

中关村指数 2014

“中关村指数 2014”延续“中关村指数 2013”指标体系，确定为创新创业环境、创新能力、产业发展、企业成长、辐射带动、国际化六大类指标。2013 年，中关村综合指数快速增长至 242.1，比 2012 年上涨 47.5 点。

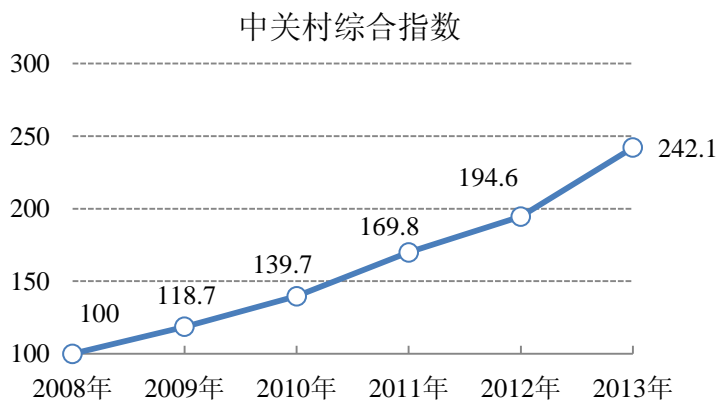


图 1 2008~2013 年中关村综合指数

从中关村综合指数的一级分项指数增长情况来看，2008~2013 年，中关村 6 个一级指数都有不同程度提升。2013 年，国际化指数达到 293.4，跃居第一位；创新环境指数达到 284.5，位居第二；创新能力指数达到 245.6，位居第三；辐射带动指数为 229.8；产业发展指数为 206.4；企业成长指数为 181.0。

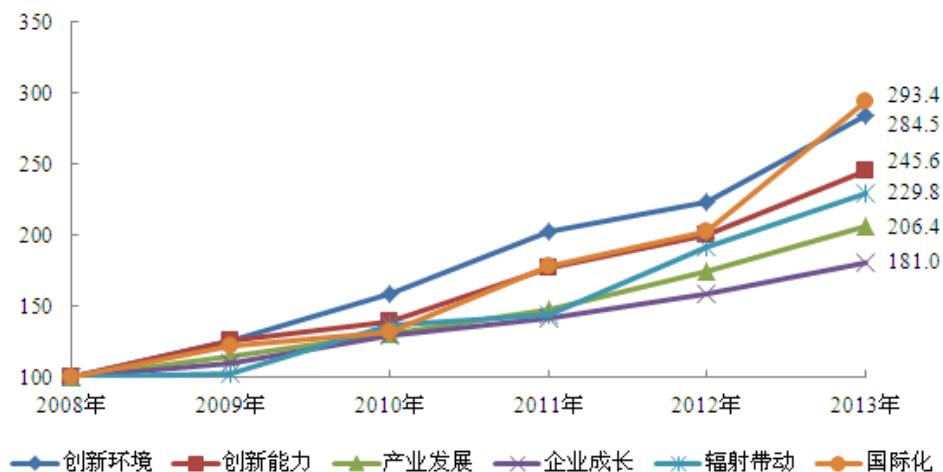


图 2 2008~2013 年中关村指数一级分项指数

（一）高端要素聚集态势明显，创新创业生态系统初步形成

近几年中关村创新环境指数快速增长，2013 年达到 284.5，比 2012 年上涨 61.5 点。从创新环境分项指数来看，科技金融指数近几年增长最快，2008~2013 年年均复合增长率高达 31.1%。

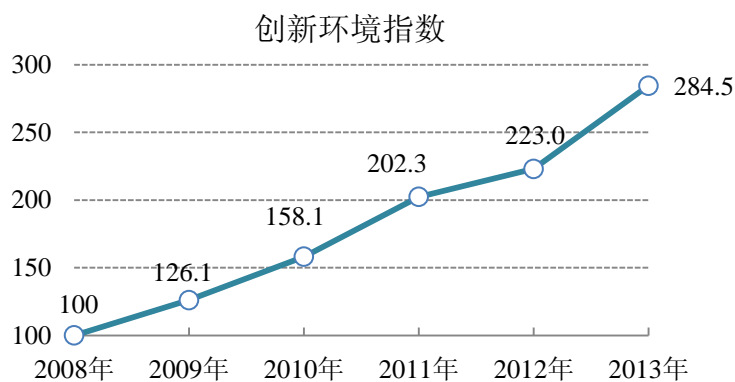


图 3 2008~2013 年中关村创新环境指数

高端人才加速聚集，成为年轻人创新创业的乐土。2013 年，中关村“人才特区”建设成效显著，从业人员 189.9 万人。从学历结构看，拥有本科及以上学历的从业人员再创新高，达到 94.9 万人，占从业人员总数的比重攀升至 50% 以上，其中，拥有硕士和博士学历的从业人员数量达到 18.3 万人和 1.8 万人，分别较上年增加了 17.0% 和 21.3%；留学归国从业人员规模达到 1.9 万人，同比增长 22.7%。2013 年，中关村从业人员平均年龄为 33 岁，29 岁及以下从业者占从业人员总数的 46.5%。中关村年轻创业者方兴未艾，商业精英层出不穷，在《福布斯》公布的 2014 年度“中国 30 位 30 岁以下创业者”榜单中，来自中关村的 13 位创业者榜上有名。

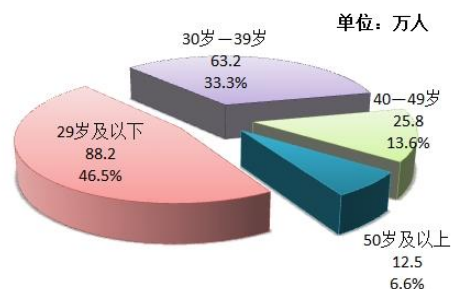
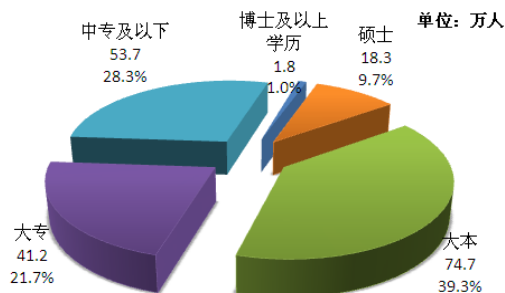


图 4 中关村从业人员数按学历分布 图 5 中关村从业人员年龄分布

科技金融创新不断深化，科技与资本对接机制逐步完善。中关村创业投资、上市融资、债券融资、科技信贷等融资体系不断完善，知识产权质押、信用贷款和担保贷款、小额贷款等科技金融服务不断创新。2013年，中关村创业投资金额约133亿元，占全国创业投资总额的33.4%；新增上市企业6家，上市企业达到230家，累计IPO融资额近2000亿元，在“新三板”累计挂牌企业255家；新增债券融资额896.0亿元，实现翻倍增长；截至2013年底，各银行累计为1130家企业提供2596笔信用贷款，实际发放321.2亿元；累计发放知识产权质押贷款121.1亿元；中关村小额贷款公司累计发放贷款54.5亿元。

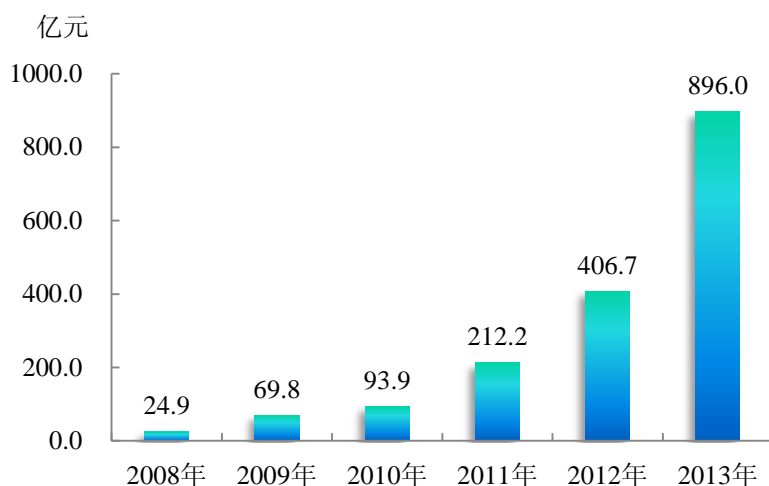


图6 2008~2013年中关村新增债券融资额

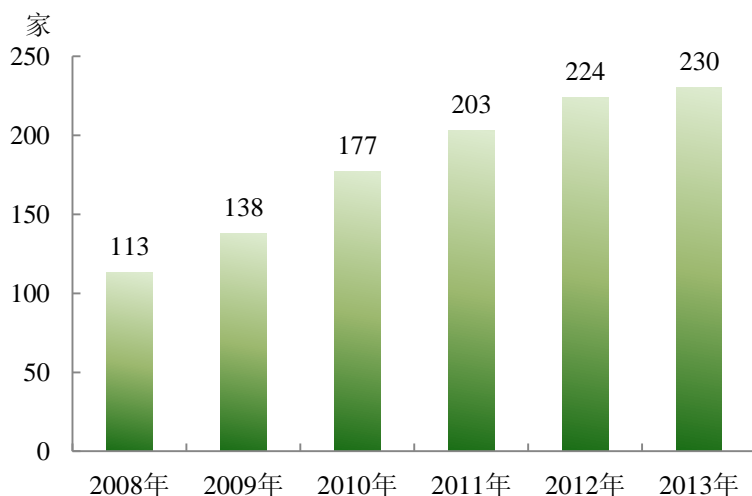


图7 2008~2013年中关村累计上市企业数

创新创业服务体系日益完善，服务新模式不断涌现。中关村聚集了一大批创新型孵化器、信用评级机构、知识产权机构、行业协会、开放实验室等创新创业服务资源，创新创业服务新模式加速涌现。截至 2013 年底，中关村拥有国家重点实验室 112 家、国家工程研究中心 27 家、国家工程实验室 38 家、国家工程技术研究中心 52 家；2013 年中关村新挂牌开放实验室 25 家，总数达到 159 家。创新创业服务方面，中关村拥有各类创业孵化机构 100 余家，孵化总面积超过 320 万平方米，其中国家级科技企业孵化器 30 家、国家级大学科技园 14 家，两者合计在孵企业数量 3529 家，累计毕业企业数为 4859 家；中关村一批成功企业家、天使投资人、平台型企业等社会资本投资创建了车库咖啡、创客空间、天使汇、云基地、36 氦、创业家、创业邦等 17 家创新型孵化器，并已纳入国家级科技企业孵化器管理体系；中关村协会联席会的成员单位增至 61 家，较上年增加 10 家。

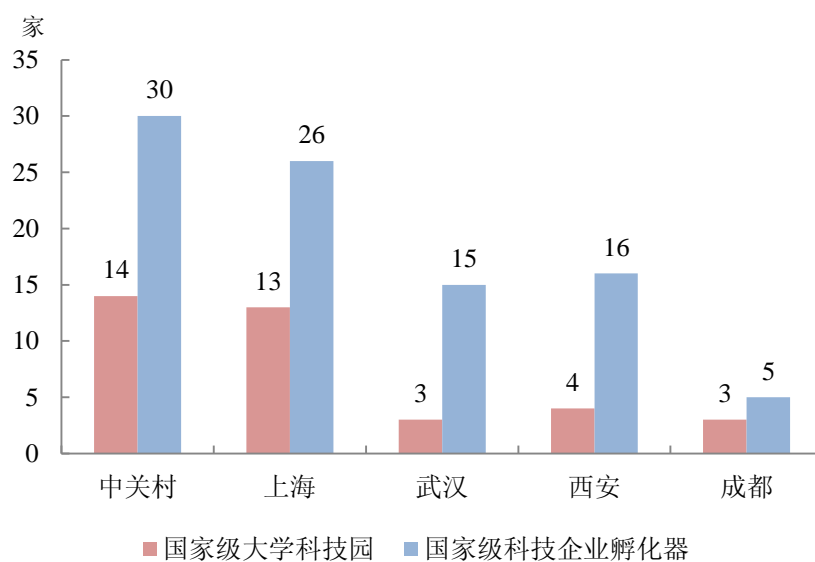


图 8 2013 年国内重点地区拥有的国家级孵化器数量

（二）自主创新能力快速提升，率先形成创新驱动发展格局

2013 年，中关村创新能力指数达到 245.6。从创新能力的分项指数来看，创新投入指数、创新产出指数和创新协作指数增长快速，同比增长均超过 20%。

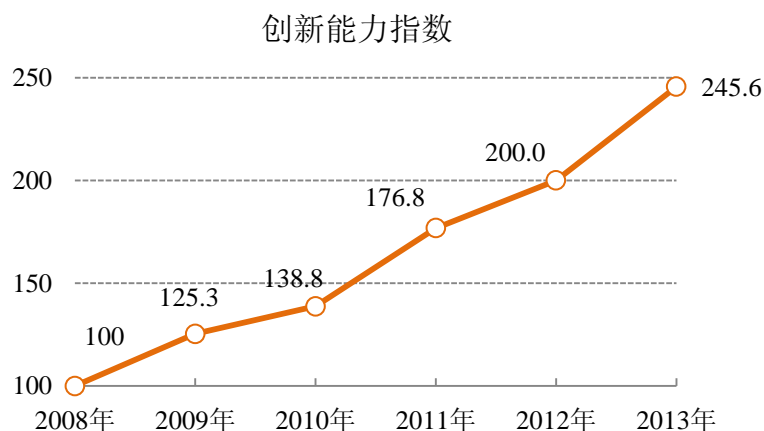


图 9 2008~2013 年中关村创新能力指数

创新投入快速增长。2013 年，中关村创新人员和科技经费投入规模均创历史新高。中关村企业拥有科技活动人员近 50 万人，较上年增加约 10 万人；企业科技活动经费支出高达 1319.8 亿元，同比增长 28.1%。从创新投入强度来看，中关村远远领先于全国平均水平，2013 年每千名从业人员拥有科技活动人员 263.3 人，比全国 115 个国家级高新区平均水平高出 86.2 人；中关村 R&D 经费内部支出占增加值的 10.8%，高于同期北京市创新投入强度 4.7 个百分点。从企业层面来看，2013 年中关村科技活动经费超亿元的企业达 172 家。

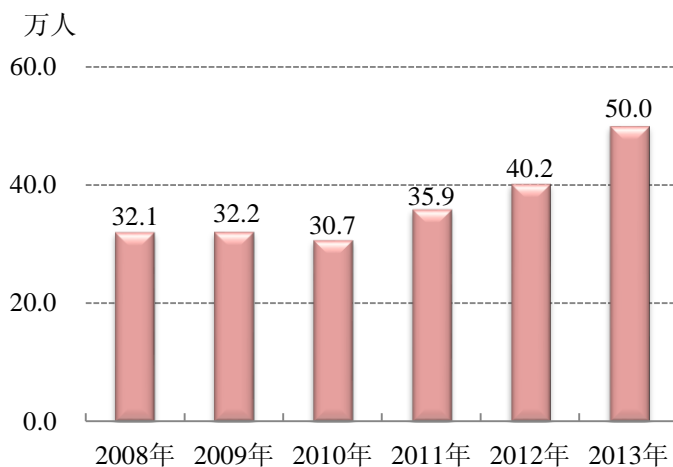


图 10 2008~2013 年中关村企业科技活动人员数

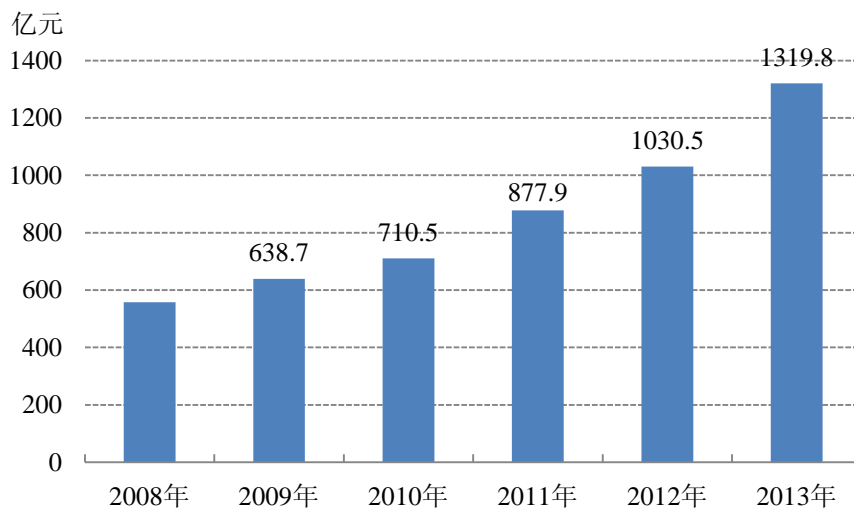


图 11 2008~2013 年中关村科技活动经费支出

创新成果高质高效。2013 年，中关村企业专利申请 37782 件，获得专利授权 20991 件，分别占北京市的 30.6%和 33.5%。从专利类型来看，60%为发明专利申请，2013 年中关村企业发明专利申请 22506 件，同比增长 29.4%；发明专利授权共 6628 件，占中关村企业专利授权总量的 31.6%，占北京市发明专利授权量的 32.0%。从创新效率来看，2013 年中关村企业万人发明专利申请数 118.5 件，连续三年攀升；中关村每百亿增加值发明专利申请量为 532 件、每百亿增加值发明专利授权量为 157 件、每百亿增加值有效发明专利量为 674 件。从企业层面看，专利申请量过百件的企业达到 46 家，创历年新高，有 4 家企业年度专利申请量过千件，其中联想、京东方的专利申请量均突破 2000 件。截至 2013 年底，中关村企业主导创制的标准共 4882 项，国际标准 130 项；商标申请量再创新高，累计达 98182 件，有效注册商标达 60950 件，12 件商标被授予中国驰名商标称号，47 件商标被授予北京市著名商标称号。

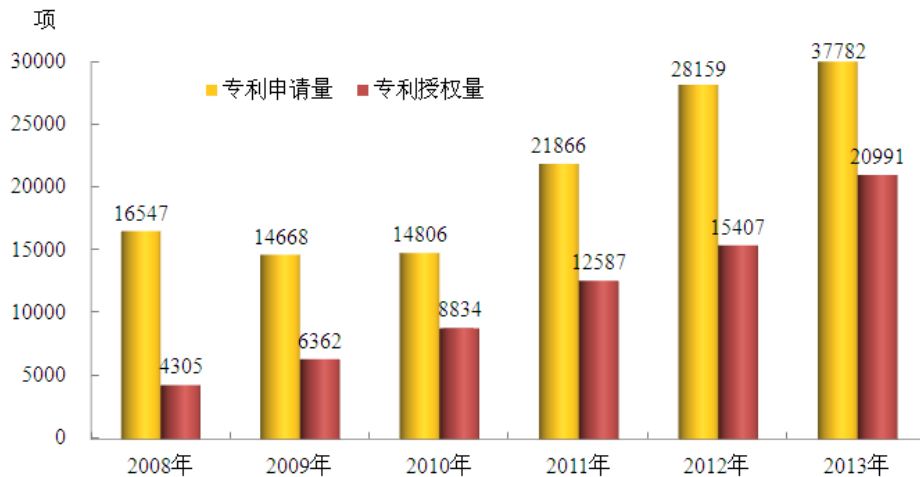


图 12 2008~2013 年中关村企业专利申请与授权量

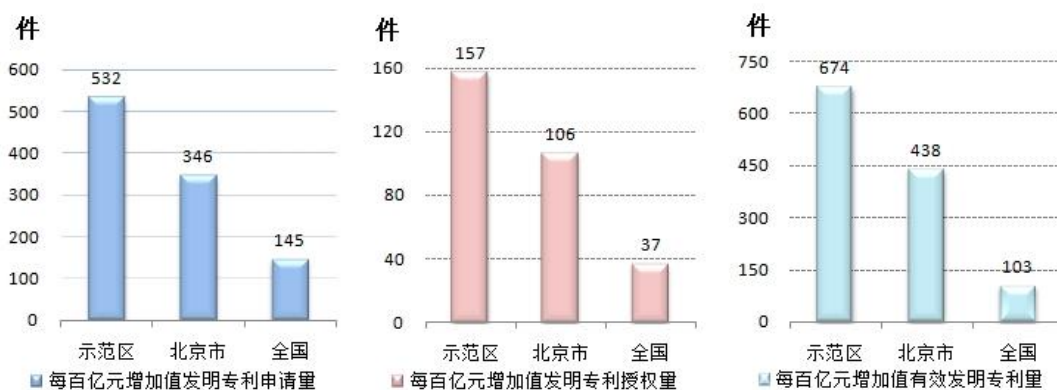


图 13 2013 年中关村与北京市及全国每百亿元增加值专利申请和授权量

技术交易实现突破。2013 年，中关村技术交易异常活跃，企业输出技术合同 45260 项，合同成交额突破两千亿元，达 2484.1 亿元，比上年成交额增加了 1.1 倍，占北京市技术合同成交额的 87.1%，占全国的 33.3%。从技术合同类型看，2013 年中关村企业技术服务合同成交额达 2007.1 亿元，同比增长 1.5 倍，占中关村技术合同成交总额的八成以上；技术开发合同成交额 407 亿元，同比增长 30.4%，连续两年保持 30% 以上的增速。

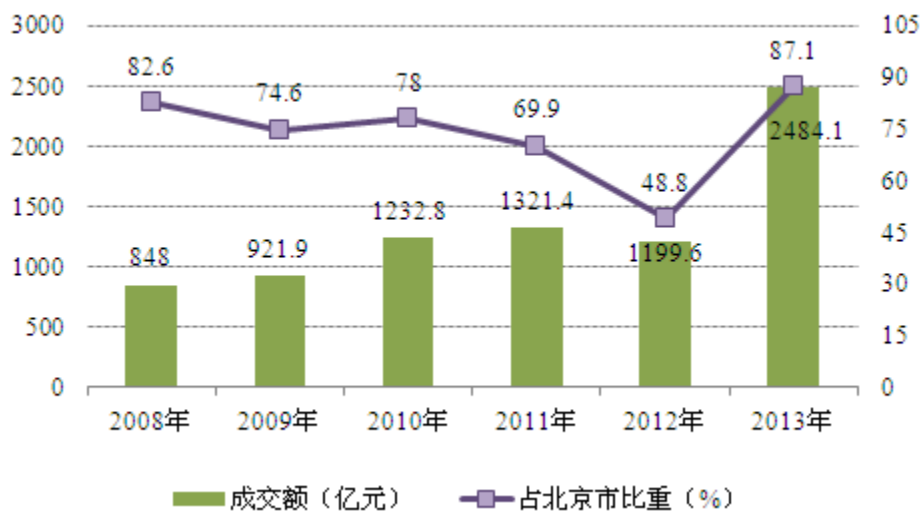


图 14 2008~2013 年中关村企业技术输出成交额

创新协作纵深发展。2013 年，中关村企业委托外单位科技活动经费支出持续增加，支出总额达 132.5 亿元，同比增长 24.6%；引进技术经费支出 30.8 亿元，同比增长 35.7%。截至 2013 年底，中关村累计成立产业联盟 156 家，参与产业联盟的企业、高校院所等成员单位数超过 5300 家，产业联盟主要集中在现代服务业、生物和健康、节能环保、移动互联网和新一代移动通信等“641”战略性新兴产业领域。2013 年，中关村企业吸纳北京市和外省市技术合同成交额达 277.7 亿元，占北京吸纳全国技术合同成交额的三成。京津冀创新协作也迈出实质性步伐，截至 2014 年 6 月底，中关村已与廊坊、天津（滨海、宝坻）、承德、唐山等 4 个津冀地区签订战略合作协议；与地方政府合建天津滨海中关村科技园、京津中关村科技新城、中关村海淀园秦皇岛分园等 5 个科技园区和产业基地；京津两地首个跨区域产业联盟——中关村—滨海新区大数据产业技术创新战略联盟已正式启动，先期推动中关村 159 个实验室向天津科技工作者开放。

（三）经济规模与效益持续提升，加速推动首都经济转型升级

2008 年以来中关村产业发展指数呈现平稳较快增长态势，2013 年达到 206.4，比 2012 年上涨 31.7 点。从分项指数来看，产业规模指数快速增至 303.0，比 2012 年大幅上涨 67.8 点。

产业发展指数

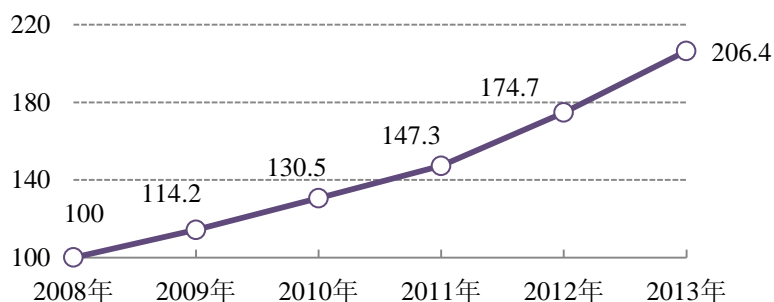


图 15 2008~2013 年中关村产业发展指数

产业规模加速增长，对首都经济增长贡献超三分之一。2013 年，中关村实现增加值 4227.7 亿元，同比增长 15.9%，对全市经济增长的贡献率达 35.8%；占全市地区生产总值的比重达 21.7%，比上年提高 1.3 个百分点。2013 年，中关村实现总收入 3.05 万亿元，规模是批复前 3 倍，年均复合增长率达 24.4%。从全国高新区发展情况看，中关村总收入占 115 个国家级高新区总收入的比重增至 15.3%，总收入规模超过位列 2-5 位的高新区总收入之和。

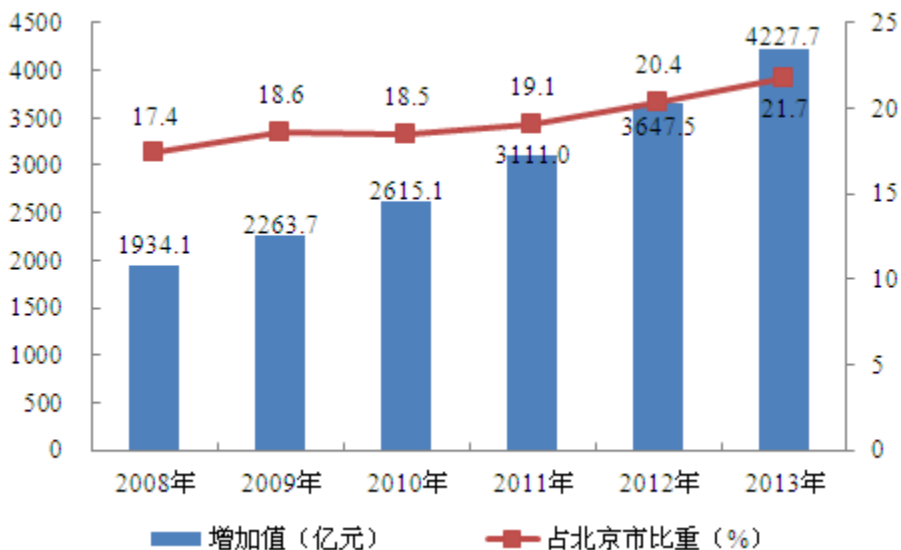


图 16 2008~2013 年中关村增加值及占北京市比重

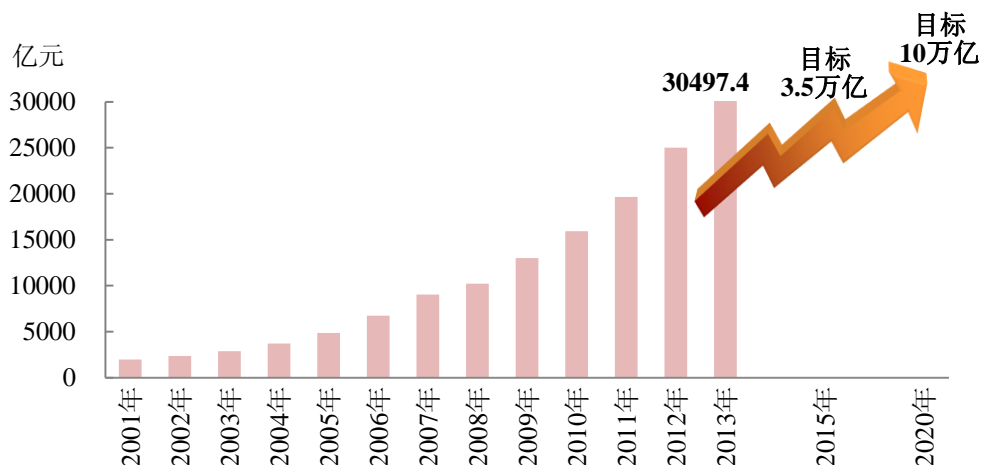


图 17 2001~2013 年中关村总收入

人均产出效益持续提高，单位产出对生产资料消耗低。2013 年，中关村从业人员人均实现总收入 160.6 万元，较上年提高 2.8 万元，高于全国高新区平均水平 23.9 万元；人均净利润 10.0 万元，比全国高新区高 1.5 万元；人均税收 7.9 万元，比全国高新区高 0.3 万元。总体来说，中关村单位产出对人员、土地等生产资料的消耗低于全市水平，2013 年中关村亿元收入需要从业人员 62 人，约是全市平均水平的三分之二；亿元增加值需要从业人员 449 人，是全市平均水平的四分之三。

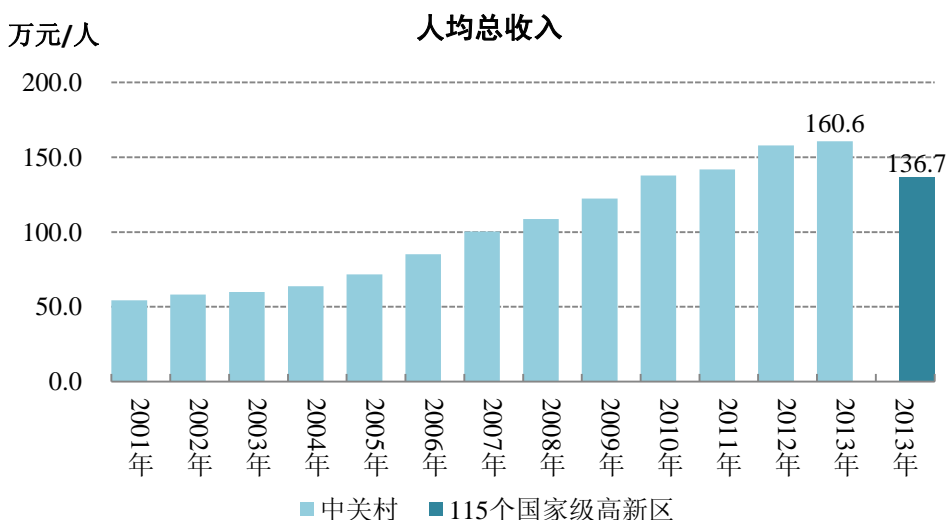


图 18 2001~2013 年中关村人均总收入情况

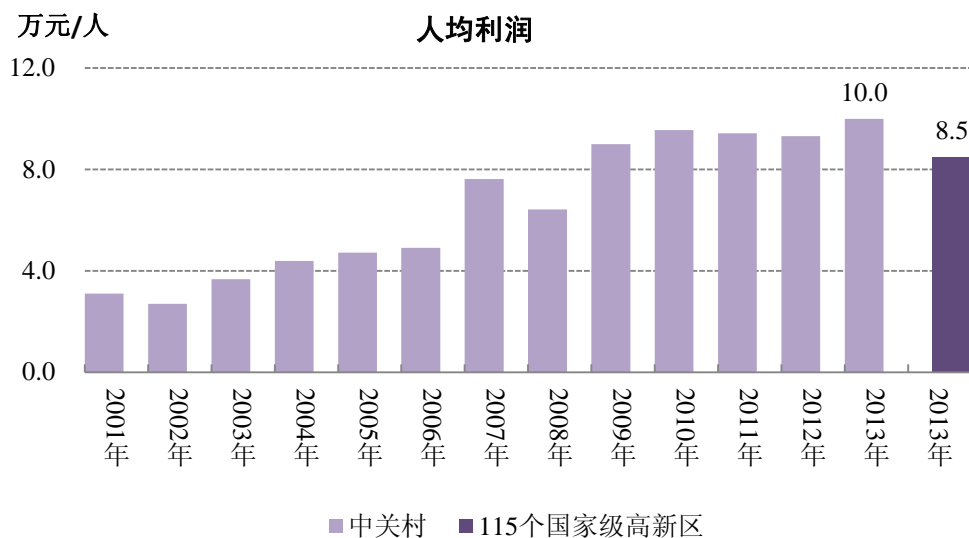


图 19 2001~2013 年中关村人均利润情况

战略性新兴产业集群日益壮大，现代服务业支撑示范区创新发展。中关村“六大优势产业”和“四大潜力产业”继续保持良好发展态势，整体实力不断增强。2013年，“6+4”战略性新兴产业集群实现总收入 19820.2 亿元，同比增长 17.0%，占中关村总收入的 65%；实现利润 1454 亿元，同比增长 16.2%；六大优势产业集群中，除卫星应用集群规模较小外，其余 5 大产业集群的收入规模均超过千亿。以科学研究和技术服务、租赁和商务服务业等为代表的现代服务业对中关村支撑作用明显，2013年，中关村现代服务业实现收入 19787.2 亿元，占中关村总收入六成以上，同比增长 18.8%，对中关村经济增长的贡献率为 57.2%。

表 1 2013 年中关村“641”战略性新兴产业集群总收入

六大优势集群	下一代互联网	移动互联网和新一代移动通信	卫星应用	生物和健康	节能环保	轨道交通
总收入（亿元）	2821.3	4355.7	307.9	1649.5	2562.9	1325.8
四大潜力集群	集成电路	新材料	新能源和新能源汽车		高端装备与通用航空	
总收入（亿元）	532.8	2666.1	1378.0		2220.3	

注：六大优势产业和四大潜力产业集群为“中关村战略性新兴产业引领工程”重点支持领域，2013 年与 2012 年企业统计范围不同。

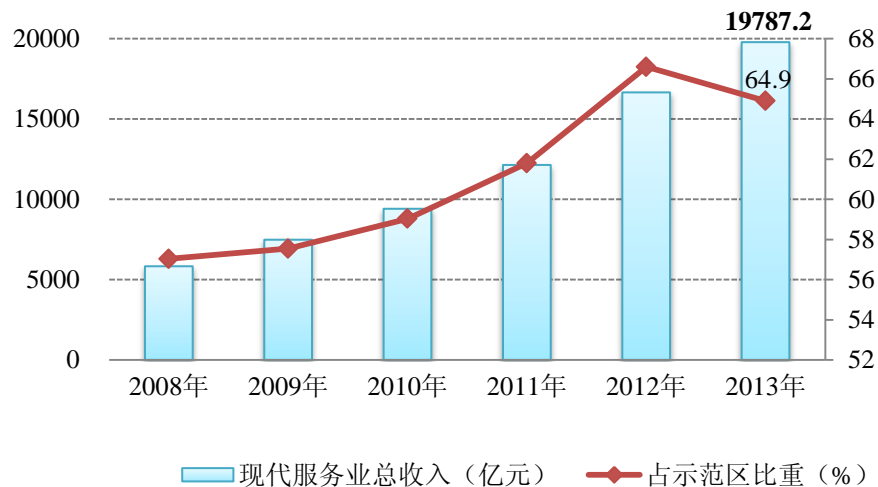


图 20 2008~2013 年中关村现代服务业总收入及占中关村总体比重

（四）潜力企业持续涌现，领军企业引领作用不断增强

2013 年，中关村企业成长指数达 181.0，比 2012 年上涨 22.8 点。在企业成长的各项指数中，活力型企业指数同比增幅高达 16.2%，领军型企业指数首次突破 200 点，达 217.8。

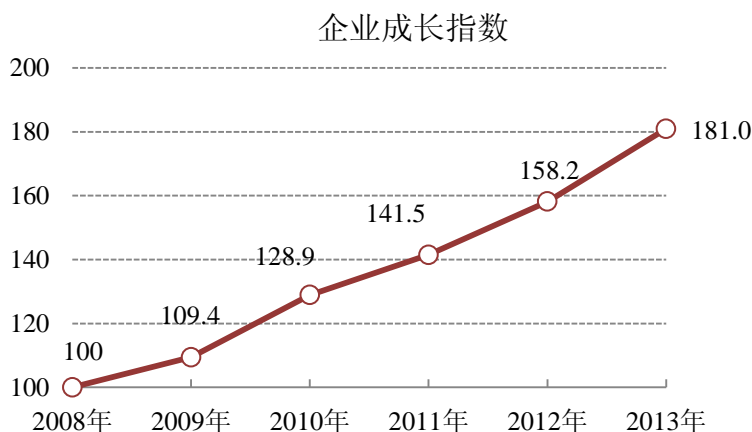


图 21 2008~2013 年中关村企业成长指数

创新创业企业成长潜力凸显。近年来，中关村新创办科技型企业逐年增加，2013

年新创办科技型企业更是增长至 6000 家，新创办科技型企业数连续三年超过 4000 家。2013 年，中关村全年收入增长率超过 100%（简称“收入倍增企业”）的规模以上企业共 487 家。2013 年，中关村瞪羚企业创新能力不断增强，其中重点瞪羚企业创新投入强度（企业科技活动经费支出总额/总收入）达 8.1%，是中关村总体水平的 2.1 倍。同时，中关村越来越多的高成长性企业普遍得到社会高度认可，2013 年中关村共有 8 家企业成功入选“2013 亚洲中小上市企业 200 强榜单”，实现销售收入 16.2 亿美元；共有 7 家企业入选“最受赞赏中国公司”榜单，其中百度连续四年位居榜单前三甲，成立仅三年的小米科技成功登上今年的全明星榜单，成为本榜单有史以来最年轻的上榜公司。

表 2 2008~2013 年中关村当年创办科技型企业数

年度	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
企业数（家）	3058	3266	3614	4243	4800	6000

注：数据来源于北京市工商行政管理局信息中心。

领军企业市场主导地位持续增强。2013 年，中关村全年收入超过亿元的企业首次突破 2000 家，达到 2362 家，越来越多的高成长性企业新晋跻身“百亿企业俱乐部”，如小米科技自 2010 年成立以来，仅用了 3 年时间便晋升为百亿企业。2013 年，426 家“十百千工程”培育企业在中关村实现收入约 1.3 万亿元，占中关村总收入的 42%。2013 年，中关村上市企业总市值再创新高，首次突破 2 万亿元大关，达 2.04 万亿元；企业合并报表收入达 1.45 万亿元，连续三年保持在万亿元以上。

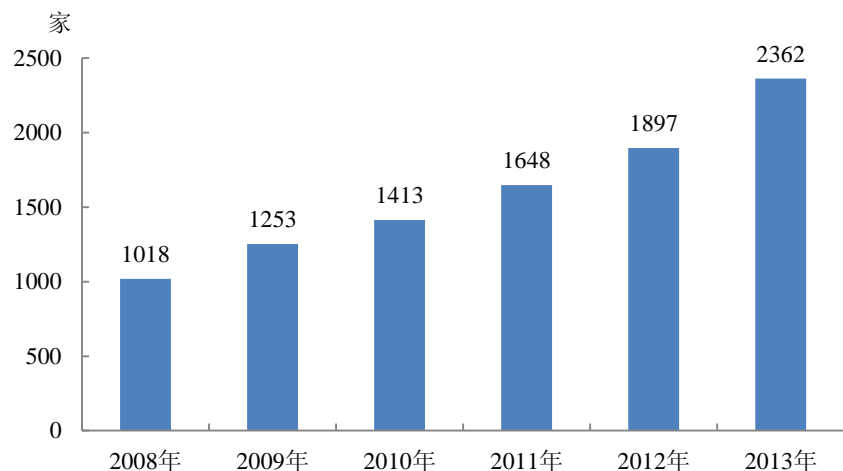


图 22 2008~2013 年中关村年收入超过亿元的企业数

表 3 中关村上市企业总市值前 10 强

排名	企业名称	总市值（亿元）
1	百度	3795.2
2	联想集团	771.2
3	龙源电力	631.2
4	奇虎	614.2
5	中国中铁	458.1
6	搜房网	409.7
7	碧水源	363.1
8	新浪	342.3
9	乐视网	325.8
10	优酷土豆	308.7

注：2013 年 12 月最后一个交易日的总市值。

（五）对外辐射效率显著提高，对京津冀地区带动效应逐步显现

2013 年中关村辐射带动指数延续了前几年的强劲增长趋势，快速攀升至 229.8，比 2012 年上涨 38.6 点。从辐射带动的分项指数看，中关村技术辐射指数大幅提高至 252.8，比 2012 年上涨 105.4 点。

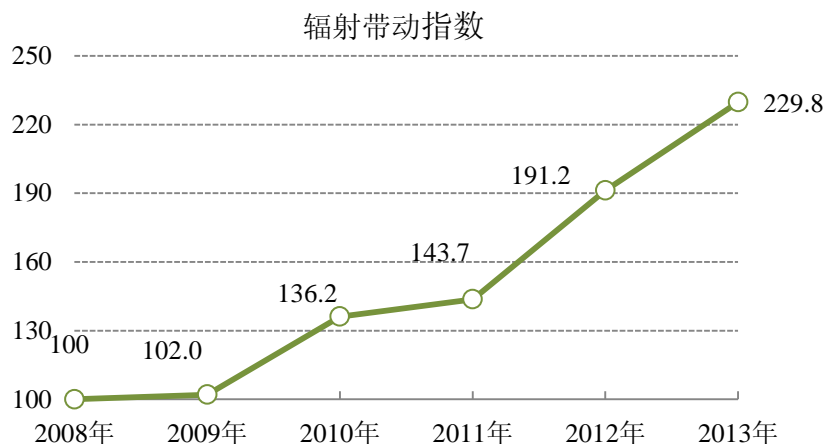


图 23 2008~2013 年中关村辐射带动指数

对外辐射效能更加显著。2013 年，技术交易幅度和广度进一步增大，中关村流向外省市技术合同 25030 项，成交额 1464.1 亿元，同比增长 1.4 倍，占中关村技术交易额近 6 成。从技术流向看，与中西部、南部地区技术交易增长显著，其中福建省、广西省技术成交额分别达 302.2 亿元和 108.5 亿元，较上年分别增长 21.7 倍和 12.1 倍，跃居中关村技术成交额前两位；与津、冀地区的技术交易不断活跃，2013 年中关村流向津、冀地区的技术合同 2444 项，较上年增加 715 项，成交额 64.6 亿元，同比增长 36.6%。从技术领域看，现代交通领域成为第一大技术交易领域，成交额高达 522.8 亿元，是上年的 3.1 倍；核应用技术交易实现爆炸式增长，技术成交额达 316.2 亿元，而 2012 年成交额仅为 0.3 亿元，超越电子信息成为第二大技术交易领域。

企业京外布局节奏加快。2013 年，中关村企业设立京外分支机构达 8629 家，较上年增加 328 家。其中，在津、冀两地设立分支机构的总部型企业有 341 家，分支机构数分别为 178 家和 209 家。同时，中关村企业并购京外企业 72 起，较上年增加 28 起。其中，信息技术领域是并购最频繁、并购金额最大的领域，并购总额达 267 亿元，占京外并购总额的比重超过三分之二，平均每起并购金额超过 9 亿元。随着中关村企业在京外的不断拓展和市场布局，企业对外辐射收入也不断扩张。以上市企业为例，2013 年中关村 208 家上市公司（不包含退市、停牌及过会未发行 22 家企业）合并报表营业收入 1.4 万亿元，其中对外辐射收入超过 1 万亿元，占上市公司合并报表总收入近四分之三。

对外辐射模式更加多元。跨区域共建园区逐渐成为中关村推进异地合作的首选模式，参与跨区域共建的主体更加多元。截至 2014 年上半年，中关村已经与全国 21 个省（含香港）的 54 个地区建立了战略合作关系，覆盖京津冀、长三角、珠三角、东北老工业基地、中西部及重点援建区域。其中，2013 年新增 27 个地区，2014 年上半年新增 4 个地区。另外，中关村产业技术联盟的辐射带动作用逐渐加大。截至 2013 年底，由中关村企业发起或主导的产业联盟累计达到 156 家，其中一半左右的联盟吸纳了京外地区成员，有力促进了两地产业合作和技术交流。

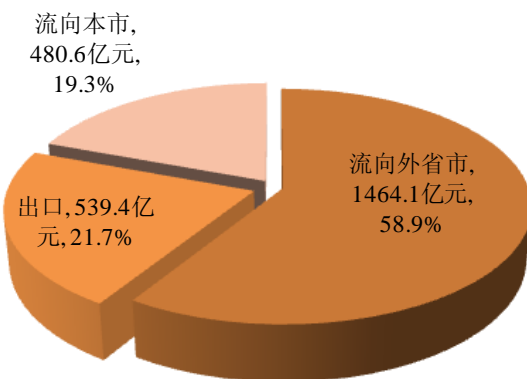


图 24 2013 年中关村输出技术合同成交额流向分布

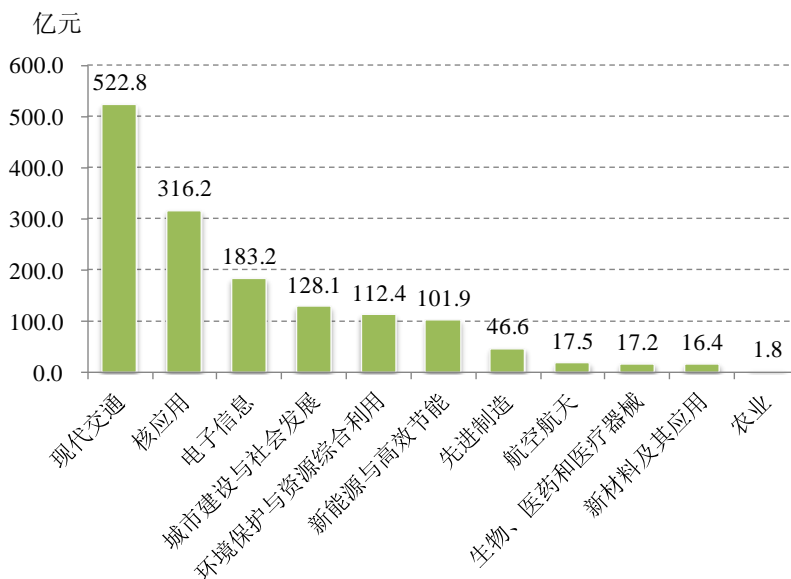


图 25 2013 年中关村流向外省市技术合同成交额领域分布

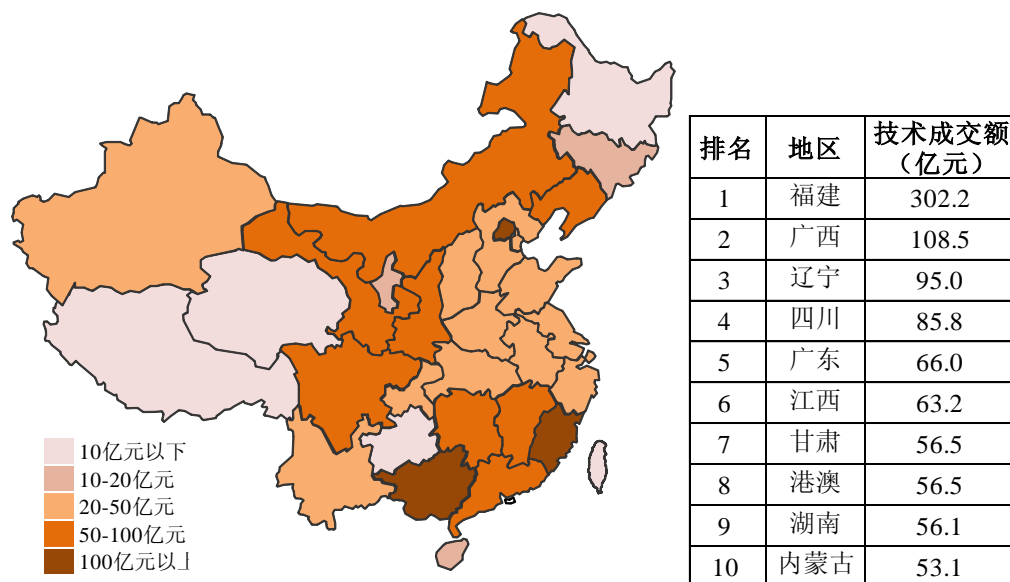


图 26 2013 年中关村流向外省市技术合同成交额结构分布

(六) 国际资源配置能力日益增强，国际化发展步伐加快

中关村国际化步伐加速迈进，2013 年国际化指数快速攀升至 293.4，比 2012 年大幅上涨 90.9 点。从国际化的分项指数来看，资源引入指数稳步上涨，国际拓展指数大幅提升。

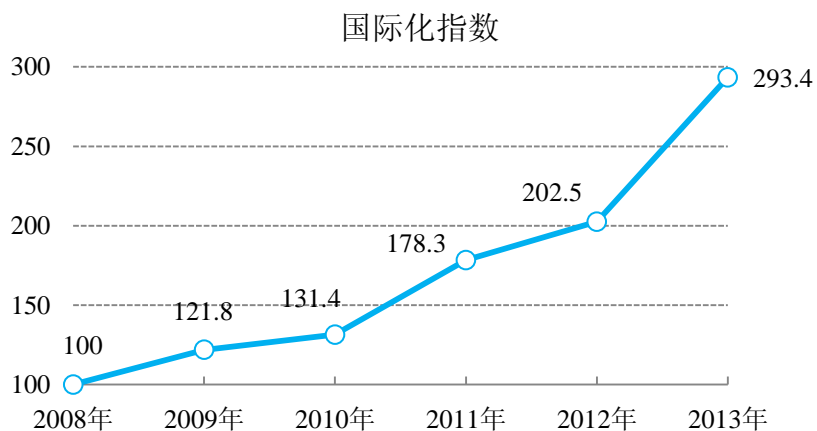


图 27 2008~2013 年中关村国际化指数

国际资源引入质量不断提升。2013 年，中关村外籍专家人数达 2654 人，较上年增加 335 人，占外籍从业人员近四分之一。英特尔、微软、西门子等 98 家“2014 年

《财富》世界 500 强”企业在中关村投资设立子公司或研发机构。国际组织与机构纷纷落户示中关村，截至 2013 年底，中关村核心区共吸引中意技术转移中心、葡萄牙仕博创新管理咨询公司等 52 家国际化创新服务机构以及国际半导体照明联盟（ISA）、国际垃圾处理产业发展联盟等国际型产业联盟。

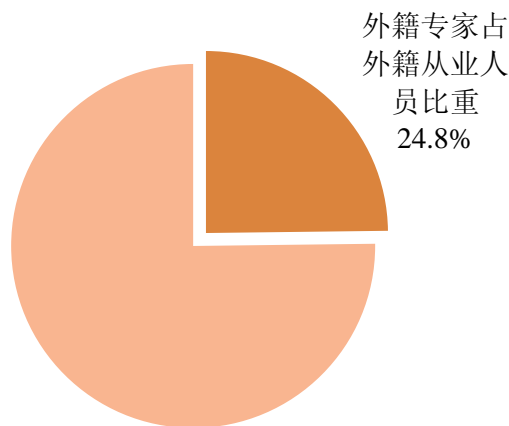


图 28 2013 年中关村外籍专家占外籍从业人员比重

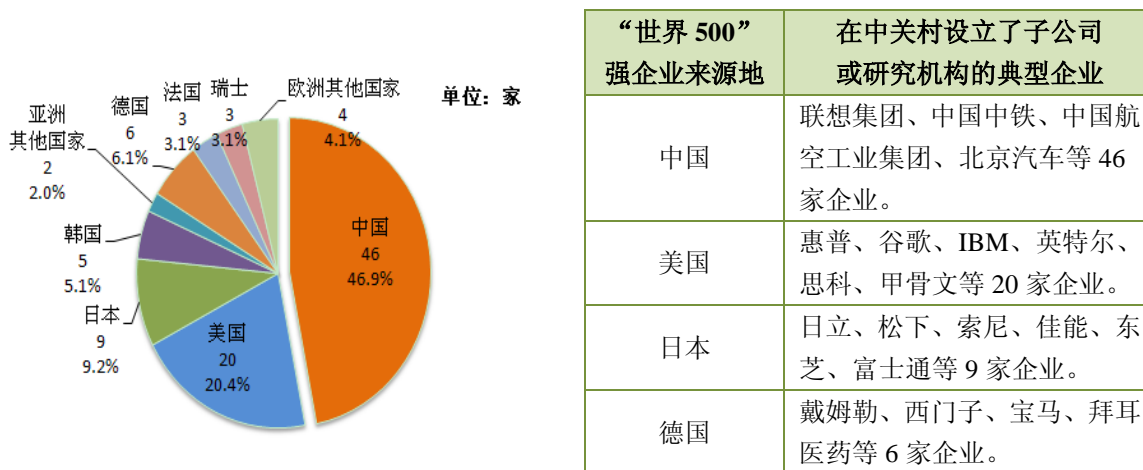


图 29 在中关村设立子公司或研究机构的“世界 500 强”企业按国家分布

国际拓展能力显著提高。2013 年，中关村企业实现出口 336.2 亿美元，同比增长 28.5%，增速创 2008 年全球金融危机以来的最高值。中关村企业在扩大产品出口规模同时，积极推进技术“走出去”，2013 年企业实现技术或服务出口 40.6 亿美元，占中关村出口总额的 12.1%。2013 年，企业境外专利申请量再创新高，PCT 专利申请量

达 2155 件，较 2012 年增加 666 件，增长 44.7%；企业获得的欧美日三方专利授权量有 427 件，同比增长 16.7%。

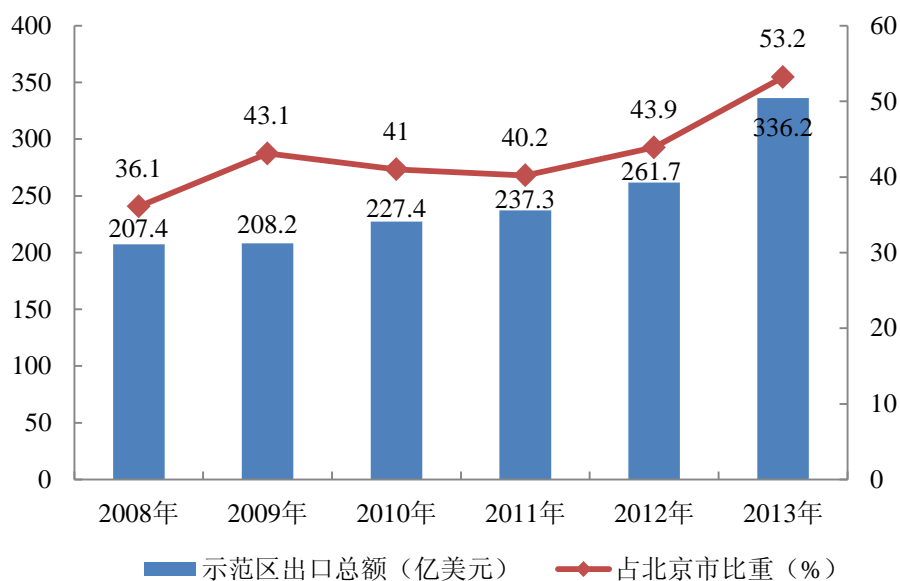


图 30 2008~2013 年中关村出口总额及占北京市比重

海外并购交易和境外直接投资持续活跃。2013 年，中关村企业延续了去年海外并购热潮，共完成海外并购案例 14 起，其中并购美国和新加坡企业各 4 起，并购加拿大企业 3 起。2013 年，中关村有 417 家企业开展了境外直接投资，较上年增加 121 家；境外直接投资额也迅速攀升至 711.2 亿元，连续两年实现翻倍增长。

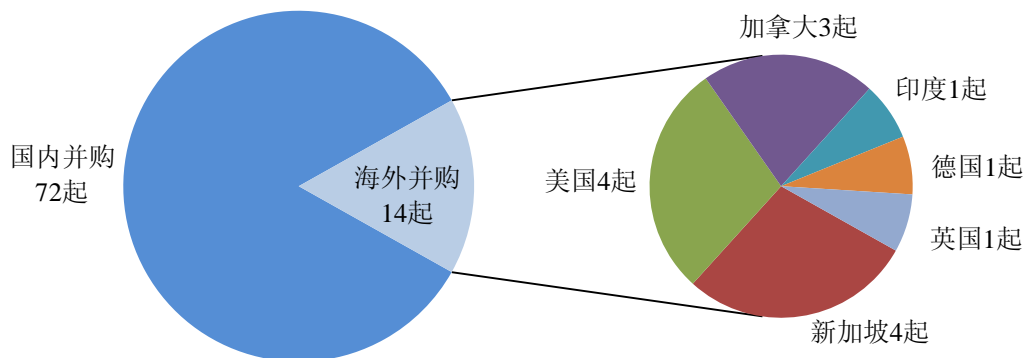


图 31 2013 年中关村并购活动按并购标的企业所在地区分布