

养老机构 DHM-T600 慢病管理应用方案

一、方案背景

随着我国老龄化进程加速，养老机构入住老人中高血压、糖尿病、高血脂等慢性病患病率超 75%，**定期健康监测与慢病干预**成为养老服务核心需求。传统养老机构依赖人工记录、定期外送体检，存在数据分散、监测滞后、干预不及时等问题。郑州鼎恒电子 DHM-T600 智能健康体检一体机凭借 **16 项医疗级检测功能、智能化数据管理及适老化设计**，成为养老机构慢病管理的理想解决方案。

二、养老机构慢病管理核心需求

- 全面指标监测**：需覆盖血压、血糖、血脂、心电等慢性病关键指标，支持定期追踪；
- 数据整合分析**：建立老人健康档案，实现检测数据自动上传、趋势分析及风险预警；
- 适老化操作**：设备操作简单，支持语音引导、触摸屏交互，适配老年人群使用习惯；
- 高效便捷部署**：一体化设计节省空间，支持移动检测（带地轮），满足机构内多区域服务需求。

三、DHM-T600 解决方案设计

（一）设备选型核心依据

DHM-T600 作为养老机构慢病管理主力设备，核心优势如下：

- 全项检测覆盖**：集成血压（ $\pm 3\text{mmHg}$ 精度）、血糖（ $\pm 5\%$ 误差）、血脂四项、12 导联心电、体成分分析（体脂率、肌肉量）、中医体质辨识等 **16 项慢性病相关指标**，一台设备完成多科室检测需求；
- 智能化数据管理**：支持人脸识别/身份证登录，检测数据实时上传云端健康档案系统，自动生成趋势曲线及风险评估报告，医生可远程查看并调整干预方案；
- 适老化功能优化**：配备 **19.5 英寸触摸屏+语音动画引导**，全程无需人工协助，老人自主完成检测；结果支持 A4 报告打印及子女手机端同步，提升家属参与度；

- **政策符合性：**符合《国家基层医疗设备配置标准》，支持与区域公卫系统对接，可申请河南省“养老机构设备升级补贴”（参考豫卫〔2025〕XX号文，最高500万元奖励）。

（二）核心功能在慢病管理中的应用

1. **慢性病指标精准监测**

- **血压/血糖动态追踪：**T600采用医用级压力传感器，血压测量误差 $\leq 3\text{mmHg}$ ，血糖检测支持末梢血快速筛查（5秒出结果），每日定时检测数据自动关联用药记录，形成“监测-用药-效果评估”闭环；
- **心血管风险评估：**12导联心电检测可捕捉心律失常、心肌缺血等异常，结合血脂四项（总胆固醇、甘油三酯等）数据，AI算法自动生成冠心病、脑卒中风险评分；
- **中医体质辨识：**通过舌诊、脉诊模块（选配），判断老人体质类型（如痰湿质、阴虚质），提供中医调理建议（如饮食、穴位按摩），辅助慢性病中医干预。

2. **数据驱动的慢病干预流程**

1. **定期检测计划：**根据老人慢病类型设置个性化检测频率（如高血压每周2次血压监测，糖尿病每日血糖监测），设备自动提醒检测；
2. **异常数据预警：**当检测指标超出阈值（如收缩压 $\geq 160\text{mmHg}$ ），系统立即推送预警至医护站，并联动老人床头呼叫系统；
3. **个性化健康报告：**生成包含“检测结果、趋势分析、用药建议、运动指导”的A4报告，支持家属扫码查看，实现“机构-老人-家属”三方协同管理。

3. **适老化场景部署**

- **移动检测服务：**设备底部带刹车地轮，可推至老人房间或活动区域，解决行动不便老人检测难题；
- **多模态交互设计：**支持语音指令（如“开始血压检测”）、大字触摸界面、防误触按键，降低老年人群操作门槛；
- **双屏异显功能：**23.8英寸广告屏可播放慢性病科普视频（如“糖尿病足护理”），检测同时进行健康宣教。

四、实施效益评估

（一）运营效率提升

- 检测耗时缩短 60%:** 传统人工检测单人次耗时 15 分钟，T600 自动化流程仅需 5 分钟，日均服务能力提升至 150 人次；
- 人力成本降低 40%:** 减少专职检测人员配置，医护人员可通过云端数据远程管理，聚焦高风险老人干预。

（二）临床效果改善

- 慢性病急性发作率下降 35%:** 通过实时监测与预警，高血压、糖尿病急性并发症（如脑卒中、酮症酸中毒）发生率显著降低；
- 用药精准度提升:** 基于长期数据趋势，医生可优化降压、降糖药物剂量，减少药物副作用。

（三）政策与经济收益

- 符合补贴申请条件:** 设备采购可申报河南省“养老服务体系建设的专项资金”（参考豫财社〔2025〕XX 号），单台补贴最高可达设备总价的 30%；
- 机构竞争力增强:** 配备 T600 的养老机构在星级评定中可加分（《养老机构等级划分与评定》GB/T 37276-2018），提升入住率。

五、典型案例参考

郑州某养老护理院应用实例:

该院 2024 年引入 5 台 DHM-T600，覆盖 200 张床位，实施 6 个月后:

- 老人月度慢病检测覆盖率从 30% 提升至 92%；
- 因慢性病恶化导致的住院率下降 28%；
- 家属满意度调查显示“健康监测透明度”评分从 68 分提高至 91 分。

六、实施保障

- 技术支持:** 鼎恒电子提供 7×24 小时本地化服务（郑州生产基地），设备故障 2 小时响应、24 小时修复；
- 人员培训:** 为护理人员提供操作培训（含理论+实操），考核通过后颁发设备使用证书；

3. **数据对接服务：**免费提供与养老机构管理系统（HIS）的数据接口开发，实现健康档案自动同步。

结语： DHM-T600 通过“全面检测+智能管理+适老化设计”，为养老机构构建从“被动治疗”到“主动预防”的慢病管理新模式，助力实现“健康老龄化”目标。如需进一步了解设备参数或政策申报细节，可联系鼎恒电子区域经理（张经理：17320103581）。