

# 实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平

雷娅雯 郭自发

甘肃省子午岭林业管理局宁县分局 甘肃庆阳 745214

**摘要:** 随着现阶段社会经济的高速进步,林业也迎来了稳定的趋势,为了有效提高林业管理水平,相关部门正可以将现有林业的管理方式进行优化。从现阶段林业管理工作中可以得知,传统的管理模式有着非常重要的地位,同时在管理工作中融入先进的科学技术,可以将管理工作的整体质量进行提升,从根本上保障林业管理工作的绿色化以及智能化优势达到发挥,进一步推进林业的健康发展。本篇文章从多方面优化林业管理方式,并将森林管护水平进行提高,从而最终达到智慧林业的管理目标进行分析,希望大家可以当做一个参考。

**关键词:** 智慧林业; 管理模式; 森林资源; 管护水平

## Implement the smart forestry management model to improve the management and protection of forest resources

Yawen Lei, Zifa Guo

Ning County branch of Gansu Ziwuling Forestry Administration Bureau, Qingyang City, Gansu Province 74521412

**Abstract:** With the rapid progress in the current socio-economic landscape, the field of forestry is experiencing a stable trend. To effectively enhance forestry management standards, relevant authorities are working on optimizing existing forestry management approaches. It can be observed from current forestry management practices that traditional management models hold a crucial position. Simultaneously, integrating advanced scientific technologies into management can elevate the overall quality of management work, fundamentally ensuring the advantages of green and intelligent forestry management. This, in turn, further promotes the healthy development of the forestry sector. This article explores various avenues for optimizing forestry management practices and increasing the level of forest conservation. The ultimate goal is to achieve smart forestry management, providing valuable insights for consideration.

**Keywords:** Smart Forestry; Management Mode; Forest Resources; Management Level

从传统的林业管理工作中可以得知,开展管理工作时需要消耗较多的人力物力,其管理水平以及最终效果也得不到良好的保障,在现阶段林业正处于新的发展时期,进而使林业的传统管理工作存在着一些不足,因此需要根据出现的问题制定具体的解决措施<sup>[1]</sup>。随着现阶段网络技术正在不断的发展,在各个领域内都可以看到信息技术的使用身影,因此可以将先进的网络技术融入到林业管理工作中,并逐渐形成智慧管理模式并加以科学利用,进而满足林业在开展管理工作的需求,同时在最大程度上将自身作用进行发挥,进一步提高森林资源的管护水平。

### 一、智慧林业管理概念

我国地域辽阔,森林资源总量多、面积大,因此森

林资源在自然资源中占据着非常重要的地位,因此需要相关部门在开展管理工作时加大力度。林业管理工作中是保护森林资源的重要组成部分,开展该项工作可以有效提高森林资源管护效果以及助推生态文明建设<sup>[2]</sup>。随着当下网络技术的快速发展,可以在林业管理工作中融入先进的网络技术,将林业管理模式进行创新,从多方面管理林业中的资源,如森林调查、林业防火以及森林资源等方面,在林业管理工作中开展智慧管理有着重要作用,同时也是现代化建设林业的重要环节,同时为林业的健康发展提供资源,并利用现阶段得先进技术对森林资源进行监管,为后续开展森林管护工作奠定扎实基础,通过信息化平台管理可以开展全面覆盖工作,进一步将林业管理工作质量进行提高。

## 二、智慧林业管理模式存在的问题

### 1. 管理措施缺乏有效性

在现阶段开展森林资源管护作时通常是以宣传和巡视等措施为主要内容。随着现阶段网络技术以及自媒体平台的快速发展,部分林业管理部门也开设了相应的微信公众号、微博平台等,同时这样的方式可以在一定程度上让人们了解更多的林业知识,但是当森林里出现火灾等情况,相应的平台会存在滞后性,由此可见现阶段的管理措施还存在相应的漏洞。与此同时开展具体管理工作时还在采用人工管理模式,工作人员数量不足就会造成无法全面了解工作范围的具体内容,其工作效率也会受到一定的影响,同时在管理过程中缺少先进的管理技术以及新的管理模式就会造成森林管护水平偏低<sup>[3]</sup>。如由于林业分布范围较广,仅单纯让工作人员开展巡视工作的话,现阶段缺少专业的智慧管理模式就导致工作效率偏低的情况发生,同时还会造成大量的资金浪费,如果相关部门不能结合实际情况将智慧管理模式进行完善的话,就会导致森林管护效果有所降低。

### 2. 管理人员缺乏专业性

在我国社会领域内部各个行业最求快速的经济发展的同时,忽视了产业发展对自然生态系统所产生的破坏,并且这类环境污染问题已经逐渐成为限制我国发展以及危害国家安全的关键要素。在这种社会环境当中有关部门应当更加重视自然生态环境的保护与恢复工作,将绿色发展理念深入到各项工作环节当中,并且要重点加强林业管理工作的力度,增加相关管理部门的投入资金预算,进而实现林业管理工作质量与水平提高的效果。同时有关部门要及时的对自身部门内部现有的各类工作设备进行技术升级,适时的引入自动化监测技术设备以及相关的专业型人才资源,进一步提升林业管理工作的质量与水平。在落实到具体的林业管理工作环节,由于部分工作人员的专业技术能力和综合素质水平比较有限,在其参与到实际的林业管理工作环节时就会出现工作质量不高的情况,并在一定程度上影响整体的林业管理工作效果。

### 3. 技术应用针对性不足

我国作为世界大国,国土资源十分丰富面积十分广阔,不同的地区之间经济发展情况存在较大的差异性,因此部分处于偏远地区的城市自身的经济发展水平十分有限,对于当地的林业管理工作的发展造成的一定的束缚,同时这类地区的林业管理工作部门内部普遍存在专业型人才资源匮乏得情况,导致部分先进的科学技术手

段以及相关的设施设备无法充分的发挥自身的先进作用,无法落实到实际的林业管理工作过程当中。同时部分针对特定林业问题的专业技术设备具有较高的科技复杂性与操作难度,一旦技术操作人员对这种特种设备缺乏了解,那么就无法充分的发挥此类设备的实际效益,无法及时的解决特定的林业管理工作问题。因此城市内部的林业管理部门需要针对当地的区域特性进行全面的分析与研究,如果当地的林业管理工作受到当地特殊性质条件的影响会涉及到特殊事件,例如特定的大面积林业病虫害以及自然灾害等等需要使用特殊技术以及专业特种设备进行解决,那么就要有针对性的提升部门内部的特殊问题应对能力,从实际的林业管理工作角度出发,使用具有针对性的问题应对措施以及专业特种设备解决实际问题。

## 三、提升森林资源管护水平具体措施

### 1. 加大专业人员培训力度

随着当下网络技术的快速发展,林业管理模式也逐渐走向智慧管理模式,但是在这种背景下也需要使用人力资源,尤其是在林业出现火灾以及虫害等情况,就需要工作人员根据具体情况开展准确判断。因此在使用现阶段先进技术开展管理工作时,同时还需要管理人员定期开展专业技能培训。如现阶段部分森林管理模式通常是采用承包制管理模式,在这种背景下,需要森林承包者在选择管理人员时,需要从多方面对管理人员综合素质以及专业性进行分析,其中可以将遇到突发情况时具体的解决措施作为基础,并在日常工作中对工作人员开展专业技能的培训,进而减少在管理工作中出现的安全隐患<sup>[4]</sup>。因此需要在管理方面加大人才培养力度,并从多方面开展专业技能同时进行思想教育,尽可能保障工作人员较高的专业技能,并在工作过程中不断将自身的综合素养进行提高,从根本上提高林业管理工作效果。

### 2. 应用预警分析系统

应用预警分析系统可以有效将林业管理人员的工作水平进行提高,同时使用该系统有利于加强病虫害以及火灾防预工作,如在管理工作出现火灾情况,也能够及时使用解决措施对火灾进行处理,尽可能阻止火灾范围扩大,从而保护林业资源。大部分发生火灾情况是受人为因素和自然因素影响的,其中在发生火灾时,大部分都是由自然因素引发的,同时由于森林火灾具有一定的突发性,因此使用预警分析系统可以对当时的温度情况进行分析,尽可能较少森林出现自然现象,将火灾预防工作效率进行提高。其次如果在发生火灾时当时天气存

在干燥情况,就会导致火灾具体情况不受控制,更有甚者会造成严重的经济损失和人员伤亡等现象。因此相关部门要对预警分析系统提高重视程度,并将该系统融入到林业智慧管理方式中,并贯彻落实到实际工作中,可以对森林火灾开展预防工作,并利用先先进的科学技术将林业管理工作质量进行提高。

### 3.应用智慧监控系统

由于我国林业资源分布广泛且资源丰富,与此同时也出现了较为严重的病虫害现象。现阶段比较常见的病虫害有蚜虫、蝇虫等种类,此种病虫害具有繁殖快以及较高的破坏力,对林业资源的生态健康带来了严重的威胁,不利于报保护工作的顺利开展。因此相关部门可以使用智慧监控系统对林业中的树木进行实时监控,尽可能的降低病虫害发生传染等情况,与此同时可以在发现病虫害时使用相应的解决措施阻止发生泛滥现象,从根本上保障树木自身的健康情况,进而对森林资源开展高效保护工作。其次在开展智慧监控系统时,需要将系统的设施建设以及使用流程进行完善,并根据使用过程中的具体情况对监控流程开展监管工作,将监控系统的应用能力进行提高。最后还可以将监控系统中的定位功能进行加强,在开展具体的监控工作时,可以对相关信息进行准确定位,将病虫害防治工作效率进行提高,在工作过程中不断将监控系统进行完善可以在一定程度上完善智慧管理模式,进而推进智慧管理模式工作顺利开展,将病虫害防止工作记性提高,从而对推动林业生态的健康发展。

### 4.加强考核监管力度

随着对现阶段林业管理模式的创新,需要相关部门在该项工作方面建立专业的管理团队,与此同时还需要对现有的规章制度进行完善,并建立完整的考核小组,对林业管理团队的工作人员开展日常考核工作,同时将人力资源部门的人才挑选工作模式进行优化,同时这样的方式可以将工作人员的积极性进行提高,同时也是建立专业团队的基础组成部分。其次要在管理方面加大力度,可以针对工作人员的实际情况建立考核制度,将最终的考核成绩与工作人员的工资相结合,对于考核成绩良好的人员给予一定的奖励,针对考核成绩较差的人员可以采取相应的惩罚措施,通过这样的方式可以将

最终的管理效果进行提高。

### 5.加强宣传保障供应

相关部门想要全面提高林业资源管理效果,除了以上几点措施外,还需要对人们群众加大林业知识以及防火知识的宣传力度,可以在森林周边建立宣传系统,并利用先进的信息技术向群中传达林业政策以及防火措施等相关信息,同时可以开展相关的体验活动,从而将人们群众的防火意识进行提高。其次也可以结合现阶段的多媒体平台,将相关信息利用公众号或者视频等形式进行宣传,进而将宣传力度进行提高。最后要保障巡视设备以及工作人员的基本需求得到保障,将工作人员的积极性进行提高,并根据实际情况制定相应的保障政策,从日常生活以及工作等多方面提供保障。与此同时保障工作人员都具有巡视设备,并保障设备可以正常使用,进而森林管理水平进行提高。

## 四、结束语

综上所述,随着当下网络技术的快速发展,林业管理模式也逐渐走向智能化,相关部门已经认识到开展智慧管理模式的重要性,以此同时智慧管理模式具有着较高的准确性等特点,能够满足社会发展对林业管理的需求,在开展具体管理工作过程中,需要将智慧管理理念贯彻落实到实际工作中,从而推进社会经济的快速发展,但由于我国正处于林业智慧管理模式的初期阶段,需要相关部门对林业管理工作进行全方面的分析,并通过多种措施将管理工作水平进行提高,进一步将森林管护工作质量进行提高。

### 参考文献:

- [1]高兵.实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平[J].智慧农业导刊,2022(16):1-3.
- [2]徐振海,吕宝东,厉宇,等.实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平[J].农村实用技术,2020(1):118-119.
- [3]陈江平.实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2022(9):0020-0023.
- [4]李林,段欣,买倩.实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平的策略[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2022(2):0028-0030.