

浙江省农科院团队躬耕田野,助力农业增效农村增美农民增收 创意在田间“发芽”

■ 本报记者 陈宁 谢丹颖
通讯员 邵敏

8月,广袤的浙江田野稻浪绵延。当农人又在期盼丰收季的到来时,一批辛勤的农业工作者则静静等候创意的“发芽”——

浙北平原,嘉善碧云花园彩色油菜花田刚刚完成播种,半年后,这里将长出9种颜色的油菜花;镇海沙河村,一只只麻鸭在田间肆意游动,人们期待一片稻香鸭肥的良田;浙中嵊州,蚕宝宝吃上了“饼干”,吐出更为结实的蚕丝……

“对农业而言,创意是‘看得见、摸得着’的。”省农科院创意农业团队相关负责人介绍,创意农业把创意作为新型要素融入农业全产业链,拓展农业功能,提升农业的附加值和市场竞争力,成为农业现代化的重要推动力。

省委十五届七次全会强调,创新在现代化建设全局中处于核心地位。省农科院创意农业团队把创意这一创新理念广为“播撒”,全省各地一片片田野转型升级,传统农业的科技含量与文化内涵不断提升,呈现一幅农业增效、农村增美、农民增收的新图景。

“五彩斑斓”的田野

龙泉,这个以青瓷之绿闻名的地

方,又有一片五彩斑斓引人驻足。在屏南镇,开阔的稻田里,水稻已经进入抽穗阶段。绿色的水稻是“画布”,深紫色、金黄色的水稻是“画笔”,绘成一幅灵动的稻田画。

有人好奇,彩色的稻子能吃吗?科技特派员、省农科院专家李冬揭秘了这片稻田的独特之处。“彩色稻米有红色、紫色、黑色等,种皮富含普通水稻没有的花青素。”他说,这些彩色水稻是育种专家将携带彩色基因的水稻与优质水稻杂交,经过无数次筛选培育出的新品种。

“它们的品质和营养价值比传统水稻更好,种子的市场价是普通种子的5倍。”李冬说,育种专家已经培育出数十个优质彩色水稻品种,除了景观营造外,不少彩色水稻已经走向百姓餐桌。

五彩斑斓的创意,正在开启传统农业的无限可能。这些年,每到3月,嘉善县碧云花园彩色油菜花田都会吸引一拨拨游客,紫红、粉红、橙红等9种颜色的油菜花高矮错落,美不胜收。

见到创意农业团队成员、湘湖实验室油菜育种专家张冬青时,她捏开一颗饱满的角果,向记者展示荚壳中滚落的菜籽。“这些名为‘翠绿、紫红、橙红’的新型油菜品种,不仅能开出彩色的花,

含油量也比传统品种高出15%。”她说。

如今,浙江省农科院育成的“浙油50”已推广至全国200余个基地。张冬青颇为自豪地告诉记者,她育成食用的油菜藜富含维生素C、B2、B6和锌、硒、镁等元素,是餐桌上的“人气王”,待花季过后,就会被抢购一空。

走过一片片美丽的田野,记者对创意农业有了具象化的认识。在省农科院农村发展战略研究室主任胡豹的眼中,“美”只是创意农业的呈现形式,“创意农业最大的价值,是改变农村、改变人,推动城乡统筹发展。”他说。

目前,省农业农村厅和省农科院牵头在20个县(市、区)试点创意农业。“十四五”期间,省农科院创意农业团队选育创意型、功能型、特用型等作物新品种16个;构建粮油型、数智型、功能型、生态型等十大发展模式,获授权知识产权113项、省部级以上科技进步奖项22项。

创意点亮的农村

“七山一水二分田”的浙江,土地资源宝贵。在胡豹看来:“创意农业,就是要把短板变成长板,为和美乡村注入活力。”

谁是车王



绿水青山就是金山银山

通讯员 陈建峰)夏日,嘉兴市区穆湖溪的水生植物长势喜人,降浊活水场站正不停地将过滤后的清水排入河里。前不久,嘉兴历时两年的九水水环境生态修复一期工程全部通过完工验收。这是全国首个城市尺度的平原河网水生态修复项目,完成了穆湖溪在内的109条河网水系治理。

秀水泱泱,红船依旧。20年来,在绿水青山就是金山银山理念引领下,嘉兴加快生态文明建设,持续放大绿色发展优势,水环境和空气质量均达到有记录以来或新标准实行以来的最好水平,生态环境公众满意度实现“十三年连升”,捧得“大禹鼎”金鼎,成功创建国家生态文明建设示范区,获评联合国“生物多样性魅力城市”称号。

生态建设,就要“哪壶不开提哪壶”。水乡嘉兴有1.23万公里河道,但80%左右的水源是过境水,加之复杂污染源,水一度被视作嘉兴“生态之殇”。2012年,嘉兴成立治水办,全面打响治水攻坚战。如今,南湖水质透明度维持在0.8米以上,国控、省控、市控地表水断面Ⅲ类及以上水体比例均达到100%,跨行政区域河流交接断面水质达标率100%。

“垃圾围城”,也曾是一道限时“必答题”。2020年11月,平湖市临港能源项目投运,“吃”进垃圾“吐”出电,这也标志着嘉兴历时3年、总投入80亿元建设的46个固废处置项目全部完成,在全省率先实现生活垃圾“零增长、零填埋、不出县”。

负重前行中,嘉兴还自加压力。2014年,我国首台燃煤电厂烟气污染

物超低排放装置在浙能嘉兴电厂成功投运,完成了一个看似“不可能完成的任务”——让燃煤发电机组产生的主要污染物排放水平低于天然气机组排放标准。该超低排放技术,也因此获国家技术发明奖一等奖。从后进生到模范生,嘉兴举全市之力,打赢了一场场漂亮的翻身仗。

群众满意,是生态建设的出发点和落脚点。2017年,嘉兴港区组建了一支270人的“民间闻臭师”队伍,他们来自周边社区、学校、机关等领域,不定期跟随环保工作人员进园区“闻臭”,废气治理不到位,老百姓的鼻子说了算。嘉兴港区空气优良率从2017年的73.2%提升至去年的90.4%。去年,嘉兴生态环境公众参与度全省第一。

以经济手段引导全社会自愿节能

减排。2007年,全国首个地市级排污权交易中心在嘉兴挂牌成立。近年来,嘉兴又建立碳普惠市场,将企业与公众的减排行为进行量化、记录,并通过交易变现等渠道消纳。目前,全市已备案28个碳普惠方法学,居全省第一。

这些年,守护绿水青山有了更多民间力量。70岁的嘉善县姚庄镇银水庙村村民潘根龙,打小生活在太浦河边,也是太浦河的“民间河长”,每周雷打不动要巡两次河。太浦河流经苏浙沪两省一市,前些年因为“三家”分治而问题频发。2019年,长三角生态绿色一体化发展示范区揭牌,跨界水体共保联治成为长三角地区的共识,还建立“联合河长制”,联合巡河、联合管护、联合监测等。

(下转第三版)
(相关报道详见第四版)

本报讯(记者 千婧 通讯员 宋琳琦 方悦周)近日,诸暨市人力资源服务产业园内,第六期人才科创项目路演现场气氛火热。17位来自智能制造、人工智能、航空航天等领域的项目负责人依次登台,向台下投资机构与行业专家详细阐述项目的技术优势及商业模式。一位完成路演的青年博士感慨:“前两天刚提交材料,今天就进入实质对接环节,诸暨效率名不虚传。”

这场高效率路演背后,是诸暨面对县域创新策源能力薄弱、成果转化率低等困境的破局之举。今年3月以来,诸暨推行人才科创项目引进支持体系改革,用基金投资替代传统政策直补,设立5亿元人才科创基金,为项目落地提供资金保障。建立基金管理人深度参与项目评审机制,通过“一班人马、一套标准”,实现“评”与“投”两个阶段的高效衔接,减少决策环节与时间成本。开通“直接认定”通道,创新“即有即评”模式,将项目评审周期从过去的“等一年”压缩至15天,并通过每月一评实现常态化招引,颠覆传统漫长评审模式。

短短5个月,诸暨已累计招引人才科创项目148个,其中76个通过认定,16个进入投资流程。更值得关注的是,航空航天、智能视觉等新兴产业项目占比达81.2%,与诸暨承办的首届全球技术创新大赛航空航天赛道形成战略协同,为县域新质生产力注入强劲动能。

浙江飞鸿云科智控公司的快速落地,正是诸暨高效服务的生动例证。该公司掌握全球最小最轻的三轴双光稳像吊舱技术,是诸暨补强航空航天产业链的关键项目。6月底,该项目完成评审与尽职调查;7月,便迅速签署协议、选定场地,并获得首笔600万元基金投资,第二笔300万元投资也将在10月到位。“落地速度远超预期,让我们能把更多精力聚焦在技术迭代上,不用在评审等待上耗费时间。”公司负责人王效杰站在新落实的场地内,亲眼见证着研发成果向产业实力快速转化。

为确保人才科创项目“引得来、留得住、发展好”,诸暨同步发力,打造全方位的“无忧创业”生态圈。7月启动“创城诸暨”计划腾出近百万平方米创业空间,推出包含场地首年零租金、最高300万元全额贴息等“无忧十条”政策。商贸城建管委还与4所在杭高校共建创业基地,为每校提供5000平方米空间,首年免租、后续优惠,构建起“百校千企万人”的创业磁场。

从传统的“审批者”转变为企业发展的“陪跑者”,诸暨以制度创新打破县域资源瓶颈,为创新创业营造良好环境。“今年,我们大力实施人才科创项目引进支持体系改革,并全面启动‘创城诸暨’建设,开启了县域创新创业的全新格局。接下来,将以改革为牵引,聚焦人才集聚、科技创新、产业发展,扎实推动县域‘科教人一体化、科产融合’两篇大文章落深落实。”诸暨市委人才办相关负责人说。

短新闻竞赛 “网红坝”带火富阳52个村社农文旅产业 一条壶源溪 串起共富路

本报讯(记者 王柯宇 通讯员 姜亚彤 龙宇思)日前,在杭州富阳壶源溪流域,正午时分的蚌潭坝水花四溅,孩童的欢笑声与浪花的声响交织——这座形似超大水滑梯的网红堰坝,单日最高客流突破1.5万人次。岸边新开业的“田园小馆”内,老板孙根妹一边擦拭额头的汗珠,一边将富春江鱼头煲端上桌:“现在每天翻台率超80%,抵得上过去半个月的生意!”

一条壶源溪,蜿蜒35公里,流域涉及湖源、常安、场口3个乡镇的52个村社,最后汇入富春江。这条“共富玉带”,今夏正以超乎想象的活力奔涌:其上下游分布着三十多座堰坝,原本用于灌溉引水、调节水流,如今却成为撬动当地发展的支点——龙鳞坝、沸腾坝、蚌潭坝等“网红坝”接连爆火,让壶源溪成为杭州夏日嬉水的“顶流”。今年入夏以来,这里日均吸引游客近8000人次,同比增长15%以上。

“网红坝”频出的背后,是富阳依托党建联建机制,在场口镇、常安镇、湖源乡建设壶源溪流域片区组团,以一条溪联动农文旅产业发展。“不为‘分蛋糕’,而是‘做增量’,一起破解成长的烦恼,给沿岸百姓真实惠。”富阳区委组织部相关负责人表示。

统一分工,各美其美。在湖源乡党群服务中心,数智大屏上实时显示流域情况。“过去大家单打独斗,现在统筹分工协作,劲往一处使。”壶源溪流域高质量发展高水平共治工作组综合办专职副主任、场口镇人大主席邵立森介绍,近年来他们先摸清流域内存量空间、山水资源等“家底”。最终,由场口牵头,协调带动壶源溪沿岸乡镇、村社共谋发展。

有了整体布局,资源实现共享:龙鳞坝所在的湖源乡主打“乐水”品牌,发展嬉水和漂流项目;拥有沸腾坝、蚌潭坝的常安镇除了亲水项目,还引进滑翔伞、热气球等运动休闲项目;场口镇则发挥住宿和交通优势,打造旅居集散地——这种错位竞争模式,使今年游客平均停留时间从0.8天延长至1.2天。

三级联动,破解“甜蜜负担”。午后3时,常安镇安禾村新建的蚌潭坝旁人行地下通道,来自杭州的自驾游客张可威推着婴儿车从容穿过:“再也不用人车混行抢道了。”这项由区镇村三级联动建设的基础设施工程,化解了高峰期过万客流引发的“进村难”。

“刚火起来的时候,进村堵三四个小时是常态。”安禾村党委书记颜红刚说,在壶源溪流域片区组团协调下,原本分散于各乡镇村社的力量拧成了一股绳,类似破局之举不断涌现:十多款来自壶源溪流域的农特产品,摆进沿线的共富市集进行集中展销,带动村民增收;流域内竖起了统一的标识标牌,形成区域文旅品牌;热门点位增设AI智能喊话相机、热成像相机等设备,为流域安全“上科技”……据了解,今年壶源溪流域将完成交通、水利、景点配套等14个建设项目。