

## 健康一体机设备采购项目更正公告

### 一、项目基本情况

项目编号：SDGP370281000202402000241

项目名称：健康一体机设备采购项目

发布公告日期：2024年8月14日

### 二、更正信息

原招标公告采购需求为：为全市 18 家三高基地（18 台）、1 家三高中心（1 台）配备健康一体机设备共计 19 台。其中，三高基地设备要求整机一体化设计，支持身份证、社保卡等身份识别方式，具备血压、血糖、体温、身高、体重、腰围臀围、人体成分分析、中医体质辨识等健康检测功能，检测数据可自动上传同步至医生门诊工作站或基本公共卫生服务信息系统。三高中心设备要求具备机器人外观设计，具备血压、血糖、血氧、身高、体重等健康检测功能。具体内容详见招标文件第四章。

现变更为：全市 18 家三高基地（18 台）、1 家三高中心（1 台）配备健康一体机设备共计 19 台。健康一体机设备要求整机一体化设计，支持身份证、社保卡等身份识别方式，具备血压、血糖、体温、身高、体重、腰围臀围、人体成分分析、中医体质辨识等健康检测功能，检测数据可自动上传同步至医生门诊工作站或基本公共卫生服务信息系统。具体内容详见更正公告。

### 招标文件第四章采购需求参数变更：

现根据医院的医共体工作安排，对采购内容进行变更，将原“三高中心设备（1台）”的采购参数调整为与“全市18家三高基地（18台）设备”参数相同。

### 原三高中心设备（1台）规格参数要求为：

#### 主体部分设备规格参数要求：

机器人设备	详细参数要求
传感器	头：包含高清相机； 身体：至少包含2个人体感应传感器、1个红外避障传感器、5个触摸传感器、1个陀螺仪传感器、1个电子罗盘传感器； 底盘：至少包含8个红外避障传感器、1个防跌落传感器；
活动部件	头：头部可活动幅度上下不少于15度； 胳膊：包含长度不少于100mm宽度不少于60mm的收纳盒； 身体：包含尺寸长度不少于170mm，宽度不少于130mm的储物盒； 底盘：支持任意角度活动；
主体部分其他参数要求	尺寸：高度不低于1200mm； 操作系统：支持Android 12版本及以上； 声音：支持语音控制； 无线网络：支持WiFi及蓝牙； 运动速度：运动速度不低于0.8m/s； 攀登高度：攀登高度不低于1cm；
充电桩参数要求	自动充电红外指引距离：支持指引距离不小于5m，支持180度信号覆盖；

#### 配套健康检测功能规格参数要求：

检测项	详细参数要求
血压	支持臂筒式血压测量 支持2*90组及以上数据记忆 测量范围：压力值：0~280mmHg，脉搏：50~199次/分钟 适用手臂范围：22~34公分
身高体重	身高测量范围：90~195cm 体重测量范围：10~220kg

体温	支持非接触式红外体温测量 测量温度范围：32℃~43℃
血糖	测量范围：1.1~30mmol/L 存储数据：大于等于200组
尿酸	测量范围：180~1100 μ mol/L 存储数据：大于等于50组
胆固醇	测量范围：3~10mmol/L 存储数据：大于等于50组
血氧	血氧饱和度测量范围：35%~100% 脉率测量范围：25BMP~250BMP 脉率测量精度：±2BMP及以内

### 现变更为：

名称	模块	详细参数要求
健康一体机	检测功能	★主机至少集成血压、血糖、体温、身高、体重、腰围臀围、人体成分分析和中医体质辨识分析功能；
	整机配置	要求整机配备不小于21英寸的彩色LED显示屏； △要求主机操作平台、身高体重检测模块、扬声器、摄像头、可升降座椅为一体化设计，整机配置，脚轮方便挪移； 要求支持二代居民身份证、医保卡身份识别方式； 要求有快捷采血检验区及器械储存格，操作面板采用不沾血抗菌面板材料； 支持windows 操作系统，支持以太网和WIFI联网； 整机尺寸不小于长1700mm*宽1000mm*高2500mm；
	无创血压测量	△测量原理：脉搏波法； 提供全自动臂筒式医用电子血压计，数字显示，左右臂均可测量，具有肘部位置传感器； 支持臂筒角度调节，臂围：17~42cm； 测量范围：压力：（0~300）mmHg； 测量准确度：压力：≤±2mmHg； 超压保护：压力超过300mmHg 时，急速排气保护，且急速排气时间≤10 秒；
	体温测量	测量原理：红外额温测量； 测量范围：32~43℃；
	血糖测量	测量检体：微血管全血； 检体量：约0.7 uL； 测量范围：1.1 ~ 33.3 mmol/L； 测量单位：mmol/L；
	身高测量	超声波身高测量原理； 探头结构：一体化开放式金属探头； 测量范围：500~2100mm； 测量精度：±（10mm+S*0.2%）及以内；

体重测量	<p>测量范围：1-150KG；</p> <p>测量精度：±20g及以内；</p>
腰围臀围测量	<p>测量范围：0-1500mm。测量数据自动上传系统，系统自动计算腰臀比；</p> <p>最小分辨率：1mm；</p>
人体成分测量	<p>人体阻抗范围：200-1000Ω；</p> <p>测量方法：生物电阻抗法；</p> <p>△测试项目：内脏脂肪等级、脂肪重、骨骼率、细胞内水分量、蛋白质率、身体年龄、身体肌肉量、骨盐量、细胞内水分率、蛋白质重量、身体脂肪率、身体肌肉率、身体阻抗、总水重、细胞外水分率、细胞外水分量、身体水分率、去脂体重、骨骼量、基础代谢；</p> <p>要求能根据年龄、性别等必要的指标进行体型判断并给出结论；</p> <p>支持离线保存测量结果，本地存储不少于128GB；</p>
中医体质辨识系统	<p>涵盖中医体质辨识33道标准问题库，自动判断9种中医体质；符合中华中医学学会制定《中医体质分类与判定》标准；</p> <p>自动题目翻阅与朗读功能，帮助被辨识人更好选择；</p> <p>对每种体质有总体特征、体形特征、常见表现、心理特征、发病倾向、适应能力、中医辨体、中医养健等8种分析评估内容；</p>
心理健康评估	<p>可从感觉、情感、思维、意识、行为、生活习惯、人际关系、饮食睡眠等方面通过自动问答的方式自动判断心理健康状态；</p> <p>标准题库，对躯体化、强迫症状、人际关系敏感、抑郁、焦虑、敌对、恐怖、偏执和精神病性等不同心理维度进行量化评定；</p> <p>根据每项得分，给出评估结果及指导意见；</p>
健康风险评估	<p>系统具备至少6种慢病风险评估模型，包括高血压、糖尿病、冠心病、肥胖症、代谢综合征、粥样动脉硬化，采用综合测评模式，一次测评，完成全部慢病风险评估；</p> <p>△能生成风险评估报告，包含个人健康信息汇总报告、高血压风险评估报告、糖尿病风险评估报告、冠心病风险评估报告、代谢综合征风险评估报告、脑卒中风险评估报告、动脉粥样硬化风险评估报告、个性化运动处方、个性化膳食处方等完整评估及健康建议内容；</p> <p>要求慢病评估内容包含风险等级评估、主要危险因素评估、预防要点意见等；</p> <p>支持模糊评估，在要素不全的情况下可以完成模糊评估，给出近似结论；</p>
信息管理系统	<p>体检全程动画、语音引导自助操作，可根据预设测量顺序自动逐项检测，无需手动选择，减少人机交互环节；</p> <p>△系统支持刷二代身份证、医保卡、输入身份证号、输入手机号、人脸识别等方式自助建档，检测数据自动保存在个人档案中；</p> <p>能提供图文报告和精简报告两种报告模式。图文报告最多包含4种结果图示，趋势图、波形图、比例图，分布图，报告单中针对检测异常项目单独提示统计。精简报告可以列出检测项目的正常值参考范围，异常检测结果需给出标识；</p> <p>支持用户设置、登录设置、数据统计、用户列表统计、用户管理等功能。管理人员可通过“统计分析”功能查看设备的使用情况；</p>

		管理人员可通过“体检结果查询”功能，对某一时间段内的所有体检数据进行查询；
	数据对接	△支持检测数据通过胶州市慢性病筛防与长效管理平台实时上传同步至医生门诊工作站或基本公共卫生服务信息系统，对接费用由中标人承担。

提交投标文件截止时间、开标时间延期至 2024 年 9 月 20 日 10:00。

其余内容保持不变。

2024 年 9 月 3 日