

## 数智“引擎”在田间 春日沃野“丰”景美

### ——成都乡村数字化发展的生动实践

春分时节,万物复苏,大地披上斑斓春装。本报记者走进广袤乡村,探寻数字技术赋能乡村振兴的生动实践。从成都市龙泉山数字桃花荟的科技盛宴,到郫都区沙湾村数字经济农场的智慧图景,数字技术正以创新之力,在春日里奏响乡村振兴的华丽乐章,勾勒出“农业强、农村美、农民富”的崭新画卷。

#### 科技赋能桃花荟 数字点亮龙泉山

近日,在龙泉驿区龙泉山等地,萝卜快跑无人驾驶汽车、智能体矩阵、数字村民体系等“黑科技”集中亮相,为第四十届数字桃花荟注入科技活力。

科技赋能乡村振兴的第一道风景线,铺展在通往龙泉山的路上。记者注意到,融桃花元素与品牌标识于一体的萝卜快跑无人驾驶汽车娴熟地穿梭于车流间,彩绘车身与沿途盛开的桃花相映成趣,勾画出一幅流动的春日画卷。据介绍,本届桃花荟将车辆自动驾驶与文旅IP深度融合,打造出“科技赋能文旅、智慧便捷出行”的全新场景。游客、商户以及沿线村民只需在微信小程序上一键下单,即可乘坐“龙泉驿区赏花萝卜快跑”,往返于各赏花点之间。

步入龙泉山后,数字互动场域更是随处可见。在“福运寻踪·福道线”“缘起桃源·情道线”两条主题打卡线路上,精心打造的20个智能体彼此串联、实时联动。它们能根据游客的兴趣标签、位置数据与互动反馈,主动为游客推荐下一处探访目的地,以及沿途农家乐和特色餐厅,让游览更具趣味性与针对性。

踏上“福运寻踪·福道线”,从游客中心到福塔、非遗展区、桃花潭等祈福打卡点,智能体认真讲述景观背后的民俗传说与历史渊源,让游客在互动间

答中加深对当地历史文化的了解。而在“缘起桃源·情道线”主题打卡线路上,智能体化身“浪漫向导”,为游客讲述每一处打卡点背后的爱情传说,甚至根据互动数据推荐最适合情侣的路线。这种“景点联动推荐机制”,让原本线性的游览变成了一场深度的文化探索。

“以前我也来过龙泉山,只知道这边风景不错,桃花很漂亮,桃子很可口,但对它的历史文化一点都不了解。今天在智能体‘桃花潭’的介绍下,我才知道龙泉山有这么深厚的文化底蕴,真的受益匪浅。”一位游客笑着说。

在龙泉山桃源广场等区域,AR/VR体验点也是深受游客喜爱的热门打卡地。在数字人的引导下,游客“穿越”至虚拟桃花秘境,在虚实交织的空间中完成了“数字人引导+AR/VR体验+线下打卡”的多元互动闭环。

本届桃花荟最引人注目的创新之处,还是首次推出的“数字村民体系与OPC(开放价值共创)经济模式”,它为推动乡村全面振兴提供了可持续的科技动能。村民、商户、游客等均可通过微信扫码入驻数字平台,并激活其“数字村民”身份。村民和商户可通过平台售卖土特产、手工艺品、民宿客房等,其经营行为将被量化为贡献值,可兑换平台资源、参与生态分红等;游客可通过打卡、消费等行为获得“生态贡献值”,享受商家折扣、专属文创、积分兑换礼品等权益。“数字村民”的每一次互动、服务和消费,都在为乡村积累数据资产,而积累出来的数据资产,最终又反哺给这片土地和土地上的人,这正是“科技赋能乡村振兴”从“输血”到“造血”的关键一跃。

从智慧出行到沉浸游览,从虚实融合到价值共创,龙泉驿区用行动证明,乡村振兴的数字化路径,不是简单的技术叠加,而是深度的场景重构与价值再造。当每一位游客都能以“数字村民”的身份参与到乡村建设中来,技术便真正扎根乡土、激活基因、连接城乡,而其中的每一个参与者,也都将成为乡村振兴的见证者和受益者。

#### 数字经济农场兴 智慧田园谱新章

龙泉山桃花娇艳迷人,郫都区安靖街道沙湾村的数字经济农场同样展现出蓬勃生机。这片创新打造的数字田园,与龙泉山的科技盛宴遥相呼应,共同勾勒出数字时代乡村振兴的多元图景。

近年来,沙湾村锚定“农业数字化、场景定制化、文旅可持续”的发展方向,创新打造数字经济农场。如今,一到春季,这方3.33平方公里的土地上,每天都在上演科技为农业赋能、场景为消费添彩、融合为增收助力的创新图景,形成了集“吃住行游购娱”于一体的田园综合体。这一举措,不仅将“锦城绿道第一村”的生态优势转化为实实在在的发展优势,更以数字田园为妙笔,绘就了一幅生态美、产业兴、百姓富的乡村振兴新画卷。

走进“郫县数绘田园”,田间地头虽有村民的忙碌身影,更有不少看不见的“智慧力量”在悄然运转:物联网监测设备实时采集着土壤湿度、温度、肥力等数据;智能灌溉系统则依据作物需求,精准输送水分……这些科技手段,既让传统农耕变得高效而精准,又让游客的农耕体验充满了现代感与趣味感。

沙湾村相关负责人告诉记者,沙湾村曾面临低效农田闲置、散乱作坊扰邻的发展困局,为打破这一僵局,村里多次召开村民大会征求意见,最终决定携手郫城数字科技公司,以“农业数字化转型”为突破口,让昔日“沉睡”的农田焕发出勃勃生机。

记者漫步田间,看到每一块土地的土壤状况,都能通过传感器实时传输至终端平台,实现精准监测与管理。“农场的的数据都实时传输到终端平台,哪块地需要浇水、哪块地养分不足,一目了然。”郫城数字科技公司相关负责人向记者介绍,“只需轻点手机App,便能精准调控作物的生长环境;大数据分析则能精准匹配作物的生长需求,不仅提升了种植效率,还有效减少了农药化肥的使用量,让传统农田摇身一变,成为‘绿色、智能、高效’的数字田园。”

如今,在这片充满智慧的田野上,高品质有机蔬菜郁郁葱葱。三大共享



物联网采集终端。本报记者 陈兰 摄



农业科普知识宣传栏。本报记者 陈兰 摄

菜地通过“线上认养+线下托管”的创新模式,吸引近200户城市家庭成为“农场主”。他们既能通过手机App实时查看作物生长状态,感受科技与农业融合的独特魅力,也能在闲暇时光来到田间,亲手采摘新鲜蔬菜,体验农耕乐趣,让“向往的田园生活”不再是遥不可及的梦想,而是真真切切的现实。

此外,沙湾村还精准捕捉城市人群“亲近自然、体验农耕”的消费需求,不断孵化共享菜地、田园民宿、农耕体验区等多元消费载体,推动创意设计、节庆会展、亲子研学等业态与乡村旅游深度融合。

春分时节,漫步在沙湾村,一边是波光粼粼的河渠、绿意盎然的农田,一边是白墙黛瓦的田园民宿、烟火气十足的农家餐馆。在这里,围炉煮茶的惬意、农耕体验的乐趣、亲子互动的温馨,让每一位来访者都能卸下城市的喧嚣,邂逅田园的诗意与烟火。这片被科技唤醒的土地,既守住了绿水青山的生态底色,又激活了乡村发展的内生动力,更成为数字赋能农业、文旅融合增收的乡村振兴标杆,让春日沃野上的“丰”景,沉淀为村民幸福生活的底气,续写着农业强、农村美、农民富的时代答卷。

(本报记者 陈兰 董沙沙)



智能体“桃花潭”回答游客问题。



游客扫码体验智能体。本报记者 董沙沙 摄

### 全面深化天府科技云服务

www.tfkjy.cn

## 四川省智慧农业科技协会 “保姆式”服务助水稻新品种从实验室走向田间

本报讯 从实验室里的优良基因,到田间沉甸甸的稻穗,再到产业链上熠熠生辉的“硬通货”,这中间的鸿沟,曾让多少水稻新品种止步于“墙内开花”。而“川优6709”,这个由四川农业大学陈学伟团队培育的“三好学生”,却在四川省智慧农业科技协会的全程“陪护”下,完成了一场漂亮的“三级跳”。

近日,笔者来到四川省智慧农业科技协会,探寻这颗种子如何从“墙内开花”走向“遍地结果”,看协会如何通过专业的科技服务,打通了成果转化的“最后一公里”。

2023年,面对四川省委“天府粮仓”建设战略部署与粮油产业提质需求,该协会从众多候选水稻新品种中筛选出兼具低镉、高产、营养的“川优6709”水稻新品种。为确保该水稻新品种的适应性,该协会在云南、贵州、四川、重庆的14个县(市)布设“试验田”,模拟不同气候与土壤的“考场”。同时,组建由陈学伟领衔的四川省智慧农业科技协会现代农业

技术领域专家团,提供浸种催芽、病虫害防治、田间管理等全流程“技术护航”。其中,重庆梁平示范田被列为重点“观察哨”,专家团队多次实地指导,最终该示范田的水稻结实率高,整体表现优异。

跨省“大考”通过后,该协会迅速牵头完成了“川优6709”在四川的引种备案,并在绵阳、德阳、自贡等10地展开规模化试种。此次试种并非简单的“撒种”,专家团队针对四川本地气候和种植习惯,进行技术“微创新”与“再适配”,优化了播种时间、密植规格(每亩1.1万~1.3万兜)及肥水管理等具体栽培方案。这套“本地化”操作方法,让新品种迅速被接受。数据显示,四川10个试验点实现100%增产,平均亩产达613.20公斤,比对照品种增产5.13%。

良种有了,如何让市场认可?该协会又化身“科技红娘”。供给侧方面,协会线上通过“天府科技云”平台、短视频平台,线下通过举办专场推介活动等方式进行宣传推介,累计开展线上

线下活动62场,覆盖2300余人次;需求侧方面,协会积极组织科研团队与潜在合作企业进行洽谈,最终经过8轮深度洽谈促成了“川优6709”成果转化合作。

如今,这颗种子从实验室的“潜力股”成了田间的“实力派”。除四川的稳定高产外,重庆梁平示范田亩产最高达750公斤(平坝产区),按每亩增产30公斤计算,预计年推广10万亩可实现农户年增收1200万元。值得一提的是,项目还带动种子繁育、农技服务等上下游产业发展,为农村剩余劳动力提供就业机会,助力乡村振兴与“天府粮仓”建设。

“川优6709”的成功转化,深刻体现了专业科技服务在连接产研两端、释放科技成果潜能方面发挥的重要价值,而四川省智慧农业科技协会探索出来的“跨区域试验—本地化适配—全周期赋能—产业化转化”模式,更是为传统粮油产业升级提供了科技赋能路径。

(代俊)

### 图片新闻

TU PIAN XIN WEN



## 我国科学家发现野生稻“长寿基因”

中国科学院分子植物科学卓越创新中心韩斌院士团队和王佳伟研究员团队首次克隆决定野生稻多年生生活习性的关键基因EBT1,并阐明了该基因座表达模式的改变是水稻在驯化过程中由多年生向一年生转变的关键。北京时间3月20日,该成果以封面形式在国际权威学术期刊《科学》上发表。

图为3月18日,在中国科学院分子植物科学卓越创新中心温室,韩斌院士(左)和吕丹凤高级工程师交流水稻植株生长情况。

(新华社记者 金立旺 摄)