

## 一、项目概述

1、项目概述：自贡市地处四川盆地南部，气候属于属亚热带波澜季风气候区，干湿季节非常分明，山林组成复杂，是西南地区森林火灾较为严重的地区之一。面对自贡特殊季节森林火灾常发的现实情况，移动式激光测风雷达具备运输便捷、拆装快捷及响应快速等特点，既可以在观测场固定式工作，又可以用于应急现场机动式部署。移动式激光测风雷达通过在森林易焕火区域和火灾区域进行机动部署，能够实现对大气风场的实况监测和实时产品生成，对于提前疏散人员、设置防火障碍带、帮助救援人员安全有效灭火起到了指导作用，能够显著提升自贡市森林防灭火综合能力。

### 2、项目清单

序号	标的名称	单位	数量	备注
1	激光测风雷达	台	1	
2	激光测风雷达配套软件	套	1	
3	激光测风雷达配套设备	套	1	

## 二、技术指标及服务要求

名称或类型	技术指标及服务要求
激光测风雷达	<p>1. 激光波长：1550nm；脉冲宽度：200ns/400ns/600ns/800ns/1000ns可设置；激光模式：脉冲光纤激光器；激光偏振态：线偏振；扫描方式：DBS、RHI、RPI、PPI，支持用户自定义扫描设置；</p> <p>2. 探测范围：</p> <p>★2.1：方位：0°~360°；俯仰：-20°~200°；量程：≥6000m；</p> <p>2.2：风速测量范围：-55~55m/s；</p> <p>3. 雷达系统精度：</p> <p>3.1风速测量精度：≤0.1m/s（径向速度）；风速测量精度：≤0.2m/s（风廓线）；风向测量精度：≤3°；距离分辨率：15m/30m/60m/100m 四档可选；</p> <p>3.2：天线最大水平转动速度：水平36°/s；天线最大方位转动速度：方</p>

	<p>位15° /s；扫描伺服精度：≤0.1° ；</p> <p>4. 数据传输:本地数据传输：LAN及本地无线通信；远程数据传输：4G无线通讯；</p> <p>5. 环境指标:工作温度范围：-40℃~+50℃；湿度范围：0~98%RH（非凝结）；防水：符合国家有关部门规定，且满足野外运行要求；EMC：符合国家有关部门规定；</p> <p>6. 电器指标:工作电压：AC220/50Hz；系统功耗：≤800W；雷达系统重量：≤90KG；自带镜头加热功；内部集成高性能处理终端；</p> <p>★7. 雷达整体结构需满足改装载车部署；</p>
激光测风 雷达配套 软件	<p>●1. 终端软件具备指定区域风场数据采集功能，能够提供选定区域的风反演产品（含风羽图、水平风速、水平风向、垂直风速、风切变，CN2），可显示地面风数据，实现对观测区域内的风场分析；</p> <p>●2. 终端软件可生成云数据产品，实现对云底高的观测，并支持对历史数据的查询；</p> <p>●3. 终端软件能够提供气溶胶物理量产品（含后向散射系数、消光系数、能见度），并提供产品分析功能；</p> <p>●4. 终端软件能够提供基于地图的风流场产品，能实现雷达扫描区域风速、风向的动态展示；</p> <p>●5. 终端软件具备风场数据一键化导出风简报功能，具备自定义一键式生成的气象决策服务产品功能。</p>
激光测风 雷达配套 设备	<p>雷达改装载车</p> <p>1. 级别：中大型SUV；变速箱：8档或以上手自一体；驱动方式：4驱；环保标准：国VI；燃料类型：汽油或油电轻混。</p> <p>★2. 发动机型号：V6或L6以上；发动机排量：≥3.0T；发动机最大扭矩：≥440N. M；</p> <p>★3. 车身接近角≥25° ；车身离去角≥20° ；满载最小离地间隙：≥215mm。</p> <p><b>配置清单：</b></p> <p><b>移动工作站</b></p>

	<p>1. CPU：十代I7及以上；核心数：六核及以上；线程数：十二线程及以上；内存：≥16GB；硬盘：≥1TB固态硬盘；显示器：≥15.6英寸；屏幕类型：IPS；显卡类型：独立显卡；</p> <p><b>发电机</b></p> <p>1. 相数：单相；额定输出电压：AC220V±2%；额定电流：≥7A；频率：50Hz；功率因数：≥0.95；燃料类型：汽油；噪音：≤61dBA/7米；重量：≤20Kg；</p> <p>2. 输出功率：≥2KVA；连续运转时间：8h；</p> <p><b>定制LED显示屏</b></p> <p>★1. LED屏1：≥ 0.8米*0.7米（后备箱，不带边框尺寸）；</p> <p>★2. LED屏2：≥ 1.2米*0.8米（后排座椅，不带边框尺寸）；</p> <p>★3. 像素管间距：≤2.5mm；屏幕类型：全彩屏；</p> <p>★4. LED显示屏防护等级≥IP65。</p> <p><b>便携式气象自动站</b></p> <p>★1. 六要素：风向、风速、雨量、气压、温度、湿度；</p> <p>★2. 技术指标：工作温度，-50℃~+50℃；相对湿度，0%~100%；通信方式，GPRS无线传输、RS232接口与PC机直接通信；可靠性：平均无故障时间&gt;10000小时；抗腐蚀性：所有外露部件均经过钝化、防腐工艺处理；平均功耗，&lt;1W；整机重量，&lt;5kg。</p> <p><b>帐篷</b></p> <p>1. 杆架：玻璃纤维杆；面料：帐面涂银牛津布；定额人数：4~5人。</p> <p><b>随机工具：</b>充电式手电钻*1、工具箱套装*1、SMA-KFK双阴接头*3、60W电烙铁*1、SMA射频头扭力扳手*1、七合一剥线钳*1、手电筒*1、光纤法兰接口*2</p>
--	--