

第五部分 招标项目需求

一、服务清单

序号	服务名称	服务期限或完成时间	所属行业	采购预算金额（元）	最高限价（元）
1	医疗设备计量检定服务项目（二次）	自合同签订之日起 12 个月内。 注：本项目为长期服务项目，采购单位可根据项目需要和中标供应商履约情况确定合同是否续签，但最长不超过三十六个月，合同一年一签。采购单位若对中标供应商的履约情况不满意，可不续签合同。	其他未列明行业	540000	520000

二、技术要求（标★条款为实质性条款，不允许负偏离，否则按无效投标处理；标▲条款为重要条款，负偏离将加重扣分；其余为一般条款。）

（一）项目概况

广州中医药大学深圳医院（福田）全院医疗设备计量检定服务，包含院本部、景田北社区医院、院属社康中心和社康站，所有属于《实施强制管理的计量器具目录》内的在用工作计量器具，以及目录外的工作计量器具。

（二）服务要求

★1、服务要求：

按照采购人的需求，对需检测的计量设备和器具进行计量检测。具体数量以实际记录检定校准或检测的数量和使用科室的实际需求为准。

采购人以各项检定/校准项目的检测费用最高限价按中标折扣率计算后的单价与中标人签订合同，即，合同单价=各项检定/校准项目的检测费用最高限价*中标折扣率，结算时以实际发生的检测设备数量据实结算（即：结算价=各项检定/校准项目的检测费用最高限价*中标折扣率*实际发生的检测设备数量），年度结算费用不超过本项目的最高限价人民币 52.00 万元。

2、技术要求

2.1 对采购人有计量检测需求的计量器具进行校准、检定，所出具的证书类型应符合附表 1 “投标人具备的检测范围和证书类型及检测费用最高限价”表中的要求。

2.2 现场检测的计量器具应在完成现场检测后立即粘贴计量标贴，所有标贴都须带有二维码扫码功能，显示计量仪器的检测信息。所有计量不合格的计量器具必须贴有计量不合格的警示标贴。

2.3 可提供计量报告网上查询及下载功能，可提供电子档计量报告及其相应的台帐，以方便整理、归档。

4、所有计量检测报告上要写明本次计量所使用的计量检定或校准的国家规程规范的名称及标准器的可溯源信息，保证检测当日使用的检定或校准标准器在有效期内。

5、随着医疗检测水平的提升，采购人业务逐渐的发展，本项目的附表 1 中的检定/校准项目清单将会同步更新；投标人应按更新后的清单提供给采购人。对于采购人要求检测而投标人无法提供服务的，需提供说明。

6、每批次计量服务时间不超过 15 个工作日，采购人如有特殊计量需求，投标人需予以配合；（对如手术室、血透中心、放射科、超声科等特殊科室的计量时间安排在晚上或周末，对其它白天使用率高的设备的计量工作应安排在晚上或周末）。

★7. 对于需要送检计量设备，投标人应上门自取设备并在计量后送回，在和采购人沟通后可寄送的采取快递寄送方式送检，快递所需费用由投标人承担，并保证设备安全送回。

▲8、要求在检测完成后 10 个工作日内出具检定或校准报告。（对于采购人急需检测的设备，投标人需在接到采购人通知后于 2 天内完成检测校准工作，并出具检定或校准报告，特殊情况以双方协商为准。）

9、投标人协助采购人普及计量基础知识，建立完善测量管理体系，开展计量检测、管理学术方面的交流，提高计量管理水平及内部质量管理和控制能力。

10、投标人对于计量不合格设备应在设备维修后尽快复检。投标人应承诺对首次计量不合格设备提供免费复测服务。

11、投标人出具的设备的检测结果如受到上级监督部门质疑或检测不合格的，中标人保证及时请鉴定机构重新鉴定，一切费用由中标人承担。

▲12、如遇上级主管部门或其他职能部门对采购人进行检查，投标人应当积极提供资料并配合迎检工作；若需进行整改应当积极配合采购人完成整改措施。

▲13、为保证计量报告的连续性，所有属于《实施强制管理的计量器具目录》内的在用工作计量器具，以及目录外的工作计量器具，需同时开展。

（三）人员要求

1、人数：8 人以上的项目团队，项目成员必须是投标人的正式员工；

2、项目成员需具备相关业务工作经验；

3、项目负责人在项目期间不能变动。项目组其他成员在项目期间原则上不能随意变动，如确有变动需求，应提前征询采购人意见。

附表：投标人具备的检测范围和证书类型及检测费用最高限价

序号	检定/校准项目	证书类型	检测费用最高限价 (元/项)
1	电子天平	检定证书	350
2	架盘天平	检定证书	40
3	戥秤	检定证书	20
4	电子秤	检定证书	250
5	氧气吸入器	检定证书	100
6	医用激光源	校准证书	336
7	医用超声诊断仪超声源（含B超、彩超）	检定证书	756（常规测1个探头）
8			400元/探头（加测）
9	超声多普勒胎儿监护仪超声源	检定证书	468
10	超声多普勒胎心仪超声源	检定证书	468
11	血细胞分析仪	校准证书	560
12	生化分析仪	校准证书	560
13	酶标分析仪	校准证书	560
14	尿液分析仪	校准证书	560
15	电解质分析仪	校准证书	560
16	呼吸机	校准证书	560
17	医用输液泵和注射泵	校准证书	300
18	婴儿培养箱	校准证书	560
19	除颤仪(能量部分)	校准证书	900
20	生命体征仪（只含血压）	校准证书	100
21	生命体征仪（只含血氧）	校准证书	300
22	血液透析机	校准证书	1200
23	高频电刀	校准证书	1500
24	超净台/无菌台	校准证书	800
25	生物安全柜(高效过滤器检漏)	校准证书	1200
26	生物安全柜（洁净度）	校准证书	800
27	生物安全柜(气流模式)	校准证书	200
28	生物安全柜(风速)	校准证书	200
29	生物安全柜(照度)	校准证书	200
30	生物安全柜(噪声)	校准证书	200
31	生物安全柜(紫外强度)	校准证书	200

32	生物安全柜(全项目)	校准证书	3000
33	便携式血糖分析仪	校准证书	336
34	比浊仪	校准证书	560
35	水浴锅(箱)/水槽(体积 $\leq 50\text{L}$)	校准证书	400
36	水浴锅(箱)/水槽($50\text{L} < \text{体积} \leq 1\text{m}^3$)	校准证书	650
37	水浴锅(箱)/水槽(体积 $> 1\text{m}^3$)	校准证书	800
38	超低温冰箱	校准证书	650
39	冰箱/冰柜(体积 $\leq 100\text{L}$)	校准证书	480
40	冰箱/冰柜($100\text{L} < \text{体积} \leq 1\text{m}^3$)	校准证书	650
41	冰箱/冰柜(体积 $> 1\text{m}^3$)	校准证书	800
42	冷藏冷冻箱	校准证书	630
43	灭菌锅/消毒锅/灭菌器/消毒器(体积 $\leq 20\text{L}$)	校准证书	400
44	灭菌柜/消毒柜($20\text{L} < \text{体积} \leq 0.5\text{m}^3$)	校准证书	650
45	灭菌柜/消毒柜(体积 $> 0.5\text{m}^3$)	校准证书	850
46	CO_2 培养箱/金属浴/摆动箱/速溶仪(测温度)	校准证书	480
47	干燥箱/焐炉/烘箱/生化培养箱/电热培养箱 (体积 $\leq 1\text{m}^3$)	校准证书	480
48	大容积温度设备($2\text{m}^3 \leq \text{体积} \leq 50\text{m}^3$)	校准证书	1200
49	干浴器	校准证书	650
50	血浆解冻箱/血小板保存箱/杂交仪/孵育器	校准证书	480
51	融浆机	校准证书	480
52	血液加温仪	校准证书	400
53	药品阴凉箱	校准证书	480
54	PCR 基因扩增仪	校准证书	950
55	测听室	校准证书	1500
56	麻醉机	检测证书	560
57	纯水仪	校准证书	340
58	质谱仪	校准证书	1008
59	二氧化碳分析仪	校准证书	630
60	纯音电测听仪	检定证书	1050
61	电泳仪	校准证书	550

62	冷链终端温度记录仪	校准证书	450
63	电阻率仪/电导率仪	校准证书	240
64	酸度计/pH 计	检定证书	240
65	额温计	校准证书	400
66	普通玻璃液体温度计（0.5℃、1.0℃分度）（适用于不符合强检要求）	校准证书	60
67	普通玻璃液体温度计（2℃、5℃分度）（适用于不符合强检要求）	校准证书	60
68	精密玻璃液体温度计（0.1℃、0.2℃分度）（适用于不符合强检要求）	校准证书	150
69	高精度数字温度计（0.001℃分辨力）	校准证书	1000
70	高精度数字温度计（0.01℃分辨力）	校准证书	500
71	双金属温度计/压力式温度计	校准证书	100
72	数字温湿度计(仪)	校准证书	480
	手持式温湿度计	校准证书	
	精密温湿度计	校准证书	
	温湿度分析仪	校准证书	
	温湿度记录器[无线式]	校准证书	
	温湿度传感器	校准证书	
	温湿度控制仪	校准证书	
73	温湿度计(表)[毛发式、机械式、普通电子式等]（分辨力1%RH）	校准证书	150
74	定量、可调移液器（单通道）	校准证书	150
75	八通道可调移液器	校准证书	350
76	（自动）核酸提取仪	校准证书	1500
77	X 射线骨密度仪	检定证书	1260
78	游标卡尺	校准证书	120
79	便捷式辐射仪/辐射监测仪/个人剂量报警仪/个人剂量仪	检定证书	1200
80	水质分析仪	校准证书	240
81	液氮罐	检测报告	1100
82	IVF 工作站	校准证书	800
83	PD 诊锤	校准证书	200
84	α 、 β 表面污染仪	检定证书	1000

85	比例尺	校准证书	100
86	钢卷尺/纤维卷尺	检定证书	40
87	钢直尺/Steel Ruler	检定证书	30
88	工具显微镜 (200x100mm; $\pm (1+L/100) 4\mu\text{m}$)	校准证书	500
89	干涉显微镜	校准证书	450
90	观测显微镜	校准证书	560 (仅测分辨力, 测两个镜头组合, 每多测一组加收 280 元)
91	读数显微镜, 测量显微镜 ($0.6 \sim 10 \mu\text{m}$)	校准证书	220
92	金相显微镜	校准证书	300 (2 个物镜以上每个加收 120 元)
93	医用磁共振成像系统	检定证书	8500
94	低本底 α 、 β 测量仪	校准证书	1400/通道
95	X γ 射线检测仪/辐射仪 (校准)	校准证书	1000
96	X γ 射线检测仪/辐射仪 (检定)	检定证书	1600
97	辐射报警仪	检定证书	1200
98	X 射线质量检测仪 (R/F 多功能探测器)	校准证书	3010
99	X 射线质量检测仪 (CT 电离室探测器)	校准证书	1400
100	测氦仪	校准证书	2036
101	手持式核素识别仪	校准证书	2950
102	点状单核素 γ 标准源	校准证书	1000
103	α 平面源、 β 平面源	校准证书	1500
104	H-3、C-14 标准源 (20mL 瓶)	校准证书	1500
105	γ 液体源	校准证书	1750
106	镅钍钾标准源	校准证书	1750
107	活度计	强制检定证书	0/财政支付
108	血压计 (血压表)	强制检定证书	0/财政支付
109	电子血压计	强制检定证书	0/财政支付
110	心电图机 (动态心电图机)	强制检定证书	0/财政支付
111	脑电图机	强制检定证书	0/财政支付
112	多参数监护仪 (含各类带心电、血压、血氧的监护仪)	强制检定证书	0/财政支付
113	电子体温计	强制检定证书	0/财政支付
114	耳温计	强制检定证书	0/财政支付
115	压力表	强制检定证书	0/财政支付
116	听力计	强制检定证书	0/财政支付

117	验光镜片组	强制检定证书	0/财政支付
118	焦度计	强制检定证书	0/财政支付
119	非接触式眼压计	强制检定证书	0/财政支付
120	验光仪	强制检定证书	0/财政支付
121	角膜曲率计	强制检定证书	0/财政支付
122	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
123	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
124	医用数字摄影CR系统X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
125	医用数字摄影DR系统X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
126	医用数字化移动C型臂X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
127	医用诊断全景牙科X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
128	医用诊断X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
129	医用乳腺X射线辐射源	强制检定证书	0/财政支付
130	医疗设备技术鉴定(含报废评估、安全评估等)	检测证书	1500
131	离心机(转速)	校准证书	300
132	离心机(时间)	校准证书	120
133	离心机(噪声)	校准证书	100
134	离心机(温度)	校准证书	480
135	离心机(全项目)	校准证书	1000
136	肺功能仪	校准证书	1200
137	摇床	校准证书	400

★三、商务要求（以下★商务条款均为实质性条款，不允许负偏离，否则按无效投标处理）

（一）服务期限：自合同签订之日起 12 个月内。

注：本项目为长期服务项目，采购单位可根据项目需要和中标供应商履约情况确定合同是否续签，但最长不超过三十六个月，合同一年一签。采购单位若对中标供应商的履约情况不满意，可不续签合同。

（二）服务地点：广州中医药大学深圳医院（福田）、景田北社区医院、院属各社康中心、社康站。

（三）报价要求：

- 1、本项目为投标折扣率报价，由投标人根据检定/校准项目，自行**报一个统一折扣率**；
- 2、 $0 < \text{折扣率} \leq 1$ ，填写的“折扣率”应为小数；如 0.95、0.90、0.85、0.80、0.75、0.70，且是固定唯一值的；

3、以实际检测数量*中标折扣率*检测费用最高限价据实结算，年度结算费用不超过本项目最高限价 52 万元。

4、报价已包含了履行合同义务所需的一切费用，包括：设备费、软件费、税费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费、计量及技术服务费等。

（四）付款方式：本合同下，双方按年度实际发生的检测服务数量进行结算，每次检测服务由采购人向中标人下达订单，中标人检测完成、采购人验收合格后，视为单次检测服务完成。

具体结算方式为：中标人按实际已完成的计量/检定数量将检测服务情况以本合同年度内发生的服务进行汇总，以实际检测数量*中标折扣率*检测费用最高限价据实结算形成收费结算单，同时附上合格标签以及检测报告一并提交采购人；经采购人确认无误后，中标人向采购人提供等额有效发票；采购人自收到发票之日后向中标人支付相应款项。

（五）关于验收：

1、中标人需按采购人的招标项目技术及时间要求，提供计量检定校准服务，完成相应工作并提交成果，采购人负责组织项目验收。

2、中标人应严格遵守相关设备的检定校准要求，如因中标人在服务过程中操作不当引发事故造成损失的或者中标人原因未能及时完成检定/校准工作，造成设备计量过期并给采购人造成损失的，中标人将承担相关责任，采购人有权要求中标人赔偿由此造成的损失。

3、中标人完成设备器具检测、采购人验收合格后方可提交付款。

（六）违约条款

1、中标人未按采购人要求履行职责的，采购人有权要求中标人进行纠正，中标人收到采购人纠正通知后未按通知要求及时纠正的，采购人有权解除合同。

2、中标人所检定/校准设备出具的计量证书报告、标签等不符合本合同规定要求的，中标人应承担违约责任，因中标人提供的服务成果出现任何真实性、合法性、有效性瑕疵的，中标人须承担全部法律责任，并无条件按照采购人及相关主管部门的要求整改，整改期间按中标人逾期交付成果处理。不能整改或整改后仍有瑕疵的，采购人有权单方面解除合同。

3、中标人应严格遵守相关设备的检定校准要求，如因采购人使用不当引发事故造成损失的，中标人将不承担由此带来的相关责任。如因中标人在服务过程中操作不当引发事故造成损失的或者因中标人原因未能及时完成检定/校准工作，造成设备计量过期并给采购人造成损失的，中标人将承担相关责任，采购人有权要求中标人赔偿由此造成的损失。

4、中标人在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（采购人解除合同的除外）。

5、若违反本合同约定的，中标人应当支付违约金或承担赔偿责任，采购人有权直接在应付款项中扣除。支付违约金并不免除双方在本合同条件下的任何责任和义务。