

近水遥山更有情

——“以水灭火”工程给全市538万亩森林装上“消防栓”

“这就是我们的森林消防水桶，这一个桶的储水量就达3吨。”近日，在位于彭山区江口镇江口街道的九龙山林区，该街道办事处副主任郭远玉介绍，九龙山林区面积约3000多亩，目前已安装了森林消防水桶10个。为解决“以水灭火”的水从何来，江口街道办把应对森林火灾的水源进行了细化，按照一定的覆盖面积分别存储在林区，方便就近取水灭火。目前，该街道办辖区6.5万亩林区，已安装森林消防水桶100个，接下来还将再安装300个。

及时购置水泵、水带、水桶等设备，科学设置、合理布局足够的蓄水池……自森林防灭火专项整治开展以来，我市认真总结、推广、落实“以水灭火”经验，全市范围内已安装森林消防水桶402个，开展森林防灭火演练88次。加速推进的“以水灭火”建设，正在给全市538万亩森林装上“消防栓”，筑牢森林防灭火“安全屏障”。

□马国军 万晓红



演练现场队伍集结。 杨磊 摄

◆ 市委市政府高度重视，“以水灭火”体系建设加速

地处岷江之滨、峨眉后山的眉山，最大的名片是“苏东坡”，最大的财富是“生态好”，最大的优势是“区位佳”。全市森林面积538.4万亩，森林覆盖率50.25%，其中洪雅县就有森林面积206万亩，森林覆盖率超72%。

如何守护好我们最大的财富？4月12日，市委常委会传达了学习了国家森防指第一次电视电话会议精神，要求各级党委政府全面落实习近平总书记关于森林草原防灭火方面的系列重要指示精神，本着标本兼治、长短结合、大事大抓的思路，集中发力，攻坚克难，进一步提升森林火灾综合扑救能力。

水润万物生生不息。但是，远水却救不了近火。提升我市森林火灾综合扑救能力的关键，就是

是结合实际情况，进一步加强“以水灭火”体系、能力建设。

以水灭火是城市消防的惯常战法。长期以来，受技术和条件等因素制约，我国森林火灾扑救主要采取机械扑打、近身肉搏的人海战术。多次的惨痛教训，让我们认识到森林火灾必须坚持生命至上，必须坚持科学扑救，“以水灭火”战法得到重视，并在实践中逐渐成熟、推广。

如何加快“以水灭火”体系建设，市上作出明确安排：

完善水系分布图。“以水灭火”，首先要解决的就是水源问题，要对现有的自然水源、水库、河流、溪流、常年积水的沟塘地带，进行全面勘测调查，绘制出水源分布图，确保“有水灭火”。

健全“以水灭火”山体消防图。将重点山系的地形地貌、周边和进出山路线、防火基础设施、水源点分布等，在图上可视化清晰呈现，基本信息、设备设施、人居环境、卫星图片、避险措施、责任人员等逐项明确，形成“一山一图、一山一策”。

实施“引水上山”工程。在重点山系的高点，建设安装大容量水池引水上山，一旦发生山火，通过消防泵串联并联取水，再利用高位差喷水以水灭火，有效实现打早打了，确保“水到、人到、火灭”。

优化“以水灭火”作战模式。围绕“精准找水—快速取水—顺畅用水—合理分水—高效用水”5个关键环节，研究制定“以水灭火”战法，开展实战训练，确保队员们熟悉“以水灭火”战术，熟练使用装备，构建“以水灭火”体系化作战模式。

◆ 狠抓3个“三”，洪雅筑牢森林消防灭火“安全屏障”

织好“三张网”，备在常时。生态大县洪雅通过精细化、科学化梳理水网、路网，编制信息网，夯实以水灭火基础保障：

——织好“水网”。利用现有的青衣江、花溪河、安溪河等330条大小河流，可保障该县60%的林区森防用水；有山坪塘、消防池等人工蓄水池253处，可保障22.3%的林区森防用水，构建天然供水与人工供水相辅相成、互为补充的供水网络。

——织好“路网”。全面打通林区各类“断头路”46条，该县214公里旅游干道、472公里防火通道、1649公里林区便道、1164公里镇村小道道路成线、连线成网，形成干支相连、互联互通的交通路网。

——织好“信息网”。开发手机APP，平台化管理水网定位、路网布局，配备信息查询、线路筛选、地图导航等功能，实现“水网”“路网”“信息网”三网互联、信息互通、动态更新。

练好“三支队伍”，防在平时。针对该县山区

偏远，南北战线长等实际，洪雅依托“一主两辅”应急救援体系，分片区练好“三支队伍”，全面提高以水灭火响应速度：

——镇村应急队，就近就便、打早打小。在林区镇村，发挥农村网格员作用，就近就便监测火情火险；组建应急队113支，设立镇级消防专员24名，配备往复式灭火水枪等简易工具1000余套，持续开展以水灭火日常训练。

——林场半专业队，区域驻防、早期处置。选拔熟悉环境、业务精干的护林员，组建30人的林场半专业队伍，配备水泵、吹风机等轻便扑火工具，加强专业培训，平时监测国有林区，战时做好补充协助。

——县级专业队，抢险救援、灭火攻坚。在县城、柳江、瓦屋山、七里坪设置消防救援站，配备专业力量80人，构建专业队伍30分钟应急救援圈，配备压吸水泵6个，高喷、泡沫、供水等消防车28辆，做到响应迅速、专业处置。

用好“三种战法”，战在急时。只有科学作战，才能临危不乱，洪雅县及时总结，摸索出了以水灭火“三种战法”：

——以路为主、立体阻火。充分运用邻近的森林防灭火通道，按1:4设置高喷射消防车和水罐消防车，利用好车载水炮对火场上层、中层、下层及两翼射水，形成立体“包围圈”，阻断火势蔓延。

——动静结合、梯次供水。组建森林泵、手抬机动泵、运水供水、火场供水多种供水分队，视水源交通情况，建立“手抬机动泵组或卢森泵组吸水泵—森林泵组—水罐消防车”供水体系，最大功率可吸水达200L/S。

——两翼推进、钳形夹击。组建三支前哨作战队伍，观察组配备无人机等装备，前期观察、掌握火情、提供信息；水泵组通过便携式高压水枪向火线中部射水，开辟扑火线路；机具组、水泵分队从中间往两侧突击，钳形灭火。

◆ 聚焦找水、引水、用水，仁寿突出抓好基础设施建设

森林面积达到150.7万亩的仁寿县，坚持把强化“以水灭火”战法作为主要抓手和主攻方向，重点聚焦找水、引水、用水3个方面，突出抓好水源、装备、数字基础设施建设。

围绕“找水”，探索“以水灭火”新途径：

——全面摸排，绘制水源分布图。重点围绕林区现有的水库、河流、溪流、常年积水的沟塘地带，组织对全县33条河流、96座水库、11128个山坪塘、768条河流（小溪）等可用水源，开展全覆盖排查，建立健全数据台账，绘制完成全域水源分布图。

——精准分析，绘制山体消防图。对该县2531个林地（山头）进行系统统计调查分析，逐项梳理固化基本信息、设备设施、人居环境、卫星图片、避险措施、责任人员等内容，形成“一山一图、一山一策”，绘制完成全域山体消防图。

——创新模式，建设信息化平台。投入50万元，打造消防水源、数字预案等信息平台，利用信息化手段实现水源分布图、山体消防图信息化、可视化，动态更新，确保救援资源便捷采集维护、快速调用共享。

围绕“引水”，推进“以水灭火”新基建：

——强化“高位引水”。新建、扩建高位消防蓄水池350个，每口水池蓄水不少于100立方米，放置高位消防储水桶130个，每个储水桶不少于5立方米，实现11个防火重点乡镇（街道）林区高位水源覆盖率达到90%以上，其

他一般乡镇70%。

——强化“管网供水”。依托仁寿“全域供水”工程，充分利用林区周边的管网水源，建设297个固定式消防栓，最大程度缩短消防车接水路程。

——强化“以泵接泵”。将该县8个远程高压森林消防泵、81台森林防灭火专用水泵、20个移动消防水囊前置到水源条件较差的区域，探索“以泵接泵”引水模式，提升远程供水能力。

围绕“用水”，提供“以水灭火”新保障：

——加强“以水灭火”战法信息化建设。投入690万元，打造“智慧应急”（二期）林火监测系统，在龙正镇、黑龙滩镇、汪洋镇等11个重点乡镇环绕山体的高点，安装具有热成像功能的32个林火监控视频，实现“空天地”一体化预防监测网络。依托“智慧应急”（一期）综合指挥平台，打造森林防灭火应急指挥专版，对重点区域开展3D建模，固化“以水灭火”相关的自然水源、水库、河流、溪流、常年积水的沟塘等信息，实现应急资源一图全览、指挥调度一端全统。

——加强“以水灭火”装备专业化建设。投入120万元，为县森林专业扑救队采购20套森林火灾单兵扑救装备，提升高扬程、超远程、长时间连续供水能力，满足“以水灭火”装备所需。投入28万元，采购全地形气象雷达监测车，计划再投资300余万元，在7个监测基地新增监测设备，对火场实施精准监测。



采用“两翼推进、钳形夹击”战法，对火场实施扑打。 杨磊 摄



用“动静结合、梯次供水”战法，实现远距离灭火。 杨磊 摄

眉山供电：电力赋能 助推农旅融合发展



电力工人维修农家乐路灯开关。

□苟华彬 文/图

近日，仁寿县禾加镇化石村五龙山森林公园里桐花竞相开放，微风吹过，白色的花瓣翩翩如雨般洒落，美不胜收。来自国网眉山供电公司禾加供电所4名工作人员无暇顾及身边景色，沿着森林公园内的电力线路开展巡查。

据了解，近年来，禾加镇着眼乡村振兴“大主题”，深入推进园区农旅融合发展，坚持五龙山森林公园、双堡牌坊、甘泉寺一体化景区打造，按照国家AAA级旅游景区标准，以徒步、康养、度假为主，着力建设“农旅示范区 灵秀新禾加”。每年5月，五龙山森林公园依托桐花开放的独特景致，吸引了近万名来自成都、泸州、宜宾等地的游客前来徒步赏花，领略乡村美景。

为助力禾加镇农旅融合发展，

2016年以来，国网眉山供电公司禾加镇累计新建、改造10千伏线路57.43千米、低压线路104.37千米，新建变压器131台，进一步满足了禾加镇4.1万户用电客户和农旅发展用电需求。此外，在禾加镇旅游高峰期，国网眉山供电公司还安排辖区供电所，提前对景区涉及的供电线路和民宿餐饮用电设备进行全面“体检”，及时掌握设备运行情况，确保景区供电线路、用电设备安全可靠运行。

“五龙山森林公园自2016年开园以来，游客一年比一年多，不少村民返乡开起了农家乐，村上的用电量也随之增长。供电公司不仅对景区线路进行升级改造，还在旅游旺季主动上门服务。”禾加镇化石村党委书记林繁谈起五龙山森林公园发展表示，有了充足的电力支持和优质服务，乡村旅游发展信心十足。

持续用力做好电力保障 激活幸福古村产业活力



电力工人开展景区巡视。 余思佳 摄

□余思佳 徐李济

“以前抽水灌溉还得‘排队’用电，一到春灌用电高峰期大家都发愁，这几年灌溉电力足，果子卖相、味道越来越好，去年家里近8万斤的果子同比多卖了6万块钱。”5月8日，国网眉山供电公司齐乐供电服务站台区经理严帅，走进丹棱县顺龙乡幸福古村的汤大英家检查果园灌溉用电，看着从抽水机流出的清澈泉水，汤大英开心地说道：“日子越来越好，幸福感拉满了。”

说起幸福古村的幸福事，还得从2013年丹棱县着力实施乡村振兴战略，发展乡村旅游和农业特色产业说起，但当时村里原有部分电力线路、设施老旧，无法满足村里发展用电需求。

此外，国网眉山供电公司电力志愿服务者定期走进幸福古村景区，向游客进行环保政策、电费电价政策和安全用电宣讲服务，村网共建开展关爱老弱、帮扶慰问服务。“今年，我们将持续打造‘乡一品’2.0升级版，全力推进古村配网建设改造，满足幸福古村发展旅游业的用电需求。”严帅介绍说。

为此，国网眉山供电公司自2013年启动“乡一品”电网定制及农网改造提升工程，以高标准规划、高标准建设、高标准服务为着力点，建立“三更一专一志愿”工作机制，打造景区更美、服务更好、用电更可靠的幸福古村，成立古村服务专班，制定“一村一案”供电服务



5月4日，市展通公交公司团支部开展了以“扬三苏文化 做优秀青年”为主题的团日活动。青年团员走进三苏祠，重温入团誓词，详细了解三苏生平、主要文学成就和家训家风，感受三苏文化魅力。 陶琳 摄