



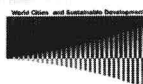
世界城市与 可持续发展文集

Selected Articles on the World Cities and
Sustainable Development

中国致公党北京市委员会
北京市归国华侨联合会 ◎编



中国致公出版社



世界城市与 可持续发展文集

**Selected Articles on the World Cities and
Sustainable Development**

中国致公党北京市委员会 ©编
北京市归国华侨联合会



中国致公出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界城市与可持续发展文集/中国致公党北京市委员会, 北京市归国华侨联合会编. —北京: 中国致公出版社, 2011.1

ISBN 978-7-5145-0038-7

I. ①世… II. ①中… ②北… III. ①城市—可持续发展—研究—世界—文集

IV. ①F299.1-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 003072 号

世界城市与可持续发展文集

编 者: 中国致公党北京市委员会
北京市归国华侨联合会

责任编辑: 伟 威

出版发行: 中国致公出版社
(北京市西城区德胜门东滨河路 11 号西门 电话 66168543 邮编 100120)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 三河市祥达印装厂

印 数: 1—2000 册

开 本: 787mm×1092 mm 1/16

印 张: 29.5

字 数: 570 千字

版 次: 2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5145-0038-7

定 价: 58.00 元

版权所有 翻版必究

贺 信

欣闻“2010 北京发展论坛”隆重召开，我谨代表致公党中央向论坛的召开表示热烈的祝贺！

世界城市是国际大都市的高端形态，对全球的经济、政治、文化等方面具有重要的影响力。北京建设世界城市，既是北京城市发展迈入新的历史阶段的客观需要，也是中国发展的必然结果。“2010 北京发展论坛”以“世界城市与可持续发展”为主题，用可持续发展的眼光审视世界城市建设，必将推动我们对北京建设世界城市进程中可持续发展问题的认识与思考。

希望同志们发挥侨海优势，积极建言献策，探索具有中国特色的世界城市建设发展的创新之路。

预祝 2010 北京发展论坛圆满成功！

A stylized, bold handwritten signature in black ink, appearing to read '王刚' (Wang Gang).

二零一零年九月二十日

序

2010 年是中国致公党北京市委员会成立 30 周年、北京市归国华侨联合会成立 60 周年，作为系列庆祝活动重要内容之一的 2010 北京发展论坛于 2010 年 9 月 25 日上午在北京市民主党派和社会团体大楼隆重举办。

世界城市是国际城市的高端形态，是聚集世界高端企业总部和高端人才的城市，是国际活动的聚集地和对全球的政治、经济、文化等方面具有重要影响力的城市。2008 年以来，北京成功举办了奥运会、残奥会，圆满完成新中国成立 60 周年庆祝活动，有效应对国际金融危机，标志着首都经济社会发展跨入新的历史发展阶段。在应对国际金融危机的过程中，我们国家的国际地位也发生了新的变化，客观上要求国家的首都必须面向世界谋划城市的发展，顺应国家统筹国际国内两个大局的需要，不断提升城市发展的国际化水平。中共北京市委以谋长远、求发展的战略思维和建首善、创一流的政治意识科学研究判断形势，紧紧抓住机遇，于 2009 年底提出了建设世界城市的新目标。在 2009 年 12 月下旬召开的市委十届七次会议上，刘淇同志明确指出，北京要瞄准建设国际城市的高端形态，从建设世界城市的高度，加快实施人文北京、科技北京、绿色北京发展战略，以更高标准推动首都经济社会又好又快发展。在 2010 年第十三届人民代表大会第三次会议上，世界城市正式写入了市政府工作报告中，市长郭金龙同志指出，首都已进入全面建设现代化国际大都市的新阶段，北京市要着眼建设世界城市，进一步提高现代化、国际化水平，使首都发展建设与国家和人民的要求相适应。不久前，市委、市政府提出将“世界城市”行动计划在北京“十二五”规划中分解落实，加强对世界城市的研究，把首都高标准的发展目标具体化为指标体系和工作措施，努力将北京建设成为充分体现人文、科技、绿色特征的中国特色世界城市。

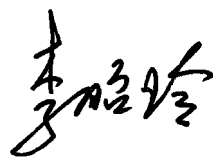
致公党市委作为参政党，市侨联作为市委领导下的联系海外侨胞和归侨侨眷的人民团体，认真学习领会市委十届七次全会精神，深入贯彻落实市委、市政府建设世界城市、推动首都科学发展的重大决策部署，围绕中心，服务大局，广泛凝聚广大致公党员、海外侨胞和归侨侨眷的智慧与力量，为建设世界城市做出了积极的贡献。为进一步认真履行致公党市委和市侨联参政议政职能，充分发挥致公党和市侨联人才荟萃、智力密集及“侨”、“海”特色与优势，以实际行动服务世界城市建设，庆祝致公党市委成立 30 周年和市侨联成立 60 周年，致公党北京市委与市侨联联合举办了 2010 北京发展论坛。论坛由致公党北京市

委环境与发展工作委员会承办，中国万汇集团有限责任公司协办。

此次论坛以“世界城市与可持续发展”为主题，以“科学发展·世界城市”为主线，由海内外学术专家共同参与，全方位、多角度探讨促进北京世界城市建设及发展的新方法、新模式，为北京市委、市政府科学决策提供参考依据，具有十分重要的意义。论坛邀请了致公党内在社会科学研究方面做出突出贡献及在学术界有较高影响力的专家学者围绕北京建设世界城市、实现可持续发展的基本思路、目标定位、有效途径和工作重点等重大问题发表主题演讲，为破解建设世界城市发展难题建言献策。同时，市侨联立足海外联系广泛的优势，从目前公认的世界城市——美国纽约、英国伦敦、日本东京邀请了著名的华侨华人专家、教授出席此次活动。他们不远万里、不辞辛苦，专程来到本次论坛，为首都建设世界城市献计献策，以其国际化视角介绍这些国家和城市建设发展的宝贵经验，为北京建设世界城市提供世界前沿的先进理念和具有国际视野的有益借鉴。

本次论坛共收集到了近 120 篇论文，无论数量还是质量，都取得了很好的成果。为了进一步扩大论坛的影响，丰富论坛的成果，经论坛组委会决定，出版《世界城市与可持续发展文集》。由于篇幅所限，组委会聘请专家组经过严格把关，公平、公正的评审后，共挑选了 64 篇文章入集。

最后，感谢中国万汇集团有限责任公司王泽群董事长对本文集的出版给予了大力的支持。



二〇一一年元月

目 录

科技经济类

国家现代农业科技城与北京世界城市建设·····	闫傲霜 (2)
“科技北京”与世界城市·····	闫傲霜 曹红阳 (12)
金融创新与国际金融中心城市的发展研究·····	张 蓉 (22)
机遇与挑战：“世界城市”定位下北京绿色商业发展研究·····	赵亚平 (30)
加快推进首都知识产权战略 助力北京世界城市建设·····	马一德 (37)
区域视角下“科技北京”发展，促进世界城市建设·····	李岱松 (42)
应用物联网技术推进北京市智能交通发展·····	李海峰 (49)
构建“绿色北京” 促进节能减排的财税政策研究·····	丁 芸 (57)
新型“空中轨道交通”在北京市郊应用的可行性浅析·····	岳兆宏 (67)
从世界城市建设角度思考北京市乡村旅游的发展·····	陈国忠 (73)
北京金融发展与世界城市建设·····	张丽娜 李 帅 李 静 (83)
北京金融发展与世界城市建设·····	尚 静 (88)
从两型社会建设看经济增长极向发展极的转变·····	徐国兴 (93)
科技创新促进京、津、冀区域生态环境可持续发展建议·····	刘 静 (99)
促进北京金融服务贸易发展的创新途径研究·····	徐 枫 (106)
北京金融产业集群国际化发展研究·····	徐 枫 庞昊勇 (114)
促进形成优势专利产业，推动北京市发展成为世界科技 创新中心·····	叶月琴 (120)
北京市地热能开发与利用现状分析及对策研究·····	董 阳 (126)
依托科技北京，打造世界城市·····	高 杰 (144)

文化社科类

世界城市与人力资源能力建设·····	牛文元 (148)
大力提升软实力是北京建成世界大都市的重中之重·····	阮可三 (152)
构建两型社会，推动北京世界城市建设·····	高吉喜 张素文 (160)
文化认同视角下的“世界城市”的建设·····	李 涛 栾晓峰 (175)
北京世界城市建设与海外人才战略·····	陶庆华 (183)

发挥国际组织作用, 推进世界城市建设·····	赵敏哲 张 文 马晨薇 (191)
从细节体现人性化城市——以早餐为主导, 完善公共电汽车站 的综合服务功能·····	王 妮 (198)
社区治理模式: 世界城市新加坡的经验与北京的选择·····	谭善勇 (203)
北京创建世界城市与教育发展·····	佟 婧 (211)
用特色文化增强北京世界城市竞争力·····	肖永亮 (218)
建设北京成为国际语言环境最优之世界名城·····	赵晓光 (222)
海外人才与世界城市建设·····	赵国强 (229)
北京市的文化资源与高价值城市文化品牌建设·····	王 坚 (234)
世界城市与社会公平·····	马 理 (239)
北京市保障性住房体系存在的问题与对策·····	徐 虹 (246)
“热爱生命”的精神——关于社会发展目标的思考·····	解 焱 (255)
世界城市的文化特征与发展规律·····	李发富 (259)
论首都道德行为规范准则与北京世界城市建设·····	王毅杰 (264)

绿色环保类

建设健康城市 走向生态文明·····	叶文虎 (272)
营造绿色北京·共建世界城市·····	陶云桥 (278)
绿色交通体系与北京建设世界城市·····	杨少锋 (284)
北京世界城市建设中的能源生产与消耗协调性分析·····	高吉喜 王小亭 (291)
城市发展的低碳化趋势及对北京的借鉴意义·····	王苏舰 (300)
北京市推广节水抗旱型草坪植被必要性研究·····	金 笙 (312)
发展低碳经济, 促进北京世界城市建设·····	熊 苡 罗 昊 (319)
国外城市交通对北京建设世界城市的启示·····	张强斌 游丽燕 (328)
加州低碳政策法规及对北京的启示·····	王海华 刘春兰 陈操操 李 铮 (334)
以绿色交通建设助推北京迈向“世界城市”·····	柳拥军 (342)
积极发展低水经济 贡献世界城市建设·····	邬宽明 (348)
从生活垃圾管理水平的提升审视北京市建设“世界城市”·····	何 宁 (356)

基础综合类

东京的发展历程对北京建设世界城市的启示·····	周玮生 钱学鹏 (363)
发挥侨联组织作用, 推进世界城市建设·····	祖淑燕 (369)
探索具有中国特色和首都特征的世界城市建设新思路·····	徐华锋 (374)

柏林：从“建筑工地”到世界政治文化中心的演变	孟 虹 (381)
北京建设中国特色世界城市的模式探讨	刘阳生 (387)
试论北京在建设世界城市过程中所面临的挑战	武才娃 (392)
北京建设世界城市的基础与优势	巫永平 (397)
北京建设世界城市的基础与优势	徐晓兰 (409)
世界大都市现代化发展的几点思考	刘阿英 (416)
建设世界大都市需要“大”北京与“小”细节的统一	邢新会 (427)
北京市中心城功能及人口疏解问题研究	刘欣葵 赵秀池 (431)
关于北京建设世界城市的机遇、挑战和对策的探讨	黄玩廉 (438)
胸怀整体 因地制宜	肖启益 (444)
浅议世界城市的城市管理	毕世栋 (450)
提高城市管理水平，将北京建设成宜居城市	致公朝阳区委“宜居北京”课题组 (456)

科技经济类



国家现代农业科技城与北京世界城市建设

闫傲霜

摘要: 通过对巴黎、伦敦、纽约、东京四个世界城市农业发展模式的分析,概括了世界城市发展农业的总体特征,提出国家现代农业科技城是北京建设世界城市、发展现代农业、实现可持续发展的重要战略,更是首都对国家发展的责任。在阐述北京建设国家现代农业科技城的意义和优势之后,重点介绍了科技城的建设设想,包括内涵、特征、主要内容和期望。

关键词: 现代农业;科技城;世界城市;可持续发展。

Abstract: The general features of world city's agriculture are summarized after the analysis of four major world cities: Paris, London, New York and Tokyo. It concluded that the construction of the National Modern Agricultural Scientific City is one critical strategy for the world city's construction, for the development of Beijing's modern agriculture and sustainable development. Furthermore, it is Beijing's duty to the development of the whole country. After describing the importance of the National Modern Agricultural Scientific City, the idea of the essences, the main contents and the future development is given.

Key words: modern agricultural, scientific city, world city, sustainable development.

1. 引言 (问题的提出)

农业是安天下、稳民心的基础产业。中国是 13 亿人口的大国,粮食安全、农业发展关系着国计民生和社会稳定。近年来,随着产业结构的变化,北京农业在国民经济发展中的比重逐渐降低。2008 年,北京农业用地面积 109.6 万公顷,占总面积的 66.8%,农业人口 255.9 万人,占 15.1%,而农业生产总值仅占全市地区生产总值的 1%左右^[1]。对于北京这样的现代化国际大都市来说,要不要发展农业,发展什么样的农业?如何发展农业?这是世界大都市发展中的共性问题,不仅关系到北京建设世界城市和实现可持续发展,而且关系到首都对国家的责任问题。

为破解这个问题,2009 年底,科技部与北京市开始共同研究并提出了联合共建国家现代农业科技城的初步设想。经过反复调研论证,2010 年 8 月 16 日签署了共建协议,提出在借鉴其他世界城市农业发展模式的基础上,通过高端引领、要素聚集、总部研发和产业链创业等措施,用现代服务业引领现代农业发展,用提高农

业科技自主创新能力实现一、二、三产融合发展,以期用实践探索现代大都市发展现代农业的模式和途径,回答首都农业发展问题。

2. “世界城市”的农业发展模式与特征

2.1 四大世界城市的农业现状和特征

巴黎、伦敦、纽约和东京是国际上公认的四大世界城市,都市农业发展都各具特色,其农业现状和特征比较如表1所示。

表1 四大世界城市的农业现状和特征比较

城市	农业面积状况	农业生产状况	主要特征
巴黎 (大区)	59 万公顷, 占 49%; 林地占 23%, 非农用地占 47%	7000 个农场, 大田作物 70%, 园艺 11%, 畜禽 6%	①农场规模较大 ②农业的经济效益较高 ③生态、景观、休闲和教育方面的功能显著 ④巴黎国际农业博览会等农业国际会展发达
大伦敦 地区	1.4 万公顷(相当于城区面积 125 倍的生态足印)	65 个城市农场、1200 处社区公园, 安全农产品自给率 40%	①供应城市农产品 ②教育功能明显
纽约 (州)	287 万公顷	城市内楼顶农业, 产品主要是水果蔬菜	①城市家庭农场为低收入者提供就业增收渠道 ②最大限度地挖掘农地资源 ③“楼顶农业”风行, 美化城市
东京 (都)	核心市区内有 900 多公顷	蔬菜、牛奶、鸡蛋自给率分别为 6.1%、3.4%、1.4%	①集约程度高、设施先进 ②生态效益明显 ③“高楼田地”、“地下室农场”、“市民农园”、“学校农园”等多种形式

2.1.1 巴黎的农业

法国巴黎大区是发达国家首都地区中面积和人口都接近于北京的地区之一,是高度城市化的地区,但仍有着非常发达的农业。农业面积有 59 万公顷,林地 27.9 万公顷。从农业的产业结构来看,以种植业为主,农业生产以私人农场为主。主要特征是:①农场规模较大。一般都有几百公顷农田;②农业的经济效益较高。1981—1995 年,种植业和畜牧业的总利润同总收入的比率大致保持在 35%以上^[2];③生态、景观、休闲和教育方面的功能显著;④国际农业博览会等农业国际会展发达。法国巴黎除国际农博会之外,还有法国巴黎国际食品和饮料展(SIAL)、巴黎国际农牧业设备及技术展等世界知名的国际农业会展。

2.1.2 伦敦的农业

英国大伦敦地区有 1.4 万公顷农田,其中 500 公顷种植水果和蔬菜,每年大约生产 8400 吨蔬菜和水果。另外,伦敦还开展公园改造,在一些利用率不高、无足

够资金支持和贫困地区,将公园改造成可生产食物的公园供当地居民消费。大约有14%的伦敦人口在自家的后院种植一些马铃薯和草本植物^[3]。

主要特征是:①供应城市农产品。大伦敦地区拥有面积相当于城区面积125倍的所谓的“生态足印”,包括65个城市农场、1200处社区公园、约70家学校农场及30多万个划拨地块等,能为城区提供约40%的安全农产品;②教育功能明显。伦敦的城市农场主要发挥社区教育的作用,为家庭和学校提供教育的机会。据统计,大伦敦的城市农场和社区公园每年吸引65万探访者,大约占大伦敦人口的10%^[4]。

2.1.3 纽约的农业

纽约州农业面积有287万公顷,占总面积的24%,农业产值44亿美元^[5]。城市中的主要形式是“社区农园”,从20世纪70年代初以来,纽约市在公有土地上资助了1000多家社区农园^[6]。

主要特征是:①“城市家庭农场”为低收入者提供就业增收渠道。纽约的社区支援型家庭农场大部分由城市低收入群体社团来经营,为低收入者提供了就业增收渠道;②最大限度地挖掘农地资源。城市农业推广组织将城区内和城区间闲置地块和废弃足球场、棒球场等开发为耕种土地,在核心城区内将现代农业生产与楼宇建筑设计相结合,通过垂直种植美化城市景观;③“楼顶农业”风行。主要产品是水果和蔬菜,如草莓、西红柿、生菜及相关果菜类等;④“农业校园”提供教育服务。校园内建立了可移动的种植和养殖共同发展的循环系统,学生的艺术、数学、历史和科学等科目的课程都将在农业校园里授课,校园最终将成为一个开放的环境和农业研究中心。

2.1.4 东京的农业

东京6万公顷的核心区内,有超过900公顷的农业用地,形成了以蔬菜为主的农业生产结构,蔬菜的自给率为6.1%,牛奶、鸡蛋的自给率分别是3.4%和1.4%^[7]。

东京都市农业的特征有:①集约程度高。东京都平均经营1公顷耕地所需的农业投入是全日本平均水平的1.79倍,平均经营1公顷耕地的农业产出是全日本平均水平的1.87倍^[8];②生态效益明显。东京都森林面积占东京都总面积的36%,涵养水源所产生的效益约为131亿日元,防止水土流失所产生的效益约为1176亿日元,提供氧气、净化空气所产生的效益约为457亿日元;③“高楼田地”、“地下室农场”、“市民农园”、“学校农园”等多种农业形式。

2.2 “世界城市”农业的总体特征

通过对上述四个城市农业发展现状及特征的比较分析,可以总结出“世界城市”农业的总体特征,主要有以下四个方面:

第一,科技和资本高度聚集。世界城市拥有蜚声国际的大学、研究机构和国际金融机构、公司总部,是科技和资本高度聚集区,这些优势有利于发展设施精细农

业、精准农业等现代高端农业。在日本大阪农林技术中心现代化的花卉工厂里,花卉生产的全过程直至收获、上市,全部是由电脑控制,并且可以根据消费者的需求,自行调节和控制花卉的生长速度、周期和上市数量。新加坡都市农业的重要载体就是现代化集约的农业科技园,利用先进的科学技术和耕作技术,把农业生产寓含于城市生态环境建设之中。另外,纽约的“楼顶农业”和东京的“地下农场”等都离不开科技和资本的支持。

第二,巨大的农产品消费市场。世界城市都拥有相当大的人口和较高的经济发展水平,居民对食品品质和安全的要求较高,为现代农业发展提供了巨大的农产品消费市场,主要是对蔬菜、水果、花卉等需求很大,尤其是科技含量高的高档产品的市场潜力巨大。大伦敦地区的“生态足印”为城区提供约40%的安全农产品;纽约市政府开放了18个农贸市场直销本地生产的农产品,以满足市民对当地食品的需求;日本东京都的世田谷区是东京都内农业最发达的地区之一,这里生产出来的蔬菜、水果和观赏树木不是运往市场中销售,而是直接销售给住在附近区域的居民,并且根据居民对食品安全的要求而避免使用化肥农药。

第三,现代农业发挥生态环境保护作用。拥有良好的生态环境是世界城市的根本要求,现代农业在城市中扮演“美容师”和“清道夫”的角色,发展城市现代农业是保护世界城市生态环境的最优途径。法国巴黎大区利用农业限制城市进一步扩张,利用农业作为巴黎市与周边城市之间的绿色隔离带,利用农业把四通八达的高速公路、工厂等有污染的地区与居住区分隔开来,利用农业作为城市景观、市民运动休闲的场所和青少年的教育基地;在美国的加利福尼亚州,每天200多个废水回收装置回收处理的将近80万立方米的废水几乎都被都市农业所利用^[9]。

第四,国际会展业和良好的口岸促进国际接轨。世界城市的标准之一是积极参与国际事务且具影响力,举办国际会展是其中的一项重要内容,高水平的农业国际会展为世界城市发展现代农业提供了十分优越的国际平台。另外,世界城市中的现代农业依靠其对外开放和良好的口岸,可以冲破地域界限,实行与国际大市场相接轨的大流通、大贸易经济格局。法国巴黎的国际农业会展业十分发达,法国巴黎农博会、国际食品和饮料展(SIAL)、国际农牧业设备及技术展等在一定程度上促进了巴黎都市农业的发展;美国蔬果协会是介于政府和企业之间的一种行业组织,定期开展国际交流与合作,促进蔬果的进出口贸易。

巴黎、伦敦、纽约、东京等世界城市发展现代农业,各具特色,发展模式和路径也不尽相同。像北京这样以建设世界城市为目标的现代化国际大都市,要发展现代农业,应当学习借鉴其他世界城市的发展经验,但不是简单地进行模仿和复制,而是要按照科学发展观的要求,在价值取向、体制机制、发展模式、政策支持等方面进行创新,探索一条具有中国特色和首都特点的现代农业发展之路。

3. 北京建设国家农业科技城的意义和优势

3.1 符合首都发展要求

以设施农业、精准农业、籽种产业直至生物技术的开发利用为核心发展现代农业,在实现了农业生产功能的同时,促进了城市循环经济发展,实现生态环保、绿色低碳和生态宜居的可持续发展目标,能够满足北京建设世界城市对现代农业生态服务价值、高端农产品供应、产业升级与业态融合等要求。

第一, 更高的生态服务价值。农业为北京提供了巨大的生态服务价值。据测算显示,2008年,农业和林业的生态服务价值6036亿元,水的生态服务价值约3000多亿元。农、林、水的生态服务价值累计1万亿元,与当年全市地区生产总值的比例是1:1。建设世界城市必须提升城市生态宜居水平,现代农业以其巨大的生态服务价值,可以为提升城市生态宜居水平作出贡献^[10]。

第二, 高端农产品消费需求。北京作为全国最大、最密集的消费市场之一,具有消费群体规模大、消费层次多、消费需求变化快、消费质量高等特点。2009年,北京常住人口1755万人^[11],人均可支配收入26738元。另外还有大量的流动人口居住在北京,对农产品的需求很大。2009年,北京食品类零售额高达1251.5亿元^[12]。庞大的农产品市场需求为农业的发展创造了良好条件。北京在建设世界城市的进程中,农产品消费市场将面临国际消费与民众高端消费提升并存的新格局,为满足这种消费结构和消费水平的升级,北京农业需要进一步提升农产品的质量和档次。

第三, 产业升级与业态融合。建设世界城市,对北京农业产业融合与升级,尤其是农产品流通业和休闲旅游农业等新兴业态的发展提出了更高要求。北京休闲农业的发展需要提高规范化管理水平,挖掘文化内涵,突出乡土特色,满足世界城市对休闲农业的高端化和多样化需求。北京市需要进一步明确以大型农产品批发市场、农产品物流配送中心和超市连锁公司为核心构筑国际农产品流通中心的发展目标。

第四, 科技支撑引领。北京集中了全国水平最高、数量最多的农业科技力量,发展农业应重点体现科技的支撑引领。

3.2 首都优势所在,更是责任所在

人才、技术、资金、市场和信息等要素是现代农业发展的重要需求,北京在这些要素方面具有明显优势(见表2)。利用这些资源优势发展国家现代农业科技城,进而促进北京和全国现代农业的高端、高效发展,是首都的责任所在。

表2 2009年北京相关要素优势情况

科研机构 ^[13]	国家重点农业实验室11个,占全国的61.1%
	涉农国家工程技术研究中心14个,占全国的23.7%
	涉农科研机构 and 高等院校29家

(续表)

科研机构 ^[13]	国家、市、区(县)农业科技推广机构 130 家
科技成果	全市专利授权量 22921 件
科技人才	两院院士占全国的 50%，涉农科技人员近 2 万人
种质资源	保存国家级种质资源 40.18 万份，列全国首位、世界第二位
市场交易	技术合同成交额 1236 亿元，占全国交易量的 40.7%
金融机构	5700 多家金融机构
	金融市场中服务金融机构 490 多家
	5 家世界知名外资证券机构中国代表处
国际会议	通过国际展览联盟认证的展会占全国 1/4 以上

第一，农业创新资源聚集，科技成果密集，技术市场活跃。在科技资源聚集的基础上，科技成果产出丰富。2009 年全市专利授权量达到 22921 件，其中：发明 9157 件，占 40%^[14]。技术交易市场活跃，2006—2009 年技术合同成交额稳步增长(如图 1 所示)。2009 年，北京输出技术合同成交额 1236.2 亿元，比上年增长 20.4%，占全国的 40.7%^[15]。北京保存国家级种质资源(含重复)达到 40.18 万份，列全国首位，每年引育农作物新品种数量占全国的 20%^[16]。

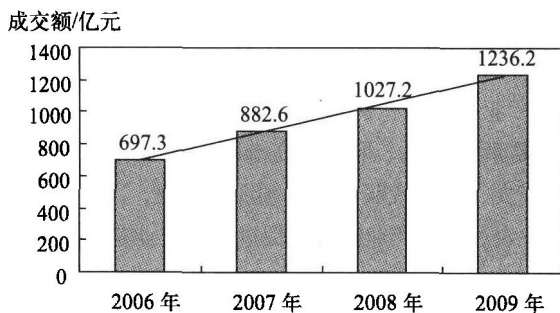


图 1 2006—2009 年北京技术合同成交额增长情况

资料来源：根据北京市科学技术委员会提供的数据整理。

第二，现代农业产业基础好。北京农业总体水平高。2009 年种业收入 12.8 亿元，比 2005 年增长了 1.16 倍。2008 年的种子销售额为 47 亿元，相当于当年农业总产值的 15%。到目前为止，在京从事育种的专家占全国的 10% 以上，在京种业企业数量也攀升到全国首位。2009 年北京设施农业产值 33.9 亿元，比 2005 年增长了 81.9%，农业节水灌溉面积比率达到 90%^[17]。截至 2007 年底，北京市农产品加工企业共有 1684 家，其中龙头企业 42 家，占工业企业总数的 26.3%，占轻工业企业总数的 72.8%，农产品加工增值率达到 125%^[18]。形成了以新发地、大钟寺等批发市场为主的农产品物流体系。

第三,现代服务业发展水平高。北京率先在全国形成了服务业主导的产业结构。2009年,北京市服务业增加值占地区生产总值比重达75.8%,已经与发达国家服务业比重相当,尤其是金融、信息、国际会展、科学研究、技术服务业等。2009年,北京有5700多家金融机构、金融市场中介服务机构490多家、5家世界知名外资证券交易机构中国代表处^[19];在国际大会及会议协会(ICCA)2010年公布的国际会议目的地城市最新排名中,北京是中国唯一入选前10名的城市。通过国际展览联盟(UFI)认证的展会占全国总数的1/4以上^[20]。

4. 国家现代农业科技城的内涵特征与建设布局

为推进创新型国家和北京世界城市建设,依靠创新打造高端农业产业,探索农业发展方式的转变,科技部与北京市联合共建国家现代农业科技城,旨在推进产业、村镇、区域的协调发展,寻求破解城乡二元结构的新途径,以现代服务业引领现代农业,促进一、二、三产融合,走“高端、高效、高辐射”之路,通过5—10年的努力,将国家现代农业科技城建设成为全国农业科技创新中心和现代农业产业链创业服务中心,面向世界,立足首都,服务全国。

4.1 内涵

国家现代农业科技城建设,突破了一般农业科技园区的技术示范、成果转化、生产加工功能,通过科技和服务的结合,从产业链创业的层面统筹“三农”发展,拉近城乡距离,实现产业、村镇、区域整体功能的突破与升级;通过资本、技术、信息等现代农业服务要素的聚集,形成“高端研发、品牌服务和营销管理在京,生产加工在外”的产业模式。以现代服务业引领现代农业,以要素聚集武装现代农业,以信息化融合提升现代农业,以产业链创业促进现代农业是科技城的建设理念。

4.2 功能

国家现代农业科技城以“高端、高效、高辐射”为建设目标,以农业高端研发、产业链创业和现代服务业引领为重心,实现农业高端服务、总部经济研发、产业链创业和先导示范功能。

高端服务功能。着眼于世界城市建设,围绕农业科技创新和涉农龙头企业发展的需求,为企业和社会提供产权交易、科技保险、期货交易、企业管理咨询、投融资服务、现代物流、会展交流、高端人才培养等高端服务。

总部经济研发功能。瞄准世界农业科技高端,集聚国内外优势农业科技创新资源,通过引进国内外企业、科研院所和高校在科技城建立总部研发机构,促进各类农业科技资源要素的整合、集成与共享,提升首都农业自主创新能力和辐射带动能力,培育农业战略产业,打造总部企业密集的产业经济中心,带动区域经济增长。

产业链创业功能。围绕全国农业产业链建设的科技需求,以经济实体为载体,