**罗湖医院集团医疗设备技术参数**

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 健康管理系统 | **国别** | 国产 | **合计金额** | 39 |
| **项目需求** |
| **序号** | **项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 | 中医特色健康服务信息管理系统 | 5 | 1 | 5 | 签订合同15天内供货 |
| 2 | 中医体质辨识自助系统 | 5 | 1 | 5 |
| 3 | 经络检测系统 | 29 | 1 | 29 |
| **合计** | 1 | 39 |

**中医特色健康服务信息管理系统**

一、建立健康档案

快速建档，并提供多条件的查询功能。

二、普通人群体质辨识

1、依据中华中医药学会《中医体质分类与判定》标准开发，体质测评流程化，并可以采集居民的舌脉信息和理化指标，有利于健康管理的开展。

2、报告符合国家《规范》，图文结合，报告内容可选择可修改。

3、提供全面的辨体施养方案。

《中医特色健康管理系统》除具有判断中医体质分类的功能外，还能够根据相应体质，出具《中医体质辨体施养方案》，为居民提供个性化的健康指导方案，其中有均衡饮食，合理运动，药膳食疗、膏方、针灸、经络养生、四季进补注意事宜等诸多内容，对于居民的健康改善、疾病预防有着重要的指导意义。

▲4、体质分型诊疗

根据偏颇体质主要的证状表现，提供相应的分型诊疗。如“阴虚质”，进一步确定是“肺阴虚证或肾阴虚证或其他”等多种相关的证型，并提供治疗方药。

▲5、慢病诊疗

对于有慢病史的居民，提供慢病诊疗方案。如失眠，提供治疗失眠的干预治疗方法，如针灸、艾灸的穴位、操作、疗程等。

6、医生建议

《中医特色健康管理系统》还增加医师建议模块，医师可根据自身经验，为客户提供更为适宜的调理建议。基层医疗机构以中医体质辨识为引导，结合自身优势，例如天灸、膏方、中药熏蒸等服务，纳入辨体施养方案，形成中医药特色服务。

三、老年人中医药健康管理服务

1、老年人体质辨识

按照《老年人中医药健康管理服务记录表》中的老年人中医体质辨识33项问题采集信息，根据体质判定标准进行体质辨识。根据病史和体质结果，进行慢病诊疗和体质分型诊疗。提供个性化的辨体施养报告。

根据不同体质从情志调摄、饮食调养、起居调摄、运动保健、穴位保健等方面进行相应的中医药保健指导。具备老年人常见的不适症状的调理建议。

▲2、GDS测评

通过新增的GDS测评（老年抑郁量表），医师可以了解老年人情志状况，协助健康管理中的情志调节。

四、0～6岁儿童中医药健康管理服务

1、健康服务

记录0-6岁儿童生长发育情况和中医检查情况，

▲2、儿童健康护养中医方案

主要包括：各月龄儿童生理发育特点；饮食调养指导（中医饮食调养概要、中医饮食宜忌、健康食谱推荐、保健茶推荐）；儿童中医起居调摄（根据婴幼儿阶段变化调整）；儿童意外危害的预防和处理；儿童推拿按摩调养（常见儿童保健按摩方法、中医捏脊调养方法、儿童中医推拿按摩注意事项）等中医健康指导方案。

3、服务记录

 提供服务查阅和随访功能。

五、孕产妇中医健康管理服务

1、孕妇中医健康管理

运用中医[四诊合参](http://baike.baidu.com/view/805685.htm)[方法](http://baike.baidu.com/view/169819.htm)对孕产妇健康状态进行辨识，提供孕产妇情志调节、饮食调养、[起居](http://baike.baidu.com/view/948879.htm)[活动](http://baike.baidu.com/view/384192.htm)等指导，传授常用[穴位](http://baike.baidu.com/view/20123.htm)按揉等适宜居民自行操作的中医技术。对孕产妇常见疾病或潜在因素有针对性地提供中医干预方案或建议。

2、产妇的中医健康管理

根据产后产妇的生理特点，为产妇提供日常中医保健适宜技术和方法，包括情志、饮食、起居，以及穴位按摩等方面。

六、慢病管理服务

1、高血压患者中医健康干预

根据《基本公共卫生服务中医药健康管理技术规范》研发，通过记录患者血压情况和出现的症状进行健康管理和中医辩证分析，将中医药理论、技术应用于社区高血压病患者的管理，通过食疗、导引、养生功法等，配合中药内服，减轻症状，协助降压，减少减缓靶器官损伤的作用，从而起到未病先防、已病防变的作用。

系统提供中医药健康管理方案，包括中医饮食调养（饮食要则、降压食材、降压药膳、降压茶）；中医起居养生；中医运动养生（运动知要、降压运动法、运动控压的注意事项）；中医情志养生；中医特色保健法（按摩、穴位敷贴、足浴、药枕、单味中药）、高血压病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。

2、糖尿病患者中医健康干预

根据《基本公共卫生服务中医药健康管理技术规范》研发，通过记录患者的血糖测试情况和出现症状进行健康管理和中医辩证分析，得出糖尿病中医证型，并根据此证型提供个性化的调理方案。

系统提供中医药健康管理方案包括：中医饮食调养（饮食要则、不适宜的食物、降糖药膳、降糖茶疗）；中医起居养生；中医运动养生（运动原则、降糖运动法、运动注意事项）；中医情志养生、中医特色保健法（按摩、穴位敷贴、足浴、单味中药）、2型糖尿病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。

七、提供多项体质测评信息。

用户可依据需求按照性别、体质类型、辨识日期、年龄等选项分别统计并导出结果信息，形成一个工作报表。

八、统计功能

1、医生工作量统计

▲2、图形化统计

图形统计模块让用户更方便地查看居民人群中，各体质与年龄、性别、慢病等因素之间的关系，发现其中的联系，更好地做好健康管理、调理体质、预防慢病，满足各级医疗机构进行数据统和相关研究的多种需求。

九、 信息数据共享

区域内数据共享，基层卫生管理部门可通过该平台实时掌握辖区卫生服务机构开展体质辨识工作的进展、分析结果、为决策提供依据。居民不需要重复建立健康档案，并可以跨机构查阅辨识结果。

十、自定义模版

系统提供自定义报告模板功能，包括自定义报告、自定义医生建议、自定义节气养生、温馨提示等。并可建立模版数据库。

**中医体质辨识自助系统技术参数**

**一、软件功能**

1. 该软件依据中华中医药学会《中医体质分类与判定》标准开发。
2. 居民独立操作、自主完成体质辨识的触摸屏设备。
3. ▲五大功能模块：中医体质辨识、九种体质简介、医院科室专家介绍、调体养生知识、系统管理员设置。系统管理员设置可添加医院/科室介绍等信息，实现导诊功能。
4. ▲支持信息实时上传。可定制与多系统数据对接。
5. 支持二代身份证扫描快速建档，录入个人基本信息。
6. ▲拥有自主知识产权。获得中华人民共和国国家版权局《计算机软件著作权登记证书》

7、安装、使用方便。四“机”一体——服务“治未病”

①辨识机：居民自助完成中医辨识体质，节约医生问诊时间

②分诊机：提高辨识工作效率，缓解就诊高峰压力

③导诊机：通过添加医院概况、特色科室等信息，实现导诊

功能。简易体质报告打印，指引居民到相应科室进行健康咨

询。

④广告机：传播体质知识、推荐调体养生方法等功能

二、硬件功能（须符合或高于此标准）

1. USB接口，多通道高速数据连接接口
2. 工控机

MINI型低功耗工业主板、内嵌Inter双核1.8GCPU，内存：2G；

电子硬盘:64G硬盘（固态）；3个RS-232串口；6个USB；VGA视频输出接口

1. 液晶屏 SAMSUNG S22D300N

尺寸：21.5英寸

分辨率：1920 x 1080；刷新率：60HZ

1. 红外触摸屏

尺寸：21.5英寸

透光率：> 92%,；最高可达 100%

1. 二代证阅读器 ICR-100MB

符合公安部《GA450-2003台式居民身份证阅读器通用技术要求》；

和《1GA450-2003台式居民身份证阅读器通用技术要求第一号修改单》标准以及ISO14443（TypeB）国际标准

1. 热敏打印机

莹浦通WP-T837V

自动切线（半切）纸尽报警

**经络检测系统参数**

|  |
| --- |
| **1、电脑1台**（须符合或高于此标准） |
| LCD | 19英寸CCFL宽屏 |
| CPU | 英特尔 酷睿i5 2代系列（Sandy Bridge）Intel 酷睿 i5 2400 |
| RAM | 2G(DDR) DDR3 1333MHz |
| HDD | 500GB |
| 光驱 | DVD刻录机 |
|  | 独立显卡nVIDIA GeForce G405 512M |
| 操作系统 | 预装正版 windows 7 简体中文旗舰版  |
| 防火墙 | McAfee企业版 |
| 杀毒软件 | McAfee企业版 |
| 应用程序 | DMS中医经络分析系统-附赠中医经络体质分析系统（含医疗级数据库终身数据交换权限） |
| 其他配件 | 立式机台，佳能IP7280打印机。 |
| **2、生物电采集器** |
| 生产标准 | USB1.0&USB2.0 |
| 球形输出器 | 输出：直流5V |
| 弧形接收器 | 输入：直流5V，电流2µA~34µA |
| 穴位生物电阻 | 1Ω~2×10$10^{6}$6Ω |
| 检测精度 | 误差≤5% |
| 重复性 | 在24个穴位点检测值间误差≤10% |
| **3、软件功能** |
| 穴位生物电取值 | 进行上肢和下肢踝关节附近各原穴点和四个经脉穴位的生物电阻值检测，穴位经络值范围为1~200，取穴时间3秒，取穴次数300~1000次，取穴正确发出“嘟”声，并显示下一穴位名称和方位。 |
| 数据传输 | 开放数据协议端口，将取到的300~1000次共计24个穴位点生物电值组合规律上传至数据库进行分析比对，按统计学原理返回穴位点经络值。 |
| 报告生成 | 根据数据库返回经络值依据组合规则生成报告。 |
| 整体判读 | 包含：经络能量指标、新陈代谢指标、精神状态指数、筋骨气血指数、甲状腺指数、自律神经指数；误差要求≤5% |
| 机能报告 | 用百分比数值的形式准确反映受测者：呼吸系统、消化系统、心脏血管系统、内分泌系统、肝功能、肾功能、免疫系统、抗氧化指数；误差要求≤5% |
| 经络值 | 以数值的形式反映12经络的虚实状况，及每条经络的经络值数值标准，误差要求≤5% |
| 气血诊断 | 以五行气血图反映五行气血状况。误差要求≤5% |
| 阴阳诊断 | 以阴阳分析图，反映12经脉阴阳状况。误差要求≤5% |
| 一般分析 | 生成对应症状及12经脉虚实状况；生成疾病症状及名称可提供，健康处方及健康报告，具有自定义修改功能。 |
| 专家分析 | 提供对应足疗按摩建议、针灸穴位建议、经络按摩建议 |
| **4、 环境要求** |
| 储存温度范围 | -20℃~50℃ |
| 存储相对湿度 | ≤95% |
| 大气压力范围 | 500hPa~1060hPa |
| 供电电源 | 100V~240V |
| 运行温度范围 | 5℃~40℃ |
| 运行相对湿度 | 85% |