

让企业与专家院所高效对接 浙江新昌这个云平台不玩虚的

◎洪恒飞 本报记者 江耘

“这430软磁不锈钢材看似平平无奇,实则包含了精密工艺,其加工而成的电喷电磁阀产品实现了进口替代,是公司和浙江理工大学教授团队合作的结晶。”5月中旬,在浙江绍兴康健材料科技有限公司内,公司PMC部长石凯翔双手分别拿着两件产品,向记者展示道。

据介绍,从企业线上发布创新课题,专家团队揭榜解题,再到产出成品,仅耗时数月,这得益于浙江新昌县众创共享科创云平台(以下简称科创云平台)对县域科创资源的优化整合。

有难题上平台 企业直连“专家智库”

不理解,对于长期未与固定团队建立联系的企业而言,遇到难题时,由于信息渠道有限,必然会感到焦虑。新昌县为此不断健全“企业出题、高校解题、政府助题”的协同创新机制。结合亲身经历,石凯翔向记者直言,即便有专家团队上门自荐,由于彼此缺乏足够的了解,双方很难迅速开展合作。“将创新资源线上共享,方便企业对接,还负责担保,科创云平台不玩虚的。”

目前,高端装备和生命健康领域产值已占新昌全县工业经济的80%以上。围绕医药、汽配、航配、纺织等新昌支柱产业,科创云平台以做强产业链为目标,滚动梳理企业课题、专家团队信息,实现精准匹配、快捷通达的技术对接。

“电喷电磁阀是汽车发动机的核心工作部件,处于有腐蚀性、爆炸性和高压燃油的工作环境,要求选用综合性能优良的制造用材。”石凯翔介绍道,过去公司生产用到的430软磁不锈钢材依赖进

口。由于受新冠疫情影响,海外供应链断开,于是公司希望开发出性能更优的钢材及其制品。

“去年9月,康健新材料在科创云平台发布相关课题,很快与中国计量大学材料化学系王疆瑛教授取得联系。”科创云平台项目负责人金超表示,双方在平台互查信誉、资质后,随即开展产品研发计划,今年1月就有成品产出。

“国内目前还没有厂家掌握批量生产电喷电磁阀核心材料的成熟工艺。”石凯翔说,凭借优化后的钢材,公司今年有望实现年产50万只电磁阀配套材料的能力,实现年增产值1000万元。

金超介绍,由于工作人员前期走访当地上百家规上企业和高校研究院,科创云平台得以建立创新课题项目,研发团队、合格技术成果、创新服务等七大数据库,还就不同领域分门别类,为50家企业定制了“专家智库”,提升产研双方的匹配效率。

记者了解到,浙江新宝电器有限公司(以下简称新宝电器)以“自动化”为关键词,在科创云平台上发布多项课题,与来自浙江理工大学等高校的团队开展“自动化电子工装流水线”“基于机器视觉的注塑制品缺陷检测系统”等项目合作。

“近几年,公司人力成本本年增幅约10%,原先计划从德国进口的刺破式端子压接设备供应因疫情受阻,加之希望降低产品不良率,公司考虑开展一系列‘自动化’项目改造。”新宝电器副总经理樊鹏介绍,科研团队以派驻研究生入企的方式,确保合作项目稳步进行,企业给予相应的薪酬待遇并参与绩效考核,目前已取得阶段性成果。

“刚来新宝电器还不太适应,但在企业导师带领下,很快就融入其中。”浙江理工大学机械与



浙江新昌科创云平台工作人员帮助浙江新宝电器有限公司对接中国计量大学专家 浙江新昌县科技局供图

自动控制学院2019级硕士研究生姚旭红说,自己参与“汽配件自动灌胶项目”的结构设计工作,相比人工灌胶,技术应用后可提升70%的效率。

值得一提的是,科研院所以依托科创云平台“产教融合”板块,实行“人企研究生”全过程痕迹化管理,将专业研究生团队及导师参与新昌合作创新与工程设计成绩计入学分与业绩,在为导师和研究生提供教学平台的同时,也为高校院所管理和评价考核创新人才提供第三方数据支撑,从而集产教融合管理评价为一体。

“以往高校研究院在新昌的服务范围相对有限,以有过合作基础的企业为主。通过科创云平台,高校院所可以和更多中小企业对接,省去不少时间,服务面得以拓宽。”浙江理工大学新昌研究院副院长王志宇表示,一年来,研究院对接企业从数十家增至上百家。

建服务“直通车” 在线优化激励机制

走进宽敞明亮的加工车间,茶香随即扑鼻而来——新昌县群星茶业有限公司(以下简称群星茶叶)董事长周玉翔介绍,去年4月,公司联合浙江大学汤一副教授团队,对生产工艺进行改良,茶叶品质有了明显提升。“今年第一季度销售额近200万元,同比增长30%左右。”

据了解,群星茶叶自2013年开始研发分段加工技术,打造自主研发团队,其特有的绿色安全龙井茶鲜叶清洗生产线,可去除鲜叶表面的污染物、粉尘和虫卵。

“顺应数字化改革方向,公司希望改进工艺,与浙大团队合作后得偿所愿,还研制出了茶叶新品。今年准备继续与团队开展合作,追加研发投入。”让周玉翔欣喜的是,通过科创云平台,公司享受到了产学研合作的政策补贴,共计10多万元,为合作金额的30%,线上即可兑付。

金超介绍说,科创云平台内置“政策年历”模块,开设了创新课题设立的专利查新服务、研发合同订立的法律服务、创新活动中的咨询服务、研发过程的检验检测服务等功能,从“众创”到

“众创”,帮助企业及时了解、享受政策,实现政策应知未享企业清零。

新昌县科技局相关负责人表示,科创云平台要作为提供科技政务的一个窗口,建立政策服务“直通车”,为项目申报、政策享受、政府奖励等办事事项提供“一次不用跑”的服务。通过引导企业在线建立研发课题生成、研发条件保障、合作创新规范、创新绩效共享、职称职务晋升等一系列制度规范,为企业内外人员的创新提供全方位、全过程的快捷保障。

该负责人表示,当地将完善创新者奖励制度,把产学研补助、产业化补助、研发经费补助等政策接入科创云平台,作为表彰奖励科技创新“好企业、好团队、好专家”依据,全面激发县域创新活力。

浙江省智能制造专家委员会主任毛光烈表示,推动县域创新众创模式,既有利于充分利用创客资源,又可以动员县域创新要素,实现优势互补和要素的优化配置,从而解决做强产业链、补短板强弱项的难题,在全球经济低迷、疫情防控常态化的背景下,具有现实意义和战略意义。

另外,签约企业也将充分发挥在农产品初加工、农产品批发、产业园区运营管理等多方面的综合优势和强大实力,在个人农业、交通运输、仓储、进出口、技术等多领域提供优质服务,及时向签约企业推荐优质资源、行业信息、重点项目和重点客户,推动合作多方企业业务不断深化发展。

据悉,根据战略合作框架协议,茂名市农业农村局和茂名市农业农村产业协会将充分发挥自身在农业农村产业领域的组织和协调能力,着力促进农业农村产业等服务领域的发展,及时向签约企业推荐优质资源、行业信息、重点项目和重点客户,推动合作多方企业业务不断深化发展。

“顺丰速运推出航空重货、整车加落地配、冷链整车、定制城配及产地直发等5大配送模式,并推出多种配送模式组合应用的综合解决方案。”朱福平说,荔枝一般48小时就能到达客户手中。

5月21日,茂名(国际)荔枝交易中心、中国(广东)荔枝产业大数据中心揭牌,让大数据成为荔枝产业新的生产力,加快荔枝产业数字化进程,为荔枝产业数字化发展提供强有力的科技支撑。

据介绍,中国(广东)荔枝产业交易大数据中心是首个以市场为导向的荔枝大数据平台,以价格为主、面向交易,与果农果企、上下游企业有着良好的数据互动生态,并且在生产侧、应用侧都深度融合5G技术。该平台涵盖荔枝生产、销售、物流、产业四大领域数据,以实现中国广东荔枝交易大数据中心项目快速开发、快速上线、高效运行。

“荔枝虽小,情谊却深;荔枝虽小,前景很大。”茂名市委书记袁古洁表示,要以荔枝产业“小切口”推动农业产业“大变化”,积极推动水果产业健康发展,助力乡村振兴。

研究生驻车间 高校院所扩大服务面

作为山区小县,新昌多年来致力于突破“没有高校、大院大所”的局限,已集聚浙江工业大学、浙江理工大学、中国计量大学共建产业创新研究院3家和近20家高校技术转移中心。

“我们坚持把研究院建在企业,把人才留在企业。借科创云平台,这一理念得到进一步诠释,让本地引进的科研院所创造更多价值。”新昌县科技局局长丁爱锋说道。

2.9亿元

截至4月中旬,浙江省新昌县众创共享科创云平台累计注册企业1150家,集聚创新专家3000余名,发布数字信息、新材料、通用航空等领域课题234项,达成产学研合作83项,为企业解决技术难题53个,全县实现技术交易额2.9亿元。

广东茂名:用好新技术,助“荔”写出产业大文章

乡村振兴系列报道③

◎本报记者 龙跃梅
通讯员 陈安琪

5月30日,天刚蒙蒙亮,广东省茂名市高州市越豪八达果场的园主冯建豪就起了床。他要5点左右赶到果园,和工人们一起采摘荔枝。这片荔枝,他种了有20多年了,一共有200多亩。以前每年到了这个时候,他心里就有些忐忑——果子多的时候,担心价格低,卖不出去;果子少的时候,又担心别人找他订货,他拿不出荔枝……

“这几年有了电商和快递,不再担心荔枝销售的问题了。以前荔枝主要卖到珠三角地区,现在卖到了全国去了。”冯建豪指着园子里的荔枝自豪地说。

如今,茂名的小荔枝写出了大文章。2020年,茂名市荔枝销量为52万吨,销售总金额达到69.2亿元,同比增长35%。2021年,茂名荔枝产量预计将达到60万吨,较去年增长20%。

荔枝“上网”摆脱传统销售困局

“一骑红尘妃子笑,无人知是荔枝来。”其实当年送往宫廷的荔枝就来自茂名。荔枝是著名的岭南佳果,荔枝产业是广东农业的传统优势产业。广东荔枝种植历史悠久,种植面积全国第一,是省内种植面积最大、品种特色最鲜明、区域

优势最明显的水果。

世界荔枝看中国,中国荔枝看广东,广东荔枝看茂名。茂名市水果局副局长杜云卿介绍,茂名作为世界最大的荔枝生产基地、全国最大的荔枝产区,全市90%乡镇大面积发展荔枝,总面积达135.5万亩,年产值超过50亿元,约占广东省的一半,全国的四分之一,世界的五分之一。

“若离本枝,一日而色变,二日而香变,三日而味变,四五日外,色香味尽去矣。”虽然荔枝的产量巨大,但荔枝的运输保鲜一直是个难题。

由于保鲜的问题,2013年以前,当地的荔枝基本依靠传统的渠道销售。这一困局,在2013年逐步被打破。

顺丰速运粤西区特色经济负责人朱福平介绍,2013年,顺丰速运开始对茂名荔枝电商市场进行开发,联合当地政府与当地头部电商三方合作,尝试对荔枝进行电商销售。当年就获得了300多万的运费收入,累计运输荔枝电商件首次突破了1万单。

万事开头难,有了一个好的开始,步子就迈越大了。

2014年,顺丰速运确定了荔枝的寄递标准,“纸箱+泡沫箱+冷媒”三件套的组合,配合顺丰空运的时效,荔枝运费收入达到了1240万,同比增长超过了200%……

如今,茂名本土的荔枝头部电商目前均已建立了集散中心,集平台、市场、物流、仓储、电商于一体,茂名市政府还建立了粤西荔枝特色品牌电子商务平台。随着互联网的发展以及网红

69.2亿元

2020年,茂名市荔枝销量为52万吨,销售总金额为69.2亿元,同比增长35%。2021年,茂名荔枝产量预计将达到60万吨,较去年增长20%。

直播的兴起,电商销售占茂名荔枝销售比重越来越大。

技术组合拳让荔枝“走”得更远

目前,茂名全市荔枝种植面积超过135.5万亩,预计今年荔枝产量超60万吨,妃子笑、白糖罽等早熟品种陆续上市。

为进一步拓展荔枝营销渠道,今年5月,茂名市农业农村局与京东集团、北京新发地农批市场、浙江天猫技术有限公司;茂名市农业农村产业协会与广东中荔农业集团有限公司、中国邮政集团有限公司广东省分公司、顺丰速运有限公司等企业签署了茂名荔枝战略合作框架协议。

地方动态

广西出台十措施 推进国家储备林高质量发展

科技日报讯(张雷 何彦然 记者刘昊)广西壮族自治区人民政府办公厅5月18日印发《广西加快推进国家储备林高质量发展十条措施》(以下简称《措施》),决定开展国家储备林重大项目建设,力争到2025年全区国家储备林贷款余额达到1000亿元,新建国家储备林1000万亩,并推动林业全产业链发展,将广西打造成为全国最大的国家储备林核心基地,切实维护生态安全和国家木材战略安全。

《措施》要求明确县级人民政府主体责任,大力推广“县级人民政府+区直林场(国有林业企业)”合作模式。双方以资金、林地林木资产等入股,由县级人民政府与区直林场(国有林业企业)联合组建投资主体,合作开展国家储备林项目建设。鼓励一场(企)与多县合作,推广“区直林场+合作社+农户”等模式,开展油茶等经济林专业化托管服务,增强木本油料储备能力。落实“三企入桂”政策,大力引进实力雄厚的林业企业到广西开展多层次合作,全方位参与广西国家储备林项目建设,带动林下经济、森林旅游、森林康养等产业发展。

《措施》明确各地要按照生态优先、适地适树、良种良法原则,合理布局国家储备林项目建设区域。选好主打树种,采取营造混交林、延长采伐期、增施有机肥等科学经营管理方式,大力培育乡土树种、珍稀树种和大径级用材林。以鹿寨县、宁明县、平果市、浦北县、容县、环江毛南族自治县等为重点,打造一批建设规模大、科技含量高、辐射带动能力强的国家储备林高质量发展示范县。通过国家储备林项目建设,实现社会得生态、国家得木材、地方得投资、企业得效益、农民得收入的共赢目标。

瞄准“卡脖子”材料 宁波成立甬江实验室

科技日报讯(洪恒飞 王虎羽 记者江耘)5月19日,甬江实验室(新材料浙江省实验室)在浙江省宁波市正式揭牌成立。记者了解到,甬江实验室将瞄准新材料开展前沿科学研究,突破关键核心技术,贯通材料创新全链条,引领产业高质量发展。

当前,浙江省正举全省之力推进新材料科创高地建设。宁波市集聚了中科院宁波材料所等20多家材料领域高能级产业技术研究院,新材料产业集群快速发展,在稀土磁性、化工新材料、金属新材料、功能膜材料等领域具有优势。2020年,该市新材料产业集群完成工业总产值2174.6亿元,新材料创新能力位居全国前列。

甬江实验室主任崔平介绍,建设甬江实验室是宁波聚焦新材料领域国家重大战略和产业需求,整合各类创新资源,集中力量开展基础研究和关键核心技术攻关,为赢得发展主动权,支撑产业链、供应链安全可控的具体实践。

根据实验室建设方案,甬江实验室采用“独立法人+依托单位中科院宁波材料所+协同研究中心+重大专项攻关联盟”模式组建,将健全国有科创资本循环投入机制,引导全社会资本持续投向科技创新与高新技术产业领域。

其中,宁波将发挥以甬江实验室为龙头的实验室体系创新功能,聚焦高端金属与稀土永磁材料、先进半导体与器件、海洋新材料等领域,开展前沿基础研究。同时,聚焦关键基础材料、核心基础零部件(元器件)等领域,打造一批标志性产业链,加快创建国家制造业高质量发展试验区。

据悉,甬江实验室计划到2025年,建成绿色化工与高端化学材料、先进高分子及复合材料、高端合金材料等8个国际一流的新材料研究中心,突破10种以上关键“卡脖子”材料及满足未来需求的国际首创材料。

湖南岳麓山大科城 启动“科创金融+人才聚合”行动

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员田芬 陈卫)“金融和人才,是科技创新的两大要素。启动行动是想要为大科城集聚这两大要素,塑造我们的科创生态圈。”5月28日,在长沙举行的“科创金融+人才聚合”行动启动仪式上,岳麓山大学科技城(以下简称大科城)管委会主任罗予武说。会上,大科城管委会发布了重点支持科创初创企业和新型研发机构,助推科技成果转化和助力创新创业的《关于促进科创金融发展的实施办法(试行)》。据悉,为兑现囊括了鼓励银行机构设立科技支行、激励股权投资等内容的十条新政,大科城管委会预计今年将出资奖补资金超千万元。

该实施办法有望引导金融机构开展产品创新和服务创新,鼓励股权投资机构加大对创新创业项目的投资。现场,大科城管委会与8家银行、4家专业服务机构签订战略合作协议,与6家股权投资机构就大科城科创基金体系建设签约。据测算,大科城预计今年将投入1亿元建设科创金融体系。

一手抓金融,一手抓人才。对高校、科研院所、园区企业的专题摸排显示,大科城人才存量整体趋高学历化、专业化、高薪化。而因大科城对高技术类人才需求较大,这类人才呈现出结构性短缺现象。现场,大科城管委会发布了《2021年岳麓山大学科技城紧缺急需人才目录》。按紧缺急需标准,此次共有180个岗位入选目录,包括技术攻坚、科研教育专项、企业专项技术、企业经营管理等科技发展中后备等人才岗位。

而为集聚人才,大科城还出了新招:首次向高校院所、平台企业代表,发放首批人才服务卡712张。持服务卡的人才,可享受大科城提供的机场、高铁VIP等服务,后续还将为人才卡持有者提供医疗保障、人才公寓等在内的零距离、全方位和管家式服务。