

北京孵育原创技术聚力“前孵化”

▶ 本报记者 邓淑华

近年来,北京市涌现出一批以原创性技术为核心驱动力的企业。它们依托完善的创业孵化服务和科技金融支持,相继获得多项国外专利或参与制定多项国际标准,实现了从实验室到产业化的跨越式发展。如今,北京市科委、中关村管委会正在完善政策制度保障,不断创新科技金融支持,加快构建以技术攻关为核心、具有全球创新力的开放创新生态。

原创技术企业加速涌现

记者走进位于中关村前孵化创新中心的北京华鑫生物科技有限公司(以下简称“华鑫生物”)展厅,“探索细胞星河”“聚焦细胞智造”“3D微载体”展区展项相继展现在眼前。

成立于2018年的华鑫生物,由清华大学生物医学工程学院教授杜亚楠科研团队领衔创建,清华大学参股共建。作为高质量三维细胞制造业企业,华鑫生物相关技术已获得专利近130项,其中包含国外专利15项。

今年1月2日,由中国自主研发的首款干细胞药物——艾米迈托赛注射液正式获批上市,这也是全球首款使用华鑫生物潜心多年研发的三维细胞制造工艺进行商业化生产的干细胞产品。

“华鑫生物自成立之初就希望通过技术突破实现细胞大规模生产制备,同时降低生产成本,普惠大众。”杜亚楠说。

在北京,像华鑫生物这样拥有原创技术的科技企业还有很多。

在中关村科幻产业创新中心咖啡厅“WANOS中国全景声”影厅,在声学领域深耕20多年的北京全景声信息科技有限公司(以下简称“全景声科技”)创始人兼CEO潘兴德,在现场为大家播放了一段《你好,李焕英》。逼真的雷雨天气的轰隆声音等,让观看者深深沉浸在电影情节中。

“全景声科技核心团队是一群从事声音技术行业的专家和博士,我们在声学、听觉领域一直走在国际最前沿。”潘兴德介绍说,“在过去的四五年里,我们参与制定了4项国际标准、5项国家标准。”

除电影外,全景声科技已广泛应用于广播电视、新闻出版、动漫游戏、虚拟现实、智能网联汽车、消费电子等相关行业及其沉浸式场景。

提供专业孵化服务

记者在采访中获悉,全景声科技、华鑫生物所在的中关村科幻产业创新中心和中关村前孵化创新中心,有一个共同名称:北京市标杆孵化器。

中关村科幻产业创新中心已集聚硬科幻创作和硬科技创新企业130多家,已引入由刘慈欣任院长的北京元宇宙科幻未来技术研究院、中国科幻研究中心等具有国际影响力的科幻内容创作机构,服务领域覆盖动作捕捉、图形渲染、AR/VR/MR、新型显示、空间音频、5G传输、光学影像等电子信息前沿及交叉领域。

“‘科幻’是以‘科’为基础,由此企业开发的任何产品或者

场景,都要有科学依据,有硬科学、硬技术。”中关村科幻产业创新中心商业化总监贾琢说,“我们的产业维度丰富,中心设有10个共性实验平台。依托平台、服务、活动,培育了优质的创新土壤。”

目前,北京市共有标杆孵化器25家、国家级孵化器69家、北京市级孵化器106家。北京市孵化器从业人员约1万人。在这里,科技企业及项目得到了完善的创业孵化扶持服务。

2018年华鑫生物在中关村前孵化创新中心成立时,该孵化器宗旨就是以“推动国内外具有重大价值、技术尚处于应用探索研究或预先研究的‘死亡谷’阶段的重大科技转化项目在京落地”。该孵化器聚焦医药健康领域,设立了研发、中试等服务平台,形成了市区协同、平台支撑、资本加速、产业赋能的前孵化模式。

“华鑫生物发展初期,对研发资金需求量大。2019年,我们入选‘中关村颠覆性技术项目’,获得超千万元科研资金支持。之后,我们通过北京市、海淀区的各项政策支持,获得源源不断的科研经费支持。”华鑫生物董事会相关负责人介绍,华鑫生物先后实现了多轮融资。在资金支持下,华鑫生物如今在北京、天津共拥有5000平方米的研发与转化平台,在上海设有2000余平方米的国际合作与技术应用中心。

构建开放创新生态

在北京,拥有创新基因的高新技术企业正加速涌现。



中关村科幻产业创新中心模拟空间站生物实验舱。

本报记者 邓淑华/摄

北京市科委、中关村管委会双创处干部李泽宇介绍了这样一组数据:2024年,北京市高新技术企业保有量2.97万家,位居全国各城市之首。2024年前三季度,中关村高新技术企业有效发明专利超26万项,同比增长约19%。

如今,在政策制度保障和多方主体协同下,北京市形成了由政府、企业、投资机构、高校、科研院所等多方构成的开放创新生态,促进了区域科技创新和经济发展。

作为创新生态的重要组成部分,科技金融为创新生态保持高效运转提供基础与保障。

2024年,北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、北京市财政局印发《中关村国家自主创新示范区促进科技金融深度融合发展支持资金管理暂行办法》,开展引导新设立基金落地、引导投资机构加大投资力度、支持企业在新三板挂牌等业务。

“围绕创业投资、科技信贷、资本市场等方面,北京市为科技型企业提供了全生命周期

金融服务。”北京市科委、中关村管委会金融处有关负责人说。

在创业投资方面,北京市新设8只政府投资基金,初始总规模千亿元;设立全国首只聚焦硬科技领域投资的政府投资母基金——北京市科技创新基金,总规模200亿元;成立全国首只全部由社保基金出资的社保基金中关村自主创新专项基金,首期规模50亿元。

在科技信贷创新方面,北京市科委、中关村管委会与多家银行开展战略合作,未来5年将为科创企业新增不少于5500亿元授信额度,新增服务授信企业超过1万家。

在资本市场方面,目前北京市科创板、创业板、北交所上市企业数量在全国总数占比均接近10%。

“下一步,北京市科委、中关村管委会将继续推动科技金融深度融合,为北京国际科技创新中心和世界领先科技园区建设提供有力支撑。”北京市科委、中关村管委会金融处有关负责人说。

知产保险为2万企业提供保障超930亿元

本报讯(记者 李洋)“‘十四五’以来,银行业金融机构累计发放知识产权质押贷款超6500亿元。沪深两大证券交易所累计发行知识产权证券化产品规模超300亿元。知识产权保险累计为2万家企业提供保障超930亿元。”这是记者近日从国家知识产权局2025年3月例行新闻发布会上了解到的情况。

知识产权是科技型企业的核心资产。国家知识产权局会同相关部门积极推进知识产权多元化金融服务,助力科技型企业发展,主要开展4方面工作:

一是强化政策引导。联合金融监管总局、国家版权局印发工作方案,支持北京、上海、江苏、

浙江、广东、四川、深圳、宁波等八省市开展知识产权金融生态综合试点工作,在知识产权质押登记、价值评估、质物处置、风险补偿等关键环节提出一揽子针对性政策措施。

二是加强银企合作。联合工业和信息化部、人民银行等部门深入实施专利产业化促进中小企业成长计划,面向9000余家科技型中小企业按需提供知识产权金融服务等支持举措,加快培育一批专利产业化样板企业。联合中国银行开展知识产权金融服务助力新能源汽车产业专项活动,惠及重点产业链链主及链上企业超1000家。

三是完善风控机制。推动全国13个省份、124个地市出台

知识产权质押融资风险控制政策,指导各地遴选优质企业,提供质押融资“白名单”。支持建设3家国家知识产权和科技成果产权交易机构及多家知识产权运营平台,指导地方探索质权转股权、拍卖、反向许可等处置路径,促进知识产权变现。

四是优化服务措施。向社会公布近5年备案的专利实施许可合同的使用费相关数据,联合金融监管总局推广知识产权质押融资登记全流程无纸化办理试点经验,从浙江、江苏、广东3个省份扩大至全国范围内4000多家银行业金融机构,最快1个工作日办结登记手续,助力知识产权质押贷款业务“快评、快审、快贷”。

同方科创专属孵化器启动

本报讯(记者 邓淑华)北京市学院路地区同方科创专属孵化器在近日举行的2025第四届学院路校友创新年会上正式启动。该孵化器将整合清华同方科技大厦空间资源及学院路环高校创新街区资源,构建技术转化与企业孵化“一站式”服务平台。量子信使、脑回录、清碳未来、数字空间、清云小筑、物联智检等6个科创项目的代表签署了入孵协议,这些项目涵盖量子通信、脑机接口、绿色科技等领域。

来自我国澳门地区的工业智慧化项目代表、清华大学电机系在读本科生、微检科技创始人黄嘉玮说:“自2024年我们扎根学院路起,地区孵化器就在提供免费办公空间、开展政策辅导、推动项目落地等方面给予我们许多帮助。未来,我希望能够带动更多澳门地区优质项目落地学院路地区,赋能学院路地区创新生态高质量发展。”

学院路校友创新年会于2021年创办,迄今已连续4年推动校友资源与区域发展深度对接,成为中关村创新生态体系的重要环节。由学院路街道党工委、办事处主办,北京氮星创服信息技术有限公司承办的2025学院路科技创新节,创新性采用“1+6”模式深化校地协同,其中“1”指年度IP品牌活动——第四届学院路校友创新年会;“6”指涵盖“启·清华同方项目路演”等6场丰富的系列活动。

2025学院路科技创新节,创新性采用“1+6”模式深化校地协同,其中“1”指年度IP品牌活动——第四届学院路校友创新年会;“6”指涵盖“启·清华同方项目路演”等6场丰富的系列活动。