

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

对成都市双流区气象局所有自动气象观测站气象要素观测设备维护维修（24小时值班）及自动气象站周围探测环境保护（及时清理影响探测环境的树木等障碍物）、负责全区自动气象站安全稳定运行。

3.2 服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：360,000.00

采购包最高限价（元）：355,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	双流区域气象观测站及周边环境维护项目	1.00	355,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包1:

标的名称：双流区域气象观测站及周边环境维护项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
	1	<p>（一）运行保障</p> <p>1. 供应商为本项目配备至少2名专业技术人员，承担本项目区域自动站运行维护；（提供人员名单以及人员身份证复印件）</p> <p>2. 配备至少1项服务设备投入本项目区域自动站运行维护；（提供服务设备的清单以及设备照片）</p> <p>3. 供应商自行配备雨量校准仪、万用表等常用维护机具供本项目区域自动站运行维护。（提供常用维护机具的清单以及设备照片）</p> <p>4. 供应商能及时响应采购人的需求，设立区域自动气象站监控管理中心，24小时监控区域站运行状况，指挥调度保障队伍及时维修。</p> <p>5. 负责区域站安全隐患排查处置，避免发生安全事故，若工作失误造成后果需承担相应安全责任。</p>					
		<p>（二）站点维护</p> <p>6. 每十五天完成一次双流区境内所有区域站巡查维护，保证观测环境及设备运行符合业务规范要求。（见下表，站点如因新建、迁建等变动，由双方协商沟通解决。）</p> <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>站名</th><th>服务用名</th><th>区站号</th><th>站址</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	序号	站名	服务用名	区站号	站址
序号	站名	服务用名	区站号	站址			

1	双流西航港九龙湖气象观测站 成雅双流北出口应用气象观测站（交通）	双流西航港九龙湖 成雅双流北出口（交通）	S1063 S1898	四川省成都市双流区西航港街道九龙湖社区 （城镇）
2	双流西航港江安气象观测站	双流西航港江安	S1064	四川省成都市双流区西航港街道江安社区
3	双流彭镇柑梓气象观测站	双流彭镇柑梓	S1746	四川省成都市双流区彭镇柑梓狮子园（乡村）
4	双流彭镇布市气象观测站 双流彭镇布市应用气象观测站（农业）	双流彭镇布市	S1849 S1900	四川省成都市双流区彭镇布市村（乡村）
5	双流黄甲青云寺气象观测站	双流黄甲青云寺	S1854	四川省成都市双流区黄甲街道青云寺（乡村）
6	双流彭镇临江气象观测站	双流彭镇临江	S1860	四川省成都市双流区彭镇红石渔厂（乡村）
7	双流黄水云华气象观测站 双流黄水空港花田应用气象站	双流黄水云华	S1862 S1747	四川省成都市双流区黄水镇云华新村（乡村）
8	双流东升普贤气象观测站	双流东升普贤	S1865 S1895	四川省成都市双流区东升街道普贤社区（城镇）
9	双流九江气象观测站	双流九江中学	S1866	四川省成都市双流区九江街道泉水函社区（城镇）
10	双流怡心长顺气象观测站 双流怡心骑龙气象观测站	双流怡心长顺 双流怡心骑龙	S1867 S1748	四川省成都市双流区怡心街道长顺社区（城镇） 四川省成都市双流区怡心骑龙社区（城镇）
11	双流东升长兴气象观测站 双流东升接待寺气象观测站	双流东升长兴 双流东升接待寺	S1868 S1869	四川省成都市双流区东升街道长兴社区（城镇） 四川省成都市双流区东升街道接待寺社区（城镇）
12	双流黄甲双兴气象观测站	双流黄甲双兴	S1870	四川省成都市双流区黄甲街道双兴第一社区（城镇）
13	双流黄龙溪东岳气象观测站	双流黄龙溪东岳	S1871	四川省成都市双流区黄龙溪镇东岳村（乡村）
14	双流黄水鲢鱼气象观测站	双流黄水鲢鱼	S1872	四川省成都市双流区金桥镇鲢鱼村（乡村）
15	双流黄水桂花气象观测站	双流黄水桂花	S1873	四川省成都市双流区黄水镇桂花村（乡村）
16	双流西航港桂花堰气象观测站	双流西航港桂花堰	S1874	四川省成都市双流区西航港街道桂花堰社区（城镇）
17	双流黄水燕子窝气象观测站	双流黄水燕子窝	S1878	四川省成都市双流区胜利镇燕子窝（乡村）

2

18	双流黄龙溪古佛气象观测站 双流黄龙溪古镇气象观测站	双流黄龙溪古佛双流 黄龙溪古镇	S1879 S1744	四川省成都市双流区黄龙溪古佛洞村（乡村） 四川省成都市双流区黄龙溪古镇景区（乡村）
19	双流九江石井气象观测站	双流九江石井	S1893	四川省成都市双流区九江街道石井社区（乡村）
20	双流西航港常乐气象观测站	双流西航港常乐	S1894	四川省成都市双流区西航港常乐社区（城镇）
21	双流黄龙溪响水国家气象观测站	双流黄龙溪响水	S1013	四川省成都市双流区双流黄龙溪响水村（乡村）
22	双流黄甲八角气象观测站	双流黄甲八角	S1019	四川省成都市双流区黄甲街道八角新村（城镇）
23	双流永安付家坝气象观测站 双流永安松柏气象观测站	双流永安付家坝 双流永安松柏	S1062 S1749	四川省成都市双流区永安镇付家坝社区（城镇） 四川省成都市双流区永安松柏村村委会（乡村）
24	成都二绕永安出口应用气象观测站（交通）	成都二绕永安出口（交通）	S1875	四川省成都市双流区永安镇三新村（乡村）
25	成雅双流南出口应用气象观测站（交通）	成雅双流南出口（交通）	S1876	四川省成都市双流区公兴街道长埂社区（乡村）
26	成温邛九江互通应用气象观测站（交通）	成温邛九江互通（交通）	S1877	四川省成都市双流区彭镇福田社区（乡村）
27	成雅成都出口应用气象观测站（交通）	成雅成都出口（交通）	S1897	四川省成都市成雅成都收费站（城镇）
28	双流东升棠湖气象观测站	双流东升棠湖气象观测站	S1848	四川省成都市双流区双楠大道989号
29	双流区黄水空港花田应用气象观测站（农业）	空港花田应用气象观测站（农业）	S1747	四川省成都市双流区黄水镇云华社区
30	双流	土壤湿度站	56288	太平炮点
31	双流黄龙溪欢乐田园应用气象站	双流黄龙溪欢乐田园	S1745	黄龙溪欢乐谷
32	双流东升丰乐气象观测站	双流体育中心	S1845	四川省成都市双流区银河路
33	双流西航港常乐成信大气气象观测站	成信大航空港校区	S1847	四川省成都市双流区学府路一段24号
34	双流白家应用气象观测站	双流西航港白家	S1730	双流区白家立交
35	双流九江通江气象观测站	九江通江	S1787	双流九江通江社区
36	双流九江邹家场气象观测站	九江邹家场	S1786	双流九江邹家场社区

37	双流永安双坝气象观测站	永安双坝	S1785	双流永安双坝村(乡村)
38	双流永安景山气象观测站	永安景山	S1784	双流永安景山村
39	双流怡心三江气象观测站	怡心三江	S1783	双流怡心三江社区
40	双流黄水杨公气象观测站	黄水杨公	S1782	双流黄水杨公社区
41	双流黄水扯旗气象观测站	黄水扯旗	S1781	双流黄水扯旗社区
42	双流黄甲双华气象观测站	黄甲双华	S1780	双流黄甲双华社区
43	双流彭镇金河气象观测站	彭镇金河	S1742	双流彭镇金河社区
44	双流彭镇歧阳气象观测站	彭镇歧阳	S1743	双流彭镇歧阳社区
45	双流怡心青兰沟气象观测站	怡心青兰沟	S1745	双流怡心青兰沟河边

7.巡查站点设施设备有无丢失和人为损坏,清理维护站点设备环境,确保区域站干净整洁;

8.修整四周树木,确保其影子不会投射到日照和辐射观测仪器的受光面上,影响观测数据,不影响降水、风向、风速等气象要素的监测;

9.定期修剪地面草坪,确保植被高度低于20厘米,以免影响观测数据;

10.清除站点内积水、积雪,保持线缆沟(管)内干燥,做到防鼠防水;

11.检查采集器集成箱内是否干燥,有无虫鼠进入,底部进线孔是否密封;

12.检查温湿传感器与数据传输线的连接,发现松动或生锈要及时处理;清洁百叶箱和温湿度传感器,若污染严重,须拆开传感器头部网罩更换新的滤膜。

13.检查气压传感器的通气口是否畅通,同时要避免阳光直接照射和风的直接吹拂;振筒式气压传感器,每月应定期更换干燥剂。

14.观察风杯和风向标转动是否灵活、平稳,传感器轴是否与水平面垂直,发现异常时,立即换用备份传感器;

15.检查雨量筒筒身,保持传感器器口不变形,器口面水平,器身稳固;清扫雨量筒及漏斗口、节流管内尘沙、草叶、昆虫、鸟粪等堵塞物,确保雨水能顺利进入计数翻斗;检查雨量翻斗计数是否正常,有无蛛网粘连,若计数误差相差较大,应及时清洗翻斗并进行校准。

16.有地温观测的区域站,每次巡查维护对地温场进行疏松、平整;全面检查地面温度传感器的埋设情况,使地面温度传感器保持一半埋在土内,一半露出地面;每月或雨后应检查深层地温硬橡胶套管内是否有积水,如有积水,应用头部绑缚有棉花或海绵的竹竿等插入管内将水吸干,如发现套管内经常积水,应检查原因,进行维修。

17.检查采集器供电是否正常,外露电缆有无破损,电线是否有发热现象,交直流电源接头是否有松动,发现问题及时处理;检查交流输入灯和电池容量指示(发光二极管)是否正常;测量电池电压、电量是否正常。检查主板、采集器、通信服务器等设备工作电压及工作状态,并重启设备;

18.使用笔记本电脑检查采集器软件及程序数据有无异常和乱码,及时更新设备程序和补丁;数据异常或出现乱码时,应对采集器进行复位,并重新输入程序命令。复位前应检查数据是否完整,做好卸载并备份。

19.雷雨季节前后,应对区域站防雷装置、接地装置、等电位接地连接情况进行安全性检测,发现防雷安全隐患及时整改。

20.站点设备巡检时规范完整的填写维护记录表,拍摄站点全景照片和仪器清洁程度照片;

21.设备外观及运行、观测环境等情况,开展清洗雨量传感器、太阳能板、通风罩、机箱等维护工作;

		<p>22.检查各传感器和太阳能蓄电池的性能；检查各传感器运行状态是否正常，清洗雨量筒，擦拭能见度传感器镜头等；</p> <p>23.检查各电缆、插件、防雷接地等的连接情况，设备安装情况；</p> <p>24.维护区域站测场业务环境，满足相关规范要求。</p> <p>25.按照气象部门汛期工作要求，完成区域站雨量传感器校准，并按要求填写校准记录表；并将现场维护的实时照片和结果通过电子邮件方式传送给采购人指定邮箱。</p> <p>26.每月15日、30日前将维护记录表、巡查记录、维修记录、照片等资料按照观测质量体系文件要求上报成都市双流区气象局。雨量传感器校准，向气象部门提交相应雨量校准数据记录表；</p> <p>27.汛期前（按采购人提供日期，每年二次）检查：在常规维护基础上增加雨量校正、电池电压测量，其中雨量校准每个站汛期维护保养于1次。</p>
3		<p>28.供应商提供设备维护保养，具体时间由甲乙双方根据具体情况进行沟通协商，协商完成后供应商应在接到应急电话后1小时内到达故障点位。遇到临时故障需要处理时，从采购人发现故障或是采购人申报故障的时间起，供应商应1小时内安排工程师到达故障点位，2小时内提出解决方案，3小时内解决故障问题。如遇特殊情况需要甲乙双方就具体时间进行协商。供应商工作响应时间为24*365小时。对已坏部件的更换、维修，并及时填写气象部门制定的《区域站故障维修记录表》（见附表3）</p> <p>29.供应商在为采购人提供维护保养服务时，应本着为采购人节约材料、人工等资源的原则上进行服务。</p> <p>30.下列情况，供应商可以将故障设备交给工程师带回公司维修维护处理，承诺12小时内预约送回： (1)采购人因为设备和数据安全型、完整性等方面的原因，不希望工程师在现场操作。 (2)故障情况在现场无法解决。</p>

3.2.3人员配置要求

采购包1:

供应商为本项目配备至少2名专业技术人员，承担本项目区域自动站运行维护；（提供人员名单以及人员身份证复印件）

3.2.4设施设备配置要求

采购包1:

1.配备至少1项服务设备投入本项目区域自动站运行维护；（提供服务设备的清单以及设备照片） 2.供应商自行配备雨量校准仪、万用表等常用维护机具供本项目区域自动站运行维护。（提供常用维护机具的清单以及设备照片）

3.2.5其他要求

采购包1:

无

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起自合同签订之日起365日日

3.3.2服务地点

采购包1:

成都市双流区

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

1.按照要求的内容每月进行考核，经核实发现未按照要求的服务内容执行：出现1次缴纳当月10%服务费作为违约金，出现2次缴纳月15%服务费作为违约金，出现3次缴纳当月20%服务费作为违约金,出现3次以上视为月考核不合格，扣罚当月服务费。乙方未按照约定支付违约金的，甲方支付服务费时有权直接扣减应当支付的违约金。 2.终期考核以上级气象主管部门传输及时率为考核标准，传输及时率达上级气象主管部门考核标准为考核达标，考核未达标扣除合同金额30%。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后30日, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 服务期满半年, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 服务期满终期验收达标, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

3.3.6违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1.双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 2.如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3.在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在10天内不能达成协议时, 应提交成都市仲裁委员会仲裁。 4.仲裁裁决应为最终决定, 并对双方具有约束力。 5.除另有裁决外, 仲裁费应由败诉方负担。 在仲裁期间, 除正在进行仲裁部分外, 合同其他部分继续执行。

3.4其他要求

因平台提供的模板限制, 本章“3.3商务要求”的“3.3.1服务期限”、“3.3.5支付约定”, 无法充分体现本项目要求, 现修改调整这部分内容, 供应商在对其进行响应时, 应按此处要求为准。如未按此处要求进行响应, 视为未实质性响应。★3.3.1服务期限”采购包1: 自合同签订之日起365日; ★3.3.5支付约定: 合同签订后30日内采购人预付合同金额的30%, 服务期满半年支付合同金额的40%, 服务期满终期验收达标支付合同金额的30%。