**产品技术参数**

一、**图像处理装置（CV-290） 数量：1**

1. 输出模式为16：9和16:10两种，并可兼容HDTV监视器
2. 模拟SDTV信号输出VBS复合端口，Y/C和RGB可以同时输出
3. 模拟HDTV信号输出，可选择RGB或YPbPr输出
4. 数字信号输出可选择SDI、DV、DVI
5. 具有自动增益控制（AGC)功能，当内镜先端部距离目标太远而使光线不足时，图像信号可以电子放大，可以自动调整图像亮度
6. 测光模式：具有平均、峰值、全自动测光可供选择
7. 标准色图输出可以显示色条或50%白色屏幕
8. 色调调节、蓝色调节、红色调节均可±8档
9. 降噪功能，可在图像处理处理过程中校正噪点
10. 测光模式：具有平均、峰值、全自动测光可供选择
11. 图像强调设定可以根据用户设定选择构造强调和轮廓强调两种模式，并有三个强调级别来切换图像强调模式
12. 适应型IHb色彩强调可基于内镜图像的IHb值来强调色彩的细微差异并有三个按钮来选择IHb色彩强调级别
13. 具有和预冻结冻结功能，可通过内镜按钮或键盘上快捷键实现冻结内镜图像；
14. 具有内镜远程切换功能
15. 配备便携式储存器以用来储存图像
16. 内镜信息记忆功能
17. 设定存储功能，图像处理中心关闭后，各种性能设定仍被存储；
18. 防电击保护类型，Ⅰ级

二、**冷光源(CLV-290SL) 数量：1**

1. 自动亮度调节：伺服光圈模式；
2. 自动曝光：≥17 档
3. 具有特殊光处理功能：NBI和AFI功能
4. 送气系统：气泵 横隔膜式气泵；
5. 送水系统：气压式送水或可拆式水瓶
6. 应急灯指示功能：指示应急灯是否缺失接触不良或正在使用
7. 设定存储：关闭电源后，设定仍可被保存。
8. 检查灯：≥300W 氙气短弧灯（无臭氧）。
9. 照明：点亮方式，开关调节器
10. 照明：亮度调节，光路光圈控制
11. 照明：冷却，强制空气冷却
12. 照明：颜色转换，使用专用滤光片可以实现
13. 应急灯，平均寿命≥500 小时。
14. 防电击保护类型，Ⅰ级

**三、高清放大电子胃镜 （GIF-H290Z ） 数量：1**

1. 黑白CCD成像
2. 拥有HDTV高清图像，可兼容NBI观察
3. 具有放大和便捷的副送水功能
4. 先端外径≤9.9mm, 插入部外径≤9.6mm
5. 弯曲角度上≥210度，下≥90度，左≥100度，右≥100度
6. 视野角（广角）≥140度、视野角（长焦）≥75度；
7. 景深（广角）≥7mm-100mm、景深（长焦）≥1.5mm-3mm，焦距范围可转换
8. 钳子管道内径≥2.8 mm、 最小可视距离 ≤3mm
9. One touch连接：一键式插拔的导光插头，全防水设计，无需防水帽，降低人为漏水故障

**四、治疗胃镜 （GIF-Q260J） 数量：1**

1. 具有附送水管道
2. 外径≤9.9mm
3. 钳子管道≥3.2mm，最小可视距离≤3mm
4. 弯曲角度上≥210度，下≥90度，左≥100度，右≥100度
5. 视野角≥140度，景深≥3mm-100mm
6. 具有激光、高频兼容性
7. 具有特殊光观察功能，精确分辨病变及粘膜和腺体结构
8. 具有内镜信息记忆功能

**五、高频电刀 （ESG-100） 数量：1**

1. 最大输出功率为≥120W；
2. 两种高频电输出种类：单极和双极；
3. 多种输出模式：Cut/PulseCut/SoftCoag/ForcedCoag 等；
4. 具有 PulseCut 功能，输出模式下，电切与凝固交替输出，切割与止血同步进行，并有两种速度设定；
5. 具有切开和凝固模式，切开模式5种可选，凝固模式3种可选；
6. 防电击保护类型级别：I级
7. 基本频率：330-380kHz

#### **全自动清洗消毒机 （Rider30B ） 数量：2**

1、消毒剂储存箱容量 ≥12L

2、适酶储存箱容量≥1L

3、酒精储存箱容量≥1L

4、测漏压力传感器采用原装进口压力传感器，提供产品报关单。

5、电磁阀采用原装进口电磁阀，提供产品报关单。

6、内置绝对精度0.22μm水过滤器，用于除菌，提供生产厂家证明文件。

7、清洗液、酒精计量装置采用蠕动计量泵，计量精度≤1%。

8、单槽，每次处理镜子1条。

9、完整程序清洗消毒时间 戊二醛:＜25分钟；邻苯二甲醛:＜20分钟；过氧乙酸:＜20分钟

10、测漏功能采用具有专利技术的全程适时内镜测漏监控装置，提供专利文件；若内镜存在微小泄露，设备持续提供正压，程序结束后提示；若内镜存在大泄露，在接触液体前强制退出并报警。

11、消毒程序耗水量＜30L，标准及加强程序耗水量＜50L。

12、具有自身消毒功能；能够对设备全管道、槽体进行消毒而且能够对除菌水过滤器消毒；

13、具有加强消毒功能；延长消毒时间，可用于阳性传染病人检查后的内镜，强化消毒效果；

14、设有独立的内镜管腔增压泵，能够持续洗消注气、注水官腔，活检、吸引管腔，辅助送水官腔和抬钳器官腔等。

15、内管腔增压泵压力监测内置专用传感器，用于检测内管腔增压泵流量；内镜堵塞及增加泵故障时吗，设备及时报警提示。

16、具有空气和酒精干燥功能功能；设备内置专用吹干用空压机及空气过滤器，确保内镜管腔吹干效果。

17、全浸泡可实现对洗消槽、门盖下表面、内镜外表面的完全浸泡，避免存在清洗死角导致消毒不合格。

18、消毒剂加热 可对消毒剂自动加热并显示加热温度，提高消毒效果和效率；独立消毒剂加热控制系统。

19、具有消毒剂自动取样功能；通过独立的消毒液取样泵控制，可实现消毒液的自动取样，以降低消毒液对操作人员的危害。

20、设备自动对消毒液进行添加和排放。

21、内置0.2μm无菌水过滤器；消毒后使用0.2μm过滤器过滤的无菌水漂洗，避免不干净的漂洗水再次污染消毒好的内镜。

22、具有洗消槽节液设计，使用9L消毒液即可完成对内镜、洗消槽及槽盖的完全浸没。

23、具有消毒剂不足报警；清洗液不足报警；酒精不足报警；水压低报警。

24、每完成一次清洗消毒流程，自动记录洗消次数；打印每一条内镜清洗消毒的过程数据：操作员编号、程序名称、洗消日期、洗消时间、阶段名称、阶段时间，提供打印样品扫描件；

25、控制系统采用PLC控制。

26、采用5英寸彩色触摸屏显示；点选彩色触摸屏直接控制设备运行，而非膜按键方式；人机交互更为友好、便捷；显示屏显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时并提供运行界面实物照片。

27、内镜测堵及灌流泵故障报警；内灌流管路有独立的流量检测装置，内镜堵塞及灌流泵故障时，设备立即报警提示。

28、具有程序运行倒计时功能 精确的设备倒计时功能，便于观测程序剩余时间，方便操作人员协调内镜洗消工作。

29、具有一键启动功能；可预设快速运行程序编号，在设备主界面一键启动预设程序。

30、透明门盖采用透明亚克力材质，可以清晰观察镜子的清洗消毒情况。

31、可脚踢开门；避免因手动开门污染手套，拿取消毒完毕的内镜时产生二次感染；机械门结构，可断电开门；在断电条件下正常开关门，避免因断电导致内镜无法取出；具备门关位检测，开门状态下，无法运行程序；程序运行过程中，开门自动终止程序。

32、采用进口经FDA认证的食品级软管，提供认证证书和报关单。

33、提供第三方权威机构出具的产品与使用循环型消毒剂（戊二醛、邻苯二甲醛、过氧乙酸）的消毒效果检测报告；注册检验报告；卫生安全评价报告；电磁兼容报告

**七、二氧化碳送气装置(ACD-1） 数量：1**

1. 智能化气源压力测量设置，对输出能量过高、过低具有保障设计
2. 操作简单便捷，一键式开关操作
3. 输出二氧化碳气体额定压强为45KPa±4KPa
4. 输出二氧化碳气体额定流量为8.5 L/min±1 L/min

**八、内镜下送水装置 （OFP-2） 数量：1**

1. 具有自动流量设置记忆功能
2. 流速可调
3. 泵头可拆卸设计
4. 流量≥450m/min

**九、监视器 数量：1**

1、医用专用监视器

2、≥26寸

**十、医用台车 数量：1**

1、专用医用台车