

政府采购合同

合同签订地：济源市
购买方（甲方）济源产城融合示范区
民政局
地址：济源市黄河大道中段 88 号

联系人：张伟锋
电话：0391-6668230

合同编号：
销售方（乙方）：河南源仁康生物科技有限公司

地址：济源市新兴路科技工业园区内、光明成套电器公司北

联系人：李勇军
联系电话：13849593845
开户行：济源齐鲁村镇银行有限责任公司
开户账号：70101010101421000415
营业执照统一社会信用代码：91419001MA45KJKD31

甲乙双方就甲方向乙方购买以下产品协商一致订立本合同，以共同遵守。

第一条 产品的名称、型号、规格、数量、单位和价格：

产品的名称、型号、规格	数量	单位	单价（元）	价格（RMB 元）
健康体检一体机（含系统软件）山东普瑞森 PRS-X5	3	台	91600.00	274800.00
合计：¥ 274800.00 元		大写：贰拾柒万肆仟捌佰元整		
备注	所有设备必须符合技术参数（合同后附乙方盖章的技术参数）			

第二条 供应商其它承诺条款：

序号	供应商承诺条款内容
1	无

第三条 产品的交货期限、交货地点、安装、接货验收和保修服务：

交货期限为合同签订后的 7 日 内；交货地点为 采购人指定地点；由 乙 方 方 负责产品的安装和调试；由甲方指定人员接货验收，验收标准依据本产品厂家官方说明书及配置清单；该内部机构负责人签字即为甲方接货验收；甲方如果发现产品的品种、型号、规格和质量不符合合同约定，甲方应当在验收后三十天内向乙方提出书面异议，甲方在验收后三十天内未通知乙方的，视为产品符合合同约定；乙方负责产品保修服务，免

费保修期为 1年。若设备出现故障，乙方必须在收到甲方通知后，半小时内应答，在24小时内到现场进行维修；若无法修复，所造成的损失由乙方承担，若甲方急需，乙方应免费提供备用机。维修周期超过30个工作日，由乙方按照原型机进行更换。乙方不能维修或调换的，按不能交货处理。

第四条 付款期限和方式：合同签订，设备安装调试验收合格后，一次性全额支付；乙方提供履约保证金，数额为政府采购合同金额的3%，以保函的形式提交。保函的有效期为合同签订之日起至供应商承诺的售后服务期届满之日止。

第五条 乙方逾期交付货物的，视为乙方拒绝履行合同，甲方可直接书面通知乙方解除合同。解除通知自甲方发出之日起生效。若由此给甲方造成损失的，乙方承担全部赔偿责任。

第六条 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，均在甲方住所地法院提起诉讼。

第七条 本合同自签订日起生效；本合同正本一式叁份，甲方贰份，乙方壹份，签字或盖章均有效。

第八条 招标文件及议标协商记录均属于合同组成部分。

购买方（甲方）：济源产城融合示范区民政局



法定代表人或授权委托人签字：

[Handwritten signature]

23年 12月 21日

销售方（乙方）：河南源仁康生物科技
有限公司



法定代表人或授权委托人签字：

李勇军

2023年 12月 21日

普瑞森健康一体机 PRS-X5 技术白皮书

一、整机介绍

健康体检一体机是把人体各项健康指标的设备高度集成到一台仪器上，以一体化工作台的方式呈现。可以通过二代身份证进行自主登记、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。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。检测者多次的检测结果可形成健康监测报告，体检信息也可个人关注微信公众号进行实时推送及查看。

（一）、一体化操作台

- 1、所有检测人体各项健康指标的设备高度集成到一台仪器上，以一体化工作台的方式呈现
- 2、占用空间：长 1.65m，宽 0.56m，高 2.4m
- 3、设有 1 个检测区、1 台触摸式显示屏、1 台多媒体显示屏
- 4、体检全程 3D 动画语音提示，满足检测者自行检测

（二）、触摸屏一体主机

- 1、21.5 寸主控电容屏
- 2、屏幕分辨率：1920x1080
- 3、显示器为电容式触摸屏
- 4、工控主机：占地使用面积小，功耗低，速度较快，精度更高更稳定
- 5、内存 4G 硬盘：128G
- 6、操作系统：Windows 操作系统

（三）、多媒体显示屏

- 1、23.8 寸液晶显示广告屏
- 2、可作为视力检测的显示屏
- 3、可自动播放健康教育知识，作为健康宣教显示屏

（四）、支持身份证阅读和打印功能

二、标配检测功能参数

（一）、红外体温测试

- 1、工作模式：体温模式、表面温度模式、室温模式、查看温度记录模式
- 2、测量范围：体温：不窄于 35~42.0℃；表面：不窄于 28~42.0℃；
- 3、精确度：33~37.0℃时，误差 ± 0.2℃

低于 33℃或高于 37℃时，误差±0.4℃

- 4、温度单位：℃/℉
- 5、测量时间：<1 秒
- 6、测量距离：5cm~15cm
- 7、可存储数据组数：>99
- 8、自动关机时间：10 秒
- 9、温度显示分辨率：0.1℃
- 10、温度报警值：默认 38℃（可设置）
- 11、测量方法：非接触
- 12、测量不同肤色人种：可调节参数
- 13.具备《医疗器械注册证》。
- 14.设备符合 YY 0505-2012《医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》标准的要求。

（二）、身高体重测量

- 1、数据输出格式：RS-232 接口，可以连接电脑
- 2、体型：国际通用体格指数（BMI）
- 3、体重测量方式：精密平衡压力传感器称重
- 4、身高测量方式：超声波测距
- 5、自动语音播报并 LED 显示
- 6、主要参数：
测高范围：40cm----200cm 分度值：0.5cm
称重范围：3kg-----200kg 分度值：0.1kg
- 7.具有身高体重数据采集管理软件著作权证书

（三）、血压脉搏检测

- 1、测量方法：脉搏波法
- 2、测量范围：压力：（0~300）mmHg [(0~40) kPa]
脉搏：40 次/分~180 次/分
- 3、测量精度：压力：±2mmHg(±0.267kPa)以内

脉搏：40次/分-180次/分 误差：±2%以内

- 4、存储容量：>100组测量数据
- 5、测量位置：左右臂均可测量
- 6、压力监测：高精密半导体压力传感器
- 7、加压：压力泵自动加压方式
- 8、减压：线性电磁控制阀自动减压系统
- 9、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
- 10、肘部位置传感器：有（准确定位肱动脉，提高测量精度）
- 11、臂筒角度调节：臂筒可左右转动约10度，提高测量舒适度
- 12、适合臂周：17cm~42cm
- 13、干扰提示：干扰情况用户提醒
- 14、抗菌设计：整机及袖套采用抗菌材料
- 15、打印装置：全中文热敏打印、自动裁纸、多种模式可选
- 16、压力单位：mmHg和kPa两种模式互选
- 17、电击保护：I类设备，B型应用部分

（四）、人体脂肪检测

- 1、原理：生物电阻抗法
- 2、测量范围：身体脂肪率5.0%-50%
- 3、分度值：0.5%
- 4、基础代谢：385Kcal-5000Kcal
- 5、性能：人体电阻法精准测量人体脂肪率、水分、基础代谢等多种健康信息，手握脂肪把手，即可测量，操作简单，使用方便

（五）、血脂四项检测

- 1、测量原理：电化学、光谱
- 2、标本类型：全血、血清或血浆

- 3、标本量：单项测试卡：10 微升
三合一测试卡：35 微升
- 4、测试时间：<120 秒
- 5、测量范围：CHOL：2.59-12.93mmol/L (100-500mg/dL)
HDL:0.39-2.59mmol/L (15-100mg/dL)
TRIG:0.51-7.34mmol/L (45-650mg/dL)
- 6、计量单位：mmol/L, mg/dL (系统默认 mmol/L, 可根据需要更换)
- 7、记忆值：200 个测试结果
- 8、操作温度：5-45℃
- 9、省电模式：5 分钟内没有任何操作仪器自动关机
- 10、灵活高效：超宽检测范围；可单项检测（单项卡），也可四项同时检测（多项卡）
- 11、方便快捷：可检测多种样本类型（指尖全血、静脉全血、血清、血浆），不需处理；
单项卡仅需 10 微升血样（多项卡仅需 35 微升血样），2 分钟内可出结果
- 12、具备《医疗器械注册证》

(六)、血氧饱和度检测

- 1、监测参数：血氧饱和度 (SP02)、脉率 (PR)、血流灌注指数 (PI)
- 2、报警：声光双重报警，具备脉搏调制音
- 3、PR 测试范围：30-250BPM
- 4、测量对象：三岁以上
- 5、脉率测量精度：±2%
- 6、血氧饱和度精度：±2% (70%-100%)
- 7、血氧饱和度测试范围：35%-100%
- 8、数据通讯：为 USB 接口有线通讯，USB 接口连接电脑 PC 端使用
- 9、具备《医疗器械注册证》

(七)、血糖、尿酸、总胆固醇检测

- 1、原理：电化学生物感应法
- 2、血样采集方式：须可测试毛细血管、静脉、动脉和新生儿全血血样
- 3、测量时间：血糖约 10 秒、尿酸约 15 秒、总胆固醇约 26 秒
- 4、测量范围：总胆固醇糖 100-400 mg/dL (2.59-10.35mmol/L)
血糖 20-600mg/dL (1.1-33.3mmol/L)

尿酸 3-20mg/dL(0.18-1.19mmol/L)

- 5、样品体积：血糖需 > 0.7 微升的血量；
尿酸需 > 0.7 微升的血量；
总胆固醇需 > 10 微升的血量
- 6、记忆容量：不少于 460 组测试结果
- 7、血糖、尿酸、总胆固醇此三个项目需在一台设备上完成。
- 8、具备《医疗器械注册证》

(八)、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 有线和蓝牙无线两种心电采集方式
- 3、输入阻抗： $> 50M\Omega$
- 4、耐极化电压： ± 400 mV
- 5、共模抑制比： > 100 dB； > 120 dB（开启交流滤波）
- 6、定标电压：1 mV 误差范围 $\pm 2\%$
- 7、时间常数： $> 3.2s$
- 8、输入回路电流： $< 0.01\mu A$
- 9、噪声电平： $< 15\mu V$ （峰峰值）
- 10、心率测量范围：30~300bpm，最大允许误差为 ± 1 或显示值的 $\pm 1\%$ ，两者取大值
- 11、抗干扰滤波：基线滤波、低通滤波、肌电滤波、交流滤波
- 12、增益：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）增益九个档，转换误差范围不超过 $\pm 2\%$
- 13、走纸速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s 六档，误差范围不超过 $\pm 2\%$
- 14、防电击程度：CF 型
- 15、具有导联脱落检测和心拍提示音
- 16、支持自动记录和手动记录
- 17、心电波形显示支持多种配色方案
- 18、支持预采样，预采样时长可设置
- 19、支持心电图标尺、平行尺、放大镜和左右肢导联矫正、打印和导出功能
- 20、心电采集支持多种打印格式：12 x 1, 3x 4 + 1R, 3x 4 + 3R, 6 x 2 + 1R, 节律导

联

- 21、支持 Wi-Fi 网络打印机
- 22、支持单节律导联和三节律导联自定义
- 23、支持高 QRS 波形打印增益自动减半
- 24、支持 Windows、Andriod 操作系统
- 25、电源供应：支持 USB 供电（5V）和电池供电（d. c. 1.5Vx2）

（九）中医体质检测

1. 九种中医体质，系统化数据统计，输入 6-64 岁答题 66 道，65 岁以上则答题 33 道。

2. 软件要求

- （1）软件为 CS 架构，Windows 系统。
- （2）软件有客户档案功能（保存客户的自然信息和健康信息，随时调取查阅）。
- （3）中医体质报告中所有的建议内容全部可以自由修改模版。
- （4）首次登记需登记基本信息和当次体检信息。下次再登记时系统能自动提取该病人的信息。
- （5）软件支持自定义报告内容功能，养生调理系统，依据辨识的体质，给出个性化的养生调理参考方案，包括：饮食调理、药物调理、运动调理及食疗食谱等。
- （6）软件有数据库功能（保存客户数据，支持时间、姓名、年龄等各种查询）。
- （7）为确保中医检测数据的真实性和准确性，提供健康一体机同品牌中医体质检测评价系统的计算机软件著作权证书和软件产品证书。

（十）心理健康测评

1. 题库类型：题库类型 18 项专业心理测试题库，UCLA 孤独量表、人际关系综合诊断量表、成人心理压力量表、哈弗性向测试、焦虑自评量表（SAS）、老年人抑郁量表、情商（EQ）测试、日常生活能力量表、社会功能缺陷筛选量表、抑郁自评量表、心理年龄量表、心理衰老测试、个人与社会功能量表、强迫症自测量表、创伤后应激障碍、匹兹堡睡眠质量、抑郁体检 DEQ、90 项症状清单。
2. 测评报告：报告单有测评得分和测评结果，测量者可以根据具体情况给予被测者以相应的建议。

3. 访问方式：客户端

4. 为确保心理检测数据的真实性和准确性，提供健康一体机同品牌心理健康测试系统的计算机软件著作权证书和软件产品证书。

（十一）视力检测

1. 测量范围：对数值 4.0-5.3。

2. 测量距离：2米。

3. 测量方式：在多媒体显示屏上检测，无需外接设备，自助式半客观检测。

4. 健康一体机同品牌视力检测系统的计算机软件著作权证书。

5. 提供健康一体机同品牌视力防控平台的计算机软件著作权证书。

6. 提供健康一体机同品牌视力检测智能分析防控软件的计算机软件著作权证书。

（十二）、健康一体机管理系统

1、自助建立电子健康档案：

1.1、初次使用的居民，在所有的健康一体机显示屏上可提示并引导居民自助建档，建档数据自动归入个人健康档案库。

1.2、自助建档支持从二代身份证上进行人员信息（人员姓名、性别、出生日期、住址等身份证号码等基础信息）采集，并自动形成个人健康档案。

1.3、居民首次使用，在所有的健康一体机显示屏上需对居民的日常生活行为和慢病情况进行健康问卷调查，调查数据自动归入个人健康档案库，并为区卫信息平台管理提供分析基础。

2、全程自助体检：

2.1、从登记到集成体检报告，整个过程医护工作人员无需输入任何数据，各设备均可由体检者自助或自动完成，用户可以对体检指标进行等级设定，真正体现全程自助理念。

2.2、软件数据处理模块可以把测量的健康检测：身高、体重、体重指数，血压、心率、心电图、血氧、血糖、尿酸、高密度、低密度、甘油三脂、总胆固醇、体温、脂肪率（人体水分率、基础代谢、脂肪率）、腰臀比例、中医体质辨识等检测数据自动上传到系统，无需手动输入，数据结果与相关标准在屏幕上呈现，汇总并生成体检报告，方便医护人员全面监测多种慢性疾病。

3、数据管理：

- 3.1、自助建档、自助问卷、自助体检数据实时通过 WIFI 或网络上传区域卫生信息平台，实现具有成熟、安全的数据交互功能，实现数据共享。
- 3.2、体检数据存储与传输，实现数据长时间保存，可实时调用、查看，实现数据共享，支持居民健康档案接口，体检数据自动归入个人健康档案。
- 3.3、支持根据体检数据自动分析慢性病、多见病发病率，以柱状图、饼图、曲线图等形式呈现。
- 4、无线数据传输：软件采用先进的蓝牙通讯模式，传输稳定、高效。
- 5、健康干预：
 - 5.1、健康指导库：医护人员可随时调阅任何一个参与者的单项体检结果，集成式体检报告及其历史数据，如有超标数据自动警告，并给出一定的健康促进建议。对各种体检指标的等级可设定打印标记和健康指导。集成体检报告可据此自动生成体检小结。
 - 5.2、分析评估干预：当次的健康检测数据，进行汇总分析、评估、干预，并从饮食、运动、养生三个方面给出健康指导建议，可对抑郁早期、心理压力过大、睡眠质量差的受检者进行人机互动的心理疏导等。
 - 5.3、慢病管理：支持高血压、糖尿病等慢病体检和随访，符合公卫服务规范；支持实时慢病档案数据下载，支持高血压、糖尿病等慢病异常数据的筛查、人群分布、风险因素等健康管理统计。
 - 5.4、健康管理平台的覆盖人群等使用情况、单项健康指标的活跃情况等信息的统计及监控；实现智能健康管理平台数据按照区域、机构、异常数据等的归类分析统计、图表展示等功能。
- 6、系统界面及设备连接：
 - 6.1 设备开机后蓝牙连接，每个设备连接情况需在系统主界面显示，并在设备自检完成后，设备连接情况会消失，仅显示系统主界面
 - 6.2 系统主界面包含但不限于直接测试、游客登录、个人查询、云端管理、中医体质辨识、心理健康等功能模块
- 7、提供微信端查询功能，体检者可通过扫描二维码远程自助查询个人体检报告
- 8、上级主管部门可通过登陆专有后台查看设备运行状况和检测数据，同时通过微信端扫描二维码的方式实时查看设备运行状况和检测数据，方便上级主管部门进行管理和控制。
- 9、系统管理：
 - 9.1、操作人员设置、权限设置，管理员自主设置数据上传服务地址，通过网络传输将数据实时上传至指定数据服务端。
 - 9.2、支持测量项目拓展，支持本地及远程升级。

- 9.3、可对系统参数自行设置。
- 9.4、体检日报支持统计区间内体检的人次数，体检项目的人次数，可进行全方位统计分析。
- 10、统计功能：强大的数据统计和处理功能，可以根据区域分社区，县市等统计数据监控全民健康。
- 11、信息管理系统集登记、信息管理、查询、统计、打印于一体，实现机构内健康信息一体机，同时可对接公卫平台。按国家标准建档，实现多场景自助式建立电子档案，实时对接公卫平台实现互联互通，避免重复建档，提高建档合格率、准确率；通过大屏幕，进行机构内统计数据的发布，一目了然，帮助高效实现基层公共卫生服务。内置中医体质参考功能。
- 12、数据交互：支持数据对接，可实现对接公共卫生信息系统或者医院 HIS 系统、健康管理系统的交互等功能，提供公共卫生数据采集系统相关的计算机软件著作权证书。
- 13、具有健康一体机管理系统的计算机软件著作权证书。

山东普瑞森医疗设备股份有限公司



健康体检一体机配置清单

PRS-X5 健康体检一体机				
分类	序号	配置名称	性能描述	数量
硬件 模块	1	一体机机壳	PRS-X5	1套
	2	工控电脑(含电源适配器)	WINDOWS 系统平台	1套
	3	二代身份证阅读器	能读取身份证信息	1套
	4	身高体重检测仪	超声波测身高、体重、BMI	1套
	5	人体脂肪测量仪	检测人体脂肪测量	1套
	6	血氧探头	检测人体血氧饱和度	1套
	7	红外体温计	检测人体体温	1套
	8	医用血压计	检测血压、心率、脉搏	1套
	9	心电检测仪	检测人体心电图、心率	1套
	10	血脂四项分析仪(含试纸1盒)	总胆固醇、高低密度脂蛋白、甘油三脂	1套
	11	血糖仪三合一测试仪(含试纸1盒)	检测尿酸、血糖、总胆固醇	1套
	12	品牌激光打印机	打印检测纸质报告	1台
	13	触摸屏	21.5英寸高灵敏度电容触摸屏	1台
一体 机健 康管 理平 台软 件	1	普瑞森一体机软件系统	电脑触控以及数据通讯软件	1套
	2	中医九种体质评估软件模块	通过中医问卷调查的方式,评估人体体质状况	1套
	3	心理健康评估软件模块	通过心理问卷调查的方式,对被测试者的能力人格及心理健康状况作出评估	1套
	4	视力检测系统	通过E字标对被测试者的视力进行检查	1套
	5	电子健康档案系统模块	健康云数据存储系统	1套
	6	健康评估系统模块	对健康数据综合评估,给予饮食、运动、养生建议	1套
	7	查询系统	查询综合检测报告	1套

山东普瑞森医疗设备股份有限公司

