

桂林市倍荣医疗器械科技有限公司

# 合 同 书

项目名称：桂林市中西医结合医院医用吊塔等一批设备  
采购项目（2分标）

项目编号：GLZC2025-G1-990504-GXKL（2分标）

采购单位：桂林市中西医结合医院

供应单位：桂林市倍荣医疗器械科技有限公司

# 合同书

采购单位（甲方）： 桂林市中西医结合医院

供 应 商（乙方）： 桂林市倍荣医疗器械科技有限公司

签 订 地 点： 桂林市中西医结合医院

## 第一条 合同标的及合同金额

### 1、供货一览表

| 序号   | 产品名称                                                                 | 型号        | 生产厂家          | 注册证码                | 数量 | 单位 | 报价<br>(元) | 金额        |
|------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------|----|----|-----------|-----------|
| 1    | 低温保存箱                                                                | DW-40L276 | 澳柯玛股份有限公司     | 鲁械注准<br>20162220612 | 1  | 台  | 11200.00  | 11200.00  |
| 2    | 试剂冷藏柜                                                                | YC-90     | 江苏中美达制冷科技有限公司 | /                   | 1  | 台  | 5000.00   | 5000.00   |
| 3    | 全胸震荡排痰机                                                              | HW-8001X  | 南京华伟医疗设备有限公司  | 苏械注准<br>20172091452 | 1  | 台  | 36500.00  | 36500.00  |
| 4    | 短波紫外线治疗仪                                                             | HW-3102T  | 南京华伟医疗设备有限公司  | 苏械注准<br>20232090322 | 1  | 台  | 42500.00  | 42500.00  |
| 5    | 周围神经检测仪                                                              | FLY-301   | 浙江远翔医疗设备有限公司  | 浙械注准<br>20222071012 | 1  | 台  | 129500.00 | 129500.00 |
| 6    | 展示柜                                                                  | SC237     | 澳柯玛股份有限公司     | /                   | 1  | 台  | 1800.00   | 1800.00   |
| 7    | 数字多道心电图机                                                             | RAGE-12P  | 纳龙健康科技股份有限公司  | 闽械注准<br>20172070192 | 1  | 台  | 43500.00  | 43500.00  |
| 合计   |                                                                      |           |               |                     |    |    |           | 270000    |
| 质保期: | 试剂冷藏柜、短波紫外线治疗仪、全胸震荡排痰机质保 1 年，低温保存箱、周围神经检测仪、药品冰箱质保 2 年，数字多道心电图机质保 3 年 |           |               |                     |    |    |           |           |

## 第一条 交付和验收

1. 交货时间：10 个工作日、地点：桂林市中西医结合医院

（乙方将货物运送至甲方要求的指定地点，并经安装调试可投入正常使用，视为乙方完成交货）

2. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件的承诺相一致。如不一致甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备

件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在完成交货后七个工作日内进行验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单三份并加盖采购单位公章，甲方执二份，乙方执一份。

5. 设备项目安装完成后，试用过后，可以安排验收，最终验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

7. 在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（含运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

## 第二条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：桂林市中西医结合医院。

## 第三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在接到甲方通知后的5个工作日内及时更换，更换不及时按逾期交货处罚，每逾期1日需向甲方支付货款额3‰违约金。逾期超7日的，甲方有权解除合同，并由乙方赔偿因解除合同造成甲方的全部损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，超过7天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同金额5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在免费保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

## 第四条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：试剂冷藏柜、短波紫外线治疗仪、全胸震荡排痰机质保1年，低温保存箱、周围神经检测仪、药品冰箱质保2年，数字多道心电图机质保3年。



第五条 付款方式

验收合格后，乙方开具合法有效的增值税发票或普通发票给甲方，甲方在验收合格后支付合同金额的 95%。合同价款的 5%作为质保金，质保金待所有货物质保期到期后支付（无息）。

第六条 合同争议解决及其他

- 1. 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。
- 2. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 3. 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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。
- 4. 在合同有效期内，乙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。
- 5. 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。
- 6. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第七条 合同生效

- 1. 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或相应的授权代表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，需经采购人审批。

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 甲方（公章）桂林市中西医结合医院         | 乙方（公章）桂林市倍荣医疗器械科技有限公司    |
| 单位地址：桂林市七星区半塘路 6 号       | 单位地址：桂林市七星区东江路综合楼 22 号门面 |
| 法定代表人：明蒋福                | 法定代表人：张原良                |
| 委托代理人：明蒋福                | 委托代理人：                   |
| 电话：                      | 电话：18978349550           |
| 开户名称：桂林市中西医结合医院          | 开户名称：桂林市倍荣医疗器械科技有限公司     |
| 开户银行：交通银行桂林开发区支行         | 开户银行：桂林银行股份有限公司七星支行      |
| 账号：453008020010470009088 | 账号：660000021238200015    |
| 邮政编码：                    | 邮政编码：541004              |
| 经办人：黄嘉良                  | 经办人：                     |
| 2025 年 11 月 04 日         | 2025 年 11 月 04 日         |

## 技术需求偏离表

项目名称： 桂林市中西医结合医院医用吊塔等一批设备采购项目

项目编号： GLZC2025-G1-990504-GXKL

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）： 2

| 项号 | 标的名称  | 招标文件采购需求中的技术参数及配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 投标文件响应的技术参数及配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 偏离说明 |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 低温保存箱 | <p>1. 工作条件：环境温度10-32℃，电压：220V±10%。</p> <p>2. 样式：立式，单门</p> <p>● 3. 有效容积 ≥ 276L，尺寸：717*710*1745mm，±10mm</p> <p>4. 箱内温度范围：-20℃～-40℃。</p> <p>5. 箱体材料：预涂板；内胆材料：高光HIPS板；保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡；无氟制冷剂，高效节能、绿色环保。</p> <p>6. 温度控制：高精度微电脑温度控制系统，内置4个温度传感器，确保运行状态安全稳定。适用范围在-20℃～-40℃范围内，显示分辨率0.1℃。</p> <p>7. 采用金属一体式把手符合人机工程学，单手实现开关门，更加省力。</p> <p>8. 按键屏功能：微电脑控制，标配LED屏，可显示箱内温度、设定温度和环境温度，能设定高低温报警值等参数，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯显示红色。</p> <p>9. 多重报警系统（声光报警方式）：高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池低电量报警、远程报警、开门报警。</p> <p>10. 两种报警方式：声音蜂鸣器报警、闪烁报警1秒/次。</p> <p>11. 安全运行模式：当显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品存储安全。</p> | <p>1. 工作条件：环境温度10-32℃，电压：220V±10%。</p> <p>2. 样式：立式，单门</p> <p>● 3. 有效容积 ≥ 276L，尺寸：717*710*1745mm，±10mm</p> <p>4. 箱内温度范围：-20℃～-40℃。</p> <p>5. 箱体材料：预涂板；内胆材料：高光HIPS板；保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡；无氟制冷剂，高效节能、绿色环保。</p> <p>6. 温度控制：高精度微电脑温度控制系统，内置4个温度传感器，确保运行状态安全稳定。适用范围在-20℃～-40℃范围内，显示分辨率0.1℃。</p> <p>7. 采用金属一体式把手符合人机工程学，单手实现开关门，更加省力。</p> <p>8. 按键屏功能：微电脑控制，标配LED屏，可显示箱内温度、设定温度和环境温度，能设定高低温报警值等参数，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯显示红色。</p> <p>9. 多重报警系统（声光报警方式）：高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池低电量报警、远程报警、开门报警。</p> <p>10. 两种报警方式：声音蜂鸣器报警、闪烁报警1秒/次。</p> <p>11. 安全运行模式：当显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品存储安全。</p> | 无偏离  |



|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | 低温保存箱 | <p>12. 采用高效压缩机，动力输出强劲且稳定，能效等级达到或超过国家一级能效标准，匹配高效低噪风机。</p> <p>13. 采用具有优势的丝管蒸发器，可以提高换热效率，制冷速度更快。高效制冷，一键速冻。</p> <p>14. 加厚保温层设计，采用高性能保温材料，保温效果更卓越。</p> <p>15. 箱体发泡层厚度<math>\geq 97\text{mm}</math>。</p> <p>16. 箱体底部配4个万向轮+2个底脚螺钉，便于移动和安放。</p> <p>17. 配置6层4个浸塑篮筐。</p> <p>18. 安全门锁设计，防止随意开启。</p> <p>19. 箱体标配1个测试孔，便于安装外置温度监控模块。</p> <p>20. 标配蓄电池，断电后可为屏幕供电<math>\geq 72</math>小时。</p> <p>21. 安装气压平衡阀，开门更省力。</p> <p>22. 双层密封结构设计，保温效果好。</p> <p>23. 选配USB数据导出接口，可导出全部温度记录数据，导出PDF文件格式。</p>                                                                                                              | <p>12. 采用高效压缩机，动力输出强劲且稳定，能效等级达到或超过国家一级能效标准，匹配高效低噪风机。</p> <p>13. 采用具有优势的丝管蒸发器，可以提高换热效率，制冷速度更快。高效制冷，一键速冻。</p> <p>14. 加厚保温层设计，采用高性能保温材料，保温效果更卓越。</p> <p>15. 箱体发泡层厚度<math>\geq 97\text{mm}</math>。</p> <p>16. 箱体底部配4个万向轮+2个底脚螺钉，便于移动和安放。</p> <p>17. 配置6层4个浸塑篮筐。</p> <p>18. 安全门锁设计，防止随意开启。</p> <p>19. 箱体标配1个测试孔，便于安装外置温度监控模块。</p> <p>20. 标配蓄电池，断电后可为屏幕供电<math>\geq 72</math>小时。</p> <p>21. 安装气压平衡阀，开门更省力。</p> <p>22. 双层密封结构设计，保温效果好。</p> <p>23. 选配USB数据导出接口，可导出全部温度记录数据，导出PDF文件格式。</p>                                                                                                              |     |
| 2 | 试剂冷藏柜 | <p>●1. 容积：<math>\geq 90\text{L}</math>，</p> <p>2. 储存尺寸：595宽*470深*900高mm，<math>\pm 10\text{mm}</math></p> <p>3. 温度：2-8摄氏度/8-20摄氏度，功率：130w</p> <p>4. 一键切换冷藏模式、阴凉模式；高密度发泡层，双层LOW-E镀膜真空玻璃门体，保温效果好；保障箱内药品安全；微电脑控制器，三路传感器，LED数字温度显示，调整增量为<math>0.1\text{ }^{\circ}\text{C}</math> 精确控温；风冷系统，箱内温度波动范围<math>\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，可通过设定温度使箱内温度恒定控制在<math>2\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}/8-20\text{ }^{\circ}\text{C}</math>；柜体外部材料：彩涂钢板。内胆材料：镁铝板，抗污染、永不会氧化变黑；</p> <p>5. 优质部件，品质保证，采用压缩机及风机，纯铜管翅片式蒸发器，质量可靠，性能稳定；</p> <p>6. 制冷系统，纯风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀；</p> | <p>●1. 容积：<math>\geq 90\text{L}</math>，</p> <p>2. 储存尺寸：595宽*470深*900高mm，<math>\pm 10\text{mm}</math></p> <p>3. 温度：2-8摄氏度/8-20摄氏度，功率：130w</p> <p>4. 一键切换冷藏模式、阴凉模式；高密度发泡层，双层LOW-E镀膜真空玻璃门体，保温效果好；保障箱内药品安全；微电脑控制器，三路传感器，LED数字温度显示，调整增量为<math>0.1\text{ }^{\circ}\text{C}</math> 精确控温；风冷系统，箱内温度波动范围<math>\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，可通过设定温度使箱内温度恒定控制在<math>2\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}/8-20\text{ }^{\circ}\text{C}</math>；柜体外部材料：彩涂钢板。内胆材料：镁铝板，抗污染、永不会氧化变黑；</p> <p>5. 优质部件，品质保证，采用压缩机及风机，纯铜管翅片式蒸发器，质量可靠，性能稳定；</p> <p>6. 制冷系统，纯风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀；</p> | 无偏离 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2 | 试剂冷藏柜   | <p>蒸发器设计合理，有效增大制冷面积，提高降温速度；无霜设计，系统自动除；自动除湿功能；湿度范围(RH)35%~75%；R134a无氟制冷剂，绿色环保；</p> <p>7. 人性化设计，多层搁架，可根据药品规格合理调整间隙，充分利用空间；</p> <p>安全门锁设计，防止随意开启；数字温湿度显示，便于观察箱内温湿度；</p> <p>LED照明灯，节能环保，箱内物品一目了然；脚轮设计，便于机器移动，自锁脚轮便于机器固定；凝水自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；</p> <p>8. 安全控制系统，多重报警：高温报警，低温报警，传感器故障报警，开门报警(选配)，断电报警(选配)；多种报警方式：声音蜂鸣器报警，灯光闪烁报警；多种保护功能：开机延时，灯光延时，停机间隔延时；比例开停机；断电记忆功能；</p> <p>9. USB温湿度双重记录功能，自动记录温湿度数据，温湿度数据记录共可达32000条，可一键生成PDF格式文件，日期可选。</p> | <p>蒸发器设计合理，有效增大制冷面积，提高降温速度；无霜设计，系统自动除；自动除湿功能；湿度范围(RH)35%~75%；R134a无氟制冷剂，绿色环保；</p> <p>7. 人性化设计，多层搁架，可根据药品规格合理调整间隙，充分利用空间；</p> <p>安全门锁设计，防止随意开启；数字温湿度显示，便于观察箱内温湿度；</p> <p>LED照明灯，节能环保，箱内物品一目了然；脚轮设计，便于机器移动，自锁脚轮便于机器固定；凝水自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；</p> <p>8. 安全控制系统，多重报警：高温报警，低温报警，传感器故障报警，开门报警(选配)，断电报警(选配)；多种报警方式：声音蜂鸣器报警，灯光闪烁报警；多种保护功能：开机延时，灯光延时，停机间隔延时；比例开停机；断电记忆功能；</p> <p>9. USB温湿度双重记录功能，自动记录温湿度数据，温湿度数据记录共可达32000条，可一键生成PDF格式文件，日期可选。</p> |     |
| 3 | 全胸震荡排痰机 | <p>1. 柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；</p> <p>2. 一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现；</p> <p>3. 儿童专用机型；</p> <p>4. 配备手动触发器；</p> <p>5. 采用脉冲式压缩空气泵，解决了传统背心式排痰机在使用过程中噪音大、震动强烈、漏气等问题，保证治疗稳定有效；</p> <p>6. 充气背心采用 TPU 高强度复合面料；充气背心分为标准全胸充气背心（儿童）、简易半胸充气胸带两种类型，4种尺寸型号；</p> <p>7. 充气背心的尺寸：<br/>标准全胸充气背心（儿童）：胸围50cm~80cm；<br/>简易半胸充气胸带：胸围60cm~135cm；</p>                                                                                                      | <p>1. 柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；</p> <p>2. 一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现；</p> <p>3. 儿童专用机型；</p> <p>4. 配备手动触发器；</p> <p>5. 采用脉冲式压缩空气泵，解决了传统背心式排痰机在使用过程中噪音大、震动强烈、漏气等问题，保证治疗稳定有效；</p> <p>6. 充气背心采用 TPU 高强度复合面料；充气背心分为标准全胸充气背心（儿童）、简易半胸充气胸带两种类型，4种尺寸型号；</p> <p>7. 充气背心的尺寸：<br/>标准全胸充气背心（儿童）：胸围50cm~80cm；<br/>简易半胸充气胸带：胸围60cm~135cm；</p>                                                                                                      | 无偏离 |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 | 全胸震荡排痰机  | <p>8. 压力范围：0.5~3.2kPa，分10档可调，步距增量1（0.3kPa），误差±15%或±0.2 kPa；</p> <p>9. 振动频率：5~30Hz连续可调，步距增量1Hz，误差±20%；</p> <p>10. 工作模式：手动模式、2种自动程序模式、用户自定义模式；</p> <p>11. 时间设定：<br/>手动模式1min~99min，误差±10%；<br/>自动模式、自定义模式四档调节5min、10min、15min和20min，误差±10%；</p> <p>12. 包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>8. 压力范围：0.5~3.2kPa，分10档可调，步距增量1（0.3kPa），误差±15%或±0.2 kPa；</p> <p>9. 振动频率：5~30Hz连续可调，步距增量1Hz，误差±20%；</p> <p>10. 工作模式：手动模式、2种自动程序模式、用户自定义模式；</p> <p>11. 时间设定：<br/>手动模式1min~99min，误差±10%；<br/>自动模式、自定义模式四档调节5min、10min、15min和20min，误差±10%；</p> <p>12. 包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 4 | 短波紫外线治疗仪 | <p>1. 台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用；</p> <p>2. 一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；</p> <p>3. 双通道输出；</p> <p>4. 辐射波峰值波长为 253.7nm，误差为±3nm；</p> <p>●5. 体腔照射器最大有效辐照强度15mW/cm<sup>2</sup>，误差±20%；<br/>体表照射器最大有效辐照强度15mW/cm<sup>2</sup>，误差±20%；</p> <p>6. 最大有效照射区：2400mm<sup>2</sup>；</p> <p>7. 紫外照射剂量：≤2J/cm<sup>2</sup>；</p> <p>8. 设备用于辅助治疗术后伤口、创伤感染、褥疮、扁桃体炎；</p> <p>9. 治疗结束时有音响提示；</p> <p>10. 治疗时间：1s-100s可调，步长1s，误差±2%；</p> <p>11. 可在输出状态下进行复位，复位后为待机状态，停止输出；</p> <p>●12. 自动散热：治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达35℃±5℃时，自动通风散热；</p> <p>13. 配备多种照射器：主机标配1个体表照射器、1个体腔照射器及3个体腔光导；</p> <p>14. 包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件，并在投标文件中提供对应有效的《计算机软件著作权登记证书》扫描件。</p> | <p>1. 台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用；</p> <p>2. 一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；</p> <p>3. 双通道输出；</p> <p>4. 辐射波峰值波长为 253.7nm，误差为±3nm；</p> <p>●5. 体腔照射器最大有效辐照强度15mW/cm<sup>2</sup>，误差±20%；<br/>体表照射器最大有效辐照强度15mW/cm<sup>2</sup>，误差±20%；</p> <p>6. 最大有效照射区：2400mm<sup>2</sup>；</p> <p>7. 紫外照射剂量：≤2J/cm<sup>2</sup>；</p> <p>8. 设备用于辅助治疗术后伤口、创伤感染、褥疮、扁桃体炎；</p> <p>9. 治疗结束时有音响提示；</p> <p>10. 治疗时间：1s-100s可调，步长1s，误差±2%；</p> <p>11. 可在输出状态下进行复位，复位后为待机状态，停止输出；</p> <p>●12. 自动散热：治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达35℃±5℃时，自动通风散热；</p> <p>13. 配备多种照射器：主机标配1个体表照射器、1个体腔照射器及3个体腔光导；</p> <p>14. 包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件，并在投标文件中提供对应有效的《计算机软件著作权登记证书》扫描件。</p> | 无偏离 |



|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5 | 周围神经检测仪 | <p>1. 输入通道：双通道；</p> <p>●2. 输入短路噪声：<math>\leq 0.4\mu\text{V rms}</math>（1Hz~5kHz，两输入端对患者地短路）；</p> <p>●3. 差模输入阻抗：<math>\geq 1100\text{M}\Omega</math>；</p> <p>4. 输入信号范围：峰峰值：<math>\leq 10\text{mV}</math>；</p> <p>●5. 共模抑制比：<math>\geq 115\text{ dB}</math>；</p> <p>6. 机内校准信号为<math>50\mu\text{V}</math>，频率200Hz的方波，幅度允差：<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>7. 输出脉冲幅度：（0~100）mA，步进：0.1mA 允差：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>8. 输出脉冲宽度：（50~1000）<math>\mu\text{s}</math>，允差：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>9. 最大输出电压：<math>\leq 350\text{V}</math>；</p> <p>10. 刺激频率：0.1Hz~50Hz，允差：<math>\pm 5\%</math>；</p> <p>11. 电压灵敏度：<math>0.05\mu\text{V}/\text{div}</math>~<math>20\text{mV}/\text{div}</math>分档控制。</p> <p>12. 患者信息录入模块：对患者信息进行录入并保存；</p> <p>13. Word模板打印模块：建立患者信息、波形文件、数据文件、报告打印。</p> <p>14. 主机软件具备自动校准功能。</p> <p>15. 测量结果显示传导速度百分比（在投标文件中提供第三方医疗器械检测机构针对设备注册时出具的检测报告）。</p> <p>16. 检测项目包含运动传导速度、感觉传导速度、皮肤交感反应、H反射。</p> <p>17. 可升级同品牌超声多普勒血流检测仪软件。</p> <p>18. 网络安全接口：与计算机的通信接口采用usb通用串行总线协议；</p> <p>19. 注册证名称不包含诱发电位仪、产品组成不包含有创检测所需部件，仅用于无创检测。</p> <p>●20. 配置刺激电极（在投标文件中提供注册或备案信息），确保采集最佳检测波形和最准确数据。</p> <p>●21. 配置一次性电极片（在投标文件中提供二类医疗器械注册证），确保获取最佳检测波形和最准确数据。</p> <p>22. 通用要求符合 GB 9706.1-2020中规定的要求；</p> <p>23. 专用要求符合 YY 9706.240-2021中规定的要求。</p> | <p>1. 输入通道：双通道；</p> <p>●2. 输入短路噪声：<math>\leq 0.4\mu\text{V rms}</math>（1Hz~5kHz，两输入端对患者地短路）；</p> <p>●3. 差模输入阻抗：<math>\geq 1100\text{M}\Omega</math>；</p> <p>4. 输入信号范围：峰峰值：<math>\leq 10\text{mV}</math>；</p> <p>●5. 共模抑制比：<math>\geq 115\text{ dB}</math>；</p> <p>6. 机内校准信号为<math>50\mu\text{V}</math>，频率200Hz的方波，幅度允差：<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>7. 输出脉冲幅度：（0~100）mA，步进：0.1mA 允差：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>8. 输出脉冲宽度：（50~1000）<math>\mu\text{s}</math>，允差：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>9. 最大输出电压：<math>\leq 350\text{V}</math>；</p> <p>10. 刺激频率：0.1Hz~50Hz，允差：<math>\pm 5\%</math>；</p> <p>11. 电压灵敏度：<math>0.05\mu\text{V}/\text{div}</math>~<math>20\text{mV}/\text{div}</math>分档控制。</p> <p>12. 患者信息录入模块：对患者信息进行录入并保存；</p> <p>13. Word模板打印模块：建立患者信息、波形文件、数据文件、报告打印。</p> <p>14. 主机软件具备自动校准功能。</p> <p>15. 测量结果显示传导速度百分比（在投标文件中提供第三方医疗器械检测机构针对设备注册时出具的检测报告）。</p> <p>16. 检测项目包含运动传导速度、感觉传导速度、皮肤交感反应、H反射。</p> <p>17. 可升级同品牌超声多普勒血流检测仪软件。</p> <p>18. 网络安全接口：与计算机的通信接口采用usb通用串行总线协议；</p> <p>19. 注册证名称不包含诱发电位仪、产品组成不包含有创检测所需部件，仅用于无创检测。</p> <p>●20. 配置刺激电极（在投标文件中提供注册或备案信息），确保采集最佳检测波形和最准确数据。</p> <p>●21. 配置一次性电极片（在投标文件中提供二类医疗器械注册证），确保获取最佳检测波形和最准确数据。</p> <p>22. 通用要求符合 GB 9706.1-2020中规定的要求；</p> <p>23. 专用要求符合 YY 9706.240-2021中规定的要求。</p> | 无偏离 |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5 | 周围神经检测仪  | <p>24. 电磁兼容性：符合 YY 9706.102-2021和YY 9706.240-2021中规定的要求。</p> <p>25. 使用年限<math>\geq 10</math>年。</p> <p>配清单：</p> <p>1、设备主机1台</p> <p>2、鞍状电极1个</p> <p>3、鳄鱼夹电极3个</p> <p>4、延长线 2根</p> <p>5、一次性心电电极 100片</p> <p>6、电脑1台：相当于或优于 CPU :I3-14100, RAM 8G , SSD: 512G , OS: W11显示器: 21.5英寸, IPS超窄边低蓝光显示器。</p> <p>7、台车1个</p> <p>8、打印机1台：引擎技术：黑白激光, 接口：全速USB2.0, 首页打印输出时间(从Ready模式开始计算, 标准纸盒)：少于10秒, 打印仿真语言：GDI。</p>                                                                                                                                                                           | <p>24. 电磁兼容性：符合 YY 9706.102-2021和YY 9706.240-2021中规定的要求。</p> <p>25. 使用年限<math>\geq 10</math>年。</p> <p>配清单：</p> <p>1、设备主机1台</p> <p>2、鞍状电极1个</p> <p>3、鳄鱼夹电极3个</p> <p>4、延长线 2根</p> <p>5、一次性心电电极 100片</p> <p>6、电脑1台：相当于或优于 CPU :I3-14100, RAM 8G , SSD: 512G , OS: W11显示器: 21.5英寸, IPS超窄边低蓝光显示器。</p> <p>7、台车1个</p> <p>8、打印机1台：引擎技术：黑白激光, 接口：全速USB2.0, 首页打印输出时间(从Ready模式开始计算, 标准纸盒)：少于10秒, 打印仿真语言：GDI。</p>                                                                                                                                                                           |     |
| 6 | 药品冰箱     | <p>● 1. 容 积：237L/ 尺 寸：525*555*1810mm <math>\pm 10</math>mm</p> <p>2. 储存温度：0-10摄氏度</p> <p>3. 能效：一级能效</p> <p>4. 挡位：7</p> <p>5. 层数：5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>● 1. 容 积：237L/ 尺 寸：525*555*1810mm <math>\pm 10</math>mm</p> <p>2. 储存温度：0-10摄氏度</p> <p>3. 能效：一级能效</p> <p>4. 挡位：7</p> <p>5. 层数：5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 无偏离 |
| 7 | 数字多道心电图机 | <p>1. 持12导同步心电图采集，可显示12道、6道、3道、1道波形</p> <p>2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键；支持智能操作系统，可远程更新升级</p> <p>3. 显示屏幕<math>\geq 10</math>英寸</p> <p>4. 心电图主机支持内置4G功能，不接受外置模块；心电图主机支持 2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi</p> <p>5. 输入阻抗：<math>\geq 100M\Omega</math>，内部噪声：<math>\leq 10\mu V_{P-P}</math>，定标电压：<math>1mV \pm 1\%</math>，共模抑制比：<math>&gt;125dB</math>（默认交流滤波关闭），耐极化电压：<math>\pm 600mV</math>，频响范围：0.01-350Hz全频滤波，时间常数：<math>\geq 5s</math></p> <p>6. 内置热敏打印机，支持报告自动打印, 支持智能胸导联减半打印功能, 支持设备内置扫码功能，无需外接扫码枪, 支持NFC识别功能, 支持GPS定位功能</p> <p>7. QTc参数测量：内置6种以上测量算法，QTc计算方法可通过系统设置调阅并设置。</p> | <p>1. 持12导同步心电图采集，可显示12道、6道、3道、1道波形</p> <p>2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键；支持智能操作系统，可远程更新升级</p> <p>3. 显示屏幕<math>\geq 10</math>英寸</p> <p>4. 心电图主机支持内置4G功能，不接受外置模块；心电图主机支持 2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi</p> <p>5. 输入阻抗：<math>\geq 100M\Omega</math>，内部噪声：<math>\leq 10\mu V_{P-P}</math>，定标电压：<math>1mV \pm 1\%</math>，共模抑制比：<math>&gt;125dB</math>（默认交流滤波关闭），耐极化电压：<math>\pm 600mV</math>，频响范围：0.01-350Hz全频滤波，时间常数：<math>\geq 5s</math></p> <p>6. 内置热敏打印机，支持报告自动打印, 支持智能胸导联减半打印功能, 支持设备内置扫码功能，无需外接扫码枪, 支持NFC识别功能, 支持GPS定位功能</p> <p>7. QTc参数测量：内置6种以上测量算法，QTc计算方法可通过系统设置调阅并设置。</p> | 无偏离 |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7 | 数字多道心电图机 | <p>8. 心电图机支持批量下载预约记录功能, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息; 心电图机支持本地报告进行同屏对比对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断; 心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能; 支持消息实时提醒功能, 如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒, 诊断语言: 支持中/英文切换, 支持诊断结论中部分信息进行词条关联修改功能 (投标人于投标文件中提供心电图机该功能截图证明)</p> <p>9. 内置可充电锂离子电池, 电池容量不低于5000mAh; 支持持续工作时间<math>\geq 8</math>小时</p> <p>10. 存储量: 支持10000份心电图数据存储</p> <p>11. 支持全导联起搏检测, 准确识别起搏信号; 记录测值包括: 心率、电轴、P波时限、P-R间期、QRS时限、Q-T间期、QTc、T波、Rv5、Sv1等</p> <p>12. 阿托品试验采集及处理流程; 支持梯形图解标记心电图数据; 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能</p> <p>13. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能</p> <p>14. 必须实现与医院现有心电信息系统无缝对接, 形成信息互联互通, 并含对接所必须的费用, 若不能实现系统对接, 采购人将不予验收通过, 相关费用包含在投标总报价中。</p> <p>15. 配置清单:<br/>主机/1套 导联电极/1套</p> | <p>8. 心电图机支持批量下载预约记录功能, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息; 心电图机支持本地报告进行同屏对比对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断; 心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能; 支持消息实时提醒功能, 如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒, 诊断语言: 支持中/英文切换, 支持诊断结论中部分信息进行词条关联修改功能 (投标人于投标文件中提供心电图机该功能截图证明)</p> <p>9. 内置可充电锂离子电池, 电池容量不低于5000mAh; 支持持续工作时间<math>\geq 8</math>小时</p> <p>10. 存储量: 支持10000份心电图数据存储</p> <p>11. 支持全导联起搏检测, 准确识别起搏信号; 记录测值包括: 心率、电轴、P波时限、P-R间期、QRS时限、Q-T间期、QTc、T波、Rv5、Sv1等</p> <p>12. 阿托品试验采集及处理流程; 支持梯形图解标记心电图数据; 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能</p> <p>13. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能</p> <p>14. 必须实现与医院现有心电信息系统无缝对接, 形成信息互联互通, 并含对接所必须的费用, 若不能实现系统对接, 采购人将不予验收通过, 相关费用包含在投标总报价中。</p> <p>15. 配置清单:<br/>主机/1套 导联电极/1套</p> |  |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|