

合同编号: 4532627HT202201053 合同自编号: GNXRMY-202224 招标编号: 1545-224206412082/5

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购

(委托采购)

合 同 书

签订地点: 广南县人民医院

云南省财政厅 制

甲方（采购人公章）名称：广南县人民医院

地址：云南省文山州广南县莲城镇广南大道东段延长线

邮编：663300

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：0876-5150254

签订日期：

乙方（供应商公章）名称：江西窗章贸易有限公司

地址：江西省宜春市丰县工业园工业大道科技创新孵化园办公楼 324

邮编：650000

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：18388043015

签订日期：2023年1月6日

丙方（鉴证方公章）名称：云南泰熙招标有限公司

地址：昆明市盘龙区北京路926号财智心景大厦19楼1909-1915号

邮编：650051

法定代表人或委托代理人：

经办人：周大强 李云丽

电话：0871-65727200

广南县人民医院全院设备采购项目（五包）

合同书

甲方：广南县人民医院

地址：云南省广南县广南大道东段延长线

法定代表人：吴超

项目负责人：方朝局

乙方：江西窗章贸易有限公司

地址：江西省宜春市丰城工业园工业大道科技创新孵化园办公楼 324

法定代表人：罗强

项目负责人：罗俊尧

根据《中华人民共和国民法典》、有关法律法规规定以及项目编号：1545-224206412082/5 中广南县人民医院全院设备采购项目招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购下列设备及其服务，为明确双方责任和权力，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

序号	设备名称	品牌	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	切片机	金华克拉泰仪器有限公司	CR-601ST	1 台	98000.00	98000.00
2	液基薄层细胞制片机	三明市和众生物技术有限公司	HZ-3600T	1 台	100000.00	100000.00
3	多功能电动取骨机	广州市天烨食品机械有限公司	TWD-230N	1 台	65000.00	65000.00
4	台式血压计	欧姆龙医疗器械（北京）有限公司	HBP-9030	2 台	32500.00	65000.00
5	空气消毒机壁挂式	江苏巨光光电科技有限公司	B-1000	1 台	6500.00	6500.00
6	空气消毒机	江苏巨光光电科技有限公司	Y-1200	13 台	6500.00	84500.00
7	超声骨密度仪	莱福医疗设备有限公司	LM-SMART	1 台	65000.00	65000.00
8	水光针治疗仪	湘潭市微影医疗器械有限公司	Skin2SkinMed	1 台	100000.00	100000.00

9	短波理疗仪	武汉中科科理光电技术有限公司	KL-K3-IIA	1 台	480000.00	480000.00
交货时间：合同签订后 30 日内。						
交货地点：甲方指定地点						
合同总价：106.40 万元 大写（人民币）： 壹佰零陆万肆仟元整						

1、合同设备：乙方负责向甲方供应下表中所列设备：

2、合同总价

总价为人民币：壹佰零陆万肆仟元整（¥：106.40 万 元），该合同总金额是设计、设备制造、包装、仓储、安装、培训及验收合格之前及保修期间包括备品备件发生的所有含税费用。

3、合同组成：

合同文件组成及解释顺序如下：

- (1) 任何对本合同修改的协议书或会议纪要（如果有）；
- (2) 本合同协议书；
- (3) 成交通知书；
- (4) 招标文件（详见附件）
- (5) 卖方的响应文件（详见附件）
- (6) 合同双方认可的其它文件

组成合同的各个文件应能相互解释，互为说明。解释合同文件的优先次序以文件的最后确定时间为准。

4、技术要求：

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方技术要求，并提供设备的检测报告及报关单。

5、合同设备包装、交货、安装及验收

5.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同设备的交货

5.2.1 乙方交货时间：设备合同签订后 30 日内。

5.2.2 乙方交货地点：甲方指定地点。

5.3 合同设备的安装

5.3.1 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好的保护措施。

5.4 设备验收

5.4.1 初验

合同生效后所有设备到达甲方指定地点，设备安装、调试完毕、投运后，甲乙双方根据合同、投标文件等共同对所有设备进行初验。如初验发现不合格，乙方必须予以整改，若经多次整改不符合要求，则甲方有权终止供货合同。

交货时，乙方同时向甲方交付设备的合格证、保修卡，相关资料（如操作手册、使用指南、维修手册、使用安装调试说明书、服务手册等）及配备的附件、工具等；

5.4.2 终验

自初验合格之日起，设备正常运转 60 日后乙方向甲方提出终验申请，甲乙双方共同对所有设备进行终验。

在设备最终验收后的质量保证期内，乙方应对由于开发、设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何缺陷或故障负责，费用由乙方承担。

5.4.3 设备若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为，表面无划损，无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其他不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.4 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.4.5 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

5.4.6 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随机设备的附件必须齐全。

5.4.7 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.4.8 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争执时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6. 质量保证及售后服务

6.1 设备安装验收合格后，合同项下的所有设备要求保修 2 年，（若厂家质保期大于两年，则以厂家的质保期为准）。乙方按照投标文件售后服务承诺对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。

6.2 乙方根据甲方指定地点提供免费送货，安装，测试服务。

6.3 质保服务要求：提供 7*24 小时电话响应，电话指导无法解决的应在 48 小时内提供现场技术服务，72 小时内无法解决的，应提供备用机。特殊设备按照投标文件规定执行质保服务要求。

6.4 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，停用时间超过 15 天的，质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过 60 天的，质保期重新计算。

6.5 免费质保期内所有因货物问题而产生的费用均由乙方负责。

6.6 设备安装测试完毕，由乙方工程师免费对甲方医生做操作使用及维护的培训服务。

6.7 乙方工程师对甲方设备科维修人员做维护技术培训，使维修人员掌握常见故障排除。

7、付款办法

本合同的每笔款项以人民币支付，必须对公转账或电汇，支付时间和金额如下：

第一次付款：合同生效后所有设备到达甲方指定地点，设备安装调试完毕、投运后，甲乙双方共同对所有设备进行初验，自初验合格之日起 30 日内甲方向乙方支付合同总价的 50%，即：小写：（¥：532000.00）；大写：人民币伍拾叁万贰仟元整。

第二次付款：自终验合格之日起 30 日内甲方向乙方支付 50% 的合同尾款，即：小写：（¥：532000.00）；大写：人民币伍拾叁万贰仟元整。

缴纳质保金：在初验合格后，进行终验前，乙方向甲方支付合同总价的 10% 作为质保金，即：小写：（¥：106400.00）；大写：人民币壹拾万零陆仟肆佰元整。在质保期结束后无任何问题，在接到乙方请款函之日起，甲方于 30 日内一次性无息全额退还质保金。除发生不可抗力事实外，乙方服务与合同标准不相

符的，甲方有权拒绝退还质保金，乙方无权请求返还质保金。

8、技术服务

8.1 乙方应派人员到甲方指定地点配合工作。

8.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

9、不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他双方认定的不可抗力时间。

9.2 签约双方中由一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

10. 索赔

10.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损害程度以及甲方所遭受损失的数额，甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规定、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时相应延长质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

11. 违约与处罚

11.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延 1 天乙方可向甲方加收合同金额的 3% 的违约金。

11.2 乙方未能按时交货，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

11.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的 5% 的违约金。

11.5 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的 7.5% 的违约金。

12. 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

13. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则由合同签订所在地仲裁机构仲裁或向合同签订所在地人民法院提起诉讼（仲裁或诉讼任选一种）。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14. 其他

14.1 附件：中标设备明细表及产品配置清单。

14.2 本合同正本 5 份，具有同等法律效力，甲方 4 份，乙方 1 份。合同自签字之日起即时生效。

14.3 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

14.4 合同签订地：广南县人民医院。

甲方：（盖章）广南县人民医院

法人代表：

分管领导：

开户行：中国建设银行广南县支行

账号：5300 1677 4360 5100 1855

电话：0876-5150254

日期：2023 年 1 月 6 日

乙方：（盖章）江西窗章贸易有限公司

法人代表：

项目负责人：

开户行：中国工商银行股份有限公司宜丰

支行

账号：1508280109000239846

电话：18388043015

日期：2023 年 1 月 6 日

附：设备配置清单

一、切片机 1 台（型号：CR-601ST）

（一）配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	主机	个	1
2	大手轮	个	1
3	刀架及底座	套	1
4	包埋框标本夹头	个	1
5	废屑盘	个	1
6	三插电源线	个	1
7	说明书	本	1
8	工具箱	套	1

（二）技术参数：

- 1、切片厚度：0.5~100 微米；
- 2、修片厚度：1~600 微米；
- 3、样本夹头最大垂直行程：70±1 毫米；
- 4、样本夹头最大水平行程：30±1 毫米；
- 5、样本夹头回缩：5~100 微米可调，可关闭；
- 6、夹头驱动方式：步进电机驱动；
- 7、配重方式：铅块配重，非弹簧配重；
- 8、自动注油系统：包含；
- 9、休眠模式：机器 15 分钟内未操作，自动进入休眠状态；
- 10、修块模式：3 种，其中必须含小手轮（非旋钮）辅助修块模式；
- 11、小手轮：机器左侧的小手轮可换向：小手轮顺时针转动夹头前进/逆时针夹头后退，或者顺时针后退/逆时针前进；
- 12、安全锁定功能：大手轮可最高点锁定和任意位置锁定；
- 13、样品角度可调整范围：有零位显示，水平方向：±8° 垂直方向：±8°；
- 14、标本钳：夹头和角度调节装置之间，有一个带燕尾滑块的快装装置，方便快速更换或拆卸夹头。

二、液基薄层细胞制片机 1 台（型号：HZ-3600T）

（一）配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	电源线	条	1
3	串口联接线	条	1
4	内六角起子	套	1
5	净水管	条	3
6	废水管	条	1
7	双口水沉	个	1
8	试剂瓶（一般情况已经装入设备试剂瓶区）	个	6
9	净水桶 10L	个	1
10	废水桶 10L	个	1
11	梯度桶 5L	个	1
12	合格证	份	1
13	使用说明书	份	1
14	电脑	套	1
15	打印机（彩色喷墨）	台	1
16	报告软件	个	1
17	加密锁	个	1

（二）技术参数：

- 1、产品类型：全自动液基细胞制片染色一体设备；
- 2、制片方式：水平离心沉降法全自动液基细胞学制片及染色处理；
- 3、功能：
 - 3.1、全自动化样本分散混匀功能；
 - 3.2、水平离心功能：快速制片，制片效率比自然沉降法快十倍以上。同时，在离心力作用下癌细胞与普通细胞的重力差异呈成百上千倍放大，使癌细胞快速超越普通细胞而优先沉降到玻片上被优先捕获；（本系统的癌细胞优先捕获效果及数量明显优于自然沉降技术，大大提高诊断准确性）；
 - 3.3、智能化样本转移功能：采用跳针式智能化将样本从保存液瓶对称平衡转移到制片器中；
 - 3.4、自动化制片功能；
 - 3.5、自动化染色功能；
 - 3.6、自动化细胞清洁功能；
- 4、适用范围：可用于宫颈细胞、痰细胞、尿液，浆膜腔积液、针吸及内窥镜刷检细胞等制片

及染色处理；

5、电脑程控自动化技术：细胞分散、混匀、转移、制片、捕获、清洁、染色等所有操作全自动化完成，无需人工参与；

6、样本处理能力：可一次性全自动制片及染色处理 36 份样本，并且 1~36 任意样本数量均可；

7、诊断率：制片满意 $\geq 98\%$ ，每片细胞数量 ≥ 70000 个；

8、细胞诊断面积：细胞涂片直径 1.6 cm，保证足够诊断成分；

9、重复性：同一合格标本可反复制片染色 ≥ 2 张；

10、工作效率：36 份样本每批次制片及染色时间大约 45 分钟左右；

11、结果准确度：癌细胞超越性优先捕获，细胞均匀单层分布，不成堆重叠，每个细胞形态清晰易于观察诊断；

12、染色：

12.1、染色标准化：染色步骤、时间、剂量标准化，保证制片染色的一致性，无批间、批内差；

12.2、染色方式可选：巴氏染色、HE 染色或其他细胞形态学染色；

12.3、染色程序可自由编辑、储存、调用；

12.4、染液一次性使用，避免标本交叉污染；

13、试剂监测预警技术：具有试剂液位感应监控，提前人性化提醒功能，杜绝试剂空加或少加，保证诊断结果准确性；

14、加样量可调：样本、试剂加样剂量可自由调整；

15、防污染技术：加样针、管特殊防粘贴工艺，针、管内外壁三次清洗，杜绝交叉污染；

16、操作方式：采用中文软件操作（不是机器表面按键操作），所有功能均在电脑上设置及操作，应用更安全，可有效避免设备表面按键操作类机型容易误触按键引起错误操作的弊端；

17、报告系统：中文 TBS 报告系统，报告符合国际 TBS 诊断要求。同时可进行病历打印、自动统计、病历多条件查询、数据报表等病历管理功能；

18、实时动态监测功能：机器运行全过程实时动态监测，每一操作步骤的详细情况均实时显示，并且可在特殊情况下进行暂停及功能调整等操作；

19、设备开机自检功能，开机后自动定位、复位，自动清洗加样管路系统；

20、特殊强化技术：

20.1、跳针试自动平衡加样技术；

20.2、静电离子细胞捕获技术，使细胞携带负电荷与玻片包被的正电荷互相吸引，促进细胞

的捕获;

20.3、细胞防脱及单层粘附技术,与玻片接触的细胞被玻片紧密粘附不脱落,而堆叠在细胞之上的其他多余细胞则被自动清除,实现细胞密度高而不重叠的优异效果;

21、设备落地立式结构,外观大气美观,充分展现医院科技实力;

22、主机技术指标(参数):

22.1、外型尺寸:长105cm×宽82cm×高110cm;

22.2、最高转速:4000r/min;

22.3、装载容量:36T;

22.4、最大相对离心力:3200×g;

22.5、加样范围:10~5000uL;

22.6、定时范围:0~9999秒;

22.7、电源频率:220V-50Hz;

22.8、功率:500W;

22.9、接地电阻:<4欧姆;

22.10、整机重量:约200Kg;

23、电脑配置参数(品牌电脑)

23.1、CPU:G1610;

23.2、内存:2G;

23.3、硬盘:500G;

23.4、显示器:19寸;

23.5、打印机:彩喷;

(注:电脑主板带COM口或串口转换配件)

软件

24、液基细胞学制片染色系统操作软件;

25、液基细胞学图文报告系统(含加密锁)

三、多功能电动取骨机1台(型号:TWD-230N)

(一)配置清单:

序号	名称	型号	单位	数量
----	----	----	----	----

1	主机		台	1
2	电源线		条	1
3	金属锯条		条	1
4	定位挡板		个	1
5	操作台		块	1
6	碎屑收集槽		个	1
7	钢丝手套		只	1
8	说明书		份	1
9	保修卡		份	1
10	合格证		份	1

（二）技术参数：

- 1、实用、方便、高效的骨头专用取材工具；
- 2、主体材质：整机防滑不锈钢设计，方便维护冲洗和消毒，仪器使用寿命长；
- 3、可针对人体 180 种骨组织直接薄片切割，直接切取病变处；
- 4、配有骨头取材推板，操作更加安全；
- 5、标配不锈钢骨组织取材厚薄调节挡板，可根据需要取出合适的厚度；
- 6、环形下走锯条设计，取材室骨阻止碎屑不飞溅，底部自带废液收集槽；
- 7、取材薄厚度：2-3mm，可横切，可纵切，取下来的标本直接可以脱钙包埋；
- 8、工作台面：505*415mm，距离底座高度：40mm；
- 9、立体高度：970mm，机器高度适中，可以节省机器摆放空间，直接放在取材桌面上操作；
- 10、机器底座规格：50×50mm，台面式，方便移动，可以放置在客户所需的任何角落；
- 11、内设开盖停止工作保护，当设备检测到盖子没盖紧时，设备不运转；
- 12、重量：35kg；
- 13、功率：750W；
- 14、电压：220/50Hz；
- 15、防护等级：IP44；
- 16、锯条长度：1712mm。

四、台式血压计 2 台（型号：HBP-9030）

（一）配置清单：

序号	名称	型号	单位	数量
----	----	----	----	----

1	主机		台	1
2	搁手板		块	1
3	AC 电源适配器		个	1
4	电源线		根	1
5	已安装的臂筒和臂套		套	1
6	使用说明书		本	1
7	合格证		个	1
8	打印用纸		卷	1

（二）技术参数：

- 1、测量原理：示波法；
- 2、显示屏：LCD 显示屏；
- 3、测量位置：左右臂均可；
- 4、适应臂周范围：17~42cm；
- 5、测量范围：血压量程：0~299mmHg；脉搏数：40~180 次/分；
- 6、触碰感应功能：开机状态下，手臂伸入臂筒时，启动感应测量，语音及画面开始引导提示，全程自助完成测量，减少医护人员的宣教时间；
- 7、测量精度：压力：±3mmHg；脉搏：±2%或±2 次/分；
- 8、肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，准确定位肱动脉，并有电子图标提示手臂放置位置是否正确，保证测量精度；
- 9、臂筒角度调节：自动上、下浮动式臂筒，可自动适应不同身材人士测量；
- 10、平均值测量：设定 1 次便可以实现连续 2 次或 3 次的单次测量值并获取平均值；
- 11、打印模式：不低于 3 种报告格式，并可打印出带二维码形式和显示干扰波形图的测量结果；
- 12、打印装置：热敏式打印机、多种打印模式可选，自动裁纸；
- 13、ID 功能：无须通信协议开发便可直接连接扫描枪或身份证读卡器等身份识别设备，各种终端和信息系统都可轻松读取测量者 ID 编号并管理测量值；
- 14、抗菌设计对应：外壳：抗菌树脂；袖带：抗菌布套；
- 15、测量步骤引导功能：测量姿势图片（面板）及语音引导；
- 16、臂筒交互功能：臂筒组件做为常用易损配件，可在现场自主拆卸更换，并具备自检自校功能，无须返修，缩短售后维修时间和成本；
- 17、语音功能：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果；
- 18、用户教育：根据测量结果，显示提示信息；
- 19、通信数据输出：USB 输出方式；

20、外形尺寸\重量：宽 460mm × 高 270mm × 宽 420mm \ 5.5KG。

五、空气消毒机壁挂式 1 台（型号:B-1000）

（一）配置清单：

序号	名称	型号	单位	数量
1	主机		台	1
2	遥控器		个	1
3	说明书		本	1
4	保修卡		本	1
5	装箱单		份	1

（三）技术参数：

一、产品特点：

- 1、人机共存，可在有人情况下对室内空气进行连续动态消毒，对人和物品无任何损害；
- 2、初、中效过滤除尘、除菌；
- 3、长寿命、高强度紫外线杀菌；
- 4、风速高、中微电脑程控自动运行，风向多角度可调；
- 5、超静音轴流风机，红外线遥控操作；
- 6、负氧离子清新空气，光触媒、活性炭滤膜除异味；
- 7、消毒时无味、无辐射、不腐蚀设备；
- 8、微电脑程控自动运行，可预约开机关机时间；
- 9、工作时间自动累计记录显示；
- 10、紫外线故障自动监测、自动累时维护报警；

二、技术参数：

- 1、循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ 、适用体积 $\leq 100\text{m}^3$ ；
- 2、输入功率 $\leq 200\text{W}$ ；
- 3、安装尺寸 32*20*98；
- 4、消毒效果（cfu/15min.皿） ≤ 4 ；
- 5、机外紫外线泄露 $\leq 0.02\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；
- 6、机内紫外线强度 $\geq 23800\mu\text{W}/\text{cm}^2$ （设备自带检测显示功能）；
- 7、消毒时空气的臭氧量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ；

- 8、灯管寿命 ≥ 5000 (h) ;
- 9、负氧离子释放量 $\geq 6 \times 10^6$ 个/ m^3 ;
- 10、电源 $\sim 220V$ 50Hz、 噪音 $\leq 45db(A)$;
- 11、操作模式: 程控、遥控、手动;
- 12、净化性能: 悬浮粒子: ≤ 3500 个/L ($\phi \geq 0.5\mu m$);
- 13、消毒效果: 产品开启 60 分钟后, 可以使 20 m^3 房间对白色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$, 产品开启 90 分钟后, 可以使 100 m^3 房间对白色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 90\%$ 。

六、空气消毒机 13 台 (型号: Y-1200)

(一) 配置清单:

序号	名称	型号	单位	数量
1	主机		台	1
2	遥控器		个	1
3	说明书		本	1
4	保修卡		本	1
5	装箱单		份	1

(二) 技术参数:

- 1、消毒原理: 物理过滤方式协同紫外线进行消毒;
- 2、机壳造型美观, 表面平整光滑易清洁, 采用抗紫外 ABS 工程塑料制成, 具有不易发黄发脆等优点;
- 3、最大消毒体积: $\leq 120m^3$;
- 4、消毒效果: 对白色葡萄球菌(8032)的杀灭率 $\geq 99.97\%$, 对空气中自然菌的消亡率 $\geq 90.00\%$, 符合卫生部消毒技术规范(2002 年版)的要求;
- 5、消毒方式: 长寿命、高强度紫外线循环风消毒, 负氧离子清新空气, 人机共存, 动态持续消毒, 消毒时无味、无辐射, 不腐蚀设备;
- 6、机外紫外线泄漏 $\leq 1uw/cm^2$, 空气中的臭氧量 $\leq 0.1mg/m^3$;
- 7、灯管寿命 ≥ 5000 (h), 机内紫外线辐射强度 $\geq 5000 \times 6uw/cm^2$, 负氧离子释放量 $\geq 6 \times 10^6$ 个/ cm^3 ;
- 8、电源电压: $\sim 220V \pm 22V$ 50Hz ± 1 Hz, 输入功率 $\leq 260VA$;
- 9、风速高中低可调; 风向多角度可调, 循环风量 $\geq 1200m^3/h$;

- 10、机器自带紫外线故障检测功能和紫外线强度显示功能，灯管损坏时自动提醒；
- 11、超静音轴流风机与合理的风道设计相结合，整机噪声 $\leq 45\text{dB}$ ；
- 12、机器微电脑程控自动运行，有三种消毒模式可供选择：①手动常开消毒模式；②手动定时消毒模式；③程控定时自动消毒模式，（可预设6个时段，时间实现半小时设定）；
- 13、大屏幕显示屏，可显示工作状态、时钟、时段和报警提醒，用户使用可一目了然，机器触摸操作屏及遥控器都可对机器进行操作及设置；
- 14、累计工作时间自动记录，累计时间功能分为灯管累时和滤网累时；
- 15、推拉式手柄，配置四个医用静音脚轮使整机灵活移动，维护保养简单，只需打开前盖板即可轻松更换灯管及过滤网；
- 16、安装尺寸 43*38*105CM；
- 17、动静态功能可选配，无人情况下可开启臭氧辅助消毒。

七、 超声骨密度仪 1 台（型号：LM-SMART）

（一）配置清单：

标准配置：

序号	名称	型号	单位	数量
1	超声骨密度仪主机		台	1
2	辅助脚踏板 A（深灰色）		块	1
3	辅助脚踏板 B（浅灰色）		块	1
4	校准模块		块	1
5	程序盘		个	1
6	电源电缆		根	1
7	串口电缆		根	1
8	耦合剂		瓶	2
9	产品说明书		份	1
10	产品合格证		份	1
11	装箱单		份	1

超声骨密度仪 LM-SMART 配置：

序号	名称	型号	单位	数量
1	电脑主机		台	1
2	24 寸液晶显示器		台	1
3	打印机		台	1
4	计算机键盘		副	1
5	鼠标		个	1
6	鼠标垫		块	1

（技术参数）技术参数：

- 1、国产品牌(以注册证为准)；
- 2、测量部位:脚部跟骨；
- 3、测量方式：采用定量超声全干式、双向超声波发射与接收方式；
- 4、测量方法：采用全干式凝胶耦合，永久性耦合垫，胶质无损探头；
- 5、超声波参数：BUA（多频率超声衰减） SOS（声速） OI（骨质疏松指数）；
- 6、探头频率： 0.5MHz \pm 15%；
- 7、测量时间： 25 秒；
- 8、诊断参数:OI、T 值、Z 值、SOS；
- 9、测量范围：成人、儿童；
- 10、测量精度： SOS $\leq \pm 2\%$ ；
- 11、测量复现性： $\leq \pm 1\%$ ；
- 12、超声波输出 $\geq 1.8\text{mW}/\text{CM}$ ；
- 13、定标（校正）： 同编号标准模块自动定标；
- 14、温度补偿系统： 自动补偿温度所造成的测量偏差；
- 15、内置参考数据库： 亚洲、欧洲、美洲；
- 16、报告打印：可外接各种型号彩色打印机数据备份和恢复功能；
- 17、病人数据管理系统： >10000 个病例；
- 18、测量部位及调整探头间距： 自动调整探头测量间距与足部直接接触；
- 19、探 头：特制油囊探头，在产品寿命期内不需更换，可永久使用；
- 20、工作时间：可连续工作 10 小时以上，仪器应能正常工作；
- 21、外配工作站一套；
- 22、输入功率 $\geq 120\text{VA}$ ；
- 23、操作湿度（非凝结）： 20%-80% RH；
- 24、电源要求： AC220V $\pm 10\%$ （50-60Hz）；
- 25、电源频率： 50-60Hz；
- 26、仪器（主机）重量： $\leq 12\text{kg}$ ；
- 27、仪器尺寸(宽 \times 高 \times 长):300 \times 580 \times 400mm；
- 28、应符合 YY0505-2012 电磁兼容检测；
- 29、骨密度仪厂家应具备超声及 X 线骨密度仪生产能力以便未来产品升级；

八、水光针治疗仪 1 台（型号：Skin2SkinMed）

（一）配置清单：

序号	名称	型号	单位	数量
1	主机		台	1
2	手柄		套	1
3	电源适配器		套	1
4	脚踏开关		套	1
5	接电线		根	1
6	负压管和前置过滤器		套	1

（二）技术参数：

一、基本要求：

- 1、配套注射器配合使用，用于面部真皮层定量注射；
- 2、设备具备手持式治疗手柄，可安装通用注射器和针头，通过注射器底座推动注射器活塞将药物推出；

二、设备的性能指标：

- 1、推进档位：≥5 档可调；
- 2、推进速度：1.5mm - 3.5mm 可调；
- 3、注射模式：≥3 种，具备自动感应、自动脚踏、连续脚踏模式；
- 4、通用注射器规格：≥4 种，可通用 1ml、2.5ml、3ml、5ml 规格注射器；
- 5、针剂剂量：0.8ml - 5ml 可调；
- 6、注射间隔时间：0.5s - 3s 可调；
- 7、最大负压强度：≤-75Kpa；
- 8、负压档位：≥11 档可调；
- 9、注射次数：10-180 可调；
- 10、适配通用 5pin、9pin 型针头；
- 11、单发剂量智能计算显示功能；
- 12、具备常规设置参数记忆功能；
- 13、自动定量注射功能；
- 14、具备注射次数计数功能；

15、具备自动报警装置；

16、液晶触摸显示屏；

17、全中文操作界面；

18、前置负压管+过滤器为一次性更换，做到一客一换。避免治疗过程中的污染和漏液可能导致仪器的堵塞；

九、短波理疗仪 1 台（型号：KL-K3-IIA）

（一）配置清单：

序号	名称	型号	单位	数量
1	主机（内置制氧装置）		套	1
2	手持理疗头		套	2
3	治疗电极（ $\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 22\text{mm}$ 、 $\phi 30\text{mm}$ 、 $\phi 40\text{mm}$ ）		套	1
4	电源线		个	1
5	钥匙		把	2
6	用户手册		套	1
7	合格证		份	1

（二）技术参数：

- 1、利用短波的温热效应，促进血液循环，减轻面部炎症引起的疼痛；
- 2、输出工作频率：27MHz \pm 2.7 MHz；
- 3、输出：短波射频输出，两个理疗手输出均为短波射频能量；
- 4、加热方式：电容射频加热，分层聚焦；
- 5、标准电极间隙：4-6mm；
- 6、治疗电极接触皮肤面是绝缘材料，不是金属电极；
- 7、电磁波的产生方式：电磁线圈；
- 8、手持理疗头一：配置 4 个可拆卸治疗电极，电极分别为 $\phi 12$ 、 $\phi 22$ 、 $\phi 30$ 、 $\phi 40\text{mm}$ ；
- 9、理疗理疗头二，有水氧输出，治疗电极不可拆卸；
- 10、机箱内置制氧模块，氧气产量 $\geq 1\text{L}/\text{min}$ ；
- 11、氧浓度：输出氧气的氧浓度不低于 90%（V/V）；
- 12、促进渗透性：能够促进水份和药物的渗透吸收，治疗后皮肤滋润不干燥，适合干燥敏感皮肤。

政府采购公开招标 中标通知书

江西窗章贸易有限公司：

贵方在广南县人民医院全院设备采购项目(招标编号：1545-224206412082/5)的投标中，经评标委员会推荐，并由招标人确认，贵公司为中标人，中标明细为：

序号	货物名称	数量	交货期	中标金额 (万元)
1	切片机	1 台	合同签订 后 30 天内	106.40
2	液基薄层细胞制片机	1 台		
3	多功能电动取骨机	1 台		
4	台式血压计	2 台		
5	空气消毒机壁挂式	1 台		
6	空气消毒机	13 台		
7	超声骨密度仪	1 台		

8	水光针治疗仪	1 台		
9	短波理疗仪	1 台		

请贵公司接此中标通知书后，按招标文件规定与买方签订供货合同。

特此通知，感谢贵方对本公司的支持。

云南泰熙招标有限公司

2022年12月22日



云南泰熙招标有限公司

地址：昆明市盘龙区北京路 926 号财智心景大厦 19 楼 1905-1915 号

邮编：650000

电话：0871-65632190

传真：0871-65727200