

采购需求

一、项目名称

气象特种观测设备维保。

二、主要功能或目标

围绕气象特种设备的数据监测、采集、传输等，进行维护维修，确保设备正常运行。

三、需满足的需求：

围绕气象业务需求，实现气象特种设备仪器的正常数据监测、采集、传输等。

四、主要内容：气象特种设备仪器的维护维修

（一）设备维护、维修

按照气象部门相关设备操作规范要求定期对各类气象观测设备进行巡视，检查设备各类设置参数，检查设备内、外部环境，检查供电情况，检查通信情况，对设备的主要参数进行测量，发现不达标参数，需进行调试和校准，确保设备正常运行；当设备发生故障时，及时派遣技术人员，对设备故障进行修复，确保观测数据的连续性和可靠性。

（二）设备计量

按照《天气雷达定标业务规范（试行）》定期对相控阵雷达等进行定标，其他类设备按照厂方提供的技术规范定期对设备进行标定，确保观测数据准确可靠并出具相关报告或证书。

气象设备站点位置及数量具体见下表：

设备名称	布局地点	数量
移动气象台	移动气象台	1套
梯度风（35米）	泾河观测基地	1套
风廓线雷达	西安汉长安城遗址综合观测站	1套
天气现象视频智能观测仪	西安汉长安城遗址综合观测站	1套
	方新城市观测站	1套
	西咸新区马术场	1套
总辐射及紫外辐射观测仪	西安汉长安城遗址综合观测站	1套
微波辐射计	西安汉长安城遗址综合观测站	1套
	方新城市观测站	1套

	长安国家一般气象站	1套
	临潼国家一般气象站	1套
激光测风雷达	方新城市观测站	1套
	临潼国家一般气象站	1套
大气电场仪	西安汉长安城遗址综合观测站	1套
	西安亚建高尔夫球场	1套
毫米波测云仪	泾河观测基地	1套

五、运维单位

设备主要由西安市气象局负责运行管理，委托有相关技术能力的单位、公司对气象观测设备和环境进行维护。

六、运维要求

（一）相控阵雷达

1、维护指标：雷达设备的正常运行率不低于 90%。

2、巡检维修工作内容

日常维护（不定期远程查看）、每三个月维护（现场）。

（1）雷达硬件维护管理

（2）相控阵天气雷达软件平台维护

（二）激光测风雷达

1、维护指标：在线率不低于 90%；

2、巡检维修工作内容：（不定期远程查看）、每三个月维护（现场）。

（三）35 米梯度风

1、维护指标：在线率不低于 95%；

2、巡检维修工作内容：（不定期远程查看）、每三个月维护（现场）。

（四）移动气象台

1、维护指标：保持车辆及车载设备运行正常，并能及时投入运行。

2、巡检维修工作内容：每次启用前检查、每三个月维护。

3、每次执行完任务后的检查。

（六）微波辐射计、毫米波测云仪

1、维护指标：在线率不低于 90%；

2、巡检维修工作内容：（不定期远程查看）、每三个月维护（现场）。

注：每三个月现场维护需要有维护记录。