**YLZB-G2018076号禹州市中医院“所需LED双头子母灯等医疗设备采购”项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称：禹州市中医院“所需LED双头子母灯等医疗设备采购”项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：LED双头子母灯2台；LED双子灯4台；LED单头无影灯1台；单臂麻醉塔5台；单臂数字化麻醉塔1台；双臂麻醉塔1台；单臂外科塔1台；双臂腔镜塔2台；干湿合一桥塔13台；综合电动手术台（可平移）1台；综合电动手术台5台；数字化手术室1套。

（四）预算金额：428万元；最高限价：428万元；

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订后30天内

（六）交付（服务、施工）地点：禹州市中医院

（七）进口产品：不允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件或复印件扫描件（或图片）；所投设备如为进口产品的，须具备《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件或复印件扫描件（或图片）。

 3.未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

4.本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）采购清单：LED双头子母灯2台，LED双子灯4台，LED单头无影灯1台，单臂麻醉塔5台，单臂数字化麻醉塔1台，双臂麻醉塔1台，单臂外科塔1台，双臂腔镜塔2台，干湿合一桥塔13台，综合电动手术台（可平移）1台，综合电动手术台5台，数字化手术室1套。

（二）技术参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **是否为****核心产品** |
| 1 | LED双头子母灯 | 1.反射原理：多光源LED整体反射式。2.灯头外观采用叶瓣式或镂空外形设计，完全符合手术室净化要求。(提供照片说明)3.吊顶式安装，母灯直径≥75cm，子灯直径≥60cm4.灯头照度≥130000Lux+130000Lux5.平衡系统采用六位万向弹簧臂悬挂系统，防漂移。6.聚焦手柄可耐高温消毒。7.聚焦系统采用分离设计，母灯灯头LED灯源数≥130 个，子灯灯头LED灯源数≥85 个8.色温：4500K±500K。9.色彩还原指数≥93Ra。10.冷光源系统：术野温升≤1℃。11.灯泡使用寿命≥50000小时。12.双灯为防故障灯头（提供证明文件） | 台 | 2 | 是 |
| 2 | LED双子灯 | 1.反射原理：多光源LED整体反射式。2.灯头外观采用叶瓣式或镂空外形设计，完全符合手术室净化要求。(提供照片说明)3.吊顶式安装，双灯灯头直径均≥55cm.4.双灯灯头照度≥120000Lux+120000Lux5.平衡系统采用六位万向弹簧臂悬挂系统，防漂移。6.聚焦手柄可耐高温消毒。7.聚焦系统采用分离设计，双灯灯头LED灯源数≥85 个8.色温：4500K±500K。9.色彩还原指数≥93Ra。10.冷光源系统：术野温升≤1℃。11.灯泡使用寿命≥50000小时。12.双灯为防故障灯头（提供证明文件） | 台 | 4 | 是 |
| 3 | LED单头无影灯 | 1.反射原理：多光源整体反射式。2.灯头外观采用叶瓣式外形设计，完全符合手术室净化要求。（提供照片）3.吊顶式安装，灯头直径≥75cm4.灯头照度≥150000Lux5.平衡系统采用弹簧臂悬挂系统，防漂移。6.聚焦手柄可耐高温消毒。7. LED灯源数≥130个。8.色温：4500K±500K。9.色彩还原指数≥93Ra。10.冷光源系统：术野温升≤1℃。11.灯泡使用寿命≥50000小时 | 台 | 1 | 是 |
| 4 | 单臂麻醉塔 | 1）主体材料为高强度铝合金，具有良好的限位装置。塔体表面采用防腐材料，易清洗。2）吊塔悬臂量身定做，按用户场地需求制作。吊塔单臂和箱体均可旋转≥340°，承重≥150Kg。3）气体终端要求：要求所有气体插座采用德标(与净化制式匹配)。插座插头可保证2万次以上的插拔。4)吊塔采用滚针式锥形轴承（提供轴承图片）5)吊塔气电箱高度≥750 mm，气电箱体为内嵌式结构设计，内嵌式可承重导轨≥4条。(提供吊塔箱体结构示意图证明)6）附件:气体插座（氧气2个，空气1个，负压吸引1个，麻醉气体排放1个）。电源插座≥8个、网络接口≥2个、等电位柱≥2个、托盘2层，托盘高度可在轨道内上下任意高度调节，抽屉1个。 | 台 | 5 | 是 |
| 5 | 单臂数字化麻醉塔 | 1）主体材料为高强度铝合金，具有良好的限位装置。塔体表面采用防腐材料，易清洗。2）吊塔悬臂量身定做，按用户场地需求制作。吊塔单臂和箱体均可旋转≥340°，承重≥150Kg。3）气体终端要求：要求所有气体插座采用德标(与净化制式匹配)。插座插头可保证2万次以上的插拔。4)吊塔采用滚针式锥形轴承（提供轴承图片）5)吊塔气电箱高度≥750 mm，气电箱体为内嵌式结构设计，内嵌式可承重导轨≥4条。(提供吊塔箱体结构示意图证明)6）附件:气体插座（氧气2个，空气1个，负压吸引1个，麻醉气体排放1个）。电源插座≥8个、网络接口≥2个、等电位柱≥2个、托盘2层，托盘高度可在轨道内上下任意高度调节，抽屉1个。 **7**）要求为数字化麻醉吊塔，显示器固定于吊塔箱体上，主机为无风扇设计（提供相关照片说明）具备如下配置：具有≥4个COM口，具有≥6个USB接口（其中2个为USB3.0接口），具备HDMI接口，确保显示的清晰度达到高清标准，具备≥2个DP口。 | 台 | 1 | 是 |
| 6 | 双臂麻醉塔 | 1）主体材料为高强度铝合金，具有良好的限位装置。塔体表面采用防腐材料，易清洗。2）吊塔悬臂量身定做，臂长≥600mm+600mm，按用户场地需求制作。吊塔旋臂和箱体均可旋转≥340°，承重≥100Kg。3）气体终端要求：要求所有气体插座采用德标(与净化制式匹配)。插座插头可保证2万次以上的插拔。4)吊塔采用滚针式锥形轴承（提供轴承图片）5)吊塔气电箱高度≥750 mm，气电箱体为内嵌式结构设计，内嵌式可承重导轨≥4条。(提供吊塔箱体结构示意图证明)6）附件:气体插座（氧气2个，空气1个，负压吸引1个，麻醉气体排放1个）。电源插座≥8个、网络接口≥2个、等电位柱≥2个、托盘2层，托盘高度可在轨道内上下任意高度调节，抽屉1个。 | 台 | 1 | 是 |
| 7 | 单臂外科塔 | 1）主体材料为高强度铝合金，具有良好的限位装置。塔体表面采用防腐材料，易清洗。2）吊塔悬臂量身定做，按用户场地需求制作。吊塔单臂和箱体均可旋转≥340°，承重≥150Kg。3）气体终端要求：要求所有气体插座采用德标(与净化制式匹配)。插座插头可保证2万次以上的插拔。4)吊塔采用滚针式锥形轴承（提供轴承图片）5)吊塔气电箱高度≥750 mm，气电箱体为内嵌式结构设计，内嵌式可承重导轨≥4条。(提供吊塔箱体结构示意图证明) 6）附件:气体插座（氧气1个，空气1个，负压吸引1个，二氧化碳1个）。电源插座≥8个、网络接口≥2个、等电位柱≥2个、托盘2层，托盘高度可在轨道内上下任意高度调节，抽屉1个。 | 台 | 1 | 是 |
| 8 | 双臂腔镜塔 | 1）主体材料为高强度铝合金，具有良好的限位装置。塔体表面采用防腐材料，易清洗。2）吊塔悬臂量身定做，臂长≥600mm+600mm，按用户场地需求制作。吊塔旋臂和箱体均可旋转≥340°，承重≥100Kg。3）气体终端要求：要求所有气体插座采用德标(与净化制式匹配)。插座插头可保证2万次以上的插拔。4)吊塔采用滚针式锥形轴承（提供轴承图片）5)吊塔气电箱高度≥1100 mm，气电箱体为内嵌式结构设计，内嵌式可承重导轨≥4条。(提供吊塔箱体结构示意图证明) 6）附件:气体插座（氧气1个，负压吸引1个，空气1个，二氧化碳1个）。电源插座≥12个、网络接口≥2个、等电位柱≥2个、托盘≥3层，托盘高度可在轨道内上下任意高度调节，抽屉≥1个。 | 台 | 2 | 是 |
| 9 | 干湿合一桥塔 | 1）吊柱式箱体长度≥800mm。2）吊臂（包括吊臂柱）旋转角度≥340º。3）吊桥内部使用气管为食用级医用体管路4）横梁长度2500mm-3000mm可供选择,最终可根据医院实际场地情况确定。5）德式气体插座(与净化制式匹配)（空气2个，负压吸引2个，氧气2个）6）电源插座≥12个，网络接口≥2个，等电位柱≥2个，二层设备托盘，其中一层带抽屉，高度可调不锈钢输液架2个。 | 台 | 13 | 是 |
| 10 | 综合电动手术台（可平移） | 1 床身长度： ≥2050mm2 床身宽度：≥500mm3 床面最低高度≤700mm 床面最高高度≥1030mm4 床高调节范围：≥300mm5 头板折转最大角度上折≥30°，下折≥90°6 托手架可上折≥15°，下折≥15°7 台面左右倾最大角度≥15°8 台面前后倾最大角度 前倾≥25°，后倾≥25°9 腿板下折最大角度≥90°，外展最大角度≥65°10 背板上折最大角度≥65°，背板下折最大角度≥40°11 最大承重：180Kg12 床面分为5部分：头部段、背部段、臀部段、两个可分离的腿部段13 床面防静电，有绝佳的X线透视性能，床板及床垫皆由透X线材料制成14 手术床采用边框式设计，中间无任何横杆15平移距离≥280mm，术中可使用C型臂。1. 手术床配备具备双控制:床身自带控制和遥控控制器两种。

17 手术床采用液压操作系统。18 头板可上折，床身可具备一键复位功能，可恢复原始水平体位19 全不锈钢床身、立柱，易清洁，抗污染20 床垫由聚氨酯材料制成，一次成形，易清洁耐腐蚀，不易破损，可依据病人体温自然塑型，抑菌、防静电，可有效防止病人产生褥疮21 超大静音脚轮，方便移动，带有前置刹车系统，可以方便医生锁定手术床22 普外科、胸外科、妇产科、骨科、泌尿科、脑外科、五官科通用23 手术床配有高性能充电电池，可满足50次手术需要。 | 台 | 1 | 是 |
| 11 | 综合电动手术台 | 1 床身长度： ≥2050mm2 床身宽度：≥500mm3 床面高度≤700mm 床面高度≤1030mm4 床高调节范围：≥300mm5 头板折转最大角度上折≥90°，下折≥90°6 托手架可上折≥15°，下折≥15°7 台面左右倾最大角度≥15°8 台面前后倾最大角度 前倾≥20°，后倾≥15°9 腿板上折≥10°，下折最大角度≥90°，外折最大角度≥90°10 背板上折最大角度≥75°，背板下折最大角度≥12°11 最大承重：130Kg12 床面分为5部分：头部段、背部段、臀部段、两个可分离的腿部段13 台面防静电，有绝佳的X线透视性能。14偏心式设计结构，头腿板可互换，确保手术床100%透X线。15 采用电动液压系统。16 手持线控器为瞬间接触键盘，可连续按键操作完成各种预期体位，并有自动锁键功能，防止误操作17 不锈钢底座，独特的全密封底座设计，底座，床身经特殊工艺处理，防尘，防水，易维护。直流液压泵升降平稳，并可选配蓄电池18乳胶记忆床垫，易清洁耐腐蚀，不易破损，可依据病人体温自然塑型，抑菌、导静电，可有效防止病人产生褥疮19带有前置刹车系统，可以方便医生锁定手术床 | 台 | 5 | 是 |
| 12 | 数字化手术室 | 1. **数字化手术室智能控制系统：（1台）**
2. 数字化整机式控制系统，包括主要控制系统、视频路由系统、RS-232连通性等，触摸屏人性化操作界面设计；
3. 嵌入式系统，支持全天候的开机运行，可便捷安装于手术室内；
4. 支持至少2路音频混音输入，1路音频输出；
5. 设备面板至少有1个USB2.0、1个USB3.0接口，可以轻松连接USB设备（如记忆棒、U盘、移动硬盘等），进行用户设置导入和导出，系统软件升级和维护；
6. 支持不少于4个RS232/RS422/RS485，可对摄像机云台、手术床等设备进行控制；
7. 支持1+1冗余电源，其中1个备份电源可以热备其他1个工作电源；
8. 内置1个SATA硬盘，至少具有1T存储空间并可向上扩展。
9. 具备与HIS、PACS、LIS、EMRS等医疗信息系统交互对接能力

**2.全景摄像机（1台）**1. 图像传感器:1/2.8英寸全高清CMOS传感器
2. 有效像素: 200万有效像素
3. 输出格式16：9
4. 视频分辨率: 高清1080P60/50/30/25/59.94/29.97帧/秒，高清1080I 60/50/59.94帧/秒，高清720P60/50/30/25/59.94/29.97帧/秒
5. 镜头:20倍光学变焦，10倍数字变焦
6. 高清接口：HD-SDI、DVI（HDMI）、高清视频输出

**3.术野摄像机（1台）**1. 传感器：≥1/2.8英寸3MOS，支持逐行模式；
2. 像素数：≥200万像素；
3. 光圈值：F1.6～F3.0;
4. 变焦：10倍光学变焦；
5. 水平视场角：58.6°～6.4°
6. 信噪比：＞50dB；
7. 对外接口：SDI、RS-485
8. 支持手动对焦与自动对焦；
9. 动态范围扩展器(DRS),抑制全黑和过曝光；
10. **头戴式麦克风（1台）**
11. 1440个UHF频率可选
12. 导音与静音锁定功能，
13. 超小型腰包话筒
14. 头戴式无线话筒

**5.吸顶音响（1台）**1. 天花板扬声器
2. 频率响应：50Hz-20KHz

**6.功放：（1台）**1. 频率范围60HZ-15KHZ
2. 额定功率60W

**7.手术室控制屏 （1台）**1. 面板尺寸 :21.5英寸
2. 宽屏： 是
3. 屏幕比例 宽屏(16：9)
4. 最佳分辨率: 1920 x 1080，60 Hz
5. 亮度 250 cd/m2 （典型值）
6. 可视角度 垂直178°/水平178°

**8手术室大屏** **（1台）**1. 55寸液晶显示；
2. 亮度：450cd/m2；
3. 响应时间：8ms：
4. 有内置扬声器；
5. 机身接口：HDMIx2，RJ45、WIFI接口；
6. 可屏蔽USB"

**9.医用显示器（2台）**1. 26 英寸彩色液晶屏
2. 分辨率：1920×1080（16：9）
3. 场频：24Hz～75Hz
4. 显示颜色：10.7亿
5. 点距：0.300×0.300mm
6. 对比度：1000：1
7. 响应：14ms
8. 视角：水平178°，垂直178°
9. 信号输入：DVI-1/DVI-2/SDI/RS232
10. 信号输出：DVI-1/SDI/"

**示教室设备参数配置：**1. **嵌入式示教终端（1台）**
2. H.264编码,一体化终端
3. 支持1080P60转播能力，支持1路高清HDMI输出
4. 内置高清摄像机,支持10倍光学变焦，支持电动云台，水平正负90度
5. **无线麦克（1台）**
6. 工作频率：740.000-790.000MHz
7. 调制方式：宽带FM
8. 频率响应：30-20000Hz
9. 信道数目：200
10. 信道间隔：250KHz
11. 综合信噪比：>105dB
12. 综合失真：≤0.5%
13. 工作距离：50m（在理想环境的情况下）

**3.吸顶音响（1台）**1. 天花板扬声器
2. 频率响应：50Hz-20KHz

**4.功放：（1台）**1. 频率范围60HZ-15KHZ
2. 额定功率60W

**5.示教室大屏（1台）**1. 65寸液晶显示；
2. 亮度：450cd/m2；
3. 响应时间：8ms：
4. 有内置扬声器；
 | 套 | 1 | 是 |

 （二）验收标准：由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

 1.本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

2.符合招标文件要求和投标文件承诺。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值： 30 分商务部分： 30 分技术部分： 40 分 |
| **价格部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30。计算结果按四舍五入，保留两位小数。 | 30分 |
| **商务部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 节约能源、保护环境政策加分 | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。注：对于同时列入节能产品政府采购清单和环保清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。 | 1分 |
| 业绩 | 投标人2016年1月1日以来，具有类似项目业绩单次合同金额在：400万元以上（含400万元），合同及验收报告齐全，每提供一份得1分，最多得1分，不提供者为0分。 |  1分 |
| 综合实力 | 1.生产厂家提供CE认证证书、IS09001、IS013485安全体系认证证书的，每提供一项得1分, 最多得3分，不提供者为0分。2.医用吊塔经过11197认证、气电分离认证、SGS出具的IP6X防尘认证，每提供一项得2分, 最多得6分，不提供者为0分。3.数字化手术室提供：中央控制设备3C认证证书、中央控制软件著作权证书及具有CNAS标示的国家级检测机构出具的检测报告文件、全景摄像机摄像系统软件著作权证书及具有CNAS标示的国家级检测机构出具的检测报告文件得7分。不提供者为0分。4.数字化手术室具备示教室功能且提供远程示教软件著作权证书、示教终端具有CNAS标示的国家级检测机构检测报告得6分，不提供者为0分。 | 22分 |
| 投标文件规范程度 | 所提供资料准确完整、装订规范、文字清晰、无差错得1分，不完整得0分。 |  1分 |
| 售后服务及培训 | 1.提供有完整的售后服务计划的得1分；2.生产厂家在河南设有售后服务站的得1分；3.提供厂家售后工商注册资质、有专职维修人员，提供厂家维修人员工作证件复印件盖章，提供得1分； 4.提供数字化手术室完整性、合理性设计方案得2分，不提供或提供不完整、不合理不得分。 | 5分 |
| **技术部分（满分 40 分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 产品技术性能和功能 | 投标人所投产品完全满足招标文件技术要求的，得10分。 | 10分 |
| 对招标文件的响应程度 | 彩页、技术白皮书、检测报告等资料完整且能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得30分；彩页、技术白皮书、检测报告等资料仅能部分佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得15分；不提供彩页、技术白皮书、检测报告等资料，或提供的彩页、技术白皮书、检测报告等资料与所投产品的规格型号不一致，或彩页资料不能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得0分。 | 30分 |

 六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账

（二）支付时间及条件：合同签订后安装、调试、培训及验收合格后，付总款项90%，余款10%一年内付清。

七、联系方式

联系人姓名：赵恩灿     联系电话：13937419663

单位地址：禹州市钧官窑路中段69号

 禹州市中医院

2018年11月23日