**白云机场航站楼健康小屋项目需求书**

**一、项目概况**

按照“白云机场航站楼健康小屋项目”的要求，为广州白云机场航站楼配置智能诊疗硬件设备1台，硬件设备对接广东省第二人民医院健康管理平台并与广东省第二人民医院互联网医院打通。项目完成后航站楼健康小屋可支持远程问诊，智慧服务可随时随地自助检测。通过配置智能诊疗硬件设备设置血压、血氧饱和度、脉搏、心电图、体温、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂等多项检测功能、实现自助检测、疾病筛查、签约服务、预约挂号、远程问诊、远程监控、健康宣教等功能。构建“检测+问诊+开方+购药一体化服务”的健康管理全流程闭环，随时掌握健康动态信息，为白云机场航站楼就近提供更便利、更优质的医疗健康管理服务。

**二、需求清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** | **功能要求** | **数量** | **质保期** | **备注** |
| 1 | 健康小屋智能诊疗一体设备 | 智能诊疗  设备 | 自助检测、疾病筛查、签约服务、预约挂号、远程问诊、远程监控、健康宣教等功能 | 1台 | 3年 |  |
| 2 | 接口调试  及对接 | 健康小屋  接口对接 | 对接用户、报告、处方 | 7个 | 3年 |  |
| 3 | 智能药柜  接口对接 | 对接药品、处方 | 7个 |

**三、参数需求**

1、健康小屋智能诊疗设备包含以下硬件设备，并整体设计集成参数：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备/硬件** | | **参数** | **数量** | **医疗器械注册证要求** | **备注** |
|  | **项目配套智能诊疗硬件设备** | 无创血压 | 1、测量方法：智能型振荡法自动测量  2、血压测量范围：收缩压40mmHg～275mmHg；平均压20mmHg～230mmHg；舒张压10mmHg～210mmHg；  3、血压测量准确性：平均压测量误差不超过±5mmHg、标准偏差不超过±8mmHg  4、血压显示分辨率：1mmHg  5、过压保护：≤300mmHg（39.9kPa）  6、传输方式：有线传输 | 1 | 二类医疗器械 |  |
|  | 血氧 | 1、传感器：双波长发光二极管  2、波长：红光：663 nm, 红外光：890 nm  3、提示功能：具有血氧探头和电缆的故障检测提示功能  4、最大平均光输出功率：≤2mW  5、血氧检测显示范围：0%～100%  6、检测精度：70％～100％范围内，误差为±2％  7、脉率检测显示范围：30bpm～250bpm  8、脉率测量误差：±3bpm | 二类医疗器械 |  |
|  | 心电检测 | 1、导联：标准12导联  2、输入方式：防除颤保护输入  3、心率测量范围：30-300bpm  4、定标电压：1mV，误差≤±5%  5、灵敏度：5mm/mV，10mm/mV，20mm/mV  6、频 响：0.05-150Hz(-3dB)  7、纸 速：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s或50mm/s  8、时间常数：≥3.2s  9、采样频率: ≥500Hz/通道  10、噪声电平：＜15µVp-p  11、传输方式：有线传输 | 二类医疗器械 |  |
|  | 体温检测 | 1、测量范围：32.0℃～43.0℃  2、测量精度：35.0℃～42.0℃ 温度范围内，测量误差：±0.2℃，其余为±0.3℃； （3）分辨率：0.1℃  3、传输方式：有线传输 | 二类医疗器械 |  |
|  | 血糖、尿酸、总胆固醇检测 | 1、原 理：电化学生物感应法  2、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  3、需求血量：血糖：≤0.7μl，尿酸：≤1.5μl，总胆固醇：≤10.0μl  4、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%  5、传输方式：有线传输 | 二类医疗器械 |  |
|  | 尿常规（11项）检测 | 1、检测项目：白细胞、潜血、PH值、蛋白质、尿胆原、亚硝酸盐、比重、酮体、胆红素、葡萄糖、维生素c等十一项  2、测量原理：RGB三原色检测原理（反射光电比色法）  3、测试速度：≥60份/小时  4、接口：蓝牙接口  5、数据存储：可存储500份样本数据，可按测试日期、样本号和用户名称查询 | 二类医疗器械 |  |
|  | 整机要求 | 1、主要功能及特点：可测量血压、血氧饱和度、脉率、体温、心电、血糖、尿酸、总胆固醇、尿常规等检测功能，设备终端通过有线的方式自动将测量结果上传到用户数据管理终端，并对相关检测项进行日常疾病的筛查、健康评估、干预、追踪、随访及异常项监测。  2、内置二代身份证阅读器，通过居民身份证、身份证号码或手机号的登录方式识别居民身份信息，系统自动获取居民姓名、性别、出生日期、民族、户籍地址，快速建立符合《国家基本公共卫生服务规范（第三版）》要求的电子健康档案。  3、通过数据采集终端设备与其配套的软件开展老年人、高血压患者、Ⅱ型糖尿病患者、重性精神疾病患者等随访工作。  4、医生通过软件可完成居民的中医体质分类与判定，分析出居民中医体质类型，以及体质特征及调理方法。另可进行老年人自理能力评估。  5、支持离线数据操作：离线状态下可存储健康档案信息，并能自动保存至少2000人次的检查数据。  6、数据采集终端：操作系统不低于Android 8.1OS；存储容量不小于16GB，运行内存不小于2GB；内置高清摄像头，支持蓝牙数据传输，WIFI网络连接方式。屏幕尺寸≥10寸，支持多点触摸操作，屏幕分辨率不少于1280\*800；且显示屏必须与主机整合在一起。  7、高集成  （1）高集成一体化设计，易于操作、便于携带，整机重量[≤](https://www.sogou.com/web?query=%E5%B0%8F%E4%BA%8E%E7%AD%89%E4%BA%8E&ie=utf8)7kg。  （2）功能集成：主机的医疗设备注册证上应尽可能包含多项检测功能，原则上9项功能应整合4项功能及以上；单体医疗设备越少越好，非集成的单体医疗设备不得超过4个；各医疗检测设备通过有线或蓝牙方式与主机互联互通。  8、工作环境：额定电压220V，额定频率 50/60Hz；不插插座取电的情况下，整机可持续工作2小时以上。  9、健康一体机的操作台制造商具有医疗器械生产许可证及医疗器械质量管理ISO13485体系认证。（提供相关证书并加盖投标人公章） | / |  |

2、对接接口名称：

健康小屋接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 接口描述 |
| 1 | 上传居民信息（同步） | 上传居民档案，信息包含：身份证头像、人脸数据、姓名、性别、民族、联系电话、归属机构、身份证号码、联系地址、现居地址、户籍等。 |
| 2 | 查询居民档案（异步） | 查询居民档案，信息包含：身份证头像、人脸数据、姓名、性别、民族、联系电话、归属机构、身份证号码、联系地址、现居地址、户籍等。 |
| 3 | 登录通知 | 登录通知，通知信息包含：登录时间、档案编码、姓名、手机号等。 |
| 4 | 上传自测体检 | 上传自测体检数据，包含：用户信息、创建时间、体检数据、自测主记录、自测明细记录、色觉体检、机构ID。 |
| 5 | 上传中医辨识体质 | 上传上传中医辨识体质，包含：用户信息、创建时间、既往史、九型体质问卷记录等。 |
| 6 | 查询体检报告 | 提供三方系统，检查自测体检报告数据，返回pdf文件。 |
| 7 | 互联网医院在线问诊 | 接入互联网医院问诊，互联网医院问诊链接，链接带上业务参数并且需要按AES进行加密。参数包括：用户姓名、手机、身份证号等。 |

3、智能药柜接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 接口描述 |
| 1 | 互联网医院就诊人处方信息 | 获取互联网医院就诊人处方信息，分两种方式查询：1.互联网医院处方编码2.就诊人身份证号码。处方信息包含：就诊人姓名、性别、手机号码、年龄、处方编号、诊断信息、医院名称、科室、医生姓名、药师姓名、开方时间、药品列表（包含药品编号、用法、大单位、频次、使用量、药品名称、药品规格等）等 |
| 2 | 互联网医院药品信息 | 同步互联网医院药品信息（包含药品产家、名称、规格、价格等） |
| 3 | 查询印象药柜药品库存信息 | 获取印象药柜药品库存信息，根据印象药柜机编码以及互联网医院药品编码查询药柜机药品库存数量 |
| 4 | 检验印象药柜药品库存 | 获取印象药柜出药药品库存信息，根据印象药柜机编码以及互联网医院药品编码查询药柜机药品实际可出库药品库存数量 |
| 5 | 互联网医院回调配药状态 | 更新互联网医院配药状态 |
| 6 | 互联网医院回调发药状态 | 更新互联网医院发药状态 |
| 7 | 互联网医院回调发货状态 | 更新互联网医院发货状态 |

**五、售后服务要求**

1. 质保期：

（1）配套智能诊疗硬件设备验收合格后提供3年使用期限内，正常使用产生故障免费保修及免费技术支持服务，保证需求方顺利运行硬件设备。包括免费维护服务、技术支持服务，性能提升、故障检测，相关费用包含在报价总额内，日期从项目通过验收之日起计算。

（2）系统接口对接验收合格后提供3年免费运维服务，日期从项目通过验收之日起计算。

1. 售后服务内容：

（1）配套智能诊疗硬件设备的维护：主要防止设备故障影响用户正常使用。

（2）对接接口维护：在免费运维服务期内进行维护，并迅速恢复因接口问题而导致的系统故障。

（3）维护期满后的售后服务方式、费用，需求方根据需要，经双方协商后，可签订相关售后服务合同。

（4）供应商须提供7\*24小时技术支持服务及技术热线电话服务，接到故障上报后应立即做出响应，如需现场支持，在接到通知后安排技术人员1天内赶赴现场；若无法解决问题，相关技术专家应48小时内到达现场尽快排除故障；若相关技术专家无法解决问题，则提供备用方案以保证不影响正常工作。

1. 培训：

（1）供应商应将详细的培训资料以及培训时间表交给需求方，最后以需求方认可为准。

（2）供应商培训所使用的语言和教材必须是中文，否则供应商必须提供相应的翻译。

（3）培训内容包括：

1）在设备安装、调试完成后，对设备所有人操作和故障处理的培训，

2）安装、保养和应该注意的事项的培训，使设备所有人能够尽快地熟悉设备性能。