

仪器设备校准服务采购项目需求书

一、项目概述

项目名称：广东质检院 2026 年下半年仪器设备校准服务（包组一）

项目地址：

- 1、广东省广州市黄埔区科学大道 10 号；
- 2、广东省广州市海珠区新港东路海诚东街 6 号；
- 3、广东省清远市清城区石角镇德龙大道 28；
- 4、广东省佛山市顺德区大良新城德胜东路 1 号；

项目预算：13 万元

二、 中介服务机构资格要求：

- 1、服务机构须具有独立法人资格且在中国境内注册，具有完善的财务制度和管理制度，管理组织机构健全；
- 2、中介服务机构须通过中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可，认可范围应能覆盖校准清单 90%及以上仪器设备校准参数；
- 3、中介服务机构应能够自觉遵守国家法律法规、执业准则和职业道德，具有良好的商业信誉，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，无行贿犯罪记录，并在近三年政府采购活动中没有违纪、违规、违约行为。

三、报价及服务要求：

- 1、本项目报价包含仪器设备的现场校准交通费、送检仪器设备的运输费和回程运输费。
- 2、量规、塞尺、试验指等按每个尺寸的价格进行报价；
- 3、报价需注明校准方式（现场/送校）；

- 3、清单所有设备需出具带有 CNAS 标识的校准证书；
- 4、所有设备需在上次校准有效期前完成本次校准服务。

四、仪器设备校准清单

序号	设备名称	规格型号	管理编号	存放地点
1	接触压降测试仪	JYC-2	11382	广州科学城
2	器具开关测试 IEC 规格容性负载柜	ACP-L01	11447	广州科学城
3	球压试验装置	QY-1	15171	广州科学城
4	测试棒	φ8	16108	广州科学城
5	载流软管耐磨损试验机		16140	广州科学城
6	直流电源	WYK-605	16208	广州科学城
7	风速计	GM8901	01T254	广州科学城
8	温湿度表	WS-1	01T372-01	广州科学城
9	温湿度表	WS-1	01T372-02	广州科学城
10	温湿度表	WS-1	01T372-03	广州科学城
11	温湿度表	WS-1	01T372-04	广州科学城
12	温湿度表	WS-1	01T372-05	广州科学城
13	温湿度表	WS-1	01T372-07	广州科学城
14	温湿度表	WS-1	01T372-08	广州科学城
15	温湿度表	WS-1	01T372-09	广州科学城
16	温湿度表	WS-1	01T372-10	广州科学城
17	弹簧冲击器	F22.5	04418	广州科学城
18	球压试验装置	/	04T229	广州科学城
19	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	04T315-11	广州科学城
20	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	04T315-22	广州科学城
21	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	04T315-29	广州科学城
22	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	04T315-36	广州科学城
23	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	04T315-37	广州科学城
24	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	04T315-40	广州科学城

25	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	04T315-9	广州科学城
26	弹簧冲击器	F22.50 0.2-1.0J	07041	广州科学城
27	标准试验针	Φ2,L100	07074-3	广州科学城
28	标准试验针	Φ1,L20	07074-4	广州科学城
29	试验销	φ3	07081	广州科学城
30	试验探头	Φ12.L80	07102	广州科学城
31	试验探针 C	Φ25,L100	07104-1	广州科学城
32	试验探针 D	Φ1.L100	07104-2	广州科学城
33	试验探棒	Φ4,L50	07106	广州科学城
34	试验针	Φ1*13mm	07T099	广州科学城
35	温湿度表	YHZ-90191	07T102-09	广州科学城
36	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-1	广州科学城
37	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-10	广州科学城
38	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-12	广州科学城
39	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-13	广州科学城
40	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-14	广州科学城
41	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-15	广州科学城
42	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-17	广州科学城
43	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-2	广州科学城
44	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-3	广州科学城
45	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-5	广州科学城
46	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-6	广州科学城
47	WIFI 型温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6	07T104-7	广州科学城
48	WIFI 型温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6	07T104-8	广州科学城
49	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	07T104-9	广州科学城
50	ESD 30 System	ESD30C	08105	广州科学城
51	绝缘层耐高温装置	Fig10	11109-C	广州科学城
52	绝缘层耐高温装置	Fig10	11109-D	广州科学城
53	绝缘层耐高温装置	Fig10	11109-E	广州科学城

54	绝缘层耐高温装置	Fig10	11109-F	广州科学城
55	控制器温度特性测试装置负载柜	/	11441-B	广州科学城
56	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	11T152-02	广州科学城
57	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	11T152-03	广州科学城
58	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	11T152-04	广州科学城
59	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	11T152-05	广州科学城
60	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	11T152-06	广州科学城
61	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	11T152-07	广州科学城
62	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	11T152-09	广州科学城
63	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-1	广州科学城
64	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-10	广州科学城
65	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-11	广州科学城
66	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-12	广州科学城
67	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-13	广州科学城
68	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-14	广州科学城
69	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-15	广州科学城
70	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-16	广州科学城
71	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-2	广州科学城
72	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-3	广州科学城
73	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-4	广州科学城
74	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-5	广州科学城
75	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-6	广州科学城
76	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-7	广州科学城
77	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-8	广州科学城
78	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	12T011-9	广州科学城
79	温湿度表	WS-1 型	13T002-01	广州科学城
80	温湿度表	WS-1 型	13T002-05	广州科学城
81	玻璃纤维手提尺	R-100	13T012-01	广州科学城
82	球压装置	R2.5,20N	15016-1	广州科学城

83	球压装置	R2.5,20N	15016-2	广州科学城
84	弹簧冲击器	F22.50 0.2-1.0J	15059	广州科学城
85	挡板试验指	挡板直径 50mm	15T109	广州科学城
86	试验探棒	直径 75mm	15T311	广州科学城
87	11 号探棒（刚性试验指）		15T316-01	广州科学城
88	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-1	广州科学城
89	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-10	广州科学城
90	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-12	广州科学城
91	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-13	广州科学城
92	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-14	广州科学城
93	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-16	广州科学城
94	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-17	广州科学城
95	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-18	广州科学城
96	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-19	广州科学城
97	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-2	广州科学城
98	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-28	广州科学城
99	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-3	广州科学城
100	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-30	广州科学城
101	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-4	广州科学城
102	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-5	广州科学城
103	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-7	广州科学城
104	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	15T345-8	广州科学城
105	长试验销（12 号探棒）	Φ4mm，L： 50mm	16170	广州科学城
106	电气间隙爬电距离测试规	1-8mm（直，勾形）	16203-1	广州科学城
107	万用表	FLUKE287	16241-01	广州科学城
108	声级计	2240	A01E273	广州科学城
109	童车撞击试验机	HY-980	A01E392	广州科学城
110	测色色差仪	WF32	A01E420	广州科学城
111	pH 计	PHSJ-4F	A01E455	广州科学城

112	温湿度计	ZW-BI-WS-1	A01E458	广州科学城
113	温湿度计	ZW-BI-WS-1	A01E459	广州科学城
114	温湿度计	ZW-BI-WS-1	A01E460	广州科学城
115	温湿度计	ZW-BI-WS-1	A01E461	广州科学城
116	温湿度计	ZW-BI-WS-1	A01E464	广州科学城
117	玩具箱盖测试仪	8716F	A01F319	广州科学城
118	去污试验机(恒温槽温度)		A01F335	广州科学城
119	童车碰撞试验机	2 米/秒 JX-T010	A01F349	广州科学城
120	试验筛	35#-500µm	A01F488	广州科学城
121	小物件测试仪	BH-A5	A01F539	广州科学城
122	无菌室		A01G361	广州科学城
123	风能电缆低温扭转试验机	FLN300C	A02F271	广州科学城
124	直焊性试验仪	YH-5009	A02F351	广州科学城
125	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-1	广州科学城
126	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-10	广州科学城
127	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-11	广州科学城
128	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-12	广州科学城
129	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-13	广州科学城
130	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-14	广州科学城
131	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-19	广州科学城
132	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-2	广州科学城
133	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-20	广州科学城
134	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-21	广州科学城
135	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-23	广州科学城
136	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-24	广州科学城
137	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-25	广州科学城
138	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-4	广州科学城
139	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-5	广州科学城
140	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-6	广州科学城

141	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-7	广州科学城
142	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-8	广州科学城
143	无线温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-6-4	A02T260-9	广州科学城
144	光源频闪测量仪	LFA-3000	A04F656	广州科学城
145	静载荷剪力负荷试验机	DMS-MD	A04F721	广州科学城
146	红外线测温仪	UT303C+	A04F758	广州科学城
147	热电偶测温仪	UT320D	A04F776	广州科学城
148	手持式温度测试仪	UT320D	A04F778	广州科学城
149	手持式温度测试仪	UT320D	A04F779	广州科学城
150	光源频闪测量仪	LFA-3000	A04F802	广州科学城
151	光源频闪测量仪	LFA-3000	A04F803	广州科学城
152	高温红外测温仪	FLUKE 563	A05E514	广州科学城
153	防烟性能试验装置--气体涡轮流量计	LWGQ-D-80/S2/S/L/NHZ	A05F642-03	清远
154	冲击试验装置	KXT5116	A05F723	琶洲基地
155	螺纹环规塞规	KXT-SG10（圆锥螺纹环规 R6）	A05F736-31	琶洲基地
156	音视频分析仪	VTC	A07E424	广州科学城
157	分光型亮度计	CS-2000A	A07E426	广州科学城
158	监控设备视频性能测试系统	SXE	A07E489	广州科学城
159	波形检测仪	QX12G	A07E489-01	广州科学城
160	手持式光谱辐射计	GL SPECTICS 1.0 Touch	A07E489-04	广州科学城
161	环境光模拟系统	ALRS+1211	A07E490	广州科学城
162	电流钳	i400E	A07E563	广州科学城
163	GPS 测速仪（数据记录仪）	RLPB03	A07F320	广州科学城
164	电参数综合测试仪	WT310E	A07F367-01	广州科学城
165	电参数综合测试仪	WT310E	A07F367-02	广州科学城
166	电参数综合测试仪	WT310E	A07F367-03	广州科学城
167	电源控制单元	JS0806-4	A07F374	广州科学城
168	射频开关	JS0806s	A07F378	广州科学城

169	阻抗稳定网络	ISN T8-Cat6	A07F417	广州科学城
170	激光功率计	LPE-1A	A07F516-03	广州科学城
171	工频磁场发生器	MFS1200/MFT1200/TCX S113	A07F573	广州科学城
172	抗电点火测试仪	TBZ-50	A07F576	广州科学城
173	显示器响应时间分析仪	DRT-5000	A07F599	广州科学城
174	大功率直流稳压电源	CETC7-1000700	A07G361	广州科学城
175	单相程控变频电源	JJ98SD103D	A07G364	广州科学城
176	程控变频电源	JJ98SD103D	A07G365	广州科学城
177	直流稳压电源	UTP1310	A08E193	广州科学城
178	程控耐压试验机	RK9920	A08E240	广州科学城
179	温湿度记录仪	COS-03-V3	A08E314	琶洲基地
180	滑线式变阻器	BX7-14	A08E341	琶洲基地
181	激光雾滴测定仪	WINNER318C	A08F114	琶洲基地
182	烟感响应阈值检验装置	AW Technology 2800	A08F140	琶洲基地
183	热成像仪	IT800	A08F260	琶洲基地
184	火灾探测器标准烟箱（温箱部分）	ZB-SMK-III	A08F268	琶洲基地
185	扭力批	RTD30CN	A11E746	广州科学城
186	扭力批	RTD120CN	A11E747	广州科学城
187	爬电距离测试卡	直型 0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、6、8mm	A11E748	广州科学城
188	爬电距离测试卡	弯型 0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、6、8mm	A11E748-01	广州科学城
189	数显式推拉力计	SH-100	A11E750	广州科学城
190	智能家居控制器测试系统	YTS-3200	A11F561	广州科学城
191	保护门探针	MY-1N	A11F627	广州科学城
192	保护门探针	MY-20N	A11F627-01	广州科学城
193	保护门探针	MY-1N	A11F628	广州科学城
194	保护门探针	20N	A11F628-01	广州科学城
195	保护门探针	MY-1N	A11F629	广州科学城
196	保护门探针	MY-20N	A11F629-01	广州科学城

197	电动汽车充电桩现场检测用声级计	HS5661	A11F730-1	广州科学城
198	电动汽车充电设施现场验收测试设备补充负载	HD-RL-40D	A11F736-1	广州科学城
199	电动汽车充电设施现场验收测试设备补充负载	HD-RL-40D	A11F736-2	广州科学城
200	电动汽车充电设施现场验收测试设备补充负载	HD-RL-40D	A11F736-3	广州科学城
201	电动汽车充电设施现场验收测试设备补充负载	HD-RL-40D	A11F736-4	广州科学城
202	电动汽车充电设施现场验收测试设备补充负载	HD-RL-40D	A11F736-5	广州科学城
203	万用表	289	A12E019-01	广州科学城
204	冲击碰撞试验系统	P-250	A12F108	广州科学城
205	三综合试验箱	SVTHK-150U10-CZ	A12F112	广州科学城
206	积冰冻雨试验箱	SDY-100B1	A12F114	广州科学城
207	步入式湿热试验箱	SEWTH-A-100UHS	A12F116	广州科学城
208	可编程直流电源	IT6513C	A12F122	广州科学城
209	IK 摆锤冲击试验机	GR-PJ03	A12F132-01	广州科学城
210	三相电能质量分析仪	UT285A	A12F135	广州科学城
211	噪声计	DT8851	A12F137	广州科学城
212	紫外老化试验机	UVtest	A12F140-02	广州科学城
213	高压直流电源（配套用高压直流电源）	EA-PSB 9080-240	A12F141-01	广州科学城
214	高压直流电源（配套用高压直流电源）	EA-PSB 11500-60	A12F141-02	广州科学城
215	加速度计	300-0224	A12F142-09	广州科学城
216	三综合试验台（5 吨）	DC-5000-50	A12F146	广州科学城
217	冲击台台体	KRD11-50-TT	A12F152	广州科学城
218	实验室电源特性测试设备	YTS-2300	A12F158	广州科学城
219	真空干燥箱	BE-8203-1800	A13E007	广州科学城
220	万用表	289C	A13E021	广州科学城
221	声级计	HS5670B	A13E024	广州科学城
222	推拉力计	SH-20	A13E041	广州科学城

223	温湿度表	WS-1	A13E332	广州科学城
224	灼热丝头	ZLT-GW	A13E471	广州科学城
225	温湿度表	WS-1	A13E474	广州科学城
226	温湿度表	WS-1	A13E475	广州科学城
227	微欧计	RM3545	A13E545	广州科学城
228	多协议双向电源	ASD-PD31	A13E560	广州科学城
229	多协议双向电源	ASD-PD31	A13E561	广州科学城
230	多协议双向电源	ASD-PD31	A13E562	广州科学城
231	多协议双向电源	ASD-PD31	A13E563	广州科学城
232	自动测量温湿度计	TH42W-EW	A13E627	广州科学城
233	自动测量温湿度计	TH42W-EW	A13E628	广州科学城
234	自动测量温湿度计	TH42W-EW	A13E629	广州科学城
235	自动测量温湿度计	TH42W-EW	A13E631	广州科学城
236	自动测量温湿度计	TH42W-EW	A13E632	广州科学城
237	声级计	AWA5661	A13E650	广州科学城
238	声级计	AWA5661	A13E651	广州科学城
239	声校准器	AWA6021A	A13E652	广州科学城
240	低电阻测试仪	GCT-9040	A13E653	广州科学城
241	电池洗涤试验机	BE-8109	A13F001	广州科学城
242	数据采集仪	51101-64	A13F011-01-A	广州科学城
243	数据采集仪	51101-64	A13F011-03-A	广州科学城
244	数据采集仪	51101-64	A13F011-04-A	广州科学城
245	越障试验台	3mmYZ	A13F028	广州科学城
246	真空手套箱	CSX-2	A13F037	广州科学城
247	可调电子负载仪	IT8702/IT8722/IT8723/IT8733	A13F050	广州科学城
248	数字示波器	TDS2012C	A13F351	广州科学城
249	高精度激光测速仪	HD-60180	A13F353	广州科学城
250	检测线	AQ-TL300	A13F366	广州科学城
251	车架振动试验机	HTWY-ZDC20C	A13F531	广州科学城

252	多通道数据采集仪	LR8450	A13F534	广州科学城
253	多通道数据采集仪	LR8450	A13F535	广州科学城
254	制动性能试验机	/	A13G034	广州科学城
255	游标卡尺	(0-150)mm/0.02mm	A13T033	广州科学城
256	万用表	Fluke 289C	A15E418	广州科学城
257	三相泄漏电流测试仪	AN9620TH	A15E458	广州科学城
258	气体分析仪	JFQ-1150E	A15E481	广州科学城
259	电源	KDF-33045T	A15E498-4	广州科学城
260	真有效值电子记录万用表	Fluke 287C	A15E540	广州科学城
261	真有效值电子记录万用表	Fluke 287C	A15E541	广州科学城
262	风速传感器	YH-AS-856(testo 435)	A15E548	广州科学城
263	风速传感器	YH-AS-856(testo 435)	A15E549	广州科学城
264	风速传感器	YH-AS-856(testo 435)	A15E550	广州科学城
265	球压试验装置	YH-8849QY	A15E566	广州科学城
266	球压试验装置	YH-8849QY	A15E567	广州科学城
267	球压试验装置	YH-8849QY	A15E568	广州科学城
268	压力表	(0-0.6)MPa	A15E578	广州科学城
269	压力表	(0-0.6)MPa	A15E579	广州科学城
270	压力表	(0-1)MPa	A15E584	广州科学城
271	台扇风速仪	0635 9435	A15F492-01	广州科学城
272	台扇风速仪 2	06359435	A15F492-02	广州科学城
273	台扇风速仪	0635 9435	A15F492-03	广州科学城
274	吊扇风速仪 2	06359435	A15F492-04	广州科学城
275	吊扇风速仪 1	06359435	A15F492-05	广州科学城
276	台扇风速仪 3	06359435	A15F492-06	广州科学城
277	吊扇风速仪 3	06359435	A15F492-07	广州科学城
278	吊扇风速仪 4	06359435	A15F492-08	广州科学城
279	带圆挡板试验指	圆挡板Φ50mm	A15F613	广州科学城
280	推力试验指	11 号探棒, 75N	A15F615	广州科学城

281	带压力试验指甲	50N	A15F617	广州科学城
282	带压力试验指甲	50N	A15F618	广州科学城
283	弹簧冲击锤（五档）	SH-5	A15F619	顺德基地
284	综合压力试验机（热水器脉冲水压试验机）	KXT3214	A15F675	广州科学城
285	辐射剂量率仪	RP6000	A22E111	琶洲基地
286	光时域反射仪	FTB-720-23B-EA	A22F097	琶洲基地
287	秒表检定仪	MBY-5	A28F082	广州科学城
288	精密电流检测仪	6000	A28F083	广州科学城
289	多功能石英钟表检测仪	Q/M-TESTERe	A28F089	广州科学城
290	硫化氢腐蚀试验箱	H2S-100	A28F104	广州科学城
291	推车斜坡试验机	CX-8111	Aa.01Fj205	广州科学城
292	测试横杆	截面 25mm×25mm,质量为 750g	Aa.01T018	广州科学城
293	砝码	(5-50)g	Aa.01T054-A	广州科学城
294	小球测试模板	KW-10	Aa.01T227	广州科学城
295	弯曲试验夹板	/	Aa.01T229	广州科学城
296	摇铃测试器（圆形）	圆	Aa.01T230-1	广州科学城
297	摇铃测试器（椭圆）	KW-09	Aa.01T230-2	广州科学城
298	数字万用表	FLUKE 179	Aa.11Ed002	广州科学城
299	数字万用表	F289	Aa.11Ed003	广州科学城
注：校准项目按上次证书。				