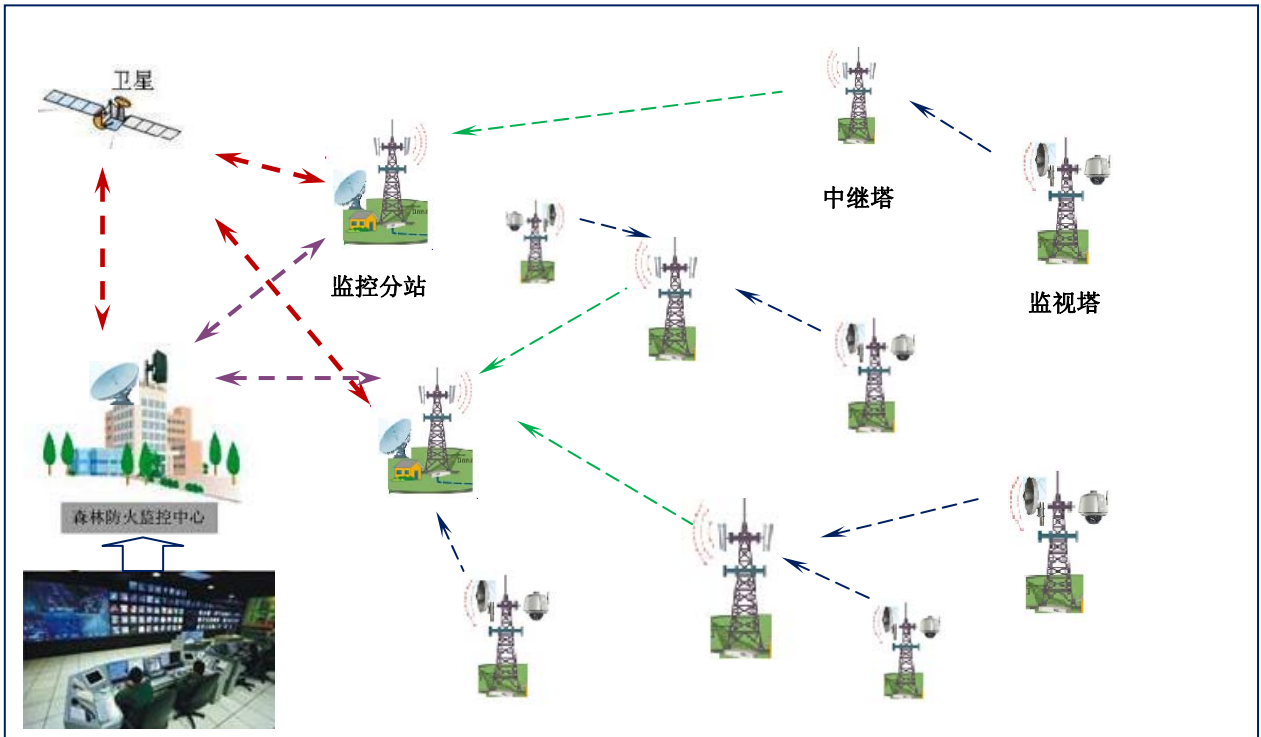




森林防火视频监视预警系统



系统组成

系统分为四级子系统，每个子系统均可以接入 WIFI 手机/手提计算机，以方便巡视人员进行通讯。

1、监视塔子系统

用于监视半径为 500~1000 米内的森林状况。主要配有视频摄像机、无线数字微波机、风光互补发电系统、可加配烟雾火苗智能分析仪。无线数据传输距离不大于十公里。

2、中继塔子系统

用于远距离接力无线信号，合路 4~8 个监视塔子系统的的数据。主要配有无线数字微波机、风光互补发电系统，也可以接入视频摄像机和加配烟雾火苗智能分析仪。无线数据传输距离不大于二十公里。

3、监控分站子系统

有人值守，用于区域管理和远距离接力无线信号，可合路 4 个中继塔子系统的的数据。通过无线微波机、光缆、卫星与森林防火监控中心相连。无线数据传输距离不大于五十公里。

4、森林防火监控管理指挥中心

在森林监控管理指挥中心安装数字微波无线机、监控控制台。是整个系统的图像显示、录像控制中心，具有远程控制功能，向指挥调度人员提供全面的、清晰的、可操作的、可录制、可回放的现场实时图像、声音消息的广播。

森林监控管理指挥中心系统还具有向上级林业局和省林业厅接口的功能。

主要设备

无线数字微波机

采用 2.4G 和 5.8G 国际开放频段的无线数字微波来传输远程监控视频信号。其功率可以分为 0.5W、1W、2W 等规格。



视频摄像机

种类分为高倍高清枪式摄像机、低速旋转球摄像机、激光/红外型摄像机等。可以配与云台。



风光互补发电系统

在无电源的地方提供自行发电的能力。



烟雾火苗智能分析仪

烟雾火苗自动识别功能，在视频编码芯片内嵌入烟雾火苗自动识别算法，自动识别视频中的烟雾和火苗，提高设备自动的管理，减少管理着在工作中的视觉疲劳及工作压力

可选透雾功能，在多雾环境下，提高在雾天环境下的监视范围和图像清晰度。