## 健康小屋建设项目需求参数

## 项目概况

“健康小屋”是各种医疗健康管理机构在院外的健康服务终端，它集自助的健康监测与专业的医疗健康服务为一体，能够为大量的术前/术后随访人群、慢病人群、亚健康人群、老龄人群等提供就近的健康管理。将各种医疗/体检机构的专业医疗健康服务延伸到社区、企业、学校等场所，能够为居民提供近距离、易获取、高质量的医疗健康服务，从根本上解决看病难、看病贵的问题，从而实现政府、机构、群众多赢的局面。

## 系统功能参数

**2.1项目配置清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 用途说明 | 数量 | 备注 |
| 1 | 健康小屋系统平台 | 用于一定区域内自助体检筛查及健康管理用 | 4套 |  |
| 2 | 远程问诊工作站 | 在线问诊及打印电子处方用 | 4套 |  |
| 3 | 心电检测仪 | 心电图检查用 | 1套 |  |

**2.2、功能需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** |
|  | 健康小屋系统平台 | 1.总体要求  1.1▲产品整体一体式设计，采用塑胶外壳设计，使用方便，长度≤1400mm，宽度≤560mm，重量≤70kg  1.2▲为方便使用身高体重秤支持左侧或右侧摆放(提供产品图片说明)；  2.功能参数  1)产品内置了二代身份证读卡器，人脸识别系统等登录模块，并集成了身高、体重、BMI、血压、体温、血氧饱和度，脉搏，血氧容积波形等参数测量，并可支持扩展检测设备，系统可以通过wifi，有线等多种方式发送数据到健康管理平台。  2)▲血压为核心参数，须提供原厂医疗器械产品注册证复印件，并提供自制造商针对本项目的授权。  3.健康小站管理系统  1)支持二代身份证系统登录，人脸识别等登录方式，并可扩展条码读写器；  2)▲测量引导界面有真人视频和语音提示，帮助居民能够快速使用设备(提供软件截图说明)；  3)▲无网络环境下，支持离线人脸识别登录(提供软件截图说明)；  4)个人身份信息，身高、体重、BMI、血压、体温、血氧饱和度，脉搏，血氧容积波形等都可以自动显示并存储到系统中；  5)▲系统采用一步一步引导式测量设计，测量一项完成后自动进入下一项目测量，方便居民进行自助测量(提供软件截图说明)；  6)▲系统中的检测项目可以通过管理员选择自主配置任意检测项目打开或关闭，方便进行体检筛查(提供软件截图说明)；  7)系统提供数据接口，可以与第三方接口对接。  8)▲具有软件著作权登记证书和软件产品证书（提供软件著作权登记证书和软件产品证书复印件）  9）▲系统支持热敏纸打印输出体检结果，打印后支持自动切纸功能  4.全自动身高体重秤  1)功能：全自动测量身高体重，具有数据传输功能；  2)身高测量方式：无接触式超声波测量（高精度温度补偿）；  3)使用电压：AC110-220V 50/60Hz  4)身高测量范围及精度：范围：60－200CM 精度：±5mm；  5)体重测量范围及精度：范围：1 －300KG 精度：±100g  6)数据通讯：RS-232。  5. 袖筒式全自动血压计  1)▲测量范围： 压力（0～300）mmHg; 脉率数40次/分～180次/分  2)▲测量准确度：压力：±2mmHg以内. 脉搏：脉率数±2%以内（提供检测报告关键页）  3)存储容量：100组测量数据  4)测量位置：左右臂均可测量  5)压力监测：高精密半导体压力传感器  6)加压：压力泵自动加压方式  7)减压：线性电磁控制阀自动减压系统  8)超压保护：压力超过300mmHg时，急速排气保护，急速排气时间不大于10秒；  肘部位置传感器: 有 (准确定位肱动脉，提高测量精度)；  9)▲臂筒角度调节：臂筒可左右转动约10度，提高测量舒适度；  10)▲适合臂周：17cm～42cm；  11)▲血压设备具有双气囊功能（提供检测报告关键页）  6. 指夹式血氧仪  1)测量方式：指夹式  2)测量误差：在70%~100%范围内，测量误差为±2%；其中测量误差中的“%”为脉搏血氧饱和度百分比；  3)▲脉率检测误差：30~250bpm范围内，监测误差为±2bpm或±2%，两者取最大；(提供医疗器械检测机构出具的检测报告)  4)标准要求：符合《YY 0784-2010医用电气设备 医用脉搏血氧仪设备基本安全和主要性能专用要求》。  7. 二代身份证读卡器  1)符合社会公共安全产品认证-居民身份证阅读机具标准；  2）离线非接触射频读取二代身份证  8. 红外额温枪  1)三色背光：34℃~37.3℃：绿色；37.4℃~38℃：黄色；38.1℃~42.9℃：红色；  2)自动关机：不大于18秒；  3)红外测量法，1s快速测温；  4)感温部：非接触式红外线传感器（红外额温）；  5)测量范围：体温模式34℃~42.9℃；  6)▲测量精度:34℃~34.9℃，±0.3℃;35℃~42℃，±0.2℃;42.1℃~42.9℃，±0.3℃  7)测量距离：5-15cm  8)测量时间：＜2秒  9)显示分辨率：0.1℃  9. 触控一体机终端  1)▲不小于10.1寸触摸显示屏，IPS屏幕，10点触摸，分辨率1920\*1080  2))CPU：不小于1.3GHz, 内存不小于3.5G，存储不小于55G；  3)▲摄像头：不小于200w,宽动态摄像头；  4)通讯接口：RJ45，WIFI,BT4.0,USB2.0,RS232,HDMI；  5)支持mic&speak；  \*10 系统对接：支持与广东省第二人民医院互联网医院平台对接，同步健康检测数据在平台上实时显示，平台包括但不限于小程序、APP、web端网页等。针对本项目对接互联医院平台功能,需要进行现场演示，专家针对演示情况，进行横向比较打分。 | 4 |
|  | 远程问诊工作站 | 1 支持刷身份证登录身份认证；  2 支持在线高清音视频问诊功能；  3 支持快捷打印电子处方及体检结果功能； | 4 |
|  | 心电检测仪 | \*1 导联：同步十二导联，Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、、aVR、aVL、aVF、V1、V2、V3、V4、V5、V6；  2 采样精度：16bit；采样率：500 点（最大支持 8000 点）  3 断点续传：心电数据支持断点续传、自动上传，监护时间不少于24小时  4 心率测量范围：30~300bpm，精度：不超过输入心率的±10%或 5bpm 中较大者；报警功能：心率失常报警范围：上限范围：≥100bpm；下限范围：≤50bpm；上下限可调整  5 内置扬声器：可发出声音提醒及预警  6 冻结波形：冻结当前屏幕显示的波形； | 1 |

## 项目工期要求

项目工期30天内完成系统上线运行。

## 项目实施要求

1. 在系统验收通过前，须派驻不少于1名经验丰富的工程师现场驻点实施。
2. 实施过程应严格执行相关的规范，并保证安全。
3. 应在规定的时间内，保证质量，完成系统建设。
4. 实施过程中应科学、合理地掌握与其他工作的协调、交叉。

## 售后服务要求

1. 免费维保

本项目应用系统从项目总体验收合格之日（从双方代表终验签字之日起计算）起，提供三年免费的软件质保服务。并且中标当年，需每半年安排工程师实地免费对系统巡检一次，之后每年实地安排工程师对系统免费巡检一次，人员具有丰富的项目运维经验的工程师为本项目提供巡检，且技术支持人员是正式员工，任职一年以上，并确保巡检驻点时间不少于2个工作日。

1. 免费二次开发

在系统完成交付之后40个工作日内（从双方代表终验签字之日起计算），需根据院方在招标系统的现有模块中，在5个工作日内可以完成的2个需求进行免费二次开发，超出范围的根据开发时间费用另计或以后进行有偿的模块升级。

1. 技术服务

为确保为本项目系统稳定正常运行，需长期提供优良的技术支持，保修期间的维护服务不收取任何额外费用，质量保证期后，以合理价格提供软件功能改进技术服务，保修期后的具体服务价格双方另行协商。

1. 系统维护与支持的具体内容如下：

（1）电话支持

提供对应用系统的运行、维护提供24小时的实时技术支持。以热线电话或Email、传真等方式随时回答用户各种技术问题并在24小时内提出解决方案。需提供7X24小时内的全天服务热线，我们将及时地为您解答。

（2）远程技术支持

当系统出现故障，需提供7X24小时的远程技术服务。

（3）现场服务

当系统运行环境出现严重故障，或因更换服务器等原因需要重新搭建系统时，通过远程支持不能及时解决问题时，需要派技术支持人员赶赴现场，协助用户完成故障排除、升级或迁移操作，对系统进行完整性检查并跟踪运行。

（4）故障响应

7 x 24小时的实时故障响应。对于电话方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，质保期内出现质量问题，需在接到通知后的4小时内给予响应，24小时内响应到场，48小时内完成维护（以上响应时间不含从出发到达甲方的路途时间），并承担维护的费用。

1. 定期跟踪

项目验收完毕后，需定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析系统存在的问题，并随时给予解决。必要时，需派遣技术人员去现场解决存在的问题。

1. 系统升级

提供定时或不定时巡检服务，做到有问题早发现早解决。并及时向用户通报系统软件升级情况，若用户需要对系统软件升级，需提供升级版本和相应的支持服务。

1. 系统安全

必须配合需求方对该软件进行安全检测时发现的安全隐患进行限期修复，在等保测评中发现的系统漏洞、安全漏洞等做整改并安全加固。

## 其它要求

培训要求：

1、培训内容与课程要求

对系统的使用，操作，维护进行培训。培训时提供安装使用维护说明书，以确保招标人能够对系统有足够的了解和熟悉，能够独立进行系统的日常维护和管理。培训所需一切资料由服务商提供。

2、培训费用

培训过程中所发生的一切费用（含培训教材费）均包含在报价中。