

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, 林业信息技术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