

# 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

## 3.1 采购项目概况

本项目一个包，采购康定市第二人民医院购置移动式健康体检车及设备一批。

## 3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 3,600,000.00

采购包最高限价(元): 3,600,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	体检车	1.00	700,000.00	辆	工业	否	否	否	否
2	车载数字化 X 射线机	1.00	700,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	彩色多普勒超声系统	1.00	1,450,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	生化分析仪	1.00	300,000.00	台	工业	否	否	否	否

5	血液分析仪	1.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	尿液分析仪	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	电子血压计	1.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	身高体重秤	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	医用冰箱	1.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	体检系统	1.00	160,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	心电图机	1.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：体检车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(一) 车辆部分</p> <p>1、整车要求</p> <p>1.1、总长<math>\geq</math>8900mm;</p> <p>1.2、总宽<math>\geq</math>2500mm;</p> <p>1.3、总高<math>\geq</math>3600mm;</p> <p>1.4、车厢内高<math>\geq</math>2050mm;</p> <p>1.5、轴距<math>\geq</math>4300 mm;</p> <p>1.6、轴荷<math>\geq</math>3940/8050kg;</p> <p>1.7、前轮距/后轮距<math>\geq</math>2110/1800mm;</p> <p>1.8、额定载客：2至9人;</p>

		<p>1.9、整车最大总质量 ≤11990kg;</p> <p>2、发动机</p> <p>2.1、发动机型式：六缸水冷直喷增压中冷;</p> <p>2.2、额定功率≥190KW;</p> <p>2.3、★排放标准国六排放;</p> <p>3、平台标准配置</p> <p>3.1、行驶系统：多片簧+前盘后鼓（车桥，前≥4.5t，后≥8.5t）;</p> <p>3.2、外后视镜：电动兔耳外后视镜;</p> <p>3.3、遮阳帘：前风挡双半幅遮阳帘;</p> <p>3.4、ABS：有ABS;</p> <p>3.5、行车空调：顶置空调（24000Kcal/h）;</p> <p>3.6、轮胎：9R22.5;</p> <p>3.7、燃料箱≥200L油箱;</p> <p>3.8、安全带未系报警：至少有司机安全带未系报警功能;</p> <p>3.9、收放机：MP3收放机;</p> <p>3.10、倒车监视系统：彩色监视器;</p> <p>3.11、轮辋：钢制轮辋;</p> <p>3.12、热管理：智能控制冷却系统;</p> <p>4、平台选配置:</p> <p>4.1、车身内饰：体检车标准内饰（坐垫、围帘、隔</p>
--	--	---

		<p>断、家具为米黄色（台面为纯白色），座椅为米黄拼色）；</p> <p>4.2、地板环保要求：</p> <p>（1）地板采用具有阻燃性质的竹胶地板，提供国家认可的第三方检测机构出具的阻燃报告佐证。</p> <p>4.3 地板革要求：</p> <p>（2）地板革采用耐磨性、阻燃地板革，甲醛含量不超过 0.01g/kg，提供国家认可的第三方检测机构出具的耐磨、阻燃及甲醛含量检测报告佐证。</p> <p>4.4、★柜体制作材料环保要求：</p> <p>（1）提供柜体制作材料要求未检出甲醛、镉、铅、汞及六价铬；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证）</p> <p>（2）提供柜体制作材料阻燃检测报告，要求满足 GB 8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》要求。</p> <p>4.5、取电器：具有；</p> <p>4.6、司机椅：带三点式安全带减震司机椅；</p> <p>4.7、行驶记录仪：有行车记录仪；</p> <p>4.8、司机窗：白色单层后活动内嵌式司机窗；</p> <p>4.9、侧窗配置：深灰色全封闭普通玻璃（两侧后上内嵌式推拉窗）；</p>
--	--	--

		<p>4.10、车身保温系统：独立水暖+大功率水暖除霜，水暖驻车可用；</p> <p>4.11、底盘保暖模块：具有制动冷凝器，具有发动机进气预热，具有发动机燃油加热系统；</p> <p>4.12、侧舱门：全铝上翻门；</p> <p>4.13、局域网：局域网：网口、网线、交换机 1 件，电器舱有网口；</p> <p>5、★工作设施：</p> <p>（1）X 光机房体检设施：机房 1 套，滑移门 2 套，操作台 1 套；可升降工作圆凳 1 件。</p> <p>（2）登记区域设施：木质工作台 1 张，双人座椅 1 件。</p> <p>（3）生化采血区设施：木质生化台 1 件，可升降工作圆凳 2 件</p> <p>（4）生化检验区设施：木质生化台 1 件，可升降工作圆凳 1 件</p> <p>（5）B 超/心电检查室设施：检查床 1 张（下后高台，上床垫）；木质折叠工作台 1 件；可升降工作圆凳 1 件；检查室 1 套；围帘一套；</p> <p>6、灯光设施：紫外光灯 3 盏，两侧长条灯，曝光指示牌 2 件。</p> <p>7、服务设施：衣帽钩 3 个，垃圾桶 3 个，铅房内羊角形挂衣钩 1 件。</p>
--	--	--

		<p>8、市电空调设施：</p> <p>(1) 空调形式：风管式空调（冷暖），两台一拖一</p> <p>(2) 制冷类型：冷暖</p> <p>(3) 定频/定频：变频</p> <p>(4) 能效等级：三级能效或以上</p> <p>(5) 制冷量(W)：<math>\geq 5100</math></p> <p>(6) 制冷功率(W)：<math>\geq 1860</math></p> <p>(7) 制热量(W)：<math>\geq 6000</math></p> <p>(8) 制热功率(W)：<math>\geq 2000</math></p> <p>(9) 外机噪音(dB(A))：<math>\leq 54</math></p> <p>(10) 电压/频率(V/HZ)：220/50</p> <p>(11) 制冷剂新冷媒：(R32)</p> <p>9、市电配电设施：配电箱 1 个（包含开关电源、漏电保护器、接地钎），X 线机取电安全装置，电缆盘 2 件（分两路供电，DR 单独 1 路，整车其他 1 路），外接 220V 电源插座，榔头 1 个，稳压器 1 件。</p> <p>10、整车改装线束要求：</p> <p>10.1、改装线束采用汽车用薄壁绝缘低压电线，电线为镀锡铜线，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证；</p> <p>10.2、高温压力测试，测试条件为 100°、4h、1KV、1min 情况下，按照 GB/T 25085-2010 标准进行测试，要求满足标准，提供国</p>
--	--	---

		家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证。
--	--	-----------------------

标的名称：车载数字化 X 射线机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(一) 技术参数</p> <p>1、高频高压发生器</p> <p>1.1、输入电源要求：220V；</p> <p>1.2、输出功率<math>\geq</math>50KW；</p> <p>1.3、输出电压范围<math>\geq</math>40-150KV；</p> <p>1.4、输出管电流范围<math>\geq</math>10-640mA；</p> <p>1.5、最大曝光时间<math>\geq</math>10s；</p> <p>1.6、最小输出电流时间积<math>\leq</math>0、1mAs；</p> <p>1.7、最大电流时间积<math>\geq</math>640mAs；</p> <p>1.8、控制方式：采集软件一体化高压集成控制，曝光参数直接通过采集软件调节；</p> <p>▲1.9、支持软件 AEC 自动曝光功能（非物理电离室）（（提供产品检测报告或向社会公开的产品彩页或技术白皮书或软件著作权证书等进行佐证）。</p> <p>2、X 线球管</p> <p>▲2.1、双焦点，小焦点<math>\leq</math>0.6mm，大焦点<math>\leq</math>1.0mm；（提供球管技术使用手册或者说明书等进行佐证）</p> <p>2.2、阳极热容量<math>\geq</math>330KHU；</p>

		<p>2.3、最大管电压  <math>\geq 150\text{kVp}</math>，最大管电流  <math>\geq 640\text{mA}</math>；</p> <p>2.4、焦点功率，小焦点功率  <math>\geq 40\text{kW}</math>，大焦点功率  <math>\geq 75\text{kW}</math>；</p> <p>2.5、阳极角度<math>\leq 12^\circ</math>；</p> <p>2.6、阳极转速<math>\geq 10000</math> 转/分；</p> <p>3、探测器</p> <p>3.1、探测器数量：1 块；</p> <p>3.2、结构要求：固定式平板探测器（不接受无线板）；</p> <p>3.3、探测器类型：非晶硅数字平板探测器，整板结构；</p> <p>3.4、闪烁体材质：碘化铯涂层；</p> <p>3.5、探测器面积  <math>\geq 43 \times 43\text{cm}</math>，实际有效视野尺寸大于有效视野尺寸的95%；</p> <p>3.6、探测器像素尺寸  <math>\leq 140 \mu\text{m}</math>；</p> <p>3.7、像素阵列<math>\geq 3\text{K} \times 3\text{K}</math>；</p> <p>3.8、动态输出范围  <math>\geq 14\text{bit}</math>；</p> <p>3.9、空间分辨率  <math>\geq 3.6\text{LP/mm}</math>；</p> <p>3.10、量子转化率  <math>\text{DQE}@100\% \text{MTF} \geq 50\%</math>；</p> <p>4、摄影机架</p> <p>▲4.1、车载专用固定式双立柱结构，且具备隔振稳定装置（提供产品检测报告或</p>
--	--	---

		<p>向社会公开的产品彩页或技术白皮书等进行佐证)</p> <p>4.2、球管与探测器升降行程<math>\geq 400\text{mm}</math>，电动驱动；</p> <p>4.3、X线球管与探测器能够自动跟踪；</p> <p>4.4、具有隔室遥控装置，控制成像系统升降跟踪定位；</p> <p>5、采集处理工作站主机</p> <p>5.1、屏幕尺寸<math>\geq 21</math>英寸；</p> <p>5.2、分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>5.3、操作系统不低于：Win10；</p> <p>5.4、内存<math>\geq 8\text{G}</math>；</p> <p>5.5、硬盘<math>\geq 1\text{TB}</math>；</p> <p>6、软件系统</p> <p>6.1、可自动从医院 HIS 系统或者 RIS 系统获取患者信息或者建立本地病历；</p> <p>6.2、可多体型选择、自动APR 联动及自定义参数设置；</p> <p>6.3、可进行窗宽、窗位调节，可进行曲线校准优化；可进行正负片转换、图像缩放、平移、镜像、放大镜显示，可进行感兴趣区域调节；</p> <p>6.4、具有图像细节增强功能；</p> <p>6.5、具有组织均衡、动态降噪等自动优化处理功能；图像标注功能，包括画直</p>
--	--	---

		<p>线、矩形多边形、箭头和文字等降噪功能；</p> <p>6.6、具有尘肺矽肺筛查功能，可应用于尘肺矽肺筛查；</p> <p>6.5、具有图像测量：直线测量、角度测量、矩形测量；</p> <p>6.8、具有图像调整：窗位增益、窗宽增益、灰度拉伸、负片反转、锐化、增强力度等；</p> <p>▲6.9、具备图像稳衡控制系统（提供产品检测报告或向社会公开的产品彩页或技术白皮书或软件著作权证书等进行佐证）；</p> <p>6.10、具有 DICOM 功能及数据库管理：系统支持标准的 DICOM3.0 功能，可将数据传到其他的医学影像工作站；</p> <p>6.11、可以存储、检索、查询病历，还可以对病例进行删除、清理、浏览；</p> <p>6.12、图像输出：DICOM3.0 标准的激光相机输出，可选择置好的方案（胶片尺寸、排版）打印；DICOM3.0 标准的 PACS 及工作站具备；</p> <p>▲6.13、具有剂量控制功能，可显示每次曝光指数 EI（Exposure Index）以及相应的 DAP（Dose Area Product）值；（提供产品检测报告或对应功能的软件著作权证书证明等进行佐证）；</p>
--	--	---

		<p>6.14、可实现远程联机维护功能，全天候支持服务保障（提供产品检测报告或向社会公开的产品彩页或技术白皮书等证明进行佐证）。</p> <p>（二）其他要求</p> <p>1、支持患者电子胶片功能；</p> <p>▲2、设备集成远程会诊平台系统(以下简称平台系统)，可以开展远程会诊工作。</p> <p>3、支持云工作站功能，可进行云端登记、检查、编写、打印报告等；</p> <p>4、支持多模态连接：包括超声、DR、钼靶、胃肠等影像产品连接，要求能同时支持市面上现有所有品牌超声、放射设备接入并开展远程会诊操作；</p>
--	--	--

标的名称：彩色多普勒超声系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>（一）系统技术规格及概述：</p> <p>1、主机成像系统</p> <p>1.1、液晶显示器≥21.5 英寸，≥3 关节支撑臂，具备显示器锁定装置；</p> <p>1.2、▲操作面板具备液晶触摸屏≥13 英寸，触摸屏可独立调节角度（需提供相关彩页或术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>1.3、▲可通过手指滑动触摸屏进行翻页（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p>

		<p>1.4、具备主机操作面板一体化具备耦合剂加热装置；</p> <p>1.5、控制面板可独立旋转和升降；</p> <p>1.6、▲探头接口<math>\geq 5</math>个，全激活、相互通用（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>1.7、具有二维灰阶成像及M型成像单元；</p> <p>1.8、具有彩色多普勒成像及彩色多普勒能量成像单元；</p> <p>1.9、具有频谱多普勒成像及连续波多普勒成像单元；</p> <p>1.10、具有3D/4D成像单元；</p> <p>1.11、▲具备应变式弹性成像和剪切波弹性成像单元（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>1.12、具有造影成像及定量分析单元；</p> <p>1.13、具有组织多普勒成像及定量分析单元；</p> <p>1.14、具有组织斑点追踪成像单元；</p> <p>1.15、具有实时宽景成像单元（要求凸阵，线阵，相控阵及容积探头可支持）；</p> <p>1.16、具有单键优化：通过一键操作迅速优化参数，自动优化图像，可对血管检查自动获取最佳偏转角度及取样容积大小，角度；</p> <p>1.17、具有图像放大：具备局部放大和全屏放大两种模</p>
--	--	---

		<p>式。全屏放大支持<math>\geq 2</math>种放大模式；</p> <p>1.18、▲具有斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>1.19、具有扩展成像（可支持凸阵、线阵、腔内探头、容积探头）；</p> <p>1.20、具有自动 workflow，检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等；</p> <p>1.21、具有智能血管跟踪技术；</p> <p>1.22、具有穿刺针增强技术；</p> <p>1.23、解剖 M 型 <math>\geq 2</math> 条取样线，可 360 度任意旋转 M 型取样线角度；</p> <p>2、测量/分析和报告</p> <p>2.1、一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量</p> <p>2.2、具有腹部测量与分析</p> <p>2.3、具有产科测量与分析</p> <p>2.4、具有自动产科测量</p> <p>2.5、具有自动 NT 测量</p> <p>2.6、具有颈动脉测量与分析</p> <p>2.7、具有心脏测量与分析</p> <p>2.8、具有泌尿科测量与分析</p>
--	--	--

		<p>2.9、具有胎儿心脏测量与分析</p> <p>2.10、具有血管内中膜自动测量。</p> <p>2.11、▲具有 IVF 卵泡专业分析软件包，具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育趋线分析（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>2.12、具有上下肢动脉、上下肢静脉测量与分析；</p> <p>2.13、具有血管体位图手动编辑功能，通过触摸屏手动编辑体位图。</p> <p>3、电影回放和数据存储</p> <p>3.1、支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能</p> <p>3.2、电影回放：≥900 秒</p> <p>3.3、支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6 分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键；</p> <p>3.4、支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像；</p> <p>3.5、具有多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；</p>
--	--	--

		<p>3.6、▲支持多设备图像对比功能（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>3.7、支持原始数据处理。支持动、静态图像冻结后，可进行参数调节。能支持二维图像离线后进行 M 成像；</p> <p>3.8、硬盘：≥1T 硬盘。</p> <p>4、连通性要求</p> <p>4.1、支持视频/音频输入、输出；支持 ECG 信号；</p> <p>4.2、输入接口：音频输入，ECG 信号输入；</p> <p>4.3、输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频，AUDIO 音频；</p> <p>4.4、具有≥6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱。</p> <p>5、系统技术参数及要求</p> <p>5.1、具有二维灰阶模式</p> <p>5.1.1、支持数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit；</p> <p>5.1.2、接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理；</p> <p>5.1.3、扫描线：每帧线密度≥256 超声线；</p> <p>5.1.4、发射声束聚焦：发射≥8 段；</p> <p>5.1.5、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；</p> <p>5.1.6、具有复合成像技术；</p>
--	--	---

		<p>5.1.7、支持组织特异性成像；</p> <p>5.1.8、最大显示深度： ≥35cm；</p> <p>5.1.9、TGC：≥8段， LGC：≥4段；</p> <p>5.1.10、动态范围： ≥160；</p> <p>5.1.11、增益调节：B/M/D 分别独立可调，增益调节 ≥100db，可视可调步进 ≤1db；</p> <p>5.1.12、伪彩图谱：≥8 种；</p> <p>5.2、彩色多普勒成像</p> <p>5.2.1、包括速度、速度方 差、能量、方向能量显示 等；</p> <p>5.2.2、显示方式：B/C、 B/C/M、B/POWER、B/C/PW；</p> <p>5.2.3、取样框偏转： ≥±20度，取样框可根据 探头血流方向自动调节；</p> <p>5.2.4、速度标识功能，标 识不同血流速度边界，观察 血流分布及速度梯度；</p> <p>5.3、频谱多普勒模式</p> <p>5.3.1、包括脉冲多普勒、 高脉冲重复频率、连续多普 勒；</p> <p>5.3.2、显示方式：B， PWB/PW，B/C/PW，B/CW， B/C/CW等；</p> <p>5.3.3、最大速度： ≥7.20m/s（连续多普勒速 度：≥20m/s）；</p>
--	--	---

		<p>5.3.4、最小速度：<math>\leq 1</math> mm/s（非噪声信号）；</p> <p>5.3.5、取样容积：1-20mm，支持所有探头；</p> <p>5.3.6、偏转角度：<math>\geq \pm 20</math>度（线阵探头），并支持快速角度校正；</p> <p>5.3.7、零位移动：<math>\geq 8</math>级；</p> <p>5.3.8、支持频谱自动测量；</p> <p>5.4、探头规格</p> <p>5.4.1、频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频；</p> <p>5.4.2、扫描频率：</p> <p>凸阵探头：带宽：1.5-5.5MHz；</p> <p>线阵探头：带宽：3-12MHz；</p> <p>相控阵探头：带宽：1-5MHz；</p> <p>5.4.3、具有穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能；</p> <p>5.5、弹性成像</p> <p>5.5.1、剪切波弹性成像支持探头：凸阵探头，线阵探头；</p> <p>5.5.2、支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像；</p> <p>5.6、造影成像及定量分析功能</p>
--	--	--

		<p>5.6.1、▲支持多种探头： 凸阵探头、线阵探头，心脏探头（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>5.6.2、支持微血管造影增强功能</p> <p>5.6.3、具有双计时器；</p> <p>5.6.4、支持向后存储，≥5分钟电影；支持向前存储；</p> <p>5.7、应变式弹性成像</p> <p>5.7.1、弹性成像图谱≥5种可选；</p> <p>5.7.2、弹性模式具有压力操作提示图标；</p> <p>5.7.3、具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析；</p> <p>5.8、TDI 组织多普勒成像</p> <p>5.8.1、▲TDI 成像模式： 彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p> <p>5.8.2、▲TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6段心肌组织运动速度曲线图（需提供相关彩页或技术白皮书或图片等证明材料）；</p>
--	--	---

标的名称：生化分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、检测速度：生化比色分析恒速：420 测试/小时；

		<p>2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法；</p> <p>3、最大可同时分析项目：&gt;90 个；</p> <p>4、试剂位：&gt;90 个，具备 24 小时 2-8℃冷藏功能；</p> <p>5、样本位：&gt;100 个，圆盘式进样；</p> <p>6、反应位：&gt;90 个；</p> <p>7、加样针：≥1 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；</p> <p>8、试剂针：≥1 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；</p> <p>9、最小反应体积≤100u1；</p> <p>10、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-800nm，12 波长；</p> <p>11、吸光度线性范围：0-3.5Abs；</p> <p>12、温控方式：采用非水浴恒温装置，控温精度要求达到 37℃±0.1℃，控温均匀，无需添加任何耗材，免维护免保养；</p> <p>13、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换；</p> <p>14、清洗系统：全自动温水清洗反应杯；</p> <p>15、运行中装载试剂：仪器测试进行中支持试剂在线更换；</p>
--	--	---

		<p>16、交叉污染率： ≤0.08%；</p> <p>17、支持 HbA1c 全血测试功能；</p> <p>19、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能；</p> <p>20、支持定时休眠与唤醒功能；</p> <p>21、质控功能：可做三个水平的质控，自动描绘质控图；质控测试可选择在样本测试前、中、后；</p> <p>24、系统配套性要求：具有配套试剂、校准品和质控品；试剂配套项目≥60项，校准品≥32项；</p>
--	--	---

标的名称：血液分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、检测原理：采用激光散射法对白细胞进行五分类检测，采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定；</p> <p>2、分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道；</p> <p>3、进样方式：全自动进样，封闭进样；</p> <p>4、检测参数：≥25项可报告参数（不含散点图和直方图）；</p> <p>5、研究参数：≥6项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息；</p> <p>6、样本添加：可随时添加样本；</p> <p>7、进样器容量：≥40个；</p>

		<p>8、检测模式：具有独立CRP、五分类+CRP等3种以上全血检测模式；</p> <p>9、进样模式：具有独立的静脉全血、预稀释血检测模式；</p> <p>10、样本用量：五分类+CRP模式<math>\leq 40 \mu\text{l}</math>，CRP模式<math>\leq 20 \mu\text{l}</math>；</p> <p>11、检测速度：五分类+CRP模式<math>\geq 60</math>个样本/小时；</p> <p>12、预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能；</p> <p>13、WBC线性范围：<math>0\sim 99.9 \times 10^9/\text{L}</math>；</p> <p>14、CRP线性范围：<math>0.2\sim 320\text{mg}/\text{L}</math>，CRP携带污染：<math>\leq 1.0\%</math>；</p> <p>15、操作系统：全中文操作分析报告软件；</p> <p>16、排堵方式：正反冲洗，高压灼烧；</p> <p>17、具有配套的试剂、校准品、质控品，提供校准品溯源性文件；</p> <p>18、CRP检测采用全血细胞体积校正技术，包含红细胞压积、白细胞压积、血小板压积，保证CRP检测的准确性。</p>
--	--	---

标的名称：尿液分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、测定原理：反射光电比色法；</p> <p>2、测定速度：大于140条/小时，单条测试时间为75秒；</p>

		<p>3、工作方式：高速连续测试、中速连续测试、低速单条测试；</p> <p>4、可测项目：尿液中 pH 值、亚硝酸盐、葡萄糖、蛋白质、隐血、酮体、胆红素、尿胆原、尿比重、白细胞、维生素 C；</p> <p>5、显示：液晶显示中文引导菜单，操作提示信息和测试结果，测试结果用半定量符号和 SI 国际单位表示；</p> <p>6、打印：热敏打印机打印测试结果，可外接针式打印机；</p> <p>7、使用环境： 15℃~30℃RH≤80%；</p> <p>8、极限环境： 0℃~40℃RH≤85%；</p> <p>9、贮存环境：- 20℃~55℃RH≤95%；</p> <p>10、控制功能：自检、测试、故障判断等由机内微处理器控制；</p> <p>11、通讯端口：RS232 标准接口、并口（外接打印机插座），可与计算机联网；</p> <p>12、存贮功能：可贮存 1000 个标本数据</p>
--	--	--

标的名称：电子血压计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、测量原理：示波法；</p> <p>2、显示屏：LCD 显示屏；</p> <p>3、测量位置：左右臂均可；</p> <p>4、适应臂周范围：17~42cm；</p>

		<p>5、测量范围：血压量程： 0~299mmHg；脉搏数： 40~180 次/分；</p> <p>6、手臂伸入检测功能：手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导；</p> <p>7、压力显示精度： ±3mmHg (±0.4KPa) ；</p> <p>8、脉搏测量精度：±2%或±2 次/分（取最大者）；</p> <p>9、肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确；</p> <p>10、臂筒角度调节：自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10 度）；</p> <p>11、平均测量模式：可进行2-3 次的测量，并自动得出平均值；</p> <p>12、二维码打印：测量结果可以二维码形式打印出来；</p> <p>13、打印装置：热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图；</p> <p>14、ID 功能：可连接扫描枪或身份证读卡器；</p> <p>15、抗菌设计对应：外壳：抗菌树脂，袖带：抗菌布套；</p> <p>16、臂筒组件交换功能：臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能；</p> <p>17、语音功能：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果；</p>
--	--	---

		<p>18、用户教育：根据测量结果，显示提示信息；</p> <p>19、通信数据输出：USB 数据传输。</p>
--	--	--

标的名称：身高体重秤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、体型：自动计算 BMI 指数，并判断 BMI 指数范围；</p> <p>2、体重测量方式：精密平衡压力传感器称重；</p> <p>3、身高测量方式：采用超声波传感器；</p> <p>4、测高范围：20-210cm，鉴定精度：±0.1cm；分度值：±0.5cm 或 ±0.1cm 可调；</p> <p>5、称重范围：2.0-200KG，鉴定精度：±0.1kg；分度值：±0.1kg 或 ±0.01kg 可调；</p> <p>6、测重传感器:精密平衡梁式压力传感器；</p> <p>7、BMI：正常范围 18-25 自动计算 BMI 数值；</p> <p>8、LCD 显示：采用不低于 7 寸彩色液晶屏，显示日期时间温度，与网络同步，显示体型体型偏胖、正常、偏瘦；</p> <p>9、自动语音播报：语音报出测量数值并且采购人可以根据使用情况设置提示语音；</p> <p>10、数据输出：提供 RS232 接口和 WiFi 接口，可提供蓝牙或云接口，测量结果可以发送到手机，并提供健康建议；</p>

		<p>11、测量速度：480次/小时；</p> <p>12、便携性：机器采用三折叠方式，配有脚轮；</p> <p>13、电源：采用 AC100V-240V/12V 直流电源，输入电压适合电压不稳定地区；</p> <p>14、消耗功率：待机 10W,工作时平均 15W；</p> <p>15、工作环境：温度-10℃至+40℃。</p>
--	--	--

标的名称：医用冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外部尺寸（宽*深*高）mm：≥490*441*710；</p> <p>2、内部尺寸（宽*深*高）mm：≥上部尺寸410*315*560，≥下部尺寸410*179*340；</p> <p>3、额定功率：≥72W；</p> <p>4、净重：≥33kg；</p> <p>5、有效容积：≥60L；</p> <p>6、箱内温度：≥2-8℃；</p> <p>7、箱体材质：外部材料喷涂钢板，内部材料喷涂钢板；</p> <p>8、门体：外门1扇；</p> <p>9、门体结构：双层中空保温玻璃门。</p>

标的名称：体检系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、系统架构：</p> <p>1.1、支持 Win7、Win10 和 Win11。</p>

		<p>1.2、支持 SQL2008 及以上版本。</p> <p>1.3、支持 Windows Server 2008 R2 以上。</p> <p>2、体检预约</p> <p>2.1、支持团检、个人预约；</p> <p>2.2、支持单项组合/套餐两种模式预约。</p> <p>2.3、支持 EXCEL 人员名单批量导入预约，支持 EXCEL 信息自检，自动进行重名检查和分组性别匹配检查。</p> <p>3、团检备单</p> <p>3.1、支持体检单位信息至少 3 级架构，灵活划分单位的各级信息。</p> <p>3.2、支持批量 EXCEL 人员名单及历史体检信息导入预约和登记两种备单模式。</p> <p>3.3、支持特殊场景下 EXCEL 团检备单：（1）每个人体检项目均不一致，但是 EXCEL 全部整理好，可直接导入，导入后按照 EXCEL 提供的信息，生成每个受检者差异化体检项目。（2）职业体检单位可不绑定项目，系统自动按照监护种类和接害种类情况自动生成每个受检者必检项目。</p> <p>3.4、支持批量登记后受检者指引单、条码、信息表、体检通知单等纸质单据批量打印。</p> <p>4、体检登记</p> <p>4.1、支持已预约人员可刷身份证调取预约信息，一键快速登记；未预约人员可刷身</p>
--	--	---

		<p>身份证快速读取体检者基本信息。</p> <p>4.2、支持个人现场登记、预约人员现场确认登记。支持个人登记自由组合项目选择、套餐选择、套餐加减多个单项等多种模式。</p> <p>4.3、支持职业健康体检登记</p> <p>4.4、支持选择职业体检及复查界面自动切换必填信息增加监护类别、毒害种类必填。</p> <p>4.5、支持登记时自动打印指引单、条码、信息表等单据。支持单据补打。</p> <p>5、样本管理</p> <p>5.1、全面支持条形码不干胶贴进行样本管理；</p> <p>5.2、支持智能合管。</p> <p>5.3、支持具体项目标本条形码数量预设、格式调整。</p> <p>6、身份证信息采集与人脸认证</p> <p>6.1、支持现场智能 AI 人脸拍照：自动和手动人脸锁定框。</p> <p>6.2、身份证阅读器采集受检者身份证上基本信息和照片信息。</p> <p>6.3、支持 AI 人脸认证。</p> <p>7、体检进度</p> <p>7.1、支持受检者体检进度查询。</p> <p>7.2、支持按时间、单位、体检分类查询体检业务进度完成情况。</p>
--	--	---

		<p>7.3、可查询体检中心各科室医生体检完成进度情况。</p> <p>7.4、支持导出受检单位/个人漏检信息。</p> <p>8、体检套餐</p> <p>8.1、支持体检项目、体检套餐规则用户自定义，支持用户任意自定义体检项目、体检套餐规则。</p> <p>8.2、支持体检项目选择，系统提供优先套餐、复查套餐、毒害种类等多种套餐选择方案，可以手工选择项目组合，自动剔除性别不符的体检项目，自动剔除已包含项目和重复项目。</p> <p>8.3、支持套餐启用、停用设置，支持套餐修改信息追溯。</p> <p>9、问诊模块</p> <p>9.1、支持职业健康体检问诊，包含既往病史、急慢性职业病历、月经史、生育史、烟酒史、其他和症状等；</p> <p>9.2、职业健康症状表示方式：“+、++、+++”表示“症状程度”；“-”表示无症状；</p> <p>10、▲职业史录入</p> <p>10.1、电脑端保留职业史数据的原始性；</p> <p>10.2、支持移动端填写、手写签名；</p> <p>10.3、主检医生和影像科室医生可查询该受检者职业史，以便做评价和诊断；</p>
--	--	---

		<p>10.4、支持指引单、信用承诺书保留原始性；</p> <p>10.5、支持电脑和移动端结构化录入、存储及查询职业史信息；</p> <p>10.6、受检者接触毒害工龄和受检者总工龄的录入；</p> <p>11、智能化办</p> <p>11.1、支持同时打开多个业务界面同时工作，切换不同业务界面时保留当前页面工作；</p> <p>11.2、系统支持屏幕分辨率适配，不同分辨率适配比例显示软件界面；</p> <p>12、流程质控</p> <p>12.1、系统支持项目选择自动纠错，男性体检者不能选择女性体检项目、女性未婚体检者不能选择妇检项目；</p> <p>12.2、支持已选项目不能重复选择；</p> <p>12.3、支持科室检查完成结果，只有当前检查医生可以再次修改受检者的科室结果。需要撤销总检和审核重新进行，需要执行当前受检者总检和审核的医生有权限操作；</p> <p>12.4、支持已经总检的受检者不能够再进行项目增加和删除，不能修改任意科室结果，只有至少撤销总检之后才可以继续操作；</p> <p>12.5、三个月内体检过的受检者再次体检时登记前台醒目提示近期已体检；</p>
--	--	--

		<p>12.6、支持体检中心维护基础资料，上次体检出现重大异常或疑似职业病，本次体检自动提醒上次体检结果内容；</p> <p>13、权限控制</p> <p>13.1、系统具有权限管理机制，能够进行菜单权限管理、医生的科室权限管理、操作人员类别分级管理，对所有检查结果的改动具有合理的控制功能，防止检查结果的随意修改；</p> <p>13.2、软件具有日志管理功能，能够追溯删除、修改等操作记录；</p> <p>14、指引单</p> <p>14.1、可以根据不同的套餐打印出相应的体检指引单。根据不同体检业务类型打印不同格式要求的体检指引单；</p> <p>14.2、指引单通过刷条形码进行工作，可到不同科室进行逐项检查；</p> <p>14.3、指引单支持定制化；</p> <p>14.4、纸质指引单进行收回，保留原始性，弃检项目需要进行签字，检查项目需要医生进行签字；</p> <p>15、医生工作站</p> <p>15.1、通过条形码扫描查找到受检人员信息，自动传输或手工录入本科室体检结果，提供修改、记录复查信息功能；</p> <p>15.2、支持撤销和重新录入当前科室项目结果；</p>
--	--	---

		<p>15.3、医生可以查阅当前科室已完成和未完成受检者信息。可按日期、单位查阅已完成和未完成受检者信息；</p> <p>15.4、医生可以根据单位名称、体检分类、身份证号、条码编号、日期、部门、工作等信息组合查询和统计相关信息；</p> <p>15.5、支持全科辅助诊断，检查中可查看受检者本次体检完成情况，各个科室已完成项目结果和项目小结；</p> <p>15.6、支持手工修改项目判定，异常项目可按照实际情况修改为正常判定，同理可反向修改；</p> <p>15.7、支持常见检查项目默认正常结果、检查结果模板、病种模板快速选择，危急值模板自动判定，支持小结自动生成；</p> <p>15.8、支持科室检查结果操作医生和报告医生分开署名，记录操作医生和结果录入医生工作量；</p> <p>15.9、显示受检者身份证照片和现场拍照，辨别是否本人；</p> <p>16、历次对比</p> <p>16.1、系统支持历年历次体检报告同屏调阅与对比；</p> <p>16.2、系统支持一份报告历史体检结果进行选择是否对比显示；</p> <p>16.3、支持单位总结报告单位历年体检状况进行对比；</p> <p>17、电测听特检工作站</p>
--	--	---

		<p>17.1、支持自动获取电测听监测设备各项数值，自动生成电测听图文报告，自动生成检查结果和检查结论；</p> <p>17.2、支持手工录入各项电测听结果生成电测听图文报告，自动生成检查结果和检查结论；</p> <p>17.3、支持手工环境参数进行结果修正；</p> <p>17.4、支持电测听检查和复查图像保存；</p> <p>17.5、根据体检人员的性别、年龄自动计算修正值、语频平均听阈及双耳高频平均听阈，并进行自动评价，能够根据自动生成评价术语；</p> <p>18、中医体质辨识</p> <p>18.1、支持普通中医体质辨识问卷和 65 岁以上老年人中医体质辨识问卷；</p> <p>18.2、支持九大中医体质结果健康指导对应生成；</p> <p>19、危急值</p> <p>19.1、依据可以判断 A 类危急值和 B 类重大异常病种，并进行提醒；支持医生人为判断并填写处理方式及结果；</p> <p>19.2、支持设置危急值值班医生，专门负责接受危机值预警消息及处理；</p> <p>19.3、支持右下角醒目消息提醒医生危急值 A 类状况发生，如不处理，每固定时间间隔重复消息提醒；</p> <p>19.4、支持查看危急值发生状况：发生时间、具体科室、</p>
--	--	---

		<p>检查项目和危急值数值，支持处理情况记录，是否进一步确定危急值；</p> <p>19.5、支持危急值处理情况查询；</p> <p>19.6、支持 B 类重大异常提醒控制，可以选择是否右下角弹窗提醒；</p> <p>20、结果合并：支持职业转岗类型体检业务中，同一受检者当天登记多次体检相同项目时，相同项目的结果同步到多次体检对应项目上。避免项目重复检查。</p> <p>21、批量结果录入：支持按照条件选择固定人群、固定项目、同时批量录入多人相同检查结果。</p> <p>22、医学数据库</p> <p>医学数据库符合以下国家法律和技术规范：</p> <p>卫生部《（2003-2010 年）全国卫生信息化发展规划纲要》</p> <p>《职业健康监护技术规范》（GBZ188-2014）</p> <p>《国家职业病防治规划（2009-2015 年）》</p> <p>《健康体检管理暂行规定》（2009）77 号文件</p> <p>《慢病管理业务信息技术规范》中国疾病预防控制中心，2008</p> <p>支持常见健康疾病建议库 5~6 千条。</p> <p>23、弃检登记</p>
--	--	--

		<p>23.1、查询体检者项目完成进度情况；</p> <p>23.2、可锁定需要弃检项目，一键操作弃检；</p> <p>23.3、支持弃检项目电子签名；</p> <p>24、主检医生工作站</p> <p>24.1、支持总检、审核任务分配，支持任务快速创建和平均分配。支持总检和审核已分配任务状况查询，支持已分配任务重新分配；</p> <p>24.2、总检和审核任务分配功能支持开关设定是否启用；</p> <p>24.3、支持按照分配医生范围、是否完成总检和审核查询体检报告；</p> <p>24.4、审核界面支持总检退回功能，在审核阶段将总检医生的报告直接打回到未总检状态，并标记被审核医生打回标志；</p> <p>24.5、支持健康体检综述和建议自动生成，支持手工编辑二次修改。支持健康结论和建议模板快捷调用、多选调用；</p> <p>24.6、支持各科室检查结果同屏浏览，支持心电、B超、放射等检查原始报告单溯源调阅；</p> <p>24.7、支持历年历次体检报告调阅和同屏对比；</p> <p>24.8、支持职业体检总检和审核必选五种结论之一；</p>
--	--	---

		<p>24.9、支持按毒害生成对应结论，支持每个毒害单独的结论和处理意见；</p> <p>24.10、支持便捷功能，总检完成即代表审核；支持电子图文签章，可在报告上打印医生连笔字电子签名；</p> <p>24.11、支持选择多种不同类型报告模板预览受检者体检报告，辅助总检和审核工作。支持报告导出 PDF、WORD 报告类型；</p> <p>24.12、支持撤销总检、撤销审核功能；</p> <p>24.13、支持总检医生录入重大阳性结论和后续随访处理意见；</p> <p>25、职业体检复查</p> <p>25.1、职业体检实现复查体检流程；</p> <p>25.2、根据身份证号自动识别最近一次体检编号进行关联；</p> <p>25.3、职业复查体检类型，可实现复查体检团检备单，差异化复查项目备单；</p> <p>25.4、系统支持无限复查，支持复查与原始检查出具到一份体检报告中；</p> <p>26、报告打印</p> <p>26.1、支持单个报告打印和批量报告打印；</p> <p>26.2、支持多种报告样式进行报告打印；</p> <p>26.3、可查询具体受检者各项报告类型打印状况：打印时间和打印次数；</p>
--	--	--

		<p>26.4、支持单个检查项目报告预览和单项报告打印；</p> <p>26.5、支持报告导出 PDF、word 文件格式；</p> <p>27、单位职业报告</p> <p>27.1、支持单位职业汇总报告编制，支持按照单位、部门或分组任意级别生成单位健康汇总报告；</p> <p>27.2、支持单位职业汇总报告编制，支持体检类别、危害因素、体检项目、单位汇总结论与处理意见自动生成；</p> <p>27.3、支持按体检日期和监护种类筛选检者编制单位职业汇总报告；</p> <p>27.4、支持单位病种和建议与个人的病种建议进行分离，同一病种可以针对个人和单位给出不一样的建议；</p> <p>27.5、支持单位职业汇总报告审核；</p> <p>27.6、支持单位职业汇总报告包括：报告封皮、说明、职业健康监护目的、依据、实施情况、毒害种类确定项目、职业健康检查结果表、各类职业结果附表以及职业体检结果一览表；</p> <p>28、数据查询</p> <p>28.1、各业务类型体检状况、人数、完成进度等查询。</p> <p>28.2、各类体检报告查询，可根据姓名、体检编号、体检日期、体检套餐、体检项目、毒害种类、岗位类别等组合条件查询。</p>
--	--	--

		<p>28.3、支持自定义查询。自由组合需要查询的结果列，通过组合条件查询需要的报表信息。</p> <p>28.4、支持查询病种人员名单，支持按照单位、体检时间等条件查询单位检出病种，支持选定病种查询具体检出人员名单。</p> <p>29、统计报表</p> <p>29.1、支持以项目完成数量为基数的科室工作量报表。</p> <p>29.2、支持按照医生、护士、其他医技等角色查询医生工作量。支持完成各个科室检查的医生检查工作量报表，支持总检和审核为基数的医生业务工作量报表。支持护士和其他医技的检查工作量报表，支持护士登记、预约和团检备单的业务工作量报表。</p> <p>29.3、支持按照单位、毒害种类维度查询职业体检汇总情况报表，包括各监护种类体检人数，五种职业结论体检人数。</p> <p>29.4、支持职业体检五种职业结论的人员名单报表。</p> <p>29.5、自动生成“7+3 重点职业病个案卡”报表。</p> <p>29.6、支持按科室、项目的完成情况报表。</p> <p>29.7、一般健康体检：系统提供多种模板的报告格式和统计报表，提供定制各类报告格式和统计报表。</p> <p>29.8、职业健康体检：系统提供符合国家或省市县三级的</p>
--	--	---

		<p>报告格式和统计报表，提供定制各类报告格式和统计报表。</p> <p>29.9、支持异常项目的人员名单统计。支持弃检项目的人员名单统计。支持漏检项目的人员名单统计。支持自定义统计。</p> <p>29.10、所有的报表都必须能够以 Excel\Word 等格式导出电子文档。</p> <p>29.11、具有强大的疾病统计及分析功能，可用于学术研究（提供现成模板或可定制模版），并可以方便调阅病人历次体检结果。</p> <p>30、报告自定义</p> <p>30.1、系统自带完善的报告模板数据库。</p> <p>30.2、系统提供对报告模板的用户自定义。</p> <p>31、基础数据设置</p> <p>31.1、对系统的数据安全、基本编码维护设置（如：增减科室、项目、套餐、工种、模板、医生账号等等）和权限进行管理。</p> <p>31.2、可对系统所需的各种参数进行设置（是否启用危急值、是否开启生物识别等等），通过该模块的全局控制，确保系统能够满足各种规模体检中心的多层次需求。</p> <p>32、职业毒物设置</p> <p>32.1、系统自带完整地职业病危害因素数据库，符合《职业病危害因素分类目录》</p>
--	--	---

		<p>2015 版和《GBZ 188-2014 职业健康监护技术规范》</p> <p>32.2、毒害因素和岗位状态与必检项目、选检项目、目标疾病、检查周期、症状询问自动关联。</p> <p>33、数据导入、导出功能</p> <p>33.1、实现体检机构体检数据 Excel 导出、导入。</p> <p>33.2、系统支持报告以 pdf、world 格式导出；查询数据支持 Excel、word 格式导出。</p> <p>34、劳动者监护和管理</p> <p>34.1、系统能自动生成完整、规范的职业健康档案，内容包括：档案基本信息、职业史、家族史、烟酒史、月经史、既往病史、既往职业病史、医生问诊等；</p> <p>34.2、系统记录劳动者历年体检信息，保证健康档案的连续性，实现体检信息的历年对比；</p> <p>34.3、对职业健康体检的人群按照《中华人民共和国职业病防治法》及其配套规范、标准进行管理并建立相应职业健康、职业病的对应数据库，开展职业健康管理；</p> <p>35、即时通讯：支持内网模式下即时通讯办公软件，支持医生文字、图像交流。支持文件发送和共享；</p> <p>36、排班管理</p> <p>36.1、个人可以新增、添加、修改、删除某个工作人员的未来一周、几周的工作排班；</p>
--	--	---

		<p>36.2、可以批量、添加同类工作人员的未來一周、几周的工作排班；</p> <p>36.3、工作人员日记簿，可以设置某天需要提醒某项工作等，可查看排班信息；</p> <p>37、合同管理：支持受检单位合同原件扫描存储到软件，可以随时进行调阅；</p> <p>38、病种检出逻辑管理</p> <p>38.1、支持包含、等于文本类型结果自动生成病种逻辑设置；</p> <p>38.2、支持大于、小于数值类型结果自动生成病种逻辑设置；</p> <p>38.3、支持特殊异常标识↑、↓、*、阴/阳性等自动生成病种逻辑设置；</p> <p>38.4、支持按照适配年龄范围、男女等条件设置病种检出逻辑；</p> <p>38.5、支持基于多种病种检出设置危急值生成规则；</p> <p>39、职业健康工具（移动端）</p> <p>39.1 可以查询职业健康监护相关政策与法规；</p> <p>39.2 依据监护状态进行目标疾病、检查内容的查询；</p> <p>40、车载网络环境：搭建车载网络环境；</p> <p>41、生物识别</p> <p>41.1、支持使用 AI 人脸识别技术实现“人证合一”场景，实现预约体检者现场人</p>
--	--	---

		<p>证合一，防止“冒名顶替”；</p> <p>41.2、支持体检登记前台虹膜或指纹采集和检查科室虹膜或指纹认证；</p> <p>42、特检设备接口软件：体检软件与6台特检设备连接，实现体检系统与院内特检设备实现互联互通。</p>
--	--	---

标的名称：心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、屏幕采用 LCD 彩屏，尺寸<math>\geq 4.5</math> 英寸，分辨率不低于 800*480 高分辨率；</p> <p>2、12 导心电图波形能打印于卷纸和折叠的热敏纸；</p> <p>3、起搏器采样率不低于 16000Hz；</p> <p>4、无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；</p> <p>5、电压分辨率不低于 1<math>\mu</math>V；</p> <p>6、模数转换不低于 24 位；</p> <p>7、适用于所有年龄段的人群；</p> <p>8、开机出波形时间不超过 5 秒；</p> <p>9、内置存储容量不低于 800 份；</p> <p>10、电池单次充电至少可供打印 500 份报告；</p> <p>11、屏幕可预览完整的心电图报告；</p> <p>12、更改患者信息后，可自动再分析心电图波形，并作出新的诊断；</p>

		<p>13、可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；</p> <p>14、可支持条形码扫描枪接收患者；</p> <p>15、U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；</p> <p>16、支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告；</p> <p>17、波形增益：2.5，5，10，20，L=10 C=5，L=20 C= 10 mm/mV，自动；</p> <p>18、记录仪分辨率：水平 40 dots/mm @ 25 mm/s，垂直 8 dots/mm；</p> <p>19、心电放大器：直流耦合；</p> <p>20、走纸速度：5，12.5，25 &amp; 50 mm/s；</p> <p>21、重量不大于 1.2Kg；</p>
--	--	--

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 60 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

服从采购人安排，在康定市人民医院进行项目实施。

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 双方签订合同后, 采购方收到供应商提交的票据凭证资料后, 达到付款条件起 7 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 所有设施、设备安装调试完毕, 并且完成验收后, 达到付款条件起 7 日, 支付合同总金额的 70.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

按招标文件要求、中标供应商的响应文件及承诺、签订的合同进行; 验收时如发现服务内容不符合标准及本合同约定之情形者, 采购方做出详尽的现场记录, 或由双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、整改和更换的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担, 验收期限相应顺延; 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库[2016]205 号)的要求进行验收。

#### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

整体质保期限不低于 1 年。供应商为本项目提供 7×24 小时服务, 自接到服务通知后 2 小时内响应, 12 小时内到达现场, 24 小时内完成维修或更换。在质保期内, 同一设备同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的, 更换新设备, 相关费用包含在投标报价中。在质保期外, 提供设备的更换、维修只收取成本费用。项目在验收后, 供应商应具有备品及售后巡查的保障措施或安排。

#### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担。

### 3.5 其他要求

**3.5.1** 交货时应提供以下技术资料（如涉及）：提供主机及配套设备的安装图纸及说明；提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；备件手册、零件及易损件的相关资料。 **3.5.2** 安装调试：中标方负责设备安装、调试，所需的费用包括在投标总价格中。货物到达现场后，中标方接到采购方通知后 3 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购方正常使用。