**服务内容1;院本部及增城院区校准类医学计量器具检测服务需求书**

一、服务内容：

1、校准类医学计量器具校准检测工作（清单详见附件）。

2、按院方要求登记梳理计量器具台账及强检器具免征备案。

3、联系法定计量检定机构对院方强检及依法检定设备实行计量检定。

4、计量校准报告归档。

二、技术要求：

1、服务商具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的实验室认可有效证书，具备承接本项目所需的检测、校准的工具、设施、材料，具有符合中华人民共和国计量法实施细则并经国家、省、市计量行政主管部门考核合格的相关检定或校准装置，取得在有效期内的相应的计量标准考核证书，必须提供以下设备的计量标准考核证书（包括但不限于）：呼吸机、麻醉机、输液泵、注射泵、婴儿培养箱、婴儿辐射保暖台、血液透析机、高频电刀、血细胞分析仪、恒温培养箱、除颤监护仪（除颤功能）。除上述几类设备以外，清单内其他医学计量器具服务商若不具有相应设备计量标准考核证书的，可且仅可委托法定计量检定机构校准，并且须经院方确认

2、保证计量率：在服务时间内，对所服务设备正常计量率承诺保证达到100 %

3、现场校准时应提前与院方及相关科室协调好合适的时间，不影响临床工作。

4、技术服务人员配置要求：每次安排有相关资质的检测技术人员不少于6人参加检测，提供相关资格证书复印件，按院方要求指定相关人员登记梳理计量器具台账及强检器具免征备案。

5、所有检校数据真实准确，均可溯源至国家基准，出具的检校报告获得国家认可，具有法律效力。

6、所有检测校准报告均需提供纸质版与电子版，电子版需按院方要求格式命名整理。

7、服务商负责联系法定计量检定机构对院方强制检定设备实行免收费检定。

三、服务要求：

1、服务响应：合同期内，院方有设备计量检测需求，服务商需48小时内响应。

2、检测时限：合同期内，院方提出的设备计量检测需求，检测时间不超过30个工作日，检测完成后，需在20个工作日内出具校准报告，并在30个工作日内按院方要求完成报告归档工作。

3、因院方设备工作异常而导致设备无法进行计量检测及检测后未达标的设备，待院方设备维修后，再为该设备提供免费计量检测服务并出具符合校准规范的报告。

4、若采购人有急需进行计量检测服务的设备，中标人需在2小时内响应，24小时内完成。

5、检测技术人员在检测过程中意外引起设备故障，需赔偿相应维修费和检定校准费。

| **院本部医学计量器具校准清单汇总** | | |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 呼吸机 | 378 |
| 2 | 麻醉机 | 151 |
| 3 | 除颤仪 | 178 |
| 4 | 高频电刀 | 105 |
| 5 | 婴儿培养箱 | 44 |
| 6 | 婴儿辐射保暖台 | 41 |
| 7 | 注射泵 | 2666 |
| 8 | 输液泵 | 979 |
| 9 | 血液透析机（含CRRT） | 99 |
| 10 | PCR测定仪 | 20 |
| 11 | 超纯水设备 | 7 |
| 12 | 生化分析仪用制水设备 | 1 |
| 13 | 离心机 | 99 |
| 14 | 包埋机 | 1 |
| 15 | 薄层色谱数码成像系统 | 1 |
| 16 | 医用冰箱/低温冰箱 | 133 |
| 17 | 超低温冰箱 | 139 |
| 18 | 冷冻转换柜 | 1 |
| 19 | 超净工作台/生物安全柜 | 98 |
| 20 | 磁力搅拌器 | 2 |
| 21 | 超微量分光光度计 | 2 |
| 22 | 低温生化箱 | 1 |
| 23 | 电热恒温干燥箱/干燥箱 | 15 |
| 24 | 恒温水浴锅 | 12 |
| 25 | 振荡器 | 7 |
| 26 | 恒温金属浴 | 10 |
| 27 | 数显恒温干浴器 | 1 |
| 28 | 恒温孵育器 | 6 |
| 29 | 加热制冷型金属浴 | 2 |
| 30 | 恒温混匀仪 | 1 |
| 31 | 体重秤 | 62 |
| 32 | 电子婴儿秤 | 8 |
| 33 | 电子体重秤 | 61 |
| 34 | 电子密度计 | 1 |
| 35 | 混匀器 | 6 |
| 36 | 培养箱 | 69 |
| 37 | 浮游菌采样器 | 1 |
| 38 | 附温比重瓶 | 2 |
| 39 | 灭菌器 | 8 |
| 40 | 核酸分析仪 | 1 |
| 41 | 呼出气体酒精含量检测仪 | 7 |
| 42 | 化学发光免疫分析仪 | 1 |
| 43 | 全自化学发光免疫仪 | 1 |
| 44 | 全自动生化免疫分析仪 | 1 |
| 45 | 激光尘埃粒子计数器 | 1 |
| 46 | 卡氏水分测定仪 | 1 |
| 47 | 马弗炉 | 1 |
| 48 | 片段化仪 | 1 |
| 49 | 全自动生化分析仪 | 2 |
| 50 | 全自动特定蛋白分析仪 | 1 |
| 51 | 全自动血培养分析仪 | 1 |
| 52 | 全自动样品研磨仪 | 2 |
| 53 | 摊片机 | 6 |
| 54 | 生物组织烤片机 | 1 |
| 55 | 融变时限检查仪 | 1 |
| 56 | 生物分析仪 | 1 |
| 57 | 渗透压摩尔浓度测定仪 | 2 |
| 58 | 数字温度计/温湿度计 | 209 |
| 59 | 冰箱温度计 | 275 |
| 60 | 温度采集器 | 191 |
| 61 | 温湿度采集器 | 32 |
| 62 | 细菌性阴道液检测仪 | 2 |
| 63 | 显微镜 | 5 |
| 64 | 血小板保温箱 | 1 |
| 65 | 血液加温仪 | 4 |
| 66 | 液相色谱-质谱联用仪 | 2 |
| 67 | 真空离心浓缩仪 | 1 |
| 68 | 智能崩解仪 | 1 |
| 69 | 原位杂交仪 | 3 |
| 70 | 综合药品稳定性试验箱 | 2 |
| 71 | 组织脱水机 | 1 |
| 合计： | | 6180 |

| **增城院区医学计量器具校准清单汇总** | | |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 注射泵 | 286 |
| 2 | 血液透析设备 | 40 |
| 3 | 呼吸机 | 68 |
| 4 | 输液泵 | 109 |
| 5 | PCR仪 | 6 |
| 6 | 脉搏血氧仪 | 31 |
| 7 | 高频电刀 | 20 |
| 8 | 医用冰箱 | 68 |
| 9 | 冷链温度监控系统 | 86 |
| 10 | 核酸提取仪 | 4 |
| 11 | 婴儿培养箱 | 23 |
| 12 | 麻醉机 | 18 |
| 13 | 生物安全柜 | 11 |
| 14 | 机械式温湿度计 | 107 |
| 15 | 医用低温冰箱 | 33 |
| 16 | 数字式温湿度计 | 42 |
| 17 | 医用全自动电子血压计 | 10 |
| 18 | 婴儿辐射保暖台 | 14 |
| 19 | 身高体重秤 | 19 |
| 20 | 离心机 | 21 |
| 21 | 显微镜 | 17 |
| 22 | 全自动化学发光仪 | 5 |
| 23 | 冰箱温度计 | 49 |
| 24 | 电子秤 | 17 |
| 25 | 除颤监护仪 | 38 |
| 26 | 全自动生化分析仪 | 4 |
| 27 | 恒温培养箱 | 18 |
| 28 | 水浴锅 | 5 |
| 29 | 灭菌器 | 4 |
| 30 | 婴儿电子秤 | 5 |
| 31 | 血细胞分析仪 | 2 |
| 32 | 超低温冰箱 | 6 |
| 33 | 全自动凝血分析仪 | 2 |
| 34 | 洁净工作台 | 1 |
| 35 | 纯水机 | 2 |
| 36 | 血气分析仪 | 1 |
| 37 | 电子天平 | 7 |
| 38 | 气腹机（小） | 6 |
| 39 | 气腹机（大） | 1 |
| 40 | 糖化血红蛋白分析仪 | 2 |
| 41 | 8通道移液器 | 1 |
| 42 | 酶标仪 | 1 |
| 43 | 尿液分析仪 | 4 |
| 44 | 移液器 | 54 |
| 45 | 紫外可见分光光度计 | 1 |
| 46 | 便携式肺功能测定仪 | 1 |
| 47 | 24小时动态血压检测仪 | 20 |
| 48 | 非裂隙灯显微镜 | 7 |
| 49 | 辐射巡检仪 | 1 |
|  | 总计 | 1298 |

**服务内容2：院本部医学工程科质量检测仪器及放疗科电离室剂量仪检测服务需求书**

一、服务内容：

1、联系法定计量检测机构对院方医疗设备质量检测仪器及电离室剂量仪（清单详见附件）进行校准并出具报告。

2、服务商按照法定计量检测机构要求将院方清单内的拟检仪器送至该机构进行校准。

3、校准报告归档。

二、技术要求：

1、立足我院所在省市结合拟检的仪器清单，经调研，广州计量检测技术研究院、深圳市计量质量检测研究院、广东省计量科学研究院、中国测试技术研究院（位于成都）、中国计量科学研究院（位于北京），上述检测机构具备部分或全部的校准检测能力，服务商应结合拟送检的仪器清单，根据物理距离、检测实效择优选择（服务商仅可在上述检测机构中选择），并制定送检方案报院方审查，经同意后，按方案实施送检。

2、所有检测校准报告均需提供纸质版与电子版，电子版需按院方要求格式命名整理。

三、服务要求：

1、检测时限：省内送检仪器，仪器从离院送检至完检回院时间不超过10个工作日，省外送检仪器，仪器从离院送检至完检回院时间不超过20个工作日。

2、检测仪器全部完检回院、校准证书齐全后方可付费。

3、送检仪器均为精密仪器，服务商须精心爱护，送检时务必妥善包装，并交付给可靠的承运公司运输。院方与服务商逐一清点交接后仪器离院，后续如出现仪器损毁、配件缺少等，服务商需赔偿相应的维修费，待维修完成后，服务商免费送至法定计量检测机构进行检测。

4、质量检测仪器送检期间，院方如有检测工作需求，服务商根据院方的需求提供在校准有效期内的质量检测仪器供院方使用，院方使用完毕或院方质量检测仪器完检回院后，院方归还所借用质量检测仪器至服务商，相关费用（含设备使用费、损耗费等）由服务商承担。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **南方医院拟送检仪器清单** | | | | | | | |
| **仪器名称** | | **科室** | **品牌** | **仪器型号** | **类型** | **数量** | **备注** |
|
| 生命体征模拟器 | | 医学工程科 | FLUKE | ProSim8 | 校准 | 3 | 含血氧模拟手指 （PROSIM SPOTA） |
| 婴儿培养箱分析仪 | | FLUKE | INCU II | 测试 | 1 |  |
| 高频电刀分析仪 | | FLUKE | QA-ES-III | 校准 | 1 |  |
| 气流分析仪 | | FLUKE | VT-PLUS | 校准 | 1 |  |
| 气流分析仪 | | FLUKE | VT-305 | 校准 | 1 |  |
| 电气安全分析仪 | | FLUKE | ESA615 | 校准 | 3 |  |
| 电气安全分析仪 | | FLUKE | ESA620 | 校准 | 1 |  |
| 除颤分析仪 | | FLUKE | IMPULSE7000DP | 校准 | 2 |  |
| 血液透析装置检测仪 | | IBP | HDC75 | 校准 | 1 |  |
| 医用注射泵和输液泵检测仪 | | FLUKE | IDA5-4 | 校准 | 3 | 4通道 |
| X辐射防护仪器 | | FLUKE | 451P | 校准 | 2 |  |
| 高斯计 | | Coliy | G93 | 校准 | 1 |  |
| 转速计 | | FLUKE | 931 | 校准 | 1 |  |
| 胶片密度计 | | FLUKE | 07-443 | 校准 | 1 |  |
| 温度计 | | FLUKE | 1552AEx | 校准 | 1 |  |
| 电能质量分析仪 | | FLUKE | F435 | 校准 | 1 |  |
| X射线多功能检测仪 | 乳腺探头 | FLUKE | RaySafe X2 | 校准 | 1 |  |
| 普放探头 | 1 |  |
| CT笔型电离室 | 1 |  |
| 主机 | 1 |  |
| 光探头 | 1 |  |
| 电离室 | | 放疗科 | PTW | PTW 30013 0.6cc | 检定 | 2 | 申请空气与水中两项检定 |
| 剂量仪 | | PTW | UnidoseE T10009 | 2 | 申请空气与水中两项检定 |
| 电离室 | | Standard Imaging | A1SL 指型电离室 | 3 | 申请水中检定 |
| 剂量仪 | | Standard Imaging | Tomoelectrometer | 1 | 申请水中检定 |
| 电离室 | | Standard Imaging | HDR 1000 PLUS | 1 |  |