**附件1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **门诊分诊导诊显示屏用户需求** | | | | |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 55寸网络液晶一体机 | CPU：Dual CORTEX A9 (双核1.5GHz ) 内存：768MB 显示：LVDS驱动 外存：EMMC 8GB（可扩展） 系统：Android 分辨率：1920×1080 裸机尺寸：1239\*715\*56 (mm)IMG_256IMG_257IMG_258IMG_259 | 台 | 3 |
| 2 | 42寸网络液晶一体机 | CPU：Dual CORTEX A9 (双核1.5GHz ) 内存：768MB 显示：LVDS驱动 外存：EMMC 8GB（可扩展） 系统：Android 分辨率：1920×1080 裸机尺寸：954×551×20+25(mm) | 台 | 4 |
| 3 | 32寸网络液晶一体机 | CPU：Dual CORTEX A9 (双核1.5GHz ) 内存：768MB 显示：LVDS驱动 外存：EMMC 8GB（可扩展） 系统：Android 分辨率：1366×768 裸机尺寸：746\*448\*41 (mm) | 台 | 1 |
| 4 | 22寸自助服务终端 | CPU：Dual CORTEX A9 (双核1.5GHz ) 内存：768MB 显示：LVDS驱动 外存：EMMC 8GB（可扩展） 系统：Android 分辨率：1920×1080 裸机尺寸： 1420 \*600 \*360 (mm) | 台 | 1 |
| 5 | 16寸网络液晶一体机 | CPU：Dual CORTEX A9 (双核1.5GHz ) 内存：768MB 显示：LVDS驱动 外存：EMMC 8GB（可扩展） 系统：Android 分辨率：1366×768 裸机尺寸：368x217x40 (mm) | 台 | 18 |
| 6 | 65寸网络液晶一体机 | CPU：Dual CORTEX A9 (双核1.5GHz ) 内存：768MB 显示：LVDS驱动 外存：EMMC 8GB（可扩展） 系统：Android 分辨率：1920×1080 裸机尺寸：1460\*840\*51(mm) | 台 | 1 |

**二、维护要求：**

1）与现有分诊导诊系统无缝兼容，7\*24小时技术支持热线，5小时工程师到现场支持的能力。

2）3年免费维保。

**附件2**

**基于互联网的区域智能村医工作软件平台项目用户需求书**

根据《广东省促进“互联网+医疗健康”发展行动计划（2018-2020年）》文件中的主要任务，大力发展互联网+医疗服务，运用互联网技术实现优质医疗资源下沉，通过本项目的建设为村医、群众提供高效紧急医学救援的指导与服务。

系统平台功能参数：

1. 伤员档案

1）通过手动输入或扫描身份证，快速录入病人信息，建立病人档案。主要内容包括姓名、性别、年龄、联系方式、地址、血压、血氧、体温、心率、选配：尿肌、血糖、血脂等。

2）病情描述可通过手动输入文字，语音输入，上传照片，现场拍照和拍摄视频进行记录，实现病情的多维度描述。

3）档案中提供一定区间内主要生命体征的趋势变化图（线形图），主要有身高变化图、体重变化图、血压变化图、血糖变化图。

4）转诊操作成功后，系统将病人的档案自动共享给后续接诊医院，方便后续接诊医生掌握病人完整病情与记录。

5）健康档案可与其它区域系统进行对接，实现相应信息的自动同步、跟踪与分析。

6）支持App端与Web端。

1. 接诊台

1）远程导诊功能。向上级医院转诊或远程问诊使用。

2）问诊建立电子病历。基层医生可直接在病人档案中以文字、语音、视频的方式给出病情描述、当前生命体征等信息。系统将这些信息保存为一次问诊记录。

3）基层医生可以直接给出诊断意见与结论，并记录到病人档案中，并自动同步到基卫系统中。

4）一次问诊可记录多个诊断意见或结论，系统逐个保留，并按照时间倒序排列。

5）接诊台有医生排班功能。

6）支持Web端

1. AI辅助诊疗

\*1）AI智能问诊功能，提供几百种常见病的症状描述与治疗意见（用药意见），可以辅佐基层医生进行常见病的诊断。

\*2）AI诊断的结果，可直接保存到病人档案中的问诊记录里，作为诊断参考，系统会完整记录，并显示在AI诊断专栏中。

3）支持App端与Web端。

1. 电子处方

1）符合规范的电子处方，包含药物和治疗选项。可自定义个人药品库中的药品与治疗。

2）电子处方永久保留，并且不能被更改。

3）电子处方可以导出成PDF文件或图片，可以直接连接打印机打印。

4）支持App端与Web端。

1. 药品库

1）药品库分为基础药品库与个人药品库。

2）可自定义助记码、备注等个人信息，方便查询查找。

3）个人药品库的药品可从基础药品库中直接添加，也可手动录入。

4）支持扫描药品的条形码进行录入。

5）药品分为3种类型：西药、中药与治疗。支持分类管理。

6）药品记录格式与本院HIS系统一致。

7）支持App端与Web端。

1. 处方评估

1）智能处方评估，根据当前病人的诊断与病情，结合药品使用的规范与注意事项，给出药方评估的意见与指导。

2）需使用药品的规范编码。对于特殊的药品，应给出自定义的药品编码对照表。

3）支持App端与Web端。

1. 远程问诊

1）基层医生可以发起远程问诊，邀请远程的医生进行会诊。

2）远程全科医生接到远程问诊时，可建立实时会话，可实现文字、图片、视频、语音等多种交流方式。

3）可添加多名医生进行会诊，支持1对1、1对多、多对多的远程会诊。

4）所有会诊医生均可实时查看当前病人的完整档案，均可给出自己的诊断意见。

5）系统可保存每次问诊过程，并保存为档案的一部分，可以随时查看，其中文字、图片以聊天记录形式提供、视频以录像形式提供。

6）实时性：150ms延迟，270ms首开，99.93%连通率，99.95%可用性。

7）支持App端与Web端。

1. 双向转诊

1）可实现上下级医院间、专科医院间或[综合医院](http://www.so.com/s?q=%E7%BB%BC%E5%90%88%E5%8C%BB%E9%99%A2&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)与专科医院间的转院诊治，下级医生或医院可随时向上级医院申请转诊。

2）转诊形成后，生成符合规范的转诊申请单，转诊单可以导出成PDF或者图片，若连接了打印机，可以直接打印出来。

3）系统会记录每次转诊，并保存成为档案的一部分。

4）转诊成功后，系统把病人的完整档案共享给接诊医生

5）支持App端与Web端。

1. 智能硬件（2套）

\*1)生命体征设备，实时采集病人的心电、呼吸、体温、血压、血氧、脉搏等生命体征数据。自动记录信息到病人健康档案中，并通过网络实时传输到平台，以提供给医生及时分析病人的病情。其中，心电数据会实时同步到远程心电诊断中心。

|  |
| --- |
| **多参数监护仪** |
| 1、基本配置：心电、呼吸、血压、血氧饱和度、体温、脉搏 |
| \*2、TFT液晶电容触模屏，尺寸≤7寸，分辨率≥800×480 |
| 3、2200MA高性能锂电池，交直流两用，监护时长≥4小时 |
| \*4、医用专业主板，**低功耗**，5秒开机启动 |
| 5、使用范围：成人、儿童、新生儿 |
| 6、界面选择：标准界面，大字体界面，动态趋势，氧合呼吸图，心电多导同屏等多种界面 |
| 7、大屏显示：用Xview大屏系统，可扩展至任意大小的屏幕，满足临床科室的不同需求 |
| \*8、网络：可有线、**WIFI、4G**连接叮呗医生系统，实现院内外远程监护，可组成远程医疗诊断信息系统。具有网络传输重传补传功能，网络中断不丢包 |
| 9、分析存储功能：ST段分析、起搏分析、心律失常检测功能≥13种、NIBP存储多达500组，趋势数据存储长达72h |
| 10、报警：报警声可调，声光双重报警，报警级别高、中、低 |
| \*11、心电：**3导联、5导联、12导联可选**。支持12个导联S-T 波形片段的同屏显示。心率范围成人≥15~300bpm，儿童/新生儿≥15~350bpm；CMRR＞90dB；最大T波幅度≥1.2mV |
| 12、呼吸：测量方式RA-LL阻抗法；呼吸率范围成人≥0～120BrPM，儿童和新生儿≥0～150BrPM；窒息报警10～40秒。 |
| 13、无创血压：测量类型成人、儿童、新生儿；手动、自动、连续三种测量模式；有过压保护 |
| \*14、血氧饱和度：**弱灌注≥0.1%，**测量范围0～100%；精度：70～100%，测量误差：±2% |
| 15、脉搏：监测范围≥20bpm～254bpm；测量误差≤±3bpm。 |
| 16、体温：**额温枪**体温测量，测量范围：0～50℃，测量误差≤±0.1℃。 |
| 17、外观大小：≥205\*112\*80mm |
| 18、重量：净重≤1.5kg |

2)远程心电中心的诊断结果可自动下发保存至病人档案，供随时查看。

3)当前集成的设备，需支持iOS/Android APP的接口协议v1.0。数据的采集可以通过蓝牙或者WIFI传输。

4）配蓝牙血糖仪，即时测量病人血糖，数据实时上传，掌握病人健康状况。

|  |  |
| --- | --- |
| **蓝牙血糖仪** | |
| **性能** | **技术指标** |
| 测试范围 | 0.6～33.3 mmol/L(10～600 mg/dL) |
| 显示结果 | 相对应的血浆血糖浓度 |
| 测试样本 | 成人和儿童新鲜毛细血管全血 |
| 最小加样量 | 0.4μL |
| 测试时间 | 4秒 |
| 电池要求 | 两节7号AAA碱性电池 |
| 电池寿命 | 大约500次血糖检测 |
| 血糖浓度单位 | mmol/L（中国大陆区域预设为mmol/L) |
| 记忆值 | 500个血糖测试结果、100个控制液测试结果及其日期和时间 |
| 操作温度 | 5-45℃（41-113℉） |
| 自动关机 | 2分钟没有任何操作 |
| 操作温度 | 5-45℃（41-113℉） |
| 操作相对湿度 | 10~90%（不冷凝） |
| 血球容 | 30-60% |
| 数据端口 | 9600baud，8data bits，1 stop bit，no parity；蓝牙 |
| 使用期限 | 10年 |

5）可接入便携蓝牙尿液分析仪，提供测白细胞、尿胆原、蛋白质、胆红素、葡萄糖、抗坏血酸、尿比重、酮体、亚硝酸盐、隐血、pH值以及尿微量白蛋白和肌酐11项指标。

6）可接入便携式血脂仪，测量总胆固醇、高密度脂蛋白胆固醇、甘油三酯以提供诊断数据。

7）支持App与Web端接入。

1. 直播间

1）设立专家直播间，用户可在线观看医疗教学直播。

2）可随时查看直播回放。

1. 远程示教

支持临床远程示教，实现远程互动教学，录播分享。

12．\*视频会议

1）提供多方的视频会议功能，稳定、流畅的视频流，无需多余硬件。

2）免费

13.业务报表统计

1）按周、按月自动统计每个医生处理的问诊转诊量，远程问诊量及处方数。

2）可按时间段查询用户自己的历史数据与记录，并可以恢复会诊、问诊的会话现场，方便追踪与核实。

14.扩展功能

1）硬件设备方面：可接入不同厂家的硬件设备，需要支持iOS/Android APP的接口协议。

2）软件方面：需要支持HTTP REST协议，接口开发，可接入区域化医疗信息系统以及医院相关系统。

3）能与现有应急指挥系统无缝对接。

15. 版本支持

1）支持iOS，安卓，小程序，主流桌面操作系统。

2）IOS、Android、小程序以及Web端系统自动更新

16. 系统维护

1）需7\*24小时维护热线支持，具有5小时到现场进行技术支持的能力。2）2年免费维护。

17.系统交付时间

1）合同签订2个月内进行交付。