



湘江源国家森林公园。

张 慧 周建梅 彭雅惠

经过春夏滋养，三湘大地草木丰茂，眺目四望满目青翠。

持续多年厚植绿色优势，湖南森林覆盖率已达到59.98%，森林蓄积量6.64亿万

立方米，居全国前列。

“这是殷实的‘家底’，同时也增加了森林防火灭火的责任。”省林业局党组书记、局长胡长清表示，在遭遇过极大挑战、付出过惨痛代价后，湖南坚持问题导向，以更加坚定的决心，将森林防火灭火工作放到前所未有的高度严抓不懈。全省林业系统深入贯彻习近平总书记

关于森林防火灭火工作的重要指示批示精神，坚决落实党中央、国务院有关决策和国家林草局、省委、省政府相关部署，人防、物防、技防齐头并进，全面强化综合防控能力。

按照“预防为主、积极消灭、生命至上、安全第一”的原则，今年以来，全省取得森林防火灭火体制改革至今同期最好成绩，森林火灾起数显著减少、人员“零伤亡”。



2023年5月5日，我省召开省总林长会议，会议强调，要重点抓好森林防火等工作，牢牢守住林业生态安全底线。

构建森林防火网格化管理体系 织密“防火网”

初秋的山林开始变得干燥。9月7日下午，石门县壶瓶山镇长岭村护林员候延开在管护网格内进行日常巡护，发现林中浓烟升腾。赶近查看，只见一个高压输电线的配电箱起火，红色火苗蹿出箱体噼噼作响，随着燃烧残渣掉落，周边枯草也被引燃。候延开立即向村林长报告，并用携带工具清理出简易防火隔离带。由于预警及时、处理得当，20分钟内长岭村山林明火全部扑灭，火灾险情解除。

这是我省实现森林火灾“打早、打小、打了”的一个缩影。

“森林火灾扑救是公认的世界级难题。”省林业局相关负责人介绍，林下可燃物超过30吨/公顷，就达到了易发生重特大森林火灾的临界值，而近年来我省加强森林资源保护使林下可燃物的积累速度加快，部分地区已经达到50至60吨/公顷，超出临界值近1倍。

2022年，由于遭遇罕见高温干旱极端气候，省内各地森林火灾多发频发，火情数量之多、火场范围之广、扑救难度之大、灾害损失之重，为1949年以来罕见。深刻汲取“10·17”新田森林火灾教训，痛定思痛，全省上下以铁的决心和手腕打响森林防火翻身仗——

2023年省总林长会议明确要求重点抓好森林防火工作，牢牢守住林业生态安全底线，省委书记、省长为湖南林业工作主责锚定方向；

全省森林防火工作现场会上，省政府领导牵头，科学规划、全面部署三湘四水森林防火任务；

《关于全面加强新形势下森林火灾灭火工作的实施方案》应时而生，成为新时期我省首个森林防火工作总纲，森林防火行动有了制度化规范和保障。

全省林业森林防火机构也得到全面重建，共设立机构121个，落实编制449个，实现省、市两级和95个高火险县市区机构全覆盖。以上下对应、体系完备的森林防火组织架构为基础，我省结合林长制构建起“一长四员”森林防火网格化管理体系，将全省林草湿资源划分为近5万个管护网格，一对一配备8万余名林长、5万多名生态护林员、近5000名林业科技员、1.18万名监管员和6300余名执法人员。

林业部门同步加强对基层森林防火的专业督查指导。清明节前后，省林业局组建7支督导组，在全省每个县市区选择2个以上乡镇或森林经营单位，采用“四不两直”方式现场查看森林防火值班值守、卡点设置、野外火源管控、应急处置、专业队伍建设、物资储备、护林员巡护等情况，并通过查阅资料，详细了解林火阻隔系统建设方案、森林防火与安全生产隐患排查工作台账等，排查各地森林防火短板弱项。

日常巡护结合专业督导，确保了省内每一片森林都实现“属地管理、分级负责、全面覆盖、职责到人”。今年以来，累计发生森林火灾数量、受害森林面积、损失成林蓄积量同比分别下降76.9%、88.9%、82.2%，清明期间和“五一”假期等重要时段全省森林实现“零火灾”。

湖南森林防火基础能力提升两年行动稳步推进。图为衡阳县森林防火隔离带。

凝聚复兴伟力 奋进伟大征程

筑牢“防火墙” 守好“生态绿”

——湖南省森林防火人防、物防、技防全面推进



2023年3月3日，全省森林防火工作现场会在郴州市安仁县召开。会议部署了全省森林防火基础能力提升行动等重点工作。

统筹推进基础能力提升“两年行动”

强基础补短板

岳麓山风景名胜区是长沙山水风光重要组成部分。随着文旅复苏，岳麓山日均接待游客3万余人，每天从凌晨3时至23时持续开放。

“秋冬季，一个没及时熄灭的烟头都有可能引发山林大火，严重危及游客和周边居民生命安全。”岳麓山风景名胜区内相关负责人说，对于山林灭火，取水是最棘手的问题。

为解决城市森林防火问题，确保岳麓山消防安全，在长沙市林业局的指导下，湘江新区有关部门在岳麓山修建“以水灭火”生态型森林消防蓄水池。该水池共计蓄水量1400立方米，与传统蓄水靠塑料桶雨天接水，体积小、日晒雨淋易老化等特征相比，该蓄水池通过管网上山，沿途铺设消防栓给水管道从山下取水，水源不断，且通过地下深挖、石头堆砌，确保生态环保。一旦发生森林火情，森林消防队可用高压水泵、森林消防水罐车等直接在水池抽水或消防栓取水对周边进行扑救，取水时间缩短45分钟，为森林火情扑救争取时间。

据了解，麓山景区已有消防蓄水池4处、消防栓107个，建成消防供水管网13124米，增设移动水囊23处、消防水带箱46个，初步形成了覆盖主要游览线路及核心景区的消防管网系统。

岳麓山森林防火设施不断完善是我省开展森林防火基础能力提升两年行动的成果。

今年3月，《全省林火阻隔系统与森林消防蓄水池建设两年行动方案》《全省国有林

场和自然保护区森林消防队伍建设两年行动方案》发布，明确到2024年底，我省要新建林火阻隔系统24672公里，使林火阻隔网密度达到5.66米/公顷；新建森林消防蓄水池10000个，新增蓄水量25万立方米；在全省重点国有林场、自然保护区建设森林消防队伍220支，达到“接到扑火任务后能在10分钟内集结，且出勤率不低于90%”的目标。

“这是湖南森林防火史上重视程度最高、财政投入最大、覆盖范围最广的基础能力提升专项行动，可从根本上解决我省森林防火基础能力不足问题。”胡长清介绍，为顺利完成“两年行动”，省政府成立工作专班全面统筹，集中省委改委、省财政厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省交通运输厅、省水利厅、省农业农村厅、省应急管理厅、省林业局、省机关事务管理局、省能源局、国网湖南省电力公司、中国铁塔湖南省分公司等13个部门力量合力推进。

截至目前，以水利部门为主导，森林消防蓄水池与山上经济作物灌溉水源工程共建机制已建立；以农业农村部门为主导，隔离带与机耕道共建机制已建立；以省能源局为主导，风电场借用防火道建设机制已建立；以电网和铁塔建设企业为主导，林区涉电设施隐患治理与隔离带建设协同机制已建立。

对标省级工作专班，省林业局成立“两年行动工作专班”，半月一调度、一月一会商，及时解决“两年行动”推进中遇到的政策、技术、资金等问题，并编制县级“两年行动”实施方案大纲和审查规则，将“两年行动”建设任务分解到位。

省财政厅从省级林业专项资金中的植被恢复费、公益林管护资金等渠道统筹安排了8000余万元作为建设启动资金，并制定了“两年行动”奖补方案……

高位推动下，“两年行动”纳入2023年湖南“发展六仗”中“打好安全生产翻身仗”重点内容和省林长制、省政府督查激励考核内容；林火阻隔系统与森林消防蓄水池建设被列为省重点建设项目。

“各项建设均紧锣密鼓推进。”省林业局防火处负责人表示，“两年行动”建设本年度任务已完成大半，为我省森林本质安全水平提升提供强有力支撑。

打好森林防火“组合拳”

防患于未“燃”

10多秒规范着装完成紧急集合，“快准狠”操作油锯虎虎生风，穿戴10公斤风力灭火机百米冲刺、一口气消灭5个模拟火点……5月底，280名来自全省各地的森林消防队员齐聚长沙，围绕指挥技能、业务技能、综合体能3个方面和6个实战化科目，展开比武。

“这是我省森林防火体制改革以来组织的第一次技能大赛，目的在于淬炼实战型、技能型、创新型森林消防队伍。”省林业局分管负责人称，“两年行动”推进将持续完善森林消防队伍建制建设，但靠前驻防要确保森林火灾打早、打小、打了，还有赖于消防队员们的专业素质水平。打造“喊得动、拉得出、用得上、打得赢”的森林消防尖兵，省林业局加大组织森林防火技能比赛及培训力度，通过以赛促训，让森林消防队员们时刻绷紧防火安全弦。

在首届全省林业系统森林消防队

伍业务技能大赛中，来自邵阳市的代表队夺得冠军。队员们表示，他们多年保持实战训练，定期接受森林消防专业培训和模拟火场扑救，每年开展业务技能考核，每个人都能熟练掌握扑火器械的操作、防火灭火的基本原理、火场自救能力。2022年，持续高温干旱加剧森林火险频发，邵阳市森林消防队伍总能快速出动、较好完成扑火任务，大部分森林火情均在第一时间被扑灭，没有引发森林火灾。

“森林防火，要警钟长鸣。”省森林防火指挥部负责人介绍，人为火灾是我省森林火灾防控的突出问题，近3年来，全省77.38%的森林火灾由人为因素引起，其中农事用火和祭祀用火引发火灾占比达到56.5%。该负责人表示，管住人为火源是我省森林防火第一要务。

防患于未“燃”，各级各级林业部

门不断探索森林防火宣传教育有效手段。一系列森林防火宣传短视频、微电影、小手册、全省“村村响”广播等，通过各级、各类媒体广而告之；森林防火进校园、微视频大赛、宣传标语有奖征集、屋场会、夜谈会、送戏下乡等宣传活动接连不断。

“秋季至来年春季，我省进入森林防火火期，全省有122个县要颁发《禁火令》。”省林业局防火中心负责人表示，为确保该禁令到村、到户、到人，林业工作人员将联合林长制护林员、网格员，全面展开铺天盖地、不留盲区的森林防火宣传。

在山林密集的湘西地区，林业部门已经开启了“敲门行动”。借助网格员“居民熟、情况熟”的优势，林业工作人员进村入户，排查村民家庭用电安全隐患，发放讲解《禁火令》，并带来森林防火政策法规、措施要求、典型案例等防火知识，在每一户、每一名村民都充分认识到森林火灾危害后，林业工作人员要求住户签订森林防火告知书、承诺书，引导群众严防“家火上山”，杜绝隐患火种。



本版图片均由省林业局提供

打造“空天地”火情监测体系

领跑智慧森林防火赛道

9月5日12:03，长沙浏阳市洞阳镇居民们正在吃午饭，镇林长办智慧林火预警平台值班室响起尖锐警报声。专职副主任曾令军赶紧打开值班室电脑报警弹窗，原来镇中长安村一片农田有人焚烧秸秆，已经冒出浓烟，周边就是山林。在曾令军收到报警同时，长安村护林员在手机智慧林业预警平台也获悉火情。不到5分钟，护林员赶到现场，曾令军通知的镇护林队灭火人员也陆续带着专业灭火设备赶到，火情很快被扑灭。

这是洞阳镇森林防火工作的日常。“全镇有7.4万亩森林，紧邻浏阳经开区核心园区，工业企业集中、人口密集，森林防火压力很大。所以，洞阳镇在全省率先探索建设乡镇级智慧林火监测预警平台。”曾令军介绍，6个热成像双光谱高清摄像头监测范围覆盖全镇林地，每两分钟完成一次360°

探测旋转，共可覆盖72平方公里区域，当探测到森林火点或烟雾，平台会自动报警并将火情抓图、录像、精准位置等传送到指挥中心和关联人员的手机APP，“从示警到处置，过火面积一般不到60平方米。”

“目前，我省正加快速度普及智慧林火预警平台。”胡长清表示，近年来，全省林业系统着力加快森林防火科技信息化建设，以科技赋能森林防火，一步步实现从“人防”“传统防”向“科技防”“数字防”的转变，开启森林防火智慧模式。

通过近5年努力，覆盖全省的视频监测网络已初步构建。借助自然资源部门铁塔视频监控资源，我省将新建1万个铁塔视频监控摄像头，其中第一批3001个铁塔视频监控摄像头已基本完工，用于国有林场、自然保护区等重点区域森林防火监测。

在监测预警方面，我省还实现了火情多源卫星分钟级监测。在国家林火卫星热点的基础上，新增了省气象局、省国网电力公司、中南林业科技大学等单位以及航天宏图、中科锐景等公司的卫星监测资源，利用各类卫星开展全天候火情监测，最短每15分钟可进行一次全省森林火点“扫描”，火点定位精度从公里级提升至百米级，正确率为87.21%，准确性达到国内领先水平。

据悉，高分卫星资料不仅对火点实时监测，还对过火面积进行精准评估，对森林火灾发生地的主导风向和烟气蔓延方向进行动态监测，以及及时提醒可能受火灾影响的市县，为防火工作争取宝贵时间。

基于林业大数据平台的统一数据库，林业部门通过整合护林员巡护、卫星热点监测、无人机巡护、铁塔视频监控等火情监测手段，构建起“空天地”立体化火情监测体系，为我省森林火情早发现、早处置赢得先机。

“我们还加大了无人灭火、远程灭火、避险逃生等装备配备力度，特别是随着灭火炮、无人机等灭火装备的列装，有效解决了一些灭火难题，也减少了灭火队员在复杂环境中摔伤、烧伤的风险。”胡长清表示，将持续提升物防、技防水平，全力将森林防火风险降到最低。