合同编号(校内)：HW346260157

郑州大学生态与环境学院科研设备采购项目

甲　　方：郑州大学

乙　　方：河南海晟科技有限公司

生效日期：2026年10月31日

合同编号:郑大-竞谈-2026-0022

郑州大学政府采购货物合同

（10万元及以上模板）

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南海晟科技有限公司

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，关于“郑州大学生态与环境学院科研设备采购项目”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

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 2026 年 12 月 8 日前进驻安装现场；所有货物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货物质量标准、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货物不符合合同约定，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；在货物备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

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，乙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. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

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 5 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 2026 年 12 月 15 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，向资产与财务部提出验收申请，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、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：叁拾玖万叁仟陆佰元整（小写：393600 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%；质保期满 30 天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

本合同适用情况情况一履约担保方式。

情况一：总价款为 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为 100 万以上（包含 100 万元）的合同，履约担保金额为合同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

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。

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 15 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，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）：郑州市金水区文化路西、龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

吴波

电话： 16603804435

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

乙方： 河南海晟科技有限公司

地址： 郑州市金水区文化路西、龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号

签字代表：

电话： 18638668181

开户银行： 中国民生银行股份有限公司郑州北龙湖支行

账号： 156790703

合同签订日期：**2026年10月31日**

附件 1：

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地（国家或地区）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	是否免税
1	电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	Agilent Technologies,Inc.	马来西亚	1.0	台	393600.0	393600.0	是
合计：393600 元									

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	电感耦合等离子体发射光谱仪	一、设备名称：安捷伦 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪一套 二、主要用途：样品中的元素检测分析 三、配置清单 1. 电感耦合等离子体发射光谱仪　1 套 2. 全可拆卸耐高盐矩管　1 套 3. 耐高盐惰性雾化器　1 套 4. 石英耐高盐外管　2 套 5. 石英耐高盐中心管　1 套 6. 数据分析系统（HP Z2）（CPU 主频 2.1Ghz；内存 16G；硬盘 512GB；显示器 23.8 英寸） 1 套 7. 循环冷却水（同洲维普 AC20D01AH-AG）（水箱容积 30L；最大压力 2.5bar，最大流量 33L/Min）1 台 四、技术参数 1 光学系统 1.1 整个中阶梯光学系统无任何移动部件，所有光学元件均密封于恒温光室中。 1.2 中阶梯光栅+ CaF2 棱镜交叉色散多色器系统，波长连续覆盖≥167~785nm，无任何波长断点。 1.3 测定方式：紫外和可见区由同一狭缝，同一检测器同时测定，一次分析测定全谱覆盖，真正的全谱直读，一个样品选择任意多的元素波长，测试时间都不变； 1.4 分辨率：光学分辨率＜0.007nm（在 As 188.980nm 处实际测量半峰宽）。 1.5 杂散光：≤2.0mg/L（10000mg/L Ca 溶液在 As 188.980nm 处测定）。	套	1

		2 检测器 2.1 检测范围：167~785nm，整个波长范围内所有元素一次测定一次读出。 2.2 检测器冷却：半导体制冷，－40℃。检测器充氮密封，无需气体吹扫，开机即可点火。 2.3 最小积分时间≤1 秒。 3 射频发生系统 3.1 自激式 27.12MHz 固态发生器，耦合效率≥75%。 3.2 功率范围：750~1500W，10W 增量，连续可调，数据分析系统控制进行功率调节。 4 观测方式 4.1 垂直火炬双向观测方式 4.2 尾焰去除：冷锥接口，高效去除尾焰。检出限较垂直观测提高 5-10 倍，具有更高的分析灵敏度。 5 样品导入系统 5.1 气体控制：所有等离子体相关气体均为质量流量计（MFC）控制，软件在线调节：等离子体气：8~20L/min，增量 0.1L/min；辅助气：0~2.0L/min，增量 0.01L/min；雾化气 0~1.5L/min，增量 0.01L/min；补偿气（用于可选附件）：0~2.0L/min，增量 0.01L/min。 5.2 蠕动泵：≥5 通道蠕动泵，转速 0~80rpm 可调。 6.仪器性能指标 6.1 长期稳定性：8 小时，RSD≤1%（不加内标，不采用基线飘移修正）。6.2 短期稳定性：RSD≤0.5%； 6.3 冷启动时间：从待机状态到等离子体点燃时间≤37 分钟； 6.4 做样速度：60 个元素或波长，每个元素或波长积分时间 10 秒，测试时间≤60 秒，内标和待测元素同时积分。		

附件 3：

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我单位（河南海晟科技有限公司）参加（郑州大学生态与环境学院科研设备采购项目）（项目编号：郑大-竞谈-2026-0022）的投标活动，现提供售后服务及人员培训：

【服务范围】

郑州大学生态与环境学院科研设备采购电感耦合等离子体发射光谱仪一台的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、质保期内的售后服务及相关伴随服务。

【售后服务内容】

①电感耦合等离子体发射光谱仪设备到货后，安排安捷伦原厂工程师上门完成开箱检验、安装就位、管路/电路连接、整机调试、性能指标验证配合郑州大学生态与环境学院完成设备现场验收，出具验收测试报告。

②提供现场实操培训+线上长期技术指导，培训内容包括但不限于设备原理、硬件结构、软件操作、样品测试、日常维护、基础故障排查、安全操作规范，培训对象包含实验操作人员、设备管理员。

③设备发生质量故障，免费上门检修；硬件部件损坏，免费更换原厂备件(不含人为损坏、耗材类消耗品)；原厂配套分析软件终身免费升级小版本，质保期内提供大版本升级优惠。

④质保期内每 3 个月提供一次上门预防性维护，对等离子体激发、分光系统、检测器、光学系统、气路等进行检查、清洁、校准，出具巡检报告，提前排查潜在故障，降低停机风险。

⑤针对设备操作、测试方法开发等科研应用问题，提供技术咨询，协助用户优化测试方案。

⑥除技术要求中特殊要求外，进口设备 1 年，国产设备 3 年，自验收合格之日起计算，期间我公司保修除消耗品以外的所有设备等。在质量保证期内，如果系统发生故障，我公司调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，

或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都是免费的。保修期外，仪器终身维修。

【售后服务形式】

我公司针对本项目提供 7*24 小时服务电话及 Email 技术支持，24 小时服务电话：18003835533；Email：hnhskj17@163.com

【免费维修时间、质量或操作问题的响应及解决时间】

我公司所投产品自验收合格之日起进口设备 1 年，国产设备 3 年,货物需求及技术要求另有规定的，按其规定执行。期间我公司保修除消耗品以外的所有设备等。在质量保证期内，如果系统发生故障，我公司调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都是免费的。保修期外，仪器终身维修。我公司在服务期内提供技术支持与运行保障服务，提供定时巡检、技术支持、设备维保服务。

设备运行期间出现故障时，接到通知后 1 小时内响应，3 小时内抵达现场进行维修,24 小时内解决问题，若问题、故障在检修 48 小时内仍无法解决，我公司在 5 个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复，期间产生的所有费用均由我公司承担。若我公司未能在产品故障报修后三个月内排除故障的、或者所供产品为非原厂正货（原厂生产）的、或者被查出全部或者部分是次品、旧品、水货、侵犯知识产权的产品的，则我公司自发现之日起（或者故障报修之日起满三个月后）三个工作日内对产品进行更换，且更换的产品为不低于原产品型号、质量、配置、性能和售后服务的产品。

我公司保证采购人在中华人民共和国境内使用其所提供货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如我公司不拥有相应的知识产权，则在响应报价中包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，我公司承担全部赔偿责任。

【维修单位名称及地点】

售后联系单位：河南海晟科技有限公司

售后地址：郑州市金水区文化路西、龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号

售后负责人：刘明珠

联系电话：18638668181

【维修人员名单】

职务	姓名	性别	学历	电话
工程师	孙天宇	男	专科	13598800724
工程师	乔硕森	男	本科	18737178125
工程师	冯首都	男	本科	18003835533

【定期巡检】

我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率达到最大化，每年内不少于 4 次上门保养服务。

巡检内容包括但不仅限于：设备使用操作、设备维修、故障排除与保养。

【备品备件】

我公司所供产品制造商安捷伦在中国境内设有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务，对于需要维修的零配件只收取材料成本费。

售后服务中，维修使用的备品备件及易损件为原厂配件，未经采购人同意不使用非原厂配件。

【客户档案及回访】

我公司将根据客户的性质及所购产品进行客户档案的建立，针对客户档案制定《客户回访计划》。回访的形式包括电话、电子邮件、QQ 等各种通讯方式回访。对产品提出中肯意见或良好建议的客户进行上门回访。回访内容：了解产品使用情况。注重了解客户对产品基本功能是否掌握。回访对象：设备负责人或技术人员、行业行政管理人员、使用人员等。回访结果将填入《客户回访记录表》相应栏目，在客户档案里存档；对于使用中的问题及时解决；不能解决的问题或技术建议按照公司正规方式向公司研发技术部门反馈；不能通过电话回访解决的问题必要时进行现场回访。在结束回访的第二天将根据《客户回访记录表》记录的回访过程和结果，对客户的回访过程和回访结果进行汇总和评价形成《客户回访报告》。对《客户回访计划》、《客户回访记录表》、《客户回访报告》进行汇总，并入客户档案，以备参考。

【人员培训】

我公司为本次 ICP-OES 采购合同配套技术培训，由设备工程师主讲，完成仪器安装、调试、验收同步开展培训。培训内容包括但不限于：ICP-OES 工作原理、等离子体激发、分光系统、检测器、定量基本原理、软件操作、标准流程 SOP 演示、样品前处理与质量控制、维护保养、故障排查等。

培训的主要目的是使管理和设备使用人员不仅对设备有足够的认识，而且能完全胜任所承担的工作，确保设备安全可靠的运行，让实验室人员掌握各类实验仪器的正确使用方法，提高实验仪器的操作技能，确保实验数据的准确性和实验室的安全性。通过培训，实验室人员将能够熟练操作各种实验仪器，有效开展科研工作。

（由制造商及中标商签字盖章确认）

附件 4：

郑州大学仪器设备初步验收单

No.　　年　月　日

<table>
<tr><td>使用单位</td><td colspan="2">郑州大学生态与环境学院</td><td>使用人</td><td>吴波</td><td>合同编号</td><td>郑大-竞谈-2026-0022</td></tr>
<tr><td>供货商</td><td colspan="3">河南海晟科技有限公司</td><td>合同总金额</td><td>393600.00</td></tr>
<tr><td colspan="7">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）</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">品名</td><td>技术参数（规格型号）</td><td>生产厂家（产地）</td><td>数量</td><td>单位</td><td>金额</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">电感耦合等离子体发射光谱仪</td><td>Agilent、5800</td><td>Agilent Technologies, Inc.（马来西亚）</td><td>1</td><td>套</td><td>393600.00</td></tr>
<tr><td rowspan="3">实物验收情况</td><td colspan="7">外观质量（有无残损，程度如何）。</td></tr>
<tr><td colspan="7">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）。</td></tr>
<tr><td colspan="7">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）。</td></tr>
<tr><td>技术验收情况</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td>初步验收情况</td><td colspan="7">☐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</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收小组成员签字</td><td colspan="2"></td><td>供货商
授权代表签字</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

中 标（成交）通 知 书

河南海晟科技有限公司：

你方递交的郑州大学生态与环境学院科研设备采购项目 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	郑州大学生态与环境学院科研设备采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2026-0022
中标（成交） 价	393600 元(元) 叁拾玖万叁仟陆佰元整(元)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后 60 个日历天
供货（施工、服务）质量	合格，达到国家、行业规范标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起计算，进口设备 1 年，国产设备 3 年

15

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：吴波 16603804435

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位（盖章）

2026年 1月 15日

中标单位签收人：刘明洋