

采购合同

采购单位（甲方）： 黔南布依族苗族自治州检验检测院

供 应 商（乙方）： 重庆泥溶科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲乙双方签订本合同。

项目名称： 2025年黔南州检验检测院医卫计量标准仪器设备采购项目

一、 采购清单

2025 年黔南州检验检测院医卫计量标准仪器设备采购项目						
序号	设备名称	参数	数量 (台)	生产厂家	单价（元）	总价（元）
1	婴儿培养箱校准装置	详见附件	1	加拿大/Datrend	168000.00	774000.00
2	高频电刀校准装置	详见附件	1	加拿大/Datrend	175000.00	
3	麻醉气体校准装置	详见附件	1	瑞士 imtmedical	243000.00	
4	血液透析机校准装置	详见附件	1	德国 IBP 公司	90000.00	
5	心脏除颤器校准装置	详见附件	1	加拿大/Datrend	98000.00	
总价：柒拾柒万肆仟圆整（¥774000.00 元）						
备注						

二、 合同金额

1、本合同金额为：柒拾柒万肆仟圆整 （¥774000.00 元 ），单项报价见采购清单。

2、本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价，至本合同结束，供应商（乙方）不得再向采购单位（甲方）收取

本合同外的其他费用。

三、技术要求、协调

1、乙方向甲方提供使用货物的相关技术资料。

2、甲方应配合乙方全力协调所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方提供带有法定技术机构授权号的溯源证书（详见附件：设备技术参数）。

5、乙方向甲方提供的设备能满足相关规程规范的建标要求。

四、货款结算方式及交货期

1、自合同签订后 20 日内，乙方向甲方出具合同总金额的等额增值税（普通）发票（开票信息：黔南布依族苗族自治州检验检测院，法人证书代码：12522700MB1704704X），合同中采购的所有货物到甲方指定地点后 10 个工作日内甲方向乙方支付第一笔合同总金额 50% 的货款，大写：叁拾捌万柒仟圆整（¥：387000.00 元），到货验收合格后 10 个工作日内，乙方履行调试培训等相关义务后甲方支付合同总金额 50% 的剩余尾款，大写：叁拾捌万柒仟圆整（¥：387000.00 元）。

2、交货期：合同签订后 45 个日历天内全部发货到需方指定地点，乙方负责运输。

五、质量保证

货到验收合格后一年内，出现任何质量问题供方无条件维修或更换。

六、包装、运输和安装

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、校准或者检定证书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后2小时内或货到安装现场24小时前通知甲方，以准备验收货物。

4、货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

5、甲方收到货物20日内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

七、交付和验收

1、交付期：按甲方时间要求完成所有仪器（含使用说明书、质量检验证明书、校准或者检定证书（溯源证书）、随配附件和工具以及清单）的交付。如遇特殊情况，必须按甲方要求时间交付使用。

2、乙方提供不符合采购需求和本合同规定的全部或部分货物，甲方有权拒绝接受全部货物。

3、因乙方原因导致未能按期交付的，乙方应当承担违约责任，包括继续履行、采取补救措施、赔偿损失以及支付违约金等。如果乙方的违约行为严重到影响合同目的的实现，甲方有权解除合同，并自合同签订之日起按日万分之五向甲方支付违约金。

4、验收不合格，甲方有权单方解除合同并要求乙方在收到解除通知之日起7个工作日内退还之前支付的全部货款，逾期不予退还的，乙方应按日万分之五向甲方支付资金占用费。

八、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，

则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

九、合同争议解决

1、因质量问题发生争议的，由国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向都匀市人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同未涉及争议的条款继续履行。

十、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的经双方协商，并签书面补充协议后方可作为合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

十一、合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

十二、其他

1、本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方二份，乙方二份(可根据需要另增加)。

甲方（盖章）：黔南布依族苗族自治州检验检测院
地址：贵州省都匀市匀东镇长安路9号
法定代表人：潘鸿广
委托代理人：[Signature]
开户银行：
账号：



乙方（盖章）：重庆泥洛科技有限公司
地址：重庆市沙坪坝区石碛盘88号附1号905
法定代表人：李晓薇
委托代理人：[Signature]
开户银行：中国工商银行重庆三峡广场支行
账号：3100024009200123322



签约时间：2025 年 7 月 18 日

附件： 设备技术参数

设备技术参数		
序号	设备名称	技术参数
1	婴儿培养箱校准装置	1、满足《JJF 1260-2010 婴儿培养箱校准规范》和 GB 9706. 219-2021 《医用电气设备第 2-19 部分：婴儿培养箱的基本安全和本性能专用要求》等相关标准要求，用于检测婴儿培养箱、运输型培养箱和辐射采暖台。 2、测量项目：温度，包括：上升时间、温度偏差、温度均匀度、温度波动度、平均培养箱温度（与控制温度之差）、温度超调量等；湿度；噪声；气体流速。 3、检测仪采取分体式设计，即：主机与平板工作站，采用无线传输技术，避免人为原因造成的检测结果误差。 4、温度：五个温度传感器，支持五点温度同时测量，量程：0 - 50℃，精度：±0.05℃。 5、五个温度传感器的间距、高度已按照 JJF1260-2010《婴儿培养箱校准规范》的要求调整好，检测现场无需安装调整，既提高检测效率、又保证检测结果的准确性。 6、湿度量程：0 - 100%，分辨率：0.1% r.H，精度：±3 % 主要配件清单： - 主机 1 台 - 专用温度探头 5 个 - 温湿度传感器 1 个 - 流速传感器 1 个 - 床褥温度传感器 1 个 - 专用固定支架 1 个

		噪声传感器 1 个 稳压电源 1 个 专用工作站 1 个 便携箱 1 个 溯源证书 1 份
2	高频电刀校准装置	1. 满足 GB 9706. 202-2021 《医用电气设备 第 2-2 部分：高频手术设备及高频附件的基本安全和本性能专用要求》、JJF 1217-2009 《高频电刀校准规范》等相关标准。 2、高频功率（RMS）量程：0~999.9 W，精度：读数的±3% ±0.5 W。 3、高频电流（RMS）量程：0~5 A，带负载；0~8.5 A，不带负载、精度：读数的±1%。 4、电压（RMS）：量程：0~999.9 V，精度：读数的±1% ±1 V。 5、电压（峰值）：量程：0~10 kV，精度：读数的±1% ±10 V。 6、可变负载：范围：0~5115 Ω，标准配置，内部+外部负载：最高 30000 Ω、步进：5 Ω、准确度：±1%。 7、波峰因数 测量范围：1.0 - 999.9 测量原理：通过峰值/RMS 计算，峰值使用正负峰值中的较大值。 8、多脉冲：脉冲打开/关闭时间：0~6500 ms 分辨率：0.1 ms 准确度：±0.2 ms 脉冲占空比：0.1%~99.9%。 9、高频数字示波 垂直范围：0.5，1，3，6 或者 12 A/格；垂直范围模式：自动或者手动模式；信号平均模式：正常、慢速、多脉冲平均；水平范围：1.25，2.5，5，10，20 或者 40 μs/格；触发水平：可调触发边沿：+/-边沿。 10、高频频谱分析：垂直范围：dB 归一或者线性显示；水平范围：62.5，125，250，500，1000，2000 kHz/格；频率分辨率：1.22，2.44，4.88，9.77，19.5，39.1 kHz。。 主要配件清单： 主机 1 台 质控分析及专用平板工作站 1 个 专用测试电缆及测试夹 1 个 电源电缆 1 个 溯源证书 1 份
3	麻醉气体校准装置	满足 JJF 2149-2024 《麻醉机校准规范》、GB 9706.213-2021 《医用电气设备 第 2-13 部分：麻醉工作站的基本安全和本性能专用要求》等相关标准要求，对麻醉机进行计量校准，质量检测。 一、气流分析仪技术参数 1、高流量量程：-300L/min - 300L/min； 精度：读数的±1.75%或±0.1L/min 2、低流量量程：-20L/min - 20L/min； 精度：读数的±1.75%或±0.05L/min； 3、低压量程：±15kPa(150mbar)； 精度：读数的±0.75%或±0.01kPa(0.1mbar)；

	4、高压量程：0-1000kPa(10bar)； 精度：读数的±1%或±1kPa(10 mbar)； 5、氧浓度，内置氧浓度传感器：量程：0-100%，精度：±1%，氧电池工作环境：-10 - +50 ℃； 6、温度：主机内置温度传感器，自动测量气道温度，并自动修正流量精度，温度补偿。量程：0-50℃，精度：±0.5℃； 7、呼吸频率（Rate）：1-1000bpm, 精度：±1bpm 或±2.5%； 8、呼气时间、吸气时间（TI、TE）：0.05-60s，精度：±0.02s； 9、吸呼比：1:300-300:1，精度：读数的±2.5%； 10、呼气、吸气潮气量（Vti、Vte）：±10L，精度：读数的±1.75%或0.20mL； 11、分钟通气量（Vi、Ve）：0-300L，精度：读数的±2.5%； 12、峰值压力 Ppeak、平均压 Pmean、呼气末正压 PEEP、平台压 Pplateau：0-150mbar； 13、精度：读数的±0.75%或 0.1mbar； 14、呼气、吸气流速：±300L/min，精度：读数的±1.75%或 0.1L/min； 二、麻醉气体检测模块技术参数： 1. 可以作为附件与原有 PF-300 气流分析仪主机匹配连接，并提供具有软件支持，在主机屏幕上直接显示气体浓度检测数据。响应时间：≤500 ms。 2. 七氟醚： 0%-1%，±(0.15%+读数的 5%) 1%-8%，±(0.1%+读数的 5%) 8%-10%，±(0.15%+读数的 5%) 10%-25%，未指定 3. 氟烷： 0%-1%，±(0.15%+读数的 5%) 1%-8%，±(0.1%+读数的 5%) 8%-25%，未指定 4. 异氟醚： 0%-1%，±(0.15%+读数的 5%) 1%-8%，±(0.1%+读数的 5%) 8%-25%，未指定 5. 安氟醚： 0%-1%，±(0.15%+读数的 5%) 1%-8%，±(0.1%+读数的 5%) 8%-25%，未指定 6. 地氟醚： 0%-1%，±(0.15%+读数的 5%) 1%-10%，±(0.1%+读数的 5%) 10%-22%，±(0.15%+读数的 5%) 22%-25%，未指定 7. CO2： 0%-15%，±(0.2%+读数的 2%)
--	--

		15%-25%，未指定 8. N2O: 0%-100%，± (2%+读数的 2%) 主要配件清单: 主机 1 个 标准模拟肺(0-1000mL) 1 个 专用测试管道及过滤器 1 个 电源 1 个 专用箱 1 个 麻醉气体模块 1 个 溯源证书 2 份 (主机 1 份、麻醉气体模块 1 份)
4	血液透析机校准装置	1、满足 JJF 1353-2024《血液透析装置校准规范》，GB9706. 216-2021 《医用电气设备第 2-16 部分：血液透析、血液透析滤过液滤过设备的基本安全和基本性能专用要求》等相关标准要求，对血液透析机进行计量校准，质量检测。 2、电导率：测量范围：0~200mS/cm。最大允许误差：12 到 19.99mS/cm，±0.03mS/cm。 3、温度：测量范围：0~100℃，分辨率 0.01℃，最大允许误差 25~40℃，±0.05℃，其他±0.1℃。。 4、压力：测量范围：(-700~-1900) mmHg 最大允许误差：±2 mmHg。 5、透析液流量：测量范围：0~2000ml/min，最大允许误差 1.5%。 6、血流管路流量测量模块：测量范围：(0~300)mL/min 最大允许误差：±3%。 7、可在大屏幕上同时完美显示全部测量数据和波形曲线。 主要配件清单: 主机 1 台 探头 4 个 血液透析接头 1 个 充电器 1 个 说明书 1 个 溯源证书 1 份
5	心脏除颤器校准装置	1、设备满足 JJF 1149-2014《心脏除颤器校准规范》相关要求要求，对心脏除颤器进行计量校准，质量检测。 2、针对脉冲式多相除颤器进行特殊优化设计，测量准确度高达 1%。 3、主机支持放电波形捕捉、回放和存储。 4、负载电阻：内置 50 欧姆无感阻抗，精度：±1%。 5、除颤能量：0.0 - 600.0J，最大允许误差：读数的±1%。 6、设备能输出标准心率或窦性心律（心率范围：27 bpm~300bpm）；可模拟输出各种心电仿真信号，包括：室颤心率、室性心动过速心率、室上性心动过速、房颤、房扑、具有室外收缩特征的窦性心律、停搏和起搏心率。 7、设备能输出电压幅度为 1 mV、频率为 10Hz 的正弦波信号（频率最大允许误差±1%、幅值最大允许误差±1%、波形失真度±5%）和频率为 2Hz 的方波信号（输出时开启延迟时间测量功能）。

	8. 设备配有高心电信号和放电脉冲波输出接口。 9、同步除颤延时时间测量：量程范围：-200 ~ +800ms，最大允许误差：±1ms（心电同步信号） 10、充电时间测量：0.1~100s，准确度：±0.04s； 11、在输出 R 波形心电仿真信号或同步脉冲信号时，可以测量同步除颤延迟时间，准确度±1ms。 12、起搏脉冲测试频率范围：20 - 600PPM，准确度：±1%读数。 13、起搏脉冲测试脉宽范围：0.5 - 81ms，准确度：±（1%读数+0.02ms）。 14、起搏脉冲测试电流范围：2 - 250mA，±（1%读数+0.1mA）。 15、配置软件软件，支持创建，编辑，下载，上传自动测试序列，下载和存储测试数据和波形曲线至计算机。 主要配件清单： 测试主机 1 台 电极板附件 1 个 电源电缆 1 个 专用箱 1 个 溯源证书 1 份
--	--