

首届数字乡村创新设计大赛 特别报道

青城山泡菜手艺人： 期待数字化赋能 让四川泡菜端上更多人餐桌

打开坛盖，空气里弥漫着泡菜的酸甜。都江堰的水配上青城山的气候，把村民田间收获的豇豆、长椒、大蒜、生姜等农作物，发酵成缱绻、鲜红、酒黄、清脆等诱人的形态、颜色以及口感。

6月19日，58岁的张继烈走在一个个半人高的泡菜坛前，挨个查看这批泡菜的成色。这样的动作，他已重复了20多年。“我从1996年开始从事泡菜相关行业，对泡菜有一种特殊情结。”说起泡菜，老张的嘴角不由地上扬起来。他说，以前村里家家户户都在做泡菜，集市上也有卖的，后来他在家乡办起泡菜厂，年产量从几十吨发展到上千吨，家乡的味道走上了更多人的餐桌，也带动了村里的经济发展。

但随着生产扩大，老张的心里也有了担忧。传统老坛泡菜的制作需要耗费不少人力，一旦再扩建，如今的人手专业度和质量安全管理能力很难实现对生产全流程的把控。不仅是张继烈，不少和他一样的农村企业经营者也面临着同样的问题。

在科技高速发展的今天，如何让数字化更好地走进乡村，服务好乡村企业？对此，西华大学食品产业融合创新中心主任唐勇教授和他的高校科技园团队作出了探索和实践。

泡菜加工 多年坚守带动村民致富

加水、检查、记录……6月19日，记者在都江堰青城山镇见到了张继烈。“全副武装”的他正在查看自家泡菜的发酵情况。记者注意到，这间50平方米左右的房子内摆放着60多个坛子，坛子内以豇豆、辣椒、姜为主。“每个坛子能装200斤。”他说。

张继烈介绍，小时候，附近的村民都会做泡菜，味道也各不相同。因为喜欢这种特殊的味道，他对泡菜一直有一种特殊的感情。“当初选择这个行业，就是想把泡菜做好做实在。所以到现在，我都想用最传统的生产方式做泡菜，希望能把泡菜传承下去。”他说。

做出决定后，张继烈就在家附近的青城山镇建起了泡菜厂，每年会找几个村民来做泡菜。他介绍，所需的原材料在本地收购，“我们会发动农户，他们种植我们收购，好处就在于我们能找到材料源头，确保品质，同样也能给他们带来一定的收入。”

岳池县：厚植廉洁文化 涵养清风正气

“岳池人杰地灵，历史上涌现众多清官廉吏，比如石天柱，他为人正直，敢于直谏，曾因刺血上疏而闻名。”在广安市岳池县廉政教育基地，参观者聆听着一个个清官廉吏的故事。

“作为党员干部、公职人员，要以廉为宝、以廉为镜，自觉修身律己正心。”不少党员干部感慨。

为政之道修身为本，为官之道在于清廉。纠劾官邪的向秉诚、不履邪径的武尚仁……岳池清官廉吏辈出，清正廉洁价值理念广受推崇，也成为该县教育全县党员干部的“素材库”。

岳池县纪委监委大力挖掘本土廉洁文化物质遗存和精神财富，联合县史志办等部门，集中收集整理岳池历代清官廉吏故事，并编印成册，发送全县党员干部阅读学习，在廉洁故事、懿言嘉行中净化心灵。（梁宁波）



张继烈查看泡菜发酵情况。

提档升级 如何保障食品安全？

久而久之，张继烈的泡菜生意越做越大，年产量从最初的几十吨增至现在的上千吨，仍供不应求。于是今年，他打算扩建厂区，做更多的传统老坛泡菜。

但这也让张继烈犯了难。他说，传统老坛泡菜制作工艺繁杂，很容易出现“漏检”和“过度揭盖检查导致敞气生花变质”，隔段时间就需要挨个检查、记录，出现了质量问题需要及时进行处理，因此需要大量的人力。随着订单增多、场地扩建，经验丰富和责任心强的员工缺口越来越大，这也意味着他不能兼顾所有的坛子，无法确保所有泡菜的质量安全。

“再加上‘3·15’土坑酸菜事件的曝光，越来越多人关注食品安全问题，尤其是泡菜。”张继烈说，泡菜生产如何让自己安心、让消费者放心，成了他思考得最多的问题。

扫码查看 全链条信息化追溯农产品

当农产品生产插上“数字化”的翅膀，会是一种什么样的体验？点一碗酸菜肉丝面，扫二维码就能看到酸菜生产的全过程；购买农产品，扫描包装上的二维码就能看到产品的原产地、场地实时监控和批次质量安全检测结果……

近年来，唐勇在引领传统食品产业向信息化、数字化转型的道路上，以

不断创新的数字化质控追溯系统，为农产品生产经营插上了科技的翅膀。

何为数字化质控追溯系统？唐勇说：“主要是将数字化应用到农产品生产经营的各个环节，这能节省管理人力投入和减少对

工人专业度和责任心的依赖，实现生产经营质量安全管控追溯的无纸化、物联化和智能化。”消费者扫码实现农产品可视化溯源，可大大提升产品质量安全的可信度和购买的倾向性。

质控溯源 助力乡村经济数字化转型

数字化质控溯源，质控是其一。唐勇说，之前行业的管理方式都是通过人工纸质记录，随着数字化转型，农产品生产经营者可以通过质控系统达到管理无纸化，将企业质量安全方面的信息可视化展现，不仅内部质量安全分析处置更信息化，节约人力成本，还能让消费者体会到生产者的质量安全意识，助推销售。

唐勇介绍，采用“一缸一码”质控追溯系统后，系统能智能化提醒哪些缸需要再次视检管护，并将信息直接推送给当班工人和品控负责人，确保无一漏检和重复接盖等管护问题。通过“一缸一码”扫描进入小程序，实时拍摄管控后的照片，让每口缸实现精准管护，减少管理成本而增效。

市场上销售的农产品，大多数消费者只能通过外观来判断产品的好坏。“如果通过数字化的追溯系统，把农产品生产实景‘上云’，扫码就能看到农产品种养、运输的各个环节，这样消费者就会有更高的信任感，这将提升农产品的溢价空间。”唐勇说。

对于传统泡菜这类农村微型企业进行数字化转型，唐勇表示，目前，他们已通过一系列的信息质控追溯系统、物联化伸缩大棚和HVEF冷链保鲜技术等科技创新赋能，为上百家农产品生产经营者提供了专业的数字化技术支撑和市场对接，实现农产品增收少损耗、优质优价、种养提质增效，“针对农村中小型业主在种养规范管理、农产品加工保鲜新技术和信息技术应用等方面，我们将为更多的乡村振兴相关农产品种植、加工和储运提档升级与数字化转型助力。”

不断创新发展的数字化技术，助力传统乡村企业发展取得不俗的成效，让更多如张继烈一样的乡村企业负责人有了更坚定的信心。“期待数字化赋能让四川泡菜端上更多人的餐桌。”他说。

华西都市报-封面新闻记者 苟春 梁家旗

码上参赛 百万大奖等你来



本次大赛免收报名费。参赛者通过大赛官网(https://www.scde.cn)或扫描二维码进行注册报名，并按官网提示上传提交作品。期待您的参与！

知冷暖

成都市区天气情况

今日		21-35°C	明日		22-35°C
	晴间多云			多云间晴	
	偏北风1-2级			偏北风1-2级	

省内主要城市今明两日天气

马尔康	阵雨转多云	10-26°C	阵雨转阴	10-23°C
康定	阵雨	12-19°C	阵雨	11-19°C
西昌	阵雨	17-26°C	阵雨	17-24°C
攀枝花	阵雨	19-27°C	阵雨	20-27°C
广元	晴	20-36°C	晴转多云	21-37°C
绵阳	多云转阴	23-35°C	多云转阴	23-35°C
遂宁	阴转晴	23-34°C	多云转晴	24-35°C
德阳	多云转阴	23-36°C	多云	22-36°C
雅安	阴转阵雨	22-34°C	多云转阴	22-32°C
乐山	阴转多云	24-33°C	多云	23-34°C
眉山	阴转多云	23-33°C	多云	23-33°C
资阳	阴转多云	23-33°C	晴转多云	23-34°C
内江	阴转多云	26-31°C	多云	25-34°C
自贡	阴	24-33°C	多云转晴	25-35°C
宜宾	阴	23-33°C	多云	23-35°C
泸州	阴	23-33°C	多云	23-33°C
南充	多云转晴	23-36°C	多云转晴	23-37°C
广安	多云转晴	23-32°C	多云转晴	24-35°C
巴中	晴转多云	23-34°C	晴	22-35°C
达州	多云转晴	25-34°C	多云转晴	24-36°C

同呼吸 27日空气质量

成都(18时)

AQI指数 46 空气质量:优

优:攀枝花、泸州、内江、自贡、眉山、广安、达州、雅安、宜宾、康定、马尔康、广元、西昌、巴中、南充、资阳、绵阳、遂宁、乐山

良:德阳

28日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 90-130

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;

全省首要污染物以臭氧为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票6月27日开奖结果

超级大乐透第22072期全国销售285522661元。开奖号码:01、12、13、15、30、03、07,一等奖基本2注,单注奖金9788546元,追加2注,单注奖金7830836元。二等奖基本66注,单注奖金218463元,追加26注,单注奖金174770元。三等奖149注,单注奖金10000元。754035319.29元奖金滚入下期奖池。

排列3第22168期全国销售39374200元。开奖号码:553。直选全国中奖8820(四川723)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖13986(四川699)注,单注奖金346元。45456082.51元奖金滚入下期奖池。

排列5第22168期全国销售15910414元。开奖号码:55399。一等奖57注,单注奖金10万元。434598907.30元奖金滚入下期奖池。

足球6场半全场胜平负第22073期全国销售115164元。开奖号码:031331131310,全国中奖0注。

足球4场进球第22073期全国销售704930元。开奖号码:32203001,全国中奖1(四川0)注。

本期兑奖截止日为2022年8月26日,逾期作弃奖处理。