

## 技术参数确认表（服务类）

### 一、项目名称

医学计量设备年度质量检定

### 二、服务年限

2年（依据国家检定规程每年度每类设备检测1-2次）

### 三、启算时间

双方签订医学计量设备年度质量检定合同时

### 四、投标人资质要求

（一）合格的投标人应符合下列基本条件：

具有独立承担民事责任的能力；提供：企业法人营业执照或事业单位法人证书（加盖公章的副本复印件）；国（地）税务登记证（加盖公章的副本复印件）；组织机构代码证（加盖公章的副本复印件）（三证合一的仅提供营业执照或事业单位法人证书）

参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（企业声明）

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

（二）特定资质条件：

（1）具有统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书（加盖公章的副本复印件）；

（2）《计量认证证书》CMA（加盖公章的复印件）；

（3）《法定计量检定机构授权证书》（加盖公章的副本复印件）。

（三）其他条件：

本招标项目委托外包检测项目数量不超过附表一总项目数量的50%。

### 五、技术与商务要求

制定技术服务方案应包括以下方面

▲（1）项目团队（技术人员数量、职称、资格证书、计量检定、校准规程规范、医疗设备标准规范/管理指南编写等情况，提供相应证书及证明材料复印件）；

（2）检测设备（提供设备清单及溯源证书复印件）；

★（3）检测能力清单，提供《检验检测机构资质认定证书（CMA）》和《法定计量检定机构授权证书》及其附件（含认可的检定和测量能力范围表）

（4）投标供应商拥有自建的独立标准实验室（以证书上实验室地址

为准，并提供实验室面积证明，面积不小于 4000 平米）。

(5) 工作进度及控制措施；

(6) 质量及安全保障措施（如：项目质量管理机构的设置、质量技术组织措施、售后服务质量保证措施、异常情况处理、不影响临床诊疗等）；

(7) 投标人认为有必要提供的其它文件。

## 2. 商务服务要求

★（1）服务时间和地点：自服务合同生效之日起，分批检测服务，具体时间、地点以招标人通知为准。投标人在接到招标人服务申请后，能在 48 小时内响应并到达招标人现场进行检测服务。不能进行现场检测的设备或器具，投标人可提供代取服务。

(2) 投标人须按照现行有效的国家、地方检定规程，确保所出具的检定证书具备法律效力。接医院通知后 10 个工作日内检测完毕，保证数据的可靠性、真实性，检定合格的设备贴上合格标签，并提供检定证书。

(3) 检定不合格的设备应及时反馈给医院，待整修完毕后应及时安排免费复检，因设备及使用场所重大整改需要检测的设备应及时安排免费复检，并在复检完成后 5 个工作日内出具复检的报告或证书。

▲（4）投标人可根据招标方实际情况、针对本项目工作与招标人进行沟通配合，更新完善采购人质量控制设备管理台账，并根据招标人要求共同协商编制周期检定计划。

(5) 中标人需建立、健全各项工作记录、报表，并于次月 15 日前将当月完成工作量报表报招标人有关部门。

(6) 业绩

投标人提供近三年与医院用户签订的设备检测/校准合同复印件，根据业绩进行打分。

## 六、检定范围

检定内容包括气相色谱仪等共计 36 类、数量约 1314 台，详见附表 1。

## 七、检定内容

详见附表 1。

## 八、检定依据

主要参考依据现行有效的国家、地方计量检定规程，详见附表 1。

## 九、采购方式：公开招标

## 十、验收方式

中标人在项目检定结束前，必须向招标人申请项目验收、核对。验收

过程中，因复检、补检造成的开支，由中标人承担。中标人定期向招标人提供计量器具检定证书。

#### **十一、付款方式**

结算以招标人实际通知检定数量为准， $\text{结算价格} = \text{中标单价} * \text{实际检定数量}$ 。每个季度结算一次，支付一次。

附表 1

医学计量设备年度质量检测需求计划表

序号	名称	类型	参考规程	检测方式	检测项目	预计数量	备注
1	气相色谱仪	检定	JJG 700-2016 《气相色谱仪》	现场	1. 外观检查 2. 气路系统检查 3. 柱箱温度稳定性 4. 程序升温重复性 5. 基线噪声 6. 定性重复性 7. 定量重复性 8. 检测限	1	
2	电导率仪	检定	JJG376-2007 《电导率仪》	现场	1. 电导率	1	
3	折光仪	检定	JJG 625-2001 《阿贝折射仪》	现场	1. 折光度	1	
4	紫外分光光度计	检定	JJG 178-2007 《紫外、可见、近红外分光光度计》	现场	1. 通用技术要求 2. 波长示值误差 3. 波长重复性 4. 噪声与漂移 5. 透射比示值误差 6. 基线平直度 7. 杂散光 8. 吸收池配套性	1	
5	酸度计	检定	JJG 119-2005 《实验室 PH（酸度计）》	送检	1. 实测 pH 值	7	
6	液相色谱仪	检定	JJG705-2014 《液相色谱仪》	现场	1. 泵流量设定值误差与重复性 2. 基线噪声 3. 基线漂移 4. 检出限 5. 定性重复性 6. 定量重复性	7	
7	无塞量筒	检定	JJG 196-2006 《常用玻璃量器检定规程》	送检	1. 外观检查 2. 密合性检查 3. 流出时间 4. 容量示值	10	
8	单标线吸量管	检定	JJG 196-2006 《常用玻璃量器检定规程》	现场	1. 外观检查 2. 密合性检查 3. 流出时间 4. 容量示值	20	
9	玻璃容器	检定	JJG 196-2006 《常用玻璃量器》	送检	1. 容积	30	
10	酶标仪	检定	JJG 861-2007 《酶标分析仪》	现场	1. 波长 2. 吸光度 3. 灵敏度 4. 通道干扰	10	

序号	名称	类型	参考规程	检测方式	检测项目	预计数量	备注
11	胎心监护仪	检定	JJG 893-2007《超声多普勒胎心仪超声源检定规程》	现场	1. 外观检查 2. 患者漏电流 3. 心率测量误差 4. 输出波束声强	5	
12	冰箱温度计	检定	JJG 874-2007《温度指示控制仪》	送检	1. 温度	600	
13	加样枪	检定	JJG646-2006《移液器》	送检	1. 容积	70	
14	接地电阻测试仪	检定	JJG 984-2004《接地电阻测试仪》	送检	1. 电阻	1	
15	酒精计	检定	JJG42-2011《工作玻璃浮计》	送检	1. 酒精度	3	
16	空盒气压表	检定	JJG 272-2007《空盒气压表和空盒气压计》	送检	1. 大气压	2	
17	密度计	检定	JJG42-2011《工作玻璃浮计》	送检	1. 密度	1	
18	电子婴儿秤	检定	JJG 539-2016《数字指示秤检定规程》	现场	1. 偏载 2. 称量	5	
19	电子天平（II级）	检定	JJG 1036-2008《电子天平检定规程》	送检	1. 天平偏载误差 2. 重复性 3. 示值误差	30	
20	压力表	检定	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》	现场/送检	1. 外观 2. 零位误差 3. 示值误差 4. 回程误差 5. 轻敲位移 6. 指针偏转平稳性	400	
21	医用激光源	检定	JJG 581-2016《医用激光源》	现场	1. 通用技术要求 2. 指示光功率 3. 复现性 4. 重复性 5. 示值相对误差	10	
22	游标卡尺	检定	JJG30-2012《通用卡尺》	送检	1. 外观与各部位相互作用 2. 示值误差	2	
23	真空表	检定	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》	现场	1. 压力	30	
24	X $\gamma$ 个人剂量仪	检定	JJG1009-2016《X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量 HP(10)监测仪》	送检	1. 剂量当量	10	
25	$\gamma$ 辐射仪	检定	JJG393-2018《便携式 X、 $\gamma$ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪》	送检	1. 剂量率	2	

序号	名称	类型	参考规程	检测方式	检测项目	预计数量	备注
26	加压电离室训测仪	检定	JJG393-2018《便携式 X、 $\gamma$ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪》	送检	1. 剂量当量	2	
27	多功能辐射监测仪	检定	JJG393-2018《便携式 X、 $\gamma$ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪》	送检	1. 剂量率	2	
28	治疗水平剂量计	检定	JJG 912-2010 治疗水平电离室剂量计	送检	1. 空气比释动能校准因子 2. 测量重复性 3. 漏电	3	
29	直尺	检定	JJG 1-1999《钢直尺》	送检	1. 长度	3	
30	E2 级砝码	检定	JJG99-2006《砝码》	送检	1. 质量	30	
31	F1 级砝码	检定	JJG99-2006《砝码》	送检	1. 质量	6	
32	M1 级砝码	检定	JJG99-2006《砝码》	送检	1. 质量	5	
33	电子秒表	检定	JJG 237-2018《秒表》	送检	1. 时间频率	1	
34	心电图机检测仪	检定	JJG749-2007《心脑电图机测定仪检定规程》	送检	1. 电压测量导联转换正常性检查 2. 输入阻抗导联转换正常性检查 3. 模拟皮肤阻抗正常性检查 4. 方波 5. 正弦波 6. 极化电压	1	
35	浮标式氧气吸入器检测仪	检定	JJG257-2007《转子流量计》	送检	1. 流量	1	
36	数字血压计检测仪	检定	JJG49-2013《精密压力表》	送检	1. 压力	1	
	小结					1314	