

# 林业资源调查工作面临的困境及解决措施

王尚雄

甘肃祁连山国家级自然保护区管护中心祁连山自然保护站 甘肃武威 733000

**摘要：**林业资源作为一项重要的可再生能源。近年来，随着护林、造林等政策的大力推广，我国林业资源储备总量直线上升，且在生态环境保护、人类社会经济可持续、健康发展中的重要作用日益凸显。本文首先从林业资源调查工作发展概况、主要任务及其重要性等角度针对林业资源调查工作进行概述，后重点剖析了当前林业资源调查工作中面临的困境及解决处理对策，以期能够为高效开展林业资源调查工作，以实时掌握林业资源相关情况提供一定的借鉴与参考。

**关键词：**林业资源调查；困境；解决处理

## The dilemma faced by forestry resources investigation and its solution

Shangxiong Wang

Qilian Nature Reserve Management and Conservation Center of Qilian Mountain National Nature Reserve in Gansu Province; Wuwei, Gansu; 733000

**Abstract:** Forestry resources as an important renewable energy. In recent years, with the promotion of forest protection and afforestation policies, China's forestry resource reserve rose straight and played an increasingly important role in ecological environmental protection, sustainable and healthy development of human society and economy. This paper from the development situation, the main task for forestry resource survey and its importance for forest resources investigation are summarized, such as Angle after it analyzes the current forestry resources investigation of facing difficulties and solving countermeasures, so as to be able to efficiently carry out forest resources investigations, real time control of the forestry resources related situation to provide certain reference and reference.

**Keywords:** Forestry resources survey; Dilemma; Solve the treatment

### 引言

林业资源作为生物质能的一项重要来源，具有广阔的储备发展空间，不仅可以为工业生产提供良好的物质基础，还在涵养水源、调节气候、维护生物多样性及改善大气质量等过程中发挥着不可替代的重要作用。为掌握林业资源概况，积极开展林业资源调查工作非常重要，不仅可以直观反映出林业资源状况，还能为当地生态林业资源建设提供科学、准确的数据，既可以为当地林业管理人员高效开展经营活动提供一定的指导，又能使保护林业资源的执行方式的可行性实现显著提升。然而，在实际开展林业资源调查工作过程中却面临着诸多困难，导致该项工作的成效甚微。基于此，本文重点探讨了林业资源调查工作面临的困境及解决处理措施，对于推动生态林业建设的高速发展，进而充分发挥林业资源的经济价值、生态价值等具有重要意义。

### 一、林业资源调查工作概述

所谓林业资源调查指的是以区域内林业资源为对象开展的专门性的调查活动。我国林业资源调查工作起步

较早，早在建国初期，我国就已经具备了林业资源保护意识，且高度重视林业资源调查工作。起初，我国林业资源调查技术相对落后，主要为实地测量与航空测量，技术水平有限，导致当时我国林业资源调查精度不高，未能充分、精确地调查林业内部物种，而且在土地占用上也无法获取精确的位置数据。近些年来，随着科学技术的飞速发展，到20世纪末，我国积极构建卫星系统，并将其应用于林业资源调查工作当中。截止目前，我国已经可以使用遥感技术高效开展林业资源调查，既可以增加资源管理规划效益，又能为林业产业建设的快速、健康发展起到一定的助力作用。

#### 1. 林业资源调查工作的主要内容

整体而言，林业资源调查内容繁多，主要包括以下几个方面内容：（1）针对所辖林区环境进行调查，具体包括气候、地理与生态环境等；（2）针对所辖区域内的林木的种类、数量、分布与生长情况等进行调查，并据此为林业资源建设、保护及其利用提出几点科学、有效的建议；（3）明确管辖区域林业经营境界线，严格做好经营范围区内划的管理与复查工作；（4）明晰

林区范围内林地的归属权；（5）针对管辖林区内的散生资源进行调查，以掌握林区当中林木的数量、种类与分布等信息；（6）调查林区经营条件、过程与成效等，并据此制定切实可行的林业经营策略。

## 2. 林业资源调查工作的重要性

林业作为一项重要的可再生资源，不仅受其自身生长状况的影响，还受诸多外界因素的干扰。开展动态林业资源调查，既可以为林业部门提供林木资源种类、数量与分布等数据信息，还能为其科学管理与决策提供一定的参考，并有助于构建系统、健全的林业资源调查体系，推动林业事业实现可持续、健康发展。整体而言，积极开展林业资源调查工作意义重大。

## 二、林业资源调查工作面临的困境

### 1. 不重视林业资源调查工作

一般情况下，林业资源调查工作质量与林业经营管理落实效果密切相关。林业资源调查工作的顺利开展，不仅可以为林业经营管理提供准确的数据参考，还能增强林业经营管理决策的科学性与合理性，进而使林业产业实现健康、稳步发展。但是，在实际工作当中，林业管理部门不够重视林业资源调查工作，同时该项工作还与林业监督、检测等一系列工作脱节，既导致林业建设不具备科学性与合理性，还严重阻碍了林业产业的快速、健康发展。

### 2. 调查方法有待更新

林业资源调查工作还与林业经营管理实效性息息相关，而林业资源调查方法在调查工作当中发挥着重要作用。现如今，随着社会经济与科学技术的飞速发展，林业资源调查方法却暴露出各种各样的问题，突出表现为调查方法相对滞后。森林系统具有复杂性、综合性的特点，这一特点导致林业资源调查必然包含诸多内容，且涉及范围较广。然而，在实际的林业资源调查工作当中，工作人员依然沿用以往传统的人工调查法，未能综合运用自动化、智能化的调查方法，不仅会浪费大量的人力、时间与物力，使调查精确度不高，还会导致调查效果不尽人意。因此，积极创新林业资源调查方法非常有必要。

### 3. 调查力度不够

一般情况下，林业资源调查工作分为二类调查与一类调查一共两种类型，其中前者即林业部门每10年针对林业资源开展的一次全面调查，而后者指的是每5年开展的一次固定点的连续调查，以充分掌握林业资源的数量、品质及其消长动态。通过开展林业资源一类与二类调查工作，我国林业资源调查工作取得了一定的成效。然而，在实际工作当中依然暴露出调查不具备实效性、调查力度不够等一系列现实问题，突出表现为以下两点：

（1）林业资源调查的范围较窄，未能全面普及。例如调查工作人员加大条件优良林区的调查力度，却未能做好偏远林区的调查工作；（2）未制定科学、可行的林业资源调查方案，既无法严格落实林业资源调查方案，

又导致工作效率低下。

### 4. 调查内容不够详细

据统计，当前与林业资源调查工作相关的统计数据不够完善，特别是森林公园植被数量、经济林与公益林木材量、森林覆盖面积与覆盖率等相关数据均无法真实反映当前森林资源蓄积量。对各地区林业资源调查数据进行对比可见，调查数据无法反映实际调查内容，特别是无法反映林区野生动植物情况、树木分层结构、病虫害发生发展等林业生态状况。由于林业资源调查数据内容不够全面，现有的调查数据既无法指导林业资源管理工作，又在一定程度上影响了林业生态建设与发展。

### 5. 经费、技术与人才支撑匮乏

现如今，我国林业资源调查工作依然面临着经费不足、先进设备与技术短缺、人才匮乏等一系列困境。近些年来，随着社会经济与科学技术的发展与进步，以往林业资源调查工作当中使用的设备已经无法与新时代背景下林业资源调查工作的严格要求相适应，亟需不断对其进行优化与更新。然而，林业资源调查工作当中的经费不足才是设备与技术无法及时更新的主要原因，没有足够的资金引进先进的设备与技术，导致林业资源调查工作进程缓慢。

另外，人才作为顺利开展林业资源调查工作的主力军，由于林业部门不够重视调查工作人员的引入与培训工作，导致林区林业资源调查工作人员的综合素质不高、专业技能不强，而且现有调查工作人员的工作理念、思维方式、现代信息技术水平等均无法与时代发展步伐相适应，不仅导致调查工作人员形同虚设，还导致林业资源调查工作举步维艰。

### 6. 未严格做好质量监督管理工作

自改革开放以来，尽管我国林业事业发展速度明显加快，然而林业调查工作效率与质量却未能实现显著提升。从根本上而言，以上现象与未能严格做好林业资源调查工作的质量监督管理工作紧密相关。首先，林业资源调查质量标准相对滞后且无法及时对其进行更新与完善，导致未能全面监督林业资源调查工作。尤其是社会性监督不足不仅不利于提升林业资源调查工作质量，还严重阻碍了林业的可持续健康发展。其次，林业部门未能严格监督林业资源调查工作人员的能力、素质及实际工作成效，导致部分工作人员在实际工作当中态度散漫，对待部分工作往往敷衍了事，导致林业资源调查工作效率与质量较低。

## 三、解决处理措施

### 1. 端正思想观念，重视林业资源调查工作

开展林业资源调查工作主要是为了明晰林区内的林业资源状况，并为其经营管理提供有效的参考依据，进而使经营管理的实效性得到显著增强。由此可见，重视林业资源调查工作是提升林业经营管理质量的一项基础重要条件。作为调查工作人员，应当端正其思想观念，

充分意识到林业资源调查工作在林业经营管理及该产业发展中的重要作用，并采取有效措施，对林业资源配置进行优化，以达到维护林业生态平衡的目的。另外，相关政府部门也要积极对现有的法律法规进行完善，并制定科学、合理、完善的规章制度，以规范林业资源调查工作，提升工作质量，进而推动当地林业经济实现稳定、健康增长。

## 2. 积极优化与更新林业资源调查方法

林业部门积极优化与更新林业资源调查方法非常有必要，主要可以从以下几个方面着手：（1）林业资源调查工作人员在实际工作当中应当采取科学、合理的调查方法。就集中经营林区而言，可以沿用标准地法进行调查，即选取具有代表性的地段作为样地，使用目测法、实测法、回归估测法等多种方法做好各项因子的调查工作。在开展二类与一类调查工作时，应当采取以上两种方式“相分离”的方法，其中前者重点测量调查林木的种类、数量与覆盖率等，后者重点测量总体蓄积量，将以上两种方式相分离调查，有利于调查工作效率实现显著提升；（2）综合应用无人机遥感监测技术与3S技术开展林业资源调查工作。其中前者具有空间分辨率高、处理自动化、反应快速、调查全面等诸多优势，工作者采用这一技术实时掌握林地的生物量信息，并对林地病虫害进行监测，既明显节约了人力与时间，还使林业资源调查效率实现显著提升。3S技术作为比前者更加新型的一项技术，在林业资源监测、信息化数据整理、林区灾害监测与预防等方面均取得了显著成效。因此，在实际的林业资源调查工作当中，调查工作人员应当与实际情况相结合采取适宜的调查方法，以显著提升林业资源调查工作效率与质量。

## 3. 加大调查力度

调查工作人员既要持续开展林业资源一类与二类调查工作，还要加大调查力度，适当拓宽林业资源调查范围，以确保大范围、全方位、立体化地开展林业资源调查工作。当前，我国还未完成林业资源信息归类统计工作，为加快林业资源调查工作进程，国家应当为林业单位开展资源调查工作提供资金、政策等方面的帮助与支持；其次，相关部门应当适当增加调查工作人员数量，选派专业的调查人员前往偏远林区为该区域林业资源调查工作提供一定的帮助。而且，还要针对偏远地区的调查工作人员给予一定的薪资补贴。除此之外，还要积极完善调查标准，并据此精准处理调查数据，以确保林业资源调查工作的深入开展。

## 4. 完善调查内容

基于原有的林业资源调查内容，综合考虑全局，并结合全球林业资源需求，适当增加林业资源调查内容，强化林区生态状况调查工作，并做好病虫害、火灾等的预防工作，既有利于增强森林的社会、经济与生态功能，还能优化生态环境，及时对数据进行更新，为林业资源

评估与流动提供一定的依据。在开展小班调查时，应当适当增加生物多样性调查、森林结构调查等内容，并综合评价森林群落类型、健康状况及其与自然之间的和谐成功度等。另外，针对生态公益林小班还要调查其土地类型、湿地类型、沙漠化与荒漠化程度等。森林的健康状况调查也要引起高度重视。

## 5. 提供充沛的经费、技术与人才支撑

设备、技术与人才是开展林业资源调查工作的基础重要条件。当前，林业资源调查工作经费主要来源于政府拨款。该项工作具有繁琐、复杂的特点，需要的资金量比较大，仅靠政府专项拨款是远远无法满足其实际所需的，因此，当地林业部门应当积极拓宽融资渠道，以确保资金充沛。在实际工作当中，林业部门可以凭借其区域优势大力发展旅游业，以增加收入，而且还可以寻求本地社会组织、企业等的资金支持。资金充足之后，就要积极引进GIS数据分析系统、GPS数据采集设备等各种新型的调查设备，使调查数据获取的实效性实现显著提升。另外，林业部门还要积极组建一支综合素质强且技能水平高的林业资源调查队伍。林业相关部门在招聘时必须严格筛选，并严格遵循持证上岗的原则，以选聘学历高、职业道德良好且技能水平较高的优秀人才。另外，林业部门还要定期组织工作人员参加理论学习与主题培训活动，针对调查工作人员在实际工作中遇到的问题进行总结与梳理，并给出科学、有效的解决对策。除此之外，还要适当提升优秀人才的薪酬与福利，既可以留住人才，又有利于构建稳定的优秀人才队伍，为提升林业资源调查工作质量提供有力的人才保障。

## 6. 严格做好质量监督工作

首先，应当强化林业资源调查工作人员的法律法规培训工作，以强化其“心中有法，绝不违法”的思想观念。还要积极完善现有的法律法规，使法律的约束、监督作用得到充分发挥。其次，当地林业部门应当严格做好监管工作。不仅要严格落实岗位责任监督制度，以确保责任能够具体落实到每一个人。一旦发现工作人员在实践工作当中疏懒敷衍必须立即对其进行警告或惩处。另外，还要制定科学、合理、明确的持证上岗、能力考核、人才激励与奖惩制度等，以保证林业资源调查工作质量。

## 四、结束语：

现如今，虽然林业资源调查工作取得了一定的成效，但是在实际工作当中依然面临着诸多困境，对林业资源的保护、利用与林业政策的调整等产生了严重影响。因此，林业部门及调查工作人员必须正视林业资源调查工作当中面临的各种困境，并采取科学、有效的解决处理措施，以确保高效开展林业资源调查工作，并推动当地林业产业实现可持续、健康发展。

## 参考文献：

[1] 杨咏梅. 林业资源调查工作面临的困境及突围之

策 [J]. 乡村科技, 2021, 12 ( 26 ) : 72-74.

[2] 王海林, 林起纬. 探索森林资源调查工作对生态林业建设的影响 [J]. 现代园艺, 2021, 44 ( 08 ) : 162-163.

[3] 李亚萍. 森林资源调查工作的重要性、问题及对

策 [J]. 乡村科技, 2019 ( 11 ) : 61-63.

[4] 王嘉伟. 森林资源调查工作的重要性及其措施 [J]. 现代园艺, 2018 ( 10 ) : 223.

作者简介: 王尚雄 (1979 年 10 月—) 男, 汉族, 甘肃会宁人, 本科学历, 高级工程师, 从事自然保护区管理。