1. **低温等离子体多功能手术系统**

1．主机界面全触屏式智能操作，LCD液晶显示屏。

2. 触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时。

3. 输出频率：汽化切割输出频率≥100KHz；凝血消融输出频率≥450KHz。

4. 等离子体止血、消融温度40~60℃，等离子体汽化、切割、温度40~70℃。

5. 双极或多极设计，不用负极板。

6. 主机和刀头均有芯片，功率档位根据手术类型已设定好工作区间，术中设定好合适默认工作能量，无需反复调节。

7. 电击防护：I类，CF型。

8. 双功能脚踏控制板，防水等级不低于IP×8级。

1. **硬性关节内窥镜**

1. 内窥镜直径4.0毫米。

2. 单位相对畸变≤0.8%。

3. 角分辨力≥4.82,角分辨力:4.82C/°(每毫米现对范围12.8 lines

/mm)。

4. 有效景深范围3-100mm。

5.显色指数RA≥90。

6.视向角度30°。

7.有效工作长度140mm。

8.可高温高压消毒。

9.内镜自带多种光纤转接头,种类≥3种。

1. **电脑中频治疗仪**

1.内存≥90个处方。

2.输出电流强度：

在500Ω的负载电阻下，输出电流不超过以下的限值：频率≤1500Hz，为80mA(r.m.s)， 频率＞1500Hz为100mA(r.m.s)。

3.工作频率：1kHz-12kHz，误差±10%。

4.输出通道：≥四路，输出电流独立可调。

5.调制波形：方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇指波以及它们的组合。

6.时间调节：

默认处方时间：10min～40min，误差±10%。

时间可调功能：1min～99min，步进1min，误差±10%。

1. **智能温热牵引系统**

1、腰部加热器：温热等级不少于5级可调。

2、颈部加热带：温热等级不少于5级可调，温度精准控制。

3、双颈牵配置。

4、传动装置：采用力矩电机，柔和牵引。

5、牵引力精确：有自动检测功能、自动补偿功能。牵引力1~99Kg在牵引过程中可根据医生需要随时增减牵引力，无须停机。

6、床体采用阻尼器，防止床体迅速滑动，保障患者上下床时的安全。

7、牵引体位：膝下应用三角枕调节受力位置。

8、腰背部床体凹凸截面设计。

9、上身固定采用腋下摆臂和胸部两种固定带。

10、安全设置：颈腰牵引都配有紧急停止开关。

11、设定值锁定功能：防止误操作导致医疗事故的发生。

12、牵引绳采用柔软钢丝绳，外包耐磨PU，固定轨道设计。

13、床面采用耐磨、耐拉、耐低温、抗菌、高级环保、阻燃皮革。

14、双色数码管显示，主副模式由红、绿双色显示。

15、全数字设定显示，牵引力、牵引时间、治疗时间均数字设定，且有记忆功能。

16、自动故障检测，以不同代码指示故障，停止治疗，故障排除后方可正常使用。

17、颈椎牵引高度≥200cm，患者治疗更舒适。

18、训练参数：牵引力：1-99Kg，牵引时间：0-99秒，治疗时间：0-99分

19、牵引模式：主副牵引、连续牵引、间歇牵引

20、配置要求：床体1张、牵引主杆1个、三角架2套、颈牵引钩2个、腰牵引钩1个、脚架2个、小手架2个、活动滑轮座1个、三角枕1个、小枕头1个、胸部绑带1套、腰部绑带1套、腰牵架1个、毛巾1条、牵引床椅子1张、电源线1条、急停开关2个、颈牵绑带1套、颈部加热袋1个、急停开关座1个等；

21、保修≥3年，终身维修，维修响应速度：2小时电话解决，电话不能解决的24小时内到达现场，排除故障。

1. **电脑中频治疗仪**

1、微电脑控制,中频频率范围:1kHZ-10Khz,单一频率允差±10%；

2、中频调制频率范围:0-200HZ；

3、中频调制波形:正弦波、方波、三角波、指数波、尖峰波、锯齿波、等幅波、

密波、疏波；

4.调制方式:连续、断续、间歇、变频和交替调制；

5、中频调幅度:25%、50%、75%、100%、允差±5%；

6.保修≥3年。

1. **中药熏蒸机**

1、通道数:双通道2喷头,可独立控制,可以同时治疗两个病人。

2、额定功率≤2600VA。

3、实时测量显示皮肤温度,传感器精度不低于±1℃。

4、药液加热时间小于15分钟。

5、预热温度30-99℃连续可调节。

6、功率等级连续可调节。

7、熏蒸治疗时间1~60分钟连续可调。

8、大容量水箱,最大熏蒸量大于500ml/h。

9、工作状态实时显示是否缺水,具有缺水声光报警功能。

10、有防烧干功能,当液位低于最低液位时,加热管停止工作。

11、体表温度实时显示,有两路独立的温度保护装置,当皮肤温度达到45度、

50度时分别切断加热管及电源，避免烫伤风险。

12、熏蒸机药罐中气压超过40kPa时,减压阀排气减压。

13、具有汽路、液路防阻塞设计及工艺。

14、加热罐内部件采用耐腐蚀、耐高温、耐结垢材料。

15、所有传感器采用快速插拔接头。

16、喷杆动作角度:末端(上下75±5度,旋转270±5度)、中段(左右120±

5度,旋转180±5度)万向调节。

1. 喷头采用双腔隔热设计,保证喷汽均匀,不喷水,不滴水，治疗安全有效。
2. 喷杆关节采用304不锈钢材料。
3. 触摸屏显示,界面美观,操作方便。
4. 低于报警水位及时提醒,避免干烧状况的发生。
5. 保修≥3年。
6. **自动康复机（床边踏车）**

1.转速范围:30- 130转/分；

2.踏车电脑控制,显示器中需有以下指标显示:负荷等级,转速,时间,模式设定；

3.电源:90-265 V/50-60 Hz/ 80 V；

4.可方便移动、固定于病床,便于卧床患者进行卧位下踏车训练，可以配合不同高低形式的病床,实现稳固连接,增强患者训练过程中的安全性；

5. 下肢脚盒符合人机工程设计-可有效的矫正患者的足下垂；

6.小腿支架长度和角度可调,防止小腿内翻或外翻；

7.活动参数满足条件为:髋关节:屈曲90°、伸展45°、活动范围45°;

膝关节:屈曲150°、伸展90°、活动范围60°;踝关节:背屈伸的活动范围10°- 0-22°；

8.升降行程:床尾连接装置上平面上下移动行程0-180mm,误差±10%；

9.踏车显示器中需有以下指标显示:转速,时间；

10. 训练模式需至少具备：被动运动模式、助力训练模式、主动运动模式、智能保护模式等；

11.质保≥3年。

1. **动脉硬化检测仪**

1.无创检测，操作便捷大屏幕显示，全中文彩色检测报告。

2.数据管理与分析具备数据采集、管理和分析功能，可自动生成检测报告。

3.检测指标：PWV（脉搏波传导速度）：5～20 m/s；ABI（踝臂指数）：0～5；四肢收缩压（SBP）：60～255 mmHg；四肢舒张压（DBP）：30～195 mmHg。

4.检测精度：检测结果精度高，重复性好，确保临床诊断的可靠性。