**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

**包组一（输尿管镜、输尿管镜（小儿）、膀胱镜）**

**1.输尿管镜**

1. 用途：用于泌尿道相关手术
2. 数量：1
3. 技术参数：
4. F8.5输尿管肾镜F8.5×425，器械通道F6
5. 总长度≥570mm，工作长度≥430mm
6. 镜头度数≥5°
7. 具备取石钳、活检钳等
8. 配置清单：
9. 输尿管镜 1条
10. 取石钳 1件
11. 活检钳 1件

**2**.**输尿管镜（小儿）**

1. 用途：用于小儿泌尿道相关手术
2. 数量**：**1
3. 技术参数：
4. F7.5输尿管肾镜F7.5×425，器械通道F5.4
5. 总长度≥570mm，工作长度≥430mm
6. 镜头度数≥5°
7. 具备取石钳
8. 配置清单**：**
9. 小儿输尿管镜 1条
10. 取石钳 1件

**3. 膀胱镜**

1. 用途**：**用于膀胱手术治疗
2. 数量：1套
3. 技术参数：
4. 品牌：国内外知名品牌
5. 具备F18、F21镜鞘、闭孔器
6. 具备单、双插管镜桥
7. 具备30°内窥镜
8. 具有异物钳、活检钳、齿抱钳等
9. 配置清单：
10. 膀胱镜1套
11. 异物钳1把
12. 活检钳2把
13. 齿抱钳1把

**包组二（腔镜手术器械、显微手术器械）**

**1.腔镜手术器械**

1. 用途：用于腹腔、宫腔腔镜下手术
2. 数量**：**2套
3. 技术参数：
4. 分离钳
   1. 弯分离钳： 规格：22mm 5×360 2把
   2. 直角分离钳： 规格：16mm 5×360 2把
   3. 大弯分离钳： 规格：43mm 10×360 2把
   4. 大直角分离钳：规格：26mm 10×360 2把
5. 剪刀
   1. 弯剪：规格：15mm 5×360 2把
   2. 直剪：规格：15mm 5×360 1把
   3. 钩剪：规格：单动9mm 5×360 1把
6. 抓钳
   1. 系膜抓钳：规格：弯头单动，27mm 5×360 2把
   2. 系膜抓钳：规格：弯头单动，27mm 5×430 2把
   3. 肠抓钳： 规格：带孔横齿，37mm 5×360 2把
   4. 胆囊抓钳：规格：中空带孔，18mm 5×360 1把
   5. 止血钳： 规格：细长型， 31mm 5×360 1把
7. 持针器
   1. 直V形持针钳（左弯）：规格： Ф5×330 2把
8. 单电极电凝
   1. 钩状单极电凝：规格：5×330 1把
   2. 铲状单极电凝：规格：5×330 1把
9. 施夹器
   1. 施夹器（1号，双动）：规格： Ф5×330 2把
   2. 施夹器（2号，双动）：规格： Ф10×330 2把
10. 穿刺器
    1. 普通穿穿刺器（十字螺纹）：规格：Ф5×95 4把
    2. 普通穿穿刺器（十字螺纹）：规格：Ф10×95 2把
11. 冲洗管
    1. 三通冲洗管（中号）：规格：Ф10 2把
12. 牵开器
    1. 三叶钳（直柄式）：规格：Ф5 2把
13. 配置清单**：**
14. 分离钳 2套
15. 剪刀 2套
16. 抓钳 2套
17. 持针器 2套
18. 单电极电凝 2套
19. 施夹器 2套
20. 穿刺器 2套
21. 冲洗管 2套
22. 牵开器 2套

**2.显微镜手术器械**

1. 用途**：**用于显微镜下手术
2. 数量**：**2套
3. 技术参数：
4. 剪刀：尖弯规格：180mm，钝弯规格：180mm 各4把
5. 无损伤镊：规格:180\*1.0mm 8把
6. 显微镊：环形规格：180\*Ф1.0mm 4把
7. 显微镊：平台规格：180\*0.7mm 4把
8. 显微持针器：直带锁规格：210\*2mm 4把
9. 血管钳：直角弯规格：125mm 4把
10. 配置清单：
11. 剪刀 2套
12. 无损伤镊 2套
13. 显微镊 2套
14. 显微镊 2套
15. 显微持针器 2套
16. 血管钳 2套

**项目三：开颅钻**

1. 用途**：**用于神经外科手术
2. 数量**：**1套
3. 技术参数：
4. 国内外知名品牌
5. 具备高速气动涡轮增压马达
6. 具备脚踏、手控两种控制方式
7. 压力范围80—120 psi (5.5—8.3 bar)
8. 气体消耗量：气体流速340升/分钟
9. 马达最大输出功率≥144W
10. 具备在线自动润滑扩散器 (自动、持续)，气体扩散集一体
11. 驱动附件≥20种，包括金属切割附件、骨研磨驱动附件和显微驱动附件，可伸缩的管道等
12. 专业显微管道≥8种，包括角度、弧形、护套型、直型等
13. 可选择不同型号的钻头≥280种
14. 配置清单：
15. 高速气钻马达 1个
16. 脚踏控制开关 1个
17. 调节器软管 1条
18. 一次性润滑扩散器 1个
19. 转接头 1个
20. 驱动附件 1套
21. 钻头 8个

**项目四：等离子电切系统**

1. 用途**：**用于外科手术
2. 数量：1套
3. 技术参数：
4. 品牌：国内外知名品牌
5. F26外鞘、内鞘
6. 30°镜头
7. 具备闭孔器、操作把手、冲洗器等部件
8. 配置清单：
9. 主机1套
10. 电切镜2套
11. 组织粉碎器1套

**项目五：脉冲水压灌注泵**

1. 用途**：**用于泌尿外科手术
2. 数量**：**2套
3. 技术参数：
4. 品牌：国内外知名品牌
5. 具有脉冲和恒流两种模式
6. 最大水管压力≥200mmHg
7. 配有冲水管
8. 配置清单：
9. 灌注泵2台
10. 冲水管2条

**项目六：钬激光碎石系统**

1. 用途：用于泌尿系统结石治疗
2. 数量**：**1套
3. 技术参数：
4. 光纤终端输出最大平均功率≥80W
5. 光纤末端最大单脉冲能量≥4.6J
6. 最大脉冲重复频率≥42Hz
7. 具有控制能量稳定功能，激光能量输出不稳定度≤±5%
8. 最小脉冲宽度≤200μs，最大脉冲宽度≥800μs，可调成宽脉宽粉末化、窄脉宽碎块化模式
9. 使用272光纤最大传输功率≥50W
10. 配置清单：
11. 主机 1台
12. 碎石操作系统1套