

加快培育新型研发机构

浙江嘉兴促进科技与产业双向奔赴

◎洪恒飞 本报记者 江耘

3月27日,随着“MEMS氢气传感器开发”“在线可编程报警器软硬件系统开发”“相控阵风电叶片无损探伤设备用超声图像位置识别系统开发”等8个院企合作项目签约,在浙江省嘉兴市平湖市举行的2024年首场嘉兴市院企银企双向对接会实现“开门红”。

记者了解到,这批项目均为杭州电子科技大学平湖数字技术创新研究院通过走访、对接企业需求形成的。成立两年来,杭州电子科技大学平湖数字技术创新研究院已与嘉兴企业“打成一片”。

这场对接会是嘉兴促进科技与产业双向奔赴的生动写照。不久前,嘉兴市政府办公室印发的《关于促进新型研发机构高质量发展的意见》(以下简称《意见》)正式实施,提出统筹推进建设、优化治理模式、激发人才活力、提升创新水平等六大举措。

嘉兴市科技局党组书记、局长吴根军表示,嘉兴科技系统遵循“以产业定位科技、以科技引领产业”理念,一方面夯实企业创新主体地位,一方面推动科创平台提质增效,力争为嘉兴加快打造长三角城市群重要中心城市提供强大科技支撑。

“借梯登高”共建创新载体

地处浙江北部的嘉兴,由于历史原因,大院名校稀缺,创新资源匮乏,是一个科技资源小市。2003年,浙江清华长三角研究院在嘉兴落地,开创浙江“引进大院名校、共建创新载体”的先河。

以此为开端,嘉兴坚持“借梯登高”,围绕重点产业链,瞄准知名高校院所和企业,引进、共建高端创新载体,逐渐补齐缺少高校院所这一短板。

2月25日,浙江清华长三角研究院精准医学中心孵化企业雅康博医检所发布了国际首款拥有自主知识产权的肿瘤靶向TGS研究使用(RUO)试剂盒。目前,研发团队已启动肺癌、消化道肿瘤、妇科肿瘤、乳腺癌以及泌尿系统肿瘤的多项临床课题队列研究,并逐步开展三代测序临床肿瘤数据库的建设。

嘉兴市科技局合作处负责人介绍,嘉兴入库、培育新型研发机构57家,其中政府共建的有44家,包括浙江清华长三角研究院、北京理工大学长三角研究院(嘉兴)、浙江大学长三角智慧绿洲创新中心等。

《意见》提出,鼓励新型研发机构建设科技企业孵化载体或与嘉兴市科技企业孵化载体合作,加快导入技术成熟度高、产业化可行的科技项目并在嘉兴开展转化孵化;支持新型研发机构探索开展“先投后股”科技成果转化试点改革,探索“贷、保、投”联动科技金融服务机制,加速科技成果转化。

嘉兴市科技局合作处负责人介绍,聚焦浙江省“315”科技创新体系、嘉兴市“135N”先进制造业集群体系建设,嘉兴市科技局以加强科技创新和产业创新深度融合为主线,全面提升新型研发机构建设质效。预计到2028年,嘉兴市累计建设新型研发机构60家,其中省级12家、市级25家。

院企对接注重实效

“风电叶片由多个组件粘接而成,公司以往通过人



浙江大学长三角智慧绿洲创新中心未来健康实验室打造无人化、高通量的全自动智能中药筛选平台,提升科研人员筛选中药成分、开发配方效率。
受访者供图

工手持设备来检测粘接的完成情况,速度慢、不够精确。用AGV小车搭载精密的识别系统,能有效提升精确度和检测效率。因此我们希望完善AGV小车控制系统来替代人工。”辛帕智能科技有限公司(平湖)有限公司负责人雷绍球介绍,公司与杭电平湖研究院就该需求建立联系,交流对接1个多月后,研究院就完成一份控制系统的初稿,交给企业测试。

杭州电子科技大学网络空间安全学院院长、杭电平湖研究院院长赵治栋说,研究院重点围绕数字经济领域,开展技术攻关、科技服务、成果转化等工作,为平湖改造提升传统产业、培育发展新兴产业提供人才和技术支撑。

2022年,嘉兴市科技局策划常态化开展院企银企双向对接会,由科技部门牵头联合科研机构,深入重点产业开展专项调研和蹲点帮扶,挖掘企业技术需求与难题,为推动院企联合攻关、产业链上下游配套对接夯实基础。

嘉兴市科技局合作处负责人介绍,截至目前,嘉兴市已举办18场院企银企双向对接会,发布科技成果188项,签订院企合作项目75个、银企合作项目46个,签约授信金额达40.76亿元,基金投资额1200万元。

企业提需求,研发机构想办法,成立5年多的浙江工业大学平湖新材料研究院着力攻关。研究院科研团队已与嘉兴56家企业合作,开展院企合作项目46项,签约合同额达5500万元。其中,该研究院联合企业开展的5个关键产品产业化项目,在项目执行期间累计实现销售收入超1.26亿元。

《意见》提出,支持新型研发机构加强与企业、园区、高校的联系,共同凝练科学问题、甄别关键技术、形成任务清单。嘉兴市科技局合作处负责人表示,嘉兴将围绕产业链部署创新链,加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。

北京丰台区将打造低空经济发展先导区

科技日报讯(记者华凌)“丰台区具有发展低空经济的良好基础。区内的大院、大所在飞行器设计制造领域具有领先优势。丰台区将大力发展低空经济。”4月12日,在以“低空经济与未来交通”为主题的北京市丰台区低空经济研讨会上,丰台区委副书记、区长初军威表示。

低空经济是以各种有人驾驶和无人驾驶航空器的各类低空飞行活动为牵引,辐射带动相关领域融合发展的综合性经济形态。其相关产品主要包括无人机、eVTOL(电动垂直起降飞行器)、直升飞机、传统固定翼飞机等,涉及居民消费和工业应用两大场景。近

日,工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局印发《通用航空装备创新应用实施方案(2024—2030年)》,提出到2030年,推动低空经济形成万亿级市场规模。

据了解,丰台区将依托中国航天科工集团第三研究院、中国航空空气动力技术研究院、中国铁路通信信号股份有限公司、交控科技股份有限公司、北京天兵科技有限公司等重点院所、重点企业,培育低空产业新业态和新模式;依托丰台园西Ⅱ区和北官镇辛庄村集体产业用地加快启动低空经济产业园规划建设,打造低空经济发展先导区。

“丰台区有不少明星企业,比如中国航空空气动力研究院的航天彩虹无人机形成了从小型到大型长航时,从固定翼到旋翼的全面无人机型谱;中船海丰航空科技有限公司成功突破低空管控系统、指挥调度系统、空地融合通信、航空医疗救护系列关键核心技术,并成功落地湖南省飞行服务站、国家东南和东北区域应急救援中心航空应急救援模拟仿真训练装备及系统等重要产业化项目。”初军威表示。

初军威介绍,丰台区聚集了很多低空经济产业要素,企业与科研院所可以发挥优势、相互赋能,打通低空经济产业上、中、下游。例如,充分发挥北京应

龙无人机技术有限公司等企业在无人机飞行器制造方面的优势,重点聚焦无人机核心零部件、飞控系统、无人机整机研发创新。依托中国铁路通信信号股份有限公司、交控科技股份有限公司在智能感知、安全控制、调度指挥和运输管理方面的核心技术优势,加强低空空域运行调度指挥系统研究和应用,解决未来低空空域内大量无人机和有人机协同飞行的技术难题。

会上,初军威透露,未来,丰台区将用200万平方米产业空间打造低空经济产业园,建设低空经济发展先导区,聚焦科技研发、高端制造和低空保障,不断提升区域产业承载和服务能力。

河南汝阳:科技助力产业提升“含绿量”

◎本报记者 张毅力
通讯员 吴会菊 梁中珂 高庆立

近日,在位于河南省汝阳县先进制造业开发区的中建材(洛阳)新能源太阳能光伏电池封装材料项目施工现场,记者看到塔吊林立、机器轰鸣,一栋栋厂房正在加速收尾,一切都在为项目“点火”做最后冲刺。

项目负责人马小冲介绍,项目运行后,可年产1.37亿平方米电池封装材料,销售收入30亿元,提供就业岗位1000余个,还可作为下游提供20GW太阳能电池封装材料,综合产值300亿元。

绿水青山就是金山银山。作为河南洛阳南部的重要生态涵养区,汝阳县始终坚持“绿色打底”。

近年来,汝阳立足绿色建材、绿色矿业、新能源、特色农业、文旅康养、白酒酿造“六大产业”,推动项目集聚,构筑高质量发展硬支撑。汝阳大力培育和发展以新材料、大数据、节能环保、健康服务、智能装备等为代表的新兴产业,推动经济社会实现高质量发展。

“项目坚持培育新质生产力,一方面做好数字化、智能化建设,一方面做好研发创新,努力使技术水平保持领先。”马小冲说,中建材洛阳新能源采用具有自主知识产权的超高压延玻璃生产技术,配套建设余热发电系统和脱硫脱硝除尘系

统。该技术具有能耗低、污染小、自动化特征。

汝阳瑞金电子科技有限公司董事长刘冠鹏是“80后”博士,长期从事先进功能陶瓷研究。他也是地地道道的汝阳人。2020年,他放弃高薪岗位,带着科研项目及团队返回汝阳。

为何选择返乡创业?刘冠鹏说,一方面是自己有家乡情怀,另一方面是看到老家向“新”向“绿”的决心和举措。汝阳县经过多年积累,具有绿色建材、装配式建筑和新材料产业完备的产业链。此外,汝阳不断完善“店小二”式服务保障,成立工作专班、出台优惠政策、全链条扶持,营造良好的营商环境。

2023年,汝阳地区生产总值达210亿

元,增长5%左右;规模以上工业增加值增长7.7%,主要经济指标增速高于平均水平。

汝阳构建绿色低碳循环经济体系,不断提升经济发展“含金量”和“含绿量”。清明节前夕,汝阳县三屯稻田小镇项目签约,项目建设5000亩农田设施和农业灌溉体系,配套菌类加工厂、仓储物流中心、特色农产品交易基地等设施,为绿色低碳发展赋能。

“汝阳坚持创新引领,在产业转型上迈入新赛道,积极培育发展新质生产力。”洛阳市政协副主席、汝阳县委书记赵振峰表示,下一步,将持续营造一流环境,因地制宜,向“新”而行,瞄准成长性良好、竞争力强的新材料产业招商引资,推动产业迈向高端化、智能化、绿色化。

地方动态

四川1.77万家企业

享受研发费用加计扣除税收优惠

科技日报讯(通讯员邓艾玲 记者刘侠)4月12日,四川省政府新闻办举办落实《我国支持科技创新主要税费优惠政策指引》政策吹风会。记者从会上获悉,四川省不断加大研发费用加计扣除税收政策落实力度,使享受优惠的企业数从2007年的124家增加到2023年的1.77万家,减免金额从1.98亿元增加到195.05亿元。

日前,财政部、科学技术部、海关总署、税务总局等部门联合编印《我国支持科技创新主要税费优惠政策指引》(以下简称《政策指引》),按照科技创新活动环节,对政策进行分类,并详细列明每项优惠政策政策的享受主体、申请条件、申报方式等内容。《政策指引》分为6个部分,包括50多条主要科技创新税费优惠政策、40多项税收征管规定和行业管理办法等。

四川省科技厅相关负责人表示,《政策指引》编印出台,有助于落实落细税费优惠政策,提升企业自主创新能力;有助于加快发展新质生产力,引导企业继续加大研发投入,助力高水平科技自立自强。

该负责人表示,四川省高度重视企业科技创新工作,不断强化系列政策引导作用,激励企业加大创新投入,增强企业自主创新能力。截至去年底,四川国家高新技术企业达到1.69万家,备案科技型中小企业2.1万家,企业研发投入占比首次提升至60.3%。今年,四川全省将继续强化企业创新主体地位,发挥政策“四两拨千斤”的作用,加快培育创新型企业;继续出台推动科技成果转化和产业化的政策措施,鼓励企业用好、用足支持科技创新的各项政策。

人才聚 产业兴

黑龙江鸡西形成招才引智“强磁场”

◎本报记者 李丽云 朱虹

4月15日,记者来到哈尔滨工程大学石墨新材料实验室时,材料与化学工程学院王贵领教授正带领团队分析测试石墨杂质组分。

王贵领开展的“球形石墨提纯绿色制备工艺技术及‘三废’资源化工艺研发”,是鸡西市2023年石墨产业“揭榜挂帅”科技攻关项目。去年,王贵领成功揭榜,与黑龙江鸡西中建材黑龙江石墨新材料有限公司合作,解决制约鸡西市石墨产业发展技术难题。

记者了解到,鸡西是黑龙江省率先开展“揭榜挂帅”推进科技攻关的城市。为解决制约该市石墨产业发展技术难题,鸡西市科技局通过广泛征集石墨产业技术需求,委托黑龙江省科学技术情报研究院对技术需求进行专业评估,确定“揭榜挂帅”榜单。最终,哈尔滨工程大学、黑龙江哈船碳材料科技有限公司等4家院校、企业参与揭榜。

人才聚,产业兴。鸡西市围绕石墨新材料、生物医药、数字及装备制造等重点领域,每年遴选支持一批科技人才团队,为他们送出“大礼包”,形成招才引智“强磁场”,切实把人才优势转化为创新优势、科技优势、产业优势。

去年,鸡西市首次实施“金鸡行动”人才支持计划。经过鸡西市人才办、鸡西市科技局的精心组织和黑龙江省科学技术情报研究院评估,9支优秀科技领军人才领衔的创新团队脱颖而出。这些团队将开展石墨提纯及废水零排放、中药I类创新药研发、农机田间作业激光辅助系统、数字化矿用刮板输送机研发、东北黑蜂养殖收蜜一体化等项目技术攻关。经测算,这9支人才团队领衔攻关项目全部达产达效后,可新增营业收入11.7亿元,新增税金1亿元以上。

鸡西市科技局局长马广明介绍,“市财政今年安排460万元作为‘金鸡行动’专项资金,重点支持科技创新领军人才团队、科技创业领军人才团队、青年科技英才团队,全周期给予30万至80万元资金支持。”



图为哈尔滨工程大学王贵领教授正在用提纯的球形石墨组装锂离子电池。
受访者供图

跨境电商电子化保函业务
在深圳落地

科技日报讯(记者罗云鹏 通讯员韩霞)4月17日,记者从深圳海关获悉,全国首票跨境电商电子化保函业务已于近日在该关成功落地。这使跨境电商企业通关时效大为提升。

此前,企业办理跨境电商税款担保函业务,需往返海关、银行等部门,办理时间较长。如遇保函到期或保函变更等情况,还需要再次往返办理。

“现在依托跨境电商电子化保函业务,我们可以省去纸质保函传递、验核等环节,担保额度当天就能生效。这极大地便利了企业。”深圳市越海全球电商供应链有限公司关务经理陈昆鹏说。

据悉,跨境电商电子化保函业务落地后,将海关与银行之间保函数据直连,实现保函核保、备案、变更、终止等全流程线上办理,使企业办理保函快捷、流程更便捷。

深圳海关所属蛇口海关科长洪毓峰介绍,“跨境电商电子化保函业务上线后,海关与银行之间保函数据的标准化传输、银行保函全关通用,海关可线上一键开展审核工作,工作效率大幅提升。”

下一步,深圳海关将结合“智关强国”行动,不断完善跨境电商收便利化措施,提升通关服务质量和效率,推动深圳关区跨境电商业态高质量发展。