**附件:设备技术要求：**

1. **超声经颅多普勒血流分析仪（1台）**

主要性能及技术指标:

1. 手持探头≥2MHz，实现双通道经颅多普勒血流，并且每个通道都有独立的M波功能；
2. 能够检测以下参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SRI、HITS、TI，最大血流速测量≥512cm/s；
3. 具备栓子监测系统：栓子图、声谱图的阈值可调节，能同时显示报告，且可进行时检查测量；
4. 可支持长程监护系统。
5. **床旁肺功能评测与训练仪（2台）**

1. 可分别强化锻炼呼吸肌力量或呼吸肌的耐力；

2. 能够进行静态肺功能评测和呼吸肌群训练；

3. 可分别设定吸气、呼气阻力；

4. 设备可将阻力部分卸下，以零阻力的方式测训；

5. 可针对测试中肺活量、峰值流速的实际数值个性化制订患者训练强度目标；

6. 能够根据不同训练者，个性化设置训练参数：包括流量目标、流速目标、吸呼气阻力，呼吸频率、吸呼比、训练时间等；

7. 通过显示屏提供情景互动训练：训练时可检测呼吸节奏和深度是否达到预定目标；

8. 能够对训练数据进行采集、记录、管理；可记录训练数据并统计患者数据、打印报告；

9. 床旁训练设备应小巧、轻便，具备蓝牙或无线数据传输功能；

10. 需提供相关呼吸配件，至少包括一次性纸咬口、一次性塑料扁咬口、硅胶咬口、面罩等患者配件；以及一次性流速传感器和反复用流速传感器等多种配置便于不同患者选择。

1. **耳科微创手术器械包参数：**

满足相关的耳科手术，例如中耳探查、鼓室成形、外耳道胆脂瘤、鼓膜修补等。包括：耳鼓膜刀、耳用骨凿、中耳剪、耳钳（多型号多角度）、耳用膝状镊、鼻用枪状镊、耳用探针、乳突吸引管（多型号多角度）、乳突牵开器、耳用刮匙等。

1. **鼻科微创手术器械包参数：**

满足相关的鼻科手术，例如鼻中隔偏曲矫正、鼻整形、功能性鼻内镜手术、鼻息肉切除、鼻腔良恶性肿瘤切除等。

包括：鼻中隔咬骨钳、筛窦钳、黏膜钳、反张钳、钓鱼钳、蝶窦钳、后囟咬骨钳、上颌窦钳（多型号多角度）、额窦探针、下甲剪、中甲剪、黏膜刀、剥离子、吸引器头（多角度多型号）、吸引器剥离子、大咬骨钳、大持骨器、三关节咬骨钳、鼻剪、开窗器、平凿、鱼尾凿、圆凿、锤子、前鼻镜、额窦咬骨钳、鼻腔黏膜剪、蝶窦活检钳等。

1. **喉科微创手术器械包参数：**

满足相关的咽喉科手术，例如扁桃体切除术，腺样体刮除术，声带肿物切除术等。包括：内镜器械、扁桃体剪、甲状腺剪、腺样体刮匙、开口器、圈套器、喉剪、扁桃体持钳、扁桃体止血钳、支撑喉镜、喉显微钳、喉显微剪、喉用持针器等。

1. **红光治疗仪参数：**

包括光源系统、显示屏、升降装置、冷却装置、控制电路及控制系统组成；功率＞3w，以可见红光和部分近红外光为主要光谱，满足耳鼻咽喉科日常治疗应用。