

江苏如东多举措助新材料企业提升创新能级 科创动能澎湃 产业如鱼得水

◎本报记者 张晔

近日,记者走进江苏如东县新材料产业基地。中国工程院院士张立群领衔的江苏省绿色弹性体材料产业院土协同创新中心灯火通明。院士科研团队与江苏恒辉安防股份有限公司(以下简称恒辉安防)科技人员,正在争分夺秒地开展生物基可降解聚酯橡胶的产业化工作。

“这种新型合成橡胶,110天内降解率在70%以上,达到国际领先水平,填补了我国在自由合成橡胶领域的空白。”恒辉安防研究院院长王双成说。

如东新材料产业集群效应显著。当地科技部门多举措帮助新材料领域企业提升创新能级,构建起龙头企业牵头、上下游企业和科研院所参与的创新链,助推新材料从特色产业变优势产业。

聚焦创新练内功 产业赛道

超高分子量聚乙烯纤维,像头发丝一样细,强度却是钢丝的15倍。它与碳纤维、芳纶并称为三大高性能纤维,是国防军工、航空航天领域的重要材料。

在如东有一家企业十年磨一剑——九州星际科技有限公司(以下简称九州星际)从2013年起专注超高分子量聚乙烯纤维研发生产,目前产销量占全球60%,实现了所有应用领域全覆盖。

“我们掌握了利用非碳氢萃取剂制备聚乙烯纤维的核心技术,不再受制于人,大幅降低成本。”九州星际总经理朱建军说,公司与国内多家高校院所合作,每年投入研发经费2000多万元,开发了防切割专用丝、防弹专用丝、绳缆专用丝、彩色丝等特殊品种。凭借掌握的自主核心技术,九州星际的产品一跃成为制造业单项冠军。

创新引领群雁高飞,九州星际只是如东新材料产业创新方阵的一员。

目前,如东新材料企业每年研发投入占营业收入比重在8%以上。比如江苏利田科技有限公司专注UV固化化



图为九州星际科技有限公司超高分子量聚乙烯纤维生产线。受访单位供图

材料技术研发数十年,先后获得多项国家级和省级科技研发奖;南通联腾化工有限公司专注水处理化学品研发,先后参与制定该行业几乎所有国家标准。

为扶持产业发展,该县建立新材料产业链工作专班,由县长陈雷牵头定期走访调研新材料企业。同时,针对新材料产业量身定制了一系列扶持政策,给予新材料项目和企业最大优惠、最大支持。如东通过“一企一策”帮助企业解决困难,今年还搭建了“如愿创”服务平台,为对如东有投资意向和已在如东落户的科技企业提供全流程服务。

截至目前,如东已有新材料企业400多家,其中销售额超亿元的新材料企业61家。2023年,预计新材料产业应税销售额将突破500亿元,占该县规模以上工业应税销售额超25%。

引才借智产业链共享 创新成果

临近年末,恒辉安防的子公司南通恒尚新材料科技有限公司生产车间一

派繁忙景象。车间产出的石墨烯超高分子量聚乙烯纤维为周边百家下游企业提供优质原料配套,供不应求。

“我们通过界面增强工艺和石墨烯专利技术,历时5年开发出一款MetalIQ工程纤维。这款工程纤维具有超高强度、超轻量化和超耐用的性能优势。用它加工成的手套芯,能够达到A5、A6防切割等级。”王双成说。

从一家农村纱线小手套厂,发展成为国内安全防护领域的头部企业,占据国际防护手套市场80%份额,恒辉安防用了20年时间。董事长王双成说,是科技创新给企业插上了腾飞的翅膀。

近年来,恒辉安防与多所高校建立产学研深度合作关系,引进80多名研发人员,组建企业研究院,研发投入超亿元。今年,公司借江苏省绿色弹性体材料产业院土协同创新中心,在新一代可降解绿色材料产业化上发力,带动如东新材料产业上下游企业高质量疾步奋进。

无独有偶,今年8月,江苏纳洋新材料科技发展有限公司落户如东洋口

化学工业园化工中试基地。该公司将围绕新材料、新能源等领域,重点引入北京大学分子工程苏南研究院以及苏州纳微科技股份有限公司等创新资源,开展高性能纳米微球材料等创新成果中试研究。同时,该公司还将服务省内外化工新材料等产业链上下游企业的中试需求,打造服务全国的产学研创新合作平台。

如东县科技局局长邵亚红介绍,自第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育开展以来,县科技部门共分3个组到全县90余家科技型企业开展调研,广泛听取企业意见建议。调研共收集到意见建议23条,其中产学研对接类建议占一半以上。针对上述建议,县科技部门主动对接华东理工大学、华南理工大学、东华大学、中国化学纤维工业协会等高校院所及行业协会,积极推动科技资源向新材料产业集聚。如东县目前建成新材料相关的省级以上工程技术研究中心15家,专精特新、单项冠军、国家高新技术企业占新材料企业总数比重超90%。

东北地区国家高新区联盟成立

科技日报讯(记者郝晓明)12月15日,由辽宁省、吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区科技厅共同主办,沈阳高新区管委会承办的东北地区国家高新区联盟成立大会暨第一届会员大会在沈阳召开。“三省一区”19家国家高新区共同签约并发布《党建引领东北地区国家高新区高质量发展倡议书》。

在推进新时代东北全面振兴进程中,国家高新区发挥着重要的科技创新载体和创新驱动引擎作用。该联盟相关负责人表示,联盟聚焦“高”“新”发展目标,推动东北地区国家高新区区域化资源融合共享。通过搭建交流合作、抱团发展、协同创新的共享平台,联盟发挥以点带面“倍数效应”,放大国家高新区高质量发展引领作用,实现各地全方位各领域无缝对接,增强东北地区国家高新区创新能力和合作意识,提高经济集聚度、区域连接性和政策协同效率。联盟将助力形成新质生产力,引领东北地区国家高新区高质量一体化发展,为新时代新征程东北全面振兴实现新突破提供支撑。

据了解,东北地区国家高新区联盟由沈阳高新区、长春高新区、哈尔滨高新区、包头稀土高新区等19家国家高新区共同发起成立。

会上,沈阳市浑南区区长、沈阳高新区管委会主任任立辉宣读《东北地区国家高新区发展联盟章程》,并推介沈阳高新区发展新质生产力的空间、路径和优势。中国信息通信研究院发布了《产融合作平台高新区支持专区简介》,北京市长城企业战略研究所发布《东北地区新赛道报告》。

科技成果对接交流 促云南红河创新发展

科技日报讯(记者赵汉斌)极端环境下有哪些用电解决方案?脑部疾病诊断与治疗有哪些最新进展?生物医药科技创新现状与趋势如何?12月17日,一场“头脑风暴”和科技对接活动,在云南省红河州蒙自市举行。

当天,上海与云南两地的单位代表相互握手,订下合作之约。

2012年以来,云南省把“科技入滇”作为创新驱动发展的重要举措,通过系列配套政策和服务,鼓励和引导国内外科技成果、科研平台、科技型企业、科技人才和团队入滇落地。主题为“深化科技合作,推动创新发展”的“科技入滇”成果对接交流活动,是“科技入滇”的延伸。活动围绕红河州区位、资源、园区、工业、成本等方面的优势,通过常态化多层次交流合作,开展招商引资、招才引智,促进区域高质量发展。

近5年来,浙江大学红河研究院等一批新型研发机构落地,“个旧超大型锡矿田中多金属伴生资源高效开发技术攻关及产业化”等项目在红河顺利实施;以唐启升、赵东元等为代表的院士专家,带着责任使命,到红河指导创新创业工作,先后有30个省级院士专家工作站落地红河,为当地创新发展注入了强劲持久的动力。

同时,红河州还聚焦沪滇合作机制,让上海的科技优势与本地资源深度融合,在绿色经济、生物医药、特色资源开发利用、现代农业、人才引进等领域真诚合作。截至目前,该机制共扶持红河州科技项目29项,累计无偿援助资金1300余万元,助力红河州培育了高档红掌花栽培、园区技术创新中心工厂化育苗、优质稻种植与加工示范等一批成效明显的项目。在该机制下,形成了沪滇两地优势互补、高效协同的科技创新合作新局面。

2022年,红河州实现地区生产总值2863.08亿元,位居云南省第3位、全国30个少数民族自治州首位。

山东滨州： 科技局当“红娘” 科特派答好题

◎本报记者 王延斌 通讯员 杨雪瑞

12月18日,山东省农业科学院研究员孙金月从济南市赶到了160公里之外的滨州市。地处滨州的山东丰香园食品股份有限公司是他的阵地。在该公司产品面临竞争力缺乏问题的关口上,孙金月的到来帮了大忙。他带领公司技术团队开发出了20多种适合儿童食用的绿色健康儿童辅食新产品,其中“儿童辅食芝麻粉”更被认定为山东省制造业单项冠军产品。

孙金月的另一个身份是企业科技特派员,而滨州市科技局是企业与专家精准对接背后的“红娘”。在滨州,类似的专家还有很多,包括乡村振兴科技特派员、企业科技特派员、科研助理。他们在乡村振兴、企业创新两大阵地上开展科技服务,在服务成就企业家梦想的同时,成就了自身梦想。

“企业家是经济社会发展的生力军,而科技创新是企业家成就梦想的舞台。”在滨州,这句话已成共识。早在今年初,滨州市委、市政府召开成就企业家梦想行动实施大会。成就企业家梦想就是成就滨州发展,滨州市坚持把成就企业家梦想行动作为市委经济工作“一号工程”,强化服务,凝聚合力,以激发企业家干事创业热情。

为落实上述“一号工程”,滨州市科技部门第一时间出台了《科创领航助力成就企业家梦想行动方案》,以渤海先进技术研究院为公共科创服务平台,在政策、项目、平台等方面综合施策,打造一流营商环境,共圆滨州企业家“创新、共享、蝶变”梦想。据统计,截至今年8月份,滨州市科技部门累计解决企业技术需求60余项,为160家企业发放科技成果转化贷款187笔,共计7.57亿元,同比增长60.38%。

根据上述方案,滨州市科技部门发挥统筹协调作用,提供更精准、更细分、更个性化的服务,对待大企业做到有求必应、无事不扰,对待小企业做到勤调研、多指导。滨州市科技部门与企业共同分析研判,提升企业作为需求侧的成果吸纳能力,加速推动高校院所科技成果在企业转化并实现产业化。

据了解,下一步,滨州市科技部门将以企业需求为中心,以成就企业家梦想为目标,建立企业诉求快速响应机制,为企业创新提供一切便利条件,全力答好“筑根基、强实体、促合作、兴人才、优环境”五张答卷。



在位于山东省滨州市博兴县的山东丰香园粮油有限公司内,工作人员在食用油生产线值守。 新华社记者 郭绪雷摄

厦门组织科学城建设专题培训班赴上海交流学习——

论道科学城 谋划新篇章

◎本报记者 符晓波

为什么要建科学城?科学城应该怎样建?

带着这些问题,40多位来自厦门市多个部门及国企的负责人和业务骨干组团来到上海,实地走访上海张江科学城、临港国际创新协同区、光源大科学装置等地,聆听专家讲座,参与圆桌讨论,了解上海各类科创载体平台在推动经济高质量发展方面的先进举措。

12月11日至15日,由中共厦门市委组织部、厦门市科学技术局、厦门科学城管委会办公室主办的高标准推进厦门科学城建设专题培训班在上海同济大学举行。

厦门市科学技术局相关负责人介绍,当前,厦门正深入实施科技创新引领工程,成立由市委主要领导挂帅的市委科技创新委员会。其中,建设具有全国重要影响力的厦门科学城是此项工作的重要抓手之一。此次来自不同部门的干

部学员都与推进厦门科学城建设相关。

2020年8月,厦门市委、市政府从全局谋划,依托集美、同安、翔安三区,规划建设“科、产、城、人、用”深度融合的科学城。目前已落地2家省创新实验室、12家新型研发机构和公共技术服务平台,核心园区累计注册入驻各类企业超过1600家。与此同时,科学城原始策源能力不足、公共服务配套薄弱等短板问题正亟待破解。

建设高质量的科学城已不是厦门一座城市面对的“考题”。培训班授课人之一、北京市长城企业战略研究所常务副总经理陈文丰介绍,科学城是当下国内主要城市的建设重点与热点,已有30多座城市提出建设科学城。如何答好这张答卷?他认为,不同于经济开发区、高新技术园区,科学城是具备科研基础设施、创新服务、多元创新主体等科学要素,同时具备居住社交、绿色宜居等城市特质的创新载体,其重点是打造以新赛道牵引的高水平孵化生态。国家科技图书文献中心主任许倬

表示,当前科学研究范式正发生深刻变革,基础研究到落地应用之间的链条越来越短,颠覆性技术持续涌现。科学城建设要协调推进基础研究与应用研究,包括提供科学开源平台,集成各类新兴技术的应用场景。

走访中,上海全球领先的科研基础设施和创新平台给厦门学员留下深刻印象。“上海顺应科研范式变革,通过各种灵活举措强化基础研究、投资研发、培育产业,值得借鉴。”厦门科学城建设运营有限公司副总经理欧阳勇介绍,围绕生物医药、新能源新材料、航空航天、电子信息等重点领域,厦门科学城连河片区已形成分界面、多主体共同开发,你追我赶的竞赛态势。

“上海立足自身科创优势,赋能长三角地区,G60科创走廊区域协同创新发展,由点向线、到面,拓展释放科技创新‘雁阵集群’效益。厦门也要锚定加快创建国家区域科技创新中心的目标,主动对接融入长三角一体化和粤港澳大湾区,不断增强城市辐射带动功能。”厦门市同安

广州超10亿元科技补助“一键直达”企业

科技日报讯(记者叶青)12月17日,记者从广州市科技局获悉,该局从2022年6月开始试点推进科技补助“免申即享”。截至今年11月底,已有9项政策实行“免申即享”,累计为7300余家科技企业兑付科技补助资金10.98亿元,让科技企业更便利、更快捷、更精准享受惠企政策。

据介绍,广州市科技局全面梳理了支持科技创新的各类惠企政策,对于兑现落实有明确资助标准、无需第三方评审或验收的非竞争性扶持资金,形成了“免申即享”政策清单,并向社会公布。目前,高新技术企业和企业培育专项补助、技术合同登记服务补助、港澳台创新创业补

助、科技企业孵化器补助、众创空间补助、创新创业大赛奖励补助、“一区一机构”服务补助等9项政策已纳入“免申即享”政策清单,并将随时进行动态调整。

同时,广州市科技局进一步优化了科技创新政策申报流程,发放条件、兑现程序,将惠企政策奖补资金兑现由“申请、受理、审核、提交、核准、拨付”6大流程,简化为“确定对象、意愿确认、拨付到账”3个环节。其中,“确定对象”的环节,更多采取政务数据信息系统自动比对方式。

传统的科技补助需要在年底编制财政经费预算,第二年再经广州市人大审议通过后才能拨付。拨付周期往往

需要半年以上。记者了解到,“免申即享”工作得到了广州市人大和广州市财政局的大力支持。广州市财政局安排专项经费给予支持,实现了当年补助、当年核定、当即下款。这有力推动惠企政策精准高效落地。企业足不出户就能领到惠企科技资金,真正实现了“零跑腿”。企业获得感大幅提升。

值得一提的是,广州市科技局与广州市政务服务数据管理局合作,将科技补助纳入“穗好办”手机App。科技企业只需通过“穗好办”手机App安全认证,即可“一键申领”科技补助。

“在没有提交任何申请材料时,广州科技大脑系统就自动将补贴意向推送到

我的手机上。用手机确认后,我们就很快就收到了广州市科技补助资金。”暨南大学科技处成果转化业务主管韩磊说。

广州市科技局副局长孙翔表示,“免申即享”业务充分展示了政府部门由“管理型”向“服务型”、由“被动审批管理”向“主动提供服务”的转变。通过服务模式转变,政府部门能够找到符合条件但未申报相关政策的小微企业等“沉默的少数”,有效提高政策覆盖面。

据了解,科技补助是首批纳入广州市政策兑现事项“免申即享”的试点项目。截至目前,科技补助已是广州市补助受益主体最广、涉及补助资金最多的业务之一。