


医疗设备技术参数论证表 (<20 万元)

设备名称 (使用科室、 数量、预算)	1. 肾脏内科 生物安全柜 1 台, 预算 4.3 万 2. 肾脏内科 远红外治疗仪 2 台, 预算共 8.4 万 <div style="text-align: right;">23年年度计划</div>		
是否作为渠道	否	论证日期	2023. 9. 28
标书制作人	谢莹莹	标书制作组	晶晶晶
医学工程部	周宇	物资设备处	
技术参数简要说明			
<p>参数没有任何限制, 有同类产品的厂家均可以参与竞标</p> <p>生物安全柜 1 台:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 气流模式 30%外排, 70%循环 2 风速 流入气流平均风速 0.53m/s, 下降气流平均风速 0.35m/s; *3 过滤器 ULPA 超高效空气过滤器, 针对颗粒直径 0.12um, 过滤效率≥99.999%; 21 外形尺寸 宽度≤1340mm 22 工作区宽度 ≥1250mm 23 工作区间照明度 >1000 lux 24 质保期 ≥2 年 <p>远红外治疗仪 2 台:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 发射光谱波长 3-25 μm *2 红外线放射源有效面积 ≥200cm² 3 功率密度 照射距离 30 公分时, 功率密度小于 50mW/cm² 4 操作角度 具双向转轴, 上下仰角≥170 度, 左右旋转≥330 度 5 时间设定范围 5min-90min 15 质保期 原厂质保≥2 年 			
备注 (评分 办法等)	60: 40		

生物安全柜技术参数


谢志亮

周宇
2023.9.28

序号	技术规格	技术要求
1	气流模式	30%外排，70%循环
2	风速	流入气流平均风速 0.53m/s，下降气流平均风速 0.35m/s；
*3	过滤器	ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 0.12um，过滤效率 $\geq 99.999\%$ ；
4	过滤器警报	在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性，（提供证明文件）
5	风机	风速可自动调节，与风速传感器联动
6	传感器	工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速（提供证明文件）
7	LCD 液晶屏显示	LCD 液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数
8	温度传感器	可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态
9	升降方式	前窗采用手动升降方式，具有安全高度 $\pm 5\text{mm}$ 高精度上、下限位，声光报警
10	工作区材质	工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护
11	集液槽	整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒
12	倾角设计	玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性；
*13	紫外灯预约功能	具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间；
14	防爆	前窗玻璃门采用不低于 6mm 安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外功能；
15	出厂前通过严格的压力衰减法检测	加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa；
16	保护因子	前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5
17	安全性能保障	具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏
18	联动控制	通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制

19	柜内电源	双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便；具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便
20	噪音	≤63 分贝
21	外形尺寸	宽度≤1340mm
22	工作区宽度	≥1250mm
23	工作区间照明度	>1000 lux
24	质保期	≥8 年

评标办法

标注*号的为关键技术参数/条款，投标人必须响应，有任何一关键技术参数/条款的负偏离，将导致投标被否决。

(一) 评标方法

1. 本项目采用综合评估法(打分法)；

(二) 评标程序

1. 初步评审

2. 详细评审

评标委员会对初步评审合格的投标文件作进一步评审、比较。

本办法计分实行百分制，满分 100 分，其中：

技术部分：满分 60 分；

商务部分：满分 40 分。

2.1 技术部分（满分 60 分）

技术部分详细评审标准如下：

评分因素	评分内容	分值
产品部分 (40 分)	技术指标响应性：根据投标产品的技术参数是否总体上优于或满足招标技术要求中的技术指标要求进行综合评价，优得 30(含)-21(不含)分，良得 21(含)-12(不含)分，一般得 12(含)-0(含)分。	30
	综合评价：根据投标产品的品牌知名度、美誉度和市场认可度进行综合评价。优得 10(含)-7(不含)分，良得 7(含)-4(不含)分，一般得 4(含)-0(含)分。	10

资信和服务评审 (20 分)	产品业绩： 自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），所投产品具有医院供货业绩的（业绩中产品须与所投产品同品牌），每提供一个业绩得 3 分，满分 9 分。 投标人须在投标文件中提供内容完整的合同复印件作为打分依据，否则不得分。	9
	质保承诺： 响应招标文件要求的，得基准分 2 分，每增加 1 年免费质保，加 1 分，满分 4 分。增加不足 1 年不计分，质保期不响应招标文件要求的投标将被否决。	4
	售后服务： 评委依据服务管理制度、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等承诺情况酌情打分。	4
	优惠条件： 依据投标人承诺的投标优惠条件对招标人的有利情况进行综合比较，主要考虑优惠条件的实用性及实际价值。优惠条件较好的得 3(含)-2(不含)分，一般的得 2(含)-0(含)分，没有不得分。	3
技术部分合计		60

注：投标人须在投标文件中提供以上评标办法涉及的相关证明、证书的复印件并加盖投标人公章，由产品制造商出具的材料应同时加盖制造商公章。

2.2 报价部分（满分 40 分）

（1）评标价格审查：

评委会根据招标文件的要求，对各投标人的报价内容和供货范围进行核查，以确定其投标报价总价的合理性和有效性。修正后的投标报价总价（以下简称投标报价）作为报价评审的依据。

（2）投标报价的算术性错误修正

投标报价有算术错误的，评标委员会将对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

算术性错误修正方法：投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；如果开标一览表中的投标总价与分项报价或投标分项报价表的投标价格有出入，以开标一览表投标总价为准，分项价格作相应比例修正。但开标一览表中的投标总价小数点有明显错误的除外。

（3）报价部分得分计算

1) 有效投标报价：

初步评审合格的投标人的投标报价为有效投标报价。有效投标报价参与评标基准值及报价部分得分的计算。

2) 评标基准价：

取所有有效投标报价最低价为评标基准值。

3) 计算投标报价得分:

满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为 40 分, 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) $\times 40\% \times 100$ 。

远红外治疗仪技术参数

谢艺芸

周宇

数量：2 台

序号	技术规格	技术要求
1	发射光谱波长	3-25 μm
*2	红外线放射源有效面积	$\geq 200\text{cm}^2$
3	功率密度	照射距离 30 公分时，功率密度小于 $50\text{mW}/\text{cm}^2$
4	操作角度	具双向转轴，上下仰角 ≥ 170 度，左右旋转 ≥ 330 度
5	时间设定范围	5min-90min
6	强度设定	≥ 3 档可调
7	全自动设定	单键快速设定
8	过热保护	机器能够 24H 不间断连续使用，不灼伤患者
9	外壳材质	可长期耐温的金属材料
10	滑轮脚座	带刹车轮塑胶底座，防止移位
11	底座	防倾倒底座
12	气压棒	气压式升降
13	支撑手肩	二节屈伸，随意平衡式，方便照射病人任何患处
14	距离杆	安全照射距离防护设计
15	质保期	原厂质保 ≥ 2 年

周宇
2023-9-28

评标办法

标注*号的为关键技术参数/条款，投标人必须响应，有任一关键技术参数/条款的负偏离，将导致投标被否决。

谢艺芸

周宇

周宇
2023-9-28

(一) 评标方法

1. 本项目采用综合评估法(打分法)；

(二) 评标程序

1. 初步评审
2. 详细评审

评标委员会对初步评审合格的投标文件作进一步评审、比较。

本办法计分实行百分制，满分 100 分，其中：

技术部分：满分 60 分；

商务部分：满分 40 分。

2.1 技术部分（满分 60 分）

技术部分详细评审标准如下：

评分因素	评分内容	分值
产品部分 (40 分)	技术指标响应性：根据投标产品的技术参数是否总体上优于或满足招标技术要求中的技术指标要求进行综合评价，优得 30(含)-21(不含)分，良得 21(含)-12(不含)分，一般得 12(含)-0(含)分。	30
	综合评价：根据投标产品的品牌知名度、美誉度和市场认可度进行综合评价。优得 10(含)-7(不含)分，良得 7(含)-4(不含)分，一般得 4(含)-0(含)分。	10
资信和服务评审 (20 分)	产品业绩：自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），所投产品具有医院供货业绩的（业绩中产品须与所投产品同品牌），每提供一个业绩得 3 分，满分 9 分。 投标人须在投标文件中提供内容完整的合同复印件作为打分依据，否则不得分。	9
	质保承诺：响应招标文件要求的，得基准分 2 分，每增加 1 年免费质保，加 1 分，满分 4 分。增加不足 1 年不计分，质保期不响应招标文件要求的投标将被否决。	4
	售后服务：评委依据服务管理制度、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等承诺情况酌情打分。	4
	优惠条件：依据投标人承诺的投标优惠条件对招标人的有利情况进行综合比较，主要考虑优惠条件的实用性及实际价值。优惠条件较好的得 3(含)-2(不含)分，一般的得 2(含)-0(含)分，没有不得分。	3
技术部分合计		60

注：投标人须在投标文件中提供以上评标办法涉及的相关证明、证书的复印件并加盖投标人公章，由产品制造商出具的材料应同时加盖制造商公章。

2.2 报价部分（满分 40 分）

（1）评标价格审查：

评委会根据招标文件的要求，对各投标人的报价内容和供货范围进行核查，以确定其投标报价总价的合理性和有效性。修正后的投标报价总价（以下简称投标报价）作为报价评审的依据。

（2）投标报价的算术性错误修正

投标报价有算术错误的，评标委员会将对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

算术性错误修正方法：投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；如果开标一览表中的投标总价与分项报价或投标分项报价表的投标价格有出入，以开标一览表投标总价为准，分项价格作相应比例修正。但开标一览表中的投标总价小数点有明显错误的除外。

（3）报价部分得分计算

1) 有效投标报价：

初步评审合格的投标人的投标报价为有效投标报价。有效投标报价参与评标基准值及报价部分得分的计算。

2) 评标基准价：

取所有有效投标报价最低价为评标基准值。

3) 计算投标报价得分：

满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为 40 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$ 。