

合同编号(校内): HW320260538



郑州大学材料科学与工程学院，中 原关键金属实验室（郑州大学）能 源环保材料知识中心平台建设项目



甲 方：郑州大学

乙 方：河南海晟科技有限公司

生效日期：2026年09月14日

合同编号:豫财招标采购-2026-743

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》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学材料科学与工程学院,中原关键金属实验室(郑州大学)能源环保材料知识中心平台建设项目”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 11 月 15 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，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. 乙方须提供一年不少于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不少于 3 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 11 月 22 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：贰佰叁拾柒万元整（小写：2370000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

本合同适用情况二履约担保方式。

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 13 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

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）：

张璟

电话：17634826310

开户银行：工行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

合同签订日期：2026年09月14日

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

签字代表：

刘明珠

电话：18638033231

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000280001686

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	超大面积蒸镀系统	ZDF3200	北京泰科诺科技有限公司	中国	1.0	台	2370000.0	2370000.0	含税
合计: 2370000 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	超大面积 蒸发系统	1. 真空腔室系统 1.1 进样室: 卧式方箱结构, 端面开门, 腔室尺寸: L530×W720×H180mm, 包含观察窗、基片传递轨道系统、旁路阀、低真空计、放气阀等组件。 1.2 过渡室: 卧式方箱结构, 端面开门, 腔室尺寸: L530×W720×H180mm, 包含观察窗、基片传递轨道系统、旁路阀、前级阀、放气阀等、真空计等组件。 1.3 蒸发镀膜室: 卧式方箱结构, 前开门, 共三节, L575×W720×H180mm 二节, L1360×W720×H360mm 一节, 包含基片传递轨道系统、主阀、旁路阀、前级阀、真空计、放气阀等组件; 1.4 缝阀通径大于 580*φ 60mm 2 套。 1.5 各室均采用 304 不锈钢材质; 加工后采用氩弧自动焊接技术焊缝平整; 焊接完成后进行内表面抛光, 外表面喷砂、喷丸、精细电抛三项处理; 采用热处理工艺以避免焊接后在使用过程中的变形。 2. 真空系统 2.1 分子泵+直联旋片泵+缝阀高真空系统; 2.2 分子泵 (莱宝) 3 台: 抽速 2200L/S, 转速 30600 转/min, 2 台; 抽速 850 L/S, 转速 49200 转/min, 1 台。 2.3 机械泵 (北京优成) 4 台: 抽速 14L/S, 1 台; 抽速 18L/S, 3 台; 2.4 真空指标: 极限真空: 进样室: 1Pa; 过渡室: 8.0×10⁻⁵Pa; 蒸发镀膜室: 8.0×10⁻⁵Pa; 抽速: 进样室: 从大气压抽至 5 Pa 需时 5 分钟; 过渡室: 从大气压抽至 8×10⁻⁴ Pa 需时 40 分钟 蒸发镀膜室: 从大气压抽至 8×10⁻⁴ Pa 需时 40 分钟;	台	1

	★3. 样品台：370mm×470mm（可装载 300×400mm 玻璃片或 6 片 105×210mm 硅片）；多套电机驱动，滚轮式样品传递结构；电机磁流体密封； ★4. 低温线源：保证每组 330mm 宽幅方向均匀性，蒸发温度 300℃和 600℃，加热电源及 PID 智能温控调节； ★5 高温线源：蒸发温度分别 1300℃和 1000℃，保证每组 330mm 宽幅方向均匀性，加热电源及 PID 智能温控调节；采用线源蒸发舟技术结构，单个坩埚蒸发口长度不小于 36mm； 6. 膜厚检测控制系统 6.1 配备膜厚检测控制系统一套，晶振探头 4 支，分别在每个蒸发源位置布置一个探头，可分别进行蒸发速率自动在线控制；配探头寿命调整器，原装晶振片 4 盒，在线监测膜厚及速率，速率显示精度 0.01 Å/s，测量间隔 0.10 to 1.0 s，显示速率 0.01 Å/sec； ★6.2 膜厚不均匀性 5%；（有机/无机蒸发膜厚 100nm 检测均匀性）均匀性计算方法：（最大值-最小值）/（最大值+最小值） ★7. 控制系统：采用 PAC+PLC+触摸屏全自动控制； 10. 冷却循环水机：功率 5P；标准制冷量 14.95KW；输入总功率 5.6KW； 11. 空气压缩机：排气量 115L/min，储气罐容积 22L (0.022 m³)，噪音 58dB。 10. 报警及保护：对泵、电极等缺水、过流过压、断路等异常情况进行报警并执行相应保护措施；完善的逻辑程序互锁保护系统。 11、配置清单： 11.1 真空腔室系统一套，包含进样室、过渡室、真空镀膜室； 11.2 真空系统一套，包含分子泵（莱宝）3 台，机械泵（北京优成）4 台 11.3 样品台，370mm×470mm，一套 11.4 低温线源，蒸发温度 300℃和 600℃各一套 11.5 高温线源，蒸发温度 1300℃和 1000℃各一套 11.6 膜厚检测控制系统，显示精度 0.01 Å/s，一套 11.7 控制系统，PAC+PLC+触摸屏，一套 11.8 冷却循环水机（深圳安格斯），功率 5P，一台 11.9 空气压缩机（江苏岱洛），排气量 115L/min，一台	
--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学 (采购人名称)

我单位参加项目编号为(豫财招标采购-2026-743)的(郑州大学材料科学与工程学院, 中原关键金属实验室(郑州大学)能源环保材料知识中心平台建设项目)投标, 采购人为(郑州大学)。特承诺如下:

1、我单位郑重承诺本次投标活动中, 所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后 3 年(填写具体数据)。

2、所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 1 小时(填写具体数字, 以下类同)内响应, 3 小时内到达现场, 解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 5 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物, 直到原货物修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修(售后)单位名称: 河南海晟科技有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区文化路西、龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号

联系人: 刘明珠

联系电话: 18638668181

4、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, 使货物使用率最大化, 每年内不少于 2 次上门保养服务。

5、安装/配送: 我公司提供的安装/配送方案为: 我公司在合同签订生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范, 并于约定时间进驻安装现场, 我公司将派技术人员将货物免费送达至用户指定地点, 仪器到达用户指定地点后, 我公司在接到用户通知 3 天内派出由设备制造厂商授权的工程师到达现场, 免费进行安装调试、人员培训等工作, 并且与用户实验室人员共同完成仪器设备性能的测试, 出具相应的测试报告, 直至技术指标符合标书要求为止, 通过验收; 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备提前 7 天通知用户, 我公

司遵守采购单位安装现场的一切规章制度，在安装调试期间提供相应的安全保护措施：我公司到达用户现场拆箱，不单方面拆箱，参照国家有关线路施工、布线标准、具备防火、防雷、防短路、防静电、防鼠咬等功能，美观大方，不能在裸露的线缆。具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准，采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线，整机及各部件制作精良，没有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象；我公司在确保设备仪器运行正常，操作人员可以正常对设备进行使用的情况下，由用户签订《安装调试验收单》，以此作为用户对安装调试完成的认可。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：1) 所供设备软件在新版本推出后，我公司将为用户提供免费升级服务，并免费对操作人员进行培训。2) 质保期内所有备品备件及专用工具根据用户需求免费提供。3) 由于用户发生人员变动，我公司承诺为用户免费培训新的技术人员。4) 我单位会不定期组织客户免费参加所供仪器的技术交流会，给各个用户之间提供交流平台。5) 在仪器使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，确保仪器设备正常使用，终身技术服务；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：保修期外，终身负责提供技术支持，保证仪器的正常工作，免“上门费”，如有更新的软件终生免费升级。对于需要维修的零配件只收取材料成本费，其余费用均不收取，并长期提供技术咨询。软件终身免费维护、升级、检定规程如有变动，负责保证软件与规程一致；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、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、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(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

使用单位	郑州大学	使用人	张璟	合同编号	豫财招标采购 -2026-743	
供货商	河南海晟科技有限公司			合同总金额	2370000.00	
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	超大面积蒸镀 系统	ZDF3200	北京泰科诺科技有限 公司	1	台	2370000.00
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。					
初 步 验 收 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		

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材料科学与工程学院, 中原关键金属实验室 (郑州大学) 能源环保材料知识中心平台建设项目 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	郑州大学材料科学与工程学院, 中原关键金属实验室 (郑州大学) 能源环保材料知识中心平台建设项目
采购编号	豫财招标采购-2026-743
中标 (成交) 价	2370000 元 (人民币) 贰佰叁拾柒万元整 (人民币)
供货期 (完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起 100 日历天
供货 (施工、服务) 质量	合格, 符合国家、行业规定的规范标准。
交货 (施工、服务) 地点	采购人指定地点
质保期	3 年

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: 张璟 17634826310

特此通知。

采购单位 (盖章)

代理单位 (盖章)

2026 年 8 月 16 日

中标单位签收人: 刘明珠