

广东省云浮生态环境监测站 2026 年在用仪



器设备检定校准服务需求书

一、项目名称

广东省云浮生态环境监测站2026年在用仪器设备检定校准服务。

二、预算金额

预算费用为人民币壹拾叁万元整（¥130000.00 元）。该费用为包含仪器检定校准、测试、有效检定校准证书的出具、复印、扫描、邮寄、差旅费以及其他费用在内的含税全包价，除非双方另行达成书面协议约定，乙方不得要求甲方支付除上述服务费用之外的任何额外费用。

三、资质要求

(1) 计量服务供应商需提供中华人民共和国境内注册并取得营业执照或事业法人证书，营业执照或事业单位法人证书上有本项目相关经营内容。

(2) 计量服务供应商具备仪器设备检定或校准资格，取得中华人民共和国法定计量检定机构计量授权证书或中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书，所有资料均需加盖公章。

(3) 计量服务供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，出具有效检定证书或加盖 CNAS 标识证书。

(4) 计量服务供应商不具备我站《2026年仪器设备检定校准服务采购清单》(附件1)中仪器设备的计量资质需委托具备相关资质条件和技术能力的计量机构实施时,需提供分包计量服务单位并附上该单位的资质,所有资料均需加盖公章。

四、采购需求

1、供应商根据我站《2026年仪器设备检定校准服务采购清单》(附件1)提供项目总体服务方案及报价单,服务内容包括但不限于服务需求的响应情况,团队人员的安排情况,售后服务保障情况,报价单应列明检定/校准仪器对应的计量检定规程或校准规范(优先国家规程或规范),仪器设备的收费单价及总价。

2、按照我方要求,分批次及时在仪器设备计划检定日期前完成《2026年仪器设备检定校准服务采购清单》(附件1)中所列仪器的检定/校准,并出具相应的校准或检定证书,现场计量人员应具有操作仪器设备的能力,可独立完成计量服务。送检的仪器设备,要求送检后十个工作日全部完成检定/校准,同时乙方应保证仪器运输过程的安全,以确保送检设备可正常使用。若有特殊情况无法完成需及时与我方协商解决。

3、检定/校准过程需满足国家相关标准、规程或规范,并按照包括但不限于采购清单中的校准参数及其技术要求进行检定/校准,若发现某些校准参数无法满足我方技术要

求时，需及时与我方协商解决。若供应商因自身资质能力等原因需分包部分仪器计量服务，应提前告知采购人并征得采购人同意，本项目不允许二次分包。

4、对于需要送检的仪器设备，供应商须提供不限次数的上门收件及送回服务，所需费用均包含在本项目总费用里面，不再另行收费。

5、供应商应组建相应的技术团队，团队成员中应有不少于1人拥有一级注册计量师资格证或广东省高级专业技术资格证书。

6、供应商提供加急服务，承诺加急仪器设备的检测从收到通知后5个工作日内完成检测并出具证书。

7、供应商需配合我站完成相关的资料审查工作。

五、服务范围及期限

1、服务范围包含采购清单中所列仪器的检定校准服务、仪器检定校准涉及的仪器打包邮寄服务、仪器校准证书和检定证书的出具及邮寄服务。

2、服务期限自合同签订自合同签订之日起至2026年12月31日止。

六、主要成果

1、仪器检定证书或校准证书，校准证书可加盖CNAS标识时应加盖CNAS章(需原件、扫描件各1份)。

2、检定/校准证书上必须提供参数相关的不确定度，且不确定度须依据仪器校准规程要求以及测量不确定度评定

与表示的相关规定得出。

3、每批次仪器设备的计量服务完成后，乙方出具有效的检定证书或者CNAS标识的校准证书并按照合同单价提交对应批次的计量清单或检定校准清单，清单内容应包含已完成计量服务的仪器设备的收费(包含单价及总价)，检定或校准依据，检定或校准的结果。

七、采购方式

通过广东省政府采购中介超市平台公开择优选取采购。

八、保密、廉洁要求

1、成交人及本项目相关人员承担对本项目所有信息和数据长期保密义务，并对泄露及篡改相关监测数据的后果承担一切责任。

2、成交人须作出廉洁承诺(提供加盖公章的廉洁承诺书，格式参考附件3)。

九、支付方式

项目付款方式分两期：第一期：签定合同后，乙方开具正式发票后15个工作日内向乙方支付40%款项，第二期：由广东省云浮生态环境监测站验收合格后，乙方开具正式发票后15个工作日内向乙方支付60%款项。

十、提交的资料

- 1、报价单
- 2、营业执照和资质证书
- 3、出具近一年内无违法行为的声明；

- 4、出具是否中小微企业的声明；
- 5、投标廉洁承诺书（格式参考附件3）

附件1：2026年度仪器设备检定校准服务采购清单

附件2：评分表

附件3：广东省云浮生态环境监测站业务关联公司廉洁自律承诺书

2026年仪器设备检定校准服务采购清单

附件1:

序号	设备名称	设备编号	型号	出厂编号	数量	检定/校准要求	备注
1	电热恒温水浴锅	YFEM200623	HWS28	600061	1	校准点: 37、44.5℃	
2	一体化定硫仪	YFEM202008	5E-AS3200B	1192005055	1	全硫含量<1.00%, 标准差小于 0.03%, 最大允许误差±0.15%; 全硫含量 1.00-4.00%, 标准差小于 0.08%, 最大允许误差 2	
3	80-2 电动离心机	YFEM201412	Feb-80	1404340	1	按检定规程。	
4	电子天平	YFEM201416	GH-200 型	15108516	1	按检定规程。	
5	分析天平 AUW-220D	YFEM201601	AUW-220D	D450029195	1	按检定规程。	
6	电导率仪 CON2700	YFEM201603	CON2700	2486747	1	按检定规程。	
7	原子荧光分光光度计	YFEM201605	AFS-8230	8230-15111783	1	按 JJG939 原子荧光光度计 检定规程要求实施计量程序	
8	紫外可见分光光度计	YFEM201609	UV-5500PC	PH1603011	1	按 JJG 178-2007 《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》	
9	电热鼓风干燥箱	YFEM201615	GZX-9240MBE	160335	1	按校准规程; 温度: 100、105、110、180、250℃	
10	电热恒温水槽	YFEM201620	DKB-600B	160821690	1	按校准规程; 温度: 100℃	
11	箱式电阻炉	YFEM201629	SX-4-10	LL101600	1	校准点: 500、550、815、900℃	
12	电热恒温水槽	YFEM201634	DKB-600B	160821691	1	按校准规程; 温度: 100℃	
13	爱保电子防潮箱	YFEM201641	ABMDC	187899	1	按检定规程。	
14	溶解性总固体系	YFEM201642	TDS6+	2114064	1	按检定规程。	
15	台湾爱保电子防潮箱	YFEM201722	ABMDC	10363	1	按检定规程。	

16	pH 计	YFEM201803	PHS-3C	600408N00180205 93	1	按 JJG 119-2005 《实验室 pH (酸度) 计检定规程》 检定	
17	可见分光光度计	YFEM201725	721G	7.1117E+16	1	按 JJG 178-2007 《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》	
18	电热恒温水浴锅	YFEM201726	DK-98-11	12448	1	按校准规程; 温度: 100℃	
19	微波消解仪	YFEM201914	coolpex	12021906020	1	按检定规程。	
20	微电脑生化培养箱	YFEM201734	SPX-250B-Z	170344	1	校准点: 20℃ 温度偏差不超过±1.0℃	
21	石墨电热板	YFEM201904	YKM-400A	YLKCS2019061903 98	1	定点温度校准, 仪器设置温度 120, 160, 180, 200℃。±5℃、180 (±2.5) °C	
22	石墨电热板	YFEM201905	YKM-400A	YLKCS2019061903 99	1	定点温度校准, 仪器设置温度 120, 160, 180, 200℃。±5℃、180 (±2.5) °C	
23	爱宝电子防潮箱	YFEM201804	ABMDC	26431	1	按检定规程。	
24	电感耦合等离子体 质谱仪	YFEM201628	NexION 350X		1	按 JJF 1159-2006 (四级杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范) 校准, 依据 JJF1059.1-2012 (测量不确定评定与表示)	
25	红外测油仪	YFEM201819	OL1020-B	10201811002	1	参考 JJG 950-2000 《水中油份浓度分析仪检定规程》 (A 类仪器)	
26	紫外测油仪	YFEM201902	OL1040		1	参考 JJG 950-2000 《水中油份浓度分析仪检定规程》 (A 类仪器)	
27	流动注射分析仪(硫化物模块)	YFEM201903	BDFIA-800		1	检硫化物模块。	
28	电热恒温水浴锅	YFEM201822	DK-98-11	1810304	1	按检定规程。	
29	PH 计	YFEM202010	P911	Y0252007045	1	按 JJG 119-2005 《实验室 pH (酸度) 计检定规程》 检定	
30	流动注射分析仪(氰化物、挥发酚模块)	YFEM202004	iFIA	iFIA-S-02-20071 36	1	检氰化物、挥发酚模块	

31	净化工作台	YFEM201308				1	洁净度测试: ≤10 粒/2.83L; 平均风速: 0.3m/s~0.6m/s; 噪声测试: ≤65dB; 照度测试: 平均照度 ≥300Lx
32	实验室 PH 计	YFEM202109	PHSJ-6L	602319S00210600 18		1	按 JJG 119-2005《实验室 pH (酸度) 计检定规程》检定
33	陶瓷纤维马弗炉	YFEM202113	MFLC-7/12P	2106072		1	校准点: 500、550、815、900℃
34	离子计	YFEM202115	PXSJ-216	621420N11210400 13		1	按检定规程。
35	原子荧光分光光度计	YFEM202116	HGF-V2	221072		1	按 JJG939 原子荧光光度计 检定规程要求实施计量程序。
36	全自动阴离子表面活性剂测定仪	YFEM202122	RV5001	003500171.1020Z		1	按照规程校准。
37	高锰酸盐指数分析仪	YFEM202123	APA-500	608		1	按照规程校准。
38	阳离子交换量测定仪	YFEM202124	KY580	20210028D3		1	按检定规程。
39	气相分子吸收光谱仪	YFEM202125	AJ-3700	45764.00		1	检氨氮、总氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮。至少检出限、相关系数、重复性。
40	总磷流动注射分析仪	YFEM202129	iFIA7	iFIA7-S-03-2108 040R		1	检总磷模块。
41	六价铬流动注射分析仪	YFEM202130	iFIA7	iFIA7-S-17-2103 028		1	检六价铬模块。
42	电导率仪	YFEM202132	DDSJ-319L	611619s00210800 69		1	按检定规程。
43	生化培养箱	YFEM202133	SPX-250B-Z	210616		1	校准点: 20℃ 温度偏差不超过 ±1.0℃
44	菌落计数分析仪	YFEM202134	ZJL-200	6060322		1	按检定规程。

45	便携式粉尘、烟尘采样仪校验装置	YFEM201007	TH-BQX1	13910028	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检
46	烟气监测望远镜	YFEM200621	--	自编 7151103082-6	1	按检定规程，等级：I，II，III，IV，V
47	声校准器	YFEM200626	AWA6221B	6221B0806	1	按检定规程。
48	声校准器	YFEM201205	AWA6221A	1001689	1	按检定规程。
49	便携式测风仪	YFEM201741	FYF-1	10H7869	1	按检定规程。
50	便携式测风仪	YFEM200810	FYF-1	2542	1	按检定规程。
51	空盒气压表	YFEM201622	DYM3 型	16347	1	按检定规程，至少要进行：外观、温度系数检定、示值检定 850、890、930、970、1010、1050hPa、补充修正值检定。
52	空盒气压表	YFEM201623	DYM3 型	6395	1	按检定规程，至少要进行：外观、温度系数检定、示值检定 850、890、930、970、1010、1050hPa、补充修正值检定。
53	智能 TSP 采样器	YFEM200615	2030B	6010382	1	1、对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳
54	智能 TSP 采样器	YFEM200616	2030B	5120383	1	1、对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳

55	智能 TSP 采样器	YFEM200617	2030B	5120384	1	1、对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳
56	智能 TSP 采样器	YFEM200618	2030B	5120385	1	1、对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳
57	智能 TSP 采样器	YFEM200619	2030B	5120386	1	1、对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳
58	中流量采样器	YFEM201403	崂应 2030	2H01003852	1	按检定规程。
59	中流量采样器	YFEM201401	崂应 2030	2H01002152	1	按检定规程。
60	智能中流量 TSP 采样器	YFEM201428	崂应 2030	M03174012	1	对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻、绝缘强度。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。

61	智能中流量TSP采样器	YFEM201415	崂应 2030	M03171292	1	对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻、绝缘强度。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
62	智能恒温大气采样器	YFEM201429	TH-3000BIV	271204011	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定
63	智能恒温大气采样器	YFEM201430	TH-3000BIV	271204027	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定
64	便携式污染源废气颗粒物监测仪	YFEM201301	崂应 3012H	A08067624X	1	对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻、绝缘强度。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
65	烟尘采样仪	YFEM202022	3012H	A11136261	1	对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻、绝缘强度。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。

66	烟尘采样仪	YFEM202023	3012H	A11128436	1	对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻、绝缘强度。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
67	微电脑烟尘平行采样仪	YFEM201413	TH-880F	451411180	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定
68	多参数水质测试仪 溶解氧仪	YFEM201817	YSI professiona 1 plus	18J103112	1	按检定规程，对水温、溶解氧、pH、电导率、氧化还原电位、浊度进行检定
69	多参数水质测试仪 溶解氧仪	YFEM202028	YSI ProPlus	主机：20E100050 电缆：20C100701	1	按检定规程，对水温、溶解氧、pH、电导率、氧化还原电位、浊度进行检定
70	多参数水质测试仪 溶解氧仪	YFEM202029	YSI ProPlus	主机：20E100034 电缆：20C100701	1	按检定规程，对水温、溶解氧、pH、电导率、氧化还原电位、浊度进行检定
71	空气采样器	YFEM200612	2020	5110986	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定
72	便携式浊度计	YFEM201812	WZB-175	670900N00180700 42	1	校准：10、100、1000
73	空气氟化物/重金属 采样器	YFEM202016	2037	3M03028040	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
74	空气氟化物/重金属 采样器	YFEM202012	2037	3M03026208	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。

75	空气氟化物/重金属 采样器	YFEM202013	2037	3M03027739	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
76	空气氟化物/重金属 采样器	YFEM202014	2037	3M03026452	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
77	空气氟化物/重金属 采样器	YFEM202015	2037	3M03030384	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
78	环境空气综合采样 器	YFEM202021	2050	Q05111300	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
79	环境空气综合采样 器	YFEM202017	2050	Q05110629	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
80	环境空气综合采样 器	YFEM202018	2050	Q05111650	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
81	环境空气综合采样 器	YFEM202019	2050	Q05110700	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
82	环境空气综合采样 器	YFEM202020	2050	Q05111100	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
83	紫外差分烟气综合 分析仪	YFEM202024	3023Y	2B04004875	1	按检定规程，至少要进行：外观、流量示值误差、抽气能力、流量稳定性、气密性、计时误差、烟温示值误差、计前温度示值误差、动压力示值误差、静压力示值误差、流量计前压力示值误差、绝缘电阻、压力零点漂移、等速跟踪响应时间。烟气检定：氧气、一氧化碳、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮。

84	烟气分析仪	YFEM202025	英国 KANE9506	54419038	1	按检定规程,至少进行:外观及结构要求、最大流量、O ₂ 、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、CO 通道示值误差、重复性、响应时间、稳定性、绝缘电阻。
85	烟气分析仪	YFEM202026	英国 KANE9506	54419031	1	按检定规程,至少进行:外观及结构要求、最大流量、O ₂ 、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、CO 通道示值误差、重复性、响应时间、稳定性、绝缘电阻。
86	综合烟气分析仪	YFEM201414	KM9506	91714314	1	按检定规程,至少进行:外观及结构要求、最大流量、O ₂ 、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、CO 通道示值误差、重复性、响应时间、稳定性、绝缘电阻。
87			PHBJ-261J	60250N002106008 2	1	校准 pH:4.00、6.86、9.18
88	HS 水文流速测试仪、旋浆式流速仪	YFEM201813	LS1206B	L01180957	1	按计量单位的检定规程。
89	声级计	YFEM201715	AWA6228+	307954	1	外观检查:完好;频率:±1.0%;级程变化误差:≤1.0%;自生噪声:≤20 dB;F 和 S 差值:±0.1dB;重复发声响应:≤1.0%。
90	多功能声级计	YFEM201406			1	
91	崂应 8040 型智能高精度综合标准仪	YFEM201713	崂应 8040	2L01055004	1	按检定规程,至少要进行:外观、流量示值误差、抽气能力、流量稳定性、气密性、计时误差、烟温示值误差、计前温度示值误差、动压力示值误差、静压力示值误差、流量计前压力示值误差、绝缘电阻、压力零点漂移、等速跟踪响应时间。烟气检定:氧气、一氧化碳、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮
92	HS 水文流速测试仪、旋浆式流速仪	YFEM201814	LS1206B	L01180934	1	按检定规程。
93	微电脑烟尘平行采样仪	YFEM201818	TH-880F	451808119	1	按检定规程,至少要进行:常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定

94	空气采样器	YFEM200610	2020	5110980	1	按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定
95	综合烟气分析仪	YFEM201815	KM9506	S/N: 02461710S	1	按检定规程，至少要进行：外观、流量示值误差、抽气能力、流量稳定性、气密性、计时误差、烟温示值误差、计前温度示值误差、动力示值误差、静压力示值误差、流量计前压力示值误差、绝缘电阻、压力零点漂移、等速跟踪响应时间。烟气检定：氧气、一氧化碳、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮
96	煤油温度计	--	0-100℃	--	1	按检定规程；温度5、10、20、30、50℃
97	煤油温度计	--	0-50℃	--	8	按校准或计量规范。
98	玻璃水银温度计	--	0-300℃	--	2	按校准或计量规范。
99	玻璃水银温度计	--	0-50℃	--	3	温度计计量点分别为0-4℃，其他参照温湿温度计通用校准或计量规范即可。
100	冰箱探头数显温度计	--	--	--	5	温度计计量点分别为0-4℃，其他参照温湿温度计通用校准或计量规范即可。
101	温湿度表	--	--	--	36	温度计计量点分别为15℃、20℃和30℃，湿度计量点为40%RH、60%RH、80%RH，其他参照温湿温度计通用校准或计量规范即可。
102	移液器	--	--	--	54	按检定规程；
103	具塞滴定管	--	50ml	--	2	按检定规程
104	红外分光油分析仪	YFEM202227	RN301	002G004N02231S	1	参考 JJG 950-2000《水中油份浓度分析仪检定规程》（A类仪器）检定
105	全自动紫外分光油分析仪	YFEM202228	RN3002	009G008N02232S	1	参考 JJG 950-2000《水中油份浓度分析仪检定规程》（A类仪器）检定
106	电热恒温培养箱	YFEM202229	WPL-230L	2209046	1	校准点：37、44.5℃
107	电热恒温培养箱	YFEM202230	WPL-230L	2209049	1	校准点：37、44.5℃
108	电子天平	YFEM202232	PTX-FA220S	2201224532	1	按检定规程。

109	电子天平	YFEM202233	PTX-FA220S	2201224533	1	按检定规程。
110	生化培养箱	YFEM202234	SPX-250BIII	2209045	1	校准点：20℃ 温度偏差不得超过±1.0℃
111	生化培养箱	YFEM202235	SPX-250BIII	2209047	1	校准点：20℃ 温度偏差不得超过±1.0℃
112	可见分光光度计	YFEM202236	723N	YC39202209083	1	按 JJG 178-2007 《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》 检定
113	可见分光光度计	YFEM202237	723N	YC39202209087	1	按 JJG 178-2007 《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》 检定
114	溶解氧测定仪	YFEM202241	P610	YK6100620220701 9	1	溶解氧：7.56、9.08、11.26
115	溶解氧仪	YFEM202242	P903	YK9032820220700 6	1	溶解氧：7.56、9.08、11.26
116	电热鼓风干燥箱	YFEM202203	GZX-9140MBE	220014	1	按校准规程；温度：100、105、110、180、250℃
117	电热鼓风干燥箱	YFEM202204	GZX-9140MBE	210601	1	按校准规程；温度：100、105、110、180、250℃
118	电磁辐射分析仪(工频电场测试仪)	YFEM202243	SEM-600/LF-04	D-2088/I-2088	1	按检定规程；磁场、电场
119	电磁辐射分析仪(场强仪)	YFEM202244	SEM-600/RF-06	D-2113/F-2113	1	按检定规程；场强
120	选频电磁辐射监测仪(场强仪)	YFEM202245	OS-4P/SRF-06	S-1416/A-1490	1	按检定规程；场强
121	多功能声级计	YFEM202218	AWA6228+	10342757	1	外观检查：完好；频率：±1.0%；级程变化误差：≤1.0%；自生噪声：≤20 dB；F和S差值：±0.1dB；重复发声响应：≤1.0%。
122	多功能声级计	YFEM202219	AWA6228+	10342758	1	外观检查：完好；频率：±1.0%；级程变化误差：≤1.0%；自生噪声：≤20 dB；F和S差值：±0.1dB；重复发声响应：≤1.0%。
123	便携式电导率仪	YFEM202301	DDBJ-351L	611821NB0230400 06	1	按检定规程

124	紫外可见分光光度计	YFEM202303	L6	YJ29202306063	1	按 JJG 178-2007 《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》 检定
125	气体质量流量计	YFEM202306	62A-1-00-0-100-KMG4	400637	1	10、20、40、60、80、100mL/min。±2.0%
126	气体质量流量计	YFEM202307	62AW-1-00-0-25-KMG4	406623	1	10、20、40、60、80、100mL/min。±2.0%
127	手持式数字温湿度计	YFEM202308	HP32	5220918	1	湿度：40、60、80. 温度：15、20、30
128	数字气压计	YFEM202309	BY20003P	E02211E243	1	大气压：1050、1000、900、800、700、600hPa， 大气压：±5hpa。
129	恒温油槽	YFEM202313	SC-10B	BL2308066PD	1	温度校准点 185℃
130	立式压力蒸汽灭菌器	YFEM202314	BXM-30R	23-B8679	1	校准点：温度 121℃， 压力（1.1—1.4） kg/cm2
131	土壤标准检验筛	TS-01	60 目/0.25mm	--	1	按照规程校准。
132	土壤标准检验筛	TS-02	100 目/0.154mm	--	1	按照规程校准。
133	土壤标准检验筛	TS-03	100 目/0.154mm	--	1	按照规程校准。
134	土壤标准检验筛	TS-04	100 目/0.15mm	--	1	按照规程校准。
135	pH 计	YFEM202011	P911	Y0252007045	1	按 JJG 119-2005 《实验室 pH（酸度） 计检定规程》 检定
136	磁力搅拌器	YFEM202318	HI-4A	2308087	1	按照规程校准。
137	恒温恒湿自动称重系统	YFEM202231	RG-AWS 12	RGAWS12072	1	恒温恒湿部分， 校准要求： 温度控制（15-30）℃任意一点， 控温精度±1℃， 相对湿度控制在（50±5）%RH 范围内。 称重天平， 按天平的检定规程进行。

138	中流量采样器	YFEM201402	崂应 2030	2H01001864	1	对颗粒物采样功能：按检定规程，至少要进行：流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差、温度示值误差、大气压力示值误差、进气口尺寸偏差、负载能力、外观、绝缘电阻、绝缘强度。2、对大气污染物采样功能，按检定规程，至少要进行：常规检查、气密性检查、绝缘电阻检查、流量示值误差、流量重复性、流量稳定性、计时误差的检定。
139	红外热成像气体检测漏仪	YFEM202401	FG100	A11B11B01433121 3	1	按照规程校准。
140	便携式 VOC 气体检测仪	YFEM202402	ZR-3130 型	3130A21016333	1	按照规程校准。
141	气体检测仪器	YFEM202403	TY2000-B 型	10202231219	1	按照规程校准。
142	生物显微镜	YFEM202404	CX33	3H51743	1	标称放大倍数：4、10、40、100。
143	微型智能气象站	YFEM202405	LH600-C	LH60010144	1	按照规程校准。
144	大流量低浓度烟尘/气测试仪	YFEM202406	崂应 3012H-D 型	1A13346100	1	按照规程校准。
145	水平振荡器	YFEM202408	SZD-06	LY-17-337671909 2	1	按照规程校准。
146	红外测温仪	YFEM202409	FLUKE-562	无出厂编号	1	校准温度部分：170℃~190℃
147	手提式高压蒸汽灭菌器	YFEM202411	DSX-30L-I	33G230542	1	温度：120℃ 压力（1.1—1.4）kg/cm ²
148	多功能声级计	YFEM202414	AWA6292	909982	1	外观检查：完好；频率：±1.0%；级程变化误差：≤1.0%；自生噪声：≤20 dB；F 和 S 差值：±0.1dB；重复发声响应：≤1.0%。
149	多功能声级计	YFEM202415	AWA6292	909983	1	外观检查：完好；频率：±1.0%；级程变化误差：≤1.0%；自生噪声：≤20dB；F 和 S 差值：±0.1dB；重复发声响应：≤1.0%。

150	便携式全自动紫外分光油分析仪	YFEM202416	RN3022	RN0124095	1	参考 JJG 950-2000 《水中油份浓度分析仪检定规程》（A 类仪器）校准
151	便携式多功能水质分析仪	YFEM202417	YSI ProQuatro	24A100998	1	按检定规程检定，对电导率测定功能、溶解氧测定功能进行检定、
152	全自动土壤有机质分析仪	YFEM202419	AT 200	155040012	1	校准温度部分：170℃~190℃（±1℃）
153	石墨消解仪	YFEM202422	LF70	SYL7240701	1	校准温度部分：（250±1）℃，定时误差：（600±2）s
154	顶空进样器	YFEM201701	7697A	CN16270012	1	校准温度部分：（60、100、150）℃，误差±1℃
155	气相色谱仪（FID）	YFEM201702	7890B GC SYSTEM	CN16263017	1	按检定规程，检（FID）检测器。
156	液相色谱仪	YFEM201711	ACQUITY Arc	71106	1	按检定规程。
157	原子吸收分光光度计（石墨炉）	YFEM201911	ZEnit 650p	150Z6P1230	1	按检定规程。
158	离子色谱仪	YFEM202226	IC-20	IC220022	1	按检定规程。
159	便携式精密浊度仪	YFEM202502	UTB	250522003	1	按检定规程。
160	涡旋振荡器	YFEM202503	VORTEX-7	YN-H06-9508	1	按照规程校准。
161	全自动气体进样器	YFEM202504	HD-30	33290605202	1	按照规程校准。
162	单标移液管	--	1ml、3ml、5ml	--	3	按检定规程。
163	刻度移液管	--	1ml、2ml、5ml、10ml、15ml		5	按检定规程。
164	石墨消解器	YFEM201310	Vulca042	10-1077	1	按照规程校准，温度点 220℃。
合计					273	

附件 2:

评分表

评审因素	序号	评分内容	评分标准	分值(分)
分值构成	技术部分 56.0 分 商务部分 14.0 分 报价部分 30.0 分			
	1	技术能力	供应商具有覆盖采购方服务区域的计量授权项目 300 项以上得 10 分, 250~300 项得 5 分, 200~250 项得 3 分, 200 项以下不得分。需提供计量授权证书附表。	10
	2	项目资质覆盖能力	对照采购方的《仪器设备计量服务清单》, 供应商自身具备检定或校准资质的仪器设备数量占总数的 100% (含本数) 的得 10 分, 占总数的 90% (含本数) -99% 得 8 分, 占总数的 80% (含本数) -89% 得 5 分, 占总数的 70% (含本数) -79% 得 3 分。占总数的 70% 以下不得分。 注: 在报价单中需填写该项, 并提供相关的资质证书, 否则不得分。	10
	3	项目总体服务方案	一、方案内容至少包括以下三个方面: 1. 服务需求的响应情况; 2. 团队人员的安排情况; 3. 售后服务保障情况; 依据: 服务方案具有以上三个方面内容的得 3 分, 每缺少 1 项扣 1 分。 二、在上述基础上, 根据各供应商的具体响应内容按照量化的评审因素指标进一步评审: 1. 内容全面、具体, 科学合理, 可操作性强得 10 分; 2. 内容比较全面, 较为科学合理, 可操作性较强, 得 7 分; 3. 内容基本全面, 科学合理性一般, 可操作性一般, 得 4 分; 4. 内容存在缺漏, 科学合理性及可操作性差得 0 分。	13
4	投入项目团队人员情况	项目团队成员中有一级注册计量师资格证书 5 人及以上得 5 分, 每提供一份证书得 1 分; 具有计量高级工程师资格证书 5 人, 得 5 分, 每提供一份证书得 1 分。 需提供满足以上条件技术人员的资格证书复印件, 未提供的不得分。须提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月在职社保证明并加盖公章。一级注册计量师和计量高级工程师的人员可重复。	10	

	5	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目服务内容提出售后服务方案进行评审：</p> <p>1、供应商售后服务方案提出的解决问题方案非常有保障性，异常服务处理方案非常可行，操作性强，完全符合项目特征需求，得7分；</p> <p>2、供应商售后服务方案提出的解决问题方案比较有保障性，异常服务处理方案具有一定可行性和操作性，基本满足项目特征需求，得4分；</p> <p>3、供应商售后服务方案提出的解决问题方案存在一定不利于采购人服务的因素，异常服务处理方案可行性和操作性差，不能满足项目要求，得2分；</p> <p>4、未提供对应方案不得分。</p>	7
	6	加急检测响应情况	<p>1、供应商承诺加急仪器设备的检测从收到检测通知后3(含)个工作日内完成检测并出具证书，得6分；</p> <p>2、供应商承诺加急仪器设备的检测从收到检测通知后3(不含)-5(含)个工作日内完成检测并出具证书，得3分；</p> <p>3、其余情况不得分。</p> <p>注：出具承诺函。</p>	6
商务部分	7	经验与业绩情况	<p>2021年1月1日（以合同签订时间为准）至今，投标人所投的同类业绩案例，每提供1个业绩得2分，本项最高得14分。</p> <p>注：投标人须提供每个业绩的证明材料，并加盖投标人公章，缺少任何一份材料，都作为无效业绩处理：（1）合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页）；（2）业绩数量按合同数量计算，1份合同算1个业绩。</p>	14
报价部分	8	投标报价	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）</p> <p>最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30

注：评分相同情况下，报价最低的为中标供应商。

