晋城市规划和自然资源局

关于市政协八届五次会议第TA0106号提案的答　复

民盟晋城市委会:

贵委提出的《关于在我市推广无人机集群机组式、协助森林灭火的建议》已收悉。经研究，现结合我市森林草原防灭火工作实际，郑重答复如下:

首先，谨向贵委对我市森林草原防灭火工作的高度重视、深切关怀与悉心指导，致以最衷心的感谢！贵委精准立足我市森林防火严峻复杂形势，深刻洞察传统灭火手段的现实短板，针对性提出推广无人机集群机组式灭火的宝贵建议，站位全局、贴合市情、兼具前瞻性与实操性，为我市破解森林火灾扑救难题、提升应急处置能力、筑牢区域生态安全屏障提供了全新思路，对推动全市森林防火工作向智能化、科技化转型具有极强的指导意义，我们完全认同、全盘接纳并深表谢意。

我市作为全省森林防火重点管控区域，林区面积广、地形地貌复杂、防火期气候干燥，森林草原防灭火任务历来艰巨繁重。当前，我市森林火灾扑救工作因地制宜、分类施策，针对树冠火，主要依托水车、水泵、水带、水枪及高压细水雾等专业装备，构建“以水灭火”作战体系；针对地表火，以风力灭火机、二号工具、铁锹等常规装备开展地面扑救，形成了较为成熟的扑救模式。但受山区地形陡峭、悬崖峭壁地段人员难以抵达、水带无法布设等客观条件限制，上述扑救方式仍存在处置效率不足、一线人员

安全风险偏高、盲区火情管控难度大等问题，难以完全满足新时代森林火灾高效防控、精准处置的工作要求。而无人机集群机组灭火技术，凭借机动灵活、突破地形限制、智能化作业、安全系数高等突出优势，能够有效弥补传统手段短板，与我市森林防火工作实际需求高度契合。

近年来，我们始终坚持科技赋能防火，积极探索无人机技术在森林防灭火领域的实践应用，稳步夯实智能化防控工作基础。目前，全市已配备111架用于火场侦查的专业无人机，建成9座标准化无人机巢，初步搭建起空中防火巡查、应急火情侦查、辅助扑救的空中防控体系；同时，沁水县计划今年新增建设25个无人机巢，省林草局也规划在我市布局9个省级无人机巢，全市无人机防火基础设施正逐步完善。在实际扑救工作中，无人机已在火点精准定位、热成像巡查、复杂区域火情管控等场景发挥重要辅助作用。针对悬崖峭壁、人员难以及时抵达的特殊地段，我们正积极探索无人机集群化洒水作业、投放灭火弹的新型扑救模式，但受现阶段财力等原因限制，用于载重洒水、投弹灭火无人机数量严重短缺，目前主要通过征用企业植保无人机协助开展灭火作业，后续仍需持续加大投入、逐步升级。

针对贵委提出的政策支持、人才培养、基础设施建设等具体建议，我们高度重视、逐项梳理，将结合工作实际稳步推进落实，全力推动无人机集群灭火技术规范化、常态化应用。一是强化资金政策保障。我们积极主动对接上级主管部门，全力争取上级森林防火专项资金倾斜，同时提请市政府完善科技防火相关扶持政策，逐步加大无人机设备升级、集群系统搭建、日常运维管理的资金投入，破解技术推广资金瓶颈。二是建强专业人才队伍。我们将把无人机操作、集群调度、设备维护等技能纳入森林消防队

伍常态化培训内容，联合专业机构开展实操实训，建立健全操作人员资格认证机制，打造专业过硬、响应高效的技术操作队伍。三是完善基础设施布局。加快推进市县两级无人机巢、应急起降点、通信保障基站等配套设施建设，构建覆盖重点林区的无人机巡查巡护网络，提升全域火情预警监测能力。四是优化协同作战体系，建立无人机集群与地面扑火队伍、应急指挥中心联动响应机制，定期开展多场景实战演练，实现空中辅助扑救与地面高效处置无缝衔接，全面提升火灾综合扑救能力。

下一步，我们将以贵委此次提案为重要工作契机，持续深化科技赋能，稳步推进无人机集群机组式灭火技术推广应用，全力补齐森林防火工作短板。

晋城市规划和自然资源局

2026 年 7 月 21 日