

数字素养与技能提升看四川

数字“新农人”赵国梁：
用数字技术打造更多“新农具”

垂钓稻田边，一只只小龙虾抢“鲜”出田，再经大厨一番精心烹制，各种口味的小龙虾端上餐桌，游客大快朵颐，一旁还有乐队献唱、川剧表演……节假日走进内江隆昌市，正值2024年隆昌小龙虾美食季，一只小龙虾带火了当地旅游市场。

产业欣欣向荣的背后，与隆昌稻渔养殖数字化发展密不可分。2023年8月，四川省委网信办在隆昌市开展2023年全国数字乡村创新大赛宣介和设计场景调研活动，成都世纪锐通科技有限公司（以下简称世纪锐通）以隆昌稻渔数字化养殖为基础，设计的作品《四川隆昌市稻渔智慧农场管理系统》入选大赛优秀奖名单。

“目前，我们和中国电信隆昌分公司达成部分共识和合作框架，计划联合打造隆昌市智慧稻渔产业示范农场，促进隆昌市稻渔产业数字化升级，实现产业增效、农民增收。”世纪锐通总经理赵国梁表示。

“数字化”技术让小龙虾和水稻产量实现了双提升，胡家镇双龙村村民李峰感慨，日子越来越有盼头。

数字技术到田间
助力新农人逐梦沃野

夏日气温逐渐增高，胡家镇水稻插秧全面开始。农人们加紧泡田、耙地，李峰也忙碌起来，大个头的小龙虾正出货收尾，一批新虾苗跃跃欲试，等待进驻稻田。

拥有3万余亩水稻田的胡家镇，是隆昌市的小龙虾核心产区。上世纪90年代，当地就开始探索稻鱼（虾）综合种养，是四川省稻虾综合种养模式的发源地之一。入行5年的李峰是当地养殖大户，去年，他家250多亩稻虾综合种养基地产出小龙虾40吨-50吨，亩产值约5000元。

“这几天还在备货，一个重庆的老板要1万斤小龙虾。”市场走俏，李峰心情大好，得益于数字化技术支持，他的小龙虾养殖也越来越得心应手，这也是他的底气所在。

行走于胡家镇的阡陌之间，远程气象监测仪实时收集区域内温度、湿度、风速等气象信息；土壤墒情监测仪与水质监测器实时监测稻田土壤肥力情况、水质环境。“在手机上，就能看到风向、温度、氧气等数据，对我们进行科学养殖小龙虾帮助很大。”李峰说。

事实上，对于当地稻鱼（虾）养殖，数字技术正发挥着越来越重要的作用。而赵国梁的《四川隆昌市稻渔智慧农场管理系统》，正是基于隆昌市现有的种养殖数字化发展以及隆昌市稻渔产业数字化提升的现实需求，通过制定1套稻渔智慧农场数据采集标准体系、搭建1个稻渔智慧农场管理系统平台、开发N个应用场景子系统，形成了一套“1+1+N”建设模式。

“我们通过整合当地已有的稻渔农场物联网设备和系统，构建一系列标准化数据库，可识别监测、智慧灌溉决策、气象灾害监测预警、病害监测预警等模型。”赵国梁表示，该系统的目的是全面提升隆昌市稻渔产业数字化水平，为稻渔全产业链大数据平台建设探索可行、可用、可推广方案。

“这套方案是比较成熟的，实施成效也会很显著。”赵国梁介绍，该系统



▲隆昌市实施稻鱼（虾）共生的稻田。

▲智慧农业可视化大数据平台。



▲赵国梁在介绍数字技术平台建设情况。

一方面通过环境监测、稻渔生产监测、智慧灌溉等提升管理效率，预计将大幅度节省水、肥、药以及人力等成本。另一方面，通过气象灾害监测预警、病虫害监测预警等，减少多种灾害性损失，提升产业抗风险能力。

按照赵国梁的构想，这套管理系统可将全市稻渔基地纳入平台，将从根本上解决过去建一个基地就构建一个平台，但多个平台之间互不相容的问题，成熟之后可在全省乃至全国稻渔产业基地进行复制推广。

乡村振兴“新农具”
助推农业产业高质量发展

毋庸置疑，数字乡村已经成为乡村振兴的重要发展方向，众多数字技术、数字设备、数字平台成为乡村振兴的“新农具”，为数字乡村建设注入了新活力。

作为“新农人”群体的代表之一，赵国梁自2019年以来，就专注于数字农业软硬件研发和系统集成方面的工作，“我们主要从事数字乡村产业振兴方面的软硬件研发，项目案例有近百个。”赵国梁介绍，因此他对于数字乡村特别是智慧农业有着比较深的理解。

2019年以前，赵国梁和团队主要是聚焦于通信行业。彼时，他计划将公司转型，于是瞄准了数字乡村这一领域，“当时确实看好数字乡村发展，但也是抱着试一试的心态。”赵国梁坦言，他相信以10年为一个阶段，数字农业一定会有很大的提升。

如今看来，赵国梁当初的决定是正确的，现在世纪锐通的产品、技术和

服务网络已经覆盖四川、重庆、上海、浙江、江苏、福建、广东、陕西、云南等十余个省市。

作为数字乡村的参与者、建设者、受益者，赵国梁认为，当下农业劳动力不断向其他产业转移，结构性短缺和老龄化趋势正在成为常态，这是一个紧迫的社会问题。而数字时代的到来，毫无疑问将促进农业转型升级，推动生产、加工、流通、销售各环节数字化转型，实现农业产业高质量发展。

赵国梁也提到，数字乡村建设正蓬勃发展，但还存在设备缺乏、数据孤岛、人才紧缺等一系列问题，长远来看，数字化作为新一轮科技革命和产业变革加速演变的重要动力，必然会让社会治理更科学、民生服务更贴心，产业发展质效更高。

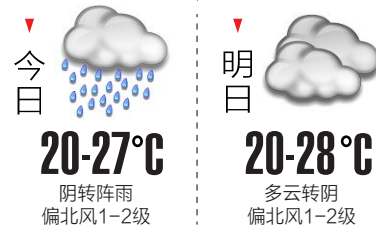
当前，为进一步弥合数字鸿沟，促进共同富裕，2024四川全民数字素养与技能提升行动正如火如荼开展。对此，赵国梁认为，通过活动，可以强化数字意识培训和数字思维训练，帮助大家建立与数字时代相适应的观念和能力，让大众以更开放的心态拥抱数字技术，让数字化发展成果更好地为大众服务。

“数字时代给大众的生活工作都带来太多的变化，我们普通人可能更需要保持好奇心，接受这些新的变化。”赵国梁提到，比如可以通过在线课程不断加强自我学习和自我提升，了解最新的数字发展趋势，跟上时代发展的步伐。

华西都市报-封面新闻记者 马梦飞 姚瑞鹏 受访者供图

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明日天气

城市	天气	今日	明日	
马尔康	阵雨	10-25°C	阵雨	10-24°C
康定	阵雨	11-17°C	阵雨	9-16°C
西昌	阵雨	18-28°C	阵雨	17-25°C
攀枝花	多云转阵雨	22-31°C	阵雨	22-31°C
广元	阵雨转多云	18-25°C	多云转阴	19-30°C
绵阳	阴转阵雨	20-26°C	多云转阴	21-29°C
遂宁	阴转阵雨	21-26°C	阴	20-26°C
德阳	阴转阵雨	20-26°C	多云转阴	20-29°C
雅安	阵雨	19-26°C	阵雨转阴	19-26°C
乐山	阴转阵雨	20-28°C	阴	21-27°C
眉山	阴转阵雨	19-28°C	多云转阴	21-27°C
资阳	阴转阵雨	20-28°C	阴	21-27°C
内江	阴转中雨	21-27°C	阵雨转阴	20-25°C
自贡	阴转中雨	21-28°C	阵雨转多云	21-26°C
宜宾	阵雨转中雨	10-14°C	阵雨转多云	10-13°C
泸州	多云转大雨	21-28°C	阵雨转多云	21-25°C
南充	阴转阵雨	21-26°C	阴转多云	20-27°C
广安	阴转阵雨	21-26°C	阵雨转多云	20-27°C
巴中	阴转阵雨	19-25°C	阵雨转阴	20-30°C
达州	阴转阵雨	20-26°C	阵雨转多云	21-28°C

同呼吸
5日空气质量

成都(18时)
AQI指数 38 空气质量:优

6日空气质量预报

成都主城区
AQI指数 71-101
空气质量等级:良至轻度污染
成都平原部分城市为良至轻度污染;
川南部分及川东北部分城市为优或良;
盆地其余城市为优或良;
攀西地区和川西高原大部城市为优或良;
全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票 6月5日开奖结果

超级大乐透第24064期全国销售288277616元。开奖号码:05、12、21、32、33、08、09,一等奖基本6注,单注奖金1000万元,追加2注,单注奖金800万元。二等奖基本121注,单注奖金109189元,追加59注,单注奖金87351元。三等奖211注,单注奖金10000元。962849743.70元奖金滚入下期奖池。

排列3第24147期全国销售45494278元。开奖号码:558。直选全国中奖21924(四川1099)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖18880(四川854)注,单注奖金346元。58386764.83元奖金滚入下期奖池。

排列5第24147期全国销售20259724元。开奖号码:55871。一等奖57注,单注奖金10万元。12405765元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年8月5日,逾期作弃奖处理。