

探索“五个一”发展模式,打造创新产业集群

绵阳科技城新区培育机器人智造力量

◎ 苟文涵 陈科 实习记者 李诏宇

8月骄阳似火,四川绵阳科技城新区机器人智能制造产业园基础设施项目施工现场亦是一片热火朝天。工人们来来往往,有序进行钢筋绑扎、模板安装等工作,数台施工车辆穿梭其间,交替作业……目前,该项目A区已完成全部主体结构封顶,标志项目建设取得阶段性成果。

绵阳新建设有限公司项目经理杜洪勇说,按照目前进度,项目预计在2024年3月底达到竣工验收条件。

作为绵阳科技城新区发展机器人产业的重要“硬件”载体,机器人智能制造产业园在短短几个月的时间内就由地基变成了高楼。这一改变正是该区抢占新赛道,大力发展机器人产业的缩影。

自2022年6月起,绵阳科技城新区招引机器人企业30余家,包括整机应用、电池电源、算法研发等多个方向,应用领域覆盖工业机器人、服务机器人及特种机器人。当前,该区正探索建立“一个领军团队、一个研究所、一个实训基地、一个产业基金、一个产业园区”的“五个一”发展模式,从技术基础、科技创新、人才供给等多个层面发力,打造机器人创新产业集群。

该区为何发展机器人产业?为全力打造机器人产业新高地,该区有何特色打法?8月8日,记者前往绵阳科技城新区进行探访。

自2022年6月起,绵阳科技城新区招引机器人企业30余家,当前,该区正探索建立“一个领军团队、一个研究所、一个实训基地、一个产业基金、一个产业园区”的“五个一”发展模式,从技术基础、科技创新、人才供给等多个层面发力,打造机器人创新产业集群。

与复合型人才“双向奔赴”

今年5月,国内领先智能工业机器人领域高新技术企业——敬科(深圳)机器人科技有限公司入驻绵阳科技城新区机器人产业园。当前,该公司已投入到生产中,一台台玻璃盖板插片机器人陆续从这里下线。

“这些机器人安装了我们自主研发的视觉系统,可实时监控并精准定位取放位置,进行位置纠偏,最终实现将玻璃高精度插入加压架,极大减少玻璃划伤。”四川敬科智能装备科技有限公司(以下简称敬科)业务主管张启蒙说。

据张启蒙介绍,该公司将在绵阳建设集研发、生产、调试、服务于一体的智能工业机器人西南地区总部基地,全面建成投产后,预计实现产值5亿元。敬科的干劲与绵阳科技城新区富集的创新资源、优质的创新生态不无关系。过去一年,该区除招引机器人产业链头部企业外,还引入以谭铁牛院士、孙立宁院士为代表的专家团队30余人,参与人工智能算法、机器视觉等国家、省级科研项目30余项。

今年4月,绵阳科技城新区赴武汉大学开展“招才引智”活动,仅一个多月后,武汉大学便奔赴该区,与该区共建“武汉大学科技城新区人才服务基地”。

机器人产业迅猛的发展速度,让该区对专业人才的需求日益旺盛。“围绕产业链布局人才链,该区的未来发展,需要更多专业复合型的人才。”绵阳科技城新区相关负责人说,武汉大学作为一所教育部直属的综合性全国重点大学,涵盖了12个学科门类,其学科门类齐全,专业水平高,与该区发展需求高度契合。因此,双方可谓一拍即合。

“双向奔赴”的深度合作,是绵阳科技城新区打造青年友好型园区的又一成果。该区通过打造拎包入住的人才公寓、开设绵阳机场专属人才贵宾厅等政策叠加,吸引大批青年人才聚集。

助“机器人军团”快速崛起

7月30日,在成都第31届世界大学生夏季运动会大运村欢迎中心,入口一侧的小型平台上站着4个白色小机器人。它们正伴随着音乐的旋律,灵活地扭动着手臂、腿部、腰部……这些“小家伙”正是来自绵阳科技城新区机器人企业——绵阳乐聚机器人技术有限公司(以下简称乐聚机器人)。

“我们提供了10台机器人用于大运村欢迎中心迎宾,在现场进行舞蹈和特技表演。”乐聚机器人总经理曹雨说,此次在大运会中应用的AELOS机器人,具有视觉识别、灵活抓取、多元感应等多类功能,内置外接共14个拓展模块,是国内首款可实现快走的小型双足机器人。

乐聚机器人是绵阳科技城新区“科企培育库”的一员。目前,该区“科企培育库”在库企业已有250家,“高企培育库”在库企业有120家,“瞪羚企业培育库”在库企业有20家。这三“库”构建起了该区“微成长、小升高、高壮大”的梯度衔接培育体系。

在科技型企业的梯度培育中,许多公司都面临着一些共性科研难题。为此,绵阳科技城新区与高校院所、企业合作,搭建机器人产业技术研究院,引入各方科研力量,结合企业所需开展技术攻关,实现科技成果转化。

不久前,绵阳科技城新区机器人产业技术研究院在忙碌中揭开了新的一页——随着设备陆续到位,首支入驻研发团队已作好准备。该研究院院长刘杨说,瞄准机器人“驱动一体化关节”这一课题,来自西南自动化研究所有限公司的20多名研究人员将在这里开启科研新征程。

“要在‘新赛道’跑得稳跑得快,关键在于创新驱动,实质是知识、技术、能力等要素加快集聚,并实现共享互联互通,形成相互促进的良性循环。”绵阳科技城新区相关负责人表示,为此,新区围绕创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,探索构建“五个一”模式下的机器人智能制造产业“生态链”,力争到2025年落地企业达到120家,产值突破百亿元。

园镜头

北京经开区着力打造首都科文融合产业样板区

科技日报讯(记者华凌)8月8日记者获悉,以“创新文化沁时代·踔厉奋发当先锋·铸就辉煌向未来”为主题的北京经济技术开发区第三届“大都东南”科技艺术节暨第十五届文化艺术节日前开幕。从8月至12月四个月的时间内,将会有“一演、二展、一赛、系列活动”150余场活动陆续开展。

北京经济技术开发区(以下简称北京经开区)有关负责人介绍,近年来,北京经开区以打造首都科文融合产业样板区为目标,不断优化扩充科文融合产业承载空间,加大政策扶持力度,支持高新视听和游戏电竞企业发展,并按照“园区+基金+公共服务平台+产业链头部企业带动”的模式,搭建多个产业园区,其中包括北京智慧电竞赛事中心。

“一直以来,北京经开区始终坚持科技创新与文化赋能并重,立足北京建设国际科技创新中心‘三城一区’主平台和‘四区一阵地’功能定位,致力于打造成为‘首都创新文化引领区’,通过文化建设赋予区域活力、赋能产业升级、繁荣新城建设。”北京经开区有关负责人介绍。

据了解,作为北京经开区品牌文化活动,“大都东南”科技艺术节已连续举办三届,文化艺术节连续举办15届,旨在让公众体会科文融合的魅力,共享发展的成果。今年新一届活动的开幕,也将进一步推动科技创新与文化艺术深度融合,提升亦庄新城的公共文化供给能力,更好满足公众高品质精神文化需求,全方位展现北京经开区科文融合产业的魅力,搭建企业交流合作的平台,为将亦庄新城建设成为世界一流综合产业新城标杆提供文化力量。

张家港高新区规上工业企业创新能力评价结果发布

科技日报讯(记者张晔 通讯员葛宇洋 丁娇瑞)8月7日记者获悉,江苏省生产力促进中心、张家港高新区近日联合发布了张家港高新区规上工业企业创新能力评价结果。

据了解,自2022年5月以来,张家港高新区联合江苏省生产力促进中心研究设计了《规上工业企业创新能力评价指标体系》,在全省率先启动评价工作。该评价体系结合张家港高新区规上工业企业发展特色,设计了创新管理、创新投入、创新成效、创新潜力等4项一级指标、31项二级指标以及8项个性指标。通过采集参评企业统计数据,采用加权方法计算,力求全面、客观、准确反映企业整体实力和创新能力。同时,由江苏省生产力促进中心负责开发完成“张家港高新区规上工业企业创新能力评价在线监测系统”,提高了企业数据收集分析和评价工作效率。

张家港市委副书记、副市长李炳龙在发布会致辞中表示,规上工业企业是创新发展的主力军,要思进求变、顺势而为,希望张家港高新区的企业增强创新主体动能,加快创新转型步伐,以企业的高质量发展赋能张家港现代化建设。

张家港高新区工作人员表示,科学设计的评价指标体系和在线监测系统,可以更准确地评估企业的创新能力和发展水平。下一步,双方将继续围绕系统优化、指标体系完善、评价结果分析等做好后续工作,探索根据评价结果为企业提供更差异化的发展优惠政策。这将有助于推动张家港高新区规上工业企业的转型升级和创新发展,为张家港现代化建设作出积极贡献。

湖南邵阳液压智慧工厂产业园开园

科技日报讯(记者俞慧友 实习生王紫玥)8月8日,科技日报记者获悉,湖南邵阳液压智慧工厂产业园近日开园。同日,智能增材与数字控制研究院在邵阳挂牌。

据了解,邵阳液压生产的液压装备种类覆盖范围广、生产工艺质量领先,并掌握自主知识产权。邵阳液压智慧工厂产业园,是湖南省和邵阳市重点建设项目。项目总投资10亿元,分二期建设,是一座集智能制造、数字化管理、绿色环保于一体的现代化工厂。“未来,我们的液压制造将正式迈入智慧工厂时代。”邵阳液压董事长栗武洪说。

智能增材与数字控制研究院挂牌仪式上,中国科学院院士韩布兴表示,该研究院主要着力于新材料、新工艺及数字化的基础研究,以及相关成果的转化及产业化落地。他认为,基于该研究院智能增材与数字控制的研究与应用,有望助力我国液压行业实现新的技术突破。

广告

《甘肃科技纵横》编辑部地址变更公告

《甘肃科技纵横》编辑部自2023年8月4日起,办公地址由甘肃省兰州市城关区詹家拐子89号搬迁至新址,迁址后编辑部将启用新的电话号码、电子邮箱等。现将编辑部新址有关情况公告如下:

地址:甘肃省兰州市城关区平凉路531号

电话:0931-8841786

邮箱:gskjzh@gsinfo.net.cn

自公告之日起,原编辑部地址不再使用。如有投稿等相关问题,请前往新址咨询或电询。特此公告。

《甘肃科技纵横》编辑部

2023年8月10日

积极布局新赛道产业

2020年由四川省委、省政府批准设立的绵阳科技城新区,是绵阳承担四川乃至国家重大发展和改革开放战略任务的综合功能平台。2022年,绵阳科技城新区围绕绵阳市委、市政府“抢占产业新赛道”战略部署,瞄准机器人智能制造等领域,重新调整出3000亩土地用于布局新赛道产业。短短一年,该区就实现了机器人产业从“0”到“1”,从“1”到“30”的转变。

2022年8月,绵阳它人机器人技术有限公司(以下简称它人机器人)滑板底盘技术研发中心及制造基地在绵阳科技城新区机器人智能制造产业园落地开工。该项目从洽谈到签约,只用了1个多月的时间。

打造好“新赛道”企业培育“硬件”设施的同时,该区在“软件”建设方面一样紧追猛赶。

据绵阳科技城新区相关负责人介绍,针对产业的资金需求,该区组建了50亿元的产业基金,其中有20亿元基金用于机器人产业发展,现已投入9.95亿元,助力15家企业。

它人机器人技术总经理刘刚说,来自该区产业基金的3000万元融资,支持企业快速建立起2条生产线,招聘到20多名技术人员。目前该公司已进入试生产阶段,预计今年可实现产值4000万元,满产后年产值可达1亿元。

“机器人产业要想持续发展,还必须重视后备人才的培养。”绵阳科技城新区相关负责人说,该区系统谋划,打造机器人产业实训基地,通过引入国内外权威赛事,以赛代训,贯穿幼儿园、小学、中学、高职、大学的全学段人工智能人才培养。

8月底,第二十五届中国机器人及人工智能大赛专项赛将在绵阳科技城新区举行。届时,将有来自80所高校的800多名师生齐聚绵阳。

大力发展“5G+工业互联网”

江西鹰潭高新区踏上数字经济快车道

◎ 本报记者 魏依晨 通讯员 曾志凡

数字产业发展韧劲十足

加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,是建设现代化产业体系的重要一环。

近日,江西省工业和信息化厅发布《关于公布2023年“5G+工业互联网”应用示范项目的通知》,鹰潭高新区获评全省“5G+工业互联网”应用示范区,江西康成特导新材股份有限公司5G数智车间(生产单位模拟)项目获评“5G+工业互联网”应用示范场景,江西鑫铂瑞科技有限公司基于5G+数字孪生的铜箔行业智能工厂项目获评“5G+工业互联网”应用示范企业。

鹰潭高新区为何能踏上数字经济快车道?8月上旬,科技日报记者来到鹰潭高新区,探访这里的经验。



图为江西鹰潭高新区内企业车间,AGV自动驾驶车正在搬运铜箔加工的半成品。视觉中国供图

“鹰潭高新区数字经济产业园已形成具有鹰潭特色的‘关键基础元器件—基础软件—智能终端—应用及安全服务’的5G+物联网产业生态。”鹰潭高新区数字办相关负责人表示,该高新区拥有欧非炬能、水晶光电、三川新材料、江南新材料等5G关键基础元器件研发生产企业42家;拥有百川智慧、普华鹰眼、赛鹰智能、中轻智能等物联网智能终端企业36家,这些企业自主研发生产了医疗配送机器人、植保无人机等100余种智能终端产品;园区内有中国信通院、华为、智慧云测等物联网应用及安全服务企业7家,为“5G+工业互联网”应用示范区建设奠定了深厚基础。

记者了解到,鹰潭高新区数字经济产业园高标准规划建设了全国首个“万物互联、万物智联、万物数联”示范小镇,占地面积11平方公里。同时,鹰潭高新区已构建“研发总部+孵化基地+专业园区+展示体验区”的“一站式”产业支撑培育体系,引进建设中国信通院泰尔物联网研究中心、北航鹰潭研究院、江西翱翔智能无人技术产业研究院等高端创新服务平台。园区拥有平台服务类企业70家,市级及以上技术创新平台42个,引进各类金融机构24家,实现了工业互联网技术应用、产品研发、标准检测、商业应用全配套。

向着高标准进发

“下一步,鹰潭高新区将以建设‘5G+工业互联网’示范区为抓手,加快打造高标准移动物联网科技成果转移转化平台,主攻传感器、天馈线、通信模组和物联网终端等产业链关键环节,积极构建产业创新服务与硬件制造联动互促的发展格局,努力建设成为中部地区物联网产业制造中心。”

鹰潭高新区有关负责人介绍,园区要力争试点示范效应全国领跑。

具体来说,鹰潭高新区将力争“5G+工业互联网”发展实现网络覆盖、公共服务平台建设和产品研发示范应用全国领跑,产业链位势显著提升、产业集群规模持续扩大、产业样板品牌效应凸显以及企业结构不断优化。园区还计划在移动物联网、软件定义网络、网络虚拟化、终端可信认证技术、区块链溯源等关键技术领域取得一系列突破;“5G+工业互联网”示范区内全社会研发经费支出占营收比重超过1.5%;建立1—2个国家工程(技术)研究中心(工程实验室)、2个国家级企业技术中心;本地企业重大科技成果集成转化能力大幅提高。

“此外,要引进培育约10家专业化‘5G+工业互联网’科研平台,针对移动物联网检验检测、知识产权、法律咨询、技术预判等方面进行全面布局,再组建省级优势创新团队10个,国家级科技创新平台5家,以及省级科技创新平台10家,促进平台服务能力进一步提升,基本完成技术创新、成果转化、产业孵化、资源对接、科技金融的一体化服务机制建设。”鹰潭高新区有关负责人表示,数字化转型不是“选择题”,而是关乎生存和长远发展的“必修课”。要走好这条新赛道,高新区还要着力完善公共服务配套,重点推动科技成果转化,加强中小企业孵化平台建设,不断优化产业结构,助力企业生产提质增效。

未来,鹰潭高新区还将力争设立百亿元规模的鹰潭高新区“5G+工业互联网”产业发展基金,着力提高土地集约利用水平,强化综合配套服务功能,使设施配置更加科学,实现重大项目工程事前、事中以及事后全生命周期监管,基本建立起针对“5G+工业互联网”应用的一站式政府服务机制。