**雁荡山林场智能化（智眼）项目介绍**

**一、概述**

乐清市雁荡山林场始建于1957年，与雁荡山国家森林公园、雁荡山生态公益林保护站、雁荡山植物园四块牌子，一套人马。位于乐清市北部，地理位置东经120°27′~120°41′，北纬27°50′~28°30′，林场总面积为13896亩，森林蓄积量3.7085万m3，森林覆盖率91.51%。大龙湫林区3670亩，森林覆盖率96.68%；其中灵岩林区617亩，森林覆盖率90.6%；雁湖林区2124亩，森林覆盖率83.29%；净名林区545亩，森林覆盖率80.37%；灵峰林区6731亩，森林覆盖率94.35%全场处于首批国家重点风景名胜区、5A级景区、世界地质公园——雁荡山景区的核心地带，下辖**净名、灵岩、灵峰、大龙湫、雁湖**5个林区，7个护林点。林场位于重要的生态敏感区，是江河、水库源头的重要地带，是重要的生态屏障，肩负着加强森林防火、保护森林资源、发展森林生态旅游、维护良好生态环境的重大责任。

1. **项目难点及要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 经度 | 纬度 | 海拔 |
| 大龙湫热成像点位 | 121.0886 | 28.34548 | 889 |
| 雁湖岗热成像点位 | 121.0244 | 28.35332 | 586 |
| 净名热成像点位 | 121.1213 | 28.37953 | 475 |
| 灵峰热成像点位 | 121.0874 | 28.38872 | 426 |

1. 四个热成像监控点位均无法取电和取网；
2. 车辆无法直接到达点位，平均搬运距离为2公里以上；
3. 要求网络连接安全可靠，禁止采用互联网接入方式联网；
4. 要求拥有本地自有光纤链路资源，乐清本地公司，拥有乐清本地实施队伍及售后维护团队。
5. **需求**

为加强防火宣传、火源管理、值班和报告制度，加快队伍建设，加大案件查处力度，使全民防火意识普遍得到提高，防火组织体系逐步趋于完善，基础设施建设得到加强，森林火灾预防和补救综合能力得到提高。主要需求如下：

1. 林场重点区域建设“智眼”工程，采用**热成像双光谱中载云台摄像机**覆盖，实现3公里内火点报警，5公里内烟雾报警，加强森林火灾预防能力，实现森林火灾的及时发现和精准定位。

2）构建全天候、重点路口覆盖，多维度的“智眼”，提高森林火灾综合防控能力。视频数据设计为**中心存储，**提高数据安全性能。

3）通过**“智眼”指挥中心**，确保火灾发生后能够为林火指挥人员提供准确、快速、实用的决策支持，确保控制火灾蔓延并使得火灾得到及时扑救。

**四、建设内容**

通过合理设计、建设，构建安全、稳定、高效的智能化“智眼”管理系统，主要包括以下内容：

**5.1、林区防火热成像“智眼”系统**

雁荡山林场的大龙湫、雁湖、灵峰、净名林区内部视野较广的制高点，布置6套热成像双光谱中载云台摄像机，可视距离可达方圆2公里；租用运营商数据链路，共安装4套热成像监控点位。

**5.2、“智眼”指挥中心大屏显示系统**

租用运营商数据链路汇集林场监控，在雁荡山林场办公楼设置指挥中心，搭建视频监控显示平台，满足日常监视、报警等信息的显示管理。将前端系统接入、存储、管理，设计中心存储，并将**服务器及存储设备设置在运营商机房，进行委托管理**。

**5.3、原平台接入及热成像平台开发**