

金华开发区数字赋能春耕备耕 一键下单 数字监管

人勤春来早,春耕备耕忙。这两天金华经济技术开发区的田间地头,随处可见春耕备耕的忙碌景象。在该区汤溪镇派溪李永久基本农田示范区,种粮大户熊伟华的400多亩田里,8台旋耕机来回在田里穿梭翻耕,2台无人机在上空盘旋喷洒药剂。400多亩田全部翻耕完成。

与往年不同的是,今年熊伟华不需要自己一家家去找机器、找人,只需打开手机,通过金华农机服务中心微信公众号一键线上下单预约,服务中心便通过后台将翻耕业务划分给专业服务机构、机手,后者按约定时间下田服务即可。

旋耕机下田后,在金华市彦亭农机专业合作社工作人员的手机上,北斗农机信息化管理平台实时反馈着旋耕机所在位置、翻耕面积、翻耕路

径等,作业效率和进度一目了然。无人机后台也实时生成作业记录,并获取地块信息。

金华开发区农业农村和旅游发展局负责人介绍,近年来,金华开发区农业机械化水平不断提高,各类大中型农具拥有量年均增长10%左右,在此基础上进行数字化改造,实现了从手机下单、择优分配到智能监管再到人才培养,开发区的“数字春耕”1.0模式已初具雏形。在这个模式中,金华农机服务中心、金华市九峰职业技术学校服务队、金华市彦亭农机专业合作社等机构组成了开发区“三农”服务的“数字农业铁三角”。其中,农机服务中心负责接收订单、调配资源、监管作业;九峰驾校负责培养有文化、懂科技、会技术的数字新农人;彦亭农机合作社等

专业服务机构负责下田操作,并对机械实施数字化改造,实现智能监管和数据采集。

开发区作为金华市的主粮仓,今年计划春耕播种早稻面积3.68万亩,现有50亩以上规模种粮大户82家,早稻规模种植面积约3.3万亩。通过数字赋能,开发区春耕备耕工作效率大幅提升,截至3月初已完成早稻翻耕面积约45%。

“下一步,开发区将以‘数字春耕’为起点,围绕乡村信息基础网络建设、农村大数据建设、农村综合信息服务平台建设、乡村数字化治理能力建设、数字化实体试点建设、农村电商体系建设等六大重点任务,纵深推进数字乡村建设,用数字赋能乡村振兴。”开发区农业农村和旅游发展局负责人说。 俞萍 胡敏霞 李建林 陆欣

温州公布2021年田园整治工作方案

温州市农业农村局日前公布了《2021年温州市田园整治工作方案》,今年温州将重点整治高速、铁路、国道等重点区域田块566个田园,进一步改善田园环境。

该《方案》提出,按照美丽田园整治“六无六有”目标和“十个一律”标准,突出重点、分类实施、分步推进,全领域、全方位、全要素整治提升田园环境,建设常态化推进清洁化、生态化、景观化的美丽田园,促进农业高质量发展。

自1月份开始,温州建立田园整治常态化督查机制,每月开展无人机航拍检查,检视各地田园整治效果。2-3月份为美丽田园集中整治月,相关部门对辖区所属田地开展一次“回头看”和集中整治。

此外,温州将开展常态化美丽田园创建。相关部门将引导土地承包者或经营户,轮季种植不同农作物,科学转换田块的生产功能和观赏功能。同时,推进农田土地流转,引入规模农业企业统一经营,推动抛荒田、失管田转变为美丽田园。结合乡村振兴“两带”建设、未来乡村创建、田园综合体打造、“瓯越鲜风”标准化基地建设等工作,打造一批美丽田园示范样板区。

目前,温州已定期开展“最美田园”“最脏田园”评比。根据今年2月份评比结果,瓯海区丽岙街道下沈线旁河头、后中、上坦村下垵等5个田块被评为2月“最美田园”;鹿城区七都大道七都街道等5个田块被评为2月“最脏田园”。 傅芳芳

舟山 海岛鸟类保护再升级

新版《国家重点保护野生动物名录》近日经国务院批准正式公布。在此次新版名录中,栖息在舟山市定海区五峙山鸟类自然保护区的多种鸟类保护级别升级。

定海区五峙山鸟类自然保护区是全省唯一的海洋鸟类保护区,岛上有被称为“神话之鸟”的中华凤头燕鸥、世界受威胁物种黄嘴白鹭等珍稀濒危鸟类。在此次新版《名录》中,中华凤头燕鸥、黄嘴白鹭等升级为与大熊猫同等保护级别的国家一级保护动物。

据了解,本次公布的《名录》是我国32年来首次更新调整,与1989年的《名录》相比,升级、新增一级保护鸟类37种、二级保护鸟类123种。新版《名录》调整后,舟山市自然资源和规划局定海分局将进一步加大野生动物保护力度,严格执法监管,坚决禁止滥食及非法交易野生动物行为,严厉打击乱捕滥猎野生动物及破坏栖息地等违法犯罪行为,确保重点保护野生动物种群及栖息地的安全。

阿乐 陆平

遂昌 试种紫马铃薯

来自四川省通江县的紫马铃薯,近日翻山越岭“落户”丽水遂昌“安家”。连日来,已有3160余斤紫马铃薯陆续在濂竹乡试种。

通江的紫马铃薯缘何来到遂昌?在国家新一轮东西部扶贫协作的背景下,遂昌县和通江县建立扶贫协作结对关系。多年来,遂昌为通江提供了产业、就业等多维度的帮扶,作为兄弟县,通江县投桃报李,向遂昌赠送了1.6吨紫马铃薯种子。

据了解,紫马铃薯富含花青素、多酚、全价维生素、矿物质等营养物质,口感细腻、绵密,味道清甜,其经济价值是普通马铃薯2倍左右。

“紫马铃薯的产量要比本地土豆高一些,卖相也更好,本地土豆大概亩产750公斤,紫马铃薯亩产可达1000-1250公斤左右。”濂竹乡横坑村金果子农产品专业合作社负责人鲍王来此次试种了5亩紫马铃薯,他透露每年3至5月是其生产基地的空档期,如紫马铃薯能顺利引则刚好填补了这一空档。

“紫马铃薯种植和培育工艺相对简单,濂竹乡的海拔、气候非常适宜马铃薯的生长。”濂竹乡乡长范宏伟介绍,引入紫马铃薯不仅能丰富濂竹乡农业产业结构,为百姓增收致富提供新路径,还将提高高海拔耕地利用率,实现亩均效益最大化。

据悉,目前濂竹乡分别在横坑村、瓦窑岗村、柘坑村设置了15亩试种田,预计每亩可增收1万余元。

蓝怡俊 章建辉 骆根花 黄彦

诸暨 大罗村展示治水、抗震两“神器”

绍兴诸暨市大罗村是该市一个相对偏僻的小山村,鲜有热闹的景象。然而3月6日下午,一种名叫景淼碧水的净水“神器”和一款致力于抗震减灾的支架架在大罗村齐齐亮相,“技术流”的到来,打破了小山村昔日的宁静。展示现场,来自10多个省市的300多名专家学者及业内人士饶有兴趣地观摩演示,不时有嘉宾与“神器”发明人进行互动交流。

成功研制净水“神器”的黄建富自嘲为“田头发明家”。而事实上,这个土专家并不土,他先后发明了多功能鼓风机、脚踏脱粒机助力器、直流高压水泵,以及3分钟烧竹筒饭等10多种实用新型专利产品。这次投置于大罗村一口池塘内作业的“碧水宝——垃圾收集增氧一体机”,一打开按钮,立即形成一股湍急的水流,把水面的垃圾和油污全部吸入了垃圾收纳盒,令现场观摩者啧啧称奇。

“内部螺旋桨转动吸附水流过进气管道的过程,给水增加含氧量,让‘死水’变成‘活水’。”发明人黄建富介绍说,该产品曾荣登央视《我爱发明》栏目,亮相后,赢得社会广泛关注。为尽快将发明成果转化为应用产品,黄建富专门注册了浙江景淼环境科技有限公司,专事水处理设备的研发、制造和销售。公司在在大罗村设立装配车间,并利用当地池塘演示净水“神器”。 同日亮相现场的抗震“神器”——支吊架,由“景淼”公司的优势互补合作企业浙江航鑫支吊架有限公司研发生产,广泛应用于高层建筑、电力冶金、交通、水利、铁路等多个领域,该产品获得了国家实用新型专利。业内人士认为,这类科技含量更高的支吊架对缩短施工周期颇有帮助。 艳阳 剑飞

七彩油菜花 绽放醉游人



近日,位于杭州钱塘新区江东村的花田内,盛放着金黄、桃粉、浅白、紫红、土黄、橙黄等七种颜色,吸引不少市民前来游玩观赏。

王琦琦 摄

初春时节,油菜花开。杭州市钱塘新区河庄街道江东村“闲梦江东”的百余亩油菜花田里,油菜花迎风摇曳、竞相盛开。

俗话说,桃花红、梨花白、菜花黄。“油菜花田金灿灿”是我们脑海中熟悉的风景。与很多乡村遍地金黄不同,江东村“闲梦江东”的油菜花“多了几分颜色”,姹紫嫣红,争奇斗艳,别具一格。油菜花海内,盛放着金黄、桃粉、浅白、紫红、土黄、橙黄等颜色各异的油菜花,吸引了不少市民前来拍照打卡。

“听说这里有彩色油菜花,觉得很新奇,特

意过来看看,挺好看的。”在附近上班的市民趁着午休时间特意过来一睹彩色油菜花的风采。

据管理人员陆关兴介绍,油菜花田是钱塘新区河庄街道江东村“闲梦江东”农业综合体的一部分,整片花田种植面积达到了140多亩,而其中的七彩油菜花约一亩地,是他们从浙江省农科院引进的,在该院作物与核技术利用研究所油菜育种专家倪西源的指导下种植,这是他们第一次尝试种彩色油菜花。

那么,彩色油菜花是怎么种出来的呢?

倪西源告诉记者,彩色油菜是常规黄花油

菜与萝卜远缘杂交而来的。研究室在引进彩色油菜资源的基础上,通过与已有油菜品种杂交后选育了出不同花色的彩色油菜品种。陆关兴说,从观赏性来看,七彩油菜花比普通油菜花更受欢迎。“如果出油率高的话,我们明年打算大面积推广。”

据了解,今年由于天气特殊情况,油菜花花期较往年提前了10天左右,目前开了近一半,预计全部开花大约要到3月中旬,一般正常的花期是一个月左右。

见习记者 陈旦

借力科研“最强大脑” 宁海打造全产业链种业“芯片”

近日,在中国水产科学研究院东海水产研究所浙江宁海研究中心试验基地,东海水产研究所浙江宁海研究中心的博士王伟正带领青蟹科研团队,观察池塘水色、水位及青蟹摄食情况,测定水温、溶解氧等数据,为即将开展的青蟹室外人工养殖作准备。

总投资6968万元的中国水产科学研究院东海水产研究所浙江宁海研究中心,是一个集“产、学、研”于一体的现代养殖试验基地,承担着东海区域渔业产业关键技术研发、中试与示范任务。“宁波青蟹养殖主要集中在宁海,但受到苗种供应不足等影响,青蟹养殖面积难以扩大,养殖成本、售价居高不下。”王伟说,经过不断试验,他们已成功破译了拟穴青蟹基因组染色体图谱,

获得国际首个高质量的青蟹基因组参考图谱,青蟹生长速度提高了20%。

近年来,宁海借力科研“最强大脑”,大力实施良种良苗工程,让农业科技创新链和产业链精准对接。浙江万里学院海洋生物种业研究院包振民院士工作站、中国园艺学会枇杷分会宁海服务站、宁波市农业科学研究院宁海工作站等一批院士专家工作站先后落户。同时,引进农业龙头企业进驻各乡镇,以“公司+农户”的生产经营方式,依托生态资源优势,优化结构、创新产品。

一枝独秀不是春,百花齐放春满园。宁海着力发展壮大现代种业,不断提升农牧渔各领域种苗发展的普及度和均衡度。“甬优系列杂交水稻”育种基地扩产达2.3万亩,占全市七成以上。投资

2000万元建成全省最大产能专业化种子加工中心,制种亩均利润超过传统水稻种植两倍以上;“望海茶1号”连续10年在国内重大茶事评比中获金奖,去年9月获农业农村部颁发的植物新品种权证书;优质柑橘品种“由良”获省林木良种品种审定,成为全国推广的优质柑橘品种;“振宁黄鸡”配套系成为省内首个通过国家审定并取得畜禽新品种证书的肉鸡新品种。

去年,宁海现代种业年产值超过5亿元,良种覆盖率在98%以上,商品化供种率在60%以上,种业发展水平走在全省全市前列。“十三五”期间,种业的发展推动宁海农业生产总值年均增长近3%,全县农村居民人均可支配收入年均增长8.9%,增速双双居全市前列。 孙吉晶 徐铭锋 仇丹妮

建德草莓小镇智慧升级 “农业大脑”助力草莓产值大幅提高

20%左右,主要是价格高了不少,每亩地能多挣5000元!”

赵建明在杨村桥草莓小镇种了40亩草莓,他告诉笔者,作为国内草莓的主产地,建德草莓的价格往往要比其他地方的草莓便宜。“其中很大原因是,建德莓农通过竞争,把价格压下来了。”但近一年,建德草莓的价格与其他草莓站在了同一条起跑线上。“通过数字化平台,我们能更迅速地看到全国草莓价格趋势,也知道哪些地方紧俏,自然不会把自家草莓价格压低。”

通过数字化平台,草莓的生产过程也更智慧可控。作为建德草莓种植高级人才,赵建明在当地政府的鼓励下,帮扶贵州省岑巩县,并在岑巩县种了30亩草莓,因此常常需要两地跑。“我在贵州的时候,就可以登录这个平台,通过手机看看远在千里外家乡的草莓种植情况。”尤为方便的是,在手机点点,就能进行自动化农事操作,比如掀盖大棚、浇灌肥水等。

近日,杭州建德市杨村桥草莓小镇的“天空之城”草莓大棚前,电子显示屏上数字在跳动,建德草莓在全国的种植面积、产量,莓农的数量、销量、销售额趋势等一目了然。

“全国已经有2000多户建德莓农加入这个智慧平台。”杨村桥镇农办负责人钱静说道。她口中的智慧平台,即“草莓种植产业数字化平台”,自2020年6月启动建设后,这个“农业大脑”在草莓销售旺季发挥了大作用。

“以往到了草莓销售季,农户很难迅速获知全国草莓的各项数据信息,因此对草莓采摘时机、销售价格等,难以准确研判。”钱静说,打造草莓种植产业数字化平台,就是通过数据收集、平台搭建,打通产业数据流通的各个环节,实体产业经济与互联网信息融合,帮助莓农实现数字化农产、销售,提高收入。

大数据助力草莓产值大幅提高,建德的“草莓师傅”赵建明就尝到了甜头。“近一年产值比往年高