

JKT-(A) 多功能健康一体机

产品白皮书

北京麦邦光电仪器有限公司

2025.3.20



一、多功能健康一体机组成

1. 多功能健康一体机由健康一体机工作台、系统软件以及各测量装置组成；
2. 一体机计算机，CPU：2.0GHz i5-9400，内存容量：8G，硬盘容量：500G，23.8寸彩色液晶触摸显示屏；佳能 LBP6018（单面）或 LBP121DN（双面）激光打印机可选；
3. 辅助设施：健康一体机、交换机系统、辅助说明指导设施。

二、软件功能简述

1. 软件功能：软件主要采北京西润电子设备有限公司（北京麦邦光电仪器有限公司子公司）《西润健康管理工作站系统软件 2.1.0》及《生命体征分析系统软件 V1.0》健康管理软件，健康档案数据符合卫生部《健康档案基本架构与数据标准》，数据库：开放式设计，加密存储；全面支持卫生部最新版关于健康档案规范；具备管理便携式医生工作站及一体化采集和数据传输功能；
2. 各检查项目具有仿真人语音、动画提示每个测量设备的使用讲解，降低使用门槛，减轻医务人员负担。
3. 具有单人自助健康测量、查询，无需为系统中每个设备配备计算机支持，节能环保。
4. 系统具有身份证、医保卡等多种身份识别功能，测量完成数据自动传输，支持健康管理服务查询、统计，也可为医生工作站、健康档案所应用。
5. 系统具有自动建档、自动生成体检报告、健康指导、膳食指导功能。
6. 系统可提供居民对测量参数, 分析报告, 健康变化趋势的查阅, 医师医嘱编辑, 健康提升计划, 日常检查提醒给居民功能。
7. 具有报告评估功能，包括肺功能评估报告、血糖评估报告、血压评估报告等。
8. 可与基本卫生公共服务平台信息系统对接，测量数据实现与社区卫生业务系统对接，或上传至用户指定第三方平台接口，提供长期的后续使用系统配套接口服务。



9. 基本功能简述:

- 1) 可根据用户需求选择心电、血氧、血压、身高、体重、BMI、体脂、腰围/臀围、血糖、体温、尿常规、血红蛋白、尿酸、总胆、血脂四项（总胆、高密度脂蛋白、甘油三脂、低密度脂蛋白）、电子视力（视力/色盲）、心理健康评测、中医体质辨识等多项测量参数。
- 2) 具有测量数据的自动采集及传输功能。
- 3) 具备测量值等数据的自动整理及归档功能。
- 4) 具备性能稳定的数据库。
- 5) 具备病历存档及上传功能。
- 6) 具备病历资料保密功能。
- 7) 具备数据储存功能。
- 8) 具备对比分析功能。
- 9) 具备数据实时添加、删减。
- 10) 多窗口独立操作。
- 11) 具备报告自动输出功能。
- 12) 具有软件升级功能。
- 13) 具备危机值的管理机制。
- 14) 具备系统自动备份与恢复功能。
- 15) 提供数据的批量录入功能。
- 16) 存入数据的合法性校验。
- 17) 系统具有测量项目拓展功能，升级连接动脉硬化检测仪、心功能仪、微循环仪、骨密度仪、精神压力测试仪、酒精测试仪等多种设备可选。

10. 远程参数传输功能

- 1) 具备数据的远程传输及浏览功能。
- 2) 具有蓝牙、USB、WIFI、移动网络等传输功能，可与His系统、体检系统、省级健康云平台、区县级医共体信息平台等系统对接，包括机构基础信息、



患者基本信息、家庭信息、挂号信息、收费信息、就诊信息、处方信息、体检信息、住院信息、检查检验信息、个人史等；

3) 数据具有 Internet 上的档案数据浏览、操作、系统参数设置；系统数据能够定期存入基本公共卫生服务系统，成为居民健康档案的一个组成部分。

4) 能够通过区域平台进行健康档案数据的 WEB 发布平台。

5) 医生可在市民健康信息系统中调阅本系统生成的各类居民健康检测数据；能够查看来自医疗机构内部的各种医疗数据和健康数据，包括就诊记录、电子病例、检验检查报告、用药信息、健康档案、疾病专项档案、随访记录等，实现多源数据汇聚和融合。

6) 具备对历史数据的分析功能。

7) 具备根据客户需求对接县市级全民健康信息平台，统一的用户认证机制。

8) 病人隐私信息及资料加密权限管理功能，确保数据在传输途中的私密性。

9) 具有多级权限提供功能，不同操作者具有不同的权限。

10) 具备分区管理及分组功能。

11) 具有多种组合条件对档案进行查询和调阅，能提供与 His 系统、省市级健康云平台数据、区县级慢病管理系统等第三方系统整合，能向第三方系统返回档案信息、检查数据、及时间节点信息。

12) 具有远程升级及故障上报功能。

13) 可根据客户需求，提供医共体新增系统配套接口对接服务；

14) 具备在离线状态下查看历史体检、随访信息等功能，离线下可保存 20000 条以上的测量结果。

15) 具有健康教育等视频上传功能。

11. 数据存储及分析功能

1) 数据整合与存储:具有整合来自医疗机构内部的各种医疗数据和健康数据，实现多源数据的汇聚和融合功能；具有按医疗机构维度划分数据权限，各机构仅能查看本机构管理的两慢病患者辅助检查数据功能；具有管理员按需求



查询辖区内所有医疗机构的患者辅助检查数据，实现数据汇总与监管功能。

- 2) 数据分析与挖掘：系统具有运用大数据分析技术和机器学习算法，对慢病数据进行深度分析和挖掘；挖掘慢病患者的群体特征和医疗健康行为模式，为精准医疗、疾病预防和健康管理提供数据支持。可基于慢病大数据的监测和分析，对区域内的慢病疾病情况、管理情况、并发症情况、ASCVD 风险情况、心血管健康以及变化情况、规范管理率和疾病控制率进行分析。
- 3) 系统适配性：系统业务功能可与各医疗机构的实际工作流程(如体检流程、慢病随访国家公卫第三版规范)匹配，可根据医疗机构需求微调功能细节。
- 4) 数据结构化治理：具备根据业务工作和不同应用领域的需求，充分利用知识库、知识图谱等高新技术，对结构化、半结构化、非结构化的医疗健康数据按照业务逻辑开展解析、整合、清洗、分类、重组等数据治理工作，保障数据的实时性、准确性、完整性。

备注：各功能模块测量参数指标根据客户具体需求另行发布。



本白皮书仅用于一体机设备
未经北京麦邦光电仪器有限公司授权使用无效