

当前位置: 首页 >> 环境监测 >

## 环境监测站保护国家公园 监测仪器又有怎样前景？

时间：2022-01-10 作者：专家委 点击：63

【仪表网 仪表产业】导读：这是“隐蔽”在我国第一个“热带雨林”类型的国家公园中，罕见于大众视野的国家级科学观测站。连续几代林业科技工作者的坚守与传承，让这座小小科学观测站，为我国热带雨林生态系统探秘、生物多样性调查、生态保护修复和绿色发展，作出了非同寻常的贡献。

这就是海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站，又称尖峰岭站。

热带雨林资源在我国极为稀缺，而海南是我国唯一全省均为热带雨林分布区的省份。这里蕴藏着多种热带特有、中国特有、海南特有的珍稀动植物种类，它不仅是全球34个生物多样性热点区之一，我国热带生物多样性保护的关键地区，也是全球重要的种质资源基因库，其保护和研究的价值意义非同一般。

尖峰岭站就位于最高海拔1400余米的尖峰岭林区，是我国最为典型的热带森林生态系统生态监测和研究平台。

在工作空间上，尖峰岭站监测面积达到600km<sup>2</sup>，并且建立了近200个森林长期动态监测样地，其中包含目前全世界单体面积最大的2个热带森林植被动态监测大样地(原始林60公顷、次生林64公顷)，组成了尖峰岭热带雨林生态质量监测系统、生态系统碳汇能力监测系统、生物多样性监测网络系统、森林水文、小气候和土壤监测设施。

通过主站与辅助站点系统布设，对热带森林生态系统结构与功能的长期监测研究，台站所积累的长期野外监测数据，为国家应对气候变化方面，提供了积极有效的科技支撑。

如今，尖峰岭站基于样地和物种信息开发的野外调查数据采集系统，已经实现站点野外实时监测数据高效、高质采集和快速存储，和数据产品二次加工。

中国环境监测仪器行业发展历程主要分为四个阶段。第一阶段为“十一五”期间，主要以环境监测网络的构建为主；第二阶段为“十二五期间”，环境监测的重点集中在污染源监测；第三阶段为“十三五”期间，环境监测的重点集中在环境质量监测，例如空气质量监测和水环境监测等；第四阶段为“十四五期间”，随着我国环境状况的改善，环境监测的重点从环境质量监测逐渐向生态监测发展。

近两年，环境监测作为环境治理和环境管理的基础，愈发受到关注，环境监测技术取得了较大提升。大气源解析产品大幅进入国家监测站点，促进大气污染源解析、跨区域传输等方面研究的进步。此外，在监测远程化、智能化的实现以及生态环境的科学决策和精准监管等方面也都有所提升。

随着环境保护部的成立，未来环境监测设备也会向生态监测领域融合、拓展。这些都为环境监测行业提供了发展机遇。预计2022年，环境监测设备销售将保持在20%的增速，环境监测仪器也将向高质量、多功能、集成化、自动化、系统化和智能化方面发展。同时，随着中国环境监测技术的不断进步，环境监测仪器的生产也将形成一定的规模。

(来源：仪器仪表网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网