

中国硅谷

——中关村纪事



位于中关村的北京术锐公司生产的国产腔镜机器人。

本报记者 赵淑兰摄

(上接第十三版)

“我觉得中关村在引进人才方面是不遗余力的。”芯盾(北京)信息技术有限公司首席技术官庞澧川博士说,在资金支持、相关技术配套、办公场地、甚至是实验室等诸多方面,中关村都能以最大努力满足顶尖科学家的需求。

王中林团队抢占的是当今纳米科技领域制高点,而为纳米发电机发明者、欧洲科学院院士、中科院外籍院士王中林量身打造的研究中心——中科院北京纳米能源与系统研究所,几年前已经成立,助力其在热电转化、光电转化、混合发电等多个领域的研究。“加入中关村后,王院士个人的学术地位也进一步得到国际学界的认可。今年5月份,根据谷歌学术的公开数据,其H指数和影响力位居纳米领域世界第一;7月,获得世界能源界最高奖、被誉为能源界诺贝尔奖的埃尼奖,这也是华人科学家第一次获得此奖项。”纳米能源与系统研究所工作人员介绍说。

如今,海外留学人才群体,已成为中关村创新创业的一支中坚力量。据不完全统计,截至2017年末,中关村建成海外人才创业园42家,吸引海归创业人才近4万名,创办的企业累计近万家。

“真正聚天下英才而用之,让更多千里马竞相奔腾。”这是关系中关村前途命运的大事。几十年来一直是世界创新中心的美国硅谷,其三分之一的人口是来自全球各地的技术人才,而这正是中关村致力于打造“中国硅谷”的新目标。

荟萃科技精英,汇聚创业骄子,需要探索新一轮深化人才发展体制机制改革。今年2月,《关于深化中关村人才管理改革 构建具有国际竞争力的引才用才机制的若干措施》出台,其中有20条吸引人才的新政,包括外籍高层次人才永久居留资格便利化试点、外籍高层次人才及其配偶子女享受永久居留“直通车”等。“直通车”实施以来,已有350多人拿到外国人永久居留身份证,办证时间由原来的180天缩短到50个工作日。

中关村积极加强国际化人才社区建设,计划在朝阳区望京、中关村大街、北京昌平区的未来科学城以及新首钢地区4个区域建立国际化人才社区,提供包括医疗、住房、子女教育等方面的全方位保障。“我们希望在上述4个区域为外籍人才提供优良生活环境,让他们到北京后真正感觉到安居乐业,能深度参与到北京全国科技创新中心的建设中。”中关村科技园区管理委员会主任翟立新表示。

对人才的重视也吸引了众多外籍人士的目光,欧洲科学院院士、曾担任德国人工智能研究中心柏林所所长的汉斯·乌思克尔,现任北京深知无限人工智能研究院院长兼首席科学家,他致力于将欧洲的人工智能在中国推广和应用。“很多人工智能领域的科学家都希望到中国来发展他们的技术,在中国把技术转化成商品和产品,而中关村是最适合他们工作和生活的地方。”深知无限人工智能研究院董事长张寒燕说。

“人才越是聚集,企业就做得越好;企业做得越好,就会吸引更多的人才,就像一个漩涡,把优秀人才吸引进来,形成了一个非常好的良性循环,直到今天依然如此。所以人才是中关村能够产生源源不断创新企业的基石!”雷军这样感慨。

“青青子衿,悠悠我心,但为君故,沉吟至今。”在这里,人才是资源;在这里,人才是宝贝。以全球视野和人才强国战略思维聚才,开放的中关村,已不仅仅属于北京,属于中国,正日益成为世界的中关村。

记者旁白: 中关村之变,关键在人,关键的关键是高端人才、全球顶尖人才。路在人走,业在人创,事在人办。中关村的昨天,主要得益于大批国内高端人才和海归为骨子的创新创业大军。建设具有全球影响力的科技创新中心,中关村的明天离不开大批国际创新创业人才。

“推动科技和金融的深度融合”

无论科技创新、科技成果转化还是创业,都离不开资金支持。

用+知识产权质押”的金融业务创新,搭建政府部门间的合作平台,共同出资设立贷款风险补偿基金。

2017年,中关村银行正式开业,这是全国首家专注于服务科技创新的特色银行,也是北京首家民营银行,被称作“首都金融领域深化供给侧结构性改革的实质性举措”。其宗旨是立足于中关村园区,服务“三创”,即创客、创投、创新型科技企业。

“科技金融创新方面,中关村在全国处于引领地位。”中关村银行董事长郭洪说,“推动科技和金融的深度融合,用科技创新引领金融创新,用金融创新来服务科技创新,当前和今后仍是一篇大文章。”

如今的中关村,基本建起了全面覆盖整个科技创新链和创业链的立体化科技金融服务体系,使资本和金融能够与创新创业进行深度融合,以满足不同发展阶段的科技型中小企业的差异化金融需求。



位于中关村的搜狗公司展示的新技术。

本报记者 赵淑兰摄

当年,陈春先创办第一个民营科技企业时,向北京市科协借了500元启动资金;陈庆振领军的科海公司负责孵化珍珠乳技术时,国家计划委员会能源司资助了30万元。1986年,科海公司推出轰动一时的新举措——与中国农业银行合作,在社会上发行企业债券5000万元,开辟了科技企业向社会融资的先河。

中关村涌现出数万家企业,其中创新型科技企业占比最大。与传统企业相比,科技型创新企业从出生那天起,就如同一个嗷嗷待哺的婴儿,亟需资金的喂养,需要不断加大对新技术研发的投资、投入。

一方面,资本与金融支持,成为了决定创新型科技企业能否成活成长的关键因素;另一方面,中小科技型企业往往由于规模小、风险高,以及无抵押、无担保,难以获得商业银行流动资金贷款。“在早期的中关村,资金来源主要依靠国外的风投。”中关村上市公司协会会长尹卫东介绍说。

“出门靠地图,上网找搜狗”,一度被人们津津乐道。搜狗是中国第一个依靠外国风险投资创办起来的互联网企业。1995年,搜狗创始人张朝阳从美国麻省理工学院毕业回国,利用风险投资创建了爱特信信息技术有限公司,也将风险投资(创业投资)的概念引入中国,并于1998年正式创立搜狗网,开始了引领中国互联网发展的征程。

当时在国内,极少有人知道什么是互联网,几乎没有人知道什么是风险投资。风险投资主要是指向初创企业提供资金支持并取得该公司股份的一种融资方式,是私人股权投资的一种形式。

张朝阳在中关村办公司时,他在麻省理工学院的导师、著名未来学家、《数字化生存》一书作者葛洛帝席,与另一位教授向他投资了22.5万美元,支持他创办了爱特信公司。1998年2月,搜狗作为中国最早的互联网品牌正式诞生,为中国网民打开了通向互联网世界的大门。当年4月,搜狗获得第二笔风险投资,进入了第一个高速发展阶段。

如何为这些创新创业企业打造高效、管用的资本与金融助力机制?中关村进行了不懈的改革探索创新。

1999年,全国首家专门为科技企业服务的融资担保机构——中关村科技担保公司成立,为符合国家产业发展政策、成长性好的中小企业提供融资担保服务,做留学回国创业、种子科技企业创新与持续成长的融资伙伴。中关村科技担保公司成立以来,累计为30000余个项目提供近2000亿元的担保服务,帮助数千家企业解决“首贷难”,并通过持续跟踪服务助力企业成长壮大。“中关村科技担保支持了很多客户成为所在细分领域的领军企业,比如利亚德公司从年收入不足千万元,增长至40多亿元,成功在深交所上市,并为2008奥运会开幕式和国庆60周年阅兵提供巨型LED地屏画卷和天安门广场大屏。”中关村科技担保公司董事长段宏伟说。

2006年,经国务院批准,中关村代办股份报价转让试点正式启动。这个被称为“新三板”的平台,主要为创新型、创业型和成长型中小企业提供资本市场服务。

2007年,中关村推动信用贷款、信用保险和贸易融资、知识产权质押贷款、股权质押贷款、小额贷款、并购贷款等各项科技信贷创新。引导商业银行积极开展“企业信

“政府与企业真正做到握手与放手”

2017年,中关村企业总收入达到5.3万亿元,实现利润4670.8亿元,实缴税费2539.9亿元。“中关村能有今天,我们企业能有今天,受益于一个大环境、一个小环境。感谢党和国家给我们方向、机制、政策等大环境,感谢北京市、中科院、中关村创造性执行党和国家方针政策给我们提供的小环境。”柳传志说。

许多企业家反映,政府的积极服务精神、政府与企业之间的鱼水深情,形成了独特的中关村创新生态,成为中关村创新创业蓬勃发展不可或缺的重要因素。

“中关村的发展和成功,跟政府的积极服务分不开。”用友网络科技股份有限公司董事长兼总裁王文京表示,“用友是中关村科技园区第一家获得高新技术企业证书的民营企业。1988年公司成立时,因为个体私营企业身份,不能享受科技园区高新技术企业政策。有一次,中央统战部的领导来调研,我反映了这个事,科技园区和海淀区政府相关领导特别重视,帮助企业把问题推动解决了。”

“多年来,政府和企业共同创新、共同探索。政企之间的‘亲’‘清’关系,相比给一点优惠政策,是企业更需要的。”曾任四通集团总裁的朱希铎说,“我记得那是在1992年,四通公司发生了内讧事件,当时的海淀区委书记连夜到企业参加公司党委会,了解情况,统一思想,给公司高层做工作。政府与企业结下深厚的感情。”

“多年来,各级领导凭借政治智慧和对新生事物宽容、爱惜之情,不断给予摸着石头过河的中关村创业者们极大支持。企业遇到什么困难,政府都千方百计想办法帮助解决。政府从不告诉我们该做什么,市场的归市场,但是会不断帮助我们推动软环境的建设。”王小兰认为。

“没有中关村管委会的帮助,就没有大数据研究院。”北京大数据研究院院长、北京大学元培学院院长、中国科学院院士鄂维南说,“北京大数据研究院这个概念是管委会提出来的,成立仪式是他们张罗的,刚开始我们的人力和物力都达不到。我们做的第一批项目,也是管委会和海淀区帮助做的。”

“在创新驱动发展的过程中,中关村管委会给予企业最大的支持。政府在与企业的互动中真正做到了‘握手与放手’。”中关村上市公司协会负责人认为。

被企业和社会组织纷纷点赞的中关村管委会,是如何给自己定位的呢?

“中关村管委会的职能主要是调研、规划、协调、督办和服务。”翟立新说,“创新创业最需要的是服务,管委会的服务主要是为企业营造资源高效配置的环境,为他们争取相应的政策,推动科研院所与企业的合作、高校与企业的合作、银企合作、企业之间的合作,建立资源整合平台等。”

据了解,中关村管委会的服务还包括落实各种扶持资金,为企业免费举办各种培训,组织企业走出去学习,组织企业整体参展营销等。

服务型的中关村管委会,让市场引导结构调整、创新升级,自己则着力为创新发展创造适配的生态环境。“管委会在企业需要的时候及时出现,不需要的时候绝不干扰企业的正常运行。”中关村管委会的一位负责人说。

“我们最喜欢的就是这种作风。”很多企业家表达了这样的心声。

中关村管委会多年来利用市场化手段,把各种创新要素聚集在一起,形成了一个“创新场”。“目前中关村已基本形成了全链条、无缝隙的创新创业服务体系,集合了‘创意梦想—种子期—初创期—成长期—产业化’等企业发展各个阶段,覆盖‘集中办公区—孵化器—加速器—产业园’等各类创业服务机构。”翟立新说。

记者旁白: 中关村之变,是上至中央下至中关村管委会及各个园管委会,各级党委政府共同呵护、支持、推动取得的。辖区内的党委政府,恰当把握了“有为”和“不为”的辩证关系,正确处理了政府与市场的关系,政府与企业的关系,让政府、市场与社会相互作用,形成了有机统一、相互补充、相互协调、相互促进的格局,为创新创业蓬勃发展营造了良好的环境。

“建设中关村,这步棋走对了”

中关村面积不大,但在科技强国、建设创新型国家、创新驱动发展的大棋局中,却有着十分重要的地位和作用。

“中关村有几个重要发展阶段,1988年、1999年、2009年,走过了试验区、科技园区和自主创新示范区的历程,阔步迈向创新强国的新时代。”早在国家科委工作时就关注、支持中关村的张景安说。

2013年9月30日,中共中央政治局以实施创新驱动发展战略为题举行第九次集体学习,把“课堂”搬到了中关村,习近平总书记主持并发表了重要讲话,强调把创新驱动发展作为面向未来的一项重大战略实施好。他指出,“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,为在全国实施创新驱动发展战略更好发挥示范引领作用”。至此,中关村翻开了发展的新篇章。

回望历史,中关村能有今天的成绩,得益于一步步扎实的改革。

1988年5月,国务院批准成立北京市高新技术产业开发试验区。这是我国第一个高新技术产业开发试验区,是我国第一个以电子信息产业为主导,集科研、开发、生产、经营、培训和服务为一体的综合性基地,也是中关村科技园区的前身。

1999年6月,国务院批复要求加快建设中关村科技园区,通过科技成果和创新知识的产业化,把丰富的智力资源转化为强大的生产力。并要求注意借鉴国外建设科学城的有益经验,创建中国特色的中关村科技园区,为全国高新技术产业的发展发挥示范作用;要紧紧跟踪世界高科技的发展趋势,以市场为导向,积极发展软件产业和生物、医药工程等高新技术产业。

2000年1月,李彦宏选择在中关村创建百度公司,一方面就是因为中关村高新技术产业已经有了显著发展,获得了更多国家政策性的支持,创业环境及融资渠道已大大改善;另一方面是因为他的母校北京大学也在中关村。这两方面让他认定,中关村就是自己创业的最佳选择。他的办公地址,也因此定在了位于北大校园西南角的北大资源宾馆。

2009年3月,国务院批复同意建设中关村国家自主创新示范区,要求在本世纪前20年把中关村建设成为具有全球影响力的科技创新中心,成为创新型国家建设的重要载体。

这些发展阶段,分别指明了不同时期中关村的发展方向、道路和主要任务。中央还专门为中关村“先行先试”谋发展,提供了许多政策支持。

2010年年底,国务院同意支持中关村实施“1+6”系列新政策。“1”是搭建中关村创新平台,“6”是在科技成果处置权和收益权、股权激励、中央单位股权激励审批方案、科研项目经费管理体制、统一监管下的全国场外交易市场和完善高新技术企业认定等方面,实施6项新政策。

政策对企业的帮助是实实在在的,对此多位企业家感受很深。“搜狗的发展得益于中关村一直倡导的创新发展之路,得益于园区一整套激励机制和政策体系。”搜狗公司CEO王小川说,中关村通过不断加强科技对经济的助推作用,在创新驱动发展中积累了宝贵的经验,为北京建设全国科技创新中心奠定了基础。正是依托于中关村的“天时、地利、人和”,搜狗公司自2003年成立,便一直在中关村深耕、发展,从几个人的初创团队,逐步成长为拥有数千余名员工,在中国用户规模第四大的互联网公司。

北京柏惠维康科技有限公司首席运营官裴智也深有同感。这家公司专注于医用机器人开发,2016年被评为中关村种子企业;获得新技术新产品认定,成为首批中关村前沿企业,同时获得3年累计500万元支持资金扶持。这只是其中的一小部分,受益于各项政策支持,该公司最近几年获得快速发展。

几十年来,中关村由最初的“电子一条街”,发展到一区十六园,目前已成为立足北京、辐射全国、联通世界的国家自主创新示范区。

在深化体制机制改革上,中关村先后实施的“1+6”系列新政策、科技企业投资联动10条措施、国际引才育才20条若干措施等,在取得经验后逐步推广到全国。

在提升自主创新能力、加快科技成果转化和产业化进程上,中关村攻克了汉字激光照排、5G移动通信、人工智能芯片、无人驾驶平台、石墨烯材料制备、高端医疗器械、复现高超声速飞行条件激波风洞技术等一批关键核心技术。

在新兴产业发展上,中关村形成了智能制造、新材料、节能环保、现代交通、新兴服务业等产业集群,新一代信息技术产业规模超过2万亿元,大数据、信息安全市场占有率位居全国第一,集成电路设计收入约占全国1/3。

“以改革开放为动力,中关村经济贡献能力不断提高,制度创新能力大幅提升,高新产业快速发展,全球影响力进一步增强,正如习近平总书记所指出的,建设中关村、发展高新区,这步棋走对了。”翟立新说。

“感慨这个伟大的时代,感叹中关村这片神奇的土壤”。这是小米公司董事长雷军曾给中关村管委会的负责同志发的一条短信留言。“中关村几十年来发挥了全方位的示范带动作用,尤其在三个方面作用巨大。一是大力推进科技与经济紧密结合,在创新驱动发展上做了好的示范。中关村从一开始走的就是创新发展的道路,形成了一整套有利于成果转化的体制机制和政策体系。二是大力推进体制机制创新,在科技体制改革上做了示范。中关村的改革,不仅是围绕政策落地推进的改革,更不断积淀了内涵丰富的创新文化。三是中关村大力推进科技创新,在培养创新企业和科技型企业家上做了示范。”徐南平认为。

结语

创新决胜未来,创新关乎国运。踏上新征程,中关村将有新作为。展望未来,中关村将进一步当好国家高新区的领头羊,对标硅谷等国际领先创新区域,加快补齐短板和薄弱环节,努力在激发高校院所活力、强化原始创新上有新作为,努力在打通创新链条、提高成果转化效率上有新作为,努力在突破关键核心技术、培育具有技术主导权的高新产业上有新作为,努力在优化创新创业生态、培育世界级领军企业上有新作为。