

合同编号：豫财招标采购-2020-1461 01 包

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：郑州康斯特商贸有限公司

本合同于 2021 年 4 月 12 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（中医四诊采集与辅助诊断系统，红外热像仪，中医望诊信息采集系统、计算机）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币壹佰伍拾壹万壹仟元整（1511000 元））（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 6 月 20 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交

付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1.所有设备免费质保期为 3 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年 2 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6.其它：

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及 不少于 2 人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于 2021 年 6 月 20 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之

五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1.本合同总价款（大写）为：壹佰伍拾壹万壹仟元整（小写：¥1511000元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币壹佰肆拾叁万伍仟肆佰伍拾元整（小写：¥1435450元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币柒万伍仟伍佰伍拾元整（小写：¥75550元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 14 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

15937173918

毛晓波

乙方：郑州康斯特商贸有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区电
厂路 46 号 1 号楼 18 层 517、518 号

签字代表：张磊

电话：15938795369

开户银行：中国民生银行股份有限公司郑
州秦岭路支行

账号：696457496

合同签署日期： 年 月 日

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	中医四诊采集与辅助诊断系统	一、基础功能 1.1、设备由主机、预装软件、各级采集器及配套附件组成; 1.2、设备为工作站式设计, 配备万向轮, 方便整体移动和操作; 1.3、体质辨识问诊量表及判定标准须符合中华中医药学会标准 ZYYXH/T157--2009《中医体质分类与判定》要求; 1.4、设备针对不同场景选择体质辨识问诊量表; 1.5、设备根据体质检测结果, 给出易发疾病倾向, 并提供相应养生调养方案; 1.6、设备能开展个体化中医养生干预服务, 并给出合理的养生调养指导和经典处方建议; 1.7、个体化养生干预方案需包含饮食调理、经穴养生、运动调理、食疗食谱等内容, 为被测试者提供个体化的健康养生指导建议; 1.8、配备“零候诊”系统, 支持移动端扫码进入问诊系统, 支持二维码导入问诊量表结果。 二、脉象单元 2.1、为确保采脉方式符合中医浮中沉诊脉指法。设备具有气动无极梯度加压模式, 配有磁吸式腕带脉象采集组件, 传感器与腕带为磁吸式连接, 便于快速确定脉位; 2.2、至少可采集左右手寸关尺共 6 部脉, 并将 6 部脉图输出在一份报告中; 2.3、支持历史脉象信息的同屏对比, 便于评估脉象变化; 2.4、设备须智能分析识别相兼脉, 并提供脉象的时频参数; 2.5、通过对脉搏图的分析, 自动给出脉位、脉率、脉节律、脉力、紧张度、流利度和脉名提示; 2.6、脉图采集界面中应实时显示静压值; 2.7、采样精度: 主机采样率≥24 位精度; 2.8、灵敏度: 传感器模块灵敏度≥3.6mV/g; 2.9、快速泄压功能: 在正常状态及单一故障下, 应在 12s 内将外加力学量泄放到 2.5kPa 以下, 电源中断情况下仍满足要求; 2.10、压力稳定性: 压力控制模块在 0 至 70kPa 范围内, 压力稳定后的 1min 内, 压力无变化; 2.11、安全性: 腕带与传感器之间具有分体式结构, 须在任意状态下解除传感器与患者之间的接触, 解除传感器模	套	1

		块对患者取脉部位的束缚； 2.12、脉象单元须具有医疗器械注册证。 三、舌象单元 3.1、光源环境为模拟日光光源，发光组件为球面无影光源，其中照明光源为LED灯； 3.2、光源模块显色指数≥ 95； 3.3、色温范围不超过5000k$\sim$5900k； 3.4、光源模块照度在标称值的$\pm 9\%$范围之内； 3.5、成像分辨率$\geq 51\mu\text{m}$，最大像素不低于1800万； 3.6、辐射照度：在300nm$\sim$2500nm光谱范围内的最大照射时的辐射照度不超过350w/m²； 3.7、舌面象采集箱具有吸入式通风功能； 3.8、舌面象采集箱具有紫外消毒功能； 3.9、采集窗具有高度调整功能，行程$\geq 8\text{cm}$； 3.10、望诊信息采集界面可批量导入第三方成像装置拍摄的舌部图及面部图像； 3.11、望诊信息采集模块具备马赛克功能（遮挡被试敏感信息），被试数据用于科研分析过程中避免个人面部信息泄露； 3.12、舌象单元须具有医疗器械注册证。 四、信息功能 4.1、具有多维度数据管理功能，须对体质结果数据进行统计分析并以饼状图显示； 4.2、具备慢性病健康管理系统，可对高血压，高血糖，高血脂，高尿酸等进行健康管理； 4.3、实现治未病大数据挖掘，具有中医治未病大数据挖掘与健康管理系统软件著作权登记证书； 4.4、具备经典处方模块，根据医生选择，数据库给出建议经典处方方案，包括饮片及中成药，供医生诊断参考之用；具备中医医方经典处方系统软件著作权登记证书； 4.5、针对0-6岁儿童进行体质辨识，具备儿童中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书； 4.6、针对65岁以上老年人进行体质辨识，具备老年人中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书； 4.7、针对孕妇进行体质辨识，具备孕产妇中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书； 4.8、具有七大体系内科辨证系统，须对脑、心、肺、肝胆、肾、脾胃、气血津液七大体系常见病进行自动辨证分析；具备中医智能四诊合参脏腑辨证系统软件著作权登记证书； 4.9、电脑配置不低于：奔腾处理器/8G/22寸显示器/win10/256固态； 4.10、数据导出功能：可批量导出采集被试舌面脉问四诊数据，可导出被试中医评测报告（pdf、word格式）舌面脉问四诊分析数据（csv格式）； 4.11、被试采集数据可批量勾选传输至第三方信息系统保存。	
--	--	---	--

2	红外热像仪	一、红外摄像装置 1.1、非致冷焦平面红外探测器； 1.2、帧像素$\geq 640 \times 480 \times 14\text{Bit}$； 1.3、工作波段包含 $8\text{--}14\mu\text{m}$； 1.4、帧频≥ 30 帧/秒； 1.5、温度分辨率 $\text{NETD} \leq 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$； 1.6、测温范围不小于 $0^{\circ}\text{C--}60\text{ }^{\circ}\text{C}$； 1.7、瞬时视场$\leq 1.39\text{mrad}$； 1.8、视场角范围不小于：水平方向：$17\text{--}24^{\circ}$垂直方向：$24\text{--}33^{\circ}$； 1.9、工作距离包含 $0.5\text{m--}5\text{m}$； 1.10、预热时间：图像生成时间 27s，达到保准确度测温时间$\geq 3\text{min}$； 1.11、测温准确度：在测温范围 $30^{\circ}\text{C--}42\text{ }^{\circ}\text{C}$ 内$\delta \leq 0.3^{\circ}\text{C}$； 1.12、测温重复性$\delta \leq 0.2^{\circ}\text{C}$； 1.13、调焦方式：电动调焦功能； 1.14、数据接口类型：USB2.0 数字接口； 1.15、球形红外热像摄像机，红外球机摄像头安装后可作仰俯、左右摆动，任意工作位置均能可靠锁止，左右摆动夹角$\geq 30^{\circ}$，上下摆动夹角$\geq 30^{\circ}$； 1.16、摄像支架上安装 1 块液晶显示屏，显示屏≥ 21 英寸，显示屏在拍摄红外图像时具备动画语音指示功能，指导拍摄动作，显示拍摄界面； 1.17、智能化操作台，全数字式控制，医学操作平台集成(内置电脑\显示器\操作系统\扫描系统\评估系统)； 1.18、电脑：主板工控主板、理器：i3、内存：4G、硬盘：500G； 1.19、打印机：彩色激光打印机； 二、软件 2.1、温度测量功能：最小显示温度分辨率值不高于 0.01°C，对热图的任意点测温，可对图像矩形、圆、多边形区域测量平均值、最高值、最低值； 2.2、图像处理与显示：多图显示；不少于 8 种窗宽显示图像；可选不同图像显示色标，可选色标不少于 16 种；具备图像背景剔除功能，显示无背景图像； 2.3、图像分析功能：图像具备设置网格线 (16×16) 显示；图像具备垂直对称轴显示，选定测量区域可自动镜像到对侧位置； 2.4、图像调节功能：可设置步长调节窗位最大值，具备连续调节窗位值，层析显示对比色彩，最小调节窗位步进不大于 0.01°C；	台	1
---	--------------	--	---	---

		2.5、生成报告功能：生成报告可选择添加图像；报告中包含测量区域的测量平均温度值 AAT 和平均温差值 ART、最高温度值 HAT 和最高温差值 HRT、最低温度值 LAT 和最低温差值 LRT；生成报告中包括病案印象（评估提示、综合建议）并可查询和打开前生成的报告；		
3	中医望诊信息采集系统	一、功能要求 1.1、基本要求：传统中医四诊中，望诊有着极其重要的地位，当病人的外部特征发生变化时，医生便可以通过观察这些特征来对病情进行诊断。设备须至少具备目象信息采集设备及配套分析系统，供临床辨证参考使用； 1.2、主要功能：供医疗机构进行眼象信息采集及分析；供望诊辨证参考用。 二、技术参数 2.1、成像视场大小范围要求在$(44\pm3)\text{mm}\times(33\pm3)\text{mm}$之内； 2.2、成像光学分辨率：系统的光学成像分辨率$\geq 40\text{lp/mm}$； 2.3、光源性能： 2.3.1、LED 光源在视窗口位置的照度范围要求：$115\pm 5\text{Lux}$； 2.3.2、LED 光源色温范围要求：$5400\pm 300\text{K}$； 2.3.3、LED 光源显色指数要求：$Ra\geq 95$，$R9\geq 90$； 2.4、拍摄系统采用相机拍摄，相机性能不低于佳能 EOS 5D Mark III； 2.5、镜头要求采用 EF 100mm f/2.8L IS USM /5D； 2.6、至少具备左、右、上、下四个方向的 LED 光源，用于白睛拍摄； 2.7、单独打开某一方向的 LED 光源时，测试窗口的中心区域光功率值均$\geq 20\text{uW}$； 2.8、须结合望诊或体质辨识信息完成辩证分析； 2.9、须通过软件控制至少实现以下功能：光源打开/关闭、成像面位置校准、信息录入、存储、查询与导入/导出、图像采集与存储、眼象特征提取等； 2.10、该采集系统具备预设数据库，便于图像数据采集与存储中的特征进行对比分析，根据统计学规律进行图像数据识别，每个区域对应人的眼或舌或面或脉不同的位置、形态及颜色的变化自动识别特征，应作为疾病诊断方法研究的重要工具； 2.11、须出具供参考的图文分析报告，及人工智能建立数字档案、云平台大数据、共享优质专家资源和远程医疗教学科研服务。 三、基本配置 3.1、数量 1 套； 3.2、采集系统 1 台； 3.3、分析系统 1 套； 3.4、数据分析工作站 1 套；	套	1

		3.4.1、出具报告工作站配置不低于：Intel (R) Core (TM) i7 处理器，3.30GHz 主频，16G 物理内存，1T 硬盘空间，DVD +/- RW 16X 光盘驱动器，USB 2.0，23 英寸彩色显示器，1920×1080 像素分辨率，Microsoft Windows® 10 (64 位) 操作系统； 3.5、升降工作台 1 套； 3.6、电源要求：AC 220V±10%，频率 50Hz，输入功率≤50W。		
4	计算机	1、CPU：i7 8 核（其中 1 台电脑的 CPU 为 i9 8 核） 2、内存：16G（其中 1 台电脑的内存：32G） 3、显示屏：23.8 4、操作系统：Win10 操作系统 5、硬盘：1T+512GSSD（其中 1 台电脑硬盘：1T+1TSSD） 6、显卡：独显 2G	台	3

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我单位就招标编号：豫财招标采购-2020-1461 售后服务及质量保证承诺如下：

1. 我公司郑重承诺本次投标活动中，交货期为合同签订并接用户通知后 70 天内全部安装、调试完毕；提供 3 年质保免费上门保修服务。

2. 质保期内提供以下技术支持和服务：

2.1 电话咨询。提供技术援助电话，解答在使用中遇到的问题。

2.2 现场响应。在 2 小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题在 12 小时内到达现场解决故障，重大问题或其他一时无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确、可行的解决方法或方案。

2.3 定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

2.4 在质保期内，如果制造商的产品技术升级，我公司会及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司会对采购人购买的产品进行免费升级服务。

2.5 定期巡检，提供每年不少于两次全免费上门服务（人力+配件），终身保修。

3. 质保期后提供以下技术支持和服务：

3.1 免费电话咨询服务，提供产品上门维护服务。

3.2 以优惠价格继续提供售后服务。

4. 售后

4.1 售后服务地点：郑州

联系人：王东浩

联系电话：18612730918

5. 安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：公司负责把产品运到客户指定地址。

5.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师 1-2 人，负责对所售设备的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 2 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：实施人员将针对设备操作进行培训，直至了解掌握设备的操作流程。

6. 技术人员情况：所有实施服务工程师均具有最少 2 年以上的医疗器械实施服务资质，工程师技能经过厂家和或厂家认证的工程师认可方可操作、实施相关设备。

7. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10 质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后将提供三种服务方案供您选择：一、在设备即将到期前一月内购买延长保修服务；二、选择每年一次或两次的定期维护服务；三、根据故障情况以单次报修---现场维修的方式提供单项目维修、维护服务。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（企业电子签章或公章）： 郑州康斯特商贸有限公司

法定代表人或其授权委托人（个人电子签章或签字）：

日期：2021 年 4 月 13 日



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 不通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 其他结论 索赔要求					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

郑州康斯特商贸有限公司:

你方递交的郑州大学电气工程学院中医药智能化设备采购项目 投标文件, 经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学电气工程学院中医药智能化设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2020-1461
中标(成交) 价	1511000 元(人民币) 壹佰伍拾壹万壹仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 70 日历日内交付
供货(施工、服务)质量	验收合格之日起 3 年
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点(郑州大学电气工程学院)

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 毛晓波 15937173918

特此通知。



中标单位签收人: 张磊