

• 铜仁市人民医院 2021 医用设备（六）采购需求公示

一、项目基本信息

- 项目名称：铜仁市人民医院 2021 医用设备（六）
- 项目编号：0637-218101021157
- 采购预算：22990000 元
- 最高限价：21346000 元



二、公示期限（不少于 2 个工作日）：

- 时间： 2021-12-13 至 2021-12-14

三、其他补充事宜

- 采购预算确定依据： 铜仁市直单位政府采购（集中采购）申报表
- 12522200429550507L

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

- 1、采购人信息
- 采购单位名称：铜仁市人民医院
- 项目联系人：杜进
- 联系电话：0856-8169246
- 2、代理机构
- 代理全称：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司
- 联系人：吴毅若
- 联系方式：0851-86800041



五、附件

1. 铜仁市人民医院 2021 医用设备（六）采购需求公示.docx

• **《铜仁市人民医院 2021 医用设备（六）》采购需求公示 2**

供应商资格要求：

（1）一般资格要求：

- ①符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件；
- ②具有国内法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标。
- ③本项目不接受联合体。

特殊资格要求：具有医疗器械经营许可证。

开标评标时，投标供应商需提供以下复印件加盖公章。

采购人需求

***I、商务要求：**

- 1、投标人所提供设备应为（国际）国内知名品牌。
- 2、投标人应提供报关单及商检证，产品注册证。
- 3、生产期应在 1 年内新机。
- 4、进口产品提供中英文说明及技术要求说明书各一份。
- 5、设备保质期 24 个月，终身维护。保质期从安装调试验收之日起计算。保质期内免费更换零原装配件，接到用户维修通知后应在 2 小时内响应。24 小时到达现场处理。重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复用户。如在一周内解决不好，供方应重新制定解决方案，应赔偿用户相应损失并提供备用机，保质期延长。赔偿从停机之日计算。在保质期内一月不能解决供方无条件提供备用机，或更换新机。
- 6、投标人应在投标时将该产品的所有零配件及耗材的项目清单，报价表，并同投标书一起投标。价格以报价的 75%下浮供给医院，并与合同一起签订，具备法律效力。未提供此内容的标书，招标方有权处理视为不符合医院要求而废标。
- 7、设备安装调试验收分两次进行。（1）按投标书配置清单对照清检作为硬件验收。（2）安装调试之后让使用科室使用一个月后，对照参数要求落实是否符合参数要求作为软件验收，（两次验收合格均方为验收合格）。
- 8、设备安装好后由供方负责操作培训，需要外出培训所产生费用全部由供方负责，让操作者熟练掌握，能独立自主操作为止。
- 9、质保期结束后所更换的零配件供方不能带走，留在医院，由院方按规定处理。
- 10、付款方式：协商付款。
- 11、本项目整包招标，但投标人须注明分项报价。
- 12、有具体要求的详见各包具体要求。

***II、投标报价要求：**

- 1、投标报价为投标人根据文件、设备、材料及配件清单（报价在参考品牌范围内选择所报品牌）、施工图纸及现场踏勘情况结合自身管理水平所报价格，固定总价包干，中标后材料价格不因市场波动等其他因素进行调整，机械使用费等不因国家政策性文件而调整。
- 2、投标报价包括：设备、安装、调试、培训、人工、机械、运输、仓储、保险、各种税费、劳保、专利技术支持和培训、质保期维修及其它伴随服务等完成本项目的一切费用。
- 3、投标人如因漏项、漏算、错计工程量而未计入总价的费用、视为该价格已包含在总报价中，中标后不作调整。

投标人须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则

一、评标方法：

☒综合评分法 ☐最低评标价法

二、评标标准：

（一）具体的评标标准

评标因素及项目		分值	评分标准
报价（30分）		30	投标人报价分 = （有效投标人最低报价/有效投标人报价）× 30 报价分数保留两位有效小数。 注：1、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。2、投标人投标报价超出最高限价（财政预算），将作废标处理。
技术分（55分）	技术参数响应情况的综合评价分	50	投标人的投标产品完全满足招标技术参数要求，并且全部实质性响应即得 50 分；在 50 分的基础上根据以下原则适当减分。 扣分原则：投标人所投设备一般技术参数每负偏离 1 项扣 4 分，设有“*”号的技术参数每负偏离 1 项扣 8 分，扣完为止。
	投标设备的市场评价及投标	3	根据各投标人所投设备市场整体情况的比较评分：3-0 分。

	人综合实力评价分		
	投标设备技术培训的综合评价分	2	根据各投标人所投设备培训计划情况的比较评分：2-0 分。
商务 (15分)	商务条款的综合评价分	10	投标人完全满足招标商务条款要求，并且全部实质性响应即得 10 分；在 10 分的基础上根据以下原则适当减分。 扣分原则：投标人一般商务参数每负偏离 1 项扣 2 分，设有“*”号的商务参数每负偏离 1 项扣 4 分，扣完为止。
	业绩分	3	提供近三年以来三甲医院类似项目业绩，单个合同 1 分，总分不超过 3 分。 证明文件：合同（复印件加盖投标单位公章）
	售后服务承诺分	2	根据投标人提供清楚的书面售后服务承诺，包括质量保证期、保修期、响应时间、维保服务团队及零配件供应及相应配合，且承诺内容清楚详细： 比较评分：2-0 分。

（二）推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：1 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法从以下三项中选择一项打“■”）：

☐ 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

☒ 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

三、定标原则：

☒ 采购人委托招标代理机构招标，授权评标委员会直接确定中标供应商。

☐ 采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

☐ 采购人自行组织招标，在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。

注：以联合体形式投标的，只能以联合体其中一方具备的条件作为评标依据。投标人在投标文件中必须明确以联合体的确定一方的条件参与商务部分的评标。投标人未明确的，则每项商务评分均取联合体各方该项商务分最低的得分。

I、商务要求

***一、总体要求：**

- 1、投标人应提供报关单及商检证，产品注册证。
- 2、生产期应在 1 年内新机。
- 3、进口产品提供中英文说明及技术要求说明书各一份。
- 4、设备保质期 12 个月，终身维护。保质期从安装调试验收之日起计算。保质期内免费更换零原装配件，接到用户维修通知后应在 2 小时内响应。24 小时到达现场处理。重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复用户。如在一周内解决不好，供方应重新制定解决方案，应赔偿用户相应损失并提供备用机，保质期延长。赔偿从停机之日计算。在保质期内一月不能解决供方无条件提供备用机，或更换新机。
- 5、投标人应在投标时将该产品的所有零配件及耗材的项目清单，报价表，并同投标书一起投标。价格以报价的 75%下浮供给医院，并与合同一起签订，具备法律效力。未提供此内容的标书，招标方有权处理视为不符合医院要求而废标。
- 6、设备安装调试验收分两次进行。（1）按投标书配置清单对照清检作为硬件验收。（2）安装调试之后让使用科室使用一个月后，对照参数要求落实是否符合参数要求作为软件验收，（两次验收均为验收合格）。
- 7、设备安装好后由供方负责操作培训，需要外出培训所产生费用全部由供方负责，让操作者熟练掌握，能独立自主操作为止。
- 8、质保期结束后所更换的零配件供方不能带走，留在医院，由院方按规定处理。
- 9、付款方式：协商付款。
- 10、本项目整包招标，但投标人须注明分项报价。
- 11、有具体要求的详见各包具体要求。

***二、投标报价要求：**

- 1、投标报价为投标人根据文件、设备、材料及配件清单（报价在参考品牌范围内选择所报品牌）、施工图纸及现场踏勘情况结合自身管理水平所报价格，固定总价包干，中标后材料价格不因市场波动等其他因素进行调整，机械使用费等不因国家政策性文件而调整。
- 2、投标报价包括：设备、安装、调试、培训、人工、机械、运输、仓储、保险、各种税费、劳保、专利技术支持和培训、质保期维修及其它伴随服务等完成本项目的一切费用。
- 3、投标人如因漏项、漏算、错计工程量而未计入总价的费用、视为该价格已包含在总报价中，中标后不作调整。

II、技术要求

01 包 海扶刀 数量：1 批

财政预算：700 万元；

海扶刀 一套

1 基本要求

*1.1 CFDA 适应症范围：子宫肌瘤和软组织肿瘤

*1.2 基本功能要求：下置式超声发射器、湿式俯卧治疗；超声实时监控；根据治疗中影像的变化实时评价疗效，治疗中实时监控灰阶增值大于 5；TPS 治疗计划，实时反馈调节治疗剂量，并监控治疗过程。

1.3 临床培训要求：临床医生培训：投标方需安排医生在卫计委批复的 HIFU 培训中心培训，培训合格后取得上岗证书，方能实施操作。

2 设备电源

2.1 输入电功率： $\leq 8.5 \text{ KVA}$

2.2 电源输入电压：3 相交流 $380 \text{ V} \pm 10\%$

3 治疗头

3.1 超声输出波形：连续

3.2 额定声功率： $\geq 400\text{W}$

4 治疗床

4.1 治疗床长度： $\geq 2400 \text{ mm}$

5 监控超声

5.1 造影匹配成像技术

5.2 谐波成像技术

6 工作站

6.1 治疗工作站

6.1.1 图像采集卡：高性能专用图象采集卡，高分辨率彩色影像实时采集

6.1.2 图象资料实时储存：信息实时自动保存，存储空间大于 10000 幅

*6.2 治疗数据查询系统

02 包 开口宫腔镜摄像系统 数量：二套

财政预算：160 万元；

开口宫腔镜摄像系统 二套

*1、在国内设有正规的内镜维修站，在贵州有经过厂家专业培训的工程师服务（必须提供培训合格证书和工程师身份证复印件）。

技术规格及要求：

一、门诊宫腔镜模块化全高清摄像系统技术参数：

1、模块化全高清摄像及刻录平台：摄像主机 2 套

1.1、全数字化信号传输，输出分辨率支持 1920x1080，逐行扫描，宽高比 16:9。

*1.2、主机自带动态影像录制及图片采集功能模块。

2、模块化全高清摄像及刻录平台：摄像头 2 个

3、高亮度 LED 冷光源：2 台

4、全高清专用液晶监视器：2 台

4.1、主屏尺寸：≥26 寸进口全高清医用液晶监视器

5、宫腔镜：4 套

*5.1、两套 30 度宫腔镜：蓝宝石镜面，不易磨损，柱状晶体镜（镜身标有 HOPIKINS II 字样），直径 2.9mm，长度 24cm，带灌流通道；连续灌流鞘：直径 3.7mm，长 18cm，带灌流通道；操作鞘：直径 4.4mm，长 16cm，带 5Fr 器械通道。

*5.2、两套 30 度宫腔镜：蓝宝石镜面，不易磨损，柱状晶体镜（镜身标有 HOPIKINS II 字样），直径 2.9mm，长度 30cm；连续灌流鞘：直径 5mm，与操作鞘配套使用；操作鞘：直径 4.3mm，带 5Fr 器械通道，与连续灌流鞘配套使用。

6、宫腔镜下手术器械：2 套

6.1、活检抓钳，半硬性，双关节，5 Fr.，长度 34 cm

7、膨宫泵：2 台

7.1、流量范围：宫腔镜模式 200/400/600ml/min；压力范围：宫腔镜模式 0-200mmHg

7.2、可重复使用宫腔镜冲洗管路套件

8、视频采集实时打印工作站：2 台

9、台车：2 台

9.1、医用台车 2 台，具有耐磨静音滚轮，带锁定功能。

03 包 泌尿外科 6 项设备 数量：1 批

财政预算：360 万元；

冲击波治疗仪 一套

1、设备名称：无创冲击波 ED 治疗仪

*2、适用范围：患有血管性勃起功能障碍的患者

2.1、操作电压：13-21 kV 软件控制

2.2、频率（或脉冲频率）：120 P.P.M

2.3、最大正向输出压力（声压峰值）： $\geq 25\text{MPa}$

3. 冲击波冲击头

*3.1 冲击波源：电动液压

*3.2 冲击波冲击头内具有芯片，可以自动控制治疗过程的能量

精子质量分析仪技术参数 一套

一、系统构成：计算机主机、显示器、打印机、显微镜、图像采集卡、摄像头、恒温操作台、红宝石计数板及精子动态分析软件、精子形态分析软件组成。

二、软件功能：

1、图像采集幅数（幅）—4~20

2、每视场的采集分析时间（秒） $< 15/s$

3、精子检测系统屏幕显示

a、精子静态分布图

b、精子动态轨迹图

c、精液特性数据及各项主要性能分析统计数据

d、显示精子各种运动速度及活力分级直方图

e、病人姓名等病案管理资料

9、被检测样品速度：

a) 精子检测系统能测定动态样品的直线平均速度 $0\mu\text{m/s}$ — $180\mu\text{m/s}$ 范围内

b) 测量精度误差 $\pm 10\%$

低频脉冲治疗仪 一套

治疗仪由主机、治疗导联线和台车组成。

主要技术指标：

1. 基本功能

a) 电脉冲输出功能

*b) 脉冲治疗穴位自动切换功能

c) 液晶屏幕显示功能

2. 脉冲波形（负载阻抗为 $500\Omega \pm 50\Omega$ ，25W 无感电阻）

2.1 输出脉冲峰值：空载时输出脉冲的电压峰值不大于 500V

2.2 脉冲幅度（强度）

a) 负载输出时，最大脉冲输出幅度：160V 误差：±20%；调幅度为 100%，允差为±10%。

b) 输出脉冲幅度分 190 档调节，每档步长小于 1V； c) 最大输出幅度有效值不大于 25V。

2.3 脉冲宽度

最大脉冲宽度为 $10\mu s$ ，误差：±30%。

2.4 基波频率及调制频率

a) 基波频率为 28KHz，误差：±10%

b) 调制频率为 1Hz，误差：±10%

毫米波治疗仪 一套

一、性能参数：

*1、工作频率：

具有两个毫米波功率输出通道，输出频率 38GHz。

2、输出功率： $60mW \pm 30\%$ ，功率密度： $\leq 10mW/cm^2$ 。

3、治疗时间：1~99 分钟连续可调，误差不超过±2%。

4、最大输入功率：45VA。

早泄敏感阈值及脱敏训练治疗系统 一套

1、早泄脱敏训练治疗技术指标

*1.1 阴茎勃起周径测量范围：7.9cm~12.5cm；

1.2 早泄脱敏器内腔直径： $\geq \phi 40mm$

*2、龟头感觉阈值测定——利用生物震感阈值测定方式测定龟头对微振动的感觉阈值，可了解龟头对刺激敏感程度的方法。

04 包 耳鼻喉科 4 项设备 数量：1 批

财政预算：171 万元；

电子鼻咽喉镜 一套

一、技术参数

1、电子鼻咽喉镜（检查型 1 条）

*1.1 电子鼻咽喉镜及光源、摄像一体化设计，体积小巧轻便

1.2 连接方式：S 端子适配器一台，连接监视器使用

耳鸣声治疗仪 一套

一、AER 数据采集

1、 病史、体征、专科检查等数据采集。

2、 问诊：内置标准问卷，用户可自定义，如耳鸣、眩晕、耳聋、中耳炎、耳科特征、耳痛、耳流脓、鼻科与咽喉科等问诊表。

3、 评估：内置标准评估量表，用户可自定义，如 THI、抑郁症、焦虑症等评估量表。

二、功能项目与性能

1、听力检查：气导

1.1 纯音：125-8000Hz

1.2 分辨率：1/2-1/48 octave. 1Hz/10Hz/50Hz/100Hz

2、耳鸣检查：耳鸣位点（TP）测试、FBT 检测功能、F-RI 测试

2.1 刺激声：刺激波形 wave

2.2 频率范围：125Hz ~ 8000Hz

2.3 频率精度：±1%

三、耳鸣辅助治疗

1、T-MIST 减敏验配：依据精细化检查结果可以确定 T-MIST 适应症，并进行治疗声验证和选配。

2、可选配声音文件库：内置精细频率抑制声、频率特性和心理感知特征的双重声、改善情绪背景声三种类型，刺激声强：0-80 SPL

四、扩展功能项目：

精细耳鸣检查：耳鸣位点 TP、FRI、FBT 等

FPT 听觉精细识别敏感度测听

纯音测听

可选配：自定义 FPT 精细测听、智能助听器验配、智能耳鸣声治疗验配。

二氧化碳激光手术系统 一套

- *1、激光瞄准装置：超长焦距 200mm~450mm，远近靶点调焦配有粗调节和细调节，随显微镜焦距变化进行无极调焦。通过凹镜反射原理传输，以保证经显微镜视线、半导体瞄准光线、CO₂ 激光手术激光线三线同轴。
- 2、手术显微镜：支持（连接）配合不同型号进口及国产手术显微镜。

二氧化碳激光主机（可与激光瞄准器配合使用也可以单机操作使用）

- 1、激光波长： 10.6 μ m 。
- *2、导光系统：七关节高精度导光臂，采用的导光臂激光与指示光输出同心度优于 0.05mm 关节灵活稳定，为全数字化加工。
- 3、输出功率：连续输出 0.5~30W，脉冲输出 0.5~20W，超脉冲输出 0.5~10W，峰值功率 250W。
- 4、输出方式：连续、单脉冲、重复脉冲、超脉冲、四种输出方式。

全高清内窥镜摄像系统 一套

NO.	名 称	数量
1	4K 超高清医用液晶监视器	1 台
2	全高清内窥镜摄像系统	1 台
3	医用内窥镜冷光源	1 台
4	光缆	1 条
5	豪华仪器台车	1 台
6	全高清影像工作站	1 套

整体要求：

- *1、全套产品必须为同一生产厂家、同一品牌的注册产品，方便整体产品的升级，及售后服务。
- 所有产品取得药监局注册证。

设备主要技术指标及功能性参数：

一、4K 超高清医用监视器：（1 台）

- 1、尺寸≥27 寸，医学专用监视器，

二、内窥镜摄像系统：1 台

- *1、摄像头具有三个或者以上按键，传感器：采用日本进口全高清 1/3 英寸高亮度逐行扫描 CMOS 技术，可遥控控制：摄像头具有白平衡、亮度调节等遥控控制功能。卓越的色彩还原能力，使色彩还原更真实自然；手柄带有功能按键，变焦光学接口 18-32mm。（提供核心部件进口报关单等证明材料）

三、医用内窥镜冷光源：1 台

采用 LED 高节能、低噪音（不超过 30dB(A)），灯泡使用寿命（≥5 万小时）的高新技术 LED 灯泡；它的色温相当于太阳光的色温约 6000k, 可以达到最佳的照明和色彩还原效果，为手术及检查提供了一个无与伦比的照明条件。

1、LED 发光，功率 100 瓦，直流静音, 无高压元件, 安全高效环境，

四、光缆：1 条

1、长 3 米

五、豪华仪器台车：1 台

- 1、医学专用五层，
- 2、带挂镜架、光缆槽

六、全高清-内窥镜影像系统-工作站：（1 套）

配置要求：

- | | |
|---------------------------------|-----|
| 1, 电脑主机： 高端商务品牌机：内存 4G 硬盘 1000G | 1 台 |
| 2, 全高清采集卡： 高档视频采集卡 | 1 张 |
| 3, 打印机： 多功能彩色喷墨打印机 | 1 台 |

医学专业软件参数：

（一）一套专业耳鼻喉软件。功能：可与国内、外各种型号的内窥镜连接使用。实时显示。

05 包 主动脉球囊反搏仪、临时起搏器 数量：1 批

财政预算：200 万元；

主动脉球囊反搏仪 一套

一、技术参数及功能要求

（一）电源

- 1、交流电源：电源范围 110V-240V；电流 2.8A（240V）；频率 47-63Hz
- 2、电池供电：充满后可工作不低于 90 分钟（40CC 导管，80 次/分钟心率，1:1 反搏）；充电时间不高于 4 小时（充至 80%电量）

（二）物理质量

- 1、工作全重：≥48 千克

（三）显示

- 1、显示器：13.3 吋触摸屏
- 2、波形显示：ECG，AP ，BP 波形；ECG 可以显示充气间隔；可以精确显示压力值

（四）控制

1、触摸屏控制；按键控制；报警角控制

（五）工作模式

1、自动 / 手动；工作模式转换过程不影响正常反搏；工作模式转换，设备自动保留原有设置

（六）触发模式

*1、7 种：Pattern / Peak/Aifb / 起搏器 V / A-V / 起搏器 A / AP / 机内设置

2、Pattern 模式：适合窦性，慢心率（<130 次/分钟）

临时起搏器 二套

一、技术参数

1.	起搏模式	A00, AAI, AAT, V00, VVI, VVT 高频起搏，紧急起搏和 OS0
2. *	电压	0.1-20V
3. *	感知灵敏度	0.1--20mV
4.	起搏频率	40-180ppm

起搏功能更合理, 更先进

1. 起搏频率调整的步长合理, 调整步长最小为 2 跳, 提供更多的起搏心跳选择

更可靠的安全性

1. 多种故障报警提示功能

更简易的操作

1. 触摸屏设计，功能切换较传统旋钮更简便迅速，减少损坏几率及二次污染

06 包 心肺运动实验室 数量：1 批

财政预算：200 万元；

心肺运动实验室 一套

1. 功能

1.1 心电测试系统功能

1.1.1. 标准 12 导联心电图检查；

2. 性能

2.1 运动心电采集性能

2.1.1 有线采集

07 包 血管内超声、血管内旋磨设备 数量：1 批

财政预算：250 万元；

血管内超声 一套

一、设备参数（硬件）	
1.1*	多功能介入超声诊断平台，支持 9MHz~60MHz 机械旋转式超声导管技术，可用于冠状动脉和心腔内介入治疗。
二、设备参数（软件）	
2.1*	具有图像动态回顾功能（Dynamic Review™），反复播放当前位置前后一定帧数范围的图像，组成动态影像，以清晰确定血管腔及血流边界；帧数范围可在 3-15 范围内调节。
三、超声导管参数	
3.1*	用于冠脉血管的超声导管： 具有宽带技术的机械旋转式超声导管，频率 40MHz, 轴向分辨率达到 38 μm。 进入外廓 2F，最大外廓 3.15F，可兼容 5F 指引导管。
3.2	用于心腔内的超声导管： 工作频率 9MHz，可以探测心脏腔内各组织成分的形态、比重和质地。
四、培训及售后服务	
4.1*	具有完善的培训体系：初、中、高三级培训体系。初级：原理和操作；中级：基础读图，常见病变应用；高级：复杂图像及复杂病变中应用。

旋磨介入治疗仪 一套

1、硬件系统需包括旋磨仪主机，旋磨脚踏控制器，气瓶连接和控制管路；

*2、主机可提供 200,000/分的旋磨转速；

08 包 皮肤科 3 项设备 数量：1 批

财政预算：240 万元；

调 Q 激光 一套

一、适应症

表皮层色素类疾病：雀斑、日晒斑、老年斑、咖啡牛奶斑等真皮层色素类疾病：太田痣、褐青色痣、外伤性色素沉着等混合型色素类疾病：黄褐斑美白净肤类：祛除红血丝、美白、浅层嫩肤祛皱、痤疮、收缩毛孔、祛绒毛、祛黄气等。

二、主要技术参数及要求

1. 激光波长：1064 纳米、532 纳米

2. 主机：激光设计需整合两个独立的脉宽系统：短脉宽（纳秒级），长脉宽（微秒级），两

种脉宽需独立运行。

皮肤生理功能监测仪 一套

一、设备用途及要求：

用于对皮肤色斑、毛孔、皱纹、平滑度、卟啉、紫外线斑和日光损伤定量评估。不仅可以检测已经暴露在肌肤表面的问题,还能够通过定量分析将隐藏在表皮基底层和真皮浅层的问题直观展示,帮助医生针对患者皮肤问题设计出的治疗方案以及追踪治疗进展。

二、图像处理软件技术参数：

- 1. 八种模式成像及图像处理：白光模式成像、偏振光模式成像、毛细血管模式成像、炎症特征模式成像、棕色模式成像、UV 光卟啉模式成像、UV 光色素模式成像、绿色模式成像的图像处理。
- 2. 数据分析项目：表层色素、UV 深层色素、毛孔、皮肤平滑度、卟啉、皱纹、炎症区域、褐色区域、综合年龄等。

三、影像管理系统技术参数：

- 1、信息管理：患者信息的登记、保存、查找、编辑、删除。
- 2、图像管理：图像的采集、保存、删除、导入、导出。

皮肤镜 一套

一、技术参数

设备名称	皮肤毛发观察仪(皮肤镜)
设备用途	用于对人皮肤、毛发的病变组织进行拍照和观察
配置（软件、硬件、重要配件等）	1、医学影像管理与传输系统软件 2、体表微观摄像机 3、计算机 4、喷墨打印机 5、仪器台车
技术要求及参数	1. 摄像头在光源距离皮肤 2mm 处皮肤体表微观摄像机 LED 光源照度为 $\geq 2000\text{Lux}$, 成像分辨率 $\geq 2592\times 1944$, 像素 ≥ 500 万。 2. 摄像头最大放大倍数不得低于 200X, 放大切换时无需更换镜头。 3. 微观摄像机需至少提供 ≥ 9 种不同用途镜头支架, 支持不同皮损检测。镜头罩支架必须支持指缝、耳背、外耳道、鼻腔等特殊部位观察的功能。 4. 图像观察及采集方法应具有：偏振光法、非偏振光法、浸润式、非浸润式、接触式、非接触式、可任意多种组合使用, 其中接触式浸润法的观察和采集应具有标尺显示功能。 5. 系统操作：软件包含：“文件”、“捕捉”、“选项”、“视图”、“设

	备”功能。“文件”里可以设置捕捉文件，分配捕捉空间，保存以捕捉的视频的功能，“设备”里可以选择不同的视频显示设备，“选项”里有预览、暂停、视频捕捉接口、视频捕捉过滤器、可以调节视频的色度、饱和度等等，“捕捉”里有开始捕捉、停止捕捉、拍照功能、可以对图像进行有选择的保存，“视图”里有隐藏菜单、全屏、翻转视图的功能； 6. 图像来源：具有视频信号接收功能；
--	---

09 包 电子胆道镜、阴道镜 数量：1 批

财政预算：109 万元；

电子胆道镜 一套

一、总体特点：

- *2.1、先端 CCD 成像，图像清晰无摩尔纹，可进行 NBI 图像观察，便于胆总管癌诊断；
- *2.2、与同一品牌腹腔镜主机可相互兼容；
- 2.3、可进行全浸水清洗，可进行环氧乙烷及低温等离子等消毒灭菌方式；
- 2.4、视野角：≥120 度；

阴道镜 二套

一、技术参数

***镜头部分：显微光学镜头**

光学放大：0.63-4.0 倍，系统总放大倍数：6.3-40 倍（10 倍目镜），连续无级放大、调焦、聚焦。

变 倍 比：1:6.0 无级变倍，无限远光学系统

工作距离：240-300mm

灯 源：LED 冷光源光纤照明系统，有内置可调绿色滤光光学镜片，色温 5800-6000K，无光损，无畸变。

***摄像系统：专业数字 1/2" CCD， 200 万像素，微电脑控制自动白平衡、色彩饱和度等。1680X1280 分辨采集模式。**

二、软件管理系统：

- 1、能够对检查全过程的图像进行采集、显示、冻结、储存、删除等操作。可进行姓名、年龄、病种、日期等查询方式。脚踏板控制采集方式。