（C）

**对政协盂县第十届委员会第五次会议第85号提案的答复**

杨红波委员：

您好！非常感谢您对森林消防工作的关注与支持，您提出的《关于为县消防部门增加配备无人灭火装备的建议》极具前瞻性和建设性。经我局认真研究和讨论，现对您的建议回复如下：

一、对建议的肯定

近年来，随着科技的飞速发展，无人机凭借其灵活性、高效性和适应性等优势，在多个领域得到了广泛应用。在森林消防方面，无人机可以快速抵达火灾现场，获取实时的火情信息，为灭火指挥决策提供有力支持；能够突破地形和环境限制，深入火灾核心区域进行侦察和监测；还可执行特定的灭火任务，如投洒灭火药剂等。您的建议与我们提升森林消防科技化水平的发展方向高度契合，为我们进一步探索和应用新技术提供了重要思路。

二、目前无人机在森林消防中的应用现状

事实上，我们已经在森林消防工作中逐步引入了无人机技术。目前，我县在森林消防配备了一定数量的无人机，主要用于火情监测、火灾现场的图像和数据采集。在日常的森林巡检中，无人机能够快速覆盖大面积区域，及时发现潜在的火灾隐患，并将相关信息实时传输。在火灾发生时，无人机可以迅速到达现场，为指挥员提供火场的准确位置、火势蔓延方向、周边环境等关键信息，大大提高了火灾响应速度和决策的科学性。

三、存在的问题与挑战

尽管无人机在森林消防中已经发挥了一定作用，但要实现大规模、高效的无人机灭火，还面临着诸多问题和挑战。

（一）续航能力有限：目前大多数无人机的续航时间较短，一般在几十分钟左右，难以满足森林火灾长时间持续作业的需求。在大面积森林火灾中，需要无人机长时间滞空进行监测和灭火作业，续航能力不足成为制约其应用的关键因素。

（二）载重量小：现有的无人机载重量普遍较小，能够携带的灭火药剂或水的量有限。对于较大规模的森林火灾，需要大量的灭火物资，无人机的载重量远远无法满足实际需求，难以达到有效的灭火效果。

（三）复杂环境适应性差：森林环境复杂多变，存在高温、浓烟、强风等恶劣条件，对无人机的飞行安全和性能提出了严峻挑战。无人机在这种环境下容易受到干扰，导致飞行姿态失控、传感器失效等问题，影响其正常作业。

（四）采购成本高：高性能的森林消防无人机价格昂贵，包括无人机本体、配套设备、软件系统等，一套设备的采购成本可能高达数十万元甚至上百万元。对于我县来说，难以承担如此高昂的采购费用。

四、下一步工作计划

我局将积极争取资金来落实这一建议。我们深知，资金的争取并非易事，但我们会全力以赴。一旦资金到位，我们将迅速行动。根据森林消防的实际需求，选购性能优良、适合森林复杂环境的无人机，并为其配备先进的灭火和监测设备。同时，组织专业人员进行培训，确保他们能够熟练操作无人机，发挥其最大效能。我们还会建立完善的无人机使用管理制度，确保在实际灭火工作中能够科学、规范地运用无人机。通过科技的力量，我们能够更有效地保护森林资源，守护我们的绿色家园，为生态环境的可持续发展贡献力量。

再次感谢您对森林消防工作的关心和支持，我们将持续关注无人机技术的发展动态，积极探索和实践无人机在森林消防中的应用，不断提升森林消防的科技化水平和应急处置能力。希望您能继续对我们的工作提出宝贵的意见和建议。

盂县林业局

2025年 8月15日