

合同编号(校内): HW317240064



郑州大学物理学院、微电子学院高 真空金属有机材料镀膜系统采购项 目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南恒孚来商贸有限公司

生效日期: 2024年04月18日

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):河南恒孚来商贸有限公司

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、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学物理学院、微电子学院高真空金属有机材料镀膜系统采购项目”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2024年7月16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2024年8月1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：贰佰零玖万伍仟陆佰元整（小写：2095600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

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，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. 本合同共页，一式份，甲方执份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执份，招标公司执份。

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）：郑州市金水区东明路187号B座6层605

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）：

陈刚

电话： 15034133420

开户银行：

账号：

合同签订日期：2024年04月18日

乙方： 河南恒孚来商贸有限公司

地址： 郑州市金水区东明路187号B座6层605

签字代表：

李朝阳

电话： 15639094591

开户银行： 郑州银行兴华街支行

账号： 9991 5600 0250 0010 08

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)	数量	单位	单价(元)	合计(元)	是否免税
1	高真空金属/有机材料镀膜系统	PROvap 5G	布劳恩惰性气体系统(上海)有限公司	中国	1.0	套	2095600.0	2095600.0	是
合计：2095600 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	高真空金属有机材料镀膜系统	<p>1、系统控制平台</p> <p>1.1、基于 window 10 系统的全自动控制平台，要求具有手动和自动两种操作模式。</p> <p>1.2、频率范围：1 到 6.1MHz；频率精度：0.05Hz。</p> <p>★1.3、要求镀膜过程可实现从抽真空开始到镀膜工艺结束全自动化操作，期间包括蒸发源切换、温度控制等。可自动控制预蒸镀时间，功率，以及在镀膜速率上可实现完全自动控制。基片挡板、蒸发源挡板可自动打开关闭。</p> <p>★1.4、速度精度：0.01Angstrom/s；膜厚精度：0.1Angstrom。膜厚均匀性：$< \pm 5\% @ 150 \times 150 \text{mm}$；</p> <p>2、高真空镀膜系统及腔室，数量各 1 件。</p> <p>2.1. 方形主腔室内部尺寸：500×500×600mm（宽×深×高），容积：150L；</p> <p>2.2. 电控柜集成于镀膜腔室下方，整体尺寸不超过 1000×900×1000mm（长×宽×高）。</p> <p>3、镀膜系统真空系统，数量 1 套。</p> <p>3.1、高真空测量系统，要求含 PIRANI 和 PENNING 两种检测方式，测量范围：大气压到</p>	套	1

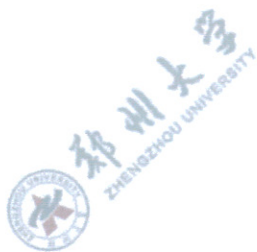


	<p>5×10⁻⁹mbar;</p> <p>3.2、前级泵：涡旋干泵，抽速：11.4 m³/h;</p> <p>★3.3、全磁浮分子泵：抽速1350L/s (N₂)；极限真空度：<1×10⁻⁷mbar；惰性气氛环境下，从大气压力抽至1×10⁻⁶mbar时间少于13min。</p> <p>4、低温温控蒸发源，数量5件。</p> <p>4.1、温控范围：50-800℃，含挡板；</p> <p>★4.2、温控精度：±0.1℃，600℃降至50℃时间<60min；</p> <p>4.3、2cc容量坩埚，含电源和PID控制模块，含水冷接口。</p> <p>5、高温温控蒸发源，数量1件。</p> <p>★5.1、温控范围：300-1400℃，含挡板；温控精度：±1℃</p> <p>5.2、2cc容量坩埚，含电源和PID控制模块，含水冷接口。</p> <p>6、金属蒸发源，数量2件。</p> <p>★6.1、电源功率：2kW,最高加热温度：2500℃；</p> <p>6.2、PLC控制蒸发源切换。</p> <p>7、★加热样品台，数量1套。温控范围：室温~300℃，要求含水冷背板，可快速降温。转速5-33r/min。</p> <p>8、晶振探头，数量4个。用于测量镀膜厚度，要求定位灵活，高度可调，水冷，含10个备用晶振片。</p>		
--	--	--	--





	9、惰性气氛手套箱体 1 件，内部空间 $\geq 3050 \times 780 \times 900$ mm。气体净化系统 1 套，含控制触摸屏，可测得水氧含量： < 1 ppm。		
--	--	--	--



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-2024-156 号、包号: 豫政采

(2)20240157-1 (填写招标编号、包号) 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, 质保期限为验收合格后 1 年。

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 2 小时 (填写具体数字, 以下类同) 内响应, 24 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 48 小时 (进口仪器 2 小时内响应, 解决问题时间不超过 48 小时)。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 7 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务, 直到原设备修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称: 河南恒孚来商贸有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区东明路 187 号 B 座 6 层 605 联系人: 高雷鸣

联系电话: 0371-55629993 从事科研设备方面技术服务 5 年以上, 职称: 无

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防, 免费进行系统的维护、保养及升级服务, 使仪器使用率大道最大化, 每年内不少于 2 次上门保养服务, 包括寒暑假。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安装配送方案为: 在合同设备到达目的地并在买方提供了必要的安装条件和到货证明后, 工程师可在 5 日内完成设备安装和技术培训 (操作, 日常维护和校准);

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 人, 负责对所售仪器的安装、调试; 为减少用户的操作错误概率, 为用户培训至少 3-5 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:

我公司结合以往的经验，对本项目的培训工作进行了认真的设计和细致的规划，派遣专业工程师对用户技术人员进行技术培训，包括现场培训、不定期技术培训、也可根据用户定制培训计划，对于设备管理老师及最终使用老师，通过设备的安装、调试和维护进行现场讲解和演示，注重加强用户技术人员对设备的熟悉度和实际操作能力。

安装校准和初始试运行在到货5日内由我方到用户处进行安装调试，并对仪器使用者进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训费用由我方承担，培训所产生的所有费用由我方负责（包含培训费、食宿费、交通费等）。

培训内容包括基本理论、实验方法原理、实验操作、软件的使用、仪器维护以及安全要点。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：在保修期内，我方承担(手套、填充材料、前窗面板等，耗材、易损件除外)设备维修；

7、技术人员情况：高雷鸣 15239696720；

8、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、电路图、安装手册、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。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：在质保期过后，仪器终身维修，提供免费电话技术支持及疑问解答，如果需要，我方工程师可亲临设备现场进行维护和技术培训；质保期过后我方承诺以优惠的价格出售给买方；

11、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。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商名称：河南恒孚来商贸有限公司（盖章）

中标(成交)通知书

河南恒孚来商贸有限公司:

你方递交的郑州大学物理学院、微电子学院高真空金属有机材料镀膜系统采购项目投标文件,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	郑州大学物理学院、微电子学院高真空金属有机材料镀膜系统采购项目
采购编号	豫财招标采购-2024-156
中标(成交)价	2095600元(人民币) 贰佰零玖万伍仟陆佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	75日历天
供货(施工、服务)质量	满足招标文件和采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	进口设备质保期一年

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:贾祥坤 18239905290

特此通知。

采购单位(盖章)
招投标办公室

代理单位(盖章)
河南恒孚来商贸有限公司

二〇二四年四月一日

中标单位签收人: 李真