

CD2000 多参数检测一体机

(便携式健康一体机)

技术白皮书

制造商：北京麦邦光电仪器有限公司

2026年1月6日



一、用途

多参数检测一体机适用于对人体心率、血氧、血压、血糖、尿常规、肺功能、额温、血脂进行测量以及十二导常规心电图检查，可扩展血红蛋白、尿酸、胎心等其它检测设备，并对采集到的数据进行接收、显示、存储、打印。

多参数检测一体机可根据用户实际需求选择具体所需检测功能。

二、多参数检测一体机产品阐述

（一）产品综合阐述：

1. 麦邦 CD2000 多参数检测一体机（以下简称“健康一体机”）可根据用户需求配置 12 导心电图、心率、血氧、血压、血糖、肺功能、体温、血红蛋白、血脂四项、尿酸、尿常规等多项健康相关数据检测功能；
2. 麦邦健康一体机配置的医疗级智能医用检测设备均具有医疗器械产品注册证件，所有检测参数符合国家医疗器械相关标准，应用的两项软件均具有软件著作权证书；
3. 具有读取第二代身份证信息功能，可将采集到的健康数据上传至省市级健康档案云平台、区县级医共体信息平台。
4. 具有接口开发包，能与远程会诊系统对接，能够下载调用健康档案管理系统的健康管理信息，是一款通过一体机终端软件实现一体化整合且适应家庭/医生服务团队需求的低成本、数字化、智能化健康的临床检测设备；
5. 通过一体机可有效开展检查诊断、慢病随访、健康干预、健康教育、统计分析查询、绩效考核、家庭医生签约服务等各项公共卫生工作；
6. 健康一体机具有选配符合《国家基本公共卫生服务规范(第三版)》的基本公共卫生服务软件功能，包含健康档案、家庭医生签约服务、居民体检等，并对心脑血管病、内分泌疾病及呼吸系统疾病，如高血压、冠心病、高血脂，糖尿病及其相关并发症，慢性阻塞性肺疾病（COPD）、哮喘、慢性支气管炎等慢性病随访功能，并可进行多种临床检验功能功能扩展；
7. 健康一体机配置正版 windows10 系统，具有 Type-C、WLAN、WiFi、3G、4G、热点等功



- 能；配置 10.1 吋移动采集终端，分辨率 1920×1080，可选配双摄像头，具有触摸屏操作及摄像拍照功能，4 核 CPU, 运行内存 (RAM) 4GB，存储容量 128GB，后置摄像头≥500 万像素，前置摄像头≥200 万像素；电池运行≥4 小时；
8. 工作环境：环境温度：-10℃~40℃；相对湿度：≤80%；
9. 健康一体机无市电情况下连续运行 4 小时以上。

(二) 产品设备配置阐述

1. 麦邦健康一体机具有易操作、便携带、稳定精准特点，心电图、心率、血压、血氧测量功能集成于麦邦公司智能检测设备 MB800-FE 动态多参数遥测监护仪上，同时可配备血糖仪、肺功能仪、额温计、尿液分析仪、血红蛋白分析仪、尿酸总胆固醇系统、血脂检测系统等多种检测设备；
2. 所有设备可放于背包内，实现单项或多项的临床检查功能；也可独立操作，并能与移动采集终端进行自由搭配组合，满足基层分散体检以及集中流水线体检的要求；单个医用级智能检测设备的维修，可通过系统进行现场配置备用的检测设备，不影响数据的传输与使用需求
3. 设备具有蓝牙、USB 接口，适应 2G/3G/4G、wifi、有线以太网、蓝牙、热点等网络方式的互联互通；
4. 健康一体机具有数据同步/下载功能、上传测量信息功能，从信息平台中能够下载调用健康档案管理系统的健康管理信息，能与远程会诊系统对接，包括但不限于心电平台完成会诊请求及报告诊断；
5. 配置多功能读卡器，具有身份自动识别功能，读取三代居民身份证信息功能，可对用户的基本信息进行采集；也可根据用户需求配置健康卡/医保卡等读取功能读卡器。
6. 配置便于携带的手提/双肩包，所有检测设备及配件置于箱内，设备整体重量轻，不同检测设备不同重量，如 12 导心电图、心率、血氧、血压、血糖、体温、血脂四项、尿常规配置不大于 5kg；12 导心电图、心率、血氧、血压、血糖、肺功能、体温配置仅 4.4kg；（或根据客户选配设备实际测量）
7. 配置多口 USB 充电器，可对多个检测设备同时充电。

(三) 产品设备功能阐述

1. 健康管理平台

- 1.1 应用“健康管理工作站系统 V1.8”软件
- 1.2 麦邦健康一体机管理系统具有实时监控功能，可通过互联网对一体机使用情况进行监管，同时对数据上传的完整性、有效性进行验证。
- 1.3 健康一体机可通过麦邦后台服务器对高危人群进行管理及干预功能，并可对接基本共卫系统

2 健康一体机具有离线操作功能

- 2.1 线状态下可进行单项检查操作和多项检查操作，并可存储健康档案信息，同时自动保存 5000 人次以上检查数据及健康档案管理数据，且能自动备份；
- 2.2 状态下健康一体机可与信息管理平台或健康档案管理系统进行数据交互传输，实现数据自动上传，以及采集的检查及健康档案数据可按需求上传至省市级健康档案云平台、县区县级医共体信息平台，并能适时成批次或单独下载调用数据。

3. 健康一体机管理系统

- 3.1 应用“麦邦全科随访工作站软件”终端软件；
- 3.2 麦邦 CD2000 健康一体机应用麦邦公司自主知识产权的“麦邦全科随访工作站软件”终端软件，使医生通过数据采集终端可开展居民健康体检筛查工作，建立居民健康档案、开展高血压、糖尿病等慢病随访等工作；
- 3.3 系统具有实时浏览、传输、筛选、下载、管理用户的各类健康数据功能，对采集的居民健康信息进行整理，完善居民健康档案功能；具有识别异常的健康检查数据功能，包括异常心电图、异常血压、异常血氧、异常血糖、异常肺功能、异常体温、异常尿常规、异常血脂、异常尿酸、异常血红蛋白等体检/随访数据。并能够将检测结果及诊断报告自动传输保存到个人健康档案内；
- 3.4 数据采集终端配合各检测设备，使健康一体机具有心电图、心率、血氧、血压、血糖、肺功能、体温、尿常规、血脂、尿酸、血红蛋白等多项健康相关数据检测

功能，通过数据采集终端可开展公卫体检，包括 0~6 岁儿童、孕产妇、老年人、高血压患者、II 型糖尿病患者、重型精神疾病患者、结核病患者随访工作，并实现检查数据自动采集、存储、处理、传输以及单项和多项检查检测数据及打印功能；

3.5 麦邦健康一体机产品和系统具有与区域卫生信息平台或市基层医疗卫生机构管理信息系统进行数据交互功能，并可实现数据共享及系统互联互通功能；

3.6 健康一体机具有收集、存储、查询、整理各项检测数据功能，并可根据国家基本公共卫生服务规范（第三版）要求上传至区域卫生信息平台或市基层医疗卫生机构管理信息系统。同时具有在无网络环境下查阅最近一次的体检、随访信息功能；

3.7 麦邦健康一体机具有实时采集包括无创血压、心电图、心率、血氧、体温、血糖、肺功能、尿常规、血红蛋白、血脂四项、尿酸等检验结果与波形功能，并可进行存储，同时具有查看历史结果功能。

3.8 健康一体机具有体检拍照、定位功能；

3.9 健康一体机具有自动生成健康评价、健康指导、危险控制因素、健康教育等体检结果自动评估内容；

3.10 健康一体机具有新增体检可导入上一次体检历史数据功能，可导入上一轮次体检数据合并本次上传，避免重复体检；

3.11 提供辅助工具软件，具有集中体检工作模式，为居民打印体检导诊单。移动采集终端通过扫描导诊单二维码，获取居民身份证、姓名、性别、年龄等基本信息。同时居民可通过体检导诊单提示的各项体检项目顺序，可有序接受体检服务；

3.12 健康一体机具备体检报告、生化报告、心电图、B 超报告、中医体质辨识等报告批量打印的功能；

3.13 便携式健康采集一体机配备的系统具备居民体检，并提供打印居民体检导诊单功能，并具有按时间导出登记打印体检导诊单功能；



4. 远程传输及技术支持功能

- 4.1 健康一体机应用麦邦具有计算机软件著作权的“MB 数据转换器软件, 技术, 具有的远程会诊功能, ;
- 4.2 健康一体机采集的心电图, 可存储于本机或采购人自有的数据管理系统中, 并可在一体机上实时调阅;
- 4.3 健康一体机具有远程技术支持功能, 可按照要求随着国家基本公共卫生服务规范的调整免费升级, 可以远程对健康一体机下发升级软件包, 实现软件升级工作;
- 4.4 可根据使用需要和各省市级健康档案云平台的规范要求, 并可根据客户需求对软件进行二次开发。

5. 数据接口

- 5.1 健康一体机 USB 和蓝牙通讯接口并存, 实现数据上传;
- 5.2 具有升级联网接口功能, 可与血常规、生化、B 超等设备相连;
- 5.3 一体机具有打印输出接口及纸质打印功能; 并具有各分项检查的汇总检查结果和诊断报告以及居民健康档案打印功能。

6. 数据交互保密

- 6.1 麦邦健康一体机产品和系统具有数据交互保密义务: 在数据交互中接触到的涉及基层系统提供的数据信息, 包括医院信息、科室信息及居民健康信息等数据, 均予以保密。不会以直接、间接、口头或书面等形式向任何第三方提供涉及保密的内容。

备注: 本技术白皮书中各项指标检测功能需根据客户实际需求配置, 各检测功能指标另行发布。

