|  |
| --- |
| **贵州航天医院竞争性磋商公告** |
| **一、项目基本情况：** |
| 项目名称：贵州航天医院重症医学科设备一批采购项目 |
| 采购方式：竞争性磋商 |
| 预算金额：420000元 |
| 最高限价：420000元 |
| 采购需求：重症医学科设备一批，详细要求见附件 |
| 合同履行期限：合同签订之日起15个工作日内履行 |
| 交货地点或服务地点：贵州航天医院 |
| **二、投标人资格要求：** |
| 提供独立承担民事责任的能力，如营业执照、自然人身份证明等 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务制度，具体要求（如财务报表等） |
| 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（资料或承诺） |
| 具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 |
| 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（书面证明） |
| 不是失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为人等的承诺或资料 |
| 是否接受联合体投标：否 |
| **三、获取采购文件** |
| 时间：自本公告发布之日起5个工作日内 |
| 获取采购文件的地点或方式：挂网公告 |
| 是否交纳投标保证金（交纳方式）：否 |
| **四、响应文件提交** |
| 截止时间：自本公告发布之日起5个工作日内 |
| 地点：贵州航天医院外科综合楼一楼医学装备部陈星雨收，联系电话：0851-27677989 |
| 开启：（是否见面、纸质或电子）纸质版密封 |
| **五、联系人及联系方式：**医学装备部陈天然，联系电话：0851-27677989 |

**附件：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **申请设备名称** | **单位** | **申请数量** | **拦标价(万元）** |
| 重症医学科（整包采购，不可拆分投标，投标单位单项价格及合计价格不可超过拦标价） | 降温毯 | 台 | 2 | 4 |
| 转运呼吸机 | 台 | 1 | 15 |
| 可视喉镜 | 台 | 1 | 3 |
| 可视纤维支气管镜 | 台 | 2 | 20 |
| 合计预算 | | | 42 |

**床旁气管插管内窥镜技术参数**

**一、操作手柄（含插入管）：**

▲1.景深：3-150mm； 视场角≥120°；

2.成像分辨率不低于11lp/mm

3.软镜工作软管有效长度≥600mm；

4.工作软管不含光纤，电子成像技术；

▲5.软镜插入管外径≤5.2mm;工作管道内径≥2.8mm；

6.插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲≥130°；

7.操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能；

8.自带LED光源，耐用性强，具备防雾功能；兼容Olympus的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道；

▲9.电子支气管镜操作部无需防水帽整体放入水中浸泡清洗，其内腔能承受22KP压强。

▲10.采用无顶针双向通气阀，气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险；

1. 人体工程学设计指膜印操作手柄，握持舒适稳定，利于长时间使用。
2. LED光源显色指数Ra≥80;照明光源相关色温应不小于3000K。

**二、电子内窥镜图像处理器**

1.显示功能：高清显示器，分辨率为1280\*800，自带10.1"电容触摸屏，支持双指缩放，屏幕可以放大3倍；安卓智能系统终身提供免费升级服务；

2.内窥镜摄像系统内置8G内存，可持续录制视频120分钟，外置可插拔SD存储卡直接存储图片及视频等信息；

3.视频输出接口：具有高清画质的HDMI视频输出，可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站；

▲4.具有冻结、调光、拍照和摄像功能，具备图像、视频回放功能；

5.光源照明亮度分5级调节，优化图像质量；图像真实性：无明显几何失真；

▲6.具有文件管理功能，文件夹可重命名设置，以患者的姓名设置文件名称，方便医护人员对检查患者资料的管理；

7.图片管理，图片可根据医护人员的需求，选择JPG、BMP两种不同的图片格式；

8.供电方式：锂离子可充电电池≥5000mAH，电池工作时间≥200分钟

9.提示功能：具有摄录时间长短提示功能、调光提示功能和电量智能检测指示标示；

10.白平衡功能：具有手动、自动一体设计白平衡功能；

▲11.可连接使用一次性支气管镜，对有气道传染病患者检查、治疗时有效避免交叉感染。

12.配置移动台车。

**三、连接方式：**

1.操作手柄与显示器自动识别，把视频信号传输到后台处理器，提高产品连接的稳定性和耐用性；

▲2.采用卡扣式连接在使用时避免因接触不良导致无法使用的问题。

**四、消毒方式：**

1.操作部防水等级：IPX7，可进行全浸泡消毒，严格按照消毒指南进行操作，以确保消毒彻底；

▲2.操作部采用复合材料氟橡胶，支持低温等离子消毒和环氧乙烷灭菌。

**麻醉视频喉镜功能参数**

整机参数

显示屏：≥3.0″TFT

景深：10-60mm

视场角：60º±15%

光照度：光照度≥150 Lux

\*分辨率：空间分辨率≥7Lp/mm

\*显示器前后旋转角度：190°±15%，左右旋转角度 270°±15%。

电池：内置可充电电池，通用充电接口

温升指标：表面温升不超10℃

多媒体系统：主机内置多媒体系统，可一键实现拍照、录像、存储

内置存储：内存32G，可升级内存

显示器：显示器可翻折设计，有效缩短整机长度，进入口腔更容易

\*喉镜片尺寸：可选大成人、成人、小成人、儿童、新生儿、困难气道

\*兼容性：主机可选择适配 4 个尺寸的一次性喉镜片和硬管镜

防水性能：操作部整体不可拆分，防水级别IPX7，消毒更彻底

生物相容性：喉镜片采用高强度医用金属材质，无刺激，无细胞毒性

热插拔：更换操作部无需关机，即插即用

承重：金属材质，操作手柄一体化，稳定坚固，能承受50N的轴向拉力

便捷操作：操作部与主机之间采用旋转插拔的连接方式，利于快速插管和抢救

功能参数

\*自动关机：光感设计，图像静止不动自动关机功能

低电量续航：具备电量管理功能，低电量续航时间持续1小时

电量显示：具备电量显示及低电量指示功能

智能除雾：镜片前端采用智能温控系统，以实现即时防雾功能，开机即用

正常工作环境

温度：10℃～40℃

湿 度：10%～90%

大气压力：500hpa～1060hpa

**医用控温仪招标参数**

1. ▲制冷加热工作原理：半导体制冷技术。
2. 具有降温和升温双重功能。
3. 输出控制方式：2进2出，左右分别控制，毯/帽可同时工作。
4. 支持体腔、体表温度测量
5. 体温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为0.1℃
6. ▲体温测量精度：±0.2℃
7. 水温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为0.1℃
8. ▲水温测量精度：±0.1℃
9. 水温控制范围：4℃-40.8℃
10. ▲水温控制精度：±0.3℃
11. 支持水温实时动态显示。
12. 有预冷/预热内置双层隔离水箱, 容量≥6L。
13. ▲空载升温速率：≥6℃/min
14. 空载降温速率：≥1.7℃/min
15. ▲将水温从20℃加热至37℃，加热时间≤3min。
16. 关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓。
17. 水毯材质：TPU聚氨酯材质，蜂窝状设计，降温快且均匀。
18. 水毯表面均匀性≤1℃。
19. ▲固化程序：内置10个常用固化程序, 支持自定义，方便紧急时使用。
20. 趋势图：具有体温，水温两条曲线实时显示，参数信息一目了然。
21. ≥200小时温度趋势存储与回顾。
22. ≥200条报警事件回顾。
23. ▲≥4.0英寸LCD液晶显示屏，全中文菜单操作，清晰直观。
24. 支持掉电存储功能。
25. 支持掉探头脱落报警。
26. 具有四重温度保护功能（2路软件保护，2路硬件保护）。
27. ▲要求内置收纳仓（不是外挂储物篮），不占空间，方便毯帽的收纳管理。
28. 工作噪声≤55dB（A)

**转运呼吸机参数**

1、总体要求

1.1适用于成人和儿童的急救转运呼吸机；

1.2驱动方式：气动电控；

1.3显示方式：≥4.3寸彩色显示屏；

1.4具备吸气保持功能；

1.5具备窒息后备通气功能，保证患者通气功能；

1.6主机重量小于5公斤，方便急救转运；

2、通气模式：

2.1容量控制模式（A/C-V）；

▲2.2压力控制模式（A/C-P）；

2.3同步间歇指令（SIMV-VC）；

▲2.4同步间歇指令（SIMV-PC）；

2.5自主呼吸（SPONT）；

2.6叹息（A/C+Sigh）；

2.7手动通气功能；

3、参数设置：

3.1潮气量： 50～2000ml；

▲3.2呼吸频率：1～120bpm；

3.3可设置屏气时间：0～4s；

3.4压力控制水平：5～50cmH2O；

3.5呼气末正压：0～25cmH2O；

▲3.7压力触发灵敏度：-20cmH2O～0cmH2O；

▲3.8流速触发灵敏度：2～20L/min；

▲3.9氧浓度：40%～100%连续可调

▲4、监测：潮气量、分钟通气量、峰值压力、呼吸频率、氧浓度，呼气末正压，电池电量、压力-时间波形，流速-时间波形等监测；

5、报警：气道压力报警、分钟通气量报警、窒息、交流电源断电、电池电量低、气源压力低报警、系统故障报警等报警；

6、具有CE、NMPA认证；

7、符合IPX4防水等级；

▲8、符合EN1789救护车车载标准；

9、电源：AC100V～240V，50Hz/60Hz；DC12V；内置电池（续航不少于4小时）；

10、具备海拔补偿功能

3、配套设备配置要求：

房屋、水电等条件：无

有无零配件、消耗品来源，能否满足要求：无

有无排污放射等问题，解决措施：无

有何特殊要求：无