

### 产业赋能 企业增能 生态聚能

# 巫溪 加快建设渝东北三峡库区城镇群创新成果应用示范集聚区

#### 核心提示

这是一张来之不易的成绩单——由重庆市科学技术局指导，重庆生产力促进中心、重庆工商大学、重庆市科学技术情报学会研究编印发布的《重庆科技创新指数报告2023》显示：巫溪科技创新指数稳步提升，新晋第二梯队。今年以来，巫溪县创新报表成绩进步显著，其中科技型企业“双倍增”目标完成率排名A档全市第1名；高新技术企业“双倍增”目标完成率排名A档全市第4名。

这一亮眼变化，正是得益于“科教兴县、人才强县”计划的持续推进。近年来，巫溪紧紧围绕建设渝东北三峡库区城镇群创新成果应用示范集聚区目标，立足优势产业打造创新链，以创新链资金链人才链推动传统产业转型升级，加快培育创新主体带动新兴产业发展，牵住了高质量发展的“牛鼻子”，使科技创新在全县高质量发展中发挥出强大的动能。

#### 聚焦成果就地转化 打造产业升级新高地

今年5月，在“巫溪县马铃薯产业绿色高效轻简化生产关键技术集成与示范”项目基地里，一场别开生面的现场观摩会正在举行。经过专家对项目核心片区的初步测产，结果显示增产幅度在50%左右。

“变化的原因是优势产业快速发展，更根植于科技赋能。”据项目负责人介绍，该项目为“十四五”国家重点研发计划重点专项课题。课题从“优良品种+脱毒种薯+地膜覆盖+科学施肥+精准防控+全程机械化”进行集成技术研究，为巫溪马铃薯产业发展提供有力技术支撑。“未来相关技术成果示范推广将达到5000亩，推动脱毒种薯覆盖率达90%以上，平均亩产提高10%以上。”

从以前的“救命薯”变为“脱贫致富薯”再到如今的“致富薯”，标志着巫溪马铃薯产业正在快速进入3.0版本。

而马铃薯产业的转型升级只是该县加快推进产学研深度融合，推动科技成果转化，助力农业产业量质并举的一个缩影。据巫溪县



科技特派员助力巫溪马铃薯喜获丰收

科技局相关负责人介绍，近年来，巫溪主动融入全市“416”科技创新布局，一方面聚焦全县特色优势产业，开展有针对性的科技攻关，推进科技创新和产业创新深度融合；另一方面，围绕全县“一主两辅”和“10+1”特色产业需求，加快聚集、推广、应用、产生一批科技创新成果，提高转化效率和成功率。

“专攻”和“转化”双轮驱动之下，农业产业创新发展之路越走越宽。围绕中药材、老鹰茶、马铃薯等特色产业，该县精准对接市内外高校、科研院所、企业公司智力资源，建成运营三峡库区特色道地中药材野外观测站，共建马铃薯区域重点实验室、重庆市老鹰茶研发中心、巫溪县中药材技术研发中心等市级及以上科技创新平台8个，产学研联合体3个。

截至目前，全县马铃薯产业已实现引进试验新品种87个，筛选出优良新品种5个；桑蚕产业推广智能养蚕车间蚕病防治技术，实现降低企业人力支出25%，蚕病发生率降低96%，提升经济效益15%；中药材产业创新制定九制黄精制作标准1项、授权专利5件……如今的巫溪，科技创新正逐步成为产业高质量发展的核心动力。

#### 聚焦创新主体培育 集聚转型发展新动能

创新的基因来源于产业发展所需，借平台壮大，更根植于企业的发展。

供“上门全流程”服务；建立“量体裁衣”式工作路径，通过线上+线下方式，主动对接、主动上门，对所有乡镇（街道）、部门、国企“家家到、户户落”开展贴心式服务……不难发现，这里正努力让创新主体“关键变量”成为巫溪高质量发展的“最大增量”。

#### 聚焦资源要素富集 涵养科技创新新生态

从产业创新效能大跃升，到创新主体倍增不降速。巫溪近年来之所以科创成果不断涌现，还得益于该县持续加大创新支持力度，营造创新生态。

“从一个传统非遗工作室到科技型企业，我们全靠着巫溪对企业创新的全力支持，也靠着科技局对企业的全方位帮助。”提起企业这两年的发展，巫溪县锦绣绣有限公司总经理、巴绣传承人唐丽娟感叹不已。据她介绍，自开始转型发展以来，企业已获得了全县扶持传统文化在知识产权保护、数字化、新产品研发、新材料运用、新技术推广等方面的一系列“大礼包”。企业发展也借此实现长足进步，截至目前已累计取得5项发明专利，14项实用新型专利，研发新产品20余项，助推企业实现了从传统企业迈向高新技术企业和专精特新创新企业的转变。

厚植创新沃土，优化发展环境。近年来，围绕机制体制、人才资金等创新关键要素，巫溪还推动实施了以全生命周期支持为目标，集产业发展、成果转化、技术攻关为一体的生态体系。

构建了“1+4+N”科技服务体系，通过组建1个工作专班、4个工作小组，配备服务专员，编制《科技创新工作手册》，为企业提供“保姆式”服务；加快落实惠企政策，兑现各类科技政策奖励、补助等资金；连续举办科技活动周、科普讲解大赛和科技下乡活动，创新举办巫溪县首届青少年科技创新大赛，推出红池坝夏季科普研学活动……

科技创新关键在人才。巫溪把科技人才培养作为系统工程，深入实施人才培养计划，强化柔性引才，搭建起了“国、市、县”三

#### 【话“新”篇】

巫溪将持续深入贯彻落实全市科技工作会议精神，全力以赴完成“创新报表”目标任务，围绕加快建设渝东北三峡库区城镇群创新成果应用示范集聚区目标，在夯实企业创新主体地位、强化重点领域创新、加大研发投入力度、提质科技创新平台、注重创新人才引育、加速科技成果转化应用和产业化、营造良好创新生态七项重点工作上持续发力，坚持以科技创新之“进”，拓宽高质量发展之路，加大深度深化改革攻坚，以更宽的视野加强交流合作，更实的举措推动科技创新。

——巫溪县科技局局长 汤尧

#### 【数说科创】

2023年以来，巫溪县实现1项全市第一、4项“零”突破和1项梯队跨越；新建市级科技企业孵化器1个、市级科普基地1个；帮助引进新品种和良种95个，推广实用技术73项，实施科技部重点项目1个项目、市县级科技项目15个。创新生态持续优化。组织开展科普品牌活动和赛事15场次，制定各类政策文件5件，兑现创新补助200余万元，累计帮助企业获得知识价值信用贷款3310万元。

级人才服务体系，引进国家科技特派团专家、国家“三区”人才、市级科技特派员，开展技术服务、技术培训；搭建巫溪县“候鸟”人才工作站，吸引市内外各类高层次人才聚集，破解技术难题，并实现“师带徒”培育本土人才。

2023年以来，巫溪全县累计实现授权专利2453件，万人有效发明专利拥有量达3.79件，位居渝东北片区第三。

刘钦 龙搏 图片由巫溪县科学技术局提供

## 走在前列 示范引领 树立标杆

# 秀山 加快推进国家县级水网先导区建设实现良好开局



## 沿着水网看



重庆市水利局

水网规划陆续推出，骨干工程加快推进，防洪减灾体系不断完善，一大批数字化智能化应用落地实施，一个个水网建设管理运行体制机制持续破局……行至秀山，这里的现代化水网建设正呈现出奋勇争先之势。

“将秀山县水网建设成为县级水网的重要标杆、重要示范区和先导区。”自成功入选国家第二批县级水网先导区建设以来，秀山锚定“渝鄂湘黔毗邻地区中心城市”建设目标，紧紧围绕推动成渝地区双城经济圈建设等国家重大战略，与国家水网、市级水网有效衔接，因地制宜、突出特色的基础上，坚持市县水网整体谋划、同步推进。

先行先试、走在前列，示范引领、树立标杆，这里已走出一条具有秀山特色的现代水网发展路径。

#### 一张蓝图系统谋划 组织有力，科学规划水网布局

依托南部大中型水库群调蓄和高程优势，北部西水东调、梅江河干流、龙潭河干流等河流的水量优势，推动西水东调天然水系及平昌右干渠、钟灵水库至大河水库连通工程等“四横”，与梅江河、平江河及清溪片区农村水网工程、平昌左干渠等“七纵”形成纵横交错，平昌、桐梓、钟灵、隘口、马西等8座大中型骨干水库星罗密布……

翻开《秀山现代水网建设规划总体布局图》，“四横七纵八连串，南蓄北引润秀中”的水网格局清晰可见。

“县委、县政府认真落实《重庆市水网建设规划》，高规格召开县级水网先导区建设专题会议，主要领导亲自谋划发出了最强动员令。”秀山县水利局相关负责人介绍。

县级水网先导区建设是一项复杂的系统工程，需要统筹各方力量，形成工作合力。按照“县委主要领导统筹、分管领导负总责、行业领导抓落实”的要求，秀山建立起了相关负责人牵头的协调推动机制，纳入重要工作议事日程，切实加强组织领导，研究出



钟灵水库

台政策文件，制定实施方案、细化任务措施、明确工作要求、压实工作责任、强化要素保障，有力推动先导区建设良好开局。

“全县印发了《秀山县水网先导区建设实施方案》，配套制定政策文件，搭建起水网建设的‘四梁八柱’。”该负责人说，不仅如此，县委、县政府还特批专项资金300万元用于编制全县水网规划，给予了资金保障。

完善的水网建设规划体系是开展水网建设的重要基础。与此同时，秀山还积极融入国家、市级水网，在谋深谋细规划上下苦功，在衔接市级水网的基础上，按照“五水三屏、组团分隔”的国土空间布局及“一主四片”的水资源分区布局，以联网、补网、强链为重点，统筹谋划水网“纲、目、结”，作为今后项目实施、资金安排的重要依据。

“如今，向上衔接打通中梗阻，面向全县具体到村，直至‘最后一公里’，全县已构建起流域水资源优化配置、防洪减灾、水生态保护、智慧水利建设等功能于一体的秀山水利“一张网”。”秀山县水利局相关负责人表示。

#### 关键领域重点突破 加大投入，加快骨干工程建设

蓝图绘就如何实现？“靠实干勇毅前行，用发展久久为功。”秀山县水利局相关负责人介绍，立足远景蓝图，秀山正细化将施工图转化为实景图。

8月的马西水库大坝枢纽工程捷报频传。随着大坝混凝土浇筑、左右岸帷幕灌浆浆液浇筑完毕，以及配电房和大坝栏杆安装、楼梯间和闸房房屋施工以及泄洪闸采购等工作接近尾声。通过三年时间建设，该项目已进入蓄水验收阶段，为实现建成投用目标迈出关键一步。项目建成后，每年可提供1600多万立方米的生产生活用水，将极大地提升城乡供水保障能力。

这是秀山加快重大水利工程建设、构建水网总体布局的一个缩影。“截至目前，全县除了已建成的钟灵水库、隘口水库2座中型水库工程，在建的马西水库、桐梓水库2座中型水库外，全县正在谋划实施一批水网骨干工程，策划一大批重点储备项目，项目储备投资超过240亿元。”秀山县水利局相关负责人介绍。

如总投资58亿元的重要节点工程平

昌水库已开展可行性研究工作；总投资40亿元的平昌大灌区正开展前期研究工作；总投资2.2亿元的清溪片区农村水网工程已完成可研批复；同时，一批中小河流治理工程正在逐步实施。

“真金白银”是开展水网建设的前提条件。秀山还抢抓基础设施重大政策机遇，积极利用地方专项债、银行信贷、社会资本等多元渠道持续加大水网工程建设投入力度。通过“水利+N”模式，2023年，全县累计共争取中央预算内投资2.61亿元、中央水利发展资金2.30亿元，移民后扶资金0.40亿元，申请地方政府专项债金额达0.4亿元，银行融资0.5亿元，引进社会资本9.48亿元。

“以项目之‘进’，投资之‘稳’，水网建设如同一场‘接力赛’，投资、建设、落地环环相扣，在一棒接着一棒的接力跑中，秀山水网愈加枝繁叶茂。”秀山县水利局相关负责人表示。

#### 全面支撑改革创新 数字赋能，创新投建运营体系

走在前列当示范，县级水网先导区建设落地秀山，为秀山水利高质量发展打开

了广阔新空间。以改革创新示范引领是秀山水网建设的显著标签之一。

平江河水系连通及水美乡村建设国家级试点项目就是其中的代表。该项目选取秀山4条河流进行综合整治，治理河道总长度超过41千米，涉及5个乡镇，总投资3.85亿元。“两年多来，通过实施河道清淤疏浚、岸坡整治和人文景观建设，涵养水源、保护水土、修复水生态等一体化治理，已初步实现了‘河畅、水清、岸绿、景美、人和’的美好愿景，将其打造成为秀山水利工程建设新标杆。”秀山县水利局相关负责人介绍，由此也改变了水利工程建设单一属性，实现了为秀山生态文明助力，为城市形象添彩。

创新实现发展，从典型到示范，不止于此。“瞄准重点领域和关键环节，秀山正不断实现着以改革创新破难题、促发展、增活力。”据上述负责人介绍，因此该县水利工作正加快形成一批有辨识度、有影响力的标志性成果。

如秀山马西水库作为重庆首批BIM技术应用试点项目，是唯一基于BIM技术开展工程全生命周期管理的水库工程，通过投资约1600万元打造智慧建造及运营系统，全面提升马西水库工程建设各环节协同推进能力，实现了工程项目数字化、可视化管理。

如秀山孝溪灌区数字孪生灌区建设项目，作为重庆唯一、全国25个中型数字孪生灌区试点项目之一，以物理灌区为单元、时空数据为底座、数学模型为核心、水利知识为驱动，对物理灌区全要素和建设运行全过程进行数字映射、智能模拟、前瞻预警，与物理灌区同步仿真运行、虚实交互、迭代优化，实现了对物理灌区的实时监控、发现问题、优化调度。

如秀山积极开展古灌渠世界遗产申报工作，并以此为契机，把巨丰—永丰古堰的遗产保护开发和水利文化建设紧密融合，深入挖掘灌渠工程的历史文化和综合价值，让古灌渠遗址发挥新的价值，填补了重庆古灌渠世界遗产的空白。

“以改革破冰，用创新添彩，秀山将用好这两个‘关键’手，在谱写中国式现代化重庆篇章中书写秀山水利新答卷。”秀山县水利局相关负责人表示。

刘玉珮 龙搏 马菱涛  
图片由秀山县水利局提供