

合同编号：郑大-询价-2022-0063

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：北京合众汇美国际贸易有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本
合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、
备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割
的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及
相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金
等。合同总价之外，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货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的
质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生
产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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 2023 年 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

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由
乙方负责；货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物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 1 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 4 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：无

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 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。

4. 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。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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 2023 年 6 月 28 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, 由此所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、资产管理及专家成立验收专家组等部门进行正式验收。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: 人民币肆拾柒万捌仟元整(小写: ¥478,000.00 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%, 即人民币肆拾伍万肆仟壹佰元整(小写: ¥454,100.00 元); 质保期满 30 天内, 甲方向乙方支付剩余的全部货款, 即人民币贰万叁仟玖佰元整(小写: ¥23,900.00)。

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, 应向乙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: 本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件; 投标书及其附件; 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; 投标书及其附件。

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 19 页, 一式八份, 甲方执四份(用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项), 乙方执贰份, 招标公司执贰份。

4. 本合同未尽事宜, 甲方双方可签订补充协议, 与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址(乙方): 北京市朝阳区光华路 7 号 13 层 16B1 号

甲方：郑州大学

地址：郑州市科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：徐

电话：67780029

乙方：北京合众汇美国际贸易有限公司

地址：北京市朝阳区光华路7号13层

签字代表：尚

电话：15138728301

开户银行：广发银行北京分行光华路支行

账号：1371 8151 6010 019862

合同签署日期：2023年2月28日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	高分辨成像光谱仪	PI、HRS-300MS-NI	TELEDYNE PRINCETON INSTRUMENTS	美国	1	台	¥478000.00	¥478000.00	免税
合计	小写：¥478,000.00 元 大写：人民币肆拾柒万捌仟元整								

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	高分辨成像光谱仪	高分辨成像光谱仪主要包含：高分辨光栅单色仪，高灵敏度 CCD 探测器及数据处理软件组合而成。 (一) 高分辨光栅光谱仪部分： 1、可以实现三个光栅的自由切换,最多可组装三组光栅塔伦,可以根据客户需求选择 9 块。光栅光谱仪焦距：300mm。 2、波长精度：±0.2nm。 3、焦平面尺寸：30mm*14mm。 4、配置 150 刻线、600 刻线、以及 1200 刻线光栅。 5、光谱狭缝范围：10 μm - 3mm(可根据信号强弱进行调节)。 6、光栅面积:68 mm x 68 mm。 7、光谱系统具备全自动波长校准功能以及强度校准功能。 8、单色仪具备 CCD 出口以及狭缝出口。 (二) 高灵敏度 CCD 探测器部分： 1、CCD 像素分辨率：1000*100 像元尺寸:20*20 微米。 2、CCD 成像面积：26*8mm。 3、制冷温度：≤-75℃。 4、QE 量子效率：量子效率：>90% from500nm~700nm 最高处≥95%。 5、CCD 制冷恒温精度：±0.05° C。 6、暗电流:@-80℃ (e⁻ /pixel/sec)：≤0.002 (TYPICAL)。 7、读出速度:100KHZ and 2MHZ 16BIT。 8、读出噪声:≤5RMS@100KHZ (TYPICAL)。 9、CCD 真空腔:终身质保。 (三) 数据处理软件： 1、具有内置数学引擎的采集软件，内置数学引擎，用于实时和采集后分析，强大而直观的用户界面，集成 LabView、Matlab 和 Python 支持示例提供，并包含 SDK 开发包。 (四) 配置清单： 1、高分辨光栅光谱仪(包含 3 块光栅)1 套、型号 HRS-300MS-NI。 2、高灵敏度 CCD 探测器 1 套、型号：PIX-100B。 3、数据处理软件 1 套、型号：LF。	台	1

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(一) 售后服务承诺

1.投标产品质保期：**1年**（自验收合格之日算起）。质保期内仪器出现故障问题，我司在收到需求方通知后，在2小时内响应，如有需求将于24小时内安排人员上门维修，并承担因此产生的所有费用。

我司响应质量保证期（全保，包含人工、零配件更换等所有费用）：为48个月，从最终验收合格后起算。投标供应商对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。质保期内所有因更换或维修产品而导致产品停止运行的时间应从质保期内扣除，质保期截止日期相应顺延。

维修及技术咨询应答时间：2小时内；如需现场维修，技术人员**24小时内**到达现场。

响应售后服务提供方：由生产企业负责售后服务工作（我司提供的产品为进口产品，生产企业在国内的设有售后服务提供机构。

我司响应保修期外维修费用：免收除零配件及耗材外的一切费用。

2.质量保修期内出现的故障问题，仅收取零部件费用，免收维修费。质量保修期后出现的故障问题，我司收取维修所需成本费。

3.我司提供一年免费技术服务，包括 7×24 小时电话咨询技术支持服务，解答用户在系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。自收到用户的服务请求起 2 小时内，若通过电话咨询形式不能解决问题，我司指派技术人员赶赴现场进行故障处理。

4.在货物的设计使用寿命期内，保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。

5.此设备为进口设备，我司保证签订合同后按招标文件规定时间内供货。按采购单位指定地点完成安装、调试、系统集成及培训等工作。

6.我司保证在甲方单位所在地进行货物交付，并进行现场安装调试，进行操作试验，保证运行正常、达到技术参数要求并通过验收。

7.我司免费提供货物的技术培训和他技术支持，对甲方进行技术培训直到甲方

熟练使用设备，确保仪器工作状态正常。

7.所有软件终身免费升级，永久免费维护。

8.指定工程师为用户提供定期的回访，每年定期进行设备检查，并提交检查报告给用户备档。

9.提供免费上门服务，为用户提供设备点检、小问题的维修以及技术的更新。

10.保修期过后，提供终身维护，为用户提供免费技术指导和应用服务。

11.质保期外如发现设备存在质量问题，由我司负责解决并承担有关费用。

12.在设备的设计使用寿命期内，我司保证设备的正常供应、使用。

13.派设备厂家培训的工程师进行现场服务

14.现场工程师与用户一起进行设备质量问题的处理、安装和调试，试运行和验收；与用户协商设备的安装位置；全权处理现场出现的一切技术问题。

15.负责设备的运输、安装、调试、人员培训和设备验收，向采购人提供结果报告，所需费用由我司承担。

16.提供投标产品的详细使用及维护保养说明书。

17.负责免费安装调试，直到设备达到正常使用。

（二）售后服务机构和服务体系

北京合众汇美国际贸易有限公司

北京市朝阳区光华路 7 号 13 层 16B1 号

（三）设备质量保证

在质量保证期内，发生任何故障，我司在接到用户故障信息后 2 小时内响应。在此期间如发生重大质量及安全问题可进行退货处理，退货发生的一切费用全部由我司承担，也可进行更换，更换所发生的一切费用全部由我司负责。我司具有良好、迅速的售后服务能力，在对设备的如期交货、安装、及时解故障及使用中技术问题的解答等方面具有良好的支持。

（四）售后服务的形式

①热线电话技术支持与服务

我司的技术支持将提供 7*24 小时服务的中文的技术支持。我司有免费的热线服务电话，当用户有问题时可以通过我司的免费热线电话得到技术服务。

对于购买我公司产品及服务的用户，碰到疑问，可通过电话、传真、电子邮

件,与我公司取得联系,进行咨询。我公司将有专人通过电话提供有关产品信息、安装配置、产品升级、故障处理、使用技巧等方面的技术支持。

解决问题的过程将记录在我公司的客户支持数据库中,由专门的技术工程师负责。各案例请求均将根据对问题的影响程度被赋予一定的严重等级,并以此来排定服务的优先顺序。所有客户电话都会加以记录、追踪、解决,并且只有客户同意方可结束。

②远程拨入技术支持与服务

对于通过电话支持方式不能解决问题的情况,我公司承诺将根据产品问题的程度,按照约定的服务级别提供远处诊断和远程登录服务,以解决相关问题。

③现场技术支持与服务

对于通过电话支持方式和远程诊断不能解决问题的情况,我公司承诺将根据问题的严重程度,按照约定的服务级别提供现场支持服务,此外如在 2 小时内无法电话解决用户提出的服务要求,也将提供现场支持服务。

故障问题解决后 24 小时内,向采购方提交问题处理报告,说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

④定期巡检服务

由公司人员提供定期巡检服务,以检测本项目在建设后运行一段时间的状况是否良好、是否需要进行调整等,我公司将通过定期提供软件现场巡检服务来使产品更好地为用户服务。

现场巡检服务的工作内容:产品运行状态检查,产品健康检查服务,性能调优服务。

(五) 免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间

我公司承诺所投设备质量保证期为 1 年,保修期内保质、保换、保修,期满后同时提供终身有偿维修保养服务。

对于经工程师了解判断,需工程师现场解决的问题我公司将安排支持小组的工程师赶到现场,并承诺尽最大能力解决客户的问题。对现场不能修好的设备部件,将视情况决定更换或带回我公司修理。自收到用户的服务请求起 2 小时内,若通过电话咨询服务形式不能解决问题,应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。

我公司技术支持小组在接到用户的技术支持请求或故障报告后,将会在第一

时间内以电话方式同用户取得联系，了解客户问题的详细情况，对于无法立即解决的技术问题会及时记录在案，并告诉客户预计答复日期和时间。

（六）培训、安装调试方案

技术培训：我单位对使用单位专业技术人员进行集中免费培训，使其能熟练掌握仪器的各项操作性能（包括硬件和软件）。在仪器使用后，若使用单位仍有技术问题，我司在任何时候，保证在 24 小时内给予详细的技术支持并予以解决，并对培训内容提供完善的培训方案。

设备包装：在设备生产厂家完成生产后，我公司会将详细的包装要求发给各设备生产商，严格要求各设备生产商按照规定的包装要求进行设备包装，具体的包装要求包括：采用充足的方式（如采用坚固的新木箱等）对设备进行包装，且包装应满足远距离运输、防潮、防震、防锈、多次搬运和装卸、能承受水平及垂直受力等要求，同时按设备特点，按需要分别加上防撞、防锈蚀、防冻、防盗等的保护措施，保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，保证货物包装应符合国家或行业标准规定。

运输：我公司送货上门，承诺承担全部设备的运输费用，所有设备有专人专车运抵指定地点，并有专人进行卸货等。

措施：为保证所有设备完整无损交付到指定地点，我公司承诺对所有设备交付运输过程进行商业投保，并承担因运输、卸货过程中发生的一切风险和责任。

交货方式：按需求方要求发送至采购单位指定地点，完成安装、调试、系统集成及培训等工作。

我司送货上门后保证及时进行安装、调试，设备调试时保证设备参数符合招标人要求，同时我司负责保管设备及附配件直至安装调试后交付，我司保证在交付前应对设备、安装配件等提供适当保护，直至验收合格。

双方在预定到货日对设备进行到货检验，质保期后能够保证设备的正常维护/维修以及故障配件的更换。

双方在到货检验结束的当日共同签署一份到货检验报告，在报告详细列明检验结果，包括检验合格或发现设备存有任何短缺、毁损等。如有任何问题，我公司将及时进行更换和补足等，并承担一切费用。

培训方式

采购上门培训方式，根据采购人的要求，在安装后根据和采购人预定上门进行免费培训，不收取任何费用，直至学会为止。对用户系统应用人员提供不低于2次的操作培训。具体培训已厂家工程师培训计划为准。

培训内容

主要包括：主要功能介绍、基本操作方法、日常维护管理、合同产品的使用、部分维修、常见故障排除、产品原理、系统原理培训并提供相应的技术资料，向用户提供相应的中文操作说明书、中文操作简要说明等。

培训时间

设备安装后，在采购人规定的地点进行培训。

培训计划详述

我们一贯认为：一个信息化项目的成功与否，与最终用户的使用熟练情况和用户管理员维护水平密切相关，因此培训一直是本公司非常重视的环节。

结合我们以往的培训经验，并根据采购方的实际情况，总体介绍了我们所遵循的培训思路 and 培训策略，在此基础上给出了我们的培训方案。

1.1 项目培训服务计划

针对本项目，如果我方有幸中标，我公司承诺为用户提供免费现场培训、集中培训。为采购方免费培训人员，数量根据采购人需要确定，直至工作人员熟练操作为止。培训内容包括：产品的使用与管理维护培训、日常管理维护培训、性能调试培训等。

培训内容：1、产品使用与管理维护培训；2、日常管理维护培训；3、性能调优培训

培训对象：采购方使用人员及管理维护人员

培训方式：现场培训，

培训时间：与实施安装同期进行，在项目运行验收之前完成

培训目标：采购方使用人员及管理维护人员能够独立完成产品的使用与管理维护工作

培训地点：客户指定

培训老师：厂家培训老师

1.2 培训目标

培训是一项有计划的组织活动，其主要目的是为了增加被培训人员在工作中的知识与技能，使其能够适应工作变化的需要。重视对业务人员的培训，才能够使项目的顺利建设、应用的高效、正确应用得到充分的保证。

通过系统的培训，应能达到以下目标：

使管理员能够数量操作各种产品的正常运行，并能够对产品进行日常维护和管理；

用户熟练使用与自己相关的业务功能，并清楚地了解整体使用情况，具备一定的使用基础。

1.3 培训原则

我们在制定培训方案时将遵照以下原则进行：

统筹兼顾

我们将根据人员的实际情况，收集培训需求，进行统一的培训规划、制定出统一的培训标准；对重要的内容和急用的内容先培训，对其它的内容向后安排；在整个培训过程中，充分利用现有设备和资源。

内容针对性

为了使本项目更快、更好的按期、保质完成，培训内容的设置非常重要。对不同人员设置不同的、针对性强的培训内容，可以更好地调动培训人员的参与积极性，从而使培训效果达到最佳。

培训经济性

提高办公的工作效率，不能本末倒置，不因为培训而影响使用者的本职工作，尽可能将培训工作和各人员的实际工作联系起来。

1.4 培训绩效评估

评估目的

对每项培训，都会制定具体的培训目标；制定培训目标的目的是为了对培训绩效进行评估；评估的目的主要有：考察培训结果、衡量学习成效、比较进步实况、诊断培训措施、改进培训活动、促进培训发展。

评估层次

关于评估的层次，主要分为四个层次，一是评估培训对象的反应目标，二是评估培训对象的学习目标，三是评估培训对象的行为目标，四是评估培训对象的

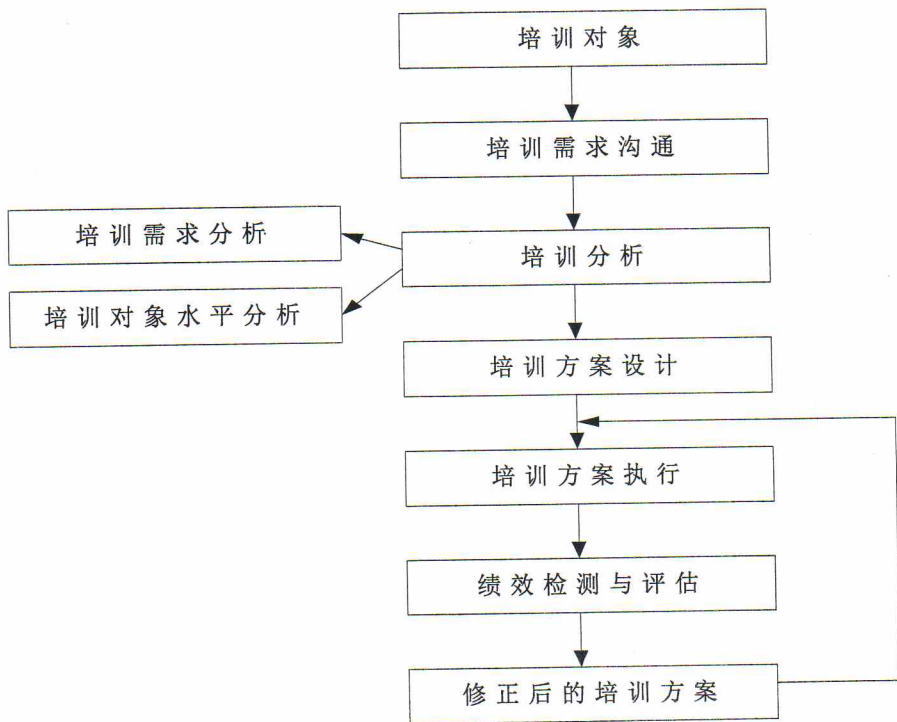
结果目标。

评估方式

针对本次培训，因为主要是进行产品操作和管理维护方面的培训，故培训的评估方式定位在培训前、培训结束后以及工作中的评估。对培训前的评估，主要以问的方式来了解学员的水平状况，以使培训教师做到心中有数，在培训过程中能够有的放矢，增强针对性；

1.6 培训实施流程

在长期的用户培训实践中，我们建立了规范、标准的实施流程。对于培训课程确定的前提下的培训，对培训对象的水平分析将对培训结果起着决定性的作用。



在培训过程中，培训师能够充分了解用户特点，并结合用户操作习惯，采用模拟、演示、跟练、一对一解答等多种方式，解除用户对于产品操作的惧怕或者排斥心理，帮助用户建立在操作流程中的信心，并学会在日常工作中如何利用产品来减轻繁琐复杂的手工劳动。

培训服务和计划详述

免费技术培训承诺

我方中标后免费负责所有设备（包括软件）的供货安装调试、培训工作，设

备投运前，对用户操作、管理人员进行免费技术培训，操作、管理人员应参与现场安装、投运，实地学习操作和维护技术，使甲方老师经过培训后，能够充分了解设备的原理和流程，能熟练地掌握系统操作方法，并能及时排除部分故障。安装调试完毕后将按照采购人要求，在采购人指定地点，组织2次或以上次数的集中培训，人数不限。

安装过程培训

在整个安装调试过程中我公司将邀请客户单位的软件、硬件技术人员和设备管理人员一起参与了解关键设备的安装工作，对以后容易出现问题的地方深入讲解，提出注意事项与解决方案，以使用户今后对设备进行维护和管理。

现场集中培训

按照培训计划，分别以集中授课，现场讲解，实践演练的方式，利用教材、视频资料对用户管理人员需要掌握的技术和管理知识进行系统培训。主要从各项设备的认识、使用、维护；各种测试方法的讲解，介绍各种仪器设备的使用方法，让客户明白各种设备参数所代表的含义，以及如何利用设备参数判断设备是否符合要求。

分别在设备布置现场，现场对仪器设备的使用及维护方法进行现场演示培训，直到每个受培训人员都能独立操作。

跟踪、回访培训

进入售后服务期我公司安排技术服务人员驻留现场，随时指导、解答用户管理人员随时遇到的问题。第一个月结束后，召集用户所有使用人员，进行使用情况总结，然后针对使用过程中发现的重点问题和环节再进行集中强化培训，直到所有人员熟练掌握。

培训的材料和文件

包括：设备功能操作手册，设备维护保养措施，其它相关的技术资料

培训地点

我方将在用户指定集中授课地点及设备现场，对用户受训人员进行全面培训。

培训的时间安排

设备安装调试后我方为用户提供中文技术资料1份，并针对设备使用中的主要环节集中培训3天以上（具体时间根据采购方要求而定），确保操作人员能正

确使用。培训结束后，我方还会安排技术人员，对用户设备管理员进行跟踪指导培训。

培训效果承诺

我方承诺保证，将严格执行上述培训方案及用户将来实际的培训需求，达到每个受培训人员都能熟练操作，并经用户考核理论和实践成绩都在优秀，否则用户可拒绝对工程进行验收。

设备的操作培训是保证客户正确使用系统、使其发挥应有功效的基础，任何仪器设备，特别是高科技产品，在保证人性化操作的同时，也要求使用者按操作手册进行操作，才能使设备发挥应有的功效。

设备的维护是系统长期有效运行的保证，只有做好设备的日常维护工作，才能保证设备的长期稳定运行，我公司一贯重视设备的维护工作。

设备的维护包括设备的日常保养和设备的维修，我们公司积累了丰富的设备维护经验，以“服务就是品牌”为设备维护的宗旨，在设备维护方面一贯采取：加强设备的日常保养，尽量使设备的故障处理在隐患阶段。

设备安装调试完毕，进入运行阶段。在设备的调试阶段，设备维护、管理人员介入，一起参与设备的调试工作，了解设备的整体情况及设备的联动原理。

在设备移交期间，我们将对设备维护、管理人员重点进行以下免费培训。

在系统的维护初期，工程项目经理部安排技术人员协同维护人员一起对系统进行维护，针对系统的维护情况进行补充培训。

培训目标

培训的目标是使每个参加培训的人员明知整个设备的构成和原理，熟悉设备的功能，能够熟练的操作设备并能排除常见故障。

培训内容

本设备使用后，我公司将为采购方提供培训。培训前，将该设备有关人员发放培训手册，手册内容包括设备的操作与维护，软件系统的操作与维护，模型说明等项目。培训在安装完成后进行，主要满足用户操作使用需要，要求学员掌握其原理与功能，掌握操作使用、维护等相关知识。主要课程包括各种设备和软件的使用与维护等。

使用的培训设施

培训设施主要包括现场的设备。我们公司还将提供相关的与设备有关的设备供培训使用。

培训人员的条件及名额

培训人员应具备简单的基础知识，了解基本技术，熟悉设备有一定的了解。本次培训人员不限人数。如有需要，培训名额可增加。

人员培训计划表

序号	受训人数	时间	培训计划	内容	地点
1	相关授课老师	3天以上（具体时间根据采购方要求而定）	设备原理的培训	针对全体实验员介绍设备的组成、工作原理、连接方式、实验原理及实验中注意事项。	设备安装现场
			设备使用的培训	针对全体技术人员详细讲解设备的操作过程、各项功能的用法、各项参数的意义；针对设备日常操作实验员结合日常检测项目进行实际操作，使设备尽快投入到实际工作中；及时发现并解决培训中的问题。	
			设备维护的培训	针对设备负责人和设备日常操作实验员介绍设备日常维护方案和具体方法，介绍简单故障的处理方法。	

培训计划与设备的安装是同步的，使受培训的人员可以在认可后进行操作。

供应商：北京合众汇美国际贸易有限公司



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学化学学院	使用人		合同编号	郑大-询价-2022-0063	
供货商	北京合众汇美国国际贸易有限公司			合同总金额	478,000.00 元	
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
1	高分辨成像光谱仪	HRS-300MS-NI	TELEDYNE PRINCETON INSTRUMENTS、美国	1	台	478,000.00
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。					
验收初步情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收					
	☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
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

北京合众汇美国际贸易有限公司:

你方递交的郑州大学化学学院、绿色催化研究中心高分辨成像光谱仪采购项目投标文件,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	郑州大学化学学院、绿色催化研究中心高分辨成像光谱仪采购项目
采购编号	郑大-询价-2022-0063
中标(成交)价	478000 元(人民币) 肆拾柒万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	150 个日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	1 年(自验收合格之日算起)

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:徐虹 18703802260

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

年 月 日

中标单位签收人:尚仰帆