

增强创新要素吸附力 这里将“科技兴蒙”行动落地落实

◎本报记者 张景阳
通讯员 曹艳伟 张小燕

近日,内蒙古鄂尔多斯国家高新技术产业开发区(以下简称鄂尔多斯高新区)科技人才局、财政金融局作为项目实施主管部门联合开展为期3天的2020年度“科技兴蒙”行动重点专项中期检查工作。通过本次中期检查,项目主管部门对项目实施情况有了更精准的掌握,同时要求各项

目承担单位针对项目实施中存在的问题,对照专家组意见,认真整改落实,为项目如期验收打下坚实的基础。

“科技兴蒙”行动重点专项实施以来,鄂尔多斯高新区各项目单位以“科技兴蒙”行动为统领,通过搭建创新平台、引育高层次人才、开展产学研合作等方式,推动创新成果持续转化为现实生产力。近两年来,鄂尔多斯高新区积极融入“科技兴蒙”这一内蒙古创新发展的统领性行动,取得了新成果、实现了新发展。

抢抓机遇 项目落地释放动能

鄂尔多斯高新区自2020年起组织实施“科技兴蒙”行动重点专项,目前各项目整体有序推进,质效明显。由博士阎文斌负责的“燃料电池车用高纯氢气中微量杂质检测技术及设备的研发”项目,已研制出微量杂质分析检测样机,性能指标达到国际水平。

该项目成果解决了我国氢能技术发展及产业化所面临的氢气低成本杂质检测难题。

阎文斌告诉科技日报记者:“原来,我们的产品主要用于电子工业用高纯气体和特种气体的杂质分析检测,项目被列入‘科技兴蒙’行动重点专项后,产品的应用领域拓宽到燃料电池车用高纯氢气中微量杂质检测。这对于我们公司技术积累和市场开拓都有重大意义。”

在内蒙古伊泰煤基新材料研究院,国家重点实验室的创建工作正在加快推进中,该研究院负责人钱震表示:“‘科技兴蒙’行动给我们创建国家重点实验室提供5000万元支持,正是在这个行动的支持下,我们

在煤基精细化学品和新材料领域取得了非常大的突破。”

目前,该团队获得了4项自治区科学技术成果登记,他们研发出的煤基 α -烯烃被自治区工信厅认定为首批次新材料,该团队获得国家知识产权局授权专利32件,组织制定4项煤基产品国家标准,带动科技成果转化40余项。

“鄂尔多斯高新区是全市唯一的国家级高新区,承担着引领全市高质量发展和创新发展的使命,‘科技兴蒙’行动是我们加速实现这一使命的助推器。为推动‘科技兴蒙’行动在高新区落地落实,我们制定了‘科技兴蒙’行动重点专项鄂尔多斯市创建国家自主创新示范区实施方案,明确了建设区域高水平重大创新平台载体、培育引进科技型企业、引进高水平科研团队和急需人才、促进重大科技成果转化等六大重点任务,聚焦重点,精准发力,目前已取得阶段性成效。”鄂尔多斯高新区科技人才局局长尚秀珍表示。

靠前服务 带动激发杠杆效应

今年4月初,鄂尔多斯高新区入园企业鄂尔多斯市尚德艾康药业有限公司的抗癌药物开始中试生产,这标志着我国自主研发的抗癌胶质瘤创新药ACT001在鄂尔多斯市具备了临床用药的生产条件。

该药业研发团队负责人陈悦介绍,他们在中国特有植物辛夷的根皮中发现并提取出

对肿瘤干细胞具有选择性杀灭作用的有效成分小白菊内酯。在此基础上,研发团队通过化学结构改进,制备出新结构小分子化合物,可直接作用于脑部肿瘤病灶。

ACT001在2017年获得美国药监局与欧盟药监局“孤儿药”资格认证,并开始在中、美、澳开展7项临床二期试验。“原创新药研发周期长、投入



内蒙古伊泰煤基新材料研究院 受访者供图

据统计,鄂尔多斯高新区现有自治区级研发机构30家,其中自治区级企业技术中心4家、新型研发机构1家、重点实验室1家、企业研发中心18家、工程技术研究中心2家、企业工程研究中心1家、院士工作站2家、博士后工作站1家。

构建“四大平台”、加快“五链赋能”、实施“六大工程” 合肥高新区全力推进“科大硅谷”建设

◎本报记者 吴长锋

日前,安徽省政府印发《“科大硅谷”建设实施方案》(以下简称《方案》),提出“科大硅谷”将充分发挥中国科学技术大学(以下简称中国科大)等高校院所的校友资源、品牌效应,以科技体制创新为引领,汇聚全球创新力量,聚力打造创新人才荟萃、市场主体圆梦的新高地,创新机制灵活、改革系统集成、创新环境卓越、展示安徽形象的新窗口,创新要素引领、高端产业汇聚的新品牌,建设极具活力、引领未来、享誉世界的创新之谷。

“我们将通过实施空间载体建设工程、创新研发机构建设工程、创新科技成果转化工程、创新人才集聚工程、科技金融示范工程、‘科大硅谷’发展保障工程”六大工程,全力推动“科大硅谷”建设,加快打造世界领先科技园。”合肥高新区相关负责人表示。

“四大平台”+“五链赋能” 为未来产业探路

“《方案》提出,在合肥先期规划建设‘核两

园一镇’功能承载区,总占地面积8.22平方公里。其中,‘科大硅谷’核心区、高新园、‘讯飞小镇’均位于合肥高新区,共占地7.396平方公里,占‘科大硅谷’总面积近九成。”合肥高新区管委会副主任吕长富告诉记者。

据了解,目前,合肥高新区已经构建了原始创新平台、新型研发机构、以企业为主体的创新平台、专业化共性技术平台等四层创新平台体系。合肥高新区集聚了中国科大高新园区、安徽省人工智能研究院等战略科技力量,以及中国科大先研院、中国科学院(以下简称中科院)创新院等新型创新组织37家。

同时,合肥高新区加快形成双创载体、政策、金融、人才、服务五链协同赋能。每年新建有载体超100万平方米,双创载体总面积超过700万平方米。在科技金融领域,合肥高新区建立“引导性股权投资+政府基金+社会资本+风险投资+产业化专项基金”五位一体的科技金融支撑体系,园区基金总规模突破2300亿元。合肥高新区还建立了全国双创示范基地中的首家企业家大学,实施“领航企业家培育计划”,开展“十万大学生进高新区”,夯实研发创新人才基础。同时,合肥高新区实施“营商环境领跑计划”,推进“合创券”等“互联网+创新创业”服务,市场主体数量三年翻了一番。



今年4月初,鄂尔多斯高新区入园企业鄂尔多斯市尚德艾康药业有限公司的抗癌药物开始中试生产。图为尚德艾康研发的原创创新药ACT001原料药。受访者供图

巨大、成功率低、风险大,企业研发能力提升的背后,是鄂尔多斯高新区始终坚持以企业为主体的创新体系构建理念,以及高新区在资源嫁接、政策引导、平台搭建方面的一贯付出。”谈到来之不易的成果,陈悦告诉记者。

鄂尔多斯高新区管委会认为,“科技兴蒙”行动从根本上来看,就是科技服务。企业是经济发展和科技创新的主体,是人才引、育、留、用的载体,园区工作人员在日常管理服务工作中强化服务意识、主动靠前服务,全力为企业高质量发展提供优质科技服务;始终坚持问题导向、目标导向、结果导向,经常

性到企业一线走访调研,及时帮助企业协调解决实际问题。正因如此,企业人才引育和科技创新的信心、投资项目、发展经济的动力被源源不断地激发出来。

“在具体工作中,我们将‘人才新政30条’‘科技新政30条’宣传贯彻到每户企业、每个项目和科技创新主体,充分发挥‘科技兴蒙’行动杠杆效应,利用各类政务公开、政企沟通渠道对政策各项细则进行全面宣传解读,帮助企业用好用足各项政策,将政策红利尽快转化为发展实效,用贴心、精准服务推动企业高质量发展。”尚秀珍说。

主观能动 打造区域示范先导

从内蒙古全局来看,“科技兴蒙”行动是国家层面全面支持内蒙古科技创新工作的重大举措,为自治区创新驱动发展搭建了开放平台、注入无穷活力。鄂尔多斯高新区作为当地唯一的国家级高新区,是创新发展、转型发展的示范区和先导区。

鄂尔多斯高新区凭借其独特的区位和资源优势,以“科技兴蒙”行动为统领,紧抓呼包鄂国家自主创新示范区创建机遇,从强化顶层设计、共建创新载体、激发创新活力、厚植人才沃土等方面重点发力,取得了较为显著的成果。据统计,鄂尔多斯高新区现有自治区级研发机构30家,其中自治区级企业技术中心4家、新型研发机构1家、重点实验室1家、企业研发中心18家、工程技术研究中心2家、企业工程研究中心1家、院士工作站2家、博士后工作站1家。

“科技兴蒙”行动全面实施以来,鄂尔多斯高新区制定实施《“科技兴蒙”行动重点专项鄂尔多斯市创建国家自主创新示范区实施方案》,并积极配合自治区科技厅草拟出台《呼包鄂国家自主创新示范区建设总体方案》,配合鄂尔多斯市委市政府草拟出台《关于推进高新

区提质进位三年行动实施方案》,以不断完善顶层设计,强化示范引领作用。

“我们通过布局协同创新平台,不断增强人才、技术、项目等创新要素吸附力,打造孵化创新成果的高效‘温室’。鄂尔多斯高新区企业与清华大学、四川大学、北京大学、航天科工集团第三研究院306所等20余所高校、科研院所开展技术合作和关键技术攻关,建立起紧密技术依托联系,集聚优质创新资源,突破技术瓶颈,促进成果转化,推进协同发展。”尚秀珍表示。

记者在采访中获悉,下一步,鄂尔多斯高新区将继续以呼包鄂国家自主创新示范区创建为契机,把“科技兴蒙”行动作为“提质进位”的重要支撑,集中集聚创新资源,组织实施一批具有示范性、引领性的科技项目,使其最大限度发挥效益。同时,围绕高新区重点产业补链、延链、强链,推动创新链和人才链协同发展,促进创新链、人才链和产业链三链融合,打造良好科技创新生态,持续增强高新区创新发展新动能和新优势,努力把高新区建设成为体制机制改革创新先行区、高新技术产业绿色发展引领区、科技成果转化集聚区、科技创新生态优化示范区、开放合作创新先导区。

“《方案》提出‘科大硅谷’要成为引领未来的活力之谷。事实上,合肥高新区早已在全国高新区率先发布未来产业规划,开展量子科技未来产业培育,并联合中国科大申创未来产业科技园建设试点,争创国家未来产业培育发展的探路先锋,打造未来产业科技创新和孵化高地。”吕长富表示。

“六大工程”集聚高科技 企业上万家

吕长富表示,为加快“科大硅谷”这一科技创新和产业创新的示范工程建设,合肥高新区将实施“六大工程”。

具体来说,合肥高新区将通过实施空间载体建设工程,打造“中国科大”“中科院”创业孵化、成果转移转化的集中区;通过实施创新研发机构建设工程,探索设立以中央研究院为中枢的研发体系和高校院所技术跟踪与挖掘机制,与上下游企业建立研发伙伴关系,真正做到“产学研用一体”创新;通过实施创新科技成果转化工程,开展源头技术精准挖掘和跟踪对接转化,引入一批量子信息、空天信息等前沿技术项目落地转化;通过实施创新人才集聚工程,构建引才网络;通过实施科技金融示范工程,打造“基金丛林”,加快

“耐心资本”的设立、引进。“合肥高新区还将实施‘科大硅谷’发展保障工程,优化创新创业生态,不断提升‘科大硅谷’在国内外的知名度和影响力。”吕长富表示。

《方案》围绕管理运营、创新资源汇聚、研发机构建设、科技成果转化、人才集聚、投融资等方面,提出20余项高含金量的支持举措。包括建立按转股、股转债成果转化支持方式、组建协同创新的创新联合体、推动科技成果转化应用、创新人才评价方式、出台“高精尖缺”人才政策、打造“基金丛林”、鼓励基金创投投小等。

此外,安徽省还将设立“科大硅谷”专项资金,用于政策兑现、购买服务等,先行安排3亿元启动资金。“科大硅谷”将创新投融资模式,打造总规模2000亿元以上的“基金丛林”,“省市府投融资平台先行设立300亿元以上的创业和种子母基金。”

吕长富表示,预计到2025年,“科大硅谷”将汇聚中国科大和国内外高校院所校友等各类优秀人才超10万名,形成多层次基金体系,基金规模超2000亿元。同时集聚科技型企业、新型研发机构、科创服务机构等超1万家,培育高新技术企业1000家。并形成一批可复制可推广的制度成果,成为全国科技体制创新的标杆。

园镜头

大湾区纳米产业联盟成立 50家企业、院所共建良性生态圈

科技日报讯(记者叶青 通讯员黄蓉芳 范敏玲 舒悦)7月初,粤港澳大湾区国家纳米科技创新基地开园暨纳米产业联盟启动活动在广州市黄埔区、广州高新区举行。近50家粤港澳大湾区纳米产业链上下游企业、科研院所共同发起粤港澳大湾区纳米产业创新联盟。

今年4月,国家发展改革委批复同意《粤港澳大湾区打造纳米产业创新高地建设方案》,推动粤港澳大湾区加快建设纳米技术创新及应用示范区和国际一流的纳米产业创新高地。

作为大湾区纳米产业发展的核心区域,广州市黄埔区、广州高新区以广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院(以下简称广纳院)为牵引,建设广纳院总部园区、中国纳米谷“一园一谷”重大平台,孕育纳米经济发展新动能,加速向规模化和集聚化发展。

活动上,粤港澳大湾区纳米领域龙头企业、重点研究机构等创新主体共同发起粤港澳大湾区纳米产业创新联盟。

“联盟的目的是打造良性生态圈,实现互联互通、合作共赢,推动粤港澳大湾区的纳米科技企业‘共生共长’。”广纳院副院长、国家纳米药物工程技术研究中心主任杨祥良教授表示。

广纳院院长助理、广东省广纳科技发展有限公司总经理刘节玲表示,公司将在科技成果转化与运营、专业协同与资源整合等方面发挥优势,助力纳米科技产业化发展。“未来将有更多科学技术成果引进来,在这样一个整体协作的氛围里,高效地进行成果转化。”

“未来,我们还将把粤港澳大湾区的纳米产业联盟与全国的纳米产业联盟结合起来,共同形成一个全国的纳米产业创新联盟,推动国家纳米产业从黄埔走向大湾区,再走向全国。”中国科学院院士、国家纳米科学中心主任、广纳院院长赵宇亮说。

当天,粤港澳大湾区国家纳米科技创新基地开园。该园区位于广州人工智能与数字经济试验区(鱼珠片区),总建筑面积46万平方米,由纳米科技研发核心区、中试孵化区与生活配套区三大功能区组成。这里将成为广纳院的总部研发基地,承担纳米技术研发与孵化功能,未来将汇聚超过2000名纳米科研工程师,培育强大的纳米产业研发及孵化能力。

“广纳院的使命是‘为国家科技创新补短板’,我们聚焦科技创新链的4-6级,打造高科技成果转化和产业化、成建制的世界一流纳米产业基地。”赵宇亮表示。



视觉中国供图

深圳工业园区： 降低用电成本 提振企业信心

◎朱婷婷 曹昂 姜安然 本报记者 刘传书

“这是我们第一次直接拿到供电局的电费账单,电费节省了70万元,这个月还可以拿到政府电费补贴28万元,真是双喜临门,极大提振了我们的办企信心。”7月5日,深圳安科讯公司(以下简称安科讯)负责人邱波告诉记者。

工业园区转供电问题由来已久,不少企业反映,除了电费加价问题,国家相关减价降费红利还存在“截流”现象,不利于帮助企业纾困解难和激发活力。近日,以上问题在深圳彻底得以解决。这得益于深圳在全国范围内率先探索工业园区供电环境综合升级改造,打造现代供电服务“园区模式”,使大量中小企业直接享受到电网企业直供电服务,更可以“免申即享”深圳市政府对企业和个体工商户4月、5月应缴交电费10%的补贴,这些举措对助力实体经济长效发展,稳定经济增长起到了极大的促进作用。

在深圳盐田区的北山工业园,邱波告诉记者:“因为疫情,国内外市场对我们公司产品的需求大幅增加,订单量供不应求,我们今年还临时增加了生产线。”

记者发现,像安科讯这样的企业,在深圳还有不少。这些企业开年后因受新冠肺炎疫情影响无法开工导致积压订单,不得不临时紧急增加生产线赶制订单,增加生产线就需要紧急增加用电负荷,更重要的是面临资金周转的困境。

“园区升级改造之后,供电局的客户经理就一直跟我们紧密联系,给我们普及电费和补贴政策。园区收取的电费从以往的每度电1.10元降到了现在的0.75元,直接降低用电成本31.8%。”邱波表示。

北山工业园区是一家围绕电子信息产业、生物医药研发、新能源新材料研发、装备制造研发等发展的园区。按照整个工业园区约4300万度的年用电量计,用电成本降低后,一年可省电费约1505万元。

“我们在完成园区现场工程后迅速推进实施抄表到户工作。去年1305个工业园区完成改造的3.4万户,6月以来都陆续拿到供电局直接派发的电费账单。”南方电网深圳供电局市场和客户服务部总经理黄慧山表示,“同时我们加强与政府联动,力争在2022年完成全市工业园区改造工作,并在园区全面推广现代供电服务模式,让用户享受可靠、便捷、优质供电服务。”

园区企业直接对接供电企业,享受第一手的供电服务,让企业报装用电等业务申请省时又省心,也彻底打通了服务通道,提高了用电办理效率。“我们原有的电缆不够用,必须从园区配电房敷设新电缆到我们工厂,我们都做好了赔偿客户损失的准备,没想到从申请增加临时用电到送电,供电局仅用了1天时间。”新入驻南山阳光工业园区的深圳市力合紫荆产业发展有限公司物业管理处主管钟女士说。

与全市其他企业一样,园区内改造后的企业能够同等享受政府补贴,补贴经审核后,将直接发放至企业的用电缴费账户,精准直达企业主。以北山工业园区中的企业为例,4.5月园区内企业总用电量为763万千瓦时,享受电费补贴达61万元。