**附件1：**

**六分钟步行检测分析系统技术**

1. 仪器为多种参数集成一体机监测：同时检测7导心电，血压，血氧，心率，呼吸率，具备多参数实时监测、实时记录功能；
2. 传输方式： 非网络/WIFI无线远距离传输，无遮拦通讯距离≥35米；
3. 心率监测范围：15 次/分～300 次/分，允许误差±1bpm；
4. 血压测量范围：成人：收缩压：30~255mmHg，平均压：20~235mmHg，舒张压：15~220mmHg，测量精度： ≤5mmHg ，分辨率：1mmHg；
5. 支持生理参数预警，生理参数预警范围支持自定义；
6. 血氧测量范围：测量原理：光学测量法.测量范围：30%~100%；分辨率：1%，精度：2~3%；
7. 具有自动统计6分钟全过程运动数据心率、血压、血氧、呼吸率、步数及数据趋势分析功能；
8. 支持六分钟步行试验过程中异常心电的实时自动及手动记录；
9. 工作站软件实时显示七导联心电图，系统可实现单个心电导联图增益0.5,1.0,2.0倍，可打印运动前、运动中、运动后的心电图，并可回放查看全程心电图，并自由截取打印任意心电图作为检测心电图；
10. 根据患者试验检测结果，自动制定运动康复处方和医生编辑自定义个性化运动康复处方，包括靶心率、安全心率范围、运动模式、时间、节律、频率、注意事项等，支持多种靶心率计算方式。
11. 具有统计步数、计圈及测算距离的功能，支持自动与手动计圈的自由选择，精准测距误差小于3米；
12. 具有身份识别读取功能，信息自动录入功能，可手动输入：姓名、性别、年龄、身高、体重并自动分析BMI值，预测步行距离，可录入诊断病历、用药情况；
13. 具有运动前后疲劳/呼吸等级自评定功能；
14. 具有医疗监测工作站，电脑为触控一体机，配备专设的六分钟步行试验工作站软件，非康复管理系统或心电管理系统软件，系统全程智能语音指导提示患者做六分钟步行试验及智能计时；
15. 具有紧急停止功能，六分钟步行试验过程中针对紧急情况，终止试验功能并出具试验报告，报告内包含试验终止前患者的各项生理参数、实际步行圈数及距离，生理参数趋势图等信息，分析试验终止原因；
16. 具有心率变异分析功能，并出具HRV分析报告，报告内包含散点图、时域与频域分析指标、RR间期分布直方图；
17. 心电图自动识别功能，异常心电识别包括心脏停搏、室颤/室速、连续室早、两个室早、二联律、三联律、R on T、早搏、室速、室缓、漏搏、起搏器未起搏和起搏器未俘获。可手动记录异常事件。
18. 具有自动生成 6 分钟步行试验报告功能：患者完成 6 分钟步行试验后自动生成报告，报告可以打印，报告内容有：患者基本信息，心率、呼吸率、血氧、步数的静息期、试验中每分钟、恢复期的数据统计，心率、运动速率、血氧、呼吸频次的数据趋势分析，步行圈数、步行距离，实际距离与预测距离占比，心肺功能评级，Mets值，步态情况，运动处方，Borg评级，运动前中后心电图、心率变异分析、异常心电记录等；
19. 支持工作站对监测背包1拖多（大于3）管理模式；
20. 系统支持升级接入康复路径管理系统，实现上下级分诊及患者远程评估、远程指导康复、远程标准化康复管理。实现患者信息互通，六分钟试验报告上传康复路径管理系统，形成康复数据统计表，包括：试验运动距离、METs、6MWD评级、borg呼吸疲劳评级等，形成康复趋势图，包括：心率、血氧、血压、呼吸率、肺功能指标等。