

# 研发投入逐年加大 创新能力不断增强

2012年以来，北京研发投入逐年加大，创新驱动成效显著。全市研究与试验发展(R&D)经费支出持续增长，研发投入强度<sup>1</sup>保持全国领先地位，科技产出成果丰硕。中关村国家自主创新示范区发展步伐加快，创新能力和引领作用不断增强。

## 一、研发人员不断聚集，研发投入全国领先

2016年，全市研究与试验发展(R&D)活动人员为36.2万人，比2011年增长21.9%，年均增速为4%。R&D经费支出为1479.8亿元，比2011年增长58%，年均增速为9.6%。研发投入强度为5.94%，2012年以来一直保持在5.9%以上的高位，位居全国首位，明显高于全国平均水平。

## 二、研发成果喷涌而出，专利质量不断提高

专利是企业把握市场的利器，是研发成果向市场转化的桥梁。2016年，全市专利申请量与授权量分别为18.9万件和10.1万件，分别比2011年增长1.4倍和1.5倍，年均分别增长19.4%和19.7%。其中，发明专利申请量与授权量分别为10.5万件和4.1万件，比2011年分别增长1.3倍和1.6倍，年均分别增长18.4%和20.7%；分别占到专利申请量和授权量的55.3%和40.4%。

## 三、技术市场交易活跃，成果转化趋向高端

2016年，全市签订技术合同成交项数74965项，比2011年增长40%，年均增长7%。签订技术合同成交额3940.8亿元，比2011年增长1.1倍，年均增长

注：1. 研究与试验发展经费支出相当于地区生产总值的比例。

15.8%；其中，代表更高技术含量的技术交易额2919.3亿元，比2011年增长1.3倍，年均增长18.1%。技术交易额占技术合同成交总额的比重为74.1%，比2011年提高7个百分点，成果转化呈高端化趋势。

## 四、中关村示范区加快发展，创新引领作用增强

### (一) 主要指标位居全国高新区之首

2012年，国务院批复中关村国家自主创新示范区规划总面积扩大到488平方公里，由原“一区十园”扩大到“一区十六园”，覆盖全市16个区，已成为全国最大高新区。根据科技部火炬中心全国高新科技园区统计，中关村示范区的高新技术企业数量、经济总量、科研经费投入等指标均位居全国高新区之首。2016年，中关村高新技术企业实现总收入4.6万亿元，比2011年增长1.3倍，年均增长18.6%。实现增加值6254.1亿元，占全市地区生产总值的25.1%。

### (二) 企业收入结构优化，盈利能力增强

2016年，中关村高新技术企业实现技术收入7580.4亿元，比2011年增长1.7倍，年均增

长21.6%。技术收入占总收入的比重由2011年的14.5%升至2016年的16.5%。2016年，中关村企业实现利润总额3732.5亿元，比2011年增长1.4倍，年均增长19.5%。实缴税费2314.1亿元，比2011年增长1.5倍，年均增长20.1%。

### (三) 企业参与全球竞争能力增强

中关村高新技术企业创新能力提升，参与全球竞争能力增强。2016年，中关村示范区企业申请PCT专利3187件，占全市PCT专利申请的47.9%。领军企业京东方PCT申请1673件，较上年增长36.3%，位列全球第八。小米自主研发首款智能手机芯片松果澎湃S1，成为自主芯片制造商，2016年PCT专利申请量是2015年的2.4倍，在全球排名64。百度在线2016年PCT专利申请首次突破100件，实现翻番增长。

### (四) 京津冀协同创新稳步推进

中关村示范区发挥科技优势，以共建科技园区为载体，在天津滨海、曹妃甸、张承地区、保定、石家庄等重要节点，构建要素聚集、资源共享、产业上下游高效衔接、互利共赢的创新产业链，推动京津冀区域协同发展。