

政府采购合同

项目名称: 中医临床思维实训室建设

项目编号: B8S[2024]1394 号

甲方（委托方）：石河子卫生学校



乙方（供货方）：新疆众诚汇达科技有限公司



甲方: 石河子卫生学校

乙方: 新疆众诚汇达科技有限公司

(甲方: 石河子卫生学校) 所需(项目名称: 中医临床思维实训室建设) 经以 (项目编号: B8S[2024]1394 号) 招标文件在国内以方式进行采购。经评标委员会确定 (乙方: 新疆众诚汇达科技有限公司) 为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定, 经平等协商达成合同如下:

一、项目基本信息:

项目名称: 中医临床思维实训室建设

项目编号: B8S[2024]1394 号

中标金额: 1788000元 (大写: 壹佰柒拾捌万捌仟元整) 该价款为含税包干价, 已包含但不限于乙方完成本合同约定项目制作所需的人工、材料、安装、调试、检测、技术培训、税收、包装、运输、售后服务等全部费用, 本合同执行期间合同总价不变, 甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

二、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目采购文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

三、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

四、货物、数量及规格

序号	产品名称	商标 品牌	规格型 号	生产厂家	数量 及单位	单价(元)	金额(元)	备注
1	中医四诊合参诊断训练平台(教师机)	慧医谷	MJ-SZSX-ZGTB1	慧医谷中医药科技(天津)股份有限公司	1套	680000.00	680000.00	/
2	中医四诊合参诊断训练平台(学生端)	慧医谷	MJ-SZSX-ZGRW1	慧医谷中医药科技(天津)股份有限公司	10套	95000.00	950000.00	/
3	便携中医智能四诊检测仪	慧医谷	MQ-SZZN-BB1	慧医谷中医药科技(天津)股份有限公司	1套	158000.00	158000.00	/
合计金额(人民币): 1788000元, (大写: 人民币壹佰柒拾捌万捌仟元整)								

根据上述合同文件要求, 合同金额为人民币1788000元, 大写: 人民币壹佰柒拾捌万捌仟元整。

注: 1、如合同金额在中标金额基础上进行优惠或下浮, 应附相关说明作为合同附件。

2、合同合计金额包括货物价款、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

五、质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

六、售后服务

1、安装、调试: 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等), 乙方负责安装、调试。

2、培训服务: 乙方负责甲方有关人员的培训

培训时间: 甲乙双方协商

培训内容: 合同附件内容

地点：甲方指定

3、乙方承诺的售后服务内容详见附件，乙方及厂家共同完成售后服务内容。

售后服务联络人：

王越 电话：15709926126

张小翥 电话：15522461008

慧医谷 电话：022-86393537

七、质保期

质保期：3年，设备安装调试完成后并经甲方全面验收后起质保三年

八、付款方式

1、付款方式：设备清单内容安装调试完成后并经甲方全面验收后付全款，1788000元（大写：壹佰柒拾捌万捌仟元整）。付款前乙方需向甲方提供按预付款全款保额3%的履约电子保函（甲方验收合格后该保函自动转为售后履约电子保函，质保期为3年）；付款前乙方需向甲方提供为期三年的质量保函；

2、乙方需在甲方付款前为其开具对应金额的合法有效的正式发票。

甲方的开票信息为：

类型：增值税普通发票

名称：石河子卫生学校

税号：126590014584761667

地址、电话：新疆维吾尔自治区石河子市西小路151号0993-2013161

开户行、账号：中国银行石河子西小路支行108204669473

九、交付日期、地点、方式

1、交付日期：合同生效之日起14个工作日内交付。

2、交付地点：甲方指定

3、交付方式：现场交付

十、验收标准

验收标准：乙方免费负责设备的安装和调试，在设备安装和调试结束后，由甲方按照国家相关标准验收，乙方应当配合甲方验收（如需要技术监督部门进行监测的，相关检测费用由乙方承担）。

十一、违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、违约方应承担因违约给对方造成的全部经济损失，包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费、保全费、公证费、鉴定费、差旅费及其他因实现权利而产生的一切费用。

十二、争议

甲乙双方因履行本合同而发生争议时，应协商、调解解决。协商、调解不成的，可以诉讼解决，双方约定诉讼法院管辖地为甲方所在地人民法院。

十二、合同生效及保存

1、本合同经甲乙双方签字盖章后生效。本合同一式3份，甲方执2份、乙方执1份。每份均具有相同的法律效力。

2、本合同未尽事宜，双方以书面形式补充规定，补充协议及本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（委托方）：石河子卫生学校

单位名称(公章):

法定代表人或授权代理人:

(签字) 杨金萍

电话: 18399831016

开户银行:

帐号:

税号:

地址:

签订日期: 年 月 日

乙方（供货方）：新疆众诚汇达科技有限公司

单位名称(公章):

法定代表人或授权代理人:

(签字) 宋小慧

电话:

开户银行:

帐号:

税号:

地址:

签订日期: 年 月 日

附件 1 产品参数

序号	标的 (货物/ 服务) 名称	数量	投标文件对应规范、要求
一	中医四诊合参诊断训练平台 (教师机)	1	<p>1. 投标产品采集部分可实现中医望诊、脉诊、体质、症状信息、耳电、体穴的采集及单项训练模块；智能分析部分可实现对采集数据的自动分析，同时可根据分析结果生成直观视图并匹配定制化的中医健康数据报告；示教部分包含病例示教及综合实训内容，可与多台学生设备实现互动及发卷、监控等功能。</p> <p>2、中医望诊采集训练模块</p> <p>2.1望诊采集硬件为可旋转采集箱</p> <p>1) 外观：采集口符合人体工程学设计，贴合面部，防止外部光线透进；内部配有换气通风装置、紫外线消毒灯、可拆卸消毒的下颌托与唾液接盘，避免交叉污染。</p> <p>2) 光源环境：符合国标光源，保证采集数据光源恒定且无反光、阴影。发光组件为光滑曲面，易清洁，照明光源为LED灯，分布均匀。光源环境可营造均匀光、平行光、绿光三种光源模式。</p> <p>3) 均匀光显色指数：Ra为93 平行光显色指数：Ra为94。</p> <p>4) 均匀光、平行光色温：4500K-7000K。</p> <p>5) 照度柔和不刺激：采集过程中的照度值如下： 均匀光：1200Lx±10%； 绿光：100-2000Lx； 平行光：1200Lx±10%。</p> <p>6) 采集箱内营造的防尘环境下，专业数码图像采集设备采用专业单反相机，具备微距拍摄功能，像素数2400万，图像分辨率水平和垂直方向：6.4lp/mm。</p> <p>7) 专业数码图像采集设备能通过计算机控制相机进行操作。</p> <p>8) 采集箱可切换不同光源配合计算机控制相机，进行拍照、重拍，任何光源下数据均可实现重拍操作。</p> <p>9) 采集图像时可实现色彩校正，能对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在CIE LAB色空间的色差 (ΔE^*_{ab}) 为16.3。</p> <p>2.2望诊采集功能分舌象采集及面象采集两部分</p>

		<p>2.2.1舌象采集</p> <p>1) #支持一键自动连续拍摄绿光舌图、平行光舌图、均匀光舌图。并自动采集记录舌动态视频，时间5秒。</p> <p>2) 支持拍摄均匀光舌下络脉图。</p> <p>3) #实现辅助分析，支持智能提取或手动选取舌体轮廓，舌苔舌体分离识别展示，可自动选择分析选项。</p> <p>4) #提供118种舌象特征的分类供医生选择。（其中包括两种舌神，五种舌色一级分类、10种舌色二级分类，九种舌形一级分类、19种舌形二级分类，七种舌态一级分类、2种舌态二级分类，十五种苔质一级分类、27种苔质二级分类，三种舌苔颜色一级分类、19种舌苔颜色二级分类）。（可提供现场演示）</p> <p>5) 提供舌下脉络的特征选项和诊断选择项。特征选项，包括6种舌下络脉形态和5种舌下络脉颜色。</p> <p>6) 提供详细精准的辅助舌象特征选项，当医生选择的舌象特征互相冲突时，系统可提供辨别提示。</p> <p>7) 根据选择的舌、舌下络脉特征，可自动出具舌象备选诊断结果。</p> <p>8) 提交检测结果后可支持更改后再次提交，便于教师审查学生的分析过程。</p> <p>2.2.2面象采集部分</p> <p>1) 可对18种整体面色诊断结果进行选择。</p> <p>2) 可自动识别面部18处特征点，11类面部区域判读结果以对应脏腑的形式提供选择项，包含2种光泽与18种颜色分类。</p> <p>3) 支持查看面部特征点的色彩参数。</p> <p>4) 局部信息包括人中形态、人中颜色、鼻色、鼻形态、唇色、唇形态6种。</p> <p>5) 可提供74种局部信息选择项（包含4种人中形态、19种人中颜色，6种鼻色，7种鼻形态，22种唇色，16种唇形态），并自动出具备选诊断结果。</p> <p>2.3望诊单项训练功能参数</p> <p>1) 支持查看内置课件、图库及上传的教学文件资料（支持格式：pdf、png、jpg、doc等），支持删除上传的教学文件。</p> <p>2) 考核类型包括：单选题、多选题、判断题、特征识别题、填空题5种。</p> <p>3) #望诊单项训练内置图库包括94类，300余张的典型舌、面图片，以及1000余张临床舌、面图。（可提供现场演示）</p> <p>4) 支持自定义组卷、随机组卷、试卷预览、导出试卷等功能</p> <p>5) 当局域网内存在有同系列学生机时可选择下发试卷开始考核，支持查看不同训练内容、不同班级的训练情况、成绩等历史考核记录。</p> <p>3中医脉诊采集训练模块</p>
--	--	--

		<p>3.1 搭载高精度防过载传感器的可旋转式采集臂</p> <p>1) 旋转式采集臂可从三个关节处进行旋转调整采集位置。</p> <p>旋转范围：0-60°</p> <p>3) 设备外加力学量显示范围：30.0g~300.0g, 显示值的最大允许误差为±10%。</p> <p>4) 安全性：外加力学量施加装置的安全限值：在正常工作状态下及单一故障状态下最大外加力学量：87.3kPa。</p> <p>5) 脉压准确性：脉压采集范围为5g~20g, 显示值的最大允许误差为±10%。</p> <p>6) 脉率准确性：显示范围为35次/min到240次/min, 分辨率为1次/min, 显示值最大允许误差为±3次/min。</p> <p>7) 传感器的有效几何尺寸：传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸为7.2mm</p> <p>8) 工作噪声：设备在正常工作时的噪声为50.1dB(A), 不大于60dB(A)。</p> <p>3.2 脉诊信息采集部分</p> <p>1) 采集臂模拟中医取穴指法，以点按方式锁定采集位置，可选取左、右手，寸、关、尺6组脉图。每组脉图可存储浮、中、沉三条信息并自动选取最佳脉图。</p> <p>2) 支持自动加压、手动加压两种模式，且实时显示加压力度。</p> <p>3) 自动加压：开始采集后，系统可自动根据是否存在脉图完成浮、中、沉三档取脉，并自动保存3条脉图。</p> <p>4) 手动加压：可手动选择浮、中、沉三档取脉压力开始采集，并可手动保存任意时间段及时间长度的脉图，每条脉图最短采集时间5秒。</p> <p>5) 脉型判断：可自动判断每条脉图脉型，符合包含平脉及其他28种脉象分类标准，并自动出具该种脉象的中医诊断意义，诊断意义种类28种。支持复合脉型判断，支持手动更改脉型。</p> <p>6) 智能提取功能：可采集18条信息，对每条信息可自动判读脉图结果，智能提取与分析8个要素（脉力、脉位、脉型、脉率、脉节律、流利度、紧张度、脉力均匀度）及7项波形数据（脉力方差、主波夹角、主波上部周期、主波入射角、主波幅高、主波间隔、主波上升期）。</p> <p>7) 支持手动分析功能，支持手动选取某一波形起点、主波峰、终点位置。满足脉图采集特殊需要。</p> <p>3.3 脉诊单项训练功能参数</p> <p>1) 支持查看内置课件、图库及上传的教学文件资料（支持格式：pdf、png、jpg、doc等），支持删除上传的教学文件。</p>
--	--	--

		<p>2) 考核类型包括：单选题、多选题、判断题、特征识别题、填空题5种。支持试题编辑及发布至学生端。</p>
		<p>3) 支持自定义组卷、随机组卷、试卷预览、导出试卷等功能。</p>
		<p>4) 当局域网内存在有同系列学生机时可选择下发试卷开始考核，支持查看不同训练内容、不同班级的训练情况、成绩等的历史考核记录。</p>
		<p>4、体质采集训练模块</p>
		<p>4.1 体质辨识采集部分</p>
		<p>1) 《体质辨识》根据中华中医药学会标准ZYY XH/T157--2009《中医体质分类与判定》设计，后台智能判断得出被检者的体质类型，结果以雷达图形式展示。</p>
		<p>2) 支持两种方式：自主线上填写问卷、本地回答问卷。</p>
		<p>3) 线上检测可实现《各人群体质》检测，各人群为针对老年人（2种问卷）、女性（3种问卷）、儿童（2种问卷）。</p>
		<p>4.2 体质单项训练部分</p>
		<p>支持根据不同体质名称，匹配体质判定、特征表现、养生建议等内容，提交后可自动判断并给出正确答案。</p>
		<p>5、症状信息采集训练模块</p>
		<p>5.1 症状信息采集部分（证型辨识）</p>
		<p>1) 《证型辨识》以中医“十问歌”为依据，对97种中医证型进行症状收集、辨别。</p>
		<p>2) 《证型辨识》选项间自带排斥关系，可多选，可基于选项进行程度、性质、描述等补充选择。</p>
		<p>3) 支持两种方式：自主线上填写问卷、本地回答问卷。</p>
		<p>5.2 症状信息单项训练部分</p>
		<p>1) 问诊模拟训练的实训，支持教师编辑及批量导入2种方式创建问诊模拟训练内容分享给学生训练。</p>
		<p>2) 支持从问诊归类、症状提取、问诊对话等多个维度编辑或导入模拟训练内容。</p>
		<p>3) 问诊分类归属包括：一般情况、主诉、现病史、既往史、个人史、婚育史、月经史、家族史、其他等。症状归类以八纲分类或六淫分类，支持部分间杂分类选项。</p>
		<p>6、耳穴采集训练模块</p>
		<p>6.1 耳穴检测硬件：为无线手持式采集笔</p>

	<p>1) 人体工学设计：符合人体工程力学标准，握持舒适，测试电伏微弱，无痛苦、无伤害、无副作用。</p>
	<p>2) 阻抗检测的准确性：测量范围为100 Ω ~100K Ω，误差±10%。</p>
	<p>3) 检测电压≤24V (RMS)。</p>
	<p>4) 检测电流≤0.5mA (RMS)。</p>
	<p>5) 电极的有效尺寸 检测电极的有效直径为3.2mm，误差±10%。 辅助电极的有效面积≥300mm²。</p>
	<p>6) 支持无线连接。</p>
	<p>7) LED屏显示电量、连接状态、采集的数值。</p>
	<p>6.2耳穴采集部分</p>
	<p>1) 耳穴模型：包含3D人耳模型及平面人耳展示两种展示，均设定93个耳穴位置，支持同屏展示，可随时切换主显示的效果。</p>
	<p>2) 检测提示功能：产品具有检测提示功能，可协助操作者按系统顺序准确、全面地获取耳穴检测信息。</p>
	<p>3) 脏腑关联提示：系统提示每个耳穴所关联的不同脏腑及身体部位。</p>
	<p>6.3耳穴单项训练部分</p>
	<p>1) 耳穴支持选择初、中、高级的取穴考核内容进行下发。</p>
	<p>2) 支持查看考核记录，并对错题及进行定点查看。</p>
	<p>7、体穴采集训练模块</p>
	<p>7.1体穴检测硬件：为无线手持式采集笔</p>
	<p>1) 人体工学设计：符合人体工程力学标准，握持舒适，测试电伏微弱，无痛苦、无伤害、无副作用。</p>
	<p>2) 阻抗检测的准确性：测量范围为100 Ω ~100K Ω，误差±10%。</p>
	<p>3) 检测电压≤24V (RMS)。</p>
	<p>4) 检测电流≤0.5mA (RMS)。</p>
	<p>5) 电极的有效尺寸 检测电极的有效直径为3.2mm，误差±10%。 辅助电极的有效面积≥300mm²。</p>
	<p>6) 支持无线连接。</p>
	<p>7) LED屏显示：电量、连接状态、采集的数值。</p>
	<p>7.2体穴采集部分</p>

1) 提供体穴穴位3维展示效果进行位置提示。

2) 检测提示功能：具有人体十二经络原穴检测及提示功能，可帮助医生按顺序准确、全面的获取穴位检测信息。

3) 脏腑关联提示：系统可提示十二经络原穴所关联的的归经、定位及主治。

8、分析检测功能

系统包含病例创建、望诊信息采集、脉诊信息采集、体质辨识采集、证型辨识采集、耳穴采集、体穴采集、健康管理、方药管理、检测报告10个分析模块，且在一个软件中实现操作。

8.1 病例创建单元

1) 信息录入功能：可创建病例，录入患者基本信息、主诉和现病史、生活习惯、职业特点、运动饮食等。

2) 检索功能：支持查找历史病例，查看既往病例报告。检索方式包含姓名、手机号、编码等。

3) 档案管理功能：具备病例档案管理系统功能，可为每一位患者建立可追溯的个人病例档案，保存患者不同时期诊断结果。

8.2 健康管理单元

1) 智能合参判断功能：程序自动出具辅助合参证型诊断结果，同时提供备选诊断结果供切换选择，同时支持证型的选择修改。

2) 支持根据辅助诊断结果，自动匹配对应的饮食、运动、理疗、足浴推荐，可修改推荐内容，具备两种修改方式，并可将推荐内容保存到健康报告中。

3) 匹配展示：确认新诊断结果后，推荐的内容将实时进行匹配展示。

8.3 方药管理单元

1) 支持在常规方、经验方、经典方库中选择与结果匹配的方剂组成做为基础方使用；

2) 基础药方：包含药方名、开具药物、计量（克数）。

3) 方药编辑：支持对基础方进行中药加减操作，并丰富用药方式等开药操作；

4) 药物加减时可确认中药添加煎煮方式，包括：先煎、后下、包煎、冲服、溶化、另煎等。

5) 中成药库：可在中成药库中选择匹配的中成药，中成药库来源于《中国药典》。

8.4 健康报告单元

1) 支持输出涵盖检测者基本信息、各项检测信息、综合结果、健康管理方案等的标准化报告，并使用渐变条的形式展示整体健康状态。

2) 耳穴、体穴检测结果：可生成柱状图，显示不同穴位、不同经脉的阻抗检测

	结果。
	3) 检测报告查看：支持查看历史检测报告，并支持同屏对比查看同一被检者的两份报告。
	4) 检测报告支持形成 pdf 文件保存。
	9、综合实训功能参数
	9.1 内置可用于训练的病例50份，包括肺系、心系、脑系、肝胆系、肾系、脾胃系、气血津液病证、肢体经络病证8大分类。匹配说明训练内容及训练要点进行病例巩固训练。
	9.2 病例内容：每份病例包含病例详情、问诊信息、望诊信息、切诊信息、闻诊信息、阳性体征、诊断及分析，其中切诊信息包含脉诊脉图信息、模拟人按诊部位两部分。
	9.3#支持编辑、新建病例，其中编辑、新建病例时可引用检测病例及历史病例内容：
	1) 编辑病例时，支持从包含不同性别、不同年龄的咳嗽、哮喘、惊呼等包含多个种类的声音库中选择适合病例的声音，增加到病例当中。
	2) 编辑病例时，支持检测采集到的问卷问题、问卷回答、症状转置为多组问诊对话和多个概括性的问诊信息，直接载入到新的病例的当中。
	3) 编辑病例时，系统支持现场采集并填写病人的基本信息、主诉、现病史、既往史、舌、面、脉信息；并支持将病人的检测及结果等作为正确答案自动填入到实训病例当中。
	9.4 病例实训：分为基础版与提升版两个版本，基础版对辨证、诊断和病历书写的的能力进行实训，提升版从接诊的询问、诊察、听声音到辨证分析、诊断、病历书写的整个接诊过程的整体思维及能力。
	9.5 支持根据收集的症状、舌、面、脉等各类信息，进行八纲辨证、六淫辨证、气血辨证、津液辨证、脏腑辨证、三焦辨证等多种辨证方法的训练，也可进行病机辨证分析的训练
	9.6 支持对新冠病例进行编辑添加，便于学生对特殊病例进行集中训练。
	9.7 病例共享：当局域网内存在同系列产品，教师可共享病例供学生端设备进行实训考核，并可查看不同病例、不同班级学生的训练情况、成绩等记录内容。
	10、设置功能参数
	1) 用户等级：包含教师及学生两种用户等级，用于权限划分，支持批量创建学生账户信息。
	2) 个性化设置：具有自定义用户单位名称等个性化设置。

			<p>3) 信息导出功能: 支持望诊检测信息、脉诊检测信息、诊断结果及病人信息等数据按分类、分时间段导出。</p> <p>4) 数据导出功能: 支持望诊、脉诊、问诊、耳穴的考核数据按分类、分时间段导出。</p> <p>11、#监控示教功能参数</p> <p>1) 当局域网内存在同系列软件时, 支持示教功能及监控功能:</p> <p>2) 支持教师将本机界面共享给学生, 并支持在该界面使用画笔、涂鸦等教学辅助工具。</p> <p>3) 支持实时查看已选择学生端的屏幕画面, 可放大、还原学生机的监控画面, 便于教师在多媒体网络化授课时实时了解学生的学习进度。</p> <p>12、硬件技术参数</p> <p>1) 外观: 分区一体化平台设计。</p> <p>2) 主机: 内存 16G, 硬盘固态 512+机械 1T, 独立显卡 4060TI, I7 十代</p> <p>3) 显示器: 液晶显示器, 24寸, 显示比例16:9, 分辨率1080P。</p> <p>4) 配套一台可触摸可移动大屏, 86寸, 显示比例16:9, 分辨率3840(H)×2160(V), CPU 四核, 具备蓝牙, WIFI连接功能。</p>
二	中医四诊合参诊断训练平台 (学生端)	1	<p>1、单项训练功能参数</p> <p>单项训练功能包含望诊、脉诊、体质及症状、耳穴单项训练4个单元, 且在一个模块中实现操作。示教部分包含病例示教及综合实训, 可与多台学生设备实现互动及发卷、监控等功能, 本产品为双屏模式。</p> <p>2、中医望诊单项训练模块</p> <p>1) 支持查看内置课件、图库及教师分享的教学文件资料 (支持格式: pdf、png、jpg、doc等)。</p> <p>2) 考核类型包括单选题、多选题、判断题、特征识别题、填空题5种。考核结束后支持查看正确答案与错题解析。</p> <p>3) 望诊单项训练内置图库包括94类, 300余张典型舌、面图片, 以及1000余张标准环境下采集的临床舌、面图。</p> <p>4) 当局域网内存在有同系列教师机时可接收下发的试卷并开始考核。</p> <p>3、中医脉诊单项训练模块</p> <p>1) 支持查看内置课件、图库及上传的教学文件资料 (支持格式: pdf、png、jpg、doc等), 支持删除上传的教学文件。</p> <p>2) 考核类型包括单选题、多选题、判断题、特征识别题、填空题5种。学生可以训练教师发布的试题。考核结束后支持查看正确答案与错题解析。</p> <p>3) 当局域网内存在有同系列教师机时可接收下发的试卷并开始考核。</p> <p>4、体质单项训练模块</p>

	支持根据不同体质名称，匹配体质判定、特征表现、养生建议等内容，提交后自动判断并给出正确答案。
	5、症状信息单项训练模块 1) 问诊模拟训练的实训，学生可对教师编辑及批量导入的问诊模拟训练内容进行训练。
	2) 问诊分类归属包括一般情况、主诉、现病史、既往史、个人史、婚育史、月经史、家族史、其他等。症状归类以八纲分类或六淫分类，支持部分间杂分类选项。问诊模拟训练的考核内容包含问诊归类、症状提取、问诊对话等多个维度，训练维度不同、考核的难度不同，学生可从不同的方面训练问诊能力。
	6、耳穴单项训练模块 1) 耳穴支持选择初、中、高级的取穴考核内容进行下发。
	2) 支持查看考核记录，并对错题及进行定点查看。
	7、综合实训功能 1) 可自行训练内置的病例50份，包括肺系、心系、脑系、肝胆系、肾系、脾胃系、气血津液病证、肢体经络病证8大分类。匹配说明训练内容及训练要点进行病例巩固训练。
	2) 每份病例包含病例详情、问诊信息、望诊信息、切诊信息、闻诊信息、阳性体征、诊断及分析。其中切诊信息包含脉诊脉图信息、模拟人按诊部位两部分；望诊可对舌、苔、舌下络脉、整体面色进行分析，选择相关特征选项；闻诊可听声音。
	3) 病例实训为基础版与提升版两个版本，基础版对辨证、诊断和病历书写的能力进行实训，提升版从接诊的询问、诊察、听声音到辨证分析、诊断、病历书写的整个接诊过程的整体思维及能力。
	4) 支持根据收集的症状、舌、面、脉等各类信息，进行八纲辨证、六淫辨证、气血辨证、津液辨证、脏腑辨证、三焦辨证等多种辨证方法的训练，也可进行病机辨证分析的训练。
	5) 产品包含新冠等特殊病例的专区，便于学生对特殊病例进行集中训练。
	6) 当局域网内存在同系列产品，学生端可接收教师共享的病例进行实训考核，并可查看成绩等记录内容。
	8、监控示教功能 1) 当局域网内存在同系列软件时，支持接受示教功能及接受监控功能。
	2) 支持接受教师共享的界面共享，并支持查看教师的画笔、涂鸦等教学辅助工具所做的标记。

		<p>9、硬件技术</p> <p>1)主机：内存16G，硬盘固态512+机械1T，独立显卡4060TI，主板I7十代</p> <p>2)显示器：液晶显示器，21.5寸，显示比例16:9，分辨率1080P。</p> <p>3)含十套配套设施</p> <p>4)中医实训室改造：投标单位承诺在领取成交通知书后5个工作日内根据采购人项目需求提供3套设计方案或者图纸（提供1套纸质版，1份电子版）。</p>
三	便携中医智能四诊检测仪	<p>1</p> <p>1、产品以中医诊断学为理论依据，通过采集人体舌面图像、脉象、症状信息并对其进行自动分析和保存，生成直观视图与中医健康数据报告，为中医诊断提供可靠的辩证参考依据，提高诊疗效率。</p> <p>1) 硬件配置：包含便携舌面脉信息采集管理平台、腕带式脉诊采集设备、望诊采集设备、无线蓝牙键鼠、内部电源续航等硬件配置。</p> <p>2) 软件配置：有健康信息录入、望诊检测、脉诊检测、体质辨识检测、证型辨识（中医问诊）检测、检测报告、系统设置等软件功能，且各模块可在一个软件上实现。</p> <p>3) 外观：产品为便携式手提设计，尺寸为410mm×437 mm×103mm，外壳采用ABS材质坚固耐用，表面经过哑光磨砂处理，具有耐冲击，易清洁的特点。</p> <p>4) 系统含望诊信息采集单元</p> <p>2、光源参数：</p> <p>1) 望诊采集设备自带补光光源，光源采用LED阵列光源，性能稳定无闪烁；照射均匀。</p> <p>2) 照度：在拍摄窗口，照度为1100lx，误差±10%。</p> <p>3) 相关色温：照明的相关色温：4500K~6200K。</p> <p>4) 显色指数Ra：94.5。</p> <p>5) 辐射照度：设备在300nm-2500nm光谱范围内的最大照度时的辐射照度不超过350W/m²。</p> <p>6) 紫外辐射照度：设备在200nm-400nm光谱范围内的最大照度时的有效紫外辐射照度不超过0.008W/m²。</p> <p>7) 分辨率：5.7 lp/mm。</p> <p>8) 彩色还原，成像能对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在CIE LAB色空间的色差（ΔE^*_{ab}）不超过12.1。</p> <p>9) 相对畸变：±4%。</p> <p>3、硬件描述：</p> <p>1) 望诊采集设备传输方式为无线传输，包含补光灯，拍摄模块。</p> <p>2) 望诊采集设备：92 mm×150 mm×31.5 mm</p>

	<p>3) 望诊采集设备支持触控操作, 软件通过无线的方式将采集到的信息上传至便携舌面脉信息采集管理平台。</p>
	<p>4、脉诊信息采集单元</p>
	<p>1) 脉诊采集设备尺寸: 38 mm×52 mm×73mm。</p>
	<p>2) 脉诊信息采集设备传输方式为蓝牙, 含有电量显示功能。</p>
	<p>3) 外加力学量准确性: 设备可显示的外加力学量范围为30g-300g, 显示值的最大允许误差为±15%。</p>
	<p>4) 外加力学量施加装置的安全限值, 自动加载的外加力学量施加装置, 在正常工作状态下及单一故障状态下最大外加力学量不超过88kPa。</p>
	<p>5、脉压准确性: 脉压采集范围为5-20g, 显示值的允差为±10%。</p>
	<p>6、脉率准确性: 显示范围为35次/min到240次/min, 分辨率为1次/min, 允差±3次/min。</p>
	<p>7) 脉诊信息采集设备传感器的有效几何尺寸: 传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸: 8.5mm。</p>
	<p>8) 脉诊信息采集设备工作噪声, 设备在正常工作时的噪声为47.2dB(A)。</p>
	<p>5、产品功能介绍: 产品具有用户创建、望诊(舌、面)信息采集、切脉信息采集、体质辨识、证型辨识(中医问诊)、报告查看、系统设置等单元。</p>
	<p>5.1用户创建单元:</p>
	<p>1) 健康信息录入功能: 可创建病例, 录入被检者的基本信息、健康档案等。</p>
	<p>2) 支持录入患者姓名、出生日期、手机号、性别、民族等基本信息。</p>
	<p>3) 支持录入身高、体重等一般情况信息。</p>
	<p>4) 包含40种慢性病, 支持从其中选择内容, 录入信息。</p>
	<p>5) 支持录入吸烟、饮酒、饮食习惯、运动情况等生活方式信息。</p>
	<p>6) 支持录入职业特点、职业习惯等职业信息。</p>
	<p>7) 支持录入主诉、现病史、既往史等病史信息。</p>
	<p>8) 检索功能: 支持查找历史病例, 查看既往病例报告。</p>
	<p>9) 档案管理功能: 具备病例档案管理系统功能, 能为每一位被检者建立可追溯的个人病例档案, 保存被检者不同时期检测结果。</p>
	<p>5.2舌面信息采集单元</p>
	<p>望诊检测可将望诊信息采集设备拍摄得到的舌、面图像上传至产品软件中进行查看和分析。望诊信息采集设备支持通过扫码与产品软件实现快速连接。</p>
	<p>5.3舌诊模块</p> <p>可手动选取舌体轮廓, 提供118种舌象特征的分类供医生选择。(其中包括两种舌神, 五种舌色一级分类、10种舌色二级分类, 九种舌形一级分类、19种舌形二级分类, 七种舌态一级分类、2种舌态二级分类, 十五种苔质一级分类、27种苔质二级分类, 三种舌苔颜色一级分类、19种舌苔颜色二级分类)。支持舌下络脉的采集与特征分析。</p>

	<p>1) 当医生选择的舌象特征互相冲突时, 系统可自动做出判别提示。</p> <p>2) 可对所有舌体特征自动给出临床意义选择项, 供医生备选。</p> <p>3) 望诊检测支持上传多张局部图片, 协助医生记录、分析患者信息。</p>
	<p>5.4面诊模块 支持对整体面色、白睛底色、目裹形态、目裹颜色、鼻色、唇色、人中形态、人中颜色8类、54种特征进行分析选择。</p> <p>1) 能自动分析整体面色, 唇色。</p> <p>2) 能提供人中形态、人中颜色的选择并自动给出备选临床意义。</p>
	<p>5.5切脉信息采集单元 1) 可将腕带式脉诊设备采集的脉图数据通过蓝牙传输至产品舌面脉信息采集管理平台中进行查看和分析。</p> <p>2) 可分别选取左、右手, 寸、关、尺6组脉图, 自动根据浮、中、沉三种取脉压力, 自动加压取脉并描绘实时脉图。系统自动判断存储采集的脉图信息, 自动保存浮、中、沉三个压力段下的最佳脉图与连续脉图。</p> <p>3) 每组脉象根据三条脉图数据自动提取脉象数据特征参数, 自动给出该种脉象的中医临床意义, 中医临床意义种类28种。脉型判断结果支持医生手动修改。</p> <p>4) 操作简便, 同时采用电动推进的方式, 实现缓慢加压, 持续稳定性好, 使得传感器对患者手腕施加的压力更加均匀。</p> <p>5) 可智能提取并分析脉图的脉力、脉位、脉型、脉率、脉节律、流利度、紧张度、脉力规律等8个要素的变化和相兼等特征信息, 自动判断脉图结果。</p> <p>6) 支持智能提取主波上升期、主波幅高、主波夹角、主波入射角、主波上部周期、脉力方差等数值化数据。</p>
	<p>5.6问诊模块 1) 《体质辨识》根据中华中医药学会标准ZYY XH/T157--2009《中医体质分类与判定》设计, 后台智能判断得出被检者的体质类型, 结果以雷达图形式展示。</p> <p>2) 《证型辨识》问诊检测以中医“十问歌”为依据, 对97种中医证型进行症状收集、辨别。</p> <p>3) 《证型辨识》问诊检测选项间自带排斥关系, 可多选, 可基于选项进行程度、性质、描述等补充选择。</p> <p>4) 支持自主线上填写问卷、回答本地问卷两种方式对《体质辨识》《证型辨识》进行检测。</p>
	<p>5.7报告单元 1) 能输出涵盖被检者基本信息、检测参数、检测结果与养生建议的标准化报告。</p> <p>2) 标准化报告支持保存PDF报告、保存并上传等操作。</p>

		<p>5.8设置单元</p> <p>1) 可根据需要自由选择信息录入的内容, 包括一般情况、(身高、体重、血压等)、生活方式(运动情况、吸烟情况等)、职业特点等。</p> <p>2) 可根据需要自由选择报告展示的内容, 包括个人健康档案(一般情况、饮食习惯、吸烟情况、饮酒情况等)、中医体检报告(健康评估、舌面评估、脉象评估、体质评估)、健康管理方案(运动指导、节气指导、饮食推荐等)、评估解析。</p> <p>3) 支持新建管理员及普通用户。</p> <p>4) 支持自定义添加养生建议及具体的建议内容。支持客户自行编辑、添加养生建议分类及具体的建议内容。</p>
		<p>5) 支持按照时间导出病人信息、望诊数据或脉诊数据。</p>

政府采购成交通知书

新疆众诚汇达科技有限公司：

新疆弘伟工程项目管理有限公司受 石河子卫生学校 委托，于 2024年9月19日11点00分（北京时间）在新疆弘伟工程项目管理有限公司开、评标室（石河子大学科技园果蔬大厦B座五楼517室、512室）对 中医临床思维实训室建设(B8S[2024]1394号) 采取 公开招标 方式组织采购活动，经评标委员会的评定和采购人确认，你单位被确定为 此项目的中标单位，中标金额：1788000元（大写：壹佰柒拾捌万捌仟元整），望贵单位认真履行招标文件、投标文件及合同条款。现将中标后有关事宜通知如下：

中标单位名称：新疆众诚汇达科技有限公司 中标单位地址：新疆乌鲁木齐高新区(新市区)四平路1769号万泰星辰三期商住楼1栋6层604室 中标单位联系人：宋小慧 中标单位联系电话：15209924298							
序号	标的（货物/服务）名称	品牌	规格型号	生产厂家	单价（元）	数量	小计（元）
1	中医四诊合参诊断训练平台（教师机）	慧医谷	MJ-SZSX-ZGTB1	慧医谷中医药科技（天津）股份有限公司	680000	1	680000
2	中医四诊合参诊断训练平台（学生端）	慧医谷	MJ-SZSX-ZGRW1	慧医谷中医药科技（天津）股份有限公司	95000	10	950000
3	便携中医智能四诊检测仪	慧医谷	MQ-SZZN-BB1	慧医谷中医药科技（天津）股份有限公司	158000	1	158000
4	总价（元）	1788000					
5	合同履约期限	15 日历日					

1、请在中标通知书发出之日起二十五日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订书面的合同，无故逾期将视为自动放弃中标资格，并追究相关责任；

2、本通知书一经签收即产生法律效力，中标后放弃中标项目或变更采购内容，应当承担相应的责任；

3、在合同规定期限内或供货过程中所提供的产品等不符合要求或不满足质保期，应当承担相应的责任；

4、成交人必须向采购单位保证提供正品行货和承诺保证良好的售后服务。

采购人（公章）：

法定代表人或项目负责人（签章）：冷冰

采购代理机构（公章）：

法定代表人（签章）：李印

龙李印
6501090108481

2024年9月19日