

高温“烤”验 各地出“凉”策

□见习记者 张栢元

连日来，高温“烤”验持续，给农业生产管理带来一定挑战。省内各地“凉”策频出，为农业丰收护航。

眼下正是水稻生长关键期，最怕高温烤晒，田里不能断水，需要灌深水给稻子“降温”。在诸暨市暨南街道新南村，晨光熹微，蝉鸣阵阵，种粮大户周渭兴早早来到田间查看稻田水位情况。“高温无雨导致稻田水位下降，但田边不远处就是浦阳江，为应对高温，我们提前添置了抽水泵等设备，从江里引水灌

溉，现在稻田水分充足。”周渭兴说。

数字大脑，为万亩良田构筑起智能“防火墙”。走进海宁市马桥街道“万亩方”未来农场的数字驾驶舱，连日高温促使大屏幕闪烁着“空气湿度偏低”的智能预警。农场的智能灌排系统瞬间响应，全自动精准调节田间沟渠水位。与此同时，预警信息和调节指令也实时同步到了作业人员的手持终端设备上。“这些智能物联网设备就是我们的‘千里眼’和‘顺风耳’，对作物生长的各项指标记录得清清楚楚，不仅能及时发现问题，更能通过大

数据分析‘防患于未然’，主动规避可能发生的风险，保障水稻安全度夏。”“万亩方”未来农场负责人介绍。

面对持续的高温“烤”验，省农业农村厅相关专家提醒，广大农业经营主体需科学应对，巧打时间差，合理灌溉、遮荫、通风，即将开始的“双抢”作业应避开午间酷暑时段。各地要加密发布高温抗旱信息，组织农技专家深入田间“把脉问诊”，科学施策，全力确保农作物、畜禽和水产品安然度过盛夏。

三夏进行时

2025“浙里田园”休闲农业精品线路推介活动在温州启幕

□本报记者 杨怡

本报讯 7月3日，“乡约田园 诗画浙江——浙里田园休闲农业精品线路推介”活动在温州市鹿城区启动。本次活动由省农业农村厅联合省文化广电和旅游厅主办，温州市农业农村局和鹿城区人民政府承办，通过线下、线上相结合的方式，系统推介我省六大区域休闲农业精品线路，助力农文旅融合发展与共同富裕。

活动现场，揭晓了淳安“有机鱼生态之旅”、苍南“滨海秘境之旅”、磐安“康养之旅”、开化“活力周末行”、仙居“鲜果欢乐游”、遂昌“天工绿谷之旅”六大区域主题线路（详见本报8版），各地推介官依次登台，以“手持/头戴设备+场景化演说”创新形式，展现浙江“七山一水二分田”的生态底蕴与产业活力，完美诠释了浙江“一县一品”的特色。

据现场发布数据显示，目前，浙

江已培育153条休闲农业精品线路，串联2000余个美丽乡村示范点，年接待游客近2亿人次，形成了“农耕文化+非遗传承+特色产业+休闲运动”深度融合的发展格局。

现场还举办了“浙里田园乡村万里行”活动启动仪式。该项目将依托骑行、徒步、自驾等方式，打造“举办一场村骑，带火一片乡村”的共富新引擎。

记者了解到，该推介活动从7月3日至13日，在“浙里田园”及“网上农博”平台持续开展多项线上系列活动，以四大展示展销专区和四大营销活动为核心载体，推动休闲农业消费扩容提质。“此次活动通过线上线下联动，展示浙江休闲农业的多元魅力，为消费者提供便捷的体验与消费渠道。我们希望以此进一步提升‘浙里田园’品牌影响力，推动休闲农业产业高质量发展。”省农业农村厅相关负责人表示。



山村漂流

近日，游客在湖州市吴兴区道场乡红里山村体验漂流。近年来，红里山村依托自然资源优势，通过盘活闲置土地资源和存量房屋，吸引多个农文旅项目入驻，打造具有亲水游乐、山地越野、拓展研学等功能的生态旅游度假区，助力乡村振兴。

何伟卫 摄

（上接第1版）

在宁海，采用数字化恒温养殖车间养殖南美白对虾、银鲑鱼和石斑鱼的原厂智慧渔业未来渔场，通过2000多个物联网传感器和12台自主导航投喂机器人，开展立体化养殖，饲料投喂误差率小于0.3%。“以对虾为例，基地单位面积年产量可达9万公斤/亩，是传统高位池的10倍以上。”基地负责人介绍道。

记者在采访中发现，物联网、大数据、人工智能等新技术已在浙江“三农”领域得到广泛应用。

走进江山市峰田家庭农场的百

亩稻田里，一只智能巡检机器人引起记者关注。它无需人工操控就能在田间灵活穿梭，自动避障，实时扫描作物长势、分析病虫害、采集气象数据，成为种植户得力助手。“我们正和相关科研团队作进一步研究，让机器狗在丘陵山地果园具备同样出色的地形适应能力，能对果树进行近距离巡检，获取树木健康状况、果实发育情况等信息，便于管理。”浙江托普云农科技股份有限公司市场部负责人杨莉说。

数据决策，智慧作业……AI技术让千年农耕文明焕发时代生机。

数字赋能 服务升级

近日，在金华市金东区岭下镇三汶塘水库附近，该市“低空+AI”农事服务中心一架搭载高精度传感器的“飞马V500”固定翼飞机正在百米上空沿着预定航线对下方稻田进行航测，拍下高清影像后实时传回，再由技术人员通过AI生成数据、分析结果，帮助种粮大户更好地灌溉、施肥。

该农事服务中心运营方金华浙农信息技术有限公司负责人郑永富告诉记者，以60平方千米的拍摄影像绘制某区域的油菜种植面积为例，用AI模型提取不到2小时就能完成，但人工绘制需要2天；再如夏粮丰收时节，利用无人机采集的水稻生长数据与AI预测模型联动，可以精准计算种植区域、面积和采收窗口期，为机械化收割、烘干设备调度、粮库收储仓位规划提供数据支撑。通过政府搭台、企业运营的模式，目前，金华市已有500多万份低空数据样本，影像矢量面积达到4644.47万亩，为AI模型训练和推理提供了高质量的数据支撑。

种植户普遍关心的“低空+AI”运行成本如何？“我们农事服务中心的飞行成本已降到每亩0.05元，全域数字化以后成本会更低，我们将

继续与相关部门一起建立低空农业数据运营平台技术领域的相关标准，实现数据共享、互惠共赢。”郑永富说。

在人工智能时代，数据是关键驱动力。杭州电子科技大学数字农业研究院教师张磊介绍，由于地域、季节、周期等因素，农业数据变化极其复杂。“我们正在与企业合作，深入研究作物生长机理，研发智能传感器，将信息数据演化成为大模型算法推演的一部分，为农业现代化发展奠定数字基础。”张磊说。

“人工智能与农业生产相结合是发展农业新质生产力的必然选择，也是‘科技强农、机械强农’的关键抓手。AI作为新一轮科技革命的核心引擎，可为智慧农业提供底层技术支持，能有效解决效率与资源瓶颈，全面提高农业全要素生产率和农业农村管理服务效能。”省农业农村厅数字“三农”专班相关负责人表示。

目前，浙江已形成“数字+设施+机械”发展体系，培育了562家数字农业工厂和48家未来农场，涌现了一批智慧农业技术成果和先进的模式业态。“AI+农业”正在“浙”片田野上绽放绚丽光彩。

一条诗画风光带 一把发展“金钥匙”

□本报记者 杨怡

在浙西的青山绿水间，一条绵延280公里的“衢州有礼”诗画风光带宛如彩练当空，将城市与乡村、传统与现代、生态与产业编织成一幅壮美的共富画卷。

沿着衢江、乌溪江的粼粼波光，一条串联1个中心城区、5个县（市、区）、47个乡镇街道的发展“脉络”跃然眼前。这条覆盖全市14%国土面积、集聚60%常住人口的诗画风光带，不仅是一道生态景观长廊，更是衢州重构城乡空间格局的“金钥匙”。

衢州深谙“不破不立”之道，打破行政区划壁垒，建立“市县一体、全域统筹”推进机制，编制全国首创的跨区域概念规划，将沿江公路、产业平台、公共服务等要素在空间上精准“落子”，实现“多规合一”的立体化布局。眼下，在诗画风光带内，89.8%的农用地完成“多田套合”优化，村均集体经济经营性收入高出全市平均水平10个百分点。

空间的重构为当地的发展带来机遇。总投资89.5亿元的176个重大项目沿“带”布局，未来农业园区、数字工厂、文旅综合体如雨后春笋般涌现。在龙游县溪口镇，曾经的采石矿坑蜕变为“未来乡村”示范点；在开化县音坑乡，千亩稻田与艺术装置构成大地景观，年吸引游客超50万人次……

在新产业迅猛发展的同时，区域特色产业也焕然一新。衢州市通过聚焦“双柚”、油茶、茶叶三大百亿产业和十大特色“土特产”，绘制产业链全景图谱，构建起“五端同步、五链融合”的现代产业体系。龙和渔业园通过数字赋能实现年产值超10亿元，华欣湖羊园建成全国单体最大养殖基地，汇农蛋鸡园打造智能化养殖标杆……12条产值超10亿元的全产业链，让传统农业焕发新生机。

更富创意的是“共同富裕人”机制。在江山市清湖街道，链主

企业与12个村集体、300余户农户组建产业联盟，农民通过土地流转得租金、入股分红得股金、务工就业得薪金，实现“一地生三金”。目前，衢州市已推出400余个合伙人项目，带动农民增收1.4亿元，让农民真正成为产业链上的“股东”。

针对山区人口分散难题，衢州创新“721”人口集聚模式，让70%人口向城区集中，20%向中心镇集聚，10%留在重点村。以“房票”通兑、跨区安置等政策突破，近3年完成315个自然村整村搬迁，7.6万农民走出大山。

产业的发展，叠加“房票”补贴、职业通道、“有礼租”短期居住服务等政策举措，形成了年均引育大学毕业生4.4万人的“衢州速度”。城乡要素双向流动愈发活跃。近3年，衢州市城镇化率提升4.1个百分点，领跑全省；城乡居民收入倍差缩小至1.76……

城乡一体融合高质量发展看“浙”里