

# 浅析信息技术时代下的林业管理策略

甘肃省小陇山人造板有限公司 刘小军

**摘要:** 本文主要概述林业信息化建设和管理的必要性,分析林业信息化发展过程中存在的问题,并在此基础上提出针对性地解决措施,以期提高我国森林管理水平,积极推动林业信息化转型和可持续发展。

**关键词:** 林业; 信息化建设; 森林资源管理

林业管理的工作量是很大的,如果仅仅是靠人工来进行管理难度很大。而现在信息技术的出现则很好地解决了这一问题。将信息技术应用到林业的管理中,可以准确地进行资源的记录,灾害的监测与预防,以及日常信息的统计。本文则针对信息技术时代下的林业管理策略进行了简要分析。

## 一、林业信息化对森林资源管理的重要性

### (一) 利于改善林业生态建设

森林资源是我国林业的重要基础,也是人类生态文明建设的根基。森林资源可调节气候、涵养水源、减少水土流失、降低自然灾害发生概率等,是生态系统稳定与健康的重要保障。森林资源管理是林业工作的重要内容之一,其是以森林生态系统为对象,以科学管理理论为导向,结合实践手段,对森林资源进行有效的规划、调控、指挥、协调等一系列科学性的管理活动,可实现森林经济效益最大化。信息技术在林业中的运用,可创新森林资源的管理方式,有效保护森林资源,减少森林资源浪费,对于提升森林覆盖率、提升森林资源价值、有效培育和更新树木、增强森林资源种类的多样性均有积极地影响,有利于生态环境的改善,利于全球生态文明的建设。

### (二) 提升森林资源管理水平

近年来,我国林业相关部门的工作者针对森林资源覆盖率和水平问题一直在进行积极探索,以期实现森林系统经济与环境服务的双重功能,推动林业可持续发展。森林系统对人类社会、环境、经济发展极为重要,当前在林业信息化建设进程中,在我国信息政策支持下,通过对林业信息设备的配置、信息人才的培养以及林业信息技术的指导使用等,提升了林业整体水平,实现了森林资源的科学管理,有利于发挥森林资源经济和环境的优势,实现森林资源可持续发展,对于我国林业甚至社会的发展意义重大。

## 二、林业信息化建设及森林管理存在的问题

### (一) 林业工作与信息技术黏合度较低

受传统工作模式影响,我国林业管理模式仍以人工监管为主,监督人员大多凭借个人工作经验进行决策,林业管理工作存在一定的盲目性。由于前期数据采集缺乏标准规程,因此导致基础数据单一,林业管理工作难以与信息技术进行有效契合。此外,在林业生产中引进林业技术时,各方面均处于磨合期,部分自主研发的林业信息产品难以满足当前林业生产需求,进而阻碍了林业信息化建设及森林管理成效。

### (二) 林业信息数据库有待完善,信息孤岛严重

建立完善的信息数据库,是林业信息化建设进程中的重要一环。林业信息数据库的主要作用是,将收集到的林业相关信息进行分类、整理,便于日后对相关信息进行查询。目前,我国在信息数据库的建设方面大有进展,逐步建立了诸多国家级信息数据库,如自然灾害管理、森林资源管理、荒漠化管理、森林火灾等检测中心和数据收集中心。虽然信息库基数较多,但各个信息数据库之间关联性较差,单位各自管理,处于分散状态,未能形成统一,使得共享能力较弱,易造成森林管理资源的浪费。加之地方信息数据库不够全面,因此无法有效提升管理效率,影响了林业信息化的发展进程。

### (三) 林业信息基础设施落后

林业信息设备是林业信息化建设的基础设施,但受传统行业思维影响,目前我国林业产业发展暂处于停滞状态,相关部门信息化意识不足,缺乏对林业信息化建设的资金支持和投入力度,从而限制了先进信息设备的购置。尤其是偏远地区,林业信息化建设在新时期出现了滞后性,导致其基础设施相对落后。此外,

林业信息化与现代先进技术理念结合不完全、共享性较差等,一定程度上影响了森林资源信息化管理。

### (四) 林业信息化建设制度有待完善

林业信息化建设过程中,各项流程的具体操作均需健全的制度保证。目前,我国林业发展过程中,一是林业管理系统缺少信息交流平台,各地林业管理部门无法及时有效地进行沟通,监管制度不健全,使得林业管理人员在实际工作中难以有效落实林业管理工作。二是用人制度存在一定缺陷。人才是推动林业信息化建设和管理的关键,能为各行各业的建设、发展提供技术支持和创新。专业人才是林业信息化建设的第一推动力,尤其是林业信息人才,能为我国林业信息化建设提供人力保障,进而提升森林资源管理效益。目前,我国林业信息化用人机制还未成熟,加之大部分林区均处于偏远地区,距离城市较远,工作条件、生活条件较为艰苦,人才引进优势不明显,如今如何完善用人机制,增强人才储备力量,已成为林业信息化进程中急需克服的难关。

## 三、推动林业信息化建设优化森林资源管理的措施

### (一) 完善林业信息数据库,建立信息共享平台

大数据时代,信息共享是实现科学高效管理的重要技术保障,也是实现林业信息交流、合作的重要方式。首先,应统一林业数据库管理标准。政府部门要充分落实其领导、管理职能,按照信息资源体系总框架,统一信息收集管理标准,对所采集的信息进行统筹协调和科学部署,将各地方的林业资源信息进行有机整合,收集入库,方便日后林业管理方面信息数据的查阅,以便在处理管理类问题时可及时获得反馈信息。其次,应健全林业信息化网络平台,确保各地区林业管理系统的沟通、交流畅通无阻,可将各地区在林业发展、管理过程中的成功经验、难题挫折等进行统一整合,建立起系统的林业资源数据库,将林业所有数据信息存档,以便为林业信息化建设的良好发展夯实强大的信息基础。

### (二) 加大扶持力度,完善林业信息化基础设施建设

巩固好林业信息化基础设施建设,是林业信息化建设的有力推手。对此,首先,应加大对林业信息化建设的资金投入力度,拓宽资金渠道,同时应制定资金审批、管理制度,以确保资金落到实处。其次,应加强信息化基础设施建设管理,建立管理制度,设置相应的管理部门,吸纳更多的专业管理人员,进行林业信息化基础设施的后台运营和维护,以及时处理网络漏洞,确保林业信息化建设的网络安全,夯实林业信息化建设基础。

### (三) 加强专业人才培养,建立完善的林业信息化队伍

高素质的林业人才是实现林业信息化建设的关键因素。对此,首先,应从源头入手,各地林业部门可与高等院校进行长期合作。学校是林业人才的第一培养基地,可在院校设置林业相关研究试点,专门设置与林业信息化建设相关的课程,培养具备现代化信息素养的专业人才。其次,应做好人才“走进来”工作,通过提高薪资待遇、公开招聘等,引进兼具专业林业知识、技能和信息技术的人才。更为重要的是,林业管理部门要加强对内部人才的培养,挖掘可塑性较强的人员,对其进行专业技能、业务素养的定期培训,促使其学习最新的管理理念,更新知识体系,全面提升在职林业工作人员的专业能力和信息化素养,以推动林业信息化人才队伍的建设,提升森林资源管理水平。

### 参考文献:

- [1] 向胜兵. 森林资源管理与林业信息化建设研究[J]. 大科技, 2015(2): 239-240.
- [2] 李晓靖. 林业信息化建设难点及解决对策探讨[J]. 现代园艺, 2018(20): 222.