

乡村振兴重点工作受激励市县巡礼

浙江省湖州市：数字化描绘乡村新图景

□□ 农民日报·中国农网记者 李婧

在浙江省湖州市吴兴区织里镇上林村，渔大哥水产养殖专业合作社负责人吴荣峰向循环水池塘里扔了一把饵料，鳊鱼苗便欢腾起来，这些鱼被称为“跑道鱼”，肉质结实，口感鲜嫩；在织里镇伍浦村，每一只垃圾桶都装有智能化管理芯片；位于莫干山山麓的湖州市德清县五四村迎来了新一波游客，通过“数字乡村一张图”系统，村干部马上就能查到游客或村民是否途经新冠肺炎疫情中高风险地区；水木蔬菜工厂的玻璃温室大棚内，农户从一根根向上攀爬的藤蔓上摘下颜色艳丽的番茄，大棚年产番茄125万公斤，但土地与平常相比只需一点点……

未来乡村什么样？浙江省湖州市用数字化、智能化给出了不一样的解答。

村里人的现代化生活

乡村生活和城市相比有哪些不同？有没有共享单车？拿快递要不要走很远的路？

德清县五四村的“智慧小屋”内有自动快递柜、售货柜、售药柜以及体检设施，是村民平时享受服务的场所。快递员在“智慧小屋”内忙着分拣快递，数百个包裹立马堆成了小山。“村里每天都得来二三百个快件，没快递柜的时候，大家都得去1.5公里外的镇上取，现在扫码就能拿到。”管理员曹春风一边介绍，一边招呼来做体检的村民赶紧进屋。一名30岁的村民坐在体检设施的座椅上，随即大屏幕出现了波动，一会儿便弹出了“平均心率”“平均呼吸”“血压趋势”“心率变异”等指标。曹春风告诉记者，不仅可做体检、收快递、扫码购物，村民仅凭医保卡或身份证，就能在自动售药柜购买应急药物，售药柜系统后台还能自动显示哪些药品不足，提醒工作人员补充。

据了解，在出行方面，五四村也十分方便。共享单车网络尚未发展到村里，但是村内设置了公共自行车，游客和村

民都可以免费使用。

五四村的村民对“智能化”的体验更为明显。2019年7月，德清县在五四村率先上线“数字乡村一张图”。在五四村的乡村数字化治理平台上，每幢房屋、每棵树木、每片水塘、每寸农田都能清晰看到。村干部以民宿为例，讲解了数字化的作用，“莫干山的民宿全国有名，我们村就在莫干山附近，因此吸引了一批专业团队开展民宿经营。在没有数字化之前，我们缺少能够让农房流转的平台。为此，德清县开发‘宅富通应用’，实现了宅基地的全周期管理。现在，只需登入‘浙里办’App，村民即可线上发布房源，租客即可线上租赁。目前，我们村摸排了闲置农房66宗，已盘活60宗。”

五四村是湖州市“未来乡村”创建的一个缩影。据悉，湖州市建设“湖州乡村大脑”，实现乡村数字智治，打造数据归集“一个仓”、地理信息“一张图”、功能服务“一个码”，全面支撑乡村智能化发展。在五四村享受的便捷生活，在湖州市的其他村庄也能享受到。

每只垃圾桶都带芯片

记者在织里镇伍浦村遇到正在倒垃圾的村民陈三毛。陈三毛曾任村党支部书记，在推进垃圾分类行动时，曾有挨家挨户地检查村民垃圾桶的经历。

“刚开始时，有部分老百姓嫌麻烦。我到村民家里检查垃圾分类情况，翻看易腐垃圾桶，从里面捡出一只湿漉漉、臭烘烘的包装袋。村民都看着，一下子就明白垃圾分类是动真格，这之后的工作就好开展了。尤其是有了技术手段之后，更方便了。”陈三毛说着，拎起家门口的垃圾桶给记者看，“现在都是高科技，垃圾桶上有芯片。谁家的垃圾桶，产生多少垃圾，在垃圾车上一扫码就知道，还能拍照片，桶里的垃圾是否分类合格，大家都能监督。你看，我家就是两只桶，一只绿色的装易腐垃圾，另一只是灰色的装其他垃圾。有害垃圾和可回收垃圾都是村里定期上门取。”

这时，村里的垃圾清运车开了过来。垃圾清运员举起老陈家门口的绿色垃圾桶，检查了一下，将智能芯片位置对准清运车上的端口一扫，同时将桶放在称重位置，按下“正确”按钮，清运车上的小屏幕立刻出现2.1公斤、分类合格等字样。

在伍浦村村委会，立着一块一人多高的大屏幕，上面显示着垃圾分类大数据，不仅有每户人家垃圾分类积分，还有参与人数、垃圾桶垃圾重量等情况。据了解，织里镇15个行政村总计9000余户，每户农户的户分桶都安装了智能化管理芯片。垃圾清运员每日收集时对农户的垃圾桶进行扫描拍照，镇级平台根据数据平台公布每日各村垃圾分类参与率。与此同时，通过对全镇25个垃圾收集房进行标准化改造，安装了24小时实时监控系统，不用到现场就可以通过电脑观察收集房动态。

湖州市相关负责人介绍，2021年度，该市农村生活垃圾分类处理和智慧化管理在全省率先实现行政村全覆盖。已为30余万户农户发放贴有智能芯片的户分垃圾桶和积分卡，建立“一户一码”专属身份，实现市、县、乡镇（街道）和村四级管理平台全覆盖。

科技赋能“未来农场”

除了乡村治理和村民生活上的智能化，湖州市出台《关于推进“双强行动”打造“未来农场”加快农业高质量发展的实施意见（2021—2025）》等系列文件，推出一揽子配套支持政策，构建“未来农场”发展平台。浙江水木九天现代农业科技股份有限公司搭建的水木蔬菜数字工厂就是其中之一。

位于湖州市德清县阜溪街道龙胜村的水木蔬菜数字工厂有50亩的蔬菜大棚，种植42亩番茄。“我们用无土栽培技术培植番茄，依靠智能系统控制水肥、湿度、温度等，产品质量可控，番茄果皮薄、沙瓤。同时，精准灌溉、封闭环境种植，还能减少污染和灾害。”浙江水木九天现代农业科技股份有限公司副总经理

阿尔法·艾尼瓦尔向记者介绍。

在大棚里，穿着大褂的农民手法娴熟地将颜色透亮、艳红的成熟果实摘下，青色的果实挂在蜿蜒的藤蔓上继续生长。阿尔法·艾尼瓦尔说，这些番茄植株一年四季结果，每年产番茄125万公斤，相当于大田产量的30倍。

在织里镇上林村的渔大哥水产养殖专业合作社，负责人吴荣峰正在喂料。他的鱼塘以养殖鳊鱼为主，采用内循环养殖模式，建设循环流水养殖水槽进行高密度养殖，池塘“跑道”中水体一直保持流动，鱼儿保持逆流游泳的姿态，在静水池塘中实现流水养鱼的效果。这种池塘养出的鳊鱼，肉质结实，口感鲜嫩。吴荣峰介绍，他的这套高密度循环水鳊鱼养殖设施，就像工业生产线一样，从鱼苗到成品鱼的养殖主要由设备来完成，不但节省人工，而且养殖用水净化处理后还不影响环境。

在莫干山镇高峰村浙江德清加州农业股份有限公司内，大屏幕上正显示每个大棚内植物的生长情况，物联网智能控制温室内装有传感器，这是温室的“大脑”，对室温、湿度等情况进行实时感知和精准计量，将室内维持在最适合花卉生长的环境；在长兴县吕山乡的“未来农场”湖羊智慧循环产业园，湖羊活跃在敞亮的玻璃房内，个个活蹦乱跳、精神饱满，这些湖羊的耳朵上夹着醒目的黄色卡片，这是数字芯片，这些芯片不仅监测动态健康状况，还存储性别、血统、父母等信息……

湖州市相关负责人介绍，湖州市计划统筹各级财政资金3.4亿元用于“未来农场”建设，目前，已遴选首批市级创建主体30家，累计投资28.2亿元，联结村集体82个，带动农户8300余户（低收入农户369户），带动农民增收近6000万元。

农业农村部数据显示，在2021全国县域农业农村信息化发展水平评价中，湖州市“三县两区”全部获评先进县，乡村与数字化在湖州市将结出越来越多的硕果。



贵州铜仁怀市九岔镇果园种植的葡萄喜获丰收，种植户正忙着采摘，在劳作中享受丰收喜悦。近年来，九岔镇充分利用本地资源，依托“党组织+公司+农户”发展模式，大力发展水果种植业，推广蜜桃、李、樱桃、梨、蓝莓等多种果品种植，带动农民增收致富。

农民日报·中国农网记者 刘久锋 摄

山东省齐河县宣章屯镇：多措并举做好防溺水工作

本报讯 夏季天气炎热，是未成年人溺亡事件的高发期，为有效预防和杜绝青少年儿童溺水事故的发生，山东省齐河县宣章屯镇积极行动，多措并举做好防溺水工作，建立起“由点及面全覆盖，人防物防全到位”的保障体系，织密织牢未成年人防溺水的“硬核”安全网。

以人防为基础，构筑群防群控体系。成立以镇党委书记，党委副书记、镇长为双组长，相关部门人员为成员的防溺水工作领导小组，同步建全“家庭—校园—镇村”三级安全防护体系，确保各项工作落实到人。各级巡查发现的安全隐患，全部第一时间整改到位。分别组织各村水域巡查员、学校学生开展应急演练，培训溺水事故发生时的应急救援方式，提高防溺水安全意识和应急救援能力。

以技防为核心，打造巡防监控平台。重点水域安装防溺水智慧化视频监控系统，当有人进入监管的危险领域时，摄像头经过人体识别发出声光报警，同步上传至巡查员手机、村级平台和镇级平台，进而可以通过远程喊话功能，及时提醒、劝离相关人员。

以物防为重点，落实防护救生措施。在危险水域处设置宣传条幅、警示牌、防护网等设施，投入专项资金购置救生衣、救生圈等救生设施，确保关键时刻来得及、用得上。

田晓菁

3年压减耗水蔬菜种植15万亩，河北省尚义县——

“一菜独大”转型“特色纷呈”

□□ 张凤天
农民日报·中国农网记者 孙维福

盛夏时节，河北省张家口市尚义县大营盘乡碧空如洗、白云悠悠，万亩草场一望无际。

“草场原来都是蔬菜种植区，2019年乡里按照全县大力推进涵水蓄水、节约用水、压采地下水等一系列水源涵养工程的统一安排部署，到2021年连续3年耕地退水（地）还旱（地）5.68万亩，今年全乡在退水还旱区集中连片、规模种植优质饲草3.5万亩。”大营盘乡党委书记冯永卫说。

大营盘乡发展优质牧草种植，是尚义县推行地下水超采综合治理、压减耗水蔬菜种植、优化种植结构取得的成果之一。近年来，尚义县牢固树立绿色发展理念，锚定新型现代农业、旱作高效农业、优质牧

草、药材等特色农业发展定位，不断调整优化种植结构，积极探索“生态优先、生产绿色、生活幸福”的农业转型发展新路。

“一菜独大”的尚义，曾是河北省“菜篮子工程”示范县、北京市“食品放心工程”基地县，同时也肩负着“首都两区”建设重任。一是本县支柱产业，发展，一面是“首都两区”建设生态环保，如何科学统筹处理好二者关系？“以退为进，有效退出落后产能耗水蔬菜种植，培育壮大节水高效特色农业，创新农业转型升级、绿色发展新路径。”尚义县委书记白建军明确作答。

据尚义县农业农村局局长乔军介绍，从2019年至2021年，被全县列入地下水限制开采区的大营盘乡等8个乡镇，共退出水浇地15万亩，关停机组1245眼，拆除变压器158台。这意味着，15万亩耗水蔬菜种植

从此完全退出。

为使退水区农民退水还旱不减收，尚义县坚持退水还旱与退后发展生产两手抓，各乡镇在谋划新的农业产业发展定位时，本着生态优先的原则，结合各自自然禀赋、产业基础，打好“优势仗”，走稳“特色路”，积极探索农业转型发展新路子。

大营盘是尚义县退水还旱面积最大的乡，3年共退出水浇地5.68万亩，占全县退水还旱总面积的37%。面对退水还旱带来的巨大压力和严峻挑战，该乡引进了生态农业“种养加”综合体项目，以项目打包运营的模式，构建起“国企+N”雨养农业新体系。

大营盘乡乡长郝朝朝介绍说，全乡退水还旱区农民每年有流转土地收入375万元。此外，村集体和农民通过种植燕麦草、冰草增加收入，农民还可以在种草基地通

过深松耕地、植保、收储打工挣钱。

七甲乡发展旱作马铃薯种植8000亩，引进大棚西瓜种植1000亩，以马铃薯、西瓜种植基地为依托，农民成为就地打工挣薪金、流转土地收租金的“双金”新农民。同时，大青沟镇引进的欧李种植、八道沟镇引进的有机蔬菜种植，更是成为退水还旱区乡镇农业转型升级的新亮点。

在退水还旱乡镇引进推广西瓜、草莓、彩椒、欧李、花卉等现代农业种植的同时，尚义县还将巩固提升胡麻、燕麦、葵花、杂粮杂豆旱作高效农业及药材种植，作为退水还旱后农业发展的重要举措和主攻目标。今年在引进的八家龙头企业的引领下，通过推行“公司+基地+农户”的经营模式，全县各类旱作高效农业种植面积发展到50万亩，药材种植发展到5万亩，成为退水还旱区农民增收的主要支撑。

海南省：探索构建数字三农服务平台

本报讯（农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲）日前，海南数字三农服务平台（以下简称“平台”）正式投入使用，平台同海口市港口码头轮渡售票系统实现数据连通后，可实现农产品运输出岛车辆精准管控，做到线上买票、抽检、核销、放行，真正监管到每一辆出岛农产品车辆，让监管更精准，覆盖更全面。

目前，平台已实现农产品质量安全的智慧监管，系统通过构建算法及分析模型，对出岛农产品进行“系统查验+人工抽检”相结合的监管模式，让质量安全监管水平进一步提高。同时，该平台还大大提升了农产品车辆在码头的通港效率，车辆通港查验流程由原来的每辆10分钟左右缩短到目前平均1分钟完成。

据悉，平台建设是今年海南推进“智

慧海南”建设的34个重大工程项目之一。包括建立数据标准，通过编制总体标准、基础数据标准、数据交换与共享标准等规范，构建海南省三农数据标准体系；整合数据资源，通过先行整合16个已建业务系统、共享横向局数据和信息，一表通数据上报等方式，实现数据汇聚，构建三农数据资源池；开发数字农业、数字农村、数字农民、数字服务、数字分析五大板块业务应用，以及种植业、畜牧业、渔业、质量安全、农经等专题板块数据展示。

海南省农业农村厅相关负责人介绍，该厅正组织市县、乡镇全面开展培训，做好平台推广应用，助力全省实现三农数据管理，为政府提供三农业务数据监管、为民众提供在线式数字服务。

新疆阿克苏地区：130万亩复播玉米开始播种

本报讯（刘红文 农民日报·中国农网记者 李道忠）麦收接近尾声，新疆阿克苏地区各地农民抢抓农时，忙着复播玉米，一时间，塔里木河两岸机器轰鸣，处处是一派忙碌的复播景象。在柯坪县玉尔其乡阿热阿依玛克村的田间地头，村民正忙着在收完冬小麦的地里复播玉米，播种机在田地里来回穿梭。

今年，阿克苏地区计划复播玉米130万亩。其中柯坪县计划复播玉米1.9万亩，为确保如期复播玉米，该县一边组织农民抢收夏粮，一边及时开展玉米复播工作，既满足粮食生产需求，又能增加青贮饲料产量，为柯坪县畜牧业稳定发展奠定基础。

“我全部用的是优质玉米种子，还采用了‘干播湿出’种植技术，田管好的话，预计复播玉米亩产能达到500公斤以上，更重要的是青贮饲料也能达到3—5吨。”村民吴吉胜说。

今年，阿克苏地区继续补齐畜牧业发展短板，通过深入实施畜牧业高质量发展“十百千亿”工程，采取规模化养殖和农户

云南省贡山县独龙江乡：打造美丽乡村 提升群众幸福感

本报讯（农民日报·中国农网记者 邵晋亮）云南省怒江州贡山县独龙江乡是我国唯一的独龙族聚居区。日前，记者获悉，在独龙族群众实现整族脱贫后，独龙江乡以打造美丽乡村，提升群众幸福感为目标，按照《国家乡村振兴局联系独龙江乡工作方案》拟定措施，聚焦五大振兴持续发力，为乡村振兴夯实基础。

从建立一支热爱农村、热爱农民、热爱农业的乡村振兴工作队伍入手，独龙江乡持续整顿软弱涣散村党组织，因地制宜创建党建品牌，不断提高组织的能力水平，坚决守牢防止返贫底线，同时强化村级党组织战斗堡垒作用，全力推进乡村振兴。据了解，独龙江乡党员人数已经从2017年底的362名发展到今年初的436名。

乡村振兴，产业先行。独龙江乡结合各村产业发展实际，打造“一村一品”，打造独龙族传统民居，挖掘产业潜能，提升旅游接待能力。目前，独龙江乡虫草、重楼、羊肚菌、独龙蜂、独龙牛、独龙原鸡等特色种植、养殖产业初具规模，全乡虫草累计种植面积已达6.869万亩，人均虫草

收入达2709元。

近年来，独龙江乡依托“推进人居环境整治和乡风文明创建”要求，严格执行退耕还林、封山禁牧政策，建立生态护林员、环境保洁员、河道管理员、地质灾害监测员、巡边护边员聘用制度，实施“以电代柴”项目，同时根据独龙族民族特色，推进农村人居环境整治、厕所革命，不断推进生态振兴。

人才是乡村振兴的内生动力。独龙江乡注重发挥好从中交集团、上海市政府合作交流办等选派的志愿者作用，同时大力培养高素质农民、本土“行家里手”，强化种植养殖业、汽车维修、旅游接待礼仪、厨艺、户外运动等人才培训。如今，当地群众的劳动技能得到提升，“致富达人”不断涌现。

此外，当地开展“美丽庭院”、绘制“文化墙”等系列活动，弘扬独龙族人民永远跟党走传统；举办“直播”培训，把独龙族文化元素融入直播带货之中，丰富了乡村文化生活，托举了村民的致富梦想，这一系列文化振兴措施让独龙江乡全乡掀起了“唱红歌、爱祖国、兴边疆、建家园”的热潮。

农发行甘肃省分行：强化信贷支持保民生物资供应

本报讯（南忠航 农民日报·中国农网记者 鲁明）新一轮新冠肺炎疫情发生以来，农发行甘肃省分行迅速行动，强化担当，投放粮油贷款2.99亿元，全力保障粮食等重要民生物资充足供应，大力支持兰州高原夏菜有限公司保障蔬菜、水果等重要农产品稳价保供，有力支持了地方疫情防控工作。

疫情发生后，农发行甘肃省分行第一时间主动与甘肃省粮食和物资储备局、省属粮食企业以及省药投、科投、兰州高原夏菜有限公司等重点企业深入对接，全面掌握融资需求，对摸排出的6户3.2亿元信贷资金需求优先予以支持。采取线上线下相结合的方式，通过电话跟进营销、视频沟通补充、邮件收发办贷资料、视频会议调度等方式，全力加快信贷投放，累计投放贷款4.74亿元。该行始终把全力支持粮食、蔬菜等重要农产品稳价保供作为首要任务，先后投放粮油收购等贷款2.99亿元，支持相关企业购

进小麦5921万斤，全力保障全省粮食市场供应稳定充足。

农发行甘肃省分行还积极做好为企业纾困工作，对还本付息有困难的普惠小微企业贷款应延尽延，对其他困难企业贷款协商延期。对已支持的中小微企业，做到不抽贷、不断贷、不压贷；对流动性遇到暂时困难的中小微企业，给予临时性延期还本付息，免收罚息，帮助支持中小微企业。对普惠小微贷款企业，该行实行利率首年优惠政策。同时，大力支持各类企业复工复产，援企稳岗扩就业。



以拼助拼，让丰产成为真正的手收。