

1. 强脉冲光及激光治疗仪，1台，主要功能和技术要求：适用于医美门诊开展各类色素病变、血管性皮肤病问题、炎症痤疮、皮肤嫩肤抗衰、眼周细纹治疗、年轻化、体表脱毛及瘢痕修复临床诊疗，同时支持皮肤相关临床教学、病例数据留存与皮肤光治疗方向科研数据采集工作。设备为一体化多功能光疗平台，搭载强脉冲光治疗模块和非剥脱点阵激光治疗模块，配置不少于9组可快速更换滤波片，包含基础色素、血管、嫩肤、脱毛及双波段复合滤波片，最高能量密度不低于56J/cm²，依托选择性光热作用原理实现多病症无创治疗，配备持续表皮冷却系统降低治疗热损伤风险，保障诊疗安全性与舒适度。

2. 单极射频皮肤治疗仪，1台，主要功能和技术要求：设备为单极射频抗衰原理、皮下作用温度可达40摄氏度及以上。作用层次可达真皮下层。单次治疗效果可维持一年以上，设备集成温控压力反馈、智能制冷、窄脉宽可调脉冲技术，治疗效率翻倍，无需敷麻，安全性高、舒适度佳。主要用途：无创改善面、眼周皱纹，收紧松弛皮肤，提拉下颌与下颏，完成除皱紧肤、轮廓塑形，改善面部下垂问题。

3. 超声治疗仪，1套，主要功能和技术要求：满足科室对于面部抗衰的使用，通过超声聚焦能量和超声检测联合使用，对中下面部、颈部和颏下的紧致提升，针对真皮层、浅脂肪层、SMAS筋膜层，改善衰老状况、提高生活质量。同时支持临床教学、科研工作。设备采用大焦域技术，操作频率35HZ，声工作频率为4MHZ和6.5MHZ，配置单个刀头≥5万发，炮头≥50万发，具备大焦域技术、超脉冲技术、TEET影子孪生能效技术、贴肤检测、AI方案等技术。

4. 超声手术系统，1台，主要功能和技术要求：适配面部及身体各部位轻度脂肪堆积、术后美观需求及需自体脂肪移植人群，契合微创精细塑形趋势，可联合脂肪填充实现综合塑形。核心性能为工作频率55kHz±2kHz，超声刀头尖端振幅60~100μm±30%，治疗头尖端主声输出面积≤3mm²，次级宽面横振输出面积<35mm²。

5. 短波理疗仪，1台，主要功能和技术要求：利用短波的温热效应，促进血液循环，减轻面部炎症引起的疼痛。涡流电场技术、电离渗透技术和活肤注氧技术，能够快速修复皮肤屏障，改善潮红，增强皮肤抵抗力。补充皮肤所需水份和脂质，重建皮肤屏障功能，增加皮肤对外界刺激的抵抗能力，辅助皮炎等治疗。输出工作频率20MHz以上，氧气产量≥1L/min，输出氧气的氧浓度不低于90%（V/V）。配备多款规格适配治疗头，可满足面部不同区域精细化治疗需求。

配置影像采集仪1台，可满足面部及全身多角度、标准化拍摄需求。设备搭载影像管理软件，辅助医院建立标准化客户电子档案库，简化档案管理流程，对比相机拍摄，360°自由旋转定位；转角臂配置高精度升降机，0-180cm从足至头顶升降，软件功能：通过软件可控制采集仪自动完成标准化影像拍摄，管理软件具备档案创建、智能检索、对比查看、档案管理、共享、AI分析、AI模拟等功能。

6. 毛囊提取仪，1台，主要功能和技术要求：用于皮肤、头皮各开放性手术钻孔、切割、磨削，可用于毛囊单位单孔提取。配套专用刀具与高精度全封闭一体式操作手柄，手柄可加装挡血帽实现防甩血防护，防止术中血液飞溅。设备搭载≥10.1英寸一体式TFT液晶电阻触摸屏，非USB外接触控设备，可通过触摸屏完成整机全部参数调控；设备配置不少于4种运行模式，支持固定档位转速、无级转速、正反摆动、自动启停等参数自定义调节，具有计时计数功能，实现手术操作数字化管控。

7. 整形外科射频电刀，1台，主要功能和技术要求：

用于整形外科各类身体及面部精细手术止血、电凝、电切。适配于各类单极及双极电凝头。智能变频设计（射频输出）3种不同的输出频率，手术模式自动切换，频率范围：0.46MHz, 0.93MHz, 1.23MHz，最大输出频率为：1.23MHz。不沾型双极电凝镊为标准配置（工作长度11cm/15cm/16cm/18cm/22cm/24cm可选）。整个镊尖由合金材料制造，具备较强的导热性能，防止热聚集和组织粘连。专用整形外科医疗美容钨丝电极为标准配置，全套超锋利钨丝电极针尖直径分别0.25mm, 0.4mm，可避免粘连。配置陶瓷电极，极针尖直径0.5mm。电刀使用过程中皮肤不易碳化、组织挛缩范围正常。电刀各配件可以使用高温高压消毒灭菌，便于重复使用。

8. 腋臭微创旋切手术动力系统，1台，主要功能和技术要求：

- 1、设备适用范围要求：适用于能满足开放性手术时切割/切开、削磨操作使用；
- 2、要求为电动手术设备，设备转速多档可调，转速1000~2400r/min之间可调，可在触控幕上任意选

择挡位，并且可以任意选择切割方向为正转或则反转；

3、要求与设备匹配圆形一次性微创旋切刀头，且刀头直径 $<7\text{mm}$ ，满足微创腋臭手术使用需求；

4、要求设备具有二维码扫码认证功能，一次性旋切刀头套件必须一套一码二维码认证后才能使用，避免重复使用交叉感染，方便耗材追溯和避免院感风险；

5、要求在腋臭手术清除皮下大汗腺时，具备皮下组织切削厚度可调功能，方便调整切削厚薄；

6、自带触控显示屏，方便操作；

7、要求具备旋切刀头保护装置，保证设备使用安全和操作人员人身安全；