

天津天开园：升级支持政策 赋能企业发展

◎本报记者 陈曦 通讯员 赵晖

“我们已经拿到了400万元的订单,年产3万吨磷酸化纳米纤维素的生产线也在安装调试。”5月16日,在天津市天开高教科技园(以下简称天开园)的办公室里,天津大学海洋学院教授、天津永续新材料有限公司(以下简称永续新材料)法定代表人黄仁亮在接受记者采访时透露。

纳米纤维素是天津大学海洋学院可持续新材料研发团队历时5年多研发攻关的成果。该团队已因此取得了50余项发明专利。然而,一年多以前,这些成果还一直“躺”在学校实验室的成果簿上。

2023年5月,天开园开园,永续新材料成为天津大学首批遴选入驻天开园的项目之一。一年来,天开园为园区企业提供人才引进、场景开放、创业奖励等多方面支持,构建了包括政务、科创、金融、商务等服务在内的一流科创服务生态。

近日,天开园发布《关于进一步支持天开高教科技园高质量发展的若干政策措施》。这一政策是园区管委会在总结评估去年34条政策实施情况的基础上,形成的天开园政策2.0版本。升级后的政策对企业支持范围更广、支持力度更大、支持精准度更高,全力推动更多优质科技成果从“实验室”走向“生产线”。

打造成果转化新高地

“作为一种超级吸附剂,共价有机框架材料的性能约为活性炭的10—20倍,是前沿热点研究材料。”今年3月,在共价有机框架材料(COFs)全球首次吨级量产发布会上,南开大学化学学院教授、耀科新材料(天津)有限公司(以下简称耀科)创始人张振杰告诉记者,目前这种新材料的市场需求约千亿美元。然而受限于传统合成方法,业内合成单次产量还停留在毫克级。

张振杰首创的熔融绿色合成技术攻克了这一难题。作为天开园首批进驻企业之一,耀科将熔融绿色合成技术应用于生产,仅用了不到一年时间便使企业实现“拔节生长”。

“我们针对企业的不同需求,进行各种资源的对接和植入。比如提供应用场景开发、量产工艺验证、上下游对接、产业发展规划等服务。”天津天开发展集团有限公司科技服务部部长迟恒恒介绍,“我们联合天津市知识产权保护中心、国家知识产权局审查协作中心以及知识产权评估机构、运营机构,帮助企业更好地保护知识产权,为初创企业快速成长保驾护航。”

一年来,天开园与众多高校、科研院所建立成果转化对接机制,在关键技术研发、科技成果转化、孵化机构引入、知识产权服务等方面给予有力支持。同时,通过引进启迪孵化器、执信孵化器等专业孵化机构,天开园吸引了一批高水平成果来此孵化、转化。

在天开园发布的政策2.0版本中,加快成果转化体系再次升级。园区出台的28项政策措施聚焦支持科技成果转化落地转化、支持优秀人才创新创业、支持科技企业快速成长、支持各类机构集聚赋能、支持各类平台竞相发展5个方面。

政策注重提升成果转化能力,特别完善了园区科技成果转化落地支持体系,将成果转化、创新创业等政策支持范围由高校延伸至科研院所。

天津市科技局局长、天开园管委会主任朱玉兵表示:“我们致力于打通堵点、拓宽转化渠道,出台了‘鼓励横向科研项目结余经费出资转化’支持园区企业开展



天开园首批入驻企业恩特能源创始人王议锋向投资人展示恩特研发的系列产品。

受访者供图

高价值专利布局”等政策,着力提升园区转化能力,激发科研人员转化积极性。”

培育企业发展新沃土

5月13日,一场低空经济领域成果发布会在天开园召开。中国铁塔(天津)科技创新中心发布了国产化民航大数据成果。

“此次发布的国产化民航大数据成果包含 ADS-B 国产化设备以及航空大数据国产化平台。”天津铁塔公司党委委员、副总经理刘春华介绍,两者结合可实现航空数据国产化,加快推动民航监测核心设备国产化进程,为国家航空数据安全保驾护航。

“围绕生命科技、智能科技、低碳科技等领域,我们计划举办11场发布会,将梳理出的40余项天开园创新产品呈现出来。”天津天开发展集团有限公司副总经理王杨说,“发布会邀请了一些央企、国企及产业链‘链主’企业参加,形成有效对接,帮助产品找到优质的应用场景,形成更多未来发展的可能。”

像这样服务企业的活动,天开园一年要举办近600场,包括各类赛事、论坛、沙龙、路演等。天开园为园区企业提供人才引进、场景开放、创业奖励、贷款贴息等多方面支持,吸引一批科技含量高、创新能力强、发展潜力大的企业落地。

据悉,目前天开园新增人工智能、生物医药、新能源新材料等领域企业1700余家。

天开园政策2.0版本更加注重企业发展提质增效,在商业规划、融资租赁、数字化转型、投资奖励等方面全程陪伴,给予企业全方位支持,打造企业从初创到上市的全周期成长赋能支持。

“新政策加大了对重点企业的支持力度,鼓励企业加快融资进程,提升市场竞争力。”朱玉兵介绍,尤其是在企业重点关注的场景应用开发方面,新政策增加了对市场开拓机构和专业人才的奖励,助力企业快速发展。

此外,为了推进京津冀协同发展走深走实,新政策将对高校运营机构、校友等主体的支持政策由天津市扩大到京津冀地区,吸引北京、河北高端创新资源到天开园落地发展。

构建科创服务新生态

科研成果产业化是一个涉及市场、资金、管理等若干方面的系统工程。

在天开园内,有一支50亿元规模的母基金。这支基金由九安医疗、海河产业基金、天开集团、天津大学北洋教育发展基金会与海河创投基金共同设立。该基金兼具投资基金和直投项目功能,充分利用天津大学的科教资源、海河创投的基金管理经验等引导优质项目与科创成果在天开园转化落地。

母基金合作方之一、天津九安医疗电子股份有限公司董事长刘毅说,应该让科学家、投资人、企业家合作,用“三驾马车”拉动成果转化。

为了支持这个系统工程,天开园引入200余家科技、金融服务机构,各类基金总规模达到63亿元。

此次天开园政策升级,金融也是重点之一。

天津市地方金融管理局副局长武岳介绍,新政策推出“支持在天津市区域性股权市场设立天开园科创板”等,加快培育上市潜力企业;通过“设立创投机构、创投基金一站式服务窗口”等政策,吸引创投资本和金融中介机构入驻;实施“国有创投基金投资园区科技企业,可按照相关规定签订协议,股份转让按照协议约定执行”等政策,引导国有创投和担保机构服务园区企业。

为调动科研人员的创业热情,让他们没有后顾之忧,天开园还推出一系列人才政策。园区实施“科创企业评职称”专项服务,坚持“谁用人、谁评价”,实行“一企一评”、企业家“一单举荐”、代表性成果“一票决定”等模式,为天开园重点企业研发团队提供职称评审“直通车”服务。2023年,天开园认定了56名高端创新创业人才。

“此次政策升级,新增了对科创服务人才奖励,支持科技成果转化人才、创业导师、法律顾问在园区开展技术交易、战略咨询、专利导航、市场开拓等活动。”天津市人社局副局长郑巴音介绍。同时,升级政策重点加大了对高端创业人才的奖励力度。相关举措为天开园内投资创办企业的创业领军人才和在天津开园企业全职工作的高级管理人才,提供了综合奖励支持以及房租补贴、子女入学等政策优惠。

成都高新区发布天使母基金第四批榜单

科技日报讯(刘桂源 实习记者刘侠)记者5月20日获悉,为加快培育新质生产力,建设产业科技创新中心,成都高新区日前举办“金熊猫”创投日·成都高新区天使母基金第四批榜单发布会。100余家天使基金、本土活跃投资机构、科创企业、天使投资人及各类天使投资生态伙伴代表参会。

本次发布会上,成都高新区发布了天使母基金第四批榜单。榜单聚焦微波射频、创新药、新型储能、氢能、人形机器人、低空经济、电子信息7个重点产业,公开征集优质早期机构合作。高新区希望通过合作实现重点产业基金全覆盖,促

进科技、产业、金融深度融合。

记者了解到,2022年,成都高新区推出3000亿元产业基金、100亿元天使母基金组建计划。2023年,园区176家(次)科创企业获得各类股权融资近100亿元。

成都高新区相关负责人表示,当前,园区正在进一步加强早期政策性基金建设,

构建“资助—种子—天使—创投—产投—并购”的全生命周期基金体系,强化金融资本对科技创新和科技成果转化支持。

截至目前,成都高新区天使母基金规模已突破100亿元,实现了国内头部前20强早期创投机构全覆盖,成为全国最大规模的区(县)级天使母基金。

雄安新区金湖未来城

实施智慧园区项目 打造未来生活场景

◎本报记者 崔爽

连日来访人员数量、各停车场车位使用率、住宅办公楼租赁情况、物业报事报修状态等所有数据在智慧运营中心的大屏上一目了然;一站式服务App涵盖在线商城、物业服务、访客服务、反向寻车等服务,基本覆盖生活所需;智慧通行系统打通门禁、道闸,让人员车辆无感通行,带来便捷的通行体验;住宅内采用华为全屋智能方案,空间内大大小小智能设备连接,打造有温度的智慧空间……这些场景都来自河北建设投资集团联合华为打造的金湖未来城智慧园区项目。

近日,金湖未来城智慧园区项目迎来首次媒体见面会,给来访者带来一场“硬科技”与“人情味”兼备的未来生活体验。

金湖未来城是雄安新区第一个市场化大型综合园区,占地面积1885亩,是目前雄安新区建筑面积最大、业态最全面的非首都功能疏解集中承载地,将成为国际一流的高端综合体,以及雄安新区“样板工程”。

华为智慧园区解决方案销售部部长刘振华介绍,在物联网、云计算、大数据和人工智能等前沿科技的加持下,金湖未来城打造了智能运营、智慧安防、智慧通行、智慧家居、智慧办公等智慧化场景,是名副其实的“未来之城”。

而在这些智慧场景背后,是以华为园区数字平台为基础打造的智慧运营中心(IoC)。这颗园区“智慧大脑”打通安防、通行、设备、能耗、车辆、招商、租售等21个子系统。数据联动汇聚后,通过GIS(地理信息系统)、BIM(建筑信息模型)实现“一张屏展示”,打破传统园区的运营中心需要多界面、数据呈现不直观、数据共享难、业务数据分散等弊端,让整体园区管理更安全高效。

金湖未来城还利用视频+AI算法,实现安保、消防、门禁系统联动响应,把事件响应时间从分钟级提升至秒级。这使社区的扁平化管理成为可能,物业组织由原来规划的20多个减少到目前不足10个。

另外,金湖未来城倡导绿色低碳发展理念,光伏绿电年发电量约100万度,采用“自发自用,余电上网”方式,整个光伏系统与建筑风貌融为一体。智慧能效使用节电人工智能算法,可节约能耗10%以上。

“我们以人体体验为出发点,将‘舒适、便捷’的理念贯穿园区的每一处设计。”河北建投雄安建设开发有限公司副总经理王鸿志说。

智慧园区已成为城市数字化转型的主战场和新基建的重要投资方向之一。金湖未来城的智慧园区实践表明,数字化将释放城市地产更大潜能,催生新体验、新服务、新运营,为城市地产筑牢可持续发展的“产业护城河”。

园镜头

清华大学工程博士生科技创新成果在北京经开区发布

科技日报讯(记者华凌)记者5月20日获悉,2024年清华大学国家卓越工程师学院工程博士论坛日前在北京经济技术开发区举办。会上,清华大学工程博士生科技创新成果发布。来自生物医药、人工智能等战略性新兴产业领域的500余位清华大学创新领军工程博士生参会。

本届论坛主题为“清亦融创、新质引领”,现场展出了包括“单束高通量扫描电镜及其跨尺度材料观测分析”“微流控反应制备先进高比表面积纳米材料”等在内的近20项创新领军工程博士生优秀创新成果,目的是促进科技成果走出实验室,为经济社会服务。论坛围绕智能制造等举行主题沙龙活动,并设置院士主旨报告、学术研讨交流等环节。

此次论坛构建了前沿科技与工程应用的创新合作平台,可发挥清华大学国家战略科技力量作用和北京经开区高精尖产业集群化发展优势,促进相关科技力量、科研成果、科学资源加速融合。

“工程博士论坛作为工程博士培养中重要的学术交流活动品牌,致力于打造具有清华特色及社会影响力的工程领域高端会议,搭建与产业前沿密切接轨、实现跨界融合的高水平交流平台,为优化人才培养模式、培育卓越工程师等营造良好环境。”清华大学副教务长、研究生院院长、国家卓越工程师学院执行院长梁琼琳表示。

北京经开区是北京建设国际科技创新中心的“三城一区”主平台,是北京市唯一的国家级经济技术开发区。获批国家级经开区30年以来,北京经开区始终坚持创新驱动发展战略,聚焦产业发展,不断打造一流营商环境,着力推动高质量发展。目前,园区集聚经营主体超过9万家,汇聚102家世界五百强企业投资的157个项目,2023年实现地区生产总值2763亿元,工业产值总量全市第一,固定资产投资首次突破千亿元,国家高新技术企业超过2100家。

作为北京高精尖产业发展的主阵地,北京经开区与清华大学紧密合作,一批清华师生来到北京经开区,设立高精尖企业,打造相关产教融合基地,支撑国家信创产业基地、自动驾驶示范区建设。

乌鲁木齐经开区

首台本地氢能源客车下线

科技日报讯(记者梁乐)5月20日记者获悉,近日在新疆乌鲁木齐经开区(头屯河区)两河高端制造科技产业园内,由新疆中通客车有限公司自主生产的首台氢能源客车正式下线,填补了新疆本土汽车制造业空白。

记者在新疆中通客车有限公司新能源客车总装车间看到,一辆蓝色客车停靠在成品车区域,外形、内饰与普通客车相差无几,车身标有醒目的氢元素化学符号“H”。

新疆大道实业投资有限公司副总经理、新疆中通客车有限公司总经理时维报介绍,氢能源客车的核心技术在于动力系统。针对新疆夏季炎热冬季漫长的气候特点和应用场景,企业研发了可承受40℃以上、-30℃以下气温的动力系统。车辆采用70兆帕(MPa)储氢瓶,10分钟左右可充满,续航里程可达600公里以上。

乌鲁木齐经开区(头屯河区)新能源产业招商局局长邢峰说,目前两河高端制造科技产业园正在建设加氢站,可为氢能源客车加氢提供保障。下一步,乌鲁木齐经开区(头屯河区)将积极协调解决企业氢能车辆投放、上路运营等事宜,逐步完善、延长氢能消费应用场景,助力区内氢能产业形成良性闭环发展,赋能乌鲁木齐氢能示范区建设。



图为在新疆中通客车有限公司新能源客车总装车间,工人们正在对车辆进行检测。

通讯员 郭昌龙摄

贵阳国家高新区

成立首个驻外招才引智工作站

科技日报讯(记者何星辉)5月20日,记者从贵州省贵阳高新区获悉,为更好地聚智汇才,助推园区高质量发展,日前,贵阳高新区在四川成都挂牌成立了首个驻外招才引智工作站,并向相关“驻外引才官”“校园引才大使”颁发聘书。

作为贵州省首个人才特区,贵阳国家高新区始终把招才引智摆在首位,积极构建动态化人才需求信息库,依托人博会、数博会等重大活动平台,打造“才聚高新”引聘活动品牌,帮助企业精准对接高端人才、创新创业人才。贵阳高新区围绕重大产业项目用人需求,搭建专场、走进校园、拓宽渠道,为企业扩充产业人才、技能人才储备。

据介绍,首个驻外招才引智工作站的挂牌,标志着贵阳高新区又一次延伸了人才服务触角,不仅加强了与高校、地方的联系,更进一步畅通了人才政策“点对点”宣传和精准引才的渠道。通过搭建招才引智服务平台,贵阳高新区将推动更多黔籍在蓉毕业生、院士专家和企业家返乡就业创业。