

采购清单

采购单位		泾阳县林业工作站（泾阳县北仲山国有生态林场）		备案函号		ZCSP-泾阳县-2025-00131	
项目名称		泾阳县森林防火视频监控设备购置安装					
财政拨款		¥ 1,080,000.00		财政专户管理资金		¥ 0.00	
其他财政资金		¥ 0.00		保障性资金		¥ 0.00	
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	监控系统工程安装	6套森林防火视频监控设备购置安装	180,000.00	6	元	1,080,000.00	<p>结合监控布点设计原则，满足林区森林防火的视频采集，实现自动监控、烟火准确识别、火点精确定位需求。前端视频监控是实现林区视频采集、烟火智能识别、GIS北斗卫星定位等森林防火中非常重要功能的设备站点。由于前端监控站点位于野外林区内，四周一般都有较高的灌木林，森林防火视频监控系统需要考虑监控半径范围、野外供电、烟火智能识别，根据地势地形结合智能监控的特点需要进行监控站点选址，根据四周灌木林的高度以及所需监控的范围选择修建铁塔的高度，根据气候条件考虑设备是否需要保温措施等；在无人值守的环境应考虑监控站点自身的防盗问题，以及野外环境必须要考虑的防雷接地，供电等问题。为增加林场森林防火视频监控范围，本次项目在前期项目建设9个监控点位的基础上，在北仲山背阳面新增设铁瓦殿、钻天岭、乾坤湾、东风度、嵯峨山及安吴镇（薛家）6个前端视频监控点建设，本次项目建设完成后，前端视频监控点位达到15个。</p> <p>3.2网络传输建设需求 传输网络是构建森林防火视频监控系统重要组成部分，前端视频监控点的监控视频图像、双向控制信号、报警信息、火点定位等重要信息都需要通过传输网络传回到监控中心，与普通监控不同，森林防火视频监控系统监控一般距离监控中心都较</p>

远，需要采用有线光缆或者无线网络才能够实现远距离传输。由于森林防火视频监控系统现在及未来需要通过传输网络承载更多的视频、图像、数据、语音等信息，所以传输网络需要采用基于IP技术的数字化网络。网络传输选择有线光缆还是无线网络，需要根据实际情况决定，对于距离前端视频监控站点较近或者已有光缆的采用光缆，距离较远时应考虑采用无线网络，根据森林防火视频监控系统的特以及无线网络的性价比综合分析，优先采用性价比最高的5.8G无线数字网络。本次网络传输建设满足本次新建铁瓦殿、钻天岭、乾坤湾、东风度、嵯峨山及安吴镇（薛家）6个前端视频监控点建设的网络传输需求。由于本次建设的6个前端视频监控点建设在距林场方向的北仲山山体背面，为保证6个站点的视频信号传输回机房，需要架设6个中继站确保信号畅通。

3.3视频监控系统建设需求 利用融合智能图像识别技术、GIS技术、北斗卫星定位技术、网络技术等技术，结合林业防火的经验，建立林业视频监控及应急指挥系统

2								
3								
4								
5								