



让海外游子不再望梅止渴 这里开启果蔬产业一站式服务

洪恒飞 吴坤龙 本报记者 江耘

每年六七月是著名华侨之乡浙江省温州市文成县的杨梅采摘季。每到这个时节,在外的文成人心心念念家乡杨梅的那一口酸甜。但因杨梅保鲜期短,缺少相应运输保存技术,一直无法漂洋出海,海外游子们只能望梅止渴。

这份期待,自去年开始便成为了现实。2018年,文成县与温州科技职业学院合作,文成现代农业与康养产业研究院(以下简称农康院)挂牌成立,积极开展院企合作,研发出的杨梅保鲜技术获得了专利,并很快在当地普及应用。

“不只是出口的杨梅,当地农产品的种植环境、冷藏运输等,我们都极力提供科技支撑,进行品质把控,促使农产品稳定增产乃至远销海外。”农康院院长张呈念说道。

据了解,山地面积占文成县总面积的82.5%,高山蔬果产业一直是文成县重点产业。当地近年来通过产学研合作,致力于整合创新要素、公共服务资源,为果蔬产业提供一站式综合服务,使产业生态更具活力。

补产业短板 保鲜深加工双线布局

刚采摘的果蔬如何保鲜?这个问题一直困扰着文成县的农户。若采摘时节、恶劣的天气以及有限的运输能力撞在一起,由此产生的焦虑将更加强烈。

“最便捷有效的方法就是冷库保存。”张呈念表示,果蔬采摘后放入冷库,既保鲜又遏制细菌滋生。这种办法的好处都知道,但囿于文成种植户单体小,大多无力置办冷库这样的大型设备。

为此,文成县科技局投资40余万元,农康院安排专家实地调研并设计制作了单体可容纳3吨农产品的可移动智能冷库。

张呈念介绍,移动冷库延长了农产品的上市周期,避免了农产品成熟期量大价低的情况。产品也可通过深加工延伸产业链,帮助种植户不增产也增收。

“目前一期已经投放5套智能冷库,供农户免费使用。”张呈念说,它们被设置在村委会、农业专业合作社及农业龙头企业等场所,

已有60余户种植户受益。

除了农产品自然保鲜问题,地处沿海的文成常遭台风侵袭,农作物受灾也是家常便饭。2013年10月,台风“菲特”造成当地后巷蔬菜花卉种植专业合作社的鲜切花种植基地设施和种苗严重损毁,经济损失超300万元。

“缺乏花卉烘干体系,是文成高山花卉产业发展的瓶颈。”文成县科技局局长程东表示,这是当地农产品深加工短板的典型体现。

针对这一情况,文成县科技局联合农康院,拟建设5个烘房,着手金盏菊、金边玫瑰等食用花卉烘干技术研究和烘房体系建设,以期带动周边“企业+农户+基地”的契约式食用花卉产业发展。

“除了烘房,我们还准备针对糯米山药的技术加工,在农康院建造加工车间,占地约700平方米,可供科研人员及种植企业共同使用。”程东表示,该计划已明确方案,争取在年内完成。

新技术引入 示范基地以点带面

走入文成二源镇科技示范方,穿过挂满猕猴桃和葡萄的绿色长廊,映入眼帘的便是随风摇曳的荷花。彩色水稻、紫色大茄子、上百个品种的山药地……移步换景,一圈走起来,处处是景处处美。

今年年初,文成县二源镇政府集中流转300多亩连片土地,建设了70多亩标准化农田,用于种植与地理区位相匹配的农作物。一批批来自温州市农科院科技人员的农业新品种、新技术和新模式,在二源镇科技示范方集成,已成为田园风光的一部分。

“我们同样会联合企业主体,引进一批新的技术模式,在科技示范方进行示范生产。”张呈念说,目前已初步建成二源镇科技示范方、让川花卉基地两大示范基地,共规划示范田800余亩,基本满足产业示范要求。

“去年,我们鼓励科研人员直接对接文成县的种养大户、农业企业等,针对企业的痛点

难点开展了项目研究。”张呈念介绍说,最终遴选了16个科研项目,其中若干项目,也将通过示范基地进行技术释放。

今年5月,经农康院科研人员改造的“久保田”大型拖拉机在二源镇驼田村的高标准农田现身。相比常规的小型农机,这款改造后的拖拉机更适用于文成山地,同样开垦2亩地,不仅将工时从2天缩减至30分钟,费用也从200多元降到了60元左右。

相比江南平原种植区,文成县山地居多,气温偏低,特殊的种植环境也要求示范基地的技术引进更具有针对性。比如温州科技职业学院罗天宽教授利用高山的低温特点,在示范基地开展了“越夏”种植产业化的实践。

“罗教授引进了草莓脱毒育苗繁育技术,并指导农户开展草莓脱毒育苗,已经在二源高山平台试种。”张呈念说,应用该技术后,预计亩产可达4000多元,推广前景十分可观。

打造区域公共品牌 赋予产业平台高价值

拥有将近6万亩的种植面积,2018年产值达1.9亿元的文成杨梅,已位居文成县农业三大主导产业之首。随着文成杨梅的热卖,农业技术服务的有序开展,打造区域公用品牌的条件也愈发成熟。

“塑造专门的品牌,需要系列服务平台予以支撑。”张呈念表示,农康院正在积极构建完善的科技服务链,从育种栽培到成品销售,帮助合作商对农产品进行严格的质量把控。

据了解,当地正在推进“互联网+”农业可视化平台建设,农康院已配合多家合作社在杨梅种植区装上监测摄像头,供合作商与顾客在线监控种植环节,追溯产品源头。

“除了现场可视、源头可溯,该平台还将通过物联网化的高效管控,提升农产品附加值,提供线上供需对接、线下物流配送、选种环境匹配等服务

功能。”张呈念透露,今年7月底,该平台将在二源镇科技示范方、珊溪杨梅种植区率先完成建设。

去年底,由文成高山果蔬产业创新服务综合体申报的区域公共品牌“浙哩农康”成功通过审批。印有浙哩农康商标的文成优质杨梅也已经上市,并成功出口加拿大等多个国家,得到广泛好评。

“结合高山农业优势,文成县也在积极创建创新服务综合体。”程东表示,基于现有的销售渠道和文成侨乡的优势,创建公共品牌,将进一步拓展文成农产品的市场。

“通过严格的筛选,目前已有若干家企业带着杨梅、山药、金盏菊等品类加入了这份‘田园套餐’。”张呈念表示,在优化种植技术的同时,农康院将进一步整合产业链上下游资源,以打响“浙哩农康”这个招牌。

科学家进园区,把成果从实验室推向生产线

第二看台

本报记者 盛利

近日,“菁蓉汇一校企双进·科学家进园区”首场活动走进成都科学城。活动中,来自浙江大学、哈尔滨工业大学、四川大学、西南交通大学等多所知名高校院所,多家企业的人工智能领域专家、行业专家和投资机构,与来自成都天府新区、双流区、崇州市等人工智能相关园区的企业代表展开一场“成果”与“需求”“资本”与“智本”的碰撞交流,以科技赋能产业功能区,推动成都高质量发展。

“科学家”赋能产业功能区高质量发展

成都市推出的“校企双进”系列活动包括“企业家进校园”“科学家进园区”和“百校千企大对接”等,旨在通过搭建产业功能区与高校院所精准对接平台,不断汇聚创新要素资源到产业功能区。

作为其中“科学家进园区”首场主体活动,

此次活动由“成都科学城专场启动会”和“成都科学城大中小企业协同创新对接会”两部分组成,目标是让科学家带着成果走出“实验室”,在产业功能区中找到成果转移转化的“生产线”。

在活动启动会上,来自浙江大学、哈尔滨工业大学、四川大学、西南交通大学的4位高校专家和成都航天科工微电子系统研究院有限公司、紫光云技术有限公司、成都商汤科技有限公司发布成都商汤科技有限公司等3家成都科学城龙头企业发布科研成果及合作需求,让科研成果与企业需求精准对接。

带作业机器人、方言语音识别、生物特征识别……会上,浙江大学博士生导师、杭州国芯科技股份有限公司董事长王臣,哈尔滨工业大学语言语音教育部一微软重点实验室副主任、博士生导师赵铁军,西南交通大学电气工程系常务副主任、西华大学机器人中心主任张葛祥,四川大学计算机学院副教授、软件工程系主任张意等4位高校专家发布了科技成果。

“今年紫光云在AI领域加大布局,此次主要是希望和高校一起合作,补充紫光云的云+AI能力体系。”活动中,紫光云技术有限公司项目研发主管张子建介绍,未来,计划将公有云业务与人

工智能结合,提供更多的应用场景。“企业有渠道、客户、业务场景,然而缺乏专业性的算法和AI专业人才。技术、人才往往是高校的优势。”校企双进”活动让企业和高校面对面交流,搭建了沟通的桥梁,能让企业和高校双方取长补短。”

此外,在成都科学城大中小企业协同创新对接会上,6家在人工智能关键技术、应用研发及服务等领域中起到关键作用、有高质量特性的创业团队将进行路演,多位创投机构代表将对路演团队现场“把脉”。同时,路演团队将与人工智能龙头企业展开互动,推动具有发展潜力的中小企业与行业领军企业形成合作。

“校企双进”活动精准对接530项科技成果

成都市科技局相关负责人介绍,“校企双进”系列活动旨在推进成都市各产业功能区与高校交流合作,引导产业功能区承接院校企业各方优势资源要素集聚,提升产业功能区科技创新能力,加快推动产业功能区高质量发展。

截至目前,围绕电子信息、现代都市农业、轨道交通等产业,成都已开展“校企双进”主场

活动11场,共组织600家企业与10余家高校院所精准对接530项科技成果。

此前“校企双进·企业家进校园”活动曾走出四川,走进上海交通大学,上海交通大学四川研究院与四家企业签订协议意向,签约金额约2000万元。同时,活动现场共展示了上海交通大学科技创新成果102个,发布企业需求79个,30余个项目实现对接,通过两地可持续推进的创新对话,赋能我市产业功能区高质量发展。

为加快布局智力资源服务产业发展,成都市目前已出台了《成都市深入推进产业功能区及园区与院校深度融合发展工作方案》,秉持“城市发展事业合伙人”理念,丰富完善产业功能区与院校深度融合的发展机制,打造“线上+线下”两大支撑平台,不断引导高校、院所、企业优质资源向产业功能区聚集,打造院校企业创新共同体、利益共同体、发展共同体,构建产业生态圈,培育创新生态链,着力提升产业功能区创新能力,赋能产业功能区高质量发展。

截至今年4月,全市66个产业功能区实现与高校院所、央国企签约全覆盖,与国内外近200所高校院所和企业签订合作项目374个,其中223个项目已落地,占签约项目总数的60%。

数说创新

2000万元 “西西番茄”助贫困村“摘帽”

黑科技加持,只为一口好番茄。近日青岛市即墨区龙山街道拖车村传来喜讯:投资2000万元的“西西番茄”科技农业项目今年8月投产。

2019年,青岛市即墨区龙山街道拖车村闲置了数年的70亩土地终于找到了“新婆家”。在街道党建引领地推动下,该村坚持腾笼换鸟发展新动能思路,引进了占地380余亩、投资2000万元建设“西西番茄”科技农业园,预计8月份完工投产。

这是拖车村从省级贫困村蝶变成青岛市级美丽乡村精品示范村的一个侧影。据介绍,这个项目一期建设西红柿博物馆、生产区和体验区,打造西红柿科普教育基地,实现休闲旅游与科普教育完美融合。

西红柿种植采用多种黑科技手段,在栽培、采摘、口感等方面实现智能化管理,还原健康、纯净的番茄原味。拖车村党支部书记鞠正先介绍,项目建成后,可吸纳劳动力200余人,月收入可达3000元左右,村民可实现在家门口增收300多万元,带动村集体经济收入增加25万元。“西西番茄”项目不仅让村民可以实现在家门口就业,还将带动周边农户进行西红柿规模化种植,发展乡村旅游采摘。(通讯员胡馨予 记者王建华)

2798亿元 广州市加快战略性新兴产业发展

记者近日从广州市工业和信息化局获悉,在2019年广州重点建设项目中,战略性新兴产业项目总投资达2798亿元,战略性新兴产业已经成为当地经济发展的重要支撑。

广州市粤港澳大湾区构建现代产业体系专项小组工作会议日前举行。会上信息显示,今年以来,广州市加快了战略性新兴产业的发展,意在构建具有国际竞争力的现代产业体系。广州市工信局负责人介绍,今年已累计安排专项资金3.96亿元支持技术改造项目388个,包括GE生物科技园、百济神州、诺诚健华、富士康10.5代显示器、综合类北斗产业示范园等一批重大项目,新的增长点正在加速形成。

据《广州市协同构建粤港澳大湾区具有国际竞争力的现代产业体系行动计划》预计,到2020年,广州将实现先进制造业增加值占规模以上制造业增加值比重达70%,战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重超15%,现代服务业增加值比重达70%,先进制造业、战略性新兴产业成为经济发展新支柱。

为更好地推动战略性新兴产业发展,广州将加强与港澳进行城市协作,规划建设粤港产业深度合作园、粤澳合作葡语国家产业园等。同时,依托中新广州知识城、广州科学城以及南沙科学城等创新平台,当地将打造氢能创新中心、天然气水合物产业基地以及石墨烯创新中心等新能源项目。(据新华社)

15个 专项协议助推成渝城市群一体化发展

四川省和重庆市深化川渝合作专项协议签署仪式7月10日在成都举行。川渝两地的相关市州和职能部门,在产业协作、旅游合作、生态环境联防联控等方面签署了15个专项协议,以进一步深入开展合作助推成渝城市群一体化发展。

四川省和重庆市将大力推进成渝城市群产业协作共兴,重点加强汽车与摩托车产业、智能制造与电子信息产业、食品饮料产业等领域合作。川渝两地将依托铁路、水路、公路互联互通,鼓励和支持川渝间合作共建产业园区,形成协作配套、链条发展、优势互补的产业经济走廊。两地将深化规划和自然资源领域合作,共同保障跨区域重大基础设施和民生工程用地需求,助推成渝城市群一体化发展。

川渝两地将推动无障碍旅游合作,今年要共同开发5条精品旅游线路,长江三峡、九寨沟、峨眉山等旅游目的地都将纳入其中。同时,川渝两地将合作完善区域旅游形象定位,设计旅游标识,共创旅游品牌,共同建立旅游公共服务体系。

川渝两地山水相连,将联合开展水质超标溯源排查,推进成渝城市群生态环境联防联控,共同筑牢长江上游生态屏障。今年,成渝城市群将开展流域污染治理省际合作试点,建立上下游水质超标响应机制。川渝两地还将开展毗邻地区大气重点污染源联合执法检查,并依托国家西南区域空气质量预测预报中心,实现重污染天气联合应对。(据新华社)

120亿元 福建将扩大省技改基金规模

记者从福建省工信厅获悉,福建省将继续实施技改专项行动,在首批80亿元省技改基金的基础上,扩大基金规模至120亿元,以股权、债权方式投资省重点技术改造项目企业,为民营企业实施技术改造拓宽融资渠道。

福建省工信厅日前提出将于7月起至12月底,实施为期半年的《精准服务民营企业专项行动方案》,出台了包括上述举措在内的一揽子措施。福建省工信厅相关负责人介绍,此次出台的专项行动方案,坚持问题导向,从政策落实、投资融资、创新转型、公共服务、管理提升等方面入手,拓宽民营企业发展空间,切实减轻民营企业负担。

在优化营商环境方面,福建将扎实推进审批改革,探索企业在项目立项、用地规划许可等阶段审批实现“一口受理、并联审批、限时办结、信息共享”;落实降本减负政策,清理政府部门和国有企业拖欠民营企业特别是中小企业账款,实行除赔(补)偿性外的省定涉企行政事业性收费“零收费”。

(据新华社)