

# 浅谈智慧林业管理模式提升森林资源管护水平

贾 宾<sup>1</sup> 张 斌<sup>2</sup>

1.新泰市东周路698号政务服务中心 山东新泰 271200

2.新泰市汶南镇国有太平山林场 山东新泰 271200

**摘 要:** 对于我国的生态文明建设来说, 林业管理是其中最为重要的一部分。在发展过程当中, 如果能够切实做到森林资源的合理管理, 就能够推动我国各个方面的可持续发展, 而且还能够对当地的生态环境得到极大的保护。为了能够更好地推动林业管理的发展, 许多地区逐渐将先进的技术和科技运用其中, 使其向着更加科学和高效的方向去发展。因此, 本文主要对智慧林业管理模式的相关内容进行了简单的论述, 希望能够给相关的工作人员提供一些参考意见, 推动我国智慧林业的发展。

**关键词:** 智慧林业; 管理模式; 森林资源; 管护水平

## Discussion on Improving the management level of forest resources by intelligent forestry management mode

Bin Jia<sup>1</sup>, Bin Zhang<sup>2</sup>

1.Government Affairs Service Center, No.698, Dongzhou Road, Xintai City, Xintai ,Shandong ,271200

2.Xintai City Wennan town state-owned Taiping Mountain forest farm,Xintai , Shandong ,271200

**Abstract:** For the construction of ecological civilization in China, forestry management is one of the most important parts. In the development process, if we can effectively manage forest resources, it can promote the sustainable development of various aspects in China, and can also greatly protect the local ecological environment. In order to better promote the development of forestry management, many regions are gradually applying advanced technology and science to make it develop in a more scientific and efficient direction. Therefore, this article mainly discusses the relevant content of the intelligent forestry management model, hoping to provide some reference opinions for relevant personnel and promote the development of intelligent forestry in China.

**Keywords:** Intelligent forestry; Management mode; Forest resources; Management level

我国的国土面积广阔, 各类资源都比较的丰富。随着我国社会的不断发展, 过去的林业管理模式已经无法满足社会发展的需要, 随着不断地发展越来越多的问题逐渐暴露出来, 严重影响到了林业管理工作的开展。所以为了能够更好地推动林业管理工作的开展, 就必须要对其进行不断的改革与创新。因此, 越来越多的地区将先进的科学技术引入其中, 使其变得更加的信息化和现代化, 这对于我国林业的发展来说是非常有利的。

### 一、智慧林业管理模式的具体内容

这回林业主要是通过合理运用一些先进的技术和设备, 通过信息采集, 信息处理, 对整个森林资源进行合理性且科学的管理。通过这样的管理, 能够最大限度地减少森林火灾的出现, 也能够更好地保护森林当中的动物们, 也更有利于当地生态环境保护工作的开展。对于我国的发展来说, 智慧林业的出现是该行业发展的必须要经过的环节。通过先进技术和设备的融入, 使整个林业的发展变得更加的科学, 推动我国生态环境保护工作的进一步开展, 更好地促进人与自然相和谐。这样不仅能够推动林业的

发展, 还能够顺应我国整体的发展方向, 这对于我国经济发展来说也是极其有利的。

### 二、智慧林业管理模式的相关策略

#### 2.1 不断加强管理, 组建一个科学的管理团队

根据林业发展的需要, 为了能够更好地应对林业发展当中的不同情况, 相关管理人员需要根据实际情况不断改革林业的管理模式。所以为了能够更好地加强管理, 相关部门需要根据实际情况建立一个专业的管理机构, 但是与传统的林业管理模式相比较而言, 智慧林业管理模式有着许多不同的地方。在管理过程当中, 不仅要要求管理人员对自身的工作始终保持认真负责的态度, 也要充分具备和能力, 能够在短时间内接触并学会一些新鲜的事物和技术, 能够对当前林业管理存在的问题进行不断的改革和创新。所以相关部门在发展林业的过程当中, 应该根据不同地区的实际情况建立一个科学智慧林业管理办公室, 从多个角度对智慧林业管理模式进行创新和改革, 积极引进新建的技术和人才, 这样才能够更好地推动智慧林业的发展。

相关部门应该定期地对相关工作人员进行培训，不仅要让他们了解到智慧林业中所要运用到各种先进设备，能够熟练地进行操作和使用，并不断加强对智慧林业的认识和理解，从而能够更好地推动智慧林业管理工作的开展。除此之外，在开展管理工作时，相关部门应该增强智慧林业的管理力度，也要安排相关工作人员定期地到一线工作岗位上进行考察，加强对林业工作的监督和管理，使智慧林业能够得到更好的发展。

## 2.2 将工作人员日常表现纳入常态化考核当中，加强监督和管理

开展常态考核主要是为了能够保证智慧林业管理能够顺利有序开展，不仅能够在很大程度上提高工作人员的工作积极性，使智慧林业管理真正发挥其作用。所以，在管理过程当中，相关部门需要根据当地的实际情况来采用合理的管理措施，建立完整的常态化考核制度，逐渐将工作人员的绩效与智慧林业的开展联系起来。相关部门定期评选出先进个人和先进集体进行表彰，这样既能够激励工作人员更好的工作，还能够更好地落实智慧林业管理制度，这对当地的林业发展来说有着极其重要的意义。

其次，相关部门除了要对工作人员进行定期的考核以外，还需要运用其他措施来增强智慧林业管理监督的能力和水平。在管理方面相关企业可以根据实际情况不断地加强资金的投入，相关工作人员能够有充足的设备和资金保障，这样不仅能够增强他们工作的积极性还能够更好地鼓励更多人投入林业管理事业当中。在工作人员的日常工作过程当中，相关部门还需要对工作人员配备一些基本的生活保障以及通讯设备，保证他们在工作过程当中能够更加高效率地完成工作，从而推动林业管理事业的进一步发展。

除此之外，从当前的情况上来看，要想更好地发展林业资源监督和巡护工作，就需要以物联网的形式来将数据处理终端接入到大数据当中，与此同时还要将其他的监管类的设备连入到互联网当中，使其能够实现实时全面的监控和管理，能够有利于林业监管工作地发展。在使用这些设备时，工作人员不仅能够在第一时间了解到森林资源的情况，还能够通过这些设备，此时的了解巡护工人工作的实际情况，确保他们的共同努力顺利有序地开展，进一步地加强林业管理工作的能力和水平

## 三、智慧林业管理模式在林业管理当中所发挥的用处

### 3.1 在林业检测当中的具体应用

要想能够顺利地开展林业检测工作，相关工作人员就可以将智慧林业管理模式运用其中，从而更好地开展此项工作。在工作过程当中，相关工作人员可以通过信息采集设备，对林区树木的树林、生长状况以及森林地区的环境进行全方面地检测。工作人员不但能够在第一时间了解到这些信息，还能够更好地管理林区的环境。而且通过传感器以及摄像头的使用，能够让相关工作人员在第一时间准确了解到林区内可能出现的违法行动，以此来减

少林区内违法活动的出现，确保森林内部的动植物能够健康成长。

### 3.2 在野生动物中的具体运用

在林业管理工作过程当中，保证野生动物健康成长也是其中一项较为重要的工作。现阶段，许多地区已经将智慧林业珍稀野生动物的保护相结合，通过各种高科技的使用，比如在一些动物身上安装传感器或者与之相关的检测设备，就能够在第一时间得到感动我的相关信息，准确的了解不同动物的特点以及身体状态，一旦发现珍稀动物存在生命危险，在条件允许的情况下可以对这些动物展开施救。近些年来随着林业管理逐渐向科学化方向发展，越来越多的先进技术被运用到野生动物的保护当中，通过相关的技术和设备，能够帮助管理人员充分了解动物们在林区生活的日常情况和对当地环境的适应情况。如果出现了一些问题，管理人员也可以第一时间采取相应的措施进行补救，保证它们能够健康成长。除此之外，在管理过程当中，通过智慧设备的运用还能够尽可能地减少捕猎野生动物的情况，相关工作人员可以在动物身上放上一些芯片或者设备，对他们的日常轨迹进行一个了解和记录，并且他们也可以和当地的动物保护机构相互合作，加强对野生动物的保护，使他们能够更好地生存和发展。

### 3.3 在森林防火当中的具体运用

对于森林来说，威胁最大的灾害就是森林火灾。如果在管理过程当中突发森林火灾就有可能对当今的森林造成不可逆的损伤，甚至会威胁到人们和野生动物的生命安全。所以，在开展智慧林业管理室相关工作人员，一定要重点关注森林防火工作，加强对各方面的监督和管理，尽可能地减少安全隐患，保证工作能够顺利有序地开展。因此在开展过程当中，相关工作人员需要将相关的检测设备安装到森林内部，这样工作人员就能够通过该项设备，及时了解到森林内部的湿度温度以及其他环境因素，并且还要对一些森林中容易出现火灾的地区进行全方面地监控和管理。如果发现部分地区存在着安全隐患，就需要及时提醒相关工作人员，根据实际情况采取合理的应对措施，及时解决安全隐患，减少森林火灾出现的可能性，从而更好地推动智慧林业管理的发展。除此之外，森林作为人们比较喜爱的地点之一，经常会有许多的游客请去参观或者露营，因此，相关工作人员需要在人员密集处安装一些监控设备，并且还要对前来观光或者是露营的游客进行安全指导，避免造成重大的森林火灾，威胁人们的生命安全。

### 3.4 在林业工程建设当中的具体运用

从当前情况上来看，林业工程建设对于智慧林业管理也发挥着极其关键的作用。比如：近些年来开展的退耕还林，就是其中一项重要的工作。在进行林业工程建设之前，相关工作人员需要根据智慧林区管理模式，通过一些高新技术的运用来对工程建造地的生态环境进行全方面地检测和勘察，确保林业工程建设能够

顺利有序地开展。其次相关工作人员需要合理应用各项设备来对整个林区进行合理的划分,并林业工程建设的那一部分区域进行重点的监督和管理。除此之外,相关人员还可以利用大数据技术,为林业工程建设提供更加详细的资料和信息,从而保证该项工程能够更加顺利有序地开展,提高整个工程的质量也更有利于社会企业管理能力和水平的提高。

#### 四、智慧林业管理目前取得的成果和未来发展目标

##### 4.1 建立一个全面建设科学的动态监测系统

相关工作人员可以在林区的主要道路和一些要重点关注的区域建立一个全面且科学的动态监测系统。通过该系统和相关设备,及时地收集并监测这些地方的重要数据和信息,只要能够让相关的工作人员在第一时间了解到林区的重要资料,从而能够提高他们管理的能力和水平,这样也能够一定程度上减少林区犯罪活动的出现,从而真正能够发挥出保护林业的作用。

##### 4.2 建立一个智慧林业管理平台

在发展智慧林业时,不能够只顾一个地区的发展,需要多个地区联合起来共同发展,才能够真正能推动我国林业事业的发展 and 进步。因此,在开展智慧林业管理工作时,不同地区的也可以联合起来建立一个统一的指挥平台,通过该平台不仅能够顺利地实现资源共享,还能够加强不同地区之间林业管理部门的沟通和联系,吸收对方管理过程当中的经验和优点,改善自身的缺点和不足,进一步推动智慧林业管理能力的提高。除此之外,如果某一地区的林业在发展过程当中出现了无法解决的问题,也可以利用此平台向其他地区优秀的林业专家进行请教,这样能够最大限度地减少林业发展过程当中出现的问题,才能够更好地推动我国林业进一步发展,提高林业管理的能力和水平。

##### 4.3 进一步推动我国林业产业的发展

林业发展从来不是独立于其他行业的。它的发展需要和我国的民生相联系,在该行业不断的创新和发展过程当中,相关工作人员需要定期地对连续进行相关的检测和管理,并将重要的数据进行记录和整理,然后将这些数据提供给有需要的农民,这样能够给农民们提供一个正确可靠的数据参考,使他们能够更好地管理实验产品,以此来帮助他们获得更大的经济效益,反过来,也能够更好地保证我国林业的发展。除此之外,在企业的发展过程当中,相关管理人员还应该与农户形成合作,帮助农户建立一个销售的渠道,这样能够进一步的推动一体化林业产业的发展,不仅能够为农户创造巨大的经济效益,也能够更好地推动我国林业发展。

#### 五、结束语

总的来说,我国林业的发展与我国的民生和社会的发展有着极其密切的联系。随着社会和技术的不断进步,相关管理人员逐渐将先进的管理技术和设备融入其中,推动了智慧林业管理的发展。这样不仅能够很大程度上加强我国智慧林业管理的能力,还能够为我国林业的发展保驾护航,避免安全事故的出现。但是从当前我国里面的发展阶段来看,智慧林业仍然处于探索的阶段。因此,需要工作人员不断进行改革和创新,使我国林业能够得到极大的发展和改善,从而推动我国不断地发展。

#### 参考文献:

- [1]汪林桂.实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平[J].智慧农业导刊,2022,2(07):10-12.DOI:10.20028/j.zhnydk.2022.07.004.
- [2]徐振海,吕宝东,历宇,李明星.实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平[J].农村实用技术,2020(01):116-117.
- [3]周学猛.实施智慧林业管理模式 提升森林资源管护水平[J].智慧农业导刊,2022,2(10):4-6.DOI:10.20028/j.zhnydk.2022.10.002.