附件：项目采购需求文件

**技术要求和规格**

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。**

**单一产品采购时，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人代表或采购人代表委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。**

**非单一产品采购项目，提供的核心产品品牌相同的，按前款处理。核心产品由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定，并载明在招标文件的货物需求及技术要求中，本次招标中所有产品品牌均对应相同的就视为核心产品品牌相同。**

### 一、商务要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务条款名称** | **具体要求内容** |
| 1 | 付款方式 | 安装验收合格后7个工作日内付合同价款的97％，余款质保期满后（自验收合格起计）15日内无任何质量问题一次付清。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 岳西县医院（采购人指定地点） |
| 3 | 供货及安装期限 | 20日历天内安装完成并验收合格 |

### 二、技术要求一览表

**①、显微镜和显微成像系统技术参数 数量：1套**

高级正置显微镜技术参数：

1、高级正置显微镜，可作明场观察，可拓展荧光、相差、DIC、偏光等其他观察方法

★2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准≤45mm

3、调焦：载物台垂直运动方式距离≤25mm， 最小微调刻度单位≤1微米

★4、高级可倾斜三目镜筒：人机工程学三目镜筒，倾斜角度可调5-35度可调，视野数≥22，三档分光：0/100、50/50、100/0。

5、照明装置：新一代高亮度LED光源（功率≥13W），寿命≥50000小时

6、物镜：要求物镜满足以下参数，投标公司必须提供物镜编号

2X（N.A. ≥0.06，W.D. ≥5.6）

4X（N.A. ≥0.1，W.D. ≥18.0）

10X（N.A. ≥0.25，W.D. ≥10.0）

20X（N.A. ≥0.4，W.D. ≥1.2 spring）

40X（N.A. ≥0.65，W.D. ≥0.6 spring）

7、载物台：右手载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，带手柄延长炳，手不离开桌面可实现操作，减少手部疲劳，配套双夹片器，1片和2片均可适用，方便两个玻片在目镜下的快速比较。

1. 目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准。
2. 物镜转换器：编码型六孔物镜转换器。

10、聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A≥0.9。

11、可升级荧光：要求将来可本地化升级增加荧光装置，单层荧光激发块转盘位置≥8，具备复眼荧光照明技术（选配）。

1. 后期可本地化升级≥26人共揽显微镜（选配）。

13、配置清单：

显微镜主机 1套

透射明场照明系统 1套

物镜2X/4X/10X/20X/40X 1套

聚光镜 1套

附件 1套

显微成像系统技术参数：

1、传感器≥1.8英寸大尺寸高灵敏度芯片。

★2、分辨率≥3072x2048,630万真实物理像素。

3、像素：≥2.2μm x 2.2μm，曝光控制：41微秒到16秒。

4、有效增益：1X-8X，帧频率:30fps@3072x 2048。

5、数据接口：USB3.0高速 5GB/S，逐行扫描，连续输出，软触发，电子卷帘快门，64M图像缓存；SDK二次开发，强大兼容能力。

★6、支持TWAIN和DirectShow接口，优异的多相机性能，支持单PC上4相机全速工作。

1. 成像软件：MS1.0专用软件，有软件著作权号，软件具备:自动/手动 一键白平衡，区域白平衡；实时测量分析，静态测量分析；反射率检测，计数功能；多焦面信号快速景深叠加功能；多通道荧光合成叠加；定制病理图文报告软件，具备查询等功能；软件必须提供硬件加密锁，并保证所有提供功能没有使用时间限制。
2. 配备病理图文报告软件适用的电脑，电脑配置I3处理器、8G内存、256G固态硬盘，相关信息能与医院Hiss系统互联互通。
3. 配置清单

摄像头 1个

数据线 1条

软件光盘 1个

电脑 1台

打印机 1台

**②、负极板回路垫 数量：1块**

适用范围：该产品与高频手术设备（绝缘电刀主机）配套使用，为高频电流提供回路。

产品结构：负极板回路垫由外接导线、绝缘膜、高分子凝胶、导电网和组成。

产品性能参数：

1、使用期限≥2年（提供产品说明书或产品标签）。

2、采用双层高分子保护膜，即使第一层保护膜破损移除后，第二层完好的保护膜仍可正常使用。

★3、回路垫由高分子凝胶填充保护,回路垫最大厚度≥13mm，

4、具有聚酯衬垫，特性：产品防水性能好，防水等级为PX8级（需提供第三方专业检测报告）。

5、聚酯衬垫有良好的耐候性，热老化温度≥93度（需提供第三方专业检测报告）。

6、聚酯衬垫有良好的组织相融性，对皮肤不会形成刺激，不致敏。（需提供第三方专业检测报告）。

★7、对患者没有最低体重限制。

8、成人儿童均可使用。

9、可有效降低灼伤危险，省时、省力，减轻了护理强度，使用范围广泛，适应烧伤患者、带金属植入物患者，适应瘢痕、纹身、多毛发、体质消瘦及对粘贴式负极板过敏等不同肤质。

10、可弯曲使用，以适用于多种手术体位。

11、导线可满足高频绝缘电刀主机的接口标准，长度≥4m，可适配各种高频绝缘电刀主机。

12、有效接触面积不小于100平方厘米。

13、电容阻抗≤150Ω，在环境温度23℃±3℃、频率460KHz条件下，电容值小于4nF。

**③、手术室治疗车 数量：6 台**

1、基本尺寸：600×360×850mm,±3%。

2、选用304不锈钢板和304不锈钢管；双层，3寸优质聚胺脂静音轮；有一个小抽屉和塑料桶。

3、外形整齐,表面不得有锋棱、毛刺、疤痕等缺陷。

4、焊缝均匀，不得有烧损、冷裂、漏焊等缺陷。

5、组装后固定牢靠，不得松动，床面平整，高低与地面保持平行，移动性良好。

6、脚轮转动灵活，并与车脚装配牢固，四个脚轮，其中二个对角带刹车。

7、置于水平地面上，台面能承受≥30kg重物。

8、在正常使用时倾斜10°，不失衡。

注：**1、带★号项为关键参数要求（如有），以上所有设备必须逐项分项报价，投标总价为按所有设备的合价。所有设备保修周期≥12个月，保修周期内非人为损坏或达到设计使用寿命产生的无法修复，一律免费换新。投标文件中需承诺，承诺函格式自拟。**

### 三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

### 四、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于1年。质保期从货物验收合格后算起。

### 五、验收

中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。