

合同编号(校内): HW317230367



郑州大学物理学院、微电子学院 实 验设备购置项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南亘恒电子科技有限公司

生效日期: 2023.6.15

合 同

合同编号：郑大-竞谈-2023-0040

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南亘恒电子科技有限公司

本合同于 2023 年 6 月 15 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得双面光刻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 大写：叁拾陆万伍仟元整，小写：365000.00 元整）（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 月 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 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 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。

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 2023 年 8 月 3 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：叁拾陆万伍仟元整（小写：¥ 365000.00 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 叁拾肆万陆仟柒佰伍拾 元整（小写：¥ 346750.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 壹万捌仟贰佰伍拾 元整（小写：¥ 18250.00 元）。

十一、履约担保

合同履约担保条款（100 万元以下不强制提供保函或现金履约担保）

履约担保金额：合同总额的 5%

履约担保方式：乙方以银行保函方式在合同签订前向甲方采购单位提供履约担保，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 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：

乙方：河南亘恒电子科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区农业路 171 号物华国际 SOHO 商业综合楼 5 号楼 13 层 1305 号

签字代表：

电话：0371-86540541

开户银行：中国民生银行股份有限公司郑州分行

账号：697288259

合同签署日期：2023 年 6 月 15 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	单价	合价	备注
1	双面光刻机	URE-2000S/ 35AL	中国科学院光电 技术研究所	中国	1	365000.00	365000.00	不免税
2								
3								
4								
...								
合计: 小写: ¥365000.00 元 大写: 人民币 叁拾陆万伍仟 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	双面光刻机	1. 技术参数 ● 1. 光源类型: LED 光源 ● 2. 曝光面积: 162mm × 162 mm ● 3. 曝光波长: 365nm:32mW/cm², 光强数字连续可调 ● 4. 分辨力: 1 μm ● 5. 对准精度: ±0.8 μm (单面), ±1.8 μm (双面, 片厚 0.8mm) ● 6. 掩模尺寸: 2.5 英寸、3 英寸、4 英寸、5 英寸、7 英寸(其他尺寸可以定制) ● 7. 样片尺寸: 样片尺寸: 直径 φ 10mm-- φ 150mm (支持方片和不规则片),厚度可适应 0.1mm--3mm ● 8. 曝光方式: 定时(倒计时方式 0.1s-999.9s 任意设定) ● 9. 调平接触压力通过传感器保证重复 ● 10. 数字设定对准间隙和曝光间隙 ● 11. 正面双目双视场对准显微镜: 既可通过目镜目视对准, 也可通过 CCD+ 显示器	套	1

		对准, 光学合像, 光学最大倍数 400 倍, 光学+电子放大 800 倍, 物镜三对: 4 倍、10 倍、20 倍, 目镜三对: 10 倍、16 倍、20 倍 ● 12.底面对准: 采用双显微物镜+CCD+采集卡+计算机合像, 物镜轴距范围 10mm-140mm ● 13.具备真空接触曝光、硬接触曝光、压力接触曝光, 以及接近式曝光四种功能 ● 14.照明不均匀性: $\pm 1.8\%$($\phi 100\text{mm}$ 范围), $\pm 2.3\%$($\phi 150\text{mm}$ 范围) ● 15.掩模相对于样品运动行程: X:$\pm 6\text{mm}$; Y:$\pm 6\text{mm}$; Z:$\pm 7^\circ$ ● 16.光源平行性: 1.8° 2.外形尺寸: 1100mm (长)$\times$680mm (宽)$\times$1800mm (高) 3. 配置:设备主要由均匀照明曝光系统、对准工件台系统、电控系统、气动控制系统及辅助配套设备构成。 1、曝光头系统 ● 紫外 LED 光源 ● LED 光源整形模块 ● 冷却风扇 ● 光学系统: (含整形模块、可变光栏、电子快门、蝇眼透镜组、场镜组、反射镜组) 2、对准工件台		
--	--	---	--	--

			● 掩模样品相对运动台 (XY) ● 转动台 (θ) ● 样品自动调平机构 ● 样品调焦机构 ● 承片台 5 个 ($\phi 10\text{mm}$, 2 英寸, 3 英寸, 4 英寸, 6 英寸) ● 掩模架 5 个 (2.5 英寸、3 英寸、4 英寸、5 英寸、7 英寸) ● 掩模翻转及旋转机构 ● XYZ 底面对准工件台 (两套) 3、双目双视场对准显微镜 ● 照明光源 (2W, 功率可调) ● 网口 CCD ● 成像光学系统 (1-5 倍变倍) ● 三维运动台 (X、Y、Z 行程均 $\geq 12\text{mm}$) 4、底面对准系统 ● 光源 (2W, 功率可调) ● 成像光学系统 (放大倍数 320 倍) ● 网口 CCD 5、电控系统 ● 控制系统 ● 控制柜桌 ● 计算机系统 (4 路 USB 3.0 接口) 6、气动系统 ● 气缸、电磁阀、减压阀、气动开关等		
--	--	--	---	--	--

		● 电磁阀驱动 (smc) ● 气动仪表 7、其它附件 ● 真空泵一台 (无油型) ● 空压机 一 台 (静音型) ● 管道 8、技术资料 ● 使用维修说明书, 合格证		
2				
3				
...				

厂家售后服务计划及保障措施



中国科学院光电技术研究所

售后服务承诺书

中国科学院光电技术研究所长期以来一直致力于提供高质完善的技术支持与售后服务,把用户满意度放在首要的位置,坚持“不断创新,精心研制光电产品,持续改进,全力满足各方要求”的质量方针,以严谨务实的科学态度,尽最大努力满足客户要求为宗旨。

对于每位客户,我们都将详细了解和不同需要和环境,为其提供最完善的技术方案和优良的售后服务,在为客户提供优质产品的同时,进行详尽的技术支持与售后服务的考虑,全力保障客户系统的有效运行。

光电所五十多年的光电产品研制与技术服务历程,为我们及时、快速、准确、周到的服务积累了丰富的经验。雄厚的技术团队为技术支持和服务奠定了坚实的基础。我们坚信,只有全力做好售后服务工作,才能切实地维护客户利益;坚持以为客户提供优质产品与服务的同时,携手共进,事业才能更好发展。

在此,我单位郑重承诺:

1、我方提供的货物是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品,且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求,并在质保期内、外对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

2、所供货物是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果,质量保证措施完善,符合国家相关标准。

5、在质保期内,如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符,采购人可在最短时间内,以书面形式向我方提出索赔。同时通告采购代理机构。

6、保修期内,我方提供免费维修服务。损坏部件的修理费、往返运费等均由我方承担。保修期外,只收取单程的运费及已维修的元器件成本费,未尽事宜由双方协商解决。

7、产品发生故障后,我方提供 24 小时电话技术支持,电话技术支持无法解决的问题,我方承诺在 72 小时内安排专业的工程师到达现场进行现场技术服务。

8、我所生产并提供的系列化紫外光刻机产品为全新产品,生产完成后包装运输至用户指定地点。仪器到货后,由最终用户书面通知我方安装调试,我方在接到安装调试通知后到现场对设备进行开箱、清点并安装调试,将设备恢复到原有技术状态。

9、配合用户现场验收,提供产品出厂检验方法及检验报告、检验合格证,使用操作与维护说明书,配合用户现场验收。设备的验收按技术协议各项主要技术要求及指标和附件备件要求执行。经测试检验合格后买卖双方签署验收报告并交付使用。测试检验组织实施及费用由需求方负责。

10、设备现场安装调试完成后,我方为用户操作人员免费提供产品操作技能与产品维护相关知识的专业培训,培训时间及人员据用户需求确定。

11、对提供产品实行 24 个月质保期和永久的跟踪维护服务。

12、质保期满后负责长期按成本价提供所需配件,以保证设备的后期使用,发现问题我们将及时处理排除,并免收维护工程技术人员劳务费用。

13、技术服务联系信息:电话:028-85500421,移动电话:13541355104



日期: 2023 年 6 月 8 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	郑州大学物理学院	使用人	林超男	合同编号	郑大-竞谈-2023-0040	
供货商	河南亘恒电子科技有限公司			合同总金额	365000.00 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
	双面光刻机	URE-2000S/35AL	中国科学院光电技术研究所	1	套	365000.00 元
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		

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南亘恒电子科技有限公司:

你方递交的郑州大学物理学院、微电子学院 实验设备购置项目 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 实验设备购置项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0040
中标(成交) 价	365000 元(人民币) 叁拾陆万伍仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	50 个日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	甲方指定地点
质保期	三年(自验收合格并交付给甲方之日起计算)

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:林超男 15903864686

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023 年 6 月 12 日

中标单位签收人: 宋自凡 . 18530862211