

# 试论信息技术在林业生态工程中的应用

马华艳

(龙江县绿色海洋林场 黑龙江 龙江 161132)

摘要: 将信息技术运用到生态林业中是促进林业发展的必然手段, 信息技术对生态林业建设具有重要作用, 加快信息技术应用与生态林业建设之间相辅相成。本文就信息技术在林业生态工程中的应用进行深入探讨。

关键词: 信息技术; 林业; 生态工程; 应用

## 1. 引言

随着计算机的普及, 信息化建设逐渐融入到了我国的各行各业, 如教育行业的信息建设、财务部门的信息建设, 都标志着信息化时代的来临, 林业的传统管理有着速度慢、人力需求大、资源浪费等缺点, 因此林业生态工程的信息化建设尤为重要, 但是现有的经济以及历史遗留的问题制约着林业信息建设的发展。当前, 信息技术的逐渐成熟和进步为我国林业发展带来了新的机遇, 其建设水平高低直接影响到我国林业生产力的发展水平。需要指出的是, 虽然当前信息技术为我国林业发展做出了突出的贡献, 但是其中所存在的问题仍然需要引起我们的重视, 本文就信息技术在林业生态工程中的应用进行深入探讨。

## 2. 信息技术在林业生态工程中的应用现状

### 2.1 重视程度欠缺

传统的林业管理由于需要较大的人力, 给林业管理带来了困难, 但是新兴的事物刚刚兴起, 必然会经过人民群众逐渐接受的阶段, 林业信息化建设由于处于发展阶段, 相关部门领导对其认识的片面, 认为只要做好以下基础的信息技术建设就可以达标, 并没有将其作为主要的发展方向, 因此造成林业信息技术应用受到阻碍。

### 2.2 资金投入缺乏

林业建设的发展, 离不开物质上的支持, 如对计算机设备的购买与维护, 相关软件和系统的升级和维护, 以及人才的引进和技术的购买, 都需要金钱的保障才能够得以进行, 林业化建设如果想继续坚持下去, 必然金钱是不可缺少的。而对于新生事物, 大部分领导畏手畏脚, 止步不前, 他们的片面认识导致相关的预算并不符合现阶段的发展, 最终导致林业信息化建设不告而终。

### 2.3 信息人才匮乏

现阶段的林业部门的相关人员大部分都仅仅局限于林业专业, 而林业信息技术应用则需要林业与计算机专业的综合性人才, 不仅需要懂得林业的相关知识, 还要懂得计算机的相关理论, 从而懂得如何将林业知识运用到计算机当中, 发挥信息技术的优势。现有的员工无法使用, 而林业部门由于资金的匮乏, 导致对外的引进也存在局限, 无法满足引人才的薪酬及福利, 这在一定程度上使得一些人才无法加入到林业信息技术应用当中, 导致现有的林业管理体系无法换血, 造成相应人才匮乏, 阻碍着林业信息技术应用。

### 2.4 应用程度不深

信息技术有着许多种, 而目前追寻的林业信息技术过于单一, 只是运用到了表层的信息技术, 而如果想要加深的去了解, 从而进行深层次的运用信息化则需要更专业的人才, 信息技术是永无止境的, 如若不充分的发挥信息技术的优势, 那么之前的建设依旧是徒劳的, 并没有从根本上改变现阶段传统林业管理的劣势。

### 2.5 组织机构不完善

随着信息技术应用的进行, 相应带来的互联网的共享性则慢慢的表现出来, 信息的录入势必会使信息安全受到威胁, 传统的监管体制是否依然适用, 成为了现阶段考虑的问题, 而传统的组织机构并没有涉及到信息安全管理, 因此完善现阶段的组织机构变得迫在眉睫。此外, 针对现有的组织机构, 面对如今的信息技术应用,

依然存在着目标不明确, 工作重点不突出, 领导管理混乱的现象, 这也在一定程度上限制了信息技术应用。

## 3. 信息技术在林业生态工程中的应用对策

### 3.1 加强林业信息科技创新

虽然现阶段我国在林业信息化建设方面已经取得了较大的进步, 但是我国幅员辽阔, 各地经济水平不一, 还需要国家继续对林业信息化建设投入更多的人力、物力以及财力。其中最为重要的是, 应该加强在信息技术与科学创新方面的力度, 争取建设出具有世界水平的林业信息化科研体系, 以提升林业科技创新队伍。同时, 政府应该发挥主导作用, 保证人才以及理论创新的连续恶性, 可以鼓励当地企业也参与到林业发展模式的转变过程中, 进一步完善林业科技推广体系, 以促进林业快速发展。

### 3.2 建设覆盖全国信息系统

面对当前我国林业信息化系统所存在的信息孤岛和共享性差的问题, 我们应该对我国现有的林业资源及管理渠道进行整合, 以尽量建立出覆盖全国范围的林业信息化系统, 并以此系统为基础加强对林业生产、管理、科研等主要的活动进行全面的信息化采集、统计、处理、分析以及评价等等。只有这样, 才能更加全面地对林业各种信息特征进行全面更新、监测和维护, 也可以为相关部门提供必要的决策支持。同时, 通过林业信息化系统也可以达到对林业资源统筹规划、协调管理, 以实现优势互补的目的, 从而促进了林业的快速发展。

### 3.3 充分发挥政府引导作用

笔者通过对当前我国林业信息化方面的运行体制机制、布局以及整体水平的调研来看, 大多已经不能适应新的经济需求, 在这种情况下, 就应该在各级政府的引导作用之下, 对林业科技管理机制进行完善。除此之外, 政府还应该认识到, 应用在我国林业发展中的信息技术是一个发展迅速、但是也淘汰迅速的高新技术, 基于国内外长期的经验和教训来看, 应该具备适度超前的思想, 政府要有意识地带领当地企业和部门保持一定的技术领先性。同时, 还应该在政府的主导之下, 制定操作性和实践性很强的指导性文件和技术标准, 只有这样, 才能进一步促使我国林业信息技术应用的良性发展。

## 4. 结束语

综上所述, 现代信息技术在林业领域的普及是我国林业发展的主要方向, 对促进林业工作向着高效、现代化的方向发展是非常有帮助的, 而且还能够极大地提升我国林业经济效益和社会效益的双重发展。林业信息技术主要是指系统地获取、分析和应用数字信息来支持可持续林业经营和管理的科学, 并将相关的技术手段应用在林业发展中。信息技术的发展推动了我国生态林业工程建设的进程, 笔者认为, 我们应该正视林业发展中对信息技术的革新, 积极思考其中存在问题的解决对策, 以推动林业的现代化发展。

### 参考文献:

- [1]陈玮.基于 ASP 技术的林业信息服务平台构建[J].东北林业大学学报,2008(12):84-86
- [2]杨明龙.基于 3S 技术的林业信息系统设计[J].西部林业科学,2010(3):85-88