

赫章县中医医院

中医优势专科建设（儿科）

竞争性磋商文件

2025 年 6 月

项 目 编 号 :	P52052720250006EZ		
项 目 名 称 :	中医优势专科建设（儿科）		
采 购 方 式 :	竞争性磋商	采 购 类 别 :	货物
采 购 人 :	赫章县中医医院		
详 细 地 址 :	贵州省毕节市赫章县七家湾街道七家湾社区饶家湾组		
联 系 人 :	肖老师	联 系 电 话 :	15185571630
代 理 机 构 :	贵州善焕地项目管理有限公司		
详 细 地 址 :	贵阳市南明区观水路 46 号		
联 系 人 :	石广涵	联 系 电 话 :	18985551116

目 录

第一章	赫章县中医医院“中医优势专科建设（儿科）”采购项目	- 1 -
第二章	采购清单、技术要求及商务要求	- 6 -
第三章	投标须知	- 29 -
第四章	评标方法、原则和纪律	- 36 -
第五章	开标、评标程序及评审	- 39 -
第六章	评分标准	- 41 -
第七章	合同主要条款（仅供参考）	- 44 -
第八章	附件	- 49 -

第一章 赫章县中医医院“中医优势专科建设（儿科）”采购项目

竞争性磋商公告

项目概况

中医优势专科建设（儿科） 招标项目的潜在投标人应在 毕节市公共资源交易中心交易系统 中获取招标文件，并于 2025 年 07 月 22 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：P52052720250006EZ

项目名称：中医优势专科建设（儿科）

预算金额：1300000.00 元

合同履行期限：30 个日历日完成本项目。

采购需求：具体详见磋商文件。

二、申请人的资格要求：

1、一般资格要求：

中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织，符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，提供经审计的 2023 年度或 2024 年度财务报告，或其基本开户银行 2025 年 4 月至今出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行 2025 年 4 月至今出具的资信证明。

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自拟声明）。

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（2025 年 01 月至今任意一个月）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件:

供应商须承诺: 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中, 如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格, 并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2、本项目所需特殊行业资质或要求:

供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》(经营范围覆盖所投产品) 或医疗器械经营许可备案证明材料, 同时提供生产厂商的《医疗器械生产许可证》(生产范围覆盖所投产品); 供应商为生产厂商的须提供《医疗器械生产许可证》(生产范围覆盖所投产品), 同时提供《医疗器械经营许可证》(经营范围覆盖所投产品) 或医疗器械经营许可备案证明材料。(复印件加盖供应商公章)。

3、本项目 不接受 联合体投标

4、本项目 否 专门面向中小企业采购。

三、获取招标文件

时间: 2025年07月10日00:00时至2025年07月17日23:59时 (北京时间)

地点: 网上获取, 供应商无需到现场获取。

方式: 登陆毕节市公共资源交易公共服务平台网站, 使用 CA 或“标信通”APP 登录毕节市公共资源交易公共服务平台电子交易系统, 即可参加本项目网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。(注: 加密、解密使用的 CA 或“标信通”APP 须保持一致。)

1. 《采购文件》澄清与更正内容获取方式: 投标人应随时关注该网站及业务系统发出的澄清与更正内容, 如因投标人未及时上网查询, 后果由投标人自行承担;

2. 办理 CA 及上传投标文件事宜: 办理 CA、“标信通”APP 及网上上传响应文件事宜:

2.1 办理电子密钥 (CA) 联系人及联系电话联系人: CA 办理窗口; 联系电话 (传真): 0857-8316572 (华测 CA), 0857-8319852 (贵州 CA--应急联系人 15680500516);

2.2 办理“标信通”APP 联系人及联系电话联系人: 标信智链 (杭州) 科技发展有限公司 服务热线: 400-658-7878; 应急联系电话: 18785066386。

2.3 制作、上传响应文件技术支持: 联系人: 信源公司; 电话 (传真): 0857-8317294。

注意: 潜在供应商只有在规定的时间内按要求登录毕节市公共资源交易中心交易系统报名

并通过审核后才能下载《投标书》制作工具并取得上传响应文件资格（竞争性磋商文件以毕节市公共资源交易中心交易系统下载为准）；

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2025 年 07 月 22 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：网上开标，投标人无需到现场。

投标截止时间：2025 年 07 月 22 日 10 点 00 分前按照系统要求上传投标文件，并于当日 11:00 时前解密投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金交纳：投标保证金人民币**壹万元整**，投标保证金可以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；保证金必须从供应商基本账户一次性按本项目要求金额转入，在递交响应文件截止时间前递交。到账并检查绑定成功，否则，责任由供应商自行承担。（为确保按时到账，请尽早缴纳）

2. 投标保证金绑定：缴纳费用之前请确保缴费账户已在交易系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误（账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户银行名称及开户支行号），缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信息、摘要处填写投标随机码（只填写随机码且字体清晰，没有其他汉字或符号等内容作为无效费用），否则将影响缴纳的费用到账，责任由投标人自行承担。供应商上传《投标文件》前，必须确认所缴纳的保证金与本项目绑定，否则不能进行《投标文件》的上传（说明：暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台，关于保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心相关的指南）。

3. 投标保证金缴纳账户

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账号：17710121050000969

开户行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

联系人：财务部；

联系电话（传真）：0857-8314036。

4. 采购活动询问、质疑联系方式：

(1) 采购活动询问、质疑方式：供应商对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联系本项目采购代理机构工作人员，根据财政部令第 94 号要求，当面一次性提交书面质疑文件，提出质疑的方式为通过将质疑函（原件）送达代理机构或采购人。如未在规定时间内提出质疑的，视为完全认同磋商文件所有要求。

(2) 投标人因自身原因，在本公告确定的获取《磋商文件》时间之外获取《磋商文件》的，获取时间不作为投标人提出询问或质疑的起始时间，因此而造成投标丧失询问或质疑资格的，责任由投标人自行承担。

询问、质疑联系人：石广涵

询问、质疑联系电话：18985551116

5. 敬告：

1. 响应文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合毕节市公共资源交易中心网上交易系统要求，否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方。

2. 毕节市公共资源交易中心保证金绑定方式现启用随机码功能。投标供应商报名完成将自动产生投标随机码，缴纳保证金时在银行汇款单备注或附言处填写投标随机码，符合投标要求的费用进账后自动完成绑定。

3. 保证金银行缴费：使用网上银行转账或银行柜台转账（支票转账）方式，在费用缴纳时在备注/附言/说明/附件信息（不同的银行名称不一样，如建行为备注、贵阳银行为附加信息，具体可咨询付款银行）处填写投标随机码，不能错填、多填或少填，只能填随机码且确保字体清晰可识别。

4. 目前暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台。

5. 供应商必须保证在磋商过程中随时处于在线状态。在磋商小组发出响应或报价通知后 20 分钟内，供应商未按时在交易系统中通过有效磋商途径进行响应或报价的，将视作无补充响应内容或按其上一轮报价作为其本轮报价（即：第一轮在线报价 20 分钟内未实质响应的该轮报价即为其基础报价，第二轮在线报价 20 分钟内未实质响应的该轮报价即为第一轮报价，以此类推）。请各供应商在参加报价前，认真阅读并熟悉毕节市公共资源交易中心综合业务系统操作流程。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：赫章县中医医院

地 址：贵州省毕节市赫章县七家湾街道七家湾社区饶家湾组

联 系 人：肖老师

联系方式：15185571630

2. 采购代理机构信息

名 称：贵州善焕地项目管理有限公司

地 址：贵阳市南明区观水路 46 号

联 系 人：石广涵

联系方式：18985551116

第二章 采购清单、技术要求及商务要求

一、采购清单：

投标供应商必须保证提供所有标的物是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品；其产品的有关技术、专利、检验、商务等均要符合我国有关法律、法规；应有能力承担因所供货物而引起的全部法律责任。

采购清单

序号	设备名称	数量	单位
1	T 组合（空氧混合仪）	2	台
2	超声雾化器（中药版）	3	台
3	除颤起搏监护仪	1	台
4	中医定向透药治疗仪	4	台
5	儿童肺功能检测仪	1	台
6	儿童气管插管训练模型	1	台
7	中医四诊仪（舌面脉信息采集体质辨识系统）	2	台
8	监护仪	5	台
9	儿童心肺复苏训练模拟人	1	台
10	辐射保暖台	2	台
11	经皮黄疸测试仪	2	台
12	ABS 急救车	1	台
13	等离子消毒器	10	台
14	微波治疗仪	4	台

15	新生儿复苏训练模拟人	1	台
16	新生儿气管插管训练模型	1	台
17	婴儿培养箱	1	台

二、技术要求

（一）T 组合（空氧混合仪）

1. 产品组成：包括气源组件、空氧混合器、负压组件、复苏组件以及附件组成。
2. 产品应用于早产儿、足月儿的窒息复苏抢救，适用婴儿体重范围 $\leq 10\text{kg}$ 。
3. 气源供应：医用氧气与空气（管道压缩供气系统或者压缩气瓶供气），氧气和空气气源输入压力范围：280-600kpa。
4. 要求内置负压吸引装置，吸痰压力：-150-0mmHg。最大吸痰压力的情况下，吸收流量 $< 20\text{ L/min}$ 。
5. ▲要求内置空氧混合装置，氧浓度设置范围：21%-100%，精度： $\leq \pm 3\%$ 。（需提供注册检验报告证明）
6. 气体流量范围：0-15 L/min
7. ▲气道峰压（PIP）最大设定值 $\leq 45\text{cmH}_2\text{O}$ ，PIP防误操作的值为30cmH₂O，防止因误操作而导致的肺损伤，保证通气安全。（需提供注册检验报告证明）
8. PEEP（呼末正压）范围不小于：0-35cmH₂O。
9. ▲气道压力表测压范围不小于：-20-100cmH₂O，负压压力表测压范围不小于：-180-0 mmHg。（需提供注册检验报告证明）
10. ▲产品重量应 $\leq 5\text{Kg}$ ，小巧轻便，方便医护人员携带。（需提供证明文件）

（二）超声雾化器（中药版）

- 1、交流220V $\pm 10\text{V}$ ，50Hz 额定功率700VA；
- 2、治疗时间1-30分钟（可设定）；
- 3、▲治疗温度：25℃-42℃，温差 $\leq 1^\circ\text{C}$ （须提供检测报告）；
- 4、▲超声最大雾化率 $\geq 1\text{ml/min}$ （须提供检测报告）；
- 5、超声震荡频率：1.7MHz；
6. ▲雾化颗粒直径：5.2 μm ，误差值 $\leq 1\%$ （须提供检测报告）；

- 7、雾化强度1-16档可调，可满足不同患者体感舒适需求。
- 8、▲超温保护功能：水槽内工作水温 $\leq 44^{\circ}\text{C}$ （须提供检测报告）；
- 9、彩色液晶屏显示，清晰直观，操作方便；
- 10、可实现超声雾化熏洗、坐浴、气泡按摩功能；
- 11、医用隔离透声膜专人专用，避免患者之间交叉感染且干净卫生；
- 12、设备清洗方便且设备永不堵塞，设备故障率低，使用省心；
- 13、水药分离，避免传统药水混合药浓度降低、药效低、药物浪费，且药物雾化浓度高；

（三）除颤起搏监护仪

1. 重量： $\leq 4.2\text{kg}$ （标配，含电池）。
2. 彩色电容触摸屏 ≥ 8 英寸，分辨率 1024×768 像素，可显示 ≥ 5 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。
3. 提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。
4. 支持中文操作界面。
5. 屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于 36s 。
6. ▲具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群。
7. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
8. 手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J 。
9. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。
10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
11. ▲电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
12. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 ≥ 8 小时。
13. 开机到可进行除颤充电操作的时间 $\leq 2\text{s}$ ，符合临床使用。
14. ▲除颤充电迅速，充电至 $200\text{J} \leq 4\text{s}$ 。
15. 除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5\text{s}$ 。
16. 从开始AED分析到放电准备就绪 $\leq 10\text{s}$ 。
17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。

18. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
19. ▲可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
20. ▲可选配CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2020 AHA指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。
21. 可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量。
22. 提供CPR按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或CPR传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。
23. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。
24. 支持培训模式，包含CPR操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。
25. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s。
26. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于27种。
27. 支持ST和QT实时分析。
28. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。
29. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。
30. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR)认证。
31. 脉率范围：20-300bpm。
32. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
33. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR提示和参数报警限。
34. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
35. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。
36. 支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
37. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。
38. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。

39. 配置50mm记录纸记录仪，可同时打印不少于3通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。

40. 可存储120小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。

41. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。

42. 支持设备状态指示灯用户检测。

43. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。

44. 支持自检放电能量精度显示和打印。

45. 可自动上传自检报告，并支持在设备管理系统或中央站集中查看除颤设备状态。

46. ▲具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP55。

47. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受0.75米跌落冲击。

48. 工作环境，温度范围：-20° C-55° C，湿度范围：5%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。

（四）中医定向透药治疗仪

适用范围：配合药物用于导药治疗；中频模式：对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、风湿性关节炎、类风湿关节炎、擦伤、挫伤、肌纤维织炎、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、盆腔炎、附件炎、慢性咽喉炎、乳腺增生、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩、慢性前列腺炎具有镇痛、改善局部血液循环，促进炎症消散作用。对瘢痕、瘢痕挛缩、术后粘连、肠粘连、炎症后硬化、血肿机化、狭窄性腱鞘炎具有软化瘢痕松解粘连作用。对神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍、废用性肌萎缩、术后肠麻痹、尿潴留、便秘、声带麻痹、胃下垂具有兴奋神经肌肉。

1、电源要求：~220V/50Hz，输入功率：100VA；

2、液晶显示：10.1英寸触摸屏，治疗参数实时显示；

3、输出通道：四路输出，可供四人同时治疗，每个通道可以独立使用；

4、▲载波频率：载波频率1250Hz~4000Hz；

5、载波波形：导入模式下为非对称脉冲波，按摩模式下为对称脉冲波；

6、调制波形：调制波形含有方波、尖波、三角波、梯形波、指数波、正弦波、锯齿波；

7、输出幅度：共99档可调，最大输出幅度为50V，允差±10%；

- 8、调幅度： 波形调幅度为 100%、75%、50%、25% ， 允差 $\pm 5\%$ ；
- 9、调制频率 ： 调制频率范围为 0.5Hz~150Hz；
- 10、直流分量 ： 在 500 Ω 无感负载电阻最大输出时, 导入模式下直流分量 $<20V$ ；
- 11、输出电流： 在 500 Ω 无感负载电阻下, 按摩模式下输出电流 $<80mA(r.m.s)$ ， 导入模式下输出电流 $<50mA(r.m.s)$ ；
- 12、连续工作时间 ： 连续工作时间不小于4h；
- 13、定时时间 ： 设定范围 5min~60min ， 默认 20min ， 步进值 5min ， 允差 $\pm 30s$ ；
- 14、治疗处方： 导入处方16个 ， 按摩处方16个，可根据治疗病症选择相应的治疗处方
- 15、▲温度调节 ： 共 13 档可调 ， 调节范围 40℃~53℃ ， 步进 1℃ ， 允差 $\pm 3^{\circ}C$ ， 电极片表面最高温度不超过60℃ ， 大于 60℃时保护装置切断热疗电源；
- 16、温度保护： 两路温度保护装置 ， 实时控制温度；
- 17、▲知识产权 ： 具备外观专利；
- 18、电极片可多种选择

中医定向透药治疗仪配件清单	
主机	1台
电极片	8片
电极连接线	4根
电源线	1根
绑带	4条
使用说明书	1本
保修卡	1张
合格证	1张

（五）儿童肺功能检测仪

一、设备用途：用于 2 公斤以上婴幼儿，儿童等的心肺功能检测，可满足临床诊断及科研需求。

二、功能描述：

1、主要测试项目：慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、气道

反应性测试、婴幼儿潮气呼吸环、呼吸阻抗。

三、主要测试参数：

1、慢通气功能：最大肺活量 VCmax、潮气量 VT、呼吸频率 BF、每分通气量 MV、补呼气量 ERV、深吸气量 IC 等。

▲2、流量容积环和用力时间肺活量：用力肺活量 FVC、0.75 秒量 FEV_{0.75}、一秒量 FEV₁、峰流量 PEF、25%呼气流量 FEF₂₅、FEF₅₀、FEF₇₅、中段呼气流量 MMEF、一秒率 FEV₁% 等。

3、每分最大通气量：最大通气量 MVV、FEV₁*30、BF-MVV、VR 等。

4、婴幼儿潮气呼吸环可测试以下参数值：潮气量 VT、分钟通气量 MV、公斤潮气量 VT/Kg、达峰时间比 TPTEF/TE、达峰容积比 VPEF/VE、呼气峰流量 PTEF、呼出 75%流量 TEF₇₅、呼出 50%流量 TEF₅₀、呼出 25%流 TEF₂₅、吸气峰流量 PTIF、吸呼 50%流量 TEF₅₀/TIF₅₀、Ti 吸气时间、Te 呼气时间、吸呼总时间 Ttot、呼吸节率 RR 等。

▲5、潮气呼吸环曲线拟合功能和质量控制：支持多次潮气测试，每次测试结果通过计算机拟合出一条曲线，数据结果采用 3-5 次有效测试的平均值。

6、气道反应性测试：舒张试验 CHG%；

7、连续脉冲振荡法呼吸阻抗测试：ZRS、R5、R10、R15、R25、R30、R35、X5

四、技术参数：

▲1、传感器：数字超声流量传感器，不受呼出气体成分、密度、粘性、湿度和温度等参数的影响，传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物，呼吸阻力为 0。传感器超声时间分辨率≤10 纳秒，流量分辨率≤0.6 毫升/秒；只使用一个流量传感器即可全部覆盖从新生儿至成人的呼吸功能检测，不需要更换，避免重复定标的问题。

2、连接管路规格提供三种，规格如下

1) 小号管路 1.9 毫升：(适合体重 6Kg 以下早产儿和小婴儿)

2) 中号管路 7.2 毫升：(适合体重 6-12Kg 婴幼儿)

3) 标准管路 28 毫升：(适合体重 12Kg 以上幼儿和儿童)

3、婴幼儿测试面罩：配置带气垫的大中小规格的婴儿面罩。

4、呼吸阻抗测试：

▲4.1、该功能不需要受试者配合，覆盖平静呼吸所有年龄阶段，能够鉴别诊断中心或周边阻力，采用多频连续脉冲方式，非单点脉冲发送模式。在 20-30 秒内同时快速测试出呼吸总阻抗、总气道阻力、中心气道阻力、周边弹性阻力、周边粘性阻力等临床参数(提供证明文件)。

▲4.2、实时显示测试数据，测试结果具有连续频谱图（非频率断续），阻抗容积图和测

试质控，具有多项测试参数如 Zrs、R5、R10、R15、R25、R30、R35、X5、Fres、AX。

5、全自动环境参数定标和自动流量标正；

5.1 传感器外置温度、湿度及大气压传感器，实时测量口腔处的环境参数，BTPS 校正数据更准确；

▲5.2 全自动、免定标，自动环境校正，容量免定标，同时具备三流速手动定标的 3L 定标通，以及三流速定标所需的测试软件功能。（提供机器端三流速定标实测界面证明文件）

6、软件采用 SQL 数据库系统，全中文化操控界面，全中文报告结论，提供数据库查询、分析功能，测试报告可以 BMP 或 JPG 的形式输出，测试数据以 Excel 格式输出，方便用户后续的数学统计和科学分析研究。

7、重复性：通气功能测试需同一个界面上支持不少于 1 条 FV 曲线和用力时间肺活量曲线的叠加，并显示每条测试曲线的具体测试参数。

8、数据组合：能从不同的用力流量容积环测试曲线上分别选取最佳的吸气环和呼气环，重新组成一个新的最好用力流量容积环和测试数据。

▲9、质量控制：肺功能规范化要求的质控参数 EV 及 EV%、FVC，报告格式为全国规范化培训的要求（可同时显示 3 组以上病人数据及 3 组以上图形）。严格按照 ATS 和 ERS 的质控要求，对测试结果自动分析每条测试数据是否满足其质控要求，并标记出哪一点没达到质控要求，方便受试者后续改进。（提供机器端实测界面证明文件）

10、中文的自动诊断功能：中文肺功能参数报告打印，能够对潮气、通气、呼吸阻抗等测试结果进行自动分析，给出中文的诊断意见和中文的测试报告，内容包括测试质控情况，是否正常，是否存在肺功能障碍，是什么类型的障碍、严重程度如何等。

▲11、原机可升级选配模块：弥散残气功能、体积箱模块、运动心肺、气道反应性测试等检测功能。

12、信息化接口：采用 HL7 接口协议，免费开放端口，提供 Web-API 的接口说明文档，可与医院信息化系统连接，支持读卡器输入病人信息资料。

（六）儿童气管插管训练模型

1、逼真的儿童口、咽、气管以及两肺（塑料囊袋）和胃（塑料囊袋）等解剖结构

2、可经口、鼻气管插管

3、人工呼吸面罩通气

4、经口鼻腔气道液体吸引

5、儿童头颈可后仰，以便开放气道

6、可以通过吹气方式，测试插管位置是否正确

7、检验气管插管正确与否：导管插入气管，充气时将使双肺膨胀（塑料囊袋）；如果导管误插入食管，充气时将使胃膨胀（塑料囊袋）。

8、可以进行打开气道练习和复苏球-面罩，复苏球-插管之间通气练习。

9、材料特点：本模型由进口 PVC 塑胶材料，不锈钢模具，经注塑机高温注压而成，具有形态逼真、操作真实、结构合理、牢固耐用和消毒清洗不变形等特点。

（七）中医四诊仪（舌面脉信息采集体质辨识系统）

一、设备基础要求

1、通过软硬一体化的形式实现快速采集临床四诊信息，实现舌象、面色、脉象、体质信息的数字化采集功能，系统自动提取信息进入后台进行分析，并可随时调阅查看。系统由分析主机、预装软件、舌面诊采集模块、脉诊采集模块组成。

▲2、医疗器械注册证上须明确注明具有“舌面信息”“脉象信息”“体质信息”的数据采集功能。

3、通过多点触控实现人机交互，无需借助键鼠。

一、设备安全性要求

1、外加力学量施加装置的安全限值：自动加载的外加力学量施加装置在正常工作状态及单一故障状态下最大外加力学量不应超过 45kPa。

2、传感器为防过载传感器，具有过载保护功能，脉象采集传感器触力面可承受： $\geq 5\text{kg}$ 过载。

3、设备具有泄压措施，设备在正常状态和单一故障状态时，均可在 10s 内将外加压降低到 2 kPa（15 mmHg）以下，电源中断时也满足此要求。

▲4、腕带与传感器为整体式结构，可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚。（须提供国家食品药品监督管理局认定的检验中心提供的检验报告作为佐证材料）

二、设备技术性能要求

1、外加力学量准确性：设备可设定外加力学量，设定值的最大允许误差为 $\pm 10\%$ 。

▲2、脉压准确性：显示值的最大允许误差 $\pm 6\%$ 。（须提供国家食品药品监督管理局认定

的检验中心提供的检验报告作为佐证材料)

3、传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸在 20 mm-30 mm 之间。

4、设备在正常工作时的噪声应 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

▲5、传感器数量：单个腕带上装配有 3 组传感器，可同时获取寸关尺 3 部脉图。（须提供国家食品药品监督管理局认定的检验中心提供的检验报告作为佐证材料）

6、照度允差： $\pm 8\%$ 。

7、相关色温在 5000 K~5700 K 范围内。

▲8、显色指数（Ra） ≥ 96 。（须提供国家食品药品监督管理局认定的检验中心提供的检验报告作为佐证材料）

9、分辨率 $\geq 51\text{p/mm}$ 。

10、辐射照度：设备在 300 nm~2500 nm 光谱范围内的辐照度不超过 350 W/m^2 。

11、紫外辐射照度：设备在 200 nm~400 nm 光谱范围内的紫外辐照度不超过 0.008 W/m^2 。

12、彩色还原：成像装置应能对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在 CIE LAB 色空间色色差不得超过 20。

13、相对畸变不超过 $\pm 5\%$ 。

14、设备最大像素不低于 800 万。

四、设备功能性要求

▲1、脉诊模块可在报告中以图表形式输出脉象要素分析结果，至少应包含脉位偏差分析图、脉率偏差分析图、脉型要素分析图，具象地体现中医临床脉诊中总按对比六部脉象的手法，有效辨别脏腑总体状态。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

2、可根据左右手寸关尺的脉象要素特征结果，自动给出整体脉象特征结论。

3、脉诊模块可在报告中输出脉象参数量化表，至少应包含脉率、节律、脉力、紧张度、流利度，提供脉象可量化数据，便于临床评价干预治疗的有效性。

▲4、脉象参数量化表中提供各参数的参考范围，若检测结果相对参考值偏高或偏低，通过 $\uparrow$ 和 $\downarrow$ 符号予以标识。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

▲5、舌诊模块可在报告中输出舌象特征指数，至少应包含舌色指数、苔色指数、胖瘦指数、厚薄指数、腐腻指数，同时提供定性与定量结果，完整模拟中医舌诊流程与结果。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

▲6、提供舌象特征各指数的参考范围，并以不同颜色标识出参考范围外的舌象特征指数。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

▲7、当操作不当导致脉象信号不佳或舌面象采集不正时，系统会通过数据预分析进行提示，重新采集。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

8、可通过问诊模块人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果，并通过柱状图及雷达图方式进行展示。

9、可结合体质类型，解读相关体质特征，包括：成因解读，常见症状以及易发病症。

10、提供体质养生方案：包含季节调理、膳食养生、运动调理。

▲11、舌、面、脉、问各采集步骤可根据临床需求选择性跳过，跳过问诊采集环节仍可根据舌面脉等客观信息，输出个体化脏腑调养方案和经络调养方案。（产品交付时进行现场演示）

▲12、可提供脏腑辨识结果分析，并通过评星等级对各脏腑状态进行直观展示。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

▲13、以柱状图形式展示 12 经络状态评估结果，并以不同颜色分别标识正常、寒、热、虚、实状态。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

▲14、可自动输出中医经络调养原则及经穴调养方案，指导中医适宜技术的开展。（须提供对应功能的软件截图作为佐证材料）

15、根据脏腑状态评估结果，自动输出调养原则，并给出相关经典方剂，对临床决策予以提示。

（八）儿童心电监护仪

1：整机要求：

1.1、模块化监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，可支持IBP，ETCO₂，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。

1.2▲监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口（非供电接口），保证模块通讯速率及稳定性，提供监护仪主机插槽图片证明。

1.3、 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 $\geq 1280 \times 800$ 像素， ≥ 8 通道波形显示。

1.4、屏幕具备170度宽视角设计技术。。

1.5、可支持遥控器无线操作监护仪。

1.6、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。

1.7、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 IV 。

1.8、监护仪设计使用年限 ≥ 10 年。

1.9、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。

1.10、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。

1.11、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。

1.12、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。

2：监测参数：

2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，提供彩页或其他有效证明材料。

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.6、支持≥20种心律失常分析，包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.8、▲心电支持≥3个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析，需提供产品界面、说明书证明支持实时分析通道数量，或相关技术专利证明材料

2.9、提供SpO₂, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、▲支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果。

2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

2.16、支持升级多达4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。

3：系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.5、支持 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.6、支持 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。

3.7、支持 ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾

3.8、支持 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能

3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。

3.10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11、支持进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

▲3.12、支持升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。

3.13、提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.15、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.16、支持它床观察，可同时监视 ≥ 12 它床的报警信息。

3.17、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

（九）儿童心肺复苏训练模拟人

功能特点：

▲ 按压胸廓回弹不足检测，并伴有语音提示用户

▲ 操作时间数码显示

▲ 人工手指位胸外按压正确和错误均有数字计数显示及语音播报提示：

1) 正确按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 5cm

2) 按压深度不足由黄色指示灯显示并有语音播报提示

3) 按压深度正确由绿色指示灯显示并有语音播报提示

4) 按压深度过大由红色指示灯显示并有语音播报提示

▲ 人工口对口呼吸（吹气）正确和错误均有数字计数显示及语音播报提示：

1) 正确吹入的潮气量为 150ml-200ml

- 2) 吹入的潮气量过小由黄色指示灯显示并有语音播报提示
- 3) 吹入的潮气量正确由绿色指示灯显示并有语音播报提示
- 4) 吹入的潮气量过大由红色指示灯显示并有语音播报提示
- 5) 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部由吹气进胃指示灯显示并有语音播报提示

▲ CPR 操作流程为有线单机版训练模式

▲ 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分

▲ 电子控制器可暂停、复位 CPR 操作，调节音量大小，一键静音

▲ 检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动

▲ 工作状态：采用输入 110V/220V 输出 12V/2A 外接电源，可选配锂电池

（十）辐射保暖台

- 1. 电源：220V / 50Hz
- 2. 功率：1000VA
- 3. 温控方式：微电脑高精度伺服控温
- 4. 温控模式：预热、自动、手动控制模式
- 5. 温控范围：32℃~38℃
- 5.1 温控扩充范围：25℃~38℃，，用于特殊婴儿护理
- 6. 温度显示范围：25℃~42℃
- 7. 温控精度：≤0.5℃
- 8. 床面温度均匀度：≤2℃
- 9. 温度显示精度：≤0.1℃
- 10. 温度传感器精度：≤0.3℃
- 11. 升温时间：≤45min
- 12. 显示方式：设置温度、肤温、计时、加热功率百分比实时 LED 分屏显示
- 13. 报警功能：具有断电、偏差、超温、传感器故障、手动五种声光报警和自检功能
- 14. 温度校正：温度偏差可在前面板修正
- 15. 超温保护：具备双 CPU 控制系统、独立热切断装置等多重超温保护
- 16. 脱落保护：肤温传感器具有防脱落保护装置
- 17. 辐射头角度：±90° 水平无级可调

18. 床面倾斜 $\pm 10^{\circ}$ 无级可调，四周有机玻璃挡板可向下翻转可拆卸
19. LED 照明：照明方向、亮度无级可调
20. APGAR 评分计时器
21. 婴儿床下置 X 光拍片盒
22. 材质工艺：铝镁合金机体，氟喷涂工艺防酸防碱、耐腐蚀性强
23. 整体支架采用立柱轨道
24. 双托盘、输液架在立柱轨道上下可调
25. 底座托盘：450mm*630mm
26. 具有 RS-232 接口、输液密封口

基本配置：旋转辐射头、床面、控制面板、脚轮、摇床、双托盘、输液架，输液密封口、RS-232 接口、LED 照明灯、下置 X 光拍片盒

可选配置：蓝光治疗仪、输氧装置、升降装置、低压吸引器、头部固定架

（十一）经皮黄疸测试仪

一、设备名称：经皮黄疸测试仪

二、主要用途：

用于各级医院的新生儿科、儿保科等部门对新生儿黄疸进行早期筛查。

三、主要要求：

1、符合国家相关规定；

2、具有 CMD13485 质量认证；

四、技术规格：

1、测量方式：光反射式；

▲2、光源：LED 发光二极管；

3、显示方式：液晶显示；

4、示值误差：0-25 mg/dL ± 1.0 mg/dL；

▲5、电源：锂电池 DC3.7V、 ≥ 1500 mAh，一次充足电后可检测 800 次以上；

6、校验色屏：白色端面为 0，黄色端面为 16.0 ± 1.0 。

五、主要功能：

▲1、测量单位同时显示功能：可分别显示 $\mu\text{mol/L}$ 、mg/dL。

2、数据存储功能：具有存储 200 条测量数值的功能。

▲3、计算平均值功能：显示“AVERAGE(n)”的数据、单位。“(n)”为2-5次，递增；同时可清除前一次数据，“(n)”退1，数据同时退一次；“(n)”为1和5时，不可清除。

4、开启准备时间：开机即用，无需准备。

5、电池电压检测功能：当测试仪电池电压过低时，屏幕显示“Low Battery”。

6、自动关机功能：不在充电状态下，测试仪停止操作，放置10分钟后自动关机。

▲7、电池电量显示：屏幕右上角显示、、、、分别表示电量剩余约为100%、75%、50%、25%、0%。

8、充电显示功能：仪器充电时，显示屏点亮并显示“Charging...”。

9、充电自动保护功能：当测试仪电池充到 $4.2V \pm 0.05V$ 时，自动停止充电(充电电流小于等于20mA)。

(十二) ABS 急救车

1. 规格： $\pm 850mm \times \pm 480mm \times \pm 970mm$ ；

2. 柜体立柱采用高强度铝合金型材，侧板与背板采用厚度为4mm优质工业铝塑板，整体搭配合理，外形美观，推行方便；

3. 台面及台面底座用ABS高级工程塑料一次性注塑成型，台面上方带不锈钢围栏，整体协调美观；

4. 抽屉主要由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉面板和框架为钢制件，抽屉拉手为ABS拉手；

5. 急救车后方输液架为可调式，根据需要自行调节高度。框架材料采用 $\Phi 16$ 不锈钢圆管，急救托盘采用亚克力板加工而成，上配置捆绑带数量为四个，可 360° 自由旋转；

6. 抽屉滑槽采用优质三节静音滑槽，有效伸缩距离为60cm，确保抽屉能够完全拉出，便于使用，后方带自锁功能；

7. 抽屉分为三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐规格为(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)：400 $\times$ 600 $\times$ 200mm(大号)；400 $\times$ 600 $\times$ 100mm(中号)；400 $\times$ 600 $\times$ 50mm(小号)，每只塑料筐承重 $\geq 60Kg$ 。三种规格的抽屉可以根据科室的要求进行多种组合；

8. 抽屉内部配置标准ABS塑料活动式隔条，用户可以根据需要进行自由组合(ABS塑料活动式隔条既能实现平均分隔，也能实现异形分隔)，并配置标准的标识牌，可对每一分隔进行标识，实现物品放置分类明确、标识明确。充分提升药品存放量，改善医院形象；

9. 整车配置五层抽屉，三只小号抽屉、一只中号抽屉、一只大号抽屉，抽屉整体带排锁

控制；配置透明 ABS 文件盒一个、心肺复苏版一个、氧气瓶挂架一个、电源插座一个、锐器盒一个、塑料翻盖式污物桶一个。推车右侧面带侧抽板，方便存放物品；

10. 整车配置 4 只 4 寸橡胶静音脚轮，外罩包 ABS 防缠绕，坚固耐用，外表美观；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。

（十三）等离子消毒器

1、品名	等离子消毒器
2、用途	设备主要用于对室内的空气进行净化与消毒处理。
3、主要技术要求	3.1 安装方式：壁挂安装；
	3.2 输入电压：AC 220V±22V 50Hz±1Hz；工作温度：-10℃~40℃；工作湿度：≤90%；大气压力：86kPa~106kPa。
	3.3 作用空间（m ³ ）：≤100 m ³
	▲3.4；操控模式不少于四种：手动、自动、语音控制、云控制模式。（提供证明材料）
	#3.5 设备上能通过指示灯和图文方式显示空气质量状态、运行状态、PM2.5、温度、湿度、滤网更换提示、设备维护提示、定时时间提示。
	▲3.6 等离子体寿命：等离子体发生器和等离子体电极寿命≥55000 小时；（提供 CMA 检测报告）
	▲3.7 等离子体密度分布： $1.32 \times 10^{19} \text{m}^{-3}$ - $3.87 \times 10^{19} \text{m}^{-3}$ 。（提供 CMA 检测报告、提供备案说明书）；
	3.8 面板操作+手机 APP 远程操作+语音人机互动（提供备案说明书）
	▲3.9 等离子电压工作区≥-9KV，（提供 CMA 资质的检测报告）
	3.10 臭氧残留量<0.005mg/m ³ ，符合《室内空气中臭氧卫生标准》（提供 CMA 检测报告）
	▲3.11 消毒效果：设备持续工作 1 小时，可使 100m ³ 房间空气中的自然菌的消亡率≥91%、60min/20m ³ 空气中的白色葡萄球菌杀灭率≥99.99%（提供 CMA 检测报告）；
	3.12 消毒效果：设备持续工作 2 小时，可使 100m ³ 房间空气中的自然菌的消亡率≥93%、120min/20m ³ 空气中的白色葡萄球菌杀灭率≥99.99%（提供 CMA 检测报告）；

	▲3.13 净化性能要求：60 分钟/100m ³ ，对悬浮粒子 0.5 μm、5 μm 的净化级别达到空气洁净度 7 级，即原 10000 级，符合 GB50333-2013《医院洁净手术部建筑技术规范》（提供检测报告）
	3.14 可选配置负氧离子功能：清新空气、消烟除尘，负氧离子发生浓度≥1.9×10 ⁸ PCS/cm ³ 。（提供配件厂家浓度检测报告）
	▲3.15 独立 4 风道消毒。（提供产品结构证明）
	▲3.16 等离子模块发生器对大肠杆菌噬菌体 MS2 的杀灭率≥99.67%，对甲型流感病毒（H1N1）的杀灭率≥99.85%，对金黄色葡萄球菌的杀灭率≥99.87%，对粘质沙雷氏菌的杀灭率≥99.91%，对黑曲霉菌的杀灭率≥99.85%，对枯草黑色变种芽孢的杀灭率≥99.94%。（提供检测报告）
4、配置结构	# 4.1 物联网 4G 模块：使用手机 APP 远程遥控控制，精度高、抗干扰性能好。（选配）
	# 4.2 无线 WIFI 连接：使用手机 APP 远程控制，能够对设备进行集中的管理和控制，方便节省时间。
	4.3 配备遥控器控制：房间各个角度对设备进行遥控操作 360 度无死角，全方位立体式覆盖。
	4.4 初效过滤器：进风口处安装，初始阶段过滤掉空气中的较大微粒子，对等离子体发生装置进行保护，可拆卸清洗。
	4.5 等离子体发生装置：等离子电场杀菌，被强电场离子化而产生等离子体。通过等离子体富含的高能电子、自由基等活性粒子可以有效地杀灭空气中的微生物，降解空气中的有害物质，还能吸附微尘。
	4.6 PM2.5 传感器：实时监测空气质量，以便自动开启等离子净化空气。（选配）
	4.7 温湿度传感器：实时监控使用的温度和湿度
# 5、资质要求	5.1 制造商具备消毒产品生产企业卫生许可证，且许可证生产类别里必须明确包含有等离子体类消毒器械。
	5.2 制造商提供 ISO 9001 质量管理体系和 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证，提供 ISO14001 环境管理体系认证和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证。（提供证书）

	5.3 制造商为中国卫生监督协会消毒与感染控制专业委员会委员单位（提供证书）
	5.4 制造商通过国家级高新企业认证、专精特新中小企业。（提供证书）
	5.5 产品具有消毒产品卫生安全评价报告，并在全国消毒产品备案网备案
	5.6 制造商获得政府采购优秀供应商、中国绿色环保产品、政府采购首选品牌、国家3.15诚信企业、中国招投标领域碳中和承诺先行企业、中国医疗行业畅销品牌、中国节能环保产品、中国自主创新名优产品、等荣誉（提供证书）
6、技术先进性	6.1 采用自主知识产权的等离子消毒器软件（要求提供软件著作权登记证复印件）；同时具有第三方实验室出具的嵌入式软件产品检测报告，证实空气消毒机软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性。证实用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性
	6.2 物联网服务云平台，具有自主知识产权（要求提供软件著作权登记证复印件）；同时具有第三方实验室出具的独立的软件产品检测报告，证明确实具有上述服务功能，能证明云平台的功能性、信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。
7、售后服务	生产厂家在本省内有办事处，出具证明文件。保修期：设备质保 12 个月，质保期内免费提供设备故障维修和软件升级服务。接到报修通知后 1 小时内应答，12 小时到达现场。

（十四）微波治疗仪

- 1、微波频率：2450±30MHz
- 2、▲输出功率：治疗 0~100W 可调；理疗 0~40W 可调
- 3、辐射器电压驻波比：≤3
- 4、微波泄露：≤10mW/cm²
- 5、定时范围：1-30 分钟（理疗）、1-99 秒（治疗）
- 6、输入功率：≤400VA
- 7、工作方式：连续波
- 8、专用磁控管，输出更稳定，使用寿命更长。
- 9、微电脑智能输出控制，输出功率稳定。
- 10、高品质同轴电缆，承载功率大，衰减小。

11、辐射器配置

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	外接电源线	根	1
3	脚踏开关	个	1
4	热凝器（ $\Phi 4$ 短单针、 $\Phi 2.2$ 单针、 $\Phi 3$ 双针、 $\Phi 4$ 长单针、 $\Phi 4$ 长双针、 $\Phi 4$ 弯平头、 $\Phi 4$ 双针圆头、 $\Phi 4$ 平头、 $\Phi 5$ 双弯针）	个	9
5	$\Phi 80$ 圆形辐射器	个	1
6	$\Phi 15$ 柱形辐射器	个	1
7	治疗线	根	1
8	理疗线	根	1
9	热凝器固定座	只	1
10	支架	个	1
备	注:热凝器启用后不保修		

12、台式设计，方便治疗。

13、脚踏开关符合 YY 1057-2016 的要求。

14、热凝治疗符合 YY 0838-2011 的要求。

15、安全要求符合 GB 9706.1-2007、GB 9706.6-2007 的要求。

16、▲脚踏开关进液防护级别 IPX8，操作使用更安全。

17、金属外壳,屏蔽性能好。

18、高频开关电源设计，电网适应范围宽。

19、适用范围：康复科、疼痛科、妇科、骨科、泌尿科、男科、呼吸科、老年科、儿科、皮肤科、消化科、中医科、普外科等科室疾病组织治疗和理疗。

（十五）新生儿复苏训练模拟人

一、功能特点：

▲ CPR 心肺复苏操作训练：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器等多种通气方式，电子监测吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压深度，吹气和按压可单项训练。

▲ 模拟标准气道开放。

▲ 胸外按压时：

- 由动态条码指示灯显示按压深度：

按压深度正确由条码绿灯显示；

按压深度过小由条码黄灯显示；

按压深度过大由条码红灯显示。

- 数码计数显示：记录按压正确和错误的次数（按压力量过大、按压力量过小的次数）。
- 语音提示：中文语音提示，详细提示按压错误的具体原因（按压力量过大、按压力量不足、胸廓回弹不足），以便训练者及时改正。

▲ 人工口对口吹气时：

- 由动态条码指示灯显示潮气量大小：

吹入的潮气量正确由条码绿灯显示；

吹入的潮气量过小由条码黄灯显示；

吹入的潮气量过大由条码红灯显示。

- 数码计数显示：记录吹气正确和错误的次数（吹气量过大、吹气量不足的次数）。
- 语音提示：中文语音提示，详细提示吹气错误的具体原因（吹气量过大、吹气量不足），以便训练者及时改正。

▲ 瞳孔观察示教：一侧瞳孔散大，一侧瞳孔正常直观对比。

▲ 气道管理技术：逼真的口腔、气道和食管，可练习经口气管插管、吸痰法和氧气吸入法。

▲ 插胃管：支持听诊检测插管位置，用于胃肠减压、鼻饲、洗胃等。

▲ 静脉输液与穿刺训练：手臂静脉包括手背浅静脉；头皮静脉包括：额上静脉、颞浅静脉、股静脉，能进行静脉输液与穿刺训练。

▲ 骨髓穿刺训练：可经胫骨穿刺，有模拟骨髓流出，可注入模拟药物。

▲ 检查肱动脉反映：手捏压力皮球，模拟肱动脉、桡动脉搏动。

▲ 脐带静脉注射与插管训练。

▲ 其它护理功能：更换尿布、穿换衣服、洗浴、口腔护理、冷热疗法、包扎等。

（十六）新生儿气管插管训练模型

- 1、逼真的新生儿解剖结构。
- 2、经口、鼻气管插管。
- 3、仿真材料的功能模拟。
- 4、可以通过吹气方式，观察模拟肺是否膨胀，测试插管是否正确的插入气道。
- 5、模型尺寸：自然大：高 17cm，宽 13cm，厚 10.5cm

（十七）婴儿培养箱

一、功能需求：用于医疗机构中为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境。

二、技术参数要求：

1. 控制模式：空气模式和婴儿模式。
2. 箱温的控制范围 $20^{\circ}\text{C}\sim 39^{\circ}\text{C}$ ，步进为 0.1°C 。设定值大于 37°C 时，需要先按下 $>37^{\circ}\text{C}$ 按键。
3. ▲箱温测量范围 $5^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，测量精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
4. 控制精度：平均培养箱温度与控制温度之差 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
5. 温度均匀性（床垫处于水平状态时） $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ，温度均匀性（床垫处于倾斜状态时） $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$ 。
6. 肤温的控制范围 $34^{\circ}\text{C}\sim 38^{\circ}\text{C}$ ，步进为 0.1°C ，设定值大于 37°C 时，需要先按下 $>37^{\circ}\text{C}$ 按键。
7. ▲肤温测量范围 $5^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，测量精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
8. 除体表体温外，还支持体腔温度检测，更接近人体核心体温，准确度更高。
9. 升温时间 $\leq 25\text{min}$ 。
10. 应具有自动加强风帘功能，减少热量散失，保持箱温恒定。
11. ▲湿度控制：控制范围 $30\%\sim 99\%$ ，控制精度 $\leq \pm 5\%$ 。
12. ▲最大湿度：最高可设置 99% 的湿度。
13. 湿度测量范围： $0\%\sim 100\%$ ，测量精度 $\leq \pm 5\%$ 。
14. 加湿时间 $\leq 25\text{min}$ 。
15. 要求配置透明的加湿水箱，能够直观的查看水位情况，避免干烧。水箱采用 PPSU 材质， 134° 高温高压消毒操作，降低感染几率。
16. ▲ ≥ 8.0 英寸彩色触摸屏，亮度 1-10 级可调，远距离清晰可见，方便医护人员观察和操作。
17. 显示屏位于箱体透明罩上方，屏幕的高度和角度可任意调节，方便远距离观察。
18. 支持趋势数据回顾，报警事件回顾和用户操作数据回顾功能。
19. 趋势数据回顾：支持 160 小时趋势图、趋势表数据回顾。
20. 报警事件回顾：支持 200 个参数报警事件，200 个技术报警事件回顾。
21. 用户操作回顾：支持 500 条用户操作日志回顾。

22. ▲电动床体倾斜功能：要求标配床体倾斜角度电动调节功能，触屏一键控制，轻松调节倾斜±12 度，操作省时省力。

23. 静音要求：箱内噪音水平≤45dB，属于超静音设备。

24. X 光拍片盒：婴儿床下可放置 X 光拍片盒，无需移动新生儿，降低感染风险。

25. ▲婴儿防跌落设计：左右大箱门配置双层锁控制，并具有关门自动锁上第一层安全锁功能。床垫四周应设有可拆卸的婴儿安全护栏，防止婴儿意外掉落。

26. 释压床垫：柔软舒适、防水、透气，保证皮肤完整性，控制感染。床垫可前后推拉，方便操作。

27. 无工具轻松安装输液架、托盘等附件。整机可徒手拆卸，无卫生死角，清洁简单。

28. 独立大存储抽屉，双向推拉，方便存储。

29. 应具有舒适温度参考功能。

30. ▲内置可充电锂电池，USB 接口。

31. 产品使用年限≥10年。

三、商务要求

1. 交货期及交货地点

交货期：合同签订后 30 个日历日。

交货地点：采购指定地点

2. 验收标准、规范：

符合竞争性磋商文件采购内容要求及国家现行的相关法律法规。

3. 付款方式：由甲乙双方在签订合同时具体约定。

4. 投标有效期：30 个日历日

敬告：

1. 供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目的运输、供货、安装、调试、售后服务等；

2. 实现采购项目功能所需采购清单外的配件、辅材，供应商必须准备充分，若需增加，不再计费。供应商在其《投标文件》中对本项目涉及的设备应明确品牌型号、数量和详细技术参数等内容，所提供的标的物必须满足或优于本《招标文件》的要求。

第三章 投标须知

1. 总则

1.1 本《磋商文件》由贵州善焕地项目管理有限公司依照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和规章的规定制定，仅适用于本次采购。

1.2 参加本次磋商活动的投标供应商必须按照本《磋商文件》的要求参加磋商会议并履行相应的义务和承担相应的责任。

1.3 定义：

（1）《磋商文件》是“竞争性磋商文件”的简称，是本公司依照相关法律法规的规定制定的关于本项目性质、内容、程序、规则等的采购文件，是评审和评定成交的依据，是投标供应商参加磋商会议应遵循的规则；

（2）《响应文件》是指投标供应商为参加磋商而提交的资格、技术、商务等文件资料，是本次磋商的评审依据；

（3）“磋商组织机构”是指组织本次竞争性磋商的贵州善焕地项目管理有限公司，也称本公司；

（4）“投标供应商”是指向本公司获取了本次《磋商文件》的法人或其他组织；

（5）“甲方”是指赫章县中医医院，也称采购单位、采购人、采购方；

（6）“乙方”是指中标（成交）供应商。

1.4 在本次竞争性磋商活动中，投标供应商应自行承担与投标有关的一切费用，不管投标结果如何，本公司对这些费用概不负责。评标委员会和本公司不向投标人解释不中标的原因，不退还投标文件。

1.5 投标保证金：

投标人必须在 2025 年 07 月 22 日 10 点 00 分前从其基本账户向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金人民币壹万元整（以到账绑定时间为准）。

（1）投标保证金的形式：投标保证金应是银行转账、银行支票、汇票、银行保函或保证保险（电子保单）。

（2）采用银行转账、支票或汇票方式缴纳投标保证金的，银行转账从投标人基本账户转出，支票或汇票由投标人进账。

（3）递交时间：电子投标文件上传截止时间前。

(4) 采用银行保函或保证保险（电子保单）方式缴纳投标保证金的，须符合交易中心最新规定。

注：投标人采用银行转账、支票或汇票方式缴纳投标保证金的，缴纳保证金后自行从交易中心系统中打印缴纳凭证，作为缴纳保证金的依据。采用银行保函或保证保险（电子保单）的方式缴纳投标保证金的，则应将银行保函或保证保险（电子保单）原件扫描件放入电子投标文件中。

(5) 确定中标结果后，中标单位的投标保证金在签订采购合同后 5 日内无息退还；未中标单位的投标保证金在中标公告发出后 5 日内无息退还。毕节市公共资源交易中心退还投标保证金的方式是按原汇款账户退还，如投标人有账户改动等情况的，应及时书面告知毕节市公共资源交易中心，否则责任自负。投标人在投标活动中有违法、违规行为的，其投标保证金不予退还，还应当根据情节承担相应的经济 and 法律责任。

1.6 若发生下列情况之一的，磋商保证金不予退还：

- (1) 投标供应商在上传响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 投标供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 投标供应商与采购人、其他投标供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 经评审，投标供应商已获得成交资格，但拒绝领取成交通知书或领取成交通知书时未向本公司交纳招标代理服务费的；

(6) 属于政府采购相关法律法规规定的其他不予退还的情形的。

1.7 报价：

投标人在《投标报价函》中填报的报价即是对本项目的投标报价，中标后此报价即为合同价款，在合同有效期内不受市场变化因素的影响。报价应用人民币（元）表示，其大写金额与小写金额不一致的以大写为准，单项报价计算金额与总报价不一致的以按单项报价计算金额为准。

1.8 本公司不接受采购单位和中标供应商与《磋商文件》相违背的任何协议和要求。

1.9 本项目投标有效期：30 天。

1.10 没有在系统内报名、没有通过资格审查与符合性审查的供应商将丧失对本项目的质疑权利。

1.11 本《磋商文件》解释权属采购人及其授权的采购代理机构。

2 参加本次磋商的有效投标供应商的资格条件

2.1 必须有公告要求的资格证书；

2.2 已在毕节市公共资源交易中心交易系统内获取了《磋商文件》；

2.3 已按规定缴纳了磋商保证金；

2.4 《磋商文件》的编制、上传、加解密符合本《磋商文件》的要求；

2.5 已在规定时间内上传了《响应文件》，且《响应文件》的编制符合本《磋商文件》的相关要求。

2.6 具备良好的信誉，没有法定禁止参加政府采购活动的行为。

3 《磋商文件》的澄清和修改

3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容影响供应商编制响应文件的，采购人或者采购代理机构应当在上传响应文件截止时间 5 天前，在毕节市公共资源交易中心-毕节市人民政府门户网站及贵州省政府采购网发出澄清或者修改通知，通知所有获取竞争性磋商文件的供应商，由于供应商未及时上网查询的，责任由供应商自行承担；澄清或者修改的内容影响供应商编制响应文件的，顺延提交响应文件的截止时间。澄清或者修改的内容不影响供应商编制响应文件的，原则上不顺延提交响应文件的截止时间。

3.2 供应商对竞争性磋商文件有询问或质疑的，可以在招标公告规定的获取《竞争性磋商文件》之日或报名截止时间之日起 3 个工作日内向代理公司或者采购人书面提出，提出询问的方式不限，提出质疑的方式为通过毕节市公共资源交易中心-毕节市人民政府门户网站系统或将质疑函（原件）送达代理机构或采购人。代理公司或者采购人将针对质疑或询问的内容进行答复，询问的答复时间为 3 个工作日，质疑的答复时间为 7 个工作日。未获取竞争性磋商文件或不符合政府采购法第二十二条要求的供应商对本项目提出的质疑或询问，代理公司可不作答复。供应商只能在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.2.1 供应商提出质疑的，应当提交质疑函和必要的佐证材料，并符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）第十二条的规定。通过全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）-毕节市公共资源交易公共服务平台提出质疑的，质疑函须原件扫描上传，直接将质疑函送达代理机构或采购人的，质疑函要求原件，其他的可提供复印件加盖公章。

3.2.2 质疑函递交相关信息

（1）采购人名称：赫章县中医医院

地 址：贵州省毕节市赫章县七家湾街道七家湾社区饶家湾组

联系人：肖老师

联系电话：15185571630

(2) 代理机构：贵州善焕地项目管理有限公司

地 址：贵阳市南明区观水路 46 号

联系人：石广涵

联系电话：18985551116

3.3 提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门：赫章县财政局

监督电话：0857-2212219

详细地址：赫章县会展中心北楼 1 楼-2 楼

3.4 供应商在报名截止时间之日起 7 个工作日内，没有按前款（3.3.2 条）要求提出书面质疑或询问的，将被视为完全认同竞争性磋商文件。在此时间之后提出质疑或询问的，代理公司及招标人不予受理。

3.5 供应商自行踏勘，因踏勘产生的一切费用，供应商自行负责。

3.6 在开标期间，竞争性磋商文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行明确或澄清，但不得对竞争性磋商文件作实质性的修改。

4. 响应文件的编制要求

敬告：投标文件的制作必须完全符合毕节市公共资源交易中心交易网络系统要求，否则可能导致投标被拒绝。

4.1 响应文件的格式：

1. 投标文件由《技术与商务投标书》和《投标报价函》两部分文件构成；
2. 供应商的《响应文件》中的全部文件资料真实、合法、有效；
3. 《响应文件》应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。《响应文件》应标明项目名称、编号等，投标文件的封面及内容均需加盖投标人电子印章（符合性审查项）

4.2 响应文件内容（包含但不限于）：

（1）投标报价函：

A. 投标报价函必须按交易系统内制的格式如实填写相关信息，并在指定位置加盖相关印章

；

B. 供应商认为应该提交的其他报价性文件或资料。

(2) 开标一览表

A. 开标一览表必须按交易系统内制的格式如实填写相关信息，并在指定位置加盖相关印章

；

(3) 资格文件：（资格审查项）

1、一般资格要求：

中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织，符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，提供经审计的 2023 年度或 2024 年度财务报告，或其基本开户银行 2025 年 4 月至今出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行 2025 年 4 月至今出具的资信证明。

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自拟声明）。

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（2025 年 01 月至今任意一个月）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：

供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2、本项目所需特殊行业资质或要求：

供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投产品）或医疗器械经营许可备案证明材料，同时提供生产厂商的《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投产品）；供应商为生产厂商的须提供《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投产品），同时提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投产品）或医疗器械经营许可备案证明材料。（复印件加盖供应商公章）。

3、本项目 不接受 联合体投标

4、本项目 否 专门面向中小企业采购。

（4）技术文件：

A. 简要介绍投标供应商基本情况；

B. 基本内容包括：

①. 标的物清单：包括所报货物的品名、规格、数量、主要技术参数等内容，必须按照附件 4 格式要求进行填报；

②. 技术偏离说明表：投标产品技术指标与标的物要求比较偏离情况说明（必须按本招标文件“附件 5”格式制作）；

C. 培训方案：结合评分项进行编制；

D. 所投产品综合评价：结合评分项进行编制；

E. 售后服务方案：结合评分项进行编制；

F. 投标人认为应当提交的技术文件及资料。

（5）商务文件：

A. 采购内容技术要求响应：结合评分项进行编制；

B. 所投设备综合实力：结合评分项进行编制；

C. 售后保障：结合评分项进行编制；

D. 服务响应：结合评分项进行编制；

E. 投标人认为应该提交的商务性文件及资料。

4.3 响应文件的提交：

（1）供应商应按系统要求制作《响应文件》，并按要求加密上传。

（2）投标人只有按要求缴纳投标保证金才能按照系统要求上传响应文件，上传响应文件时间：2025 年 07 月 22 日 10 点 00 分前，并于当日 11:00 分前解密响应文件。

5 其他要求

5.1 供应商必须由经法定代表人授权并在毕节市公共资源交易中心系统注册登记的操作员作为代表上传投标文件；

5.2 供应商必须在磋商文件规定的时间内上传响应文件并进行解密，磋商期间供应商必须由经注册登记的操作员保持在线参加磋商，否则后果自负；

5.3 供应商必须保证响应文件中的全部文件资料是真实、合法、有效的。

6 磋商资格的丧失

6.1 供应商没有在规定时间内按要求上传响应文件并进行解密的，供应商将丧失磋商资格；

6.2 供应商没有在磋商会议前按竞争性磋商文件相关规定缴纳保证金的，丧失磋商资格；

6.3 供应商没有按要求扫描上传属于资格审查项的资格文件或资格文件不符合磋商文件要求的将丧失磋商资格；

6.4 供应商没有按要求提供属于符合性审查项的技术商务文件或提供的属于符合性审查项技术商务文件不符合磋商文件要求的，视为不响应《磋商文件》，供应商丧失磋商资格。

6.5 磋商会议期间供应商因没有操作人员保持在线参加磋商而错过相关线上承诺或线上报价的，视为自动放弃承诺或报价。

第四章 评标方法、原则和纪律

1. 评标方法

1.1 本次磋商采用的是 100 分制，得分由高至低排名前三名确定成交供应商的综合评分法，由评标委员会在开评标会议现场评定成交候选供应商。

1.2 投标供应商的技术与商务得分（满分 70 分）为由评标委员会根据其提交的《响应文件》按照本《磋商文件》规定的评分标准评出后的算术平均值。投标供应商的报价得分（满分 30 分）将由投标供应商在磋商会议现场填报的最终报价按照本《磋商文件》规定的计算方法计算获得；综合得分由技术与商务得分和报价得分相加获得。

2. 定标原则

2.1 最低报价不作为中标的保证。

2.2 按各投标供应商的综合分从高到低排序，前 3 名分别为本次招标的第 1、2、3 中标候选人。评标报告提交采购人后，采购人按排序确定本次磋商的中标（成交）供应商。当第 1 中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标（成交）供应商（以采购人、本公司能接受其报价且报经同级财政部门同意为前提），以此类推至第 3 中标候选人。当两家及以上投标供应商的综合分相等时，以报价分高者排名在先。当两家及其以上投标供应商的综合分、报价分、技术与商务分都相等时，由评标委员会全体成员投票决定排名先后。对磋商文件未作实质性响应的作无效投标处理，报价超过采购预算的投标供应商不列为中标候选人。

2.3 在此次招标采购中，出现下列情形之一的予以废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

3. 中标（成交）通知书

3.1 确定成交结果后，本公司将自成交供应商确定之日起 2 个工作日内在相关媒体发布成交公告（公示 3 个工作日），同时向成交供应商发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变成交结果或成交单位在领取《成交通知书》后的 30 日内未与采购人签订合同的，除了应当赔偿本公司组织此次磋商活动产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济 and 法律责任。

3.2 成交价格说明：确定成交供应商后，以投标供应商在交易系统内填报的该项目最终报价作为合同价。

4. 评标纪律

4.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和规章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

4.2 磋商会议由采购代理机构人员主持。评标工作由评标委员会进行。磋商小组由采购单位代表和有关专家 3 人组成，其中专家不得少于 2/3。专家由采购单位代表在监督部门代表的监督下会前从专家库中随机抽取。

4.3 评标委员会成员的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照磋商文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标供应商的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合采购单位答复投标人提出的质疑。

4.4 评标委员会成员与投标供应商有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和采购代理机构的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到投标供应商进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给予投标有关的单位和个人。

4.5 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给予投标有关的单位和个人。

4.6 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

4.7 评标的标准是磋商文件的所有规定和要求，依据是投标供应商提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照磋商文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标供应商的投标文件进行评估、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

4.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对磋商文件不清楚的，由采购人和采购代理机构负责解释。

4.9 评标委员会有权要求投标供应商对其提供的投标文件中不清楚和不明确的地方进行解释和说明，但投标供应商不得对投标文件的条款作实质性的修改和补充。

4.10 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交采购代理机构归档。

4.11 评标工作接受同级财政等部门的监督。

5. 会场须知

5.1 所有参会人员应准时到场就座、签到，服从本公司的调度与安排；

5.2 评审会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

5.3 所有参会人员在会场内严禁使用任何通信工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和毕节市公共资源交易中心参会人员等手机必须关闭并统一存放。

5.4 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、毕节市公共资源交易中心参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

5.5 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标人或投标文件的观点和看法；

5.6 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

第五章 开标、评标程序及评审

1. 磋商会前1小时从贵州省综合评标专家库中随机抽取专家与采购单位代表组成磋商小组。

2. 磋商小组成员到达会场，并登录系统签到。

3. 主持人简要介绍项目的基本情况，介绍参加会议的监督部门人员，介绍磋商小组的组成情况。宣读《评审纪律》（或交易系统内播放录音）。磋商小组和监督人员熟悉磋商文件，并就不清楚的地方向代理公司询问，代理公司对其进行说明和解答。

4. 磋商小组确认磋商文件。

5. 工作人员解密供应商提交的响应文件，开始磋商。

6. 资格性审查：

磋商小组根据磋商文件的规定审查，以确认供应商是否具备磋商资格，只有具有磋商资格的供应商才能进入下一程序。

7. 第1轮磋商：

7.1 磋商小组与供应商进行的技术、商务等磋商。

7.2 对《响应文件》中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可要求供应商在线作出澄清、说明或者纠正；对《响应文件》中不响应本《磋商文件》要求的内容，磋商小组应要求供应商在线作书面补充响应承诺。

7.3 技术与商务条款补充响应承诺：磋商小组与各供应商的第1轮磋商结束后，主持人根据磋商小组的意见就磋商中出现的疑问和偏离进行解答、明确或更正，对供应商提出补充响应要求。磋商小组组长将《技术与商务条款补充响应承诺书》在线发放给各供应商，各供应商将自己的补充响应承诺以及对《响应文件》的澄清、说明或纠正事项按规定时间填写完毕后在线提交。

8. 技术与商务标符合性审查：

磋商小组成员根据供应商的《响应文件》、磋商情况进行符合性审查，以确定供应商《响应文件》是否在技术和商务方面均能满足采购文件实质性响应要求。

9. 价格磋商：

根据磋商小组的意见概述磋商中各供应商的报价与市场价格的偏离情况，要求供应商进行报价。评审专家组长将报价表在线发给各供应商，各供应商在线按规定时间填写完毕后在线提

交磋商小组评审。磋商小组根据供应商的报价情况确定报价的轮数，最后一轮报价为最终报价，是确定供应商是否成交的依据。

10. 综合评分：经磋商，确定最终采购要求和提交最后报价的供应商，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商响应文件中技术与商务及最后报价进行综合评分。评审时磋商小组各成员应当独立对每个响应文件进行评价和评分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

11. 确定成交候选人：根据磋商小组的评审意见拟写竞争性磋商《评审报告》，按排序确定成交候选供应商，磋商小组成员、监督部门代表签名确认。

12. 公布成交候选供应商。

13. 主持人宣布磋商会议结束。

第六章 评分标准

项目	评价及分值	说明
投标报价 (30 分)	投标报价 (30 分)	投标报价得分计算方式： 投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格分值 (30)
技术部分 (10 分)	培训方案 (3 分)	投标人制定完整的培训方案，方案包含但不局限于负责培训人员的名单、培训计划及培训内容，评标委员会根据投标人培训方案进行横向对比后进行综合评审： 1、方案合理，可操作性及针对性强得 3 分； 2、方案具备一定的可行性及可操作性得 2 分； 3、方案不合理，不具备可行性及可操作性得 1 分； 4、无方案不得分；
	所投产品综合评价 (3 分)	评标委员会根据供应商提供的医疗设备技术资料（说明书、宣传彩页、白皮书、检验报告、生产历史等），从以下四个方面进行综合评价：①产品适用性好坏；②产品安全程度；③操作是否简易方便；④技术设计先进。 1、评标委员会认为所投产品适用性好、安全性强，操作相较其他投标产品简便、技术设计在所有投标产品中最先进，得3分； 2、评标委员会认为所投产品适用性较好、安全性中等，操作较为简便、技术设计缺少先进性，得2分； 3、评标委员会认为所投产品适用性一般、安全性较弱，操作复杂、技术设计较差，得1分 4、未提供任何技术资料或专家认为产品完全不符合，得0分。 注：供应商需提供投标产品的技术资料（说明书、宣传彩页、白皮书、检验报告、生产历史等）作为佐证材料。
	售后服务方案 (4 分)	评标委员会根据投标人针对本项目制定售后服务方案应包含服务方案、配送及保障措施、厂家故障响应时间、维修人员、设备维修期间提供备用设备确保医院工作安排不受影响等内容： 1、方案完整详细、针对性强、可行性高，内容科学合理得 4 分； 2、内容基本完整、具备一定的合理性及可操作性一般得 3 分； 3、方案内容不完整、不具备可操作性得 1 分 4、无方案不得分；

商务部分 (60分)	采购内容技术要求响应 (40 分)	评标委员会根据招标文件的采购参数要求,对投标人投标设备参数的响应情况进行打分; 1、标注有“▲”的技术参数为重要技术参数,每负偏离一项扣2分,扣完为止。; 2、未标注符号的评标指标项(除带“▲”号条款外)每负偏离一项扣1分,扣完为止。(投标人须按实际投标参数如实填写技术要求偏离表,如发现弄虚作假,将追究相应法律责任)。
	所投设备综合实力 (10 分)	1、所投医疗设备制造商具有中华人民共和国国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书,证书须为投标产品的相关软件,每提供一个证书复印件或扫描件加盖投标单位公章作为佐证材料得1分,满分4分,不提供得0分; 2、所投医疗设备的产品制造商具有国家知识产权局出具的专利证书,证书应为投标医疗设备或其配套产品,提供证书复印件或扫描件加盖投标单位公章作为佐证材料,每提供一个得1分,满分6分;
	售后保障 (6分)	1、供应商须具备完善的售后服务体系及技术支持,能够提供24小时免费售后服务电话得1分,不提供不得分。 2、提供本省售后维修工程师名单、持证情况及联系电话得1分,不提供不得分。 3、提供产品培训老师名单及联系电话得1分,不提供不得分。 4、承诺质保期结束后,提供一年免费维护服务(采购人仅支付零配件费用),并对设备进行终身有偿服务,提供承诺函得1分,不提供不得分; 5、投标供应商具有省级医药储备采购平台优势、有医疗物资应急保证能力的得2分(提供国家企业信用信息公示系统查询截图及其他相关证明材料)
	服务响应 (4分)	1、投标供应商承诺接电话通知起30分钟内响应得2分,超过30分至1小时以内响应得1分,超过1个小时响应的得0分。 2、投标供应商承诺自响应时起,4个小时内到现场提供服务的得2分,4小时至12小时到现场提供服务的得1分,超过12小时的得0分。 注:以上内容投标人自行在投标文件中提供服务响应承诺函,格式自拟。

1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令 87 号)规定,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间(120

分钟内)内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。“说明和材料”可以为:

①成本构成:包含货物本身成本、人工费用、运输、税收等有效证明材料。

②能证明更低价格的优势说明等。

2. 投标报价金额大写与小写不一致的,以大写为准,按单价计算金额与总报价不一致的,以按单价计算金额为准。

第七章 合同主要条款（仅供参考）

（参考合同）

政 府 采 购 合 同

（货物类）

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____项目名称_____项目（交易编号：_____）的（采购方式）_____结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、磋商响应文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
.....				

1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

2.2 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。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中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。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 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。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第13条第3款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和履约保证金

6.1 质保期_____个月（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

八、货款支付

8.1 付款方式：在签订合同后货物运送到达并支付合同总价款____，待安装调试能正常使用_____天后支付合同总价款的____，剩余_____部分作为履约保证金，该履约保证金在正常使用_____天后无任何质量问题将全额无息返还。中标人所供货物运到采购人指定地点后，由采购人组织有关部门对其货物进行验收，验收合格后方可付款。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（磋商响应文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)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（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为12个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

10.1 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。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到安装现场48小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必需在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期10个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 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。

13.2 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。

13.3 不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

乙方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标及补充文件、磋商响应文件及投标有关承诺的范围及内容。

第八章 附件

附件 1:

投标报价函

致：赫章县中医医院

我方已收到贵单位制发的项目名称：中医优势专科建设（儿科）（项目编号：P52052720250006EZ）《磋商文件》，遵照《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规和规章的规定，愿意按《磋商文件》的要求作如下承诺：

一、提交《响应文件》；

二、我方愿意以小写：_____元（人民币）的投标报价参加磋商，并在磋商会议现场报出最终报价以向采购方提供全部标的物，且完全满足《磋商文件》对采购标的物在采购要求、服务时限等方面的要求。如果我方成交，愿意按《磋商文件》的规定向贵公司缴纳招投标代理服务费。

三、我方愿意在磋商会议前按规定缴纳壹万元的磋商保证金。我方若违反《磋商文件》及政府采购相关法律法规关于不予退还磋商保证金的规定，贵方将不退还我方缴纳的磋商保证金。

四、如果我方成交，我方将在《磋商文件》规定的限期内与采购单位签订合同并履行相应的责任和义务。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的经济和法律責任。

五、我方已详细阅读了全部《磋商文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《磋商文件》所有的条款是合理、公平、公正的，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方的最终报价从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回最终报价将承担违约责任。

七、与本次报价有关的一切正式往来文件请寄：

地址：_____邮编：_____

电话: _____ 传真: _____

投标供应商全称（电子签章）: _____

法定代表人（电子签章）: _____

年 月 日

附件2：法定代表人身份证明书及授权委托书（参考格式）

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

营业期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证复印件

单位名称（电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

(参考格式)

授权委托书

致：赫章县中医医院

兹委派我单位（被委托操作员姓名）参加贵方组织的中医优势专科建设（儿科）（项目编号：P52052720250006EZ）竞争性磋商活动，全权代表我单位处理本次磋商的有关事务。本授权书于本单位盖章和法定代表人签字或盖章之日起生效。

附：法定代表人身份证及授权委托人身份证原件扫描件

特此委托

附被委托人情况：

姓名：_____性别：_____身份证号码：_____

部门：_____职务：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____传真：_____

其他联系方式：_____

法定代表人（电子签章）：

投标供应商（电子签章）：

年 月 日

附件3（指定格式）：

开标一览表

[货币单位：人民币元]

序号	采购项目名称/ 采购包名称	投标报价 (元)	服务期	服务地点
1				

法定代表人：（电子印章）：
投标单位全称：（电子公章）：
年 月 日

填报要求：投标总报价包含运输、安装等所有税费。

注：投标供应商应在交易系统填报的开标一览表报价部分与其上传的投标文件开标一览表报价部分不一致时，以投标人上传的投标文件开标一览表报价部分内容为准。

附件4（参考格式）：

标的物清单

号 序	设备 名称	品牌	规格 型号	数量	单位	主要技术参数
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
.....						

法定代表人：（电子印章）：

投标单位全称：（电子公章）：

年月日

附件5（指定格式）：

技术偏离说明表

序号	设备名称	标的物要求	投标产品技术指标	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
.....					

我单位承诺：本表偏离情况完全属实；若因我方投标产品技术参数实际情况与本偏离表阐述情况 不一致的，应视为我方属于虚假应标，我方同意采购人有权无条件没收我方针对本次投标项目所缴纳的投标保证金，会同主管部门对我方按照相应处罚条款进行处罚，并追究我方应负的所有法律责任。

法定代表人：（电子印章）：
投标单位全称：（电子公章）：
年 月 日