**平衡康复训练仪：**

**一、技术需求：**

1.▲训练模块：坐姿训练，站立训练，注视稳定性训练，头颈稳定性训练，平衡与步态训练，习服训练，中枢前庭功能训练，BPPV耳石症专项训练，心理康复，自定义训练（根据患者评估情况，所有训练内容任意组合）

2.康复评估功能：训练得分评估和量表评估，包括VAS、DHI、Berg、HAMA、ABC、HADS等量表。

3.▲具有SVV/SVH、头偏斜检测功能：并出具相应的检查报告，用于评估前庭康复效果。

4.▲个体化康复方案设置：系统可个体化设置各训练模块的技术参数，设置不同的训练频率，训练时长，训练速度等，生成和保存不同患者的个体化训练方案。

5.训练选择及难度：①头动训练时长60~300秒，转头频率0.1~1.5Hz，视靶移动间距0.5~2.5米可调，三种训练背景可调选；②扫视（反扫视）训练时长60~300秒，转头频率0.1~2Hz，视靶移动间距0.3~0.6米可调，三种训练背景可调选 ；③头颈稳定性、平衡和步态训练时长60~300秒可调，难度设置:简单，中等，困难三個等級，三种训练背景可选； ④听觉与触觉振动反馈技术：训练过程中可实时与听觉，触觉振动交互；⑤频率提示：训练过程中，系统播放相对应的训练频率提示音，以引导患者进行指定频率下的康复训练。

6.场景显示方式：虚拟现实一体机沉浸式环境，外接PC电脑工作站。

7.工作站：可通过计算机工作站设置、操控和同屏显示患者训练内容，方便医生操作。

8.▲康复训练报告：训练完成后自动生成康复训练报告，并通过雷达图直观显示主要训练模块的得分情况，并可添加之前评估过的量表结果信息，报告可打印。

9.▲患者管理及记录：可建立患者个人档案，保存患者所有的历史训练记录及量表评估记录；出具相应的检查报告，用于記錄评估前庭康复效果。

10.屏幕及光学 尺寸：≥5.5英寸，分辨率：4K，3664x1920。

11.电池容量：≥5300mAh（可配外置电池）

12.前置摄像头：鱼眼摄像头(≥640x480@120Hz, FOV:166°) x 4，支持头部6DoF定位，患者离开训练安全区域可透视外界环境。

13.可选平衡测试系统，用于患者平衡功能检测、评估

**二、配置要求**

VR一体机 2台 手柄5个

计算机工作站 1套 医用推车 1台

平衡底板 1个 海绵垫 2个

说明书 1本 收纳工具箱 1

**三、服务要求**

1.提供安装和调试服务，确保产品正确安装并能正常使用。

2.提供操作培训，使科室工作人员能够熟练掌握产品的使用方法。

3.提供≥5年的免费保修期，在此期间内非人为损坏由供应商负责免费维修或更换。

**四、商务要求**

1.时间要求:中标供应商应在接到送货通知后7天内完成设备的交付，并在15天内完成安装调试。

2.地点要求:交货地点院方指定地点。

3.财务要求:货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

4.包装与运输:设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

5.需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内容）