

瞄准产业趋势完善服务 这片生命科学试验田成果丰硕

◎本报记者 华凌

现代生物技术和新医药产业被喻为新世纪的“钻石产业”。近日,北京昌平“两区”建设重大示范性项目北京诺诚健华医药科技有限公司(以下简称诺诚健华)抗肿瘤创新药基地顺利开工。该公司将建设创新药研发中心、大分子新药中试及生产基地等,打造拥有原创成果,集研发、中试、生产于一体的创新药示范项目。

承载梦想,加速科研成果转化落地

2000年,获国务院批复,承载着中国生命科学领域自主创新梦想、应对新世纪全球竞争使命的中关村生命科学园启动建设。

试验、探索,再试验、再探索……中关村生命科学园自诞生起就是我国生命科学的一片试验田。如今,北京生命科学研究所等研究机构应运而生;个性化功能脑区剖分技术等一系列重大原创性成果涌现;博雅辑因(北京)生物科技有限公司治疗地中海贫血的基因编辑药物、数坤(北京)网络科技有限公司心血管AI诊断软件等创新产品陆续推出。特别是2021年3月1日,一款治疗淋巴瘤的国产新型口服靶向药——泽布替尼,被纳入国家医保目录,可减轻患者近45%的用药经济负担,同时还走出国门,在全球45个国家和地区上市。此药诞生于原研新药领军企业百济神州(北京)生物科技有限公司(以下简称百济神州),从实验室研发到现在让更多人用得上、用得起,仅历时8年。

支撑产业,建设全球领先“生命谷”

面对突如其来的新冠肺炎疫情,厚积薄发的中关村生命科学园企业在科技“战”疫中彰显创新实力:北京丹序生物制药有限公司新冠中和抗体药物作为“同情用药”在北京地坛医院临床使用;万泰生物鼻喷新冠疫苗进入国际多中心三期临床试验阶段;华辉安健广谱抗新冠病毒药物一期临床试验顺利进行;万泰生物、卓诚惠生等的新冠病毒抗原检测试剂盒先后获国家药监局批准上市。

创新企业的快速发展得益于北京市对医药健康产业的高度重视以及中关村生命科学园良好的产业环境。为了更好地发挥中关村生命科学园的引领带动作用,昌平区近期出台了《昌平区医药健康产业倍增行动计划(2022—2025年)》,围绕前沿技术、医疗器械、美丽健康三大赛道,构建政策、空间、人才、资本、配套服务“五位一体”的要素支撑体系,统筹全区资源力量,打造千亿级医药健康产业集群。

“近年来,中关村生命科学园重点聚焦产业共性需求,瞄准医药健康产业发展趋势,不断完善产业服务体系,建设具有全球领先水平的‘生命谷’。”杨薇薇表示。

诺诚健华2015年在生物医药专业化科技园——北京昌平区中关村生命科学园建设研发中心。2020年,诺诚健华首个新药奥布替尼获批上市,企业成功登陆港交所,创造了仅用5年时间实现药品、企业“双上市”的好成绩。而这背后离不开昌平区持续优化的营商环境和中关村生命科学园管委会的“管家式”服务。一个又一个医药健康领域的高新企业在中关村生命科学园落地、成长。近年来,中关村生命科学园致力于建设生物医药产业集群,打造具有全球领先水平的“生命谷”。

北京未来科学城管委会生命园协调处处长杨薇薇介绍:“历经20多载,目前中关村生命科学园聚集了200多名高层次人才,入驻了500多家创新型医药健康企业,同时建有北京大学国际医院等一批医疗机构,形成从基础研究、中试研发、生产流通到终端医疗的全产业链聚集态势。”

“我们面向全球开展精准招商,一批医药健康产业项目纳入市、区重点项目库,其中中华辉安健(北京)生物科技有限公司(以下简称华辉安健)大分子抗体药物生产基地等重大项目加快建设;北京万泰生物药业股份有限公司(以下简称万泰生物)、北京卓诚惠生生物科技股份有限公司(以下简称卓诚惠生)、卡尤迪医学检验实验室(北京)有限公司等领军企业就地扩产扩能。我们引入了北京赛诺根制药有限公司制药研发中心、药物信息协会(DIA)等外资企业和服务机构。”杨薇薇介绍。

杨薇薇介绍,目前中关村生命科学园引进北京新生巢生物医药科技产业运营有限公司、北京清华工业开发研究院(以下简称清华工研院)等国际化、市场化、专业化运营团队,通过专业服务整合创新资源要素,持续打通从研发创新到产业落地的通道,助60余家知名科学家创办的企业落地。在专业技术服务平台方面,中关村生命科学园建成商业化冷冻电镜与药物发现创新中心、北京重大疾病临床样本资源公共服务平台、“一站式”生物材料特殊物品进出口公共服务“绿通北”平台、医疗器械CMO服务平台等。

据悉,中关村生命科学园还与北京高博医疗科技集团有限公司合作建设全国首个专门用于临床研究转化的国际研究型医院。该项目被纳入北京市“3个100”重点工程项目库,“两区”建设重点产业项目库,预计2023年建成后每年可完成400—600个临床试验和临床研究,促进在京研发新药上市。清华工研院细胞与基因治疗创新中心等一批产业共性平台建成投用,将提供企业孵化、创新研发、中试开发和药物生产的全链条服务,赋能产业发展。

精准施策,科技型中小企业释放创新大潜能

◎本报记者 王健高 通讯员 肖玲玲

夏日里的山东青岛高新区,在红瓦绿树、碧海蓝天的映衬下呈现一派生机勃勃的景象。位于青岛高新区的青岛中关村信息谷创新中心传来喜讯,其孵化培育的8家企业入选2022年第三批入库国家科技型中小企业名单。至此,青岛中关村信息谷创新中心已成功培育国家科技型中小企业25家,超过入驻企业总数的三分之一。

科技型中小企业技术含量高、创新能力强,是极具活力和潜力的创新主体,代表了中小企业的发展方向。青岛中关村信息谷创新中心相关负责人表示,目前,这里的科技企业队伍不断壮大,创新集聚效果愈发显著。

多措并举,扶持企业不断创新

“青岛中关村信息谷创新中心始终重视培育科技型中小企业。”青岛中关村信息谷科技服务有限公司总经理王洪龙在接受科技日报记者采访时说,他们多措并举,精准扶持科技型中小企业不断创新、做强。

王洪龙解释,一方面,他们通过举办科技型中小企业评价线上线下培训会,帮助青岛中关村信息谷内企业了解国家科技型中小企业评价条件、优惠政策,掌握相关操作流程;另一方面,他们发挥青岛中关村信息谷网络平台的宣传作

用,搭建科技型中小企业申报交流服务的桥梁,广泛动员企业开展申报、评价工作,确保政策红利应享尽享。

“截至目前,青岛中关村信息谷已有国家科技型中小企业25家,另有7家企业已完成申报,等待公示。”王洪龙说,这些科技型中小企业极具创新力,涉及新一代信息技术、人工智能与高端装备制造及生物医药等领域。

王洪龙告诉记者,目前青岛中关村信息谷已引进、培育高层次人才4人,现有博士5人,硕士22人。强大的科研力量带来了丰硕的科研成果。截至目前,青岛中关村信息谷共拥有知识产权398件,为区域发展注入了强劲动能。其中,园区企业青岛泰戈菲斯海洋装备股份有限公司(以下简称泰戈菲斯)荣获青岛市海洋声纳仪器协同创新中心称号,并入选青岛市关键技术攻关及产业化示范类项目(高端海洋装备);山东海拓智能科技有限公司和青岛中创高科软件有限公司两家企业研发的产品获第六批山东省首版次高端软件产品。

聚焦“急难愁盼”,助力企业发展

青岛依蓝云科技有限公司总经理韩青峰表示,他们入选2022年第三批入库国家科技型中小企业名单,离不开青岛中关村信息谷的大力帮助和全方位支持。韩青峰告诉记者,自2021年1月18日入驻园区以来,青岛依蓝云科技有限公

司便得到了园区科技金融、企业运营及市场拓展等方面的支持和帮助。

“近期青岛中关村信息谷还组织了股权设计及分配、股权投资融资、企业运营风险解析、企业人力资源风险及控制等讲座活动,帮助我们对接了基金、银行、律所等机构平台,为我们规避了日常的运营风险。”韩青峰说。

“青岛中关村信息谷为科技型中小企业发展提供了精准扶持。”青岛海途工业科技有限公司负责人对此深有感触。“园区协助我们对接了浦发银行,并为我们带来了好消息,目前拟为我们提供200万元现金流贷款和200万元担保贷款,这将给我们的发展带来很大的帮助!”该公司相关负责人表示。

聚焦企业“急难愁盼”,青岛中关村信息谷创新中心精准施策不遗余力。该中心为泰戈菲斯对接中国海洋大学新一代海洋装备的讲师;为青岛依蓝云科技有限公司、青岛纳印新材料科技有限公司等企业对接专业机构,解决互联网平台建设、设备采购等难题;与上海财经大学青岛财富管理研究院、天津大学青岛海洋技术研究院等多个机构院校协作,同时与智联招聘合作搭建中关村信息谷区域招聘平台,切实解决企业用人难问题。

育优做强,构建科技型 企业梯次培育链条

“青岛中关村信息谷为入驻企业提供了完善

的硬件配套设施和完整的创业链条,主动上门服务,了解企业需求,帮助企业解决发展难题,积极打造园区优良的产业生态。”王洪龙介绍,他们积极带动企业进行项目申报、参加双创大赛等,提升企业的科技创新力和整体竞争力。此外,为精准扶持科技型中小企业,青岛中关村信息谷还搭建了政策服务平台、科技金融平台、专业技术服务平台、人力资源服务平台、企业运营服务平台及双创交流平台六大产业服务平台,助力企业更好发展。

多年来,青岛中关村信息谷创新中心不断创新服务体制机制和方法,整合服务资源,提升服务质量和水平,竭尽所能促进企业科技成果转化。

王洪龙表示,青岛中关村信息谷创新中心在培育科技型中小企业方面取得了丰硕成果。截至目前,其协助青岛中关村信息谷6家企业获评2022年青岛市“专精特新”企业;协助7家企业完成2022年国家高新技术企业申报工作;协助区内企业申报2021年科技创新奖励补贴120余万元……

创新无止境,服务不停步。王洪龙表示,未来,青岛中关村信息谷创新中心将持续加强六大产业服务平台建设,提升整体服务质量,持续完善培育机制,构建完善的科技型中小企业梯次培育链条,继续加大对发展潜力大、拓展空间好的重点科技型中小企业的扶持力度,加速推动科技成果产业化,在提升服务能力的同时着力推动科技型中小企业向高新技术企业方向发展。

历经20多载,目前中关村生命科学园聚集了200多名高层次人才,入驻了500多家创新型医药健康企业,同时建有北京大学国际医院等一批医疗机构,形成从基础研究、中试研发、生产流通到终端医疗的全产业链聚集态势。

杨薇薇

北京未来科学城管委会生命园协调处处长

开放创新,打造国际化高端生态

2020年9月,中关村生命科学园及周边10.26平方公里纳入中国(北京)自由贸易试验区科技创新片区,形成中关村国家自主创新示范区、国家服务业扩大开放综合示范区、中国(北京)自由贸易试验区三大国家级功能区叠加,成为北京对外开放主阵地。

杨薇薇表示,依托“两区”制度创新优势,这里率先开展去中心化临床试验(DCT)、研究型医院建设、国家高新技术企业报备即批准等一系列首创政策试点;出台北京市首个自贸组团医药健康产业促进政策,围绕研发、临床、上市等各个环节,为企业提供“里程碑”式的政策支持。

为了给企业提供更好的发展环境,中关村生命科学园持续完善服务配套设施。园区正在推进“昌生驿站”、人才活动室、外国人服务中心、自自贸集群注册平台等“一站一室一厅一平台”自贸服务体系,为企业、人才提供更加精准高效的服务。中关村生命科学园常态化开展各类交流活动,成功举办全国医疗器械

安全宣传周、新药创始人俱乐部年会等一系列活动,还将举办首届北京·昌平生命科学国际高峰论坛,打造产业品牌IP,营造更具黏性和吸引力的生态体系。

据了解,下一步园区还将持续拓展发展空间和战略纵深。中关村生命科学园三期开发建设正在加速推进,规划总建筑面积超300万平方米,将配备高品质生活、商务服务设施及动物实验、危废处理等专业设施,打造环境优美、开放共享、充满活力的科技创新城区。

北京市昌平区委常委、常务副区长杨仁全表示,作为中关村国家自主创新示范区、国家服务业扩大开放综合示范区和中国(北京)自由贸易试验区建设的重要承载区,昌平区以中关村生命科学园为主阵地,正在加快打造生命科学领域原始创新策源地。“我们将依托国家战略科技力量,深入实施技术赶超工程,努力实现更多突破,培育具有全球竞争力的产业集群,加快建设世界领先的科技园区。”杨仁全说。

园镜头

大湾区智造产业园项目动工 珠海高新区打造5.0产业新空间

科技日报讯(记者龙跃梅)近日,珠海大湾区智造产业园D区和大数据中心二期两个总建筑面积超60万平方米的5.0产业新空间项目全面动工。开工现场,塔吊林立,数十台桩机隆隆齐鸣,撞响了广东珠海高新区深入推进“产业第一”发展思路的攻坚战鼓。

据了解,本次动工的是珠海华发集团有限公司建设的总建筑面积约95万平方米的5.0产业新空间的首批项目。大湾区智造产业园D区,占地面积约14万平方米,建筑面积约48.1万平方米,规划建设18栋5.0产业新空间及相关配套设施,重点聚焦工业机器人制造及系统集成、小型数控机床等智能成套设备的生产制造领域。

大数据中心二期占地面积约5.5万平方米,建筑面积约13.1万平方米,规划建设6栋5.0产业新空间及相关配套设施,重点聚焦云计算与大数据技术研发、创新药研发生产、医用耗材生产等产业细分领域。

两个项目紧紧围绕未来科技产业方向进行规划设计,实现了多项创新突破:高标准建设生产空间,首层层高10米,精准适配未来科技产业,充分满足现代产业及未来产业迭代升级的生产需要;提供“一站式”生活服务,配备多种类型员工宿舍,平价超市等设施一应俱全;践行“零碳、绿色”理念,厂房屋顶建设分布式光伏系统,应用多项前沿先进技术,打造超前、绿色的5.0产业新空间;因地制宜打造地下空间,促进产业更好发展。

据了解,珠海高新区将坚持“产业第一”发展思路,靶向引进一批具有造血强链功能的龙头企业和产业关键环节头部企业,推动园区快速实现满园投产,进一步做强产业链、做大产业集群、做优产业生态,在产业发展的跑道上跑出加速度。



视觉中国供图

三大行动支撑高质量发展 江苏泰州医药高新区“生”机勃勃

◎本报记者 金凤

近日,在江苏省科技厅、财政厅联合发布的2022年度省科技计划专项资金(重点研发计划社会发展)项目中,泰州医药高新区(又称中国医药城)5家企业的项目获批立项,共获1190万元的生产需要;提供“一站式”生活服务,也是泰州市唯一获此类项目支持的地区。

近年来,泰州医药高新区发挥企业主体、人才核心、载体支撑和资本助推作用,汇聚各类创新要素,精心绘制产业链图谱,着力招引培育一批质量高、特色强、后劲足的产业化项目,形成了抗体药物、疫苗、诊断试剂及高端医疗器械、化学药新型制剂、特医配方食品等特色产业集群。在前不久第十四届中国生物产业大会发布的《中国生物医药产业发展指数CBIB 2.0》中,中国医药城入选全国20大重点高新区/经开区名单。

位于泰州医药高新区的江苏金迪克生物技术股份有限公司(以下简称金迪克),现在每天正在进行着23价肺炎球菌多糖疫苗、四价流感病毒裂解疫苗(高剂量)、冻干水痘减毒活疫苗及冻干带状疱疹减毒活疫苗等多款疫苗的临床试验研究。2019年,金迪克研发的四价流感病毒裂解疫苗成功获批上市,2021年公司在科创板上市。

“泰州拥有一批全国医药百强企业,作为长江经济带大健康产业集聚发展试点,泰州的医药产业具备一定的先发优势。”在金迪克副总经理任晚琼看来,如果说2014年选择落地泰州医药高新区,是看中了这里的产业氛围,那么落地后与当地的互动,让创业团队坚信当初的选择是正确的。

“在公司发展的不同阶段,我们先后获得了基础设施投入、项目建设、科技支撑计划、上市奖励、智能车间‘智改数转’突出企业奖励等各项资金3645万元。”任晚琼说,来自各方的支持让企业更加专注于产品研发和科技攻关,各方人才也纷纷来泰。近日,吉林大学滕刚博士也加入团队,助力水痘、带状疱疹和肺炎等相关疾病疫苗的研发。

想企业所想,急企业所急。上海汇伦江苏药业有限公司(以下简称汇伦江苏)总经理孙国明介绍,公司成立初期,总公司寻求研发成果转化和产业化,急需中试和商业化规模的生产基地。泰州医药高新区了解到公司需求后,主动对接,为他们提供了1万多平方米的标准厂房,解了他们的燃眉之急。

“这意味着我们不用额外建设厂房了,既节省资金,又缩短建设周期,更能快速推动研发进程和产品注册申报。”孙国明说,在公司的后续发展中,泰州医药高新区还多次给予金融支持,为高层次人才提供创新创业支持,帮助企业 and 团队发展壮大。

“创新是引领发展的第一动力,企业是推动创新的主体力量。”泰州医药高新区(高港区)工业和科技创新局党组书记、局长马扬光介绍,近年来,高新区建立了主要领导牵头的科委委工作体系推进科委工作,以“科委委+科创人才集团”的形式常态化推进科技创新工作,出台了全区科技创新工作三年行动计划,重点推进创新主体培育行动、重大载体建设行动及创新要素保障三大行动,引导和支持创新要素向企业聚集,不断优化创新生态环境,激发企业创新动能,为产业高质量发展提供科技支撑。

同时,国际遗传工程和生物技术中心(ICGEB)—泰州区域研究中心、中国科学院大连化学物理研究所中国医药城生物医药创新研究院、复旦大学泰州健康科学研究院、东南大学泰州生物医药与医疗器械研究院等重大创新载体深度融入生物医药产业发展,与企业形成创新共同体,全面提升区域创新综合实力;北京大学医学部(泰州)医药健康产业创新中心、普用生物制品技术创新中心等20余个公共服务平台为创新主体提供定制服务,极大地降低了创业成本,缩短了研发周期,加快打通了科技成果转化的“最后一公里”,走出了一条“研发+孵化+产业化”的道路。

如今,泰州医药高新区的产业集群优势明显。2021年,园区抗体药物、疫苗、诊断试剂及高端医疗器械、化学药新型制剂、特医配方食品等主导产业亮点频现,其中泰州迈博太科药业有限公司注射用英夫利西单抗获批上市,成为国内首家获批上市的英夫利西单抗生物类似药。江苏瑞新生物技术股份有限公司的第二代新冠疫苗(药品生产许可证)是江苏省第4款新冠疫苗生产许可证。该企业成为园区第5家获得生产许可证的人用疫苗企业。