



首届数字乡村创新设计大赛 特别报道

宜宾市兴文县农业规划师： 数字技术助力稻虾养殖智慧升级

三等奖

打造智慧现代农业产业园 助力兴文县数字乡村建设

通过数字化手段，解决稻虾农业园区的生产痛点

“目前稻虾养殖已成为园区的主导产业，也是兴文县农户从事农业生产的主要收入来源。”宜宾市兴文县现代智慧农业产业园区管委会主任吴远松说。

在首届数字乡村创新设计大赛上，由吴远松在内的兴文县农业、网信等部门工作人员共同设计的“打造智慧现代农业产业园 助力兴文县数字乡村建设”项目，获得了三等奖。

龙虾产能提升迫在眉睫

近年来，兴文县顺应试点数字乡村建设的进程，推进打造现代智慧农业产业园区。截至今年6月，园区打造了以优质稻、淡水虾为主导产业的2万亩核心区，辐射带动全县发展10万亩稻虾产业，帮助当地农民有效增收。

“水稻关系我们的粮食安全，经济收入则主要靠龙虾养殖。目前，兴文的小龙虾品牌小有名气，但产能只能满足兴文当地需求。要走出兴文、进入全省小龙虾产业第一方阵，还要想办法把产能提一提。”吴远松说。

作为首批全国数字乡村试点县，兴文县理所当然想到利用数字技术。吴远松介绍，今年夏天，兴文县现代智慧农业产业园区管委会同网信、农业部门和相关公司，一同谋划产业园的

智慧化升级，期望利用可视化系统、物联网监控、大数据溯源、一站式信息服务等数字化手段，解决稻虾农业园区生产粗放、过量施药，缺乏信息化支撑，虫害监管不足等过去的痛点。

园区智慧化建设水平得到提升

7月，吴远松得知首届数字乡村创新设计大赛正在广泛征集方案，参赛团队还有机会获得举办方的专业指导和落地辅助。“我们感觉这是很好的机会，立即报名参赛，同步准备参赛方案。”他说。

吴远松等人发现，根据参赛作品要求，他们设计的前期方案在应用场景设置上还不够具体。“大方向定下来后，迎面而来的难点是具体做什么、如何落地？”为了让数字化系统能切实解决实际问题，他们多次请当地的稻虾

经营户和农技专家提建议。

“水质对龙虾养殖非常重要，我们每天早、午都要各取一次水进行化验，来获取溶解氧、PH值、浊度、水温等水情数据，费时费力，能不能通过水中放置物联网设备实现实时检测？”兴文县润亿澳龙养殖专业合作社负责人李朝勇曾建议。随后，调研组又请他详细地提了需求，并根据需求对方案中的物联网系统搭建进行优化。

“类似建议不胜枚举，正是一个个建议、一次次讨论帮助我们打开思路，让方案不断完善，也让数字化技术和农业生产有效结合。”吴远松说，“大赛的开展促使我们进一步思考，如何发挥数字化和智能化应用在促进农业生产上的作用。通过大赛，园区的机械化和智能化设计水平得到明显提高。”

华西都市报-封面新闻记者 刘旭强

“区块链+温江大蒜”项目设计团队：

通过数字化服务 让温江好蒜立标扬名

三等奖

区块链+温江大蒜，促进产业数字化、集约化发展

方案致力于通过区块链算力中心搭建、质量溯源、产业协同、标准制定推广等系列数字化服务为温江好蒜立标扬名，促进相关产业纵深发展

在首届数字乡村创新设计大赛中，由“远谋深蒜”团队设计的“区块链+温江大蒜，促进产业数字化、集约化发展”项目从339件参赛作品中脱颖而出，获得了三等奖。

“目前，推动温江大蒜产业发展的区块链基础架构正在搭建，相关系统、技术平台正在开发完善中；与此同时，合作的示范基地里，各项农事培训陆续举行，大蒜种植各环节的数据也在依次采集……”四川农链数科科技有

限公司（以下简称：农链数科）品牌建设部部长兼“远谋深蒜”队队长王芳说，大赛结束后，温江大蒜+区块链项目系列落地工作一直在稳步推进。

打好区块链+、数字化发展牌

今年年中，农链数科了解到大赛信息后，立即着手准备参赛事宜。据王芳介绍，早在2020年，农链数科团队就开始摸索区块链技术与温江大蒜的结合，搭建应用场景、整合产业资源，本次大赛给了他们一个契机，将前期的科研成果、初步设想以及业务整体构架再次整理提炼，形成更清晰的落地推进方案。

在前期调查中，“远谋深蒜”队发现，温江蒜虽然品质好、名声响，但仍有需改进的地方和待优化升级的“痛点”，诸如原产地保护共识不强、区域产品标识度不高，易掺假仿冒，规模化、规范化交易市场有待搭建，

公共品牌稀缺，产品经济效益、产业纵深发展有待提升等。

于是，结合以往的工作成果，团队提出“打好区块链+、数字化发展牌，为温江大蒜产业深度赋能”核心思路和发展规划，即以CNG农业公链三大业务系统为基础，结合温江大蒜实际情况，通过落地农链订单（订单农业）、七星协同平台（产业协同管理）、温江大蒜算力中心三大场景攻克这些“痛点”。

王芳表示，三大场景的打造不是一蹴而就的，他们为此制定了为期5年、“以点带面”的发展规划。第一年，团队会完成示范基地打造，种植、市场运营标准的梳理固化，标准推广示范，标准上链存证的工作；再往后，随着项目有效推进和创新示范效果呈现，温江大蒜模式将进入全面推广，团队也会以温江大蒜案例为样板，继续探索区域品牌、地理标志产品的打造。

打好项目落地基础

为了给项目打好落地基础，“远谋深蒜”团队做了很多工作，包括寻找合作单位、开展多方研讨会、遴选种植基地等。

一路走来，“远谋深蒜”队收获经验良多，对于如何提高方案的落地性，农链数科总经理兼设计团队工程师罗云理表示，现场调研、多方联动研讨和实际应用场景的考虑缺一不可，“比如，物联网温度计每秒钟能采集一个数据，但在实际应用中有时并不需要这么多数据，这时就得设计一个数据净化模型，净化后的数据到了大数据系统才能提供分析决策。”

谈到获奖感受，罗云理表示很高兴，感觉工作得到了认可，和各单位的协调联动也初见成效，“接下来对温江大蒜一系列、分步骤的建设，我们会不断跟大家汇报成果，也欢迎大家关注温江大蒜。”

华西都市报-封面新闻见习记者 谭羽清

“福建省长汀县同睦村数字乡村设计方案”设计师：

注重“现实意义” 让古村落焕发数字活力

三等奖

福建省长汀县同睦村数字乡村设计方案

方案以数字文化和数字家乡为核心，解决“空心村”问题

“探寻一条以数字文化建设驱动传统村落振兴的标杆之路，是我们设计方案的出发点。”中建西南院绿色田园规划设计团队策划师陈芹说，这段时间，他们一直在福建省龙岩市长汀县同睦村进行设计施工，目前正进行空间改造，完成后很快就可以进行数字化建设。

得知“福建省长汀县同睦村数字乡村设计方案”获得首届数字乡村创新设计大赛三等奖后，陈芹说：“很荣幸获得该奖项，下一步希望能在乡村振兴领

域、数字乡村建设领域贡献更多力量。”

用数字化解决“空心村”问题

当聊到为何选择福建省长汀县同睦村作为数字乡村设计的村落时，陈芹回忆道：“同睦村是一个典型的‘空心村’，面临人业凋敝的难题，但同时它又是一个千年古村，承载着一部分人的根脉家园情结，有多个时代的历史遗存，还有最质朴的客家田园生活场景。”

得天独厚的自然环境与人文环境，让同睦村进入中建西南院绿色田园规划设计团队的眼中。经过多次实地考察后，陈芹团队确定了以数字文化和数字家乡为核心的同睦村数字乡村建设项目。

陈芹介绍，数字文化就是以“数字文保+数字文创+数字文旅”三大模块

建设，实现轻建造、重内容、重服务的活态保护，让文化、物产走出去，让更多的人走进来；数字家乡则是以数字文旅带动数字家乡建设，搭建共建共享线上平台，统筹乡村建设、投资机会、资产管理等，建立开放运营平台。

在接受采访时，陈芹说：“设计方案对于同睦村来说，最重要的是经济条件改善，一方面有了更多的岗位让村民返乡就业，另一方面，村民的农田、农房资产可出租或入股，获取持续收益，最终能够解决同睦村‘空心村’问题。”

方案可推广可复制可落地

记者注意到，“现实意义”是贯穿整个同睦村数字乡村设计方案的核心，不论是设计方案的重点还是方案中的特色板块，都是围绕着解决“现实意义”问题去展开。

在该方案计划中，对于留守老人来讲，首先是生活条件将得到极大改善。设计搭建的数字家乡模块中，针对留守老人养老难问题，配套综合服务中心和乡村管家。

陈芹举例道：“根据设计建设规划，老人可以去综合服务中心就餐，解决一个人做饭难问题，也可远程呼叫工作人员上门护理、送餐、取快递、就医等；针对务工人员，通过一套便捷可交互的劳动力资源信息系统，打通就业信息壁垒，引导乡民回流就业创业。”

最后，陈芹表示，同睦村设计方案也是可推广可复制可落地的传统村落振兴模板，有明确的复制推广路径，在相似地区有着较大应用前景，希望未来在乡村振兴领域、数字乡村建设领域贡献更多力量。

华西都市报-封面新闻记者 朱宁