



视觉中国供图

政策激发活力 创新增添动力

青岛高新区先进制造业发展提速

◎肖玲 本报记者 王健高
实习记者 宋迎迎

近日,位于山东胶州湾畔的青岛高新区传来喜讯:科捷智能科技股份有限公司(以下简称科捷智能)凭借自主研发的“高速线下驱动型四工位穿梭车系统”,成功入选2022年度山东首台(套)技术装备及关键核心零部件生产企业及产品名称。

“高新制造”入选山东“首台套”

在山东省工信厅公布2022年度山东首台(套)技术装备及关键核心零部件生产企业及产品名称中,青岛高新区的海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司(以下简称海克斯康)、科捷智能等5家企业榜上有名。

“高速线下驱动型四工位穿梭车系统”此次入选山东“首台套”,科捷智能工程技术部副总监凌晓东说:“高速线下驱动型四工位穿梭车系统”是轮胎生产线中硫化环节的核心搬运系统。”

凌晓东表示,当前多使用悬挂小车或模块带输送机来实现轮胎的硫化生产,成本高且效率较低。为解决这一问题,科捷智能开发了“高速线下驱动型四工位穿梭车系统”,极大程度上降低了应用成本,并且大幅度提升了生产效率。

凌晓东说:“该系统融合了激光定位技术、摩擦驱动技术、气动张紧技术、伺服驱动技术等,可

(套)技术装备及关键核心零部件生产企业及产品名称。

“青岛高新区共5家企业入选该名单,其中4家属于制造业类企业。”青岛高新区相关负责人表示,这是青岛高新区将先进制造业列入“1+2+1”现代产业体系构建中的重要一环,并针对先进制造业高质量发展出台相应政策,鼓励制造业企业做大做强带来的成果。

184.02 亿元

2022年上半年,青岛高新区完成工业总产值184.02亿元,同比增长16.1%,规上工业增加值46.64亿元,同比增长19.7%。青岛高新区已累计获批国家级专精特新“小巨人”企业14家,省级瞪羚企业27家,省级“专精特新”企业15家,市级“专精特新”企业257家,青岛市制造业产业链“链主企业”3家。

入选2021年度山东省“首台套”的青岛力克川液压机械有限公司,深耕先进制造业16年,经历了从无到有、从小到大、从初创企业到领军企业的发展过程,先后研发成功工程机械用高端液行走马达、液压回转马达、液行走装置、回转装置等30余种产品,实现了多种高端液压产品的“中国造”。

“公司拥有强大的研发团队。”青岛力克川液压机械有限公司技术总监黄仁山告诉记者,该公

司成立了专家工作站,并不断加强产学研合作,与浙江大学、兰州理工大学、上海工程技术大学等高校的教授定期进行交流,开展产学研对接合作。

技术创新驱动下,如今的青岛力克川液压机械有限公司拥有国家专利110项,参与2项行业标准的制定,荣获国家工业强基工程重点产品、工艺一条龙应用计划示范企业、工信部专精特新重点“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、国家高新技术企业等荣誉。

完善激励政策激发企业活力

“除了企业自身的努力,政府的支持也非常重要。”孙袁坦言:“我们在进行项目研发时,青岛高新区给了我们200万元的资金支持。”

记者获悉,青岛高新区坚持“高”“新”双轮驱动,以科技创新为引领,加快推动新技术、新产业、新业态、新模式培育壮大,大力支持先进制造业发展,加强顶层设计,积极拓展产业平台,促进项目集聚。青岛高新区出台《关于振兴实体经济鼓励先进制造业高质量发展的若干政策》,通过鼓励企业高速发展、培育企业发展梯队、支持企业倍增发展、鼓励企业升规纳统四个方面,支持企业聚焦主业实现跨越发展。青岛高新区明确对新认定的国家、省、市级制造业创新中心,分别给予500万元、200万元、50万元奖励。对新认定为工信部专精特新“小巨人”企业、省“专精特新”

企业、青岛市隐形冠军的企业分别给予50万元、30万元、30万元奖励……

“政策的出台极大激发了先进制造业企业的发展活力。”青岛力克川液压机械有限公司总经理邵庆表示,一直以来,青岛高新区给了他们很多优惠和扶持,还送服务上门,帮助他们解决问题,让他们对未来发展充满信心。

厚植发展沃土,夯实制造业之基。今年上半年,青岛高新区完成工业总产值184.02亿元,同比增长16.1%,规上工业增加值46.64亿元,同比增长19.7%。青岛高新区已累计获批国家级专精特新“小巨人”企业14家,约占青岛市9%,省级瞪羚企业27家,占青岛市12%,省级“专精特新”企业15家,市级“专精特新”企业257家,青岛市制造业产业链“链主企业”3家。

高技术引擎为制造业发展添动力

据了解,“首台套”是指经过原始创新、集成创新或引进技术消化吸收再创新,在国内率先实现原理、结构、性能等方面的重大创新,具有节能、节材和环保等效果,并拥有自主知识产权和自主品牌的成套或单机装备产品。当前,研发、应用“首台套”是企业实现降本增效的有力手段。截至目前,青岛高新区已有19家高新技术企业“首台套”研制取得突破。

成绩的取得离不开技术创新。作为自有关键技术产品的专业集成商,科捷智能一直加大

对创新研发的投入。“创新的关键在于人,我们仅研发团队就有200余人,占公司总人数的三分之一。”科捷智能研发总监孙袁告诉记者,目前科捷智能的研发工作重点聚焦在两个方面,一方面是把握客户需求,进行技术改进和升级。二是基于新技术的研发升级,更多体现在控制和软件层面。“为实现这两方面的创新研发,我们每年的研发投入占到营业收入的7%以上。”孙袁介绍,目前,科捷智能已获授权和正在申请中的专利达到278项。

抢滩氢赛道

河南新乡高新区“五个轮子”一起转

◎实习记者 孙越
通讯员 刘军旗 王绣

为北京2022年冬奥会提供加氢站能源保障,建成智能化氢燃料电池电堆生产线并实现规模化生产,建成镁基固态储氢装置生产线,参与海油“绿氢”综合能源示范工程燃料电池热电联供系统和储氢系统建设……进入新发展阶段,河南新乡高新区抢抓机遇、迎难而上,实施高端人才、头部企业、研发平台、资本机构、应用场景“五个轮子”一起转政策,谋篇布局未来产业,抢滩占先新赛道,在氢能产业领域闯出了一条新路。

前瞻布局 构建氢能产业生态集群

新乡市委、市政府谋划布局氢能及储能、基因工程两大未来产业,在全省率先出台了《新乡市氢能及燃料电池产业发展规划》《加氢站运营管理办法》《燃料电池汽车运营管理办法》等一系列政策。

作为郑洛新国家自主创新示范区核心区,新乡高新区瞄准高端与创新,以非常之举、下非非常之功,率先布局了氢能产业。

新乡高新区围绕头部企业规划建设氢能产业生态集群。今年,占地266亩的河南省首家氢能产业园一期项目在新乡高新区全面竣工。走进新乡高新区氢能产业园,一座座标准化厂房里,集聚了河南氢璞智能科技有限公司(以下简称氢璞创新)、河南豫氢动力有限公司、河南豫氢

装备有限公司等诸多头部企业。

氢璞创新由新乡高投嵩新股权投资和北京氢璞智能科技有限公司共同发起成立,在燃料电池方面拥有核心技术自主知识产权,建成投产了一条年产5000台自动化氢燃料电池生产线。

“新乡高新区不仅关注氢燃料电池,而且把眼光放得更远,打造氢能产业全生态链。新乡高新区氢能产业园总规划面积1266亩,总投资50亿元,全面建成后将真正形成‘制氢装备—储氢装备—加氢装备—氢燃料电池—氢燃料电池—氢能整车及零部件’一系列较为完善的氢能产业生态集群。”近日,新乡市人大常委会副主任、新乡高新区党组书记霍洪凯在接受科技日报记者采访时表示。

多方联动 让氢能产业崛起在牧野大地

新产业的崛起离不开人才、资金等支持,但人才哪里来?平台如何建?资金怎么办?新乡高新区亮出一整套助企“组合拳”,让氢能产业崛起在牧野大地。

一则“内联”。新乡科教资源丰富,高校院所数量位居中西部非省会城市第一。新乡高新区联合河南师范大学等高校,依托河南省动力电池及关键材料工程技术研究中心,组建了河南电池研究院有限公司,以此打造特色新型研发平台。河南电池研究院有限公司是动力电池及关键材料国家地方联合工程实验室、河南省新能源汽车中试基地、河南省产业技术创新平台、河南省首

新乡高新区氢能产业园总规划面积1266亩,总投资50亿元,全面建成后将真正形成“制氢装备—储氢装备—加氢装备—氢燃料电池—氢燃料电池—氢能整车及零部件”一系列较为完善的氢能产业生态集群。

批重大新型研发机构。

二则“外引”。新乡市委、市政府出台了《关于高质量推进新乡国家自主创新示范区建设先行先试的若干政策》,实施“牧野英才2.0”三年行动计划,为引进高层次人才提供了有力保障。新乡高新区“走出去”广揽人才及团队,先后引进了同济大学张存满教授、哈尔滨工业大学(深圳)刘兴军教授、上海交通大学丁文江教授、清华大学王诚教授等领军人才及团队。

三则“重投”。新乡市委、市政府出台了《关于高质量推进新乡国家自主创新示范区建设先行先试的若干政策》,实施“牧野英才2.0”三年行动计划,为引进高层次人才提供了有力保障。新乡高新区“走出去”广揽人才及团队,先后引进了同济大学张存满教授、哈尔滨工业大学(深圳)刘兴军教授、上海交通大学丁文江教授、清华大学王诚教授等领军人才及团队。

新乡一见“氢”心。

拓展应用 加快氢能产业集聚发展

记者注意到,河南城市群是全国燃料电池汽车示范应用五大示范城市群之一。

国家赋予河南城市群的先行先试使命,到2025年,示范应用城市不断扩大,示范应用氢燃料电池汽车累计超过5000辆,建成加氢站80个以上,氢燃料电池汽车产值规模突破1000亿元。

聚焦氢能产业,新乡高新区推进应用场景建设。当前,新乡高新区已建成了全省首座科学示范加氢站,自主研发设计的集约式加氢成套设备应用于北京2022年冬奥会(延庆)首座加氢站建设。今年7月,该区河南新飞电器有限公司(以下简称新飞集团)与郑州华夏易通物流有限公司强强联手,以“4.5吨氢燃料电池冷藏车示范应用”为抓手,以“首期1000台、3年5000台、5年10000台氢能冷藏车”为目标,打造“氢能冷藏车装备+金融服务+运营服务”为一体的氢能示范运营新模式。

新飞集团还率先开展了氢燃料电池环卫车、渣土车的示范应用,该公司研发的氢能洒水车今年成为新乡市首台完成工信部公示并投产的氢燃料电池车。

新乡高新区管委会主任刘彦斌表示,该区加快氢能产业集聚发展,建立氢能产业生态体系,积极申报2022年省级未来产业先导区,力争用3—5年时间建成全国氢能产业高地。

园镜头

认定标准更高 激励力度更大
甘肃省级高新区认定有了新办法

科技日报讯(记者顾满斌)近日,科技日报记者从甘肃省科技厅了解到,十三届甘肃省政府第183次常务会议审议通过《甘肃省省级高新区认定管理办法》(以下简称新《办法》),并印发实施。新《办法》提高了认定标准,细化了认定程序,完善了保障措施,加大了激励力度。

据了解,2017年,甘肃省人民政府办公厅出台了《甘肃省高新区认定管理办法》(以下简称原《办法》),为规范甘肃省省级高新区的认定管理工作发挥了重要作用,原《办法》施行以来共认定9家省级高新区。近年来,甘肃省省级高新区建设始终以深化科技体制机制改革和培育发展高新技术企业、产业为重点,在转变发展方式、优化产业结构、培育壮大新动能方面先行先试,为提升全省创新体系建设整体效能提供了科技支撑,为促进县域经济高质量发展发挥了引领带动作用。为促进省级高新区高质量发展,引导省级高新区申报创建国家级高新区,甘肃省结合新形势新要求,修订了相关内容。

甘肃省科技厅相关负责人介绍,新《办法》共四章二十条,主要包括总则、认定条件及程序、保障及管理、附则,较原《办法》新增9条内容。

在认定标准方面,新《办法》明确了“控制数量、提高质量、合理布局、示范带动”的认定建设原则,增加了申报主体上一年度省级开发区考核排名居前60%、高新技术企业数不少于10家、主导产业集中度不低于60%、主要经济指标增速高于甘肃省平均水平,近3年未发生重大环境污染、安全生产事故等5项具体认定条件,补充了拥有省级及以上科技创新、服务平台数及相关企业数等认定准入条件。

同时,新《办法》细化了认定程序,按“基础条件、产业特色、创新体系、保障服务”四个方面,分类分项进行了细化明确,将申报材料逐条列举规定了具体名目,提升了申报认定工作的操作性。

新《办法》在保障措施方面做了进一步完善,增加了鼓励推行“管委会+开发运营公司”运营模式,在高新区内设立科技支行,优先保障重大科技项目用地等政策,提出了塑造“高”“新”品牌的工作要求,明确了省市县协同加大对省级高新区支持力度等措施。

此外,新《办法》的激励力度有了进一步提升。通过扩大激励范围,明确了对技术交易额2000万元以上的技术转移机构、评价排名居前的新型研发机构、升级为国家级高新区的开发区、新认定的高新技术企业、引进的高层次急需紧缺人才等给予奖励;提高奖励力度,明确了“对两年综合评价前三名的省级高新区分别给予300万元、200万元、100万元奖励”“对新认定的省级高新区一次性给予200万元奖励”“对升级为国家级高新区的一次性给予不少于5000万元奖励”等。

该负责人表示,甘肃省科技厅将持续做好相关政策措施的宣传贯彻,加强考核督导,指导省级高新区有效实施“四强行动”,聚力发展高新技术产业和主导优势产业,推进省级高新区高质量发展。

天津滨海高新区3家企业入围
中国创新创业大赛全国赛

科技日报讯(记者陈曦)近日,中国创新创业大赛组委会公示了第十一届中国创新创业大赛全国赛的企业名单,天津市推荐的32家企业入围,其中天津滨海高新区推荐的3家企业全部来自该高新区内创业孵化机构。

据介绍,天津滨海高新区3家入围企业包括由启迪孵化器、芯火众创空间分别推荐的新一代信息技术领域初创企业清智优化(天津)科技有限责任公司等;由天津中科先进技术研究院孵化器推荐的新能源汽车领域成长企业天津金力研汽车工程技术有限公司。

孵化机构作为引育高新技术人才的强阵地、培育科技型企业的主战场和孵育新兴产业的磁极,是最具活力的创新主体,也是培育经济发展新动能、以创业带动就业的重要抓手之一。

为此天津滨海高新区出台并实施《天津高新区关于加快孵化载体高质量发展的鼓励办法》,拿出真金白银引导孵化载体高质量发展,构建良好创新创业生态,加速培育科技型企业,其中包括:支持龙头企业、高校、科研院所、投资机构等建设运营专业化孵化载体,按实际投资金额的20%一次性给予最高不超过500万元的创建补贴;对当年首次获得认定(备案)的国家专业化众创空间、国家级科技企业孵化器、国家级众创空间、市级科技企业孵化器、市级众创空间,分别给予一次性60万元、60万元、30万元、30万元、20万元奖励……

下一步,天津滨海高新区将继续坚持“党建引领,共同缔造”理念,依托天津滨海高新区大孵化器联盟,进一步增强孵化机构间的交流与合作,紧紧围绕天津滨海高新区“113X”主导产业定位和中国“信创谷”、特色“细胞谷”建设要求,充分发挥创业孵化机构在产业生态构建和创新要素集聚方面的战略支撑作用,助推天津滨海高新区产业高质量发展。

围绕6大领域规划部署
沈阳浑南科技城召开项目建设会

科技日报讯(记者郝晓明)近日,沈阳浑南科技城召开推进重大项目建设工作会,对重大项目建设进行再动员、再部署,围绕产业、科技、产学研一体化、基础设施、人才公寓、金融6大领域,首批初步规划17个重大项目。

结合这些重大项目,浑南科技城成立了北方算谷项目、机器人产业园项目等17个重大项目专班,以加快项目建设。据介绍,各专班将瞄准“科技创新的策源地、新旧动能转换的发动机、新经济发展的示范区”三大目标定位,聚焦浑南科技城五大主导产业,以生产、生活、生态“三生融合”的发展理念为引领,做好项目服务工作,研究解决项目推进过程中遇到的问题和困难,推动科技创新与产业发展相结合,以项目为中心推动浑南科技城快速发展。

规划建设中的沈阳浑南科技城是辽宁省沈阳市着眼打造综合性国家科学中心作出的重大战略部署。自浑南科技城启动建设以来,浑南区牢固树立“时间不等人、发展不等人、历史不等人”的理念,坚持“日调度、周通报、月推进”工作机制,在规划设计、基础设施建设、科技项目引育等方面取得显著进展。

沈阳浑南科技城相关负责人表示,浑南科技城将全面贯彻落实辽宁省委、省政府、沈阳市委、市政府决策部署,坚定不移推进科技自立自强,展现出更大担当和作为。