务指南. 2010 / 中关村科技园区管理委员会, 北京市统计局编. -- 北京 : 中央编译出版社, 2010.12

ISBN 978-7-5117-0721-5

I. ①中… II. ①中… ②北… III. ①高技术—经济开发区—简介—北京市 IV. ①F127.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第258349号

中关村国家自主创新示范区商务指南2010

出版发行: 中央编译出版社

地 址: 北京西单斜街36号 (100032)

电 话: (010) 66509360 66509361 (编辑部)

(010) 66509364 (发行部) 66509618 (读者服务部)

<http://www.cctpbook.com>

Email: edit@cctpbook.com

经 销: 全国新华书店

印刷: 北京赛文印刷有限公司

开本: 787*1092毫米 1/16

字数: 290千字

印张: 19

版次: 2010年12月第1版第1次印刷

定价: 98.00元

《中关村国家自主创新示范区商务指南》编委会

主 编：郭 洪 苏 辉

副主编：廖国华 王 红

编 委：刘卫东 罗 瀛 何 存 周武光 杨彦茹

李志磊 孙晓峰 孙双琴 刘 航 章新民

顾宝芳 宋晓梅 王丽英 陈鑫生

编 辑：邓立众 姜 虹 唐 燕 武瑞琦 赵京芳

王 平 康巍巍 陈志荣 段占奎 赵俊生

彭 洋 岳继华 王 波 宋金山 赵雪松

徐 刚 江国欣 晁春莹

《中关村国家自主创新示范区商务指南》

主办单位：中关村科技园区管理委员会

承办单位：北京中咨博英投资顾问有限公司

编辑部电话：010-82691721 13601022392

电子邮箱：zzby@vip.sohu.com

第一部分

示范区概况篇

发展历程

中关村起源于20世纪80年代初的“中关村电子一条街”

1988年5月

国务院批准北京市新技术产业开发实验区成立，这是中关村科技园区的前身

1999年6月

国务院要求加快建设中关村科技园区

2005年8月

国务院做出关于支持做强中关村科技园区的决策

2009年3月

国务院做出建设中关村国家自主创新示范区的重大战略决策，要求把中关村建设成为具有全球影响力的科技创新中心

战略定位

——把中关村建设成为具有全球影响力的科技创新中心

△ 培养和聚集一批优秀创新人才特别是产业领军人才

△ 研发和转化一批国际领先的科技成果

△ 做强做大一批具有全球影响力的创新型企业

△ 培育一批国际知名品牌

空间规划

一、空间格局

统筹园区功能和产业定位,提高土地资源集约利用水平,在符合北京城市总体规划和北京市土地利用总体规划的前提下,按照北优南拓、产业集聚、功能聚合、土地集约的原则,根据发展需求适当扩大空间规划范围和调整空间布局,重点建设中关村科学城和南北两个高新技术产业聚集区,积极推动科技成果向新拓展区域辐射和产业化,形成分工明确、布局合理、协同发展的“一区多园”格局。

(一) 加快建设中关村科学城

1. 推动高端创新资源聚集

以中关村大街、知春路和学院路为轴线辐射周边区域形成的中关村科学城,是中关村国家自主创新示范区核心区的核心。充分依托中关村科学城内的高校、科研院所和高科技企业,以新一代信息技术、生物、航空航天、新材料、新能源、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业为切入点,通过资源优化整合、体制机制创新、城市规划管理创新,进一步聚集领军人才、创新技术、科技金融、产业集群

等要素资源,构建高端商务配套环境,全力培育支撑技术研发、成果转化、技术转移、投资咨询、市场开发的科技创新服务业,促进重大科技成果转化和产业化,将中关村科学城建设成为战略性新兴产业策源地、体制机制创新的前沿阵地、科技成果转化的辐射源和区域创新的先行示范区。

2. 全面激活科技创新资源

统筹区域空间资源高效利用,通过存量资源挖潜置换和规划调整,促进空间资源集中开放和改造升级。借鉴国内外先进创新模式和管理经验,以实现关键共性技术突破为重点,以协同创新和成果转化为目标,推进建设新型产业技术研究和研发创新基地。创新高校院所科研创新和成果转化机制,搭建与市场需求联动的共性技术研发平台。依托中央企业雄厚的产业组织能力和市场资源,建立市场、人才、技术、金融、产业服务为一体的创新型孵化基地。重点建设北航先进技术研究院、北理工国防技术研究院、北邮信息网络产业研究院、北科大新兴产业技术研究院等一批产业技术研究院以及中国航天科技集团航天科技创新园、中国航空工

业集团航空科技园、中国机械工业集团中央研究院等一批高端产业园。到2015年,成功创制若干重要的国际技术标准,新培育3~5家有国际竞争力的企业,对战略性新兴产业的辐射带动作用明显体现。

(二) 建设南北两个高技术产业聚集区

1. 打造北部研发服务和高技术产业聚集区

以海淀和昌平南部地区为依托,发挥北京北部区域创新资源密集优势,加大对产业布局的优化力度。整合优化未来科技城、国家工程创新基地、软件园、生命科学园、环保园、创新园、永丰产业基地等空间资源,加快北清路至七北路沿线的产业规划和布局。大力推进研发服务、信息服务等高端产业集聚,加速促进高新技术成果孵化转化,建设“生态良好、产业集群、用地集约、设施配套、城乡一体”的世界领先的研发服务和高技术产业集聚区。加快推进未来科技城建设,引进海外高层次创新人才,打造成为一流科研人才的聚集高地、引领科技创新的研发平台和全新运行机制的人才特区。到2015年,聚集区总收入达到1万亿元。

2. 构建南部高技术制造业和战略性新兴产业聚集区

以北京经济技术开发区和大兴区整合后的空间资源为依托,整合优化丰台园、亦庄园、通州园、大兴生物医药产业基地等资源,大力引进高端、高附加值、高辐射力、低耗能、低排放的高新技术企业,着力发展电子信息、新材料、生命科学、

新能源与环保等产业,拓展延伸产业链,建成北京南部高技术制造业和战略性新兴产业的聚集区。加强与天津滨海新区、曹妃甸循环经济示范区等重点经济集聚区的战略合作,进一步发挥其对京津冀地区、环渤海经济圈的辐射作用。到2015年,聚集区总收入达到1万亿元。

(三) 加强各园区的联动发展

1. 完善“一区多园”产业空间布局

明确示范区各园区功能和产业定位,加强产业布局的引导和调控,统筹科技成果转化和产业化、招商引资和项目落地,引导各产业、价值链细分环节在不同专业园区的集聚,促进各园区之间的有序竞争和发展共赢。发挥核心区辐射带动作用,支撑北部研发服务和高技术产业聚集区以及南部高技术制造业和战略性新兴产业聚集区的发展,形成一批特色鲜明的产业基地和专业园。推动电子城、德胜园、雍和园、石景山园等园区发展,构建一批特色突出、企业集聚的产业集群,重点建设移动通信产业基地、工业设计创意产业基地、版权交易基地、动漫产业基地、数字娱乐产业示范基地等特色产业基地。加大示范区政策、资金、产业化项目等资源向顺义、怀柔、密云、平谷、延庆、房山、门头沟等新扩园区辐射力度,推动新扩园区产业升级和高端化发展。

2. 加强产业布局调控力度

发挥市、区两级财政研发和产业化支持资金对产业布局的引导作用。推进城市建成区存量土地资源挖潜,加速推进产业

空间整合与功能升级,打造一批定位明确的特色街区和主题楼宇。加强集中新建区土地集约利用,根据产业发展需求科学编制土地利用规划,建立土地集约利用综合评价指标体系和考核制度,保障国家科技基础设施、创新基地和产业化项目用地。完善产业布局调控政策和产业项目管理,制定项目准入标准和退出机制,加快项目落地手续办理,加强企业用地转让和闲置用地的监督管理。

(四) 加快基础设施和生态园区建设

系统谋划示范区基础设施建设。大力推进重点产业基地与中心城区、新城间城市公共交通建设,加快推进周边地区科技教育、医疗卫生、文化娱乐等生活性服务设施建设与升级,全面推进市政和信息基础设施的规划建设,提高综合服务水平。加快建设资源节约型、环境友好型园区。大力发展循环经济,健全促进循环经济发展的政策体系和激励机制。加强环境保护,严格实行环评和环境准入制度,实现园区低消耗、低污染、低排放和可持续发展。大力推广节能减排技术、产品和解决方案应用,重点布局建设建筑节能、绿色照明、清洁采暖等一批国家循环经济示范工程,新建建筑应达到绿色建筑标准。

二、战略新兴产业规划

坚持“战略性新兴产业策源地”的定位,着力增强自主创新能力,重点发展新一代信息技术、生物、新能源、新能源汽车、新材料、高端装备制造、节能环保、

文化创意等八大具有国际竞争力的新兴产业,把中关村建设成为我国参与国际高新技术产业竞争的前沿阵地。

(一) 做强新一代信息技术产业

突破核心元器件高端通用芯片及基础软件等领域的关键技术。加速推进新一代移动通信技术研发和产业化,提高下一代互联网、高清交互数字电视等领域的系统集成和信息增值服务能力。加速推动广电、电信、互联网三网业务融合发展。做大信息服务外包、业务流程外包等信息服务业。突破高世代TFT-LCD的关键核心技术,打造相对完整的产业链。积极对接国家重大科技专项,重点培育移动互联网、云计算、物联网等战略性新兴产业。

(二) 壮大生物产业

坚持高端制造与医药研发服务并进,扩大生物制药领域的研发优势,巩固医疗器械领域的优势地位,大力推进生物农业发展,积极发展生物技术研发外包、健康管理服务,实现生物医药、生物农业等产业的规模化发展。

(三) 加快发展新能源产业

积极研发新一代核能技术和先进反应堆,加快太阳能热利用技术推广应用,开拓多元化的太阳能光伏光热发电市场,提高风电技术装备水平,提升风能、太阳能、生物质能、核能、地热资源等领域工程服务能力。

(四) 培育新能源汽车产业

以新能源汽车关键系统研发与产业化为重点, 搭建新能源汽车研发平台, 突破整车控制系统、车载能源系统、驱动系统等关键技术, 开发动力电池、大功率车用永磁电机等关键零部件, 研究制定充换电装置标准和规范, 完善配套基础设施和服务体系, 新能源汽车整体技术达到国际先进水平。

(五) 打造新材料产业

大力发展适应电子信息、生物、节能环保、航空航天、高端装备等产业发展的新材料。突破纳米技术、高纯材料技术、半导体材料技术、高性能合金技术、稀土材料和应用技术、金属特种加工技术、复合材料技术等一批关键技术。推进电子信息材料、新型复合材料、高性能结构材料、特种功能材料、石化新材料等领域的技术研发与产业化, 提升新材料特色领域技术水平。加速以纳米材料绿色制版、非晶带材等为代表的一批重大项目研发和产业化进程, 打造一批技术领先、规模体量、特色鲜明的新材料产业集聚区。

(六) 升级高端装备制造产业

坚持“高端化、轻型化、智能化”发展方向, 重点发展一批重大关键技术与成套装备, 提高整体研发、系统设计和技术服务总承包能力。以整机企业带动相关配

套企业发展。加强城市轨道交通车辆和运行控制系统的研发。积极配合国家在航空航天产业的战略性布局, 进一步做强总部和研发两个环节, 扩大制造环节的规模, 推动航空航天产业链向服务业延伸。

(七) 做优节能环保产业

围绕“绿色北京”和“低碳经济”发展需求, 重点发展高效节能技术装备及产品、环境保护与资源循环利用关键共性技术等。推进高效节能电机、智能电网、绿色建筑等技术产品的研发和产业化; 大力发展合同能源管理等绿色服务业; 加强膜处理技术、大气污染监测与防治、垃圾减量和资源化等关键技术研发; 实施资源综合利用示范工程, 完善废旧商品回收利用体系。

(八) 做大文化创意产业

坚持文化创意产业和高技术的融合发展, 着力提升创意设计产业的创新能力。充分利用三网融合、移动互联网等新兴产业发展机遇, 加强新应用、新服务的研发, 促进增值服务业务发展; 加强动漫游戏产业的原创产品开发、关键技术研究 and 共性技术平台建设; 加强数字内容领域的版权保护技术研究, 打造全国数字内容制作中心和交易中心。

——摘自《北京市“十二五”时期中关村国家自主创新示范区发展建设规划》

资源优势

中关村尤其是核心区，特指以中关村科学城为核心的75平方公里地区（以下简称“中关村地区”），是我国、也是世界上科教智力和人才资源最为密集的地区。

一、高等教育机构最为密集

中关村共有以清华、北大为代表的全日制普通高校32所，其中国家“211”工程重点建设高校19所，占全国总数的15.5%；国家“985”工程高校9所，占全国总数的20.4%，领先于国内同类地区。在教育部最近一次（2007年~2009年）对全国高校81个一级学科的排名中，中关村地区的高校获得了46个学科的第一名，占比达57%。中关村地区还集中了包括中共中央党校、国家行政学院、中央社会主义学院等在内的国家级教育培训机构，以及国防大学、空军指挥学院等军事院校，集聚程度国内领先。

二、国家及省（市）级科研院所最为密集

中关村共有国家及省（市）级科研院所206所（不含解放军所属研究机构），其中国家级科研院所171所、市级科研院所35所。国家级重点研究机构的总部大多在

此，如中国科学院、中国农科院、中国林科院、中国环科院、钢研总院等，仅中国科学院所属研究所就达27个，学科和行业门类齐全，科研水平领先，支撑着我国自主创新成果的不断涌现。

三、两院院士数量位居全国首位

截至2010年5月，中关村地区共有两院院士523名，占全国总数的36%。其中，中国科学院院士309人，工程院院士233人，双院士19人。

四、高端创新创业人才数量位居全国首位

截至2009年底，中关村地区企业从业人员57.9万人。其中，博士、硕士7.2万名；海归人才近万名，累计创办企业超过5000家，是国内留学归国人员创办企业数量最多的地区。截至2010年10月底，北京市共有中央“千人计划”人才236人，其中85%以上在中关村地区；创业类“千人计划”人才38人在中关村，占全国总数的19%。与国际国内其他高科技园区相比，中关村地区创新创业人才居国内首位，与硅谷相当。

五、国家级重点实验室和工程研究中心最为密集

截至2009年底,中关村地区共有国家级重点实验室67个,占全国总数的28.4%;国家工程技术研究中心28个,占全国总数的12.1%;国家工程研究中心27个,占全国总数的21.2%。中关村地区国家级科研基础设施的数量和水平均居国内首位,进一步强化了在国家自主创新体系中的龙头地位。

六、世界500强企业在中关村地区设立的分支机构最为密集

截至到2010年6月底,世界500强企业共在中关村地区设立187家分支机构,其中研发机构近百家,包括Intel、微软、IBM、AMD、甲骨文、诺基亚、西门子、爱立信、富士通、瑞士ABB、法国电信、日本NEC等企业的研发中心。中关村已经融入全球高新技术产业发展和原始创新体系,成为世界配置科技创新资源的聚集地和全球创新链条中的重要一环。

建设中关村国家自主创新示范区行动计划

(2010年——2012年)

一、指导思想和目标

(一) 指导思想

以科学发展观为统领,加快经济发展方式转变,全面贯彻落实国务院关于建设中关村国家自主创新示范区(以下简称“中关村示范区”)的批复精神,进一步解放思想、抢抓机遇,努力培养和聚集一批优秀创新人才特别是产业领军人才,研发和转化一批国际领先的科技成果,做强做大批具有全球影响力的创新型企业,培育一批国际知名品牌,显著提高自主创新能力,大力发展战略性新兴产业,进一步增强中关村示范区的高端聚集、示范引领

和辐射带动作用,推动中关村示范区建设取得显著成效,逐步发展成为国际一流的科技园区,为建设成为具有全球影响力的科技创新中心打下坚实基础,为建设“人文北京、科技北京、绿色北京”和世界城市作出新贡献,为建设创新型国家及首都创新型城市提供强大引擎。

(二) 主要目标

到2012年,建设中关村示范区的主要目标是:

1. 初步形成有利于自主创新的体制机制框架和文化氛围。人才资源、科技创

新、股权激励、科技金融、知识产权、技术转移、科技成果产业化、公共服务等方面的体制机制改革取得新突破,重大科技成果的转化率大幅提高,科技进步对经济增长的贡献进一步增强。形成激励创新、鼓励创业、宽容失败的文化氛围,创新创业的活力进一步增强。

2. 自主创新能力显著增强。企业研发经费支出比2009年增长15%,占总收入的比重超过4%,以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的技术创新体系更加完善,原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新共同发展,不断产生具有世界水平的重大科技成果,企业发明专利授权数比2009年增长60%。吸引和聚集一批优秀创新人才特别是产业领军人才。

3. 战略性新兴产业的国际竞争力不断提升。企业总收入在2009年基础上增长45%。创新型企业群体和高端、高效、高辐射的产业集群发展壮大。产业结构进一步优化,若干世界领先水平的新兴产业逐步形成,科技创新服务业发展迅速,高技术服务业占中关村高新技术产业的比重达到60%。中关村高新技术产业在资源集约利用、节能降耗方面继续处于全市领先水平。

4. 中关村成为加快首都经济发展方式转变的强大引擎。中关村高新技术产业增加值年均增长15%以上,占北京市地区生产总值的比重达到20%。形成一批创新特色鲜明、竞争力强的产业集群。中关村的科技创新和高新技术产业发展持续推动北京的经济结构优化升级。

二、实施“六大工程”

(一) 实施“十百千工程”,支持200家以上创新型企业做强做大

聚焦电子信息、生物工程与新医药、能源环保、新材料、航空航天等战略性新兴产业和高新技术产业领域,建立动态管理机制,按照核心团队优秀、创新能力强、处于行业主导地位、成长速度快、品牌知名度高等标准,选择200家以上企业给予重点支持,以提高自主创新能力为核心,促进企业跨越式发展。到2012年,做强做大批具有全球影响力的千亿元规模企业、产业带动力大的百亿元规模企业和高成长的十亿元规模企业,探索形成支持企业创新发展、做强做大的环境和模式。

制订和实施以下支持措施:

1. 实行“一企一策”的支持方式。根据企业的发展需求,支持企业制订做强做大的实施方案,明确具体目标和工作措施。设立专人联络员制度,及时了解企业发展情况和具体问题,定期召开协调会,制订实施个性化的支持措施,为企业做强做大提供特色服务,创造良好的发展环境。

2. 支持企业开拓市场。企业符合条件的自主创新产品和服务纳入北京市自主创新产品目录,并推荐进入国家自主创新产品目录。采用首购、订购、首台(套)重大技术装备试验示范项目和推广应用等政府采购方式,加大政府采购自主创新产品力度,建设政府采购信息网站和自主创新产品展示交易中心。支持企业承接国家或地方政府立项的重大建设工程,给予担保费用、贷款利息等补贴。支持企业积极参

与北京对口援建地区的产业园建设。

3. 支持企业持续提升技术创新能力。鼓励企业加大研发投入,促进企业研发投入占收入比重逐年提高。支持企业承接国家科技重大专项及国家和北京市科技计划项目。鼓励企业牵头组建产业技术联盟,依托中关村开放实验室建立行业共性技术平台,申请建设国家级或市级工程(技术)研究中心、重点实验室、工程实验室、企业技术中心等。发挥北京科技条件平台及研发基地对企业创新服务的带动作用。

4. 支持企业引进和激励人才。支持企业引进海内外高端领军创新人才和高层次创业人才。支持企业开展股权和分红激励试点。对于战略性新兴产业领域的高级人才,按照北京市有关人才奖励政策给予奖励。

5. 支持企业建设研发和产业化基地。加快审批进度,统筹政策资源,采取多种方式降低用地成本,支持企业入驻专业化产业基地。

6. 支持企业上市和并购。支持企业改制、进入中关村代办股份转让试点和境内外上市。支持企业进行产业整合,通过并购获得核心技术、市场渠道和进入新兴业务领域。

7. 支持企业塑造知名品牌。制订国际知名品牌发掘与培育计划,提升企业产品质量和商业信誉,支持企业开展品牌培育和自律活动。制订实施自主创新品牌宣传推广方案,支持企业通过参加国际知名展会、赞助国际知名赛事等推广品牌。

8. 加强知识产权促进工作。支持企业获得核心专利,建立专利池,提升知识产权创造、运用、保护和管理能力。引导优质专利代理机构为企业提供高质量的专利管理服务。鼓励开发应用现代版权保护技术,支持建立重点行业版权产业联盟。加强知识产权的行政和司法保护。

9. 开展中关村标准创新试点工作。支持企业牵头创制具有自主知识产权的国际标准、国家标准及行业标准,推动技术标准的产业化应用,以标准促进创新产品开发。鼓励企业参与、承担国际和国家标准化专业技术委员会的工作,承办具有国际影响力的标准化会议和活动。

(二) 实施重大科技成果产业化工程,加快推动20项以上重大科技成果在中关村转化和产业化

围绕重点发展的战略性新兴产业和高新技术产业领域,转化或引进一批具有国际领先水平、产业引领作用和规模化前景的成果。到2012年,加快推动20项以上重大成果产业化,形成高端产业集群。重点推动以下重大科技成果产业化项目:

1. 中科院计算所龙芯芯片产业化项目;
2. 中科院化学所纳米材料绿色打印制版技术项目;
3. 普罗吉公司抗癌新药项目;
4. 中国农业科学院转基因抗虫棉推广

和产业化项目；

5. 安泰科技公司非晶纳米晶带材项目；

6. 中科院光电院激光显示技术项目；

7. 北大先行公司动力电池及新能源材料项目；

8. 国能风电公司兆瓦级垂直轴风力发电机项目；

9. 清华大学新型镁离子抗衰老药物项目；

10. 北京交通大学基于通信的列车自动控制系统项目。

实施以下支持措施：

1. 研发和引进一批重大科技成果。推进产业技术联盟建设，形成产学研用相结合的协同创新队伍，积极承接国家科技重大专项和国家科技计划项目，研发形成国际领先的科技成果并实现产业化。加强国际技术转移，发挥中关村开放实验室、中试基地、孵化器、大学科技园等产业技术转移平台的支撑作用，鼓励科研团队带项目整体转化，探索“技术引进—消化吸收—转化扩散”的成果产业化方式。

2. 建立项目发现和筛选机制。重点关注高校院所、大型央企和军工集团、境外知名企业和研究机构、海外高层次人才创业企业的重大科技成果和产业化项目，进一步发挥中国技术交易所的平台作用，建立健全项目信息沟通渠道和合作机制。定

期举办由企业、投资机构、高校院所、产业联盟、协会等参加的科技沙龙，研讨战略性新兴产业发展趋势，筛选、发布自主创新成果信息，提出重大项目建议。

3. 促进重大科技成果落地。充分用好政府支持科技重大专项及产业化项目统筹资金，通过补助、贴息、股权投资等方式，为国家科技重大专项和本市重大科技成果产业化提供资金支持，带动社会资本投入。建立重大项目落地协调服务和市区两级联动机制，组建项目联合工作组，实行专人全程跟踪和协调服务，定期报告重大项目进展。采用代建、租赁、先租后售等方式，支持重大项目承担单位建设产业化基地。发挥中关村发展集团公司作为重大项目引进落地、投融资服务平台的作用，与大型国企、战略投资者、高校院所和创投机构共建重大科技成果产业化落地促进平台。

4. 做好后续服务。支持重大科技成果产业化项目采用担保融资、信用贷款、引入创业投资和战略投资者到中关村代办股份转让系统挂牌和境内外资本市场上市等方式，持续融资和发展。依托北京市服务中央单位和驻京部队综合服务平台科技成果转化服务分平台，为中央单位和驻京部队科技成果在京产业化做好服务。重大科技成果产业化产品经认定为自主创新产品的，可享受政府采购自主创新产品的扶持政策。重大科技成果产业化项目承担单位享受“十百千工程”企业相关支持政策。

(三) 实施关键技术示范工程，重点组织20项以上中关村自主创新产品的示范应

用项目

围绕城市应急、轨道交通、污水和垃圾处理、医疗卫生等首都城市管理和循环经济发展中的关键问题，以需求和应用为导向，以产学研用结合为手段，整合政府和社会资源，组织开展具有标志性和影响力的关键技术的应用和示范工作。从2010年到2012年，实施电动汽车、城市应急物联网视频监控、城乡社区远程医疗等20个以上的示范应用项目。重点推动以下关键技术的示范应用：

1. 推动中星微、歌华、信威等企业参与建设“首都城市应急管理物联网示范工程”，逐步建成以图像智能分析及视频监控系统为核心的全市应急管理物联网平台；

2. 推动北大先行、国安盟固利、长力联合等企业的动力电池技术产品在城市环卫电动车、电动公交车、电动游船等方面的应用示范；

3. 推动碧水源、仁创等企业的产品、技术在污水处理、雨洪利用等方面进行综合示范应用；

4. 推动国能风电公司的兆瓦级垂直轴风力发电机示范应用项目；

5. 推动东方信联、中国普天等企业的广电、电信、互联网三网融合示范工程项目；

6. 推动北控磁悬浮公司的悬浮控制器、电气系统等核心技术部件及车辆制造

应用示范项目；

7. 推动天地互联、威讯紫晶、神州数码、中星微电子、联想（北京）、北京交通大学等参与建设的绿色IT示范应用项目；

8. 推动北大千方、合众思壮、四维图新、超图等企业的智能交通信息资源整合与服务示范项目；

9. 推动北京市电力公司的电动汽车充电桩在京布局以及“多网融合”技术应用示范项目；

10. 推动国智恒公司的电力全网授时系统示范应用项目。

实施以下支持措施：

1. 加强政府组织和协调。建立相关部门参与的市级统筹协调机制，制订关键技术示范工程年度工作计划，纳入市政府折子工程和各部门工作重点。市发改委按投资体制改革的有关规定对关键技术示范工程优先立项，市财政局和有关部门优先给予资金支持。

2. 强化示范项目的实施和推进。市政府相关主管部门或项目所在区县政府负责制订相应示范应用项目的具体实施方案，并组织实施。

3. 鼓励市场主体参与实施示范应用项目。对应用中关村自主创新产品并牵头实施示范应用项目的单位，政府给予一定资金补贴。

(四) 实施中关村高端领军人才聚集工