

一、医卫融合慢病全科诊疗工作台 (含系统软件)

一、规格参数要求:

一、整机要求

- 1、把人体各项健康指标的设备集成到一台仪器上，以一体化工作台的方式呈现。
- 2、支持二代身份证、社保卡等进行自主登记、自主建档、问卷调查、自助测试、自动生成体检报告等各项功能，也可以手动输入身份证号、手机号登录。
- 3、体检者可以按照机器屏幕动画和语音提示自助完成一系列健康检测项目，体检完成后自动生成健康体检报告，并给予体检者健康指导、膳食指导等。

(1) 一体化操作

- 1、全科诊疗台一体化设计
- 2、设备占用空间：长 $\geq 2.0\text{m}$ ；宽 $\geq 1\text{m}$ ；高 $\geq 2.2\text{m}$
- 3、具备两个独立的工作工位，一个医生工作工位，一个就诊者工位。。就诊者工位与医生工位能面对面实现问诊检测，两个工位各自独立，工作台面无遮挡物体。医生工作台显示屏可左右旋转 ≥ 120 度，上下旋转 ≥ 60 度。
- 4、标准网络接口 ≥ 1 个。
- 5、检测模块通过有线连接的方式进行通讯
- 6、设备制造商具有医疗器械生产许可证。
- 7、全科诊疗工作台软件所有功能均通过设备本身实现，不可拆分使用

(2) 主机及触摸显示屏及软件

- 1、CPU： $\geq$ Intel 四核处理器，3.00GHZ 及以上
- 2、内存： $\geq 8\text{GB}$
- 3、固态硬盘： $\geq 512\text{G}$
- 4、支持系统：windows

5、显示屏：触摸显示屏

6、 ≥ 20 英寸

7、显示屏分辨率： $\geq 1920 \times 1080$

8、显示屏触控方式：电容式

9、全科诊疗工作台设备功能

1. 登录界面

1.1 ≥ 2 个模式：分别显示已办事项、待办事项、服务统计、当前居民基本信息诊疗服务、公卫体检、随访服务、慢病管理、家庭医生签约服务等服务状态

1.2. 支持刷身份证、社保卡读取居民基本信息，补充个人手机号、地址。

1.3 支持扫条码进行登录。

2. 体检登记：分诊台打印条码，，可导出体检台帐，导入居民花名册。可补充打条码。

4 体征检测

4.1 可进行身高体重、人体成分、血压、血氧、脉率、血糖、尿酸、总胆固醇、腰臀比、视力、色觉、6 导和 12 导心电图、中医体质及支持手动输入

4.2 健康报告可进行查看及打印。

4.3 可根据检测异常项进行动态给出健康建议

4.4 可查看历史检测记录列表。

5. 家医签约：

5.1 可查询已签约列表及详情、可查询待签约列表

5.2 可进行团队管理，可批量导入导出团队成员。

5.3 家庭户管理：可查看家庭户列表、新增家庭户、导入导出家庭户信息。

5.4 可查看履约服务记录，可新建履约记录、批量删除记录、导出履约记录。

5.5 可查看待履约居民列表，根据待履约内容可快速进入完善履约内容。

5.6、团队选择：显示当前机构下的医生团队及团队成员信息

5.7、服务包选择：选择签约服务包、协议确定、签名及拍照、查看签约协议，现场拍照及电子签名等。

6. 公卫服务

6.1. 可进行健康档案管理，可查看公卫第三版健康档案详情。显示个人标签状态信息、健康检测记录、签约情况、评估报告、预防接种、随访干预、门诊记录、住院记录等

6.2. 可进行高血压随访

6.3. 可进行糖尿病随访

6.4 可进行肺结核管理

7. 慢病管理

7.1. 可筛查出血压、血糖、血脂异常居民，并显示根据数值自动分级显示, 根据不能级别有颜色区分

7.2. 可进行慢病筛查对已纳入管理居民可进行慢病随访、阶段评估、开健康处方。

8. 基础诊疗

8.1 可对接院内 HIS 系统，对需要就诊的居民可在医生端打开现有 HIS 软件，开具门诊处方。

8.2 可查看接诊记录及开方记录。

9. 双向转诊

转出转入单列表及详情。可新建转单，可进行打印。

(3) 身份证阅读器

1、射频技术：符合 ISO14443 Type B 标准

2、保密模块：居民身份证验证安全控制模块

3、读卡方式：非接触式

4、读卡距离：0-5CM

5、阅读时间：≤1 秒

6、使用寿命：≥1000000 次

(4) 打印机

1、打印方式：黑白激光打印机

2、最大打印幅面：A4

3、A4 纸张打印速度：≥22ppm

4、打印机芯寿命：硒鼓容量≥1500 页

(5) 电子视力

1、LCD 屏：≥21"，LED 背光

2、测量距离：≥2.5 米

3、在多媒体显示屏上检测，无需外接设备，

(6) 高清 S 像头（用于人脸识别）

1、像素：≥300 万

2、分辨率：≥720p

3、帧率：≥30 帧

4、对焦类型：固定焦距

5、可水平转动≥120 度，垂直转动≥60 度

(7) 全自动血压检测

1、测量方法：脉搏波法/示波法

2、测量范围：压力（0~300）mmHg；脉率数 30 次/分~200 次/分

3、测量准确度：压力±2mmHg(±0.267kPa) 以内；脉率数±2%以内

4、适合臂周：17cm~42cm

5、存储容量：可存储≥100 组测量数据

6、屏幕：LCD 屏

7、自动休眠模式：可设置 10~60 秒无操作自动休眠。

(8) 身高、体重、人体成分检测

1、身高测量方式：超声波非触碰式测量

2、体重测量方式：电阻应变式

3、身高测量范围：15-220cm

4、身高测量精度： $\pm 0.5\text{cm}$

5、体重测量范围：1-300kg

6、体重测量精度： $\pm 0.1\text{kg}$

7、自动语音播放

8、测量结果：身高、体重、BMI、人体成分（体脂肪率、蛋白质、无机盐、骨骼肌率、骨矿含量、体水分率、身体总水分、细胞外液水分、细胞内液水分、内脏脂肪含量、基础代谢等）

(9) 血氧检测

1、传感器：双波长发光二极管

2、测量范围：35%-100%

3、最大平均光输出功率： $\leq 2\text{mW}$

4、测量误差：在 70%~100%范围内，测量误差为 $\pm 2\%$ ；

5、脉率检测误差：30-250bpm 范围内，测量误差为 $\pm 2\text{bpm}$ 或 $\pm 2\%$ ，两者取最大

(10) 心电检测

1、标准 12 导联心电信号同步采集，可切换 6 导联采集模式

2、采集方式：支持 USB 有线和蓝牙无线等心电采集方式

3、采样率： ≥ 2000 点

4、共模抑制比： $\geq 100\text{ dB}$ ，开启交流滤波时 $\geq 120\text{ dB}$

- 5、灵敏度：1.25 mm/mV、2.5 mm/mV、5 mm/mV、10 mm/mV、10/5 mm/mV、20/10 mm/mV、20 mm/mV、40 mm/mV、AGC（自动）等，转换误差范围不超过±2%
- 6、支持起搏信号检测，起搏波检测灵敏度可调
- 7、具有导联脱落检测与提示功能和心拍提示音
- 8、防电击程度：CF 型
- 9、支持单节律导联和三节律导联自定义

（11）体温检测

- 1、测量方法：非接触式红外传感
- 2、测量部位：额头
- 3、测量范围：34.0℃~42.9℃
- 4、分辨率：0.1℃

（12）血糖、尿酸、总胆固醇检测

- 1、原理：电化学生物感应法
- 2、检测样本：新鲜的末梢毛细血管全血或静脉全血
- 3、测量范围：血糖 1.1~33.3mmol/L；尿酸 0.18~1.19mmol/L；总胆固醇 2.59~10.35mmol/L
- 4、需求血量：血糖≤0.7 μl；尿酸≤1.5 μl；总胆固醇≤10.0 μl
- 5、测量时间：血糖测量时间≤5s；尿酸测量时间≤15s；总胆固醇测量时间≤26s
- 6、系统正确性：血糖：当血糖浓度>75mg/dL，不超过±20%；尿酸：当尿酸浓度>5mg/dL，不超过±20%；总胆固醇：当总胆固醇浓度>150mg/dL，不超过±20%
- 7、记忆≥350 组血糖测试结果，以及≥50 组总胆固醇测试结果和≥50 组尿酸测试结果
- 8、血球容积：30%-50%（血糖、尿酸），35-50%（总胆固醇）

9、虹吸孔试纸条，可追加采血

(13) 血脂检测

1、检测输出值：总胆固醇(TC)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL)、甘油三酯(TG)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL)

2、标本：全血(静脉血或毛细血管血)

3、检测范围：TC：2.59~12.93mmol/L(100mg/dL~500mg/dL)

HDL：0.39mmol/L~2.59mmol/L(15mg/dL~100mg/dL)

TG：0.51mmol/L~7.34mmol/L(45mg/dL~650mg/dL)

4、存储功能：≥300 组测试数据

二、配置要求：

1. 标准配置：满足医院临床使用需求的全套配置。

三、质保及售后服务要求：

1. 质保期：自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务≥3年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。

2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。

3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。

★4. 此项目中的软件必须与医院现有信息系统(新疆基层医疗卫生机构管理信息系统、昌吉健康云)对接标准的数据接口，所有数据进行实时交互，满足医院信息化建设需要，所有接口费由中标单位承担。

5. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。

6. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。

7. 须提供第三方检测报告。

二、眼底照相机

一、规格参数要求：

1. 拍摄方式：全自动触发拍摄
2. 最小瞳孔直径及定位：2.8mm 自动定位瞳孔
3. 屈光度调节范围：-15D~+15D
4. 对焦方式：自动对焦
5. 相机像素： ≥ 1200 万
6. 眼底照明方式：红外 LED
7. 曝光方式：自动曝光
8. 采集模式：免散瞳眼底彩照
9. 文件传输方式：USB，FTP，DICOM，局域网，PC 传输等
10. 设备设计：一体机设计
11. 具备辅助诊断系统
12. 报告输出： $\leq 60s$
13. 近视评估：眼底豹纹斑、近视弧等自动识别，自动进行近视评估
14. 浏览方式：支持支持眼科远程查看系统，数据共享，医生可通过平台查看
15. 语音提示：支持自动语音提示
16. 包含糖尿病视网膜病变辅助诊断软件自动分析，灵敏度为 91.75%、特异度为 93.1%
17. 图像质量评估：可以自动识别质量不合格的图片并提示重新拍摄。
18. 包含眼底其他异常自动分析：支持至少高血压眼底病变中重度、黄斑异常以及其他明显异常
19. 数据统计分析：医生可在阅片平台对数据进行分析，评估，统计分析。
20. 随访功能：所有历史检查数据及报告均可查询，多次风险检查结果在报告上

有随访记录，并形成对比分析

21. 设备质量： $\leq 3\text{Kg}$

二、配置要求：

1. 标准配置：满足医院临床使用需求的全套配置。

三、质保及售后服务要求：

1. 质保期：自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务 ≥ 3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。

2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。

3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。

★4. 此项目中的软件必须与医院现有信息系统（新疆基层医疗卫生机构管理信息系统、昌吉健康云）对接标准的数据接口，所有数据进行实时交互，满足医院信息化建设需要，所有接口费由中标单位承担。

5. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。

6. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。

7. 须提供第三方检测报告。

三、糖尿病足筛查仪(超声多普勒血流检测仪)

一、规格参数要求:

1. 显示方式: LCD 彩色图像
2. 供电方式: 内置 $\geq 2000\text{mA}$ 锂电池, 连续工作时间 ≥ 6 小时;

3. 超声探头

标称声工作频率: $8.0\text{MHz} \pm 10\%$

超声输出功率: $\leq 50\text{mW}/\text{cm}^2$

输出参数: $I_{ob} < 10\text{mW}/\text{cm}^2$ $I_{spta} < 100\text{mW}/\text{cm}^2$

工作模式: 连续波 (CW);

4. 流速范围和误差

测速范围: $10 \sim 50\text{cm/s}$

测量误差: $\leq 20\%$ (相对误差);

5. 工作距离 0-8mm

6. 声音输出:

扬声器和耳机; 扬声器 ≥ 6 档可调

7. 电量指示

具备电池电量及充电状态指示

8. 外型尺寸和重量

长度 x 宽度 x 高度: $\leq 230 \times 150 \times 60 (\text{mm})$; 整机(含探头)重 $\leq 400\text{g}$ 。

9. 配 1.9CM 足趾袖带, 2.5CM 足趾袖带, TBI 检查。神经检查笔

10. 听觉检查音叉: “Y” 形不锈钢主体。

- 10.1 滑块调至音叉底部时，振动频率为 0Hz；
- 10.2 滑块调至音叉中部时，振动频率为 64Hz，误差±10%；
- 10.3 滑块调至音叉最高点标示处时，振动频率为 128Hz，误差±10%。
- 11. 主机无线接连，具有专用糖尿病足检查模块，可自行定义检查部位，打印检查报告。
- 12. 临床应用：上、下肢动脉测量、上、下肢动脉节段压测量选择项目；ABI 和 TBI 检测；四肢多普勒血流图；

二、配置要求：

- 1. 标准配置：含多普勒主机 1 个、8MHz 探头 1 个、血压表头 1 个、血压袖带 1 个、足趾袖套 1 个、神经检查笔：10g、尼龙丝（一头含大头针）1 个、听觉检查音叉 1 个、软件 1 套、耦合剂 1 个、电源适配器 1 个、便携箱 1 个、品牌一体机电脑 1 台、品牌彩色喷墨打印机 1 台、专用推车 1 台。

满足医院临床使用需求的全套配置。

三、质保及售后服务要求：

- 1. 质保期：自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务≥3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。
- 2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。
- 3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。

★4. 此项目中的软件必须与医院现有信息系统(新疆基层医疗卫生机构管理信息系统、昌吉健康云)对接标准的数据接口，所有数据进行

实时交互，满足医院信息化建设需要，所有接口费由中标单位承担。

5. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。

6. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。

7. 须提供第三方检测报告。