

“科创九条”点燃硬科技创新新引擎

——西安高新区以制度创新推进科技创新见闻

李妮

让创新成为驱动发展的强劲引擎,科研成果产业化是重中之重。科研成果产业化,如何实现?

作为陕西省西安市科技创新的排头兵,3月24日,西安高新区发布关于支持硬科技创新的一系列措施——“科创九条”,以更加精准的靶向目标、更具活力的制度创新、更大力度的资金投入,深入推进创新驱动发展战略。

“我们将把‘发展高科技、实现产业化’的大旗举得更高,努力开创以科技创新支撑引领高质量发展的新局面。”西安高新区党工委书记马鲜萍表示。

针对这一问题,在“科创九条”中,西安高新区积极推动以企业为主体的科技创新,每年设立1亿元研发投入奖励专项资金,择优对100家规模企业给予研发投入增量奖励。

此外,针对目前存在的“科技+金融”短板,“科创九条”还专门设立每年1亿元创投专项资金,鼓励创投机构投资并长期持有区内初创企业股权;每年围绕关键产业领域设立5只天使投资基金,打造硬科技创新创业基金群落。

科创企业如何成长?

搭好平台 梯度培养

雏鹰一瞪羚一小巨人一独角兽,创业7年来,西安星通通信科技有限公司经历了科创型企业成长的全生命周期。

“企业在发展的不同阶段,需要不同的支持和引导。”该公司董事长邓耀初说,“我们是专注于卫星通信终端相关应用的公司,前期研发周期长,最渴望的是能够获得天使投资。公司发展平稳后,则需要解决研发投入、上市等方面难题。”

对此,西安高新区完善了全生命周期梯度培育机制,通过搭建西安高新区科技创新和企业服务信息平台,解决企业在不同发展阶段遇到的不同问题。

据介绍,在这一创新平台中,企业零门槛进入后,平台针对企业的成长速

度、解决就业、经济贡献、专利获得数据等方面进行赋分。政府可以根据分值,给予企业精准的政策支持。

“在初始成长期,平台对企业的销售量有要求,慢慢会对研发储备、专利获得有考核,这样会引导企业慢慢向研发增量转移。平台的赋分标准像指挥棒,引导企业不断成长。”使用过这一平台后,该公司副总经理冯振军说。

“科创九条”中提到,2021年起,西安高新区每年设立1亿元硬科技企业专项资金,择优对1000家科技型中小企业按照不同发展阶段予以支持。

“企业梯度培育政策,一方面能够为企业在不同时期提供精准的政策支持,另一方面也能够加快科创企业成长,促进更多创新成果涌现。”何惠明说。

技术难题如何解决?

揭榜挂帅 能者则上

西安和其光电科技股份有限公司是一家从事光纤传感测量等高端仪器设备研发生产的高科技公司。最近,该公司遇到技术难题,决定“张榜招贤”。

“一家客户希望能够在光伏电池板上检测出用电量,但目前我们公司缺乏这一技术。”该公司技术总监赵洪波说,“我们想通过‘张榜’的方式在全社会‘招贤’,以‘揭榜挂帅’的方式帮助我们解决这一难题,合作完成项目。”

开展重点领域关键技术攻关“揭榜

挂帅”,是“科创九条”中首次引入的创新机制。

“这是一种更加有效的资源配置方式。”中科创星创始合伙人米磊认为,“‘揭榜挂帅’一方面鼓励企业提出‘卡脖子’问题,从而补足产业链、提升产业链;另一方面鼓励揭榜团队进行技术攻关。”

“揭榜挂帅”分为技术攻关类和成果转化类。其中,技术攻关类榜单由西安高新区龙头企业或骨干企业提出,凡符合条件且具有研究开发能力的高校、科研机构、科技型企业或其组织的创新联合体均可主动揭榜。成果转化类主要针对高等院校、科技型企业等在研的重大科技成果,由西安高新区组织发榜,招募有技术需求和应用场景的企业参与揭榜转化。

为推动“揭榜挂帅”高效运行,西安高新区每年设立1亿元以上“揭榜挂帅”专项资金,择优支持20个以上“揭榜挂帅”项目。

点燃科技创新新引擎,激发科技创新活力。

西安高新区管委会副主任杨华说:“我们的目标是到今年底,西安高新区研发投入强度达到6%以上,企业投入占比力争超过80%,技术合同交易额突破650亿元,新认定高新技术企业1100家,硬科技产业规模达到3000亿元,为建设创新驱动发展示范区和高质量发展先行区作出更大贡献。”

中关村科学城连续三年获“国字号”五星评级

本报讯(记者 李争粉)近日,工业和信息化部公布2020年度国家新型工业化产业示范基地发展质量评价结果,软件和信息服务·中关村科学城连续三年获得这一“国字号”殊荣。

目前,中关村科学城集聚了中关村壹号、中关村软件园、东升科技园、中关村永丰高新技术产业基地等,众多创新企业扎堆出现,形成了以软件产业、信息服务等高端产业集群化创新发展格局。真抓实干,大胆创新,连续三年摘得国家“老字号”,耀眼背后是这份沉甸甸的成绩单。

受疫情影响,2020年中关村科学城软件和信息服务呈现“先抑后扬”的走势。2020年全年实现收入11648.8亿元,在北京市占比超六成,营收增速18%,完成年初14%的增长目标;软件和信息服务业拥有规模以上企业1983家。其中,100亿元以上企业20家,收入前100强企业实现收入9089亿元,占收入总量78%,成为

推动行业收入整体增长的主体。

2020年,短视频、云服务、在线教育、互联网平台经济呈现快速增长。短视频企业字节跳动、快手增长最为突出,为中关村科学城软件和信息服务业增长贡献超过一半;受到远程办公、业务上云等因素影响,腾讯云、金山云等云服务企业实现50%以上增长;在线教育迎来了业务爆发,网易有道、作业帮增长较为显著;三快在线、小米移动、腾讯科技等互联网平台企业保持稳定增长,以知识、技术、信息、数据等新生产要素为支撑的新经济正在中关村科学城蓬勃绽放。

连续获评五星级示范基地,意味着中关村科学城在发展总体水平、产业实力、质量效益、创新驱动、绿色集约安全等各方面发展位于全国拔尖行列。未来,中关村科学城将持续立足软件和信息服务业核心领域,打造具备国际影响力的创新产业集群,助力区域高质量发展。

青岛高新区新签约4个半导体产业项目

本报讯 为继续扩充半导体产业储备资源,补齐产业链短板,近日,青岛高新区新签约光学加工及半导体设备研发制造中心项目、第三代半导体化合物晶片衬底项目等4个半导体产业项目。

光学加工及半导体设备研发制造中心项目,由哈尔滨古根德投资管理企业投资建设,将主要发力光学加工设备、半导体设备、软件业务等板块,建成后将在青岛高新区运营光学加工设备业务、半导体设备业务和软件业务。并且,该企业计划将原本分散在各地的相关公司设备业务都集中在青岛高新区进行整合优化,重新梳理生产加工业务。

第三代半导体化合物晶片衬底项目则由青岛华芯晶半导体科技有限公司投资建设,以打造第三代化合物半导体衬底产业集群为总体目标,进行研发、生产、管理等硬件设施的建设配套。项目建成后将实现第三代化合物半导体衬底晶圆年产33万片,弥补国内先进第三代半导体材料技术的短板,促进企业向

高技术半导体材料转型升级,有效提升企业技术创新能力及自主核心竞争力,可为下游生产企业提供高质量的核心基础材料,对进一步开拓国内、国际半导体及先进集成电路市场,推动整体产业链技术进步具有积极意义。

据了解,作为青岛高新区新一代信息技术产业的细分领域,全区半导体产业不断扩大规模,从芯片设计、材料加工到装备制造、应用开发,全区半导体产业链已初具规模,目前已经有20多家半导体产业上下游企业在此集聚。

“青岛高新区一直对半导体产业重点支持,为企业发展营造良好的政策环境,争取早日实现集成电路产业跨越式发展。”青岛高新区招商部负责人说,此次引进半导体项目的落地,将有效带动青岛高新区半导体产业快速发展,加快区域半导体产业结构转型升级,强化相关产业链上下游集群效应,对推动青岛高新区乃至山东省在先进半导体材料行业的技术进步具有示范效应。 尚萌萌

沪豫合作打造全国先进制造业基地

本报讯 日前,中科院上海硅酸盐研究所与驻洛阳高校院所科技战略合作签约仪式暨无机非金属材料论坛活动在洛阳举行。此举将进一步深化“沪豫合作”,更好汇聚高端科技创新资源,推动科技合作精准对接和科技资源有效嫁接,助力洛阳加快副中心城市建设,打造全国先进制造业基地。

论坛上,中科院上海硅酸盐研究所、河南科技大学、中钢洛阳耐火材料研究院有限公司所校企三方签署合作协议。

按照合作协议,中国科学院上海硅酸盐研究所将与中钢洛阳耐火材料研究院有限公司共同申报研发项目,开展科技成果转化、联合培养高层次人才、共享创新平台资源,定期组织学术、技术交流和人员互访;与河南科技大学建立人才交流互聘机制和人才供需平台,

联合申报政府科学技术研究项目、科研平台、研发创新团队和成果奖励,共享科研平台,合作举办学术会议,扩大双方的人才和科研合作。

据悉,中科院上海硅酸盐研究所是国内无机非金属材料领域的科学权威,经过90多年的发展,已发展成为集材料前沿探索、技术创新、应用发展研究于一体的一流科研机构,形成了“基础研究—应用研究—工程化、产业化研究”有机结合的较为完备的科研体系,为材料科学基础理论和工程技术发展作出了重要贡献。该所拥有专业技术人员682人,其中中国科学院院士2名、中国工程院院士3名,累计取得科技成果近1200项,获得国家、中国科学院、上海市等省部级以上各类科技奖项423项,其中国家发明奖30项、国家自然科学奖9项、国家科技进步奖16项。 张伟



图片来源:洛阳市科技局

厦门软件园:让产业获最佳发展

郭伟 本报特约通讯员 李幼君

无须被询问人开口,即可核查其身份信息;做笔录时,无须打字或只需输入少量文字;在问话过程中自动推荐审讯策略,推送嫌疑人的心理状态变化,帮助警官与违法或犯罪嫌疑人“智勇双斗”……在厦门火炬高新区的厦门软件园三期,厦门市法度信息科技有限公司专注智能执法领域,研发出各类智能执法系列产品,提供智能笔录、办案智能辅助、执法智能监督等智能执法系列产品和服务。

高配置高颜值的办公楼、研发楼,员工足不出园即可享受到各类便捷的生活服务,人才、项目、资本以及孵化机构、中介机构、龙头企业等各类要素加速集聚……这是厦门软件园三期所构建的创新创业生态系统,聚力发展大数据、人工智能、数字创意、电子商务、智慧城市与行业应用、移动互联网等五大细分领域。

据了解,厦门软件园总规划11平方公里,先后建设了软件园一期、二期、三期,建成面积约360万平方米。每个园区呈现出自身的服务优势和创新特色,让产业获得最佳发展。

厦门软件园一期目前已步入成熟和转型新阶段,并成为国家级软件孵化器、科技与金融融合示范基地。多年来,厦门软件园一期以海西股权投资中心为根基,联合专业基金管理团队及民营资本,融合多项天使和产业发展基金,极大丰富了园区科技金融服务方式和融资渠道。

先后参与制定知识图谱、深度学习等细分领域的近10个人工智能标准,涉及国内国际;拥有100多个人工智能类专利和软件著作权,全栈AI体系服务超20个领域……成长于厦门软件园二期的国家高新技术企业、国内领先的认知智能平台服务商瀚亭信息科技有限公司,在厦门火炬高新区构建的“后备企业遴选—创新升级指导—申报认定辅导—政策支持激励”的创新主体培育工作机制中不断成长壮大。此外,厦门软件园二期还集聚了美亚柏科、美图、亿联网络、咪咕动漫、飞鱼科技等一批行业龙头企业。经过多年发展,厦门软件园二期打造的创新社区逐步形成技术服务、公共服务、市场服务、人才服务等四个体系,是厦门市软件和信息服务产业的核心区,为园区企业创新产品和服务提供试点示范应用,为小微企业、在孵企业提供政策支持和一站式服务。

顺着每个园区的“攀升”路径,串起软件与信息服务产业的发展成就线、创新底蕴线、创业风景线,这是厦门火炬高新区深耕之下的具有开放、融合、创意的产业集聚发展图景。截至2020年,厦门软件园总营业收入达到1361.7亿元,比增15.1%,占比厦门市软件产业营业收入约69.5%,占比福建省软件产业营业收入约40%。



日前,中国农业大学工商管理硕士(MBA)实践教学基地、中农创学院中原基地、郑州大学农学硕士实践教学基地、郑州大学农学院和郑州浩创农业共建重点实验室揭牌签约仪式在郑州高新区举行。三个基地、一个重点实验室同时落户郑州浩创农业科技有限公司,标志着该企业科技发展迈上了一个新台阶,将全力打造成为郑州高新区具有竞争力的高新技术企业。 耿艺芳/摄

成都高新区抢占智能网联产业新赛道

高欣

在日前举行的第十届TIIAA大会暨2021自动驾驶商业应用大会上,总投资6亿元的百度5G智慧城智能驾驶项目宣布落地成都高新区,建成后将成为四川省首个智能网联示范基地,为区内相关企业提供智能网联测试和应用。

此外,成都高新区还联合区内智能网联龙头企业百度阿波罗智行信息科技(成都)有限公司,对外发布《成都高新区智能驾驶产业生态路线图暨成都智能驾驶城市机会清单》,为区内相关企业提供参与机会,共同推动智能网联产业稳步发展。

成都高新区相关负责人表示,成都高新区将进一步携手百度Apollo、中科达等全球智能驾驶领军企业及生态企业,抢占智能网联产业新赛道,不断完善智能网联汽车行业产业生态圈,积极创建国家级车联网先导区。

发力智能网联汽车行业,成都高新区布局已久。早在2020年6月成都高新区与百度就达成战略合作,双方积极推动四川首个智能驾驶标杆项目的建设。

此次落地新川创新科技园的百度5G智慧城智能驾驶项目由成都高新区和百度共同投资打造。该项目分两期建设,总投资金额预计达到6亿元,建成后将成为国际领先的智能网联示范基地,为区内相关企业提供智能网联测试和应用环境。

作为四川首个智能驾驶示范项目,5G智慧城

智能驾驶项目还将在新川创新科技园打造约30公里的智能网联示范道路,建设从研发测试到商用落地全周期所需的基础设施和示范应用环境,打造基于5G的智能网联汽车示范区。

作为成都新经济发展主阵地,当前成都高新区聚焦5G和AI产业,在新川创新科技园加快建设人工智能动力驱动核,重点在智慧交通、工业互联网、智慧医疗等关键领域发力。特别是在智慧交通领域,成都高新区专门出台《智能网联汽车产业发展行动计划》。

《行动计划》提出,在技术创新目标方面,到2025年形成满足高级自动驾驶要求的智能网联汽车完整技术体系,整体技术水平达到国内一流,部分技术达到国际领先。

在产业发展目标方面,到2025年构建智能网联汽车产业集群,培育1-2家“独角兽”企业,智能网联汽车及关联产业规模达到千亿元量级。在推广应用目标方面,到2025年全域完成智能网联基础设施建设,部署千辆规模多类型自动驾驶车辆开展商业化运营。

成都高新区相关负责人表示,成都高新区将进一步加大人才引进培养和高精尖技术创新,壮大产业链,打造西部科技成果转化高地、智能网联生态高地和辐射中西部及全国的商业化基地,助力成都建设成为国内领先的智能网联汽车产业创新发展高地。