

基于“互联网+”背景下黑龙江省智慧林业 SWOT 分析

王 雪,周雯雯

(哈尔滨金融学院 金融系,黑龙江 哈尔滨 150030)

摘要:黑龙江省的林业发展正迈入智慧林业发展阶段,随着互联网时代的来临,可以将互联网和智慧林业相结合去探所未知的领域。本文结合当前黑龙江省在“互联网+”背景下,智慧林业在建设时遇到的问题,用 SWOT 分析法对智慧林业建设中的优势、劣势、机遇、威胁四个方面进行了综合分析,并提出对策建议。

关键词:“互联网+”;黑龙江省;智慧林业;SWOT 分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.29.121

1 引言

2017 年黑龙江省发布的“互联网+林业行动计划”重点提出,到 2020 年,黑龙江省林业信息化率达到 80%,互联网+林业框架基本建成。这标志着“互联网+林业”的发展逐步向“互联网+智慧林业”迈进。“互联网+智慧林业”的来临预示着黑龙江省林业发展的又一个巨大挑战,但同时这也是一次可遇而不可求的机遇。

2 基于“互联网+”背景下黑龙江省智慧林业 SWOT 分析

2.1 优势(S)分析

2.1.1 地理位置优势明显、资源充足

黑龙江省位于中国最北部和最东部,其土地面积宽广、气候四季分明,水资源和林业资源丰富。在林业资源中,其林业经营总面积 3175 万公顷,占全省土地面积的 2/3,森林面积和森林总蓄积在全国前列。习近平主席曾提出“绿水青山便是金山银山”的观点,黑龙江省作为全国最大的林业省份之一,可见其林业地位十分重要。

2.1.2 交通路线宽广、互联网应用较为先进

随着“一带一路”的推进,黑龙江省的交通路线已越发宽广,与此同时还仍在持续推进更好的交通路线。例如黑龙江省最近几年实施的“三桥一岛”建设进展十分顺利,与此同时也在积极推动“集疏运”体系的建设。黑龙江省为了让网络科技创新人才更好的从事“互联网+智慧林业”的工作,目前正在建设“互联网+”林业大数据平台,主要是想通过“互联网+”林业大数据平台的建设提高智慧林业决策的科学性、预见性、针对性、和智能化水平。

2.1.3 低碳生活、绿色发展

与前几年相比,黑龙江省的森林覆盖率在极大程度上有所上涨。在种植林的选择方面,黑龙江省重点选择森林质量好和固碳能力强的,因为这种种植林在进行光合作用和呼吸作用时,能够达到极佳的吸碳效果。黑龙江省为了在绿色发展的道路上进展顺利,也下发了一系列通知,如《黑龙江专员办和黑龙江省林业厅联合开展全省打击破坏森林湿地资源专项行动》等。

2.2 劣势(W)分析

2.2.1 硬件设施不完善

首先由于物联网等技术的设备不够完善,再加上生产商和供应商对技术的核心想法以及实施方式的不一致,导致黑龙江省在发展智慧林业时硬件设施会出现问题;其次由于黑龙江省部分偏远地区地理位置不占优势,对于物联网等先进技术接触不上,导致在智慧林业的发展上有一定的局限性;最后黑龙江省因为设备的不完善,所得到的信息具有一定的不真实性和不对称性,往往不能实现信息的有效融合。

2.2.2 公众意识有待加强

一是因为黑龙江省林业和草原局的宣传力度不足,使公众看不到关于智慧林业发展的相关文件;二是因为黑龙江省公众没有发展智慧林业的意识,不积极主动进入官网了解相关政策,从而导致官

网点击率极低;三是因为互联网技术没有全方面覆盖。例如:生活在偏远林区的老年人对互联网的新型技术不甚了解,从而忽视互联网技术对智慧林业的作用,延误智慧农业的发展。

2.2.3 信息资源融合性差

林业信息资源融合的过程就是资源共享的过程,虽然黑龙江省林业信息较为充足,但是资源融合性差,这是由于城市和农村在互联网技术使用上的差距,导致城市和农村获得的信息具有不对称性,城市相较于农村而言获得的信息较为精准一些。当每个获得林业信息资源的公众各自为政时,会导致林业信息资源融合性差。

2.3 机会(O)分析

2.3.1 相关政策支持

国家林业局于 2013 年颁发《中国智慧林业发展指导意见》,黑龙江省积极响应国家号召,在“一带一路”的基础上,仍在推进各种实施方案来进行交通的拓展。黑龙江省林业和草原局仍积极采取有效措施,全面推进全省的造林绿化工作。起草下发《关于〈国务院办公厅关于在疫情防控条件下积极有序推进春季造林绿化工作的通知〉贯彻落实意见》等文件。

2.3.2 互联网优势显著

随着经济与科技的发展,互联网成为了后起之秀,最让人不可想象的是互联网对智慧林业的发展起着催化作用,在互联网条件下的智慧林业,更加数字化和系统化,林业信息资源也有了更广阔的发展空间,但其也不仅仅局限于现代林业的发展,互联网+充分发挥了对智慧林业后续发展的优化作用,将智慧林业的发展与经济融合的各行各业深度融合,从而大幅度提升智慧林业中实体经济的创新能力和生产能力。

2.3.3 低碳生活与“互联网+”智慧林业结合

“互联网+”条件下的智慧林业更加注重保护环境,因此公众也越发注重低碳生活,在没有互联网的时代里,公众虽意识到随着经济高速发展,环境破坏也越发严重,从而导致经济发展与环境保护互相驳斥,但自从“互联网+”时代的来临,智慧林业的发展也迫在眉睫,我们在满足经济高速发展和环境保护的同时,争取做到稳中求胜。

2.4 威胁(T)分析

2.4.1 缺乏相关的人才供应

黑龙江省“互联网+”智慧林业发展所面临的重大威胁之一是缺乏专业技术人才(或者是缺乏有着尖端高超技术的人才),但多数具备这种能力的人才,往往不甘于平庸,不愿做枯燥性工作。正因为智慧林业的工作较其他行业而言可以看成枯燥性工作,进而工作者(创新人才)会走向更高的平台,导致黑龙江智慧林业的发展会因为缺少专业技术人才而有所停滞。

2.4.2 硬件设施有待完善

黑龙江省在智慧林业发展过程中意识到硬件设施不完善会对

基金项目:省级一般基金项目“基于“互联网+”背景下黑龙江省智慧林业发展研究”(202010245008)

哈尔滨金融学院大学生创新创业训练计划项目资助

智慧林业的发展有着滞后作用,而物联网技术等设备不够完善,再加上生产商和供应商对这些技术的核心想法以及实施方式不一致,都会导致硬件设施出现问题,这就让本就难以实施的智慧林业再次雪上加霜,特别是在互联网发展较为高速的情况下,硬件设施跟不上,即使有再多的实施方式也是徒劳。

2.4.3 信息资源共享需要加强

黑龙江省林业信息资源主要来源于两方面:一是林政管理方面,二是专项数据库方面。林政管理方面信息大多涉及林权管理以及国家林业政策方面信息,而林业的生产者主要关注点在于技术的创新性以及林业产品在市场运用情况,这就导致林政管理方面数据缺乏针对性与实用性;专项数据库中的数据由于专业性太强,普通林业从业者根本无法利用这其中资源,更不能做到信息流通与共享,这也不利于“互联网+”智慧林业的发展。

3 基于“互联网+”背景下黑龙江省智慧林业建设对策

3.1 加强融资渠道、推进相关技术研究

首先黑龙江省为了推进智慧林业的发展,鼓励拓宽融资渠道,加强多元融资,如《黑龙江省财政厅关于下达地方林业2020年第一批中央财政林业草原生态保护恢复资金的通知》;其次鼓励科技创新人才参与智慧林业建设,不断提高相关科技技术水平,完善“互联网+”智慧林业的发展;最后黑龙江省林业部门加强与智慧林业工作者的沟通,保证“互联网+”智慧林业有序进行。

3.2 加强智慧林业人才培养

首先黑龙江省鼓励“本土”人才回到林区进行智慧林业的工作,也鼓励外省人员来黑龙江省从事智慧林业工作;其次黑龙江省加强人才培养机制,加强与高校(主要院系是林业)的沟通;最后黑龙江省应当会让专业人才深深感受到“互联网+”智慧林业是中国未来最具有发展潜力的行业,从而他们的职业生涯将会出现无数发展机遇和广阔的发展空间,进而为“互联网+”智慧林业发展创造良好的氛围。

3.3 完善“互联网+”条件下智慧林业数据共享

黑龙江省信息资源共享不仅要注意城市与农村的信息资源不对称性,也要注意“一带一路”林业数据以及长江经济带林业数据等相关数据分析。黑龙江省可以对每个省份在智慧林业发展中的各项数据进行系统化的研究,从而挑选出适合黑龙江省的举措或在其他省份的举措基础上衍生出来的举措进行实施。由于信息资源共享往往形成“1+1>2”的结果,所以完善“互联网+”条件下的智慧林业都需要数据共享。

3.4 提高公众意识

公众意识的严重缺失是阻碍黑龙江省“互联网+智慧林业”发展的一个重要因素。为解决这一问题,我们可以从以下三方面入手。首先,因为社会制度影响公众意识,黑龙江省可以在正视省情的基础上进行社会机制的改革,加强“互联网+智慧林业”的扶持政策。其次,要加强资源共享,解决信息不对称的问题。最后,大力加强“互联网+”的应用面,总结国内外的优秀经验和教训,建立健全完整的应用体系,让公众真正有所受益。

4 结束语

“互联网+”背景下黑龙江省智慧林业的发展是一个有潜力的发展行业,虽然其既有优势,也有不足,但同时也在吸引本省和外省的林业工作者来致力于黑龙江省智慧农业的发展上做出了很多努力,在智慧林业的发展道路上,黑龙江省不是第一个实施的,但也绝不会是最后一个。黑龙江省相较于其他省份而言,有着属于自己的独特魅力。在“互联网+”智慧林业的发展上,也将展现出属于黑龙江智慧林业的色彩。

参考文献

- [1]吴振江,李俊枝,李顺龙.“互联网+”智慧林业的发展策略[J].东北林业大学学报,2019(5):105-107,117.
- [2]田凌鸿,者文龙.甘肃智慧林业SWOT分析[J].绿色科技,2019(1):39-40.
- [3]晁明娣.“互联网+”时代林业信息资源融合与开放研究[J].文化创新比较研究,2018:71-73.