

梁平：数字农业“慧”就和美乡村新图景

□ 重庆日报记者 彭瑜

冬日暖阳，位于梁平区合兴街道龙滩村的中华梁平柚海一片金黄。眼下，正是梁平柚喜获丰收的季节。

“要吃百年老柚？”龙滩柚子专业合作社理事长张文辉打开手机，点了点屏幕上“梁平柚一张图”，很快就锁定几株百年老树的柚子，随即为客户下了单。他挥了挥手机说，“有了智慧柚园，生产管理就是方便！”

近年来，梁平区建设农业农村大数据平台，打造多跨应用场景，数字农业正“慧”就和美乡村新图景。

“一张图”搞定5000余亩柚园

龙滩村是梁平柚发源地，有标准化柚园5000余亩，百年以上柚树就有2000余株，50年以上柚树有10000余株。

“过去管理费劲儿，整天都在柚园跑。”张文辉告诉记者，柚园涉及种植大户20余户，柚农600余户，过去要实现柚子统一生产、管理、销售等难度不小。他感慨，“有了数字化这个‘新农具’，我们就轻松多了！”

张文辉口中的“新农具”，指的就是“梁平柚产业一张图”。这张图包括梁平柚生产、服务、加工、销售四个方面，展示了全区梁平柚种植面积、产量、大户种植、农户种植情况；社会化服务组织个数、常年服务面积、主要服务环节；加工产品种类、产值情况；每年销售进展、销售区域以及当前各地区销售额及均价等情况。

记者在现场看到，柚海的关键位置都安装了气象监测、土壤监测、物联网阀门、视频监控等设备，帮助农户了解园内各时节温度、湿度、降雨量、光照强度等数值。在农事管理板块，每年由村集体制定农事计划指导农户种植，先设定农事任务事项、约定任务时间，由村委会督促农事任务按时完成，实现标准化、精细化种植。

“原来生产管理技术稍不注意就走了样儿。”张文辉说，现在有了数字柚园大数据平

台辅助农户进行数字化管理，实现了远程监测、智能灌溉、销售可追溯了。他透露，下一步将继续朝“柚产业大脑”方向深耕，引入智能算法、模型构建等技术，打造集生产加工、流通销售于一体的综合性数字化农业平台。

数字工厂里种菜养鱼

1月3日，位于梁平区金带街道的重庆数谷农场，室外温度13℃，室内植物灯光工厂里平均温度稳定在25℃，种着小白菜、生菜等叶菜类蔬菜。

“植物灯光工厂是24小时恒温控湿，生长光源是植物生长补光灯，会根据植物生长每个时期不同的需要自动调节。”重庆数谷农场副总经理王辰新介绍，把控这一切的就是数谷农场的“智慧大脑”——智联控制中心。农场内的土壤温湿度、空气温湿度、光照强度、二氧化碳浓度等实时监测数据都在这里汇总，工作人员通过电脑24小时在线观察农作物生长状况，调控温度、湿度、照明等生态环境数据，“只要设置农作物生长环境的自动运行模式，所需的光照、水肥等都会按需自动处理。”

在400余亩番茄工场，只有两三名工人进行日常管护。他们告诉记者，番茄幼苗生长所需的营养物质通过传感器进行检测，水肥一体化灌溉系统可自动适时输送营养液。

就在数谷农场一旁，全市首个鱼菜共生数字工厂于2023年2月建成投用。记者看到，这个工厂用循环水养殖，水质传感器精准监测预警、自动投饵、自动捕捞分级、补水、投饵、供氧、温控、粪污处理等各环节全程智能化。

“节约了土地、水资源和肥料。”梁平鱼菜共生数字工厂总工程师王玉海告诉记者，这样养鱼的养殖密度每立方米50到60公斤，养殖量是传统养鱼的10倍，处理后的养殖尾水还可以种植蔬菜。工厂目前有4个养殖单元，24个鱼池。照此计算，整个鱼菜共生数字工厂占地不足8000平方米，却可年产绿色蔬菜50吨、加州鲈鱼180吨，年创收600万元左右。



鱼菜共生数字工厂，工人在观察蔬菜种植情况。重庆日报通讯员 熊伟 摄

去年9月，鱼菜共生数字工厂第一批鲜活鲈鱼出厂，随即送往中心城区的农贸市场售卖，很受欢迎。

传统渔村转型智慧渔场

现在，鱼菜共生数字工厂种养模式正在逐步推广。就在梁平区礼让镇，川西渔村采用相同技术原理建起了低投入、易推广鱼菜共生微工厂。

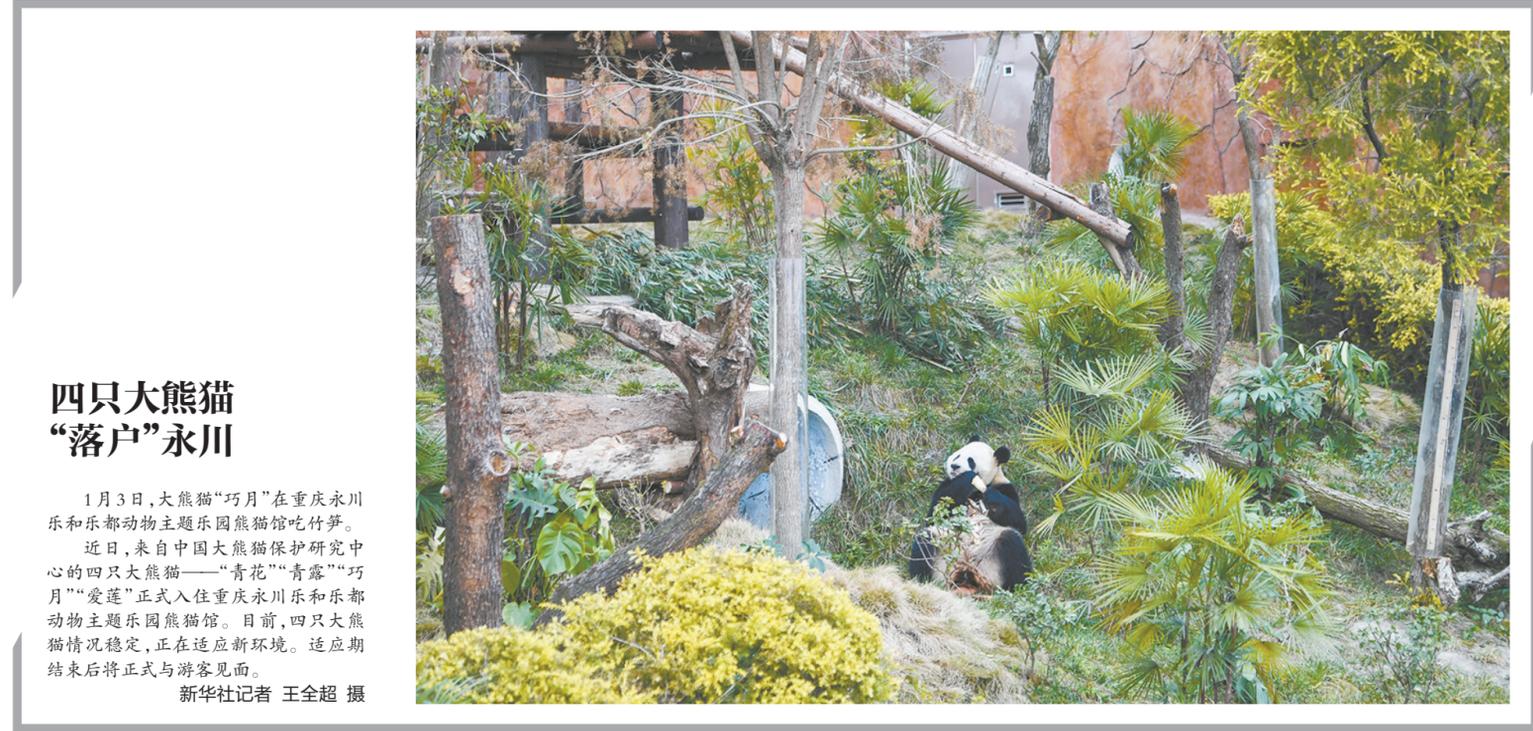
“川西渔村的智慧渔业起步较早。”礼让镇党委书记汪建祥介绍，川西渔村主要包括礼让镇川西村、同河村、民中村，明达镇字库村、红八村和仁贤街道双龙村，10多年来累计培育新型渔业经营主体100余个，流转土地1万余亩，建成集良种繁育、养殖加工、休闲观光于一体的现代渔业园，“早在2015年，川西渔村就成立了三峡库区生态渔场自动恒温孵化中心。”

该中心的自动加热恒温设备、微粒机等

实现孵化用水自动恒温、循环利用。同时，运用智慧渔业管理系统，通过装配水温、溶解氧、pH值、氨氮、亚硝酸盐、重量等智能传感系统，对流水养殖槽道实时自动监测水质、自动增氧、自动精准投料。

“这样养殖的鱼环保生态，鱼肉无泥腥味，味道更鲜美。”梁平区跑鱼渔业有限公司负责人潘传均说，智能化养鱼折合亩产量约3000公斤、亩产值约4.5万元，价格较传统鱼每公斤高出1元左右。

尝到智能养鱼甜头，梁平区正推进实施川西村智慧渔场建设项目，在渔场养殖基地中布设大量物联网设备，实时观测、获取水质、水温等数据，推动渔情信息采集常态化，推进数据和信息整合共享，形成梁平区智慧渔业养殖标准。



四只大熊猫“落户”永川

1月3日，大熊猫“巧月”在重庆永川乐和乐都动物主题乐园熊猫馆吃竹笋。

近日，来自中国大熊猫保护研究中心的四只大熊猫——“青花”“青露”“巧月”“爱莲”正式入住重庆永川乐和乐都动物主题乐园熊猫馆。目前，四只大熊猫情况稳定，正在适应新环境。适应期结束后将正式与游客见面。

新华社记者 王全超 摄

云阳：以交通格局牵引城镇体系优化 畅通发展大动脉

□ 云阳报记者 徐锐 刘婷

交通是经济的“大动脉”，发展的“先手棋”。今年，云阳以市委“一号工程”为总抓手，总牵引，加快推进以县城为重要载体的城镇化建设，形成“强县富民”“大镇带村”格局，构建内畅外联的交通体系。

加快构建“四横一纵一联线”高速路网

复兴长江大桥是江龙高速的重点控制性工程，全长超过1500米，主跨达到1208米，全桥共81个梁段。近日，在施工现场，工人们正忙着进行桥梁钢箱梁架设等工作。

“整个桥梁钢箱梁架设分为两个阶段，第一阶段吊装25片钢箱梁，第二阶段吊装56片。目前已经吊装了43片，预计明年1月吊装全部完成。”中国十九冶江龙高速项目现场施工员黄易妹介绍。

复兴长江大桥设计桥型是单跨钢箱梁悬索桥，大桥采取“一跨过江”的施工技术，主跨达到1208米，创下全市悬索桥的新纪录，成为长江上游跨度最大的悬索桥，目前已经完成整个工程量的83%。

道路通则百业兴，交通是城市发展的重要驱动力。江龙高速是三峡库区新的一条南北走向的高速公路，桥隧比达到78%，设计时速80公里/小时，为双向4车道，建成投用后不仅可实现云阳与开州、城口、利川和恩施的高速公路互联互通，还将有效加密三峡库区高速路网，串联起三峡库区高速公路横向

通道，形成互联互通，助推长江经济带及渝东北地区经济发展。

当前，云阳高速公路建设突飞猛进，各条道路齐头并进，江龙高速年度计划完成投资31.5亿元，现已超额完成年度目标，完成总工程量占比78%；巫云开高速年度计划完成投资26亿元，累计完成年度投资30亿元，完成项目总工程量65%。

今年，云阳县紧紧把握市级高速路网规划修编机遇，将江龙高速南北延伸段（龙缸至利川、云阳至万源）、开州至云阳小江高速、巫溪至云阳高速、万州三正至清水、G42高速梁平至云阳至巫山段拓宽共6条高速公路纳入规划，高速路网呈现“四横一纵一联线”新格局，对外大通道辐射能力进一步增强。

全力推进干线公路网建设

路网是一座城市的“筋骨”，不仅事关老百姓的生产生活，也极大地影响着城市的发展。在去年的第三届“天生云阳”金秋节上，三坝溪大桥工程正式开工。目前已经开始驻地建设，完成工程量的5%。正在办理通航影响评价，积极开展现场征地，推进项目建设，预计在2025年底完工。

云阳县三坝溪大桥项目连接青龙街道、栖霞镇、云阳镇，是全县“十四五”交通建设重点项目、是“1小时云阳”重要组成部分，建成后 will 显著缩短云阳镇及周边到县城的通勤时间，有力促进强县带镇、强镇带村一体化发展格局，助推区域协调发展和

乡村振兴战略。

云阳各乡镇之间的通达时间飞速缩减，人们之间的时空距离快速拉近。一个个项目、一个个标段，成为云阳经济社会发展的重要依托。为畅通交通发展大动脉，今年，云阳县聚焦“半小时通勤圈、半小时高速、一小时云阳”交通格局构建，完成半小时通勤圈规划编制；完成G348万云快速路（一期）、三坝溪大桥、云阳县高铁站停车场及综合交通枢纽工程（第二期）前期工作并开工建设；南溪至县城快速通道完工通车，S507普安至龙角于今年4月完工通车，S504桑坪至双土段、S504红狮至龙洞建设序时推进，形象进度分别达到20%和40%，推动万云滨江快速路（一期）、水口至外环等项目尽快开工建设；力争2027年全县所有乡镇全面实现“半小时高速、一小时云阳”目标。同时借助干线公路改建契机，投资4000余万元实施洞鹿、红狮、后叶、普安等乡镇油化16万多平方米。

全面提升“四好农村路”建设水平

在人和街道晒经村，一条宽阔的水泥公路沿山坡蜿蜒前行，道路两旁黄澄澄的橙子挂满枝头，为乡村增添了一抹亮色。

农村公路是保障农民群众生产生活的基本条件，是农业农村发展的基础性设施。对当地村民来讲，这些年他们的产业发展经历了从“闹心”到“舒心”的转变。

“水果运输需要大货车，以前道路狭窄，没有硬化，一下雨货车就陷到泥巴里。”回忆

起这些，当地村民还是一阵唏嘘。但这年，却大不一样了。

去年六月，人和街道晒经村道路拓宽改造工程顺利完工，这给当地村民的出行以及产业发展都带来了极大的变化。“路好走了，今年的柑橘更好卖了，生活也越来越有盼头了！”对于交通发展的变化，村民王大爷竖起了大拇指。

农村公路的快速发展，让越来越多的村民吃上了“旅游饭”。一条条道路串联起美丽乡村、致富产业、旅游景区，云阳红橙、泥溪黑木耳、太阳鸡蛋、石门风萝卜等农特产品，依托平陆海新通道走出乡村、走出云阳，走上了千家万户的餐桌。

今年，云阳聚焦乡村振兴，围绕旅游、产业、便民三大核心要素，以“五指印江”田园综合体、“清水湖美丽家园”等农业综合开发项目为重点，实施农村公路改扩建114公里，新增115个村民小组实现通畅，里程合计264公里，补助资金1.5235亿元，已全面完成，村民小组通畅率达100%；已完成建设安防工程187公里，完成年度投资2805万元，项目进度达到到市级目标的133%。

路通百业兴，先行在交通。接下来，云阳将抢抓成渝地区双城经济圈建设、加快建设西部陆海新通道等重大战略机遇，紧紧围绕市委“一号工程”，锚定“万开云全国性综合交通枢纽”“长江上游航运中心”发展目标，加快推进“半小时通勤圈、半小时高速、一小时云阳”建设，聚焦“骨干交通”“通勤交通”两大重点，升级构建“外捷内畅”交通格局。



成渝双城国际数字贸易港在九龙坡启用

□ 重庆日报记者 刘翰

1月3日，成渝双城国际数字贸易港启用仪式在九龙坡区举行，近20家覆盖铜、铝、钢、煤等大宗商品贸易的优质企业签约入驻，达产贸易额约850亿元。2025年前，成渝双城国际数字贸易港将力争引进50到100家知名大宗商品贸易企业入驻，实现年入统贸易额1000亿元以上目标。

记者了解到，成渝双城国际数字贸易港将立足区域特色产业优势，推动产业链横向协同、供应链纵向耦合，聚焦成渝地区双城经济圈与“一带一路”共建国家和地区之间的贸易合作，通过资源载体导入、专业团队运营、金融链融通、“一站式”政务服务，全面打造“高新、智能、高效、数字化、国际化”内外贸易高地、重庆首个面向“一带一路”的千亿级大宗商品贸易聚集中心。除了目前已经签约入驻的找钢网、卓钢链、华创国控等近20家优质贸易企业，成渝双城国际数字贸易港还正在积极对接能源、食品、钢、铁、铝、铜等方面数十个项目，将陆续引进入驻。

“接下来，我们将在九龙坡区打造百亿级钢铁大宗商品线上交易平台。”入驻企业、上海找钢网科技股份有限公司西南区总监罗春辉说，他们是一家以互联网、大数据为工具，为行业提供一站式解决方案、年交易额上千亿元的产业科技服务平台公司，入驻成渝双城国际数字贸易港后，将加快落成辐射重庆、四川、广西、云南等地的线上物流中心，建成服务四省份客户服务的供应链金融中心。

万州“三峡天丛”茶叶区域公用品牌旗舰店正式亮相

□ 万州时报记者 应凤林

1月2日，万州人自己的茶叶区域公用品牌“三峡天丛”旗舰店精彩亮相。集万州地产名茶于一体的店铺，不仅将为广大消费者带来全品类茶叶的新享受，也将对当地茶叶行业的发展格局及消费理念升级产生深远影响。

记者在驿鑫广场看到，中式风格的旗舰店里，对外展示展销绿茶、红茶、茉莉花茶等地方茗茶产品。这里是集线下展示展销中心、沉浸式体验中心、茶文化科普及品牌宣传的推介阵地。

“按照政府引导市场主体的发展方式，激发市场主体的主动性，今年我们打造了‘三峡天丛’茶叶旗舰店，进一步挖掘具有鲜明地域特色的三峡茶历史文化，打造更具市场影响力的茶品牌影响力，畅通特色农产品市场通道，助推乡村振兴。”万州区经济作物发展中心副主任鞠丽萍表示。

嫩芽香且灵，吾谓草中英。茶叶，这棵挺拔的南方嘉木，这枚神奇的东方树叶，在万州这片山高多云雾的优渥土地上孕育出了独具三峡特色的针形绿茶、工夫红茶、茉莉花茶以及“三峡天丛”茶叶区域公用品牌。为宣传推广“三峡天丛”茶叶区域公用品牌，进一步挖掘具有鲜明地域特色的三峡茶历史文化，打造更具市场影响力的茶品牌和拳头产品，畅通特色农产品市场通道，由万州区农业农村委指导，万州区茶叶协会牵头组建了万州区“三峡天丛”茶叶旗舰店，集中展示展销品鉴万州区域茶叶。

璧山“儿菜”喜获丰收

□ 璧山报记者 简易

日前，冬日暖阳洒向大地，在璧山区丁家街道高古村的儿菜田里，十多名村民正忙着采收身大叶厚的青嫩儿菜，去叶、砍菜、装袋、转运、装车……菜地旁的一辆货运车已整装待发，数千斤新鲜采摘的儿菜即将运往市场销售。

“今年收成还不错，一亩地产量在6000斤左右。”种植大户毛家喜一边忙着采摘儿菜一边向记者介绍，丰收的喜悦溢于言表。

据了解，“璧山儿菜”发源于丁家街道，有着近70年的种植历史，是全国农产品地理标志，随着种植技术更新迭代、品种不断改良优化，儿菜慢慢彰显出“芽肥饱满芽塔型、嫩脆微甘口感好”的产品特色。通过政企合作，“璧山儿菜”为种植户带来了丰厚的收益，栽种面积和产量也逐年递增，成为丁家街道坚实的农业产业支柱。

据丁家街道农业服务中心副主任唐远伦介绍，如今该街道儿菜种植面积有两万多亩，年产儿菜400余万斤，销往云南、贵州、北京、上海、浙江等二十多个省市，今年可以为种植户带来2000余万元经济收入。

黔江工业园区节后赶制订单忙



1月2日，女工在黔江正阳工业园区一丝绸公司生产车间劳作。当天是元旦假期后上班第一天。正阳工业园区是以农产品加工、新材料、生物医药、轻纺服装、节能环保等为主导产业的园区。元旦节后，园区企业一上班就开足马力，加班加点赶制订单，冲刺新年“开门红”。

武陵都市报记者 杨敏 摄