**主要技术参数、性能、配置要求：**

**（一）、医用膨宫加压器**

1. 电源：220V 50Hz

2. 额定功率：≤150VA

3. 压力设定范围：50〜400mmHg

4. 流量设定范围：0.1〜1.0 L/min

5. 设备安全分类：I类BF型

6. 运行方式：间歇加载/连续运行

7. 噪声：≤70dB

**（二）、宫腔镜冷刀**

适用范围：用于宫腔检查、宫腔疾病的治疗，通过实现宫腔镜手术器械巨型化以完成有困难的手术检查和治疗，如子宫纵膈、子宫肌瘤、宫腔息肉、宫腔粘连以及异物嵌顿或胚胎残留取出等；

★1、平行视野Ｚ型宫腔镜一条，视向角12°或30°（提供证明文件）

★2、镜体外鞘直径≤21Fr，主镜工作长度≥200mm（提供证明文件）

3、目镜和器械通道呈平行设计

4、平行视野宫腔镜镜体具有≥3毫米的器械通道，器械通道包含在镜体内，镜子手术器械通道≥3mm，注液通道孔径≥1.0mm；

5、可配备多种器械，至少包括圆头弯剪刀、尖头单开直剪刀、尖头双开直剪刀、微型钩剪刀、弯分离钳、活检钳，重型抓钳、大型抓钳等；

6、器械通道入口采用喇叭口设计，方便器械进入；（提供证明材料）

7、手术器械最小化三拆卸设计（手柄、钳杆、钳芯），须符合内窥镜手术器械清洗灭菌要求。可以低温等离子、高温高压消毒。

★8、密封帽内置设计，双层医用硅胶装置自动闭合，无需单独开关.防止术中膨宫液体向术者喷溅，便于手术中切换不同器械；密封帽须双层密封，避免了因较大器械进入时空气伴随进入形成气泡（提供证明材料）；

★9、进出水口可根据手术需求360度旋转， 防止进出水路管缠绕，方便手术操作；（提供证明材料）

10、操作系统配备专用消毒盒，方便医院选择不同消毒方式分别灭菌和存放，保护镜子及器械附件使用功能正常；

11、所有宫腔镜配套手术器械须与宫腔镜配套使用，符合国家二类宫腔镜配套手术器械注册标准，适用于宫腔内疾病的检查和治疗。

**（三）、宫腔一体镜**

1、用于宫腔疾病的治疗，包括子宫肌瘤、息肉、粘连、畸形以及异物残留等；

2、具有5Fr/7Fr的手术器械通道，在可视情况下手术操作；

3、可配备多种器械，包括剪刀、活检钳、异物钳等；

4、镜鞘一体，含无创末端，与内窥镜联体设计，镜体更细，进出水更通畅；

5、器械插入口为喇叭形，方便器械进入；

★6、密封帽内置，双层医用硅胶致密密封防漏水设计，自动闭合操作通道。可顺利通过输卵管疏通导丝等术中耗材，且与手术器械紧密包裹，杜绝气泡进入宫腔（提供证明材料）

7、进出水口可根据手术需求360°旋转，防止水路管缠绕。避免宫颈口损伤；

★8、超广角镜头，视场角≥90°；景深3mm-100mm；视向角30°（提供证明材料）

9、插入部工作长度≥200mm，插入部最大宽度4.9mm / 5.4mm，免扩宫。

10、所有设备可与医院现有设备（STORZ品牌腹腔镜）配套使用

**（四）、 低温等离子体多功能手术系统**

 1．智能操作，≥7.0英寸LED液晶显示屏。

★2、设备应具有两种等离子切割模式可调即：超脉冲等离子切割模式、动能量等离子切割模式；两种电凝模式可供调节使用；功率≤300W. 工作档位1-9档可调。（提供证明材料）

★3、主机需具备2种工作频率：汽化切割输出频率≥100khz；凝血消融输出频率≥450Khz。（提供证明材料）

4、主机工作时可在界面精准显示临床所需工作功率值大小；

5、主机须具备以下功能：

①主机工作可提示工作能量输出状态。

②全时实施数字智能化程序控制，如果达到手术最佳治疗状态时，主机能通过等离子刀头反馈负载的工作信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。

③具有各种手术刀头识别和保护功能、根据插入刀头的不同自动输出不同的功率，不须频繁调节功率和阻抗区间。

6、使用高压反侦测数字技术，控制硬件电路中1UA的漏电流对应到治疗档位。

7、具有自动检测刀头和附件连接功能。

8、具有故障自动检测显示和报警提示。

9、使用双脚踏控制

10、治疗温度：40-70℃范围内完成对软组织的汽化、切割、消融、凝血、剥离和血管闭合等外科手术。

11、电击防护：I类，BF型

**（五）、等离子体多功能手术刀头**

★1、刀头有单独的注册证，刀头须为无菌一次性使用。（提供证明材料）

2、主机可以自动识别控制刀头的功率、档位、无需反复调节。

3、刀头形状具有粗环、细环、针状和杆状，以及有宫腔镜冷刀系统、等离子刀头等多种治疗刀头可供选择。

**（六）、电切镜参数**

1、内窥镜：规格尺寸4mm×302mm 视向角为12°。

2、具有被动式电切镜工作手件。

3、工作外鞘为≤26Fr。

4、工作内鞘为≤24Fr，可360°旋转。

**配置单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
| 1 | 膨宫加压器 | 1台 |
| 2 | 冷刀宫腔镜 | 1根 |
| 3 | 专用内窥镜消毒盒 | 1个 |
| 4 | 宫腔一体镜 | 1根 |
| 5 | 低温等离子体多功能手术系统 | 1台 |
| 6 | 等离子体多功能手术刀头 | 1把 |
| 7 | 双功能脚踏控制板 | 1只 |
| 8 | 电切镜 | 1支 |
| 9 | 专用内窥镜器械消毒盒 | 1个 |
| 10 | 单开剪刀 | 1把 |
| 11 | 双开剪刀 |  1把 |
| 12 | 弯剪刀 | 1把 |
| 13 | 钩剪刀 | 1把 |
| 14 | 弯分离钳 | 1把 |
| 15 | 活检钳(勺状) | 1把 |
| 16 | 重型抓钳 | 1把 |
| 17 | 大型抓钳 | 1把 |
| 18 | 钩状电极 | 1根 |
| 19 | 棒状电极 | 1根 |
| 20 | 电缆线 | 1根 |
| 21 | 剪刀 | 1把 |
| 22 | 异物钳 | 1把 |
| 23 | 活检钳 | 1把 |
| 24 | 被动式操作器 | 1支 |
| 25 | 工作外鞘 | 1支 |
| 26 | 工作内鞘 | 1支 |
| 27 | 闭孔器 | 1支 |