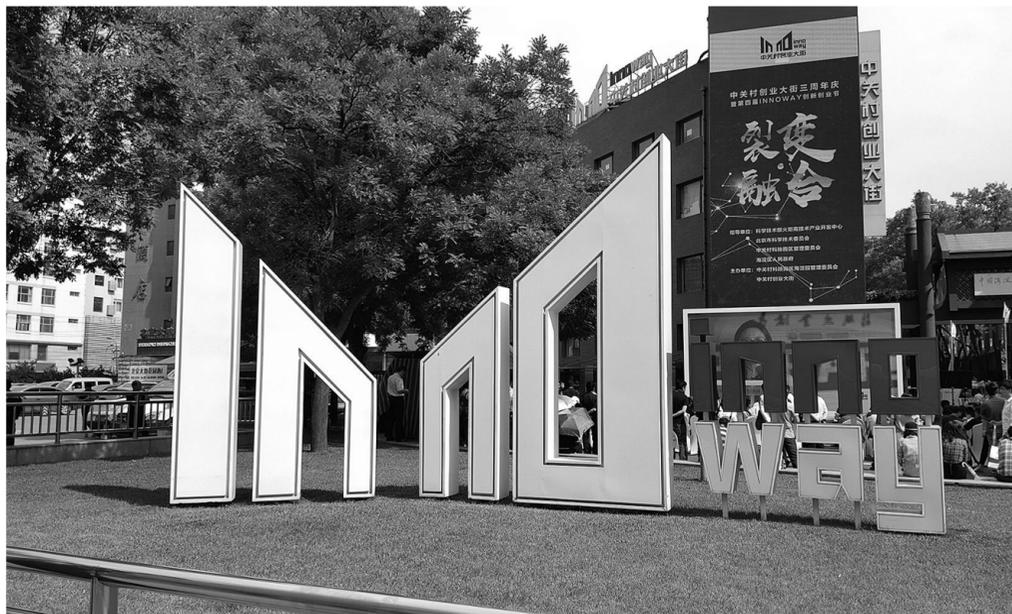


聚焦前沿科技 创新体制机制

中关村为实施创新驱动发展战略发挥示范引领作用

■斯桐



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。

2013年9月30日,习近平总书记在中关村主持中共中央政治局第九次集体学习时指出,面向未来,中关村要加大实施创新驱动发展战略力度,加快向具有全球影响力的科技创新中心进军,在全国实施创新驱动发展战略中更好发挥示范引领作用。

五年来,中关村示范区牢记总书记嘱托,充分发挥科技和人才优势,以当好自主创新重要源头和原始创新主要策源地为己任,聚焦前沿科技,创新体制机制,积极抢占全球科技创新制高点,很好地发挥了北京建设全国科技创新中心的主要载体作用。

持续培植创新创业“沃土”

制度创新是全面深化改革的关键,是科技创新的重要保障。中关村作为北京建设全国科技创新中心的主要载体,着力推动人才、资本等政策的先行先试,持续打造“中关村创新创业升级版”。

在人才引进方面,2016年,中关村推进外籍人才出入境管理改革,为外籍人才提供签证、出入境等便利化服务,对国际人才的吸引力进一步提升。截至2016年底,中关村拥有外籍人才和留学回国人才约4万人;其中,拥有中央“千人计划”1188人,占北京市的4/5,占全国的1/5;入选北京市“海聚工程”累计590人,占全市的65.6%;入选中关村“高聚工程”292人。

在科技金融创新方面,率先开展“投贷联动”试点,发布支持“投贷联动”试点十项措施;率先开展外债宏观审慎试点,截至2016年底共为69家企业办理外债宏观审慎试点业务141笔,签约金额41.34亿美元,业务笔数和金额在全国试点范围内均居第一位;率先开展创新创业债和绿色债发行试点,在发债评级、发行规模、股债联动等方面实现重点突破,北京广厦网络技术股份有限公司创新创业公司债券“17广厦债”在上交所成功发行,成为中关村首只试点发行的“双创债”债券。

在产业监管体制创新方面,2016年,在中关村的积极争取下,国家食药总局12项试点政策、工商总局19条改革措施,均率先在中关村开展试点,进一步促进了生物医药研发企业和“互联网+”服务业的发展。积极争取市工商局在中关村启动企业登记全程电子化试点工作,进一步降低了企业的退出成本,促进创新创业生态系统良性发展。

人才高端化、年轻化、国际化特征凸显

中关村坚持高起点、高标准,加快人才结构向高端化、年轻化、国际化转变,为构建“高精尖”经济结构提供智力支撑。

一是突出政策引导,打造人才政策创新高地。2016年,中关村积极争取公安部推出了支

持北京创新发展的20项出入境政策措施,其中有10项政策在中关村先行先试;持续推进外籍人才出入境管理改革,创新外籍人才评价体系,出台支持雏鹰人才创业等政策,进一步促进创新创业人才结构优化,为推动全国和首都人才发展体制机制改革探索路径。

二是突出高端引领,人才高端高智特征凸显。2016年,中关村拥有本科及以上学历人员占从业人员的比重为53.2%,占比较“十二五”初期提高4.1个百分点。其中,硕士和博士学历的从业人员达26.3万人和2.5万人,分别占10.6%和1.0%。

三是突出创新创业,中青年成为双创的中流砥柱。2016年中关村创业者平均年龄为39.1岁,其中30岁及以下创业者占22.4%。随着创业品质的提升,中关村优秀企业家和创业新锐在国内外的影响力进一步增强。程维、王兴等18人入选“中国40位40岁以下商业精英”榜单,占全国的近五成;28人入选2017年《福布斯》发布的“亚洲十大领域30位30岁以下杰出青年”榜单,占全国入选创业者的近五成。

四是突出国际化,海外人才吸引力进一步提升。截至2016年底,中关村集聚留学回国人员3万人,外籍人才近1万人;其中,入选中央“千人计划”累计1188人,占北京市的80%,占全国的20%;入选北京市“海聚工程”累计590人,占全市的65.6%。

新金融激发“双创”新活力

新经济需要新金融。中关村作为全国创新创业策源地,积极探索科技金融供给侧结构性改革。

截至目前,中关村产生了一批适应创新创业需求的天使投资、创业投资等新金融,引领全国新金融的发展潮流。中关村在全国率先启动“投贷联动”试点、外债宏观审慎试点、创新创业债和绿色债发行试点等,支持成立北京中关村银行,不断探索金融服务创新创业的新模式。

截至2016年底,中关村共为69家企业办理外债宏观审慎试点业务141笔,签约金额41.34亿美元,业务笔数和金额在全国试点范围内均居第一位。截至2016年底,中关村和国内知名投资机构共同发起组建创业投资引导基金72支,引导基金共出资18.64亿元,基金总规模达到376亿元,放大超过20倍。

2016年中关村发生股权投资案例1961起,占全国股权投资案例总数的34.3%;已披露股权投资金额约1054.0亿元,占全国已披露股权投资金额的38.0%。多层次资本市场融资服务体系不断完善,中关村上市企业发展持续壮大。2016年中关村新增20家上市公司,新增挂牌企业656家。

目前,中关村的上市企业数达到312家,总市值超过5.5万亿元;新三板挂牌企业1612家,约占全国的1/7,其中创新层企业238家,约占全国的1/6。在新金融的助力下,中关村“双创”活力持续迸发。2016年中关村获得风

险投资的新创办企业达202家(214次),总融资金额31.2亿元,平均每家公司融资约1500万元。

抢占全球新经济“制高点”

全球竞争格局处于深度调整期,科技创新成为重塑世界经济结构和竞争格局的关键。作为我国实施创新驱动发展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。2016年,人工智能、石墨烯、分享经济等新技术、新产业和新业态在中关村竞相崛起,部分领域已经抢占全球新经济“制高点”。

人工智能领域,中关村目前已聚集了数百家人工智能机构,形成了覆盖基础层、技术层、应用层的全产业链集群,多项产品及技术领跑全球。如国际权威人脸识别数据库LFW(Labeled Faces in the Wild)显示,中关村有5家企业人脸识别的准确率在99%以上,比硅谷多2家;360人工智能研究院在2017年图灵(Turing)大赛中获得“物体定位”两个场景的第一,同时在所有任务和场景中均获得了全球前三;灵犀激光凭借领先的光学技术,自主研发出36度FOV(视场角)、透光率超90%、双视野显示分辨率720P的AR眼镜,AR光学引擎生产技术全球领先;七鑫易维攻克注视点渲染的技术难题,利用VR眼球追踪技术,研制推出了全球首款VR眼控配件。

石墨烯领域,中关村在石墨烯技术制备和应用方面走在世界前列。碳世纪公司发布全球首个石墨烯高端产业应用——“石墨烯表面波探测技术”,其超高灵敏度和超快响应速度问鼎国际领先水平;中航航材院研制的快速充电、长寿命、低发热的新型石墨烯锂离子电池,突破了高品质石墨烯批量生产的技术难题,即将走向市场应用。

分享经济方面,中关村拥有2000余家涵盖出行、住宿、知识分享、生活服务的分享经济企业,引领全球发展新潮流。滴滴的跨境出行合作网络已触达北美、东南亚等地的1000多个城市,服务全球六成人口,将中国移动出行模式惠及全球。

“高精尖”产业引领首都创新发展

坚持创新发展,构建“高精尖”经济结构,是北京履行首都职责、探索超大城市优化发展新模式、引领全国转型发展的责任担当。中关村加快构建“高精尖”经济结构,对首都经济发展的支撑作用更加突出,2016年,中关村增加值占北京市生产总值的25.1%,对全市经济增长的贡献率达到39%,中关村已经成为引领北京转变方式、调结构、促发展的核心动力。

中关村加快新旧动能接续转换,制造业服务化、服务业智能化的特征凸显,持续引领北京“高精尖”产业创新发展。高技术产业、现代服务业等“高精尖”产业快速发展,2016年,中

关村高技术产业实现总收入1.7万亿元,同比增长11.6%;现代服务业实现收入3万亿元,同比增长11.4%。近五年占比始终保持六成以上,成为中关村经济发展的压舱石。

“智能制造+分享经济”为高技术制造业带来发展新机遇。在中关村,智能制造系统共享、智能解决方案共享、智能制造技术和设备共享成为新趋势。中科创云的中控工业互联网设备管理系统,为制造企业提供设备远程维护、远程协助、培训等解决方案的共享。航天云网、中航爱创等为制造企业提供智能硬件实验室、智能车间(敏捷生产线)、专家咨询等,助推智能制造技术和设备的共享。三一集团团队研发的根云工业互联网平台,实时监控超30万台高价值设备,帮助企业实现设备和数据的共享。

“互联网+”向现代服务业的各个领域逐步渗透,带动智慧交通、科技化领域迅速发展。在智慧交通领域,滴滴的一站式智能出行方案、千方科技的智慧停车大数据平台,利用云计算、大数据等技术实现交通领域的供需预测、智能分单等智能服务。在科技文化领域,诺亦腾研发的可穿戴式产品NEURON已成功应用于《寻龙诀》《权力的游戏》等电影电视的特效制作;近奇研发的虚拟试戴平台(FaceMagics SDK)基于面部关键点实现实时混合现实内容仿真合成,在直播、社交、教育及手机相机等领域为用户创造超现实体验。

担当京津冀协同发展先锋

京津冀协同发展是国家重大战略,中关村深度参与推动京津冀协同发展。一是探索京津冀三地制度共享机制。中关村积极争取国家食药总局的上市许可人制度试点推广至天津、河北,为京津津生物医药产业协同发展提供制度保障。

二是加强技术辐射带动京津冀产业转型升级。2016年,中关村企业输出到津冀的技术合同达3012项,成交额136.4亿元,同比增长52.6%。截至2016年底,中关村企业在津冀两地设立分支机构850家,较上年增加126家。中关村企业充分发挥在节能环保领域的技术优势,通过承接重大工程和项目落地、关键技术研发与示范应用等途径,促进津冀两地传统产业转型升级。中科学杰和天津亿环已能共同研发节能型蓄热式高效锻造加热炉项目,助力亿环巨能一年来的用电量同比下降28%;北京和隆优化科技与天津铁冶金集团开展热轧加热炉精确燃烧控制技术的开发等。

三是“双创”平台落户津冀两地。中关村知名的创新服务企业已经走出北京,在天津、河北担当创新创业服务平台建设的生力军。截至2016年底,36氪、北服创新园、创业公社等20多家孵化器在津冀设立分支机构93个。

四是围绕“4+N”重点区域,加快天津滨海—中关村科技园、保定·中关村创新中心等合作园区或基地的建设。截至2016年底,天津

滨海—中关村科技园共有45个项目集中签约,总投资规模超过350亿元。

在“一带一路”建设中担当重任

中关村作为全国科技创新的先行者,主动服务和融入国家发展战略。中关村企业充分发挥技术创新等优势,加快在“一带一路”沿线国家的布局,实现互利共赢。

基础设施方面,中国中铁、中国铁建与中国交建组成的中国企业联合体中标马来西亚南部铁路工程项目,将进一步加速泛亚铁路网的联通。

金融服务方面,亿赞普、丝路亿商等企业,与吉布提财政部共同发起成立丝路国际银行,为中国中小企业在非洲的贸易提供高效便利化服务。

节能环保方面,北京远方动力可再生能源将我国太阳能光伏产品推向老挝、阿联酋、卡塔尔、伊朗、印度等国;神雾集团运用煤炭高效清洁利用技术在20余个“一带一路”沿线国家开展工业节能减排技术改造;碧水源自主研发的膜技术应用在巴基斯坦等国家的供水工程建设、市政基础设施建设。

物联网通信安检设备方面,升哲科技凭借其物联网自主创新技术,已与“一带一路”沿线31个国家和地区开展合作;同方威视自主研发生产的、具有世界领先水平的大型集装箱安检设备落户泰国、波兰等“一带一路”沿线国家,为这些国家提供了先进的安全查验手段。

国际化步伐再提速

随着中关村创新创业生态环境不断优化,中关村开放合作创新步伐不断加快,国际资源配置能力进一步增强,在全球创新网络的枢纽作用日益凸显。

一是中关村高端创新资源吸引力不断增强。国际顶尖创新机构加速集聚。截至2016年底,130家《财富》世界500强企业在中关村设立子公司或研发机构;英特尔实验室、Plug&Play、加州北京创新中心等跨国创新创业服务机构相继在中关村成立。海外高端人才持续增加。截至2016年底,中关村示范区共有留学回国人员3万人,同比增长11.2%;外籍人才9779人,同比增长14.6%。入选中央“千人计划”累计1188人,占北京市的80%,占全国的20%;入选北京市“海聚工程”累计590人,占全市的65.6%。

二是中关村企业“走出去”步伐加快,国际化战略不断升级。近年来,中关村企业积极参与“一带一路”建设,在走出去的过程中,由以产品为主的输出转向以技术服务为主的输出。如神雾集团的煤炭高效清洁利用技术、生物质及生活垃圾处理技术等已经应用于“一带一路”沿线20余个国家的工业节能减排技术改造和资源综合利用项目;碧水源自主研发的膜技术提升巴基斯坦等国的水处理技术等。

三是中关村企业积极搭建全球创新研发网络开展全球创新。中关村企业以全球视野谋求创新,通过在海外设立研发中心、与境外科研机构开展研发合作等方式在全球活跃的创新区域加快布局,形成一个多节点的国际创新网络。

截至2016年底,中关村企业在海外设立分支机构535家。如滴滴成立加州人工智能实验室,吸引硅谷无人驾驶领域的人才,研究无人驾驶汽车技术。百济神州与全球性制药企业新基在免疫肿瘤领域达成全球战略合作,加快在实体肿瘤治疗领域的研发步伐。

相关阅读

“中关村指数2017”发布

9月15日,在全国大众创业万众创新活动周北京会场启动仪式暨中关村创新创业季开幕式上,北京市社会科学院副院长、中关村创新发展研究院院长赵弘研究员发布了“中关村指数2017”。

“中关村指数”由赵弘担任项目首席专家,由中关村创新发展研究院和北京方迪经济发展研究院研究人员共同研究编制。“中关村指数”由创新创业环境、创新能力、产业发展、企业成长、辐射带动、国际化6个分项指数合成,包括14个二级指标和38个三级指标。“中关村指数”以2008年为基期,基期数为100,已经连续发布五届。

2016年,中关村综合指数为466.9,比上年提高67.2。

中关村指数中6个分项指数都有不同程度的提高。创新能力指数339.9,较上年提高23.2;产业发展指数320.5,较上年提高29.7;辐射带动指数409.6,较上年提高51.3;企业成长指数510.6,较上年提高72.9;创新创业环境指数和国际化指数增长最为强劲,创新创业环境指数642.3,较上年提高111.6,国际化指数565.8,较上年提高132.2。