

松山湖：加快迈向国际一流科学城

► 郑康喜

近期,国家权威报刊《科学通报》在线发表了一项最新研究成果,宣布松山湖材料实验室轻元素材料团队突破电镀单晶铜片技术。这是继不久前宣布突破 12 英寸二维半导体晶圆批量制备技术后,松山湖材料实验室取得的又一项重要科研进展。

在松山湖科学城,类似科技创新故事不断上演。今年以来,松山湖通过推动中国散裂中子源二期、先进阿秒激光等建设,夯实基础研究高精尖支撑能力,继续提升松山湖科学城集中度,加速提升科创能级。

7月27日,松山湖科学城迎来纳入粤港澳大湾区(以下简称“大湾区”)综合性国家科学中心先行启动区三周年的重要节点。三年飞跃大湾区,松山湖全链条全要素全过程创新生态体系加速完善,一大批重大科技设施、重大科研平台、高水平研究型大学在这里加速布局,迈向国际一流科学城的集中度进一步明晰。

以全链条构筑创新生态体系

2020年,随着国家批复同意以光明科学城—松山湖科学城为主体,建设大湾区综合性国家科学中心先行启动区,松山湖科学城成为全国第四个综合性国家科学中心先行启动区的重要组成部分,广深港科创走廊重要区域。

行走在被称为“中国硅谷”的广深港科创走廊上可发现,大湾区科创要素

正在快速串珠成链。而在这条“创新长廊”中,以中国散裂中子源为原点,国家大科学装置不断朝着集群化发展,是松山湖能够屹立这片“科创雨林”的主要原因。

散裂中子源不仅填补了国内脉冲式中子源及应用领域的空白,更是大湾区首个重大科技基础设施,是粤港澳合作创新共同体的重要载体。自运行以来,它就和港澳科研机构、高校保持着密切合作,科学成果覆盖能源、物理、材料、生命科学等多个前沿交叉领域,并不断吸引先进科研机构和高科技人才落户大湾区。

当前,松山湖已集聚起众多院士和国内外知名科学家,建立起大科学装置、省级实验室、高校以及国际创新创业社区等一大批科学研究、人才培养、技术创新、中试和产业化平台基地,拥有国家高新技术企业 635 家,构建起全链条全过程全要素的创新生态体系。

以大招商磁吸更多创新要素

作为东莞高质量发展的核心引擎、大湾区“科技创新雨林”重要区域,通过招商引资聚集各类要素,是松山湖推进科技自立自强、产业自主可控并持续奔涌创新动力的“必由之路”。

今年年初,东莞提出“大招商、招大商、招好商”的招商工作目标。在“大招商”格局下,松山湖出台了《松山湖关于

构建“大招商”格局 高水平推进协同招商的工作方案》,确定引进协议投资不少于 220 亿元的年度目标。

科技创新不仅需要创新种子、土壤和活水,更需要源源不断的创新力量汇入。科技创新生态系统要维持良好运转,如何以招商集聚各类创新要素形成“磁吸力”,是松山湖今年以来招商的重点。

为此,今年以来,松山湖创新推出载体招商模式。通过探索科研用地复合利用、推出高品质产业空间、打造差异化产业园区等创新形式,以原有科研载体为基础,招引高层次人才和创新型企业高度集聚,激活产业集聚效应,做强创新驱动发展“磁场”。

在此基础上,松山湖鼓励支持园区科研载体加入产业联盟,引导产业园区从市场需求和园区优势资源出发,明确定位及发展方向,打造组团集聚、功能互补的载体内产业、商业布局。为企业发展提供集研发、生产、居住、消费、人文、生态等多种功能的一流城市空间载体。

今年 1—6 月,松山湖内资协议引资达 109.1404 亿元,完成全年任务的 53.15%,招商成效初显。

以高品质生态集聚高端人才

如果说招商引资是区域创新发展的活水,创新人才便一定是其核心。从本质上看,创新驱动就是人才驱动,谁

拥有一流的创新人才,谁就拥有了科技创新的优势和主导权。

而引进人才、留住人才,不光需要科创氛围,更离不开生态、舒适和高品质的城市配套。高品质产业生态、创新生态的打造,必须要有高品质的配套服务与支撑。

今年以来,松山湖在高标准推进城市建设、提升公共服务供给能级、加快环湖地区的规划建设、深化完善交通基础设施等四个方面回应人才诉求,不断提升城市服务能级提升、环境品质优化、市政基础支撑水平,让城市成为发展人才的“温床”。

如在城市建设上,目前松山湖正在全面推进北部、中部、南部三大城市中心重点项目建设,不断彰显城市集中度与显示度;在公共服务供给上,松山湖今年将继续推进松山湖第三小学、松山湖第一初级中学等教育设施建设,规划建设一所湾区高水平的公立医院。

据不完全统计,自松山湖科学城纳入大湾区综合性国家科学中心先行启动区 3 年来,松山湖万象汇、滨湖万科里、佳纷天地、松山湖未来学校等高品质城市配套相继建成,松山湖科学公园、悦榕庄酒店、国际人才社区、松山湖社区卫生服务中心等项目建设现场当前一片火热,一座宜居宜业宜创宜研的科学家园,正从一张张“规划图”蝶变为一张张“产城人文”深度融合的高质量发展“实景图”。



7月30日,襄阳高新区东风康明斯重马力发动机制造工厂内,工人们正抓紧生产。随着重马力工厂的建成投用,东风康明斯重马力发动机即将实现年产 10 万台重马力发动机的产能,重马力发动机的排量范围扩大为 8.5 至 15L,280 至 660 的马力范围完美覆盖了高端重型商用车领域和非车用领域。 乔森荏/文·图

石嘴山高新区：装备制造产业领域再添新成果

本报讯 近日,石嘴山高新区装备制造制造业企业,宁夏天地西北煤机有限公司和石嘴山市凝力机械设备有限公司的宁夏回族自治区重点研发计划项目顺利通过验收。其中,宁夏天地西北煤机有限公司承担的“基于手机遥控可视化伸缩式自移机尾的研制”项目和石嘴山市凝力机械设备有限公司承担的“带式给煤机”项目获得自治区科技创新成果。

据了解,“基于手机遥控可视化伸缩式自移机尾的研制”项目是针对掘进工作面带式输送机机尾移动、调偏,以及补充单元机身效率低、人员劳动强度大、近距离操作安全风险高等技术难题研制的基于手机遥控伸缩式自移机尾样机,现已完成了相关性能测试,并实现了设备运行状况的可视化与自动化。该项目实施期间获授权实用新型专利 2 件、外观专利 1

件、软件著作权 2 件,在国内核心期刊发表论文 3 篇。

“带式给煤机”项目是针对煤矿井下或煤仓下方配备转运煤设备存在的转运效率低、噪声大等问题,研制的平直缓冲托辊、缓冲支架、可自动调偏功能带式给煤机,带速达到了 0.72m/s,最大给煤量达到 1800t/h。该项目实施期间获授权实用新型专利 1 件。与此同时,该项目可根据用户需求定制不同规格的带式给煤机,具有推广前景及良好的经济社会效益。

近年来,石嘴山高新区全力推进产学研创新体系建设,不断加快科技成果转化转化机构建设,加强企业人才队伍引进培育力度,提升科技金融服务水平,加快研发成果产业进程,进一步完善科技成果转化服务体系和生态环境,助力企业提质增效、高质量发展。

马军

徐州高新区：持续推进民营经济高质量发展

本报讯 近日,在徐州高新区先导半导体沉积及镀膜设备生产项目 102 车间里,江苏先导微电子科技有限公司独立研发的多层膜镀膜生产线,每 15 秒就能完成两片玻璃的上片,通过近百米生产线后,玻璃表面沉积的金属、非金属化合物能够得到有效处理,效果达国际领先水平。

据了解,该项目由广东先导稀材股份有限公司投资建设,总投资 51 亿元,占地 300 亩,其中一期占地 150 亩,建筑面积 12 万平方米。一期项目于去年 2 月开工建设,12 月建成投产,当年实现产值超 3000 万元。满产后,预计可年产各类半导体沉积及镀膜设备约上百套,实现产值超 10 亿元。

近年来,徐州高新区大力扶持民营企业,坚定不移地推动民营经济向高质量、高效益发展,民营经济规模比重不断提高,已成为经济发展的主

力军。截至去年底,徐州高新区民营经济经营主体数量超 6000 家,占区内企业总数的 99%,辖区内的 5 家上市公司江苏华辰、格利尔数码、中煤百甲、云意电气、五洋科技均为民营企业,当前还有上市后后备企业 30 余家,形成了“上市一批、辅导一批、启动一批、储备一批”的长效培育机制。

为支持民营经济发展,徐州高新区先后出台了领导联系包挂重点企业方案、“惠企八条”和落实江苏省、徐州市推动经济率先整体好转若干政策措施及实施细则等助企惠企政策文件,以精细化管理打造一流营商环境,鼓励民营企业创新转型发展。

同时,徐州高新区还建立专精特新“小巨人”企业培育库,积极鼓励、有效引导民营企业推动生产组织创新、技术创新、市场创新,拥有国家级“专精特新”小巨人 7 家、省级“专精特新”34 家。

闫石

『青岛工匠日』青岛高新区收获多

本报讯 在近日举行的“青岛工匠日”发布暨青岛市职工创新创业活动周启动仪式上,青岛市总工会发布 2023 年度“青岛工匠”、青岛市全员创新企业、劳模和工匠人才创新工作室、创新型班组、职工创新能手、职工创新成果名单,青岛高新区多个单位及个人上榜。其中,软控股份有限公司工程师董兰飞荣获 2023 年“青岛工匠”称号,华电青岛环保技术有限公司工程师王正上荣获 2023 年职工创新成果二等奖,海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司朱维中创新工作室获评青岛市劳模和工匠人才创新工作室。

董兰飞是软控股份海威物联事业部的一名总工程师。在十多年的研发工作中,她敢于攻关,勇于创新,致力于智能轮胎领域的技术研究及标准化工作,目前已获得发明专利 14 件,实用新型专利 34 件,外观设计专利 5 件。其主导起草的轮胎用 RFID 电子标签 4 项国际标准,推进了我国轮胎工业智能化、信息化进程,为行业发展和进步作出了突出贡献,曾获评青岛市工人先锋、全国石油和化工行业标准化突出贡献个人等奖项。

王正上是华电青岛环保技术有限公司的一名中级工程师。其研发的高强度高活性低劣化低压降的船舶用脱硝催化剂及抗震模块,已应用于 200 余艘船舶,以自有品牌获得中国船级社型式认可证书并授权专利 5 件,获得国际先进科技成果鉴定。此外,其开发的活性成分浸渍负载工艺,独创了“先一切、后散浸、再活化、终二切”的灵活浸渍工艺新流程,建成了国内唯一且自主设计的脱硝催化剂浸渍生产系统。

海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司朱维中创新工作室成立于 2020 年,以“青岛工匠”朱维中为带头人,建立起了一支由山东省劳模、青岛市劳模、崂山区劳模、工人先锋、高级工程师等优秀的技术工人为骨干的工作团队,用劳模精神引领职工立足岗位拓展技能,凝聚团队智慧和力量大胆创新,成功解决了航空发动机叶片的高精度、高速度专业测量问题,确立了该产品在市场竞争中的优势地位,可大大提高我国航空发动机高精度测量水平。

接下来,青岛高新区广大职工将以此次获得表彰的先进单位和个人为榜样,继续发扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,积极进取、勇于创新,为推动青岛高新区高质量发展作出新的更大贡献。

秦新轩



图片来源:昆山高新区

为助力昆山争创“全国双拥模范城”,引导全社会积极支持双拥工作,营造浓厚尊崇氛围,在中国人民解放军建军 96 周年之际,昆山高新区组织开展了“戎耀盛夏时 尊崇声乐夜”双拥公园草坪慈善音乐会暨公益跳蚤市集活动。昆山高新区鹿城星光艺术团全体成员、少年军校学生代表、鹿小军志愿者、辖区爱心家庭和居民群众共计 100 余人参加了活动。

获授牌成为 3 个福建省人工智能产业园之一— 厦门火炬高新区 AI 产业强势崛起

► 管轩 王秋玲

近日,2023 中国人工智能大会在福州举行,福建省人工智能产业园(厦门园区)获授牌成为 3 个省级人工智能产业园之一。

福建省人工智能产业园(厦门园区)位于厦门软件园三期 F 片区,规划用地面积 1.05 平方公里,研发楼面积 95.3 万平方米,旨在对标国家人工智能创新应用先导区、国家新一代人工智能创新发展试验区,充分集聚资源优势,推动形成各具特色的区域产业发展路径,构建资源富集、创新活跃、应用丰富、服务优质、安全规范的人工智能产业生态。

福建省人工智能产业园(厦门园区)是厦门火炬高新区推动战略性新兴产业融合集群发展的重要布局,也是厦门软件园建设的“数字+行业”特色专业产业园。依托厦门市“4+4+6”现代化产业体系,福建省人工智能产业园(厦门园区)围绕人工智能产业基础层、技术层、应用层全产业链发力,争取到 2025 年,打造成为基础层集聚若干国内外头部企业、技术层涌现若干行业大模型、应用层形成若干“AI+行业”的示范园区。

目前,厦门火炬高新区通过前期的积累与布局,已形成了从基础层到技术层再到应用层的全产业布局,先发优势明显。将先发优势转化为领跑优势,厦门火炬高新区下定决心进一步发挥其独特资源禀赋,加快推动福

建省人工智能产业园(厦门园区)的建设工作。借助周边厦门人工智能超算平台、华为鲲鹏超算中心等超算平台,以及中国科学院数据智能研究院、厦门大学、华侨大学、集美大学等高校的技术支撑,按照“1+1+N”的模式,通过一个产业载体、一个协同创新中心、N 个龙头企业打造若干行业大模型,持续提升人工智能创新能力。

不仅如此,厦门火炬高新区园区日益完善的公共服务体系,厚植了福建省人工智能产业园(厦门园区)建设发展优势。目前,厦门火炬高新区区内已搭建了面积 1.2 万平方米的市级人工智能产业孵化器,以及人工智能产业协作联盟等专业产业服务体系;已落地工信部信通院(东南)创新发展研究中心、产业发展促进中心、电子标准院等国家级产业服务平台;聚集了腾讯优图 AI 创新中心、中国科学院数据智能研究院等创新平台。同时,厦门火炬高新区将持续引进百度、腾讯、阿里等人工智能头部企业,以及中国科学院自动化所等高水平科研院所,在厦门布局通用大模型和研发中心。

厦门火炬高新区通过内外培引并举的方式,聚焦智慧安防、智慧交通、智慧医疗、智慧体育、智慧农业等人工智能赋能行业细分领域,力争打造若干行业大模型,推动人工智能产业发展水平进入全国第一方阵,成为引领厦门市、福建省经济社会快速发展新引擎。