

“双创”潮涌中关村 汇聚融通发展新动能

——第三届全国双创周北京会场活动综述

本报记者 李建荣

金秋盛会，“双创”耀京城。9月15日—21日，第三届全国大众创业万众创新活动周（以下简称双创周）北京会场热潮迭起，亮点纷呈。看展览，三百多项“明星”闪耀京城；看新政，“十百千万”双创能力培育工程启动，千亿级科技创新基金推出；看赛事，中关村首届军民融合创新挑战赛、首届中关村前沿科技创新大赛相继开幕；看融合，北京市属国企与中关村科技企业融合创新出成效。

在大众创业万众创新深入人心的今天，作为自主创新重要源头和原始创新主要策源地的中关村国家自主创新示范区，聚焦前沿科技，创新体制机制，积极抢占全球新经济的“制高点”，加快构建“高精尖”经济结构，以建设具有全球影响力的全国科技创新中心为引领，着力增强自主创新能力，着力推进供给侧结构性改革，充分发挥政策先行先试作用，大众创业万众创新呈现出蓬勃发展的新局面。

2016年，中关村示范区企业总收入4.6万亿元（近五年年均增长18.6%），创造了北京市1/4的GDP，形成了由高校院所、科技企业、优秀人才、创业投资、孵化服务、创新政策等要素构成的良好创新创业生态，创业投资发生额占全国1/3以上，新创办科技型企业2.5万家，在人工智能、生物医药、节能环保、新材料与先进制造等领域形成了具有国际影响力的领军企业和产业集群，成为引领北京转型方式、调结构、促发展的核心动力。

培育“硬科技”增添硬实力 数百双创“明星”闪耀京城

作为我国实施创新驱动战略的引领者和战略性新兴产业策源地，中关村肩负着代表国家参与全球竞争的历史使命。今年的全国双创周北京会场主题展，“黑科技”“硬科技”“深科技”占据了重要展位，也抢夺了蜂拥而至的观众的眼球。

在中关村管委会主任翟立新看来，这次双创周北京会场主题展有三个显著的特点：一是展览规模最大。展览面积1.6万平方米，参展项目300多个，是历年来最多的；二是项目水平最高。人工智能芯片、无人驾驶汽车等一批高精尖、硬科技项目，代表着北京科技创新的最新发展和最高水平。三是双创支撑引领作用显著。新动能、惠民生、促协同等展示板块，充分体现了双创促进社会进步和推进经济社会发展的、改善民生的重要作用。

最近热门的百度无人驾驶技术出现在展区，作为国际公认的人工智能巨头，百度孕育了全国42.9%的人工智能创业公司。此次百度的阿波罗平台将所拥有的最强、最成熟、最安全的自动驾驶技术开放给业界，以建立一个以合作为中心的生态体系，发挥百度在人工智能领域的技术优势促进自动驾驶技术的发展和普及。

在其不远处的生物医药展区，全球首次实现集“冰与火”于一体的复合式肿瘤微超低温消融治疗技术也成了观众驻足的热点。“利用液氮把肿瘤冻成一个冰球，实现包围杀伤，之后再通过高强度加热对冰球包裹的肿瘤实施彻底杀灭。”海杰亚公司技术总监肖剑介绍，与全球同行业以高温或低温单一消融肿瘤的方式相比，这种高低温复合疗法对肿瘤的治疗相对安全有效。

全球首款商用深度学习专用处理器，打破我国依赖进口高端的嵌入式人工晶体项目，全球领先的全低温液体火箭……在双创周北京会场，一系列全国、全球前沿科技让参观者大饱眼福。

厉害了！来自北京科百宏科技有限公司的精准农业大数据平台，通过云平台对监测和灌溉系统进行管理，可以实现植物的“心跳”“脉搏”“体温”“体液的流动”“温饱状态”“病虫害”可视化。这是中国第一套780MHz物联网专用频段的农业物联网系统。

3D打印的效果令人叹为观止，在北京国科太空工场科技有限责任公司展位，可以看到世界首台开源陶瓷3D打印装备。这款自主研发的打印设备通过材料配方和后处理工艺，可实现打印含金属陶瓷浆料高精度打印。目前已成功打印制造航空发动机空心叶片的陶瓷型芯、氧化铝牙齿、下颌替换材料、生物支架和陶瓷艺术品等。

创新创业与实体经济的结合，实现了一二三产业相互渗透，推动产业迈向中高端，带动传统产业实现转型升级，加快新旧动能转换，形成一产农业精准高效、二产工业智能互联、三产服务业提质增效的全面突破和纵深发展，加快构建高精尖经济结构，加速科技成果向现实生产力转化。

创业者的银行来了！中关村银行是北京市第一家民营银行，也是全国首家专注于服务科技创新的银行。由11家中关村地区知名上市公司共同发起设立，注册资本40亿元人民币，2017年6月6日取得了金融许可证获准开业，注册资本3创，即创投、创投、创新型创业，立志于将自身建设为创新性企业提供全生命周期服务的综合金融服务平台。



柏惠维康研发的RemeBot医疗机器人



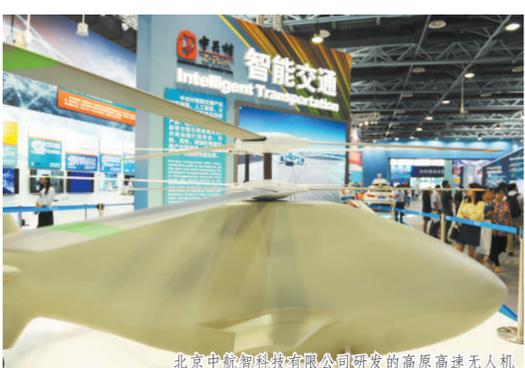
百度“阿波罗计划”无人车技术



京东方孵化项目BOE无线血糖监测



北京龙光科技研发的AR双目智能眼镜



北京中航智航科技有限公司研发的高原高速无人机



京东集团研发的三轴共架六旋翼电动无人机

数据显示，目前，中关村拥有90余所高等院校，400余所科研院所，“千人计划”“海聚工程”与“高聚工程”人才2000多人，知名创投机构670余家，天使投资人20000多名，各类新型创业孵化机构152家，优质专业服务机构1000余家，社会组织超过500家。通过持续优化创业创新环境，不断催生新技术、新模式、新业态，为北京构建高精尖经济结构提供了有力支撑。

“双创激发了整个社会的创新活力”，双创协同展区北京蓝箭空间科技有限公司创始人兼首席执行官张昌武深有感触。今年初，蓝箭接下第一笔国际发射订单：与丹麦GomSpace公司正式签订火箭发射服务协议。蓝箭将使用运载火箭发射后的立方体卫星群。

利亚德AR全景漫游，能在真实的小空间里呈现出无限大小、不同风格、逼真而富有创意的虚拟环境；怡享“共享”工业级空气净化器，把更高质量的工业级空气净化技术运用到家庭，PM2.5颗粒物去除率超过99.99%，PM0.3颗粒物去除率超过99.97%……提升城市功能，改善生态环境，提高医疗水平，均衡教育资源，助力体育发展，在改善民生上，“双创”开辟的路子越来越宽。

政府搭好台企业唱主角 持续培植创新创业“沃土”

中国普天、中航联创等在京央企，北汽集团、北京电控、北京银行、创业公社等市属国有企业，京东、用友科技等大型民营企业，微软（中国）、安创空间等有外资背景的企业等“大手拉小手”，将通过园区载体建设，平台、产业链、市场资源开放，金融支持，全链条创业服务等多种方式，助力小微企业成果转化、市场开拓和商业模式创新。

在北京市国资委副主任杨秀玲看来，“以大带小”将加快形成中小企业“铺天盖地”、大企业“顶天立地”的首都创新创业发展新格局。

除了“大手拉小手”的“十”外，还有“百”——设立百个青年创新创业工作站；“千”——引进培育千名创业导师；“万”——培育万名创客。这些成“千”上“万”的创业行动将有力促进更多创业者投身北京大众创业万众创新的热潮中。

政府出资总规模200亿元，通过对母基金和子基金层面的放大，实现基金总规模达到1000亿元。北京市科委主任许强宣布北京市将推出科

技创新基金的消息，迅速成为舆论热议的话题。只投创新是这支基金的主要特点，不限于地域，体现了这只基金的全球化视野。投向高端“硬技术”创新，投向前端原始创新，投向符合首都定位的高端科研成果落地北京孵化的“高精尖”产业，投给国内外顶尖科学家和人才团队。

“为更好发挥政府出资的引导作用，基金将按照‘风险共担、利益让渡’的原则，建立市场化激励约束机制，对投资原始创新阶段项目，政府出资部分设计了利益让渡政策，原则上以‘本金+利息’的方式退出，以鼓励社会资本参与早期原始创新投资，吸引优秀的基金管理团队。”许强说。

首钢与中关村企业合作共同打造高端智能停车机器人产品，为解决城市停车难问题提供高效、智能化的机器人解决方案；北控集团一卡通公司和拉卡拉公司共同推出智能支付手环；全聚德与百度外卖联手打造老字号新业态体系；北京电控电子城集团、58同城、创业黑马共同打造E+创新创业加速社区项目……

以“构建创新驱动新模式，壮大转型升级新动能”为主题的市属国企中关村科技企业融合创新峰会坐无虚席。不光有项目签约、经验分享，更通过重点项目展示推介、需求发布与典型案例分享等方式搭建了市属国企与中关村科技企业的对接平台。

“本次峰会是中关村管委会与北京市国资委深化合作的又一重要举措。机制建立以来，双方企业在联合研发、股权合作、项目合作、资源共享、人才开发等方面合作不断取得新进展新成效。在电子信息、轨道交通等诸多领域互通互联、密切协作，形成了一批合作成果。”中关村管委会副主任王汝芳说。

立足中关村面向全世界 让融合创新多一种可能

当前，双创与各行各业深度融合发展，精准对接市场需求与社会海量创新资源，有效激发了市场活力和社会创造力，加快推动了新旧动能转换，促进了机会公平和就业扩大。进一步培育融合、协同、共享的双创生态环境，着力构建大中小企业融通发展的新格局成为迫切需要解决的问题。

“想挑战，你就来”“够前沿，你就来”尽管口号不一，但在双创周同时开场的两场由中关村管委会主办的赛事却吸引了人们的眼球。以需求为牵引，面向军队和地方征集需求，

不设范围，不立门槛，不定形式，面向全国公开征集解决方案，以“揭榜比拼”方式决出优胜者。看似没有限制，却更考验实力，“揭榜比拼”，只求易于实现军民融合、切实贴合实际需求的创新理念、创意设计、创新技术和创新产品，对接成功即算胜出。

“根据前期开展的军方需求调研，我们首先具备了军民融合特征，易于挖掘科技创新成果的导航与通信、感知与识别、无人系统、网络与信息安全、电能源与动力装置、新概念新机理等6个重点领域59个需求，希望更多有实力的企业主动上门来展示，负责活动组织的中关村前沿科技与产业服务联盟来了，负责提供场地的IC咖啡、微软加速器、中关村智造大街等合作方向来了，真格基金、中关村银行等资本大咖来了。”

“中关村前沿科技创新大赛”刚一亮相便聚集了双创服务机构、资本和有实力的企业。大赛将围绕人工智能、高端芯片、大数据、医疗健康、颠覆性材料、智能制造等中关村重点布局的前沿领域，在全球范围内吸引拥有颠覆性原创核心技术的团队和项目在中关村创新创业，弘扬中关村前沿技术创新文化，筛选优质的项目和团队。

“今天我们关注前沿科技，不仅是关注它的技术水平的高低，更关心科技创新能否满足经济社会发展的需求和长远的需求，能否增强产业的核心竞争力。中关村要抢占全球科技创新制高点，就需要我们在重要的科技领域，特别是前沿领域更多跻身世界前列，取得更多科技创新的突破。”中关村管委会副主任赵慧君代表主办方向全球优秀创业者发出邀约。

叶落秋意浓，双创风正劲。面向未来，中关村将以新产业蓬勃发展新动能持续壮大、新人不断涌现为加快向具有全球影响力的科技创新中心进军，为在全国实施创新驱动发展战略更好发挥示范引领作用提供有力支撑。

创新是社会进步的灵魂，创业是推进经济社会发展、改善民生的重要途径。不断深化大众创业、万众创新，不断推动一大批前沿创新成果和“高精尖”企业走向市场，中关村三十而立仍追梦创新，志在全球科技创新之巅！

编者按 9月15日，2017年全国大众创业万众创新活动周北京会场启动仪式在中关村国家自主创新示范区展示中心举行。在启动仪式上，中关村管委会党组书记、主任翟立新受双创周组委会委托，发布了北京市大众创业、万众创新发展情况，本文摘编了讲话的主要内容以供读者。

实施创新驱动发展战略、推进大众创业万众创新是引领经济发展新常态，培育壮大经济发展新动能的重大战略举措。为了贯彻落实习近平总书记两次视察北京重要讲话精神，加快建设全国科技创新中心，打造经济发展新高地，在国家各部委的大力支持下，北京市积极深化供给侧结构性改革，不断优化创新创业生态环境，大众创业、万众创新活动呈现出蓬勃发展的局面。总体而言，北京双创工作主要在“三个新”上发力，呈现出“四个大”的新特点，今后着力做好“五个更加注重”。

一年来，北京市积极推动双创工作，主要在“三个新”上发力。一是出台一批新政策。市政府出台财政科研项目经费管理28条措施，创新财政科研项目经费投入与支持方式。发布鼓励高校、科研机构等事业单位专业技术人员创新创业的实施意见，专业技术人员可兼职取酬，创新创业业绩可作为晋升考核依据。实施公安部支持北京的出入境20项政策，已有258人通过中关村外籍人才永久居留“直通车”取得中国“绿卡”，办证时间从180天缩短到50个工作日，被外籍人才誉为“世界上办理速度最快的绿卡”。推进外商投资企业工商登记与商务备案“一窗受理、一表登记”，实现“七证合一”，在全国率先实现无介质的全程电子化登记模式。

二是搭建一批双创新平台。海淀、顺义等区域类双创示范基地，以及百度等企业、高等院校所类双创示范基地加速建设，全国双创示范基地达到20家，海淀区双创示范基地因成效明显而受到国务院通报表扬。全市拥有孵化器、大学科技园、众创空间等各类众创平台近400家，服务创业团队近3万个，有力地促进了人工智能、集成电路、生物医药等高精尖产业发展。

三是聚集一批双创人才。截至今年6月底，新评选14名“北京学者”，授予王晓东、雷军等4人为首都杰出人才奖，柔性引进诺贝尔奖获得者5人；“千人计划”人才1658人，占全国1/4。中关村聚集外籍人才近万名，为联想、百度、小米、北汽等中关村企业引进百余位外籍高端人才；中关村海外留学归国人才4万名，37家海外人才创业园聚集了一批归国创业人才。

北京市的双创工作取得良好成效，正在呈现出一些新特点，可以概括为“四个大”。一是大企业开放创新。航天科工、微软、大唐等行业大企业通过开放资源、协同创新、变革组织模式等方式，衍生出行业性的创业系和生态圈。创新工场、36氪等50余家中关村创新型孵化器与大企业建立联动孵化机制，20多家大企业主动开放研发平台资源，大企业双创平台数量占中关村创新型孵化器总数的1/4。

二是大范围开放共享科技资源。通过实施首都创新券等改革，将中科院、清华大学、北京大学等28家单位、617家实验室的研发和实验资源开放共享，支撑和促进了小微企业、创业者开展创新活动。支持高校院所、科技企业共建北京协同创新研究院、清华大学全球健康药物研发中心和北京大学大数据研究院等新型研发机构，组建成立了18个协同创新中心。

三是创新主体规模不断扩大。今年上半年，全市新设科技型企业3.7万家，科技型企业总数达到46.8万家。中关村示范区活跃着近2万人天使投资人、创投机构670多家。

四是辐射带动作用进一步扩大。2016年北京市登记技术合同成交额3940.8亿元，占全国34.6%，近七成辐射到京外地区。今年1—7月，北京向天津、河北输出技术合同成交额达86.2亿元，同比增长57.3%。搭建国际创新合作平台，促进5000多家内外企业技术对接8000多次。北京中关村双创品牌效应凸显，成为“双创名片”，《2017年全球创业生态报告》显示，北京创业生态全球排名第四，前三位分别为硅谷、纽约和伦敦。

下一步，北京市将以习近平总书记两次视察北京重要讲话精神为根本遵循，以全国科技创新中心建设为引领，着力做好“五个更加注重”，推动双创向纵深发展：一是更加注重推动硬科技创新。加强原始创新和核心技术突破，实施“十百千万”双创能力培育工程，系统推进“高精尖”产业发展，带动双创从商业模式创新为主的“软创业”向以智能硬件为代表的“硬创业”拓展。

二是更加注重引导社会资本参与双创。拓展企业融资渠道，创新金融产品，深化投资联动试点，设立科技创新基金，鼓励高校、院所与社会资本共建技术转化机构和投资基金，引导风机构投资早期、投资硬科技、投资长期价值性企业。

三是更加注重支持青年创新创业。支持大学科技园、孵化器中的学生创业项目，鼓励老师成为学生的天使投资人。扩大中关村雏鹰人才计划覆盖范围，对35岁以下人才首次创业给予一次性研发资金支持。

四是更加注重优化营商环境。发布实施优化营商环境实施方案，深入推进京津冀和北京市全面创新改革试验，进一步推进外籍人才出入境便利化，加大对小微企业创新扶持力度，推动科技与金融深度融合，创新市场准入政策和监管模式，不断营造便捷、高效的创新创业环境。

五是更加注重营造宜居宜业生态。进一步降低创业成本，在成果转化、企业孵化、产业培育、人才引进、住房保障等方面加强政策创新，加大“大城市病”治理力度，提升城市精细化管理水平，吸引更多优秀人才在京创新创业。

以全国科技创新中心建设为引领，打造经济发展新高地