**中医综合诊断系统技术参数**

**一、基础功能**

1、设备由主机、II型台车、预装软件、各级采集器及配套附件组成；

2、体质辨识问诊量表及判定标准符合中华中医药学会标准ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》要求；

3、设备可针对不同场景选择体质辨识问诊量表；

4、设备可根据体质检测结果，给出易发疾病倾向，并提供相应养生调养方案；

5、设备能开展个体化中医养生干预服务，并给出合理的养生调养指导和经典处方建议；

6、个体化养生干预方案包含饮食调理、经穴养生、运动调理、食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；

7、设备符合ISO9001及13485质量体系认证标准，并出具认证证书；

8、具有历史数据可查询。

**二、脉诊单元**

1、为确保采脉方式符合中医浮中沉诊脉指法。设备具有气动无极梯度加压模式。配有磁吸式腕带脉象采集组件，传感器与腕带为磁吸式连接，便于快速确定脉位。

2、脉图采集界面中可实时显示静压值（须提供软件界面截图）；

3、采样精度：主机采样率≥24位精度（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

4、灵敏度：传感器模块灵敏度≥3.6mV/g（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

⯅5、快速泄压功能：在正常状态及单一故障下，可在12s内将外加力学量泄放到2.5kPa以下，电源中断情况下仍满足要求（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

⯅6、压力稳定性：压力控制模块在0至70kPa范围内，压力稳定后的1min内，压力无变化（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

⯅7、安全性：腕带与传感器之间具有分体式结构，可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

⯅8、脉诊设备入选国家中医药管理局中医诊疗设备评估选型推荐品目。

⯅9、磁吸式脉象采集装置为可拆卸式，提供相关证明文件。

**三、舌诊单元**

1、光源环境为模拟日光光源，发光组件为球面无影光源，其中照明光源为LED灯；

⯅2、光源模块显色指数≥95（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

⯅3、色温范围在 5000k～5800k（优先范围小，色温控制能力强的产品；须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

⯅4、光源模块照度在标称值的±8%范围之内（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

⯅5、成像分辨率≥3lp/mm，最大像素为800万（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

7、色彩还原度：成像装置对色彩准确还原,对标准色卡上的色彩成像后,各色在 CIE LAB 色空间的色差小于 ⒛（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

8、舌面象采集箱具有紫外消毒功能；

9、舌面象采集箱具有吸入式通风功能；

⯅10、舌诊设备入选国家中医药管理局中医诊疗设备评估选型推荐品目。

⯅11、最少提供两项“中医四诊仪”专利证书。

**四、经络单元**

**1**、采集器具有弹性力控制装置，用于缓冲使用，并具有可拆卸功能（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；

2、可检测出人体24个经络穴位阻抗值，依次记录检测结果，并将结果输出与报告中；

3、仪器具有穴位采集图示靶向定位功能，检测过程提供智能语音管理；

4、仪器可提供包括：肺经、大肠经、胃经、脾经、心经、小肠经、膀胱经、肾经、心包经、三焦经、胆经、肝经等脏腑辨证与病症分析；

5、报告可输出经络平衡参数包括“传导系数”、“左/右”、“阴/阳”、“上/下”、“自律神经”、“甲状腺指数”以及“新陈代谢指数”；（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）

6、采集方式及判定标准须符合YY/T 1661-2019《穴位阻抗检测设备》要求；

7、个体化养生干预方案包含饮食调理、经穴养生、运动调理、食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；

▲8、获得“中医经络笔”外观设计专利证书（须提供产品设计专利证书）；

▲9、测量的阻抗W的取值范围为100Ω ≤ W ≤ 10MΩ，分为三档，测量误差≤4%，平均相对偏差≤0.3%，测量结果以电压值连续显示。

第1档：100Ω ≤ W ≤ 20kΩ；

第2档：20kΩ ≤ W ≤ 470kΩ；

第3档：470kΩ ≤ W ≤ 10MΩ。；

10、测量稳定性：测量状态稳定后数据波动≤0.3%。

11、检测电极阻抗≤1Ω；

12、信号检测电流：最大不超过0.5mA(r.m.s)；

13、检测电压：检测电压最大值≤3.33V。

14、电极的有效尺寸

1）检测电极的有效直径为4mm，实际值与标称值之间误差≤±2.5%；

2）辅助电极的有效面积不小于1000mm²。

15、检测电极使用不锈钢材质06Cr19Ni10。

**五、信息功能**

1、具有多维度数据管理功能，可对体质结果数据进行统计分析并以饼状图显示；

2、可实现治未病大数据挖掘，具有中医治未病大数据挖掘与健康管理系统软件著作权登记证书；

3、具备经典处方模块，可根据医生选择，数据库给出建议经典处方方案，包括饮片及中成药，供医生诊断参考之用；具备中医医用经典处方系统软件著作权登记证书；

4、可针对0-6岁儿童进行体质辨识，具备儿童中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书；

5、可针对65岁以上老年人进行体质辨识，具备老年人中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书；

6、可针对孕产妇进行体质辨识，具备孕产妇中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书；

7、可实现经络穴位采集分析功能，具有中医经络穴位智能采集分析与健康评估诊断系统（中医CT）软件著作权登记证书；

配置单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 型号/规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 电脑部分 | | | | | |
| 1 | 一体机电脑 | Windows系统 | 1 | 台 |  |
| 2 | 工作台车 |  | 1 | 台 |  |
| 3 | 扫码器 |  | 2 | 台 |  |
| 4 | 二维码桌牌 |  | 1 | 个 |  |
| 5 | 加密狗 | V1.0 | 1 | 个 |  |
| 6 | 键鼠 | 无线套装 | 1 | 套 |  |
| 脉象部分 | | | | | |
| 1 | 脉诊仪 |  | 1 | 台 |  |
| 2 | 脉象传感器模块 |  | 1 | 套 |  |
| 3 | 磁吸式腕带 |  | 5 | 个 |  |
| 舌面象部分 | | | | | |
| 1 | 舌诊仪 |  | 1 | 台 |  |
| 1.1 | 舌面象采集箱 |  | 1 | 台 |  |
| 1.2 | 摄像头 |  | 1 | 台 | 嵌入 |
| 经络部分 | | | | | |
| 1 | 中医经络穴位检测仪 |  | 1 | 套 |  |
| 2 | Usb隔离器 |  | 1 | 个 |  |
| 3 | 辅助电极 |  | 100 | 片 | 通用电极片 |
| 软件部分 | | | | | |
| 1 | 中医望闻问切四诊信息采集分析与综合诊断体质辨识系统 |  | 1 | 套 |  |
| 2 | 中医体质辨识与养生方案指导系统 |  | 1 | 套 |  |
| 3 | 老年人中医体质辨识健康管理系统 |  | 1 | 套 |  |
| 4 | 孕产妇中医体质辨识健康管理系统 |  | 1 | 套 |  |
| 5 | 儿童中医体质辨识健康管理系统 |  | 1 | 套 |  |
| 6 | 中医医用经典处方系统 |  | 1 | 套 |  |
| 7 | 中医治未病大数据挖掘与健康管理系统 |  | 1 | 套 |  |
| 8 | 中医经络检测软件 |  | 1 | 套 |  |
| 9 | 中医经络穴位智能采集分析与健康评估诊断系统 |  | 1 | 套 |  |