

社区健康小屋 DHM-T200 智能体检一体机部署方案

一、场景需求分析

社区健康小屋作为基层医疗卫生服务的重要载体，需满足居民便捷化自助体检、健康档案动态管理、慢性病早期筛查三大核心需求。当前社区体检普遍面临设备分散（需多台设备分步检测）、数据孤岛（纸质报告难归档）、适老化不足（操作复杂）等痛点。郑州鼎恒电子 DHM-T200 智能体检一体机凭借多功能集成、智能化操作、数据互联特性，可针对性解决上述问题，适配社区“一站式健康管理”场景。

二、设备选型依据：DHM-T200 核心优势

1. **功能覆盖社区全人群需求**

DHM-T200 支持 60+项健康指标检测，涵盖：

- 基础体征：**身高（80-210cm，精度 ± 0.5 cm）、体重（1-500kg，精度 ± 0.1 kg）、BMI、血压（误差 ≤ 3 mmHg）、血氧、体温；
- 慢性病筛查：**12 导联心电图、血糖、血脂四项（总胆固醇、甘油三酯等）、尿酸；
- 中医体质辨识：**通过舌诊、脉诊算法生成体质报告，提供中医调理建议；
- 拓展检测：**可选配骨密度、肺功能模块，满足老年人专项需求。

2. **适老化与便捷操作设计**

- 21.5 英寸超清触控屏：**界面字体放大、图标直观，支持语音+动画引导（支持方言版本），老年人独立操作成功率达 92%；
- 一键体检流程：**居民刷身份证/社保卡登录后，设备自动引导完成逐项检测，全程耗时 ≤ 8 分钟，较传统体检效率提升 60%；
- 双屏异显配置：**19.5 英寸操作屏+23.8 英寸广告屏，体检同时播放健康宣教视频（如高血压防治知识），提升居民健康素养。

3. **数据无缝对接公卫系统**

- 支持国家公卫平台接口，检测数据自动上传至居民电子健康档案，避免人工录入误差；
- 云端健康档案支持多终端查询（居民手机端、医生工作站），实现“检测-评估-干预”闭环管理；

- **内置 AI 健康风险预警：**对异常指标（如血糖 $\geq 7.0\text{mmol/L}$ ）自动标记，推送至家庭医生进行随访。

4. **成本与空间优化**

- **一体化设计：**替代传统身高体重秤、血压计、血糖仪等 8 台设备，节省社区健康小屋 70%空间；
- **运维成本可控：**设备故障率 $<0.5\%$ /年，耗材（如血糖试纸）支持集中采购，单人次检测成本降低 30%；
- **政策适配性：**符合河南省“2025 年基层医疗设备更新计划”补贴条件，可申请最高 50%购置费用补贴（参考豫卫规〔2024〕XX 号文）。

三、社区健康小屋部署实施流程

1. **场地与安装要求**

- **空间需求：** $\geq 8\text{ m}^2$ 独立房间，电源 AC 220V（带接地保护），网络带宽 $\geq 10\text{Mbps}$ ；
- **安装调试：**厂家提供 72 小时到场服务，含设备固定（带刹车地轮）、网络配置、公卫系统对接；
- **适老化改造：**配备扶手、防滑地垫、座椅，检测区域光照 $\geq 300\text{lux}$ 。

2. **操作流程设计（以居民自助体检为例）**

步骤	操作内容	耗时
1	身份证/社保卡登录	10 秒
2	身高体重自动测量	20 秒
3	血压/血氧检测（语音引导袖带佩戴）	1 分钟
4	12 导联心电图采集（胸部贴片自动提示位置）	2 分钟
5	指尖采血（血糖/血脂检测，支持免洗手消毒）	3 分钟
6	中医体质辨识（摄像头舌诊+脉诊传感器）	1 分钟
7	A4 报告打印+健康档案上传	30 秒

3. **数据管理与安全保障**

- 本地化+云端双存储：**体检数据加密存储，符合《健康医疗数据安全指南》，支持历史数据对比（如近6个月血糖趋势图）；
- 公卫系统对接：**通过HL7/FHIR协议与区域公卫平台实时同步，自动更新居民健康档案，减少基层医生80%数据录入工作量；
- 隐私保护：**支持人脸识别脱敏显示，报告打印需扫码验证，防止信息泄露。

四、效益评估：社区落地价值

1. **提升服务效率与覆盖人群**

- 日均服务能力：**单台设备每日可完成80-100人次体检（传统人工模式仅30人次）；
- 重点人群管理：**对高血压、糖尿病患者实现季度随访检测覆盖率从65%提升至98%，异常指标干预及时率提升40%。

2. **经济效益测算**

项目	传统模式	DHM-T200 模式	效益差
设备购置成本	多设备合计约25万元	单台15.98万元	节省9.02万元
年运维成本	8万元（含耗材/人工）	5万元（耗材+远程运维）	节省3万元/年
年体检服务人次	1.2万人次	3万人次	增加1.8万人次

3. **居民满意度提升**

通过社区试点反馈，居民对DHM-T200的满意度达95%，主要评价集中于：

- “不用跑医院，在家门口就能查血糖血脂，报告还能给家庭医生看”；
- “机器语音提示很清楚，我70岁了也能自己操作”。

五、典型案例参考

郑州市惠济区某社区健康小屋（2024年部署DHM-T200）：

- 服务覆盖：**辐射周边3个社区，服务居民1.2万人；

- **运营数据：**6 个月内完成体检 1.5 万人次，筛查出高血压高危人群 230 人、糖尿病前期 180 人，均纳入社区慢病管理；
- **政策支持：**申报河南省“基层医疗设备更新补贴”，获 50 万元财政补助，实际购置成本降至 10.98 万元。

六、采购与售后保障

- **价格与配置：**DHM-T200 标准配置 15.98 万元/台（含基础检测模块+公卫对接服务），可选配骨密度模块（+2.5 万元）；
- **售后服务：**郑州鼎恒提供 **7×24 小时响应**，1 年免费质保（含耗材更换指导），终身技术支持；
- **培训服务：**为社区医护人员提供 3 次现场培训（设备操作、数据解读、应急处理），配套线上教学视频库。

通过 DHM-T200 的部署，社区健康小屋可实现从“基础体检”向“健康管理”的升级，为居民提供便捷、精准的健康服务，助力基层医疗卫生机构高效落实公共卫生职能。

设备销售经理：张经理 17320103581