基于“互联网+”的林业信息化创新发展模式研究

——以从化流溪河林场为例

张金良

广州南洋理工职业学院

DOI:10.32629/mef.v3i3.767

[摘要] 林业信息化是林业现代化的重要体现,对提升林业管理水平、优化林业资源配置、提高林木经营管理水平、促进生态可持续发展和提高管理人员素质、推动科技进步等具有重要作用。要依托“互联网+”深化林业改革,实现资源信息化管理与提质增效;依托“互联网+”进行技术提升强化资源综合监管与利用,实现生态保护与产业互惠无缝连接;依托“互联网+”开展全方位生态修复,实现生态体系建设科学有序。

[关键词] 互联网+; 信息化; 林业; 模式

Research on Forestry Informatization Innovation Development Model Based on "Internet+"

——Taking Conghua Liuxihe Forest Farm as an Example

Jinliang Zhang

Guangzhou Nanyang Polytechnic College

[Abstract] Forestry informatization is an important manifestation of forestry modernization, which plays an important role in improving the level of forestry management, optimizing the allocation of forestry resources, improving the level of forest management, promoting ecological sustainable development and improving the quality of management personnel, and promoting scientific and technological progress. It is necessary to rely on "Internet +" to deepen forestry reform, realize resource information management and improve quality and efficiency; rely on "Internet +" to upgrade technology and strengthen comprehensive supervision and utilization of resources, to achieve a seamless connection between ecological protection and industrial mutual benefit; relying on "Internet +" to carry out all-round ecological restoration, to achieve a scientific and orderly ecosystem construction.

[Keywords] Internet+; informatization; forestry; model

引言

森林资源是人类赖以生存的基础,关乎生态体系的平衡和可持续发展问题。保护森林资源、优化林业管理体系、改善生态环境是林业管理的重要内容。林业既是公民经济的重要基础资源产业,同时又是关系到估计民生的支撑性产业。

1 林业信息化发展现状

近年来,随着中国经济的高速增长,中国信息化有了显著的发展和进步,缩小了与发达国家的距离。伴随着信息技术的不断发展进步,国家林业部门不断加快信息技术应用,将“互联网+”作为推动“十三五”林业改革发展的重要举措,全面提升林业信息化水平,使林业管理信息化建设有了较快的发展。

1.1 林业信息化基础设施不断完善,启动“数字林业”工程建设

2010年1月10日《中共广东省委 广东省人民政府关于实施扩大内需战略的决定》提出“启动‘智慧广东’计划,推进物联网发展。”2016年3月22日国家林业局正式印发了《“互联网+”林业行动计划——全国林业信息化“十三五”发展

规划》。此后,“数字流溪河”等一些列信息化工程逐步展开。林业信息化网络不断完善,设备设施不断健全,基础设施有序推进,有力提升了林业管理现代化水平,支撑林业信息化的不断发展。森林资源主体数据库和森林资源动态数据库逐步扩展,“数字林业”体系逐步开发和建立。

1.2 林业信息化保障能力不断提升,但有待进一步加强
相对于其他产业信息化发展相比较,林业信息化的建设明显保障不足,特别是在资金、人才与技术方面还相对比较滞后。不过,从国家到地方也在逐步强化对林业信息化建设的重视与措施的不断完善。另外,林业信息化专业队伍处于起步阶段,尚未形成专精实干的复合型人才队伍。

1.3 信息化应用领域不断扩大,应用程度不断提升
随着国家政务系统的升级与信息化办公水平的提升,电子政务体系不断在各个行业建立起来,林业信息化在政务办公中的行政业务审批、公文处理等以及信息化管理中的资源管护、绿化管理、火情监控、规划宣传等领域等都加强了信息化向纵深的的应用。

1.4 信息化网络与公共信息平台初步建成

伴随着国家网络体系的不断升级以及互连进程逐步推进,林业信息网络初步构建形成,基本实现了系统内各个业务体系的网络互连互通,为信息化建设提供了基础,提升了信息传递效率与信息数据整合;公共信息平台基本初步建成,基于平台进行信息共享,成为宣传林业知识、倡导生态文明、促进和谐社会可持续发展的重要媒介。

2 林业信息化创新发展的必要性

林业信息化需要在创新中体现其价值,充分利用信息技术,完善林业管理体系,是林业发展的必由之路。信息资源已成为国家建设和林业发展的重要资源,加强林业信息化建设势在必行。

2.1 生态文明建设离不开信息化建设

林业是国民经济的基础产业,作为建设生态文明、构建和谐社会和生态保护的重要部门,务必要加强林业信息化水平,增强林业信息化管理的能力。只有强化信息化建设,提升信息化综合素质,实现包括林业资源在内的各类信息的互连、共享与综合利用,才能真正做到信息化五高:即高起点规划、高标准设计、高标准建设、高效能管理和高质量服务。

2.2 林业可持续高水平健康发展离不开林业信息化创新发展

林业作为资源产业是国民经济重要的基础产业,为国民经济发展的各行业提供了大量的原料和初级产品。保持森林资源的优化升级,提升环境资源的可持续发展,防止林业生态的破坏是重要的管理工作。信息技术结合林业管理,使林业生态结构优化,大幅度提高管理水平和综合效益,促使林业管理健康有序发展,实现向管理的现代化水平升级。

2.3 加强信息化建设是打造“数字林业”,提高林业科技含量,离不开林业信息化的创新发展

“数字林业”是“数字地球”的主要组成部分,数字化水平体现了林业管理的能力与水平,关系到生态管理水平和人类的长远发展,传统的管理模式制约了现代林业的发展。只有不断加强林业信息化建设,打造“数字林业”,提高林业信息化的科技含量和管理水平,才能真正促进人与自然的和谐发展。

2.4 林业系统转变政府职能,提高行政工作效率与服务质量,离不开林业信息化的创新发展

政府管理要与时俱进,不断提升管理能力与服务水平是大势所趋。强化信息共享与互动,提高工作效率和服务水平,是政府转变职能的必然要求。

3 创新发展中存在的主要问题

3.1 林业信息水平不高制约了创新发展的进程

林业信息化的发展受制于林业主管部门领导的重视程度。信息化的创新发展有赖于基础水平的完善和体系完备程度,而目前林业的信息化发展相对比较滞后,还依赖于其他的信息化进程,比如“数字流溪河”还主要是作为“智慧水务”的示范区。受传统思维影响,对林业信息化的重要意义认识不足,造成信息化创新发展意识不强,重视不够。

3.2 信息资源的深层次开发和有效利用不足

信息资源的整合利用是信息化创新发展的内在动力。一些单位对信息资源整合能力不足、认识程度不够,推动信息化建设的力度不够,与社会公众的需求以及林业创新发展的要求还存在较大差距。

3.3 信息化平台的系统和业务完整性不足

林业信息化建设是一个系统工程,需要从全局考虑,着眼整体的创新思维。林业电子政务系统源于林业、林务的逻辑完善,其标准化工作滞后,业务衔接与信息共享机制不健全,存在着各自为政、低水平重复建设的问题,同时,部分设备老化,功能和性能不能满足需求,存在安全隐患,系统的业务健壮性和基础设施有待进一步提高。

3.4 网络安全与数据加密有待加强

安全性是信息化系统良性运转的保证,没有数据安全也就没有信息化的发展。在林业系统单位,只有部分单位具备入侵检测、数据加密、安全分析和病毒防护等基本网络安全防护能力,大部分单位在人员、系统软硬件等方面明显滞后,信息化系统的网络安全性、保密性比较薄弱。

4 推进林业信息化创新发展的对策

4.1 打破传统思维,立足长远发展

破旧立新,要从意识形态和思维方式上加强对林业信息化的认识,并着力提升创新意识,我们不仅要高度重视管理创新,还要充分结合先进的技术手段,结合“互联网+”,进行技术创新,营造有利于创新的体制和机制,使信息化建设中的创新思维突破传统,着眼未来。

4.2 着力提升林业信息化保障能力,完善信息公开

一方面,建立林业信息化资金投入长效机制,按照“分级负责,统筹安排”的原则,严格执行,强化考核,落实林业信息化体系建设,加强基础设施的投入与设备更新。另一方面强化林业信息化体制机制建设和组织建设。制度保障是信息化建设的前提,强化制度按建设,以业务为基础强化组织建设,同时,加强对现有人员的培训,提升整体的技术水平与能力。此外,完善公共经过多年的建设和发展,形成了“统筹规划、分级管理”基本架构的林业信息化体系,特别是门户网站开通运营,向社会各界展示了林业发展的显著成就及林业资源数据。

4.3 加强专业技术人才队伍建设林业信息化建设

建设强有力的信息化技术组织队伍,强化专业人才的后备力量培养。培养既具备林业专业技能又掌握现代信息技术的复合型人才。只有专业领域的技术复合型人才,才能根据自身的实际情况,提出切实可行的信息化建设目标,使信息技术经由创新转化为生产力。

4.4 强化林业信息系统的推广应用

结合互联网将线上线下有机结合,是信息化技术与传统产业融合,只有在实践运用中提升才能不断完善。技术创新源于业务的理解与技术的结合,脱离实践应用,就没有信息化创新的实现。只有将信息系统不断应用在业务实践中,才

高校教学秘书工作的实践与思考

洪鑫华 王亦红

浙江万里学院

DOI:10.32629/mef.v3i3.741

[摘要] 高校教学秘书作为高校领导者的参谋和服务人员, 对于加强高校教学管理具有重要的作用。在新课改的推进下, 我国高校面临着严峻的改革局面, 所以高校必须加强教学管理工作的创新, 完善高校内部的教学制度。而高校教学秘书要发挥重要的价值, 就要增强自身的心理素质、道德素质、知识储备以及业务能力等, 有效地完善秘书工作。本文针对高校教学秘书在教学管理中的作用做了简要的分析, 阐述了当下秘书工作存在的问题, 提出了几项提高秘书工作效率的措施, 以期不断增强秘书的综合素质, 帮助管理者更好的做好高校教学管理工作。

[关键词] 高校教学秘书; 工作特点; 素质培养

Practice and Thinking of Teaching Secretary Work in Universities

Xinhua Hong, Yihong Wang

Zhejiang Wanli University

[Abstract] College teaching secretaries, as staff and service staff of college leaders, have an important role in strengthening college teaching management. Under the promotion of the new curriculum reform, colleges and universities in our country are facing a severe reform situation, therefore, colleges and universities must strengthen the innovation of teaching management and improve the internal teaching system of colleges and universities. In order to play an important role, teaching secretaries in colleges and universities must enhance their psychological qualities, moral qualities, knowledge reserves, and business capabilities, etc., and effectively improve the secretarial work. This article makes a brief analysis of the role of college teaching secretaries in teaching management, explains the current problems of secretarial work, and proposes several measures to improve the efficiency of secretarial work, in order to continuously enhance the comprehensive quality of secretaries and help managers better do college teaching management.

[Keywords] university teaching secretary; working characteristics; quality training

秘书是专门从事办公室程序工作, 协助领导处理政务及日常事务, 为领导决策及实施服务的人。所以高校教学秘书良好的职业素质以及高效细致的工作是促进高校教学管理工作正常运行的基础。当前形势下, 高校教学秘书的需求比较高, 很难招到具有优越素质的秘书。所以对高校教学秘书的工作特点和素质培养进行研究, 有助于帮助相关秘书学院调整对秘书这一专业的教育和培养方式, 帮助高校培养更加优秀的秘书人才, 以此来推动高校教学管理工作的顺利开

展, 保障高校稳定长远的发展。

1 高校教学秘书在教学管理中的作用

1.1 加强对高校的服务保障

高校教学秘书的服务对象是高校师生或者高校管理工作, 具有一定的个别性、不规范性和不定性, 它不同于普通的企业秘书工作, 主要是确保高校所有的教学活动都能够顺利开展。而在这个工作中, 高校既要帮助管理者明确管理的方向, 做好管理策划, 又要跟上我国教育事业发展的步伐,

能发现传统管理的不足, 从而逐步完善传统的管理模式, 实现创新发展。

4.5 加强信息化组织领导

全面推进现代林业又好又快发展, 必须加强林业信息化建设, 以林业信息化促进林业现代化。对于流溪河森林公园来讲, 要抓住全省“数字林业”建设的有利时机, 不断加强和改进工作, 积极主动争取单位主要领导的支持, 进一步落实主体责任, 拓展工作网络体系, 形成领导高度重视、部门齐抓共管、上下左右联动的工作格局。

[参考文献]

- [1]司晓丽."互联网+"背景下林业企业会计信息化研究[J].经济研究导刊,2019,393(07):109-110.
- [2]郭日如.林业信息化建设难点及解决对策研究[J].科学与信息化,2019(012):168.

作者简介:

张金良(1976--), 男, 满族, 广东珠海人, 讲师, 博士, 主要研究领域为企业管理、信息管理。