

合同编号(校内): HW317240317



郑州大学物理学院人工微结构研究 设备采购项目 B 包



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南云出科技有限公司

生效日期: 2024年06月07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):河南云出科技有限公司

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、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学物理学院人工微结构研究设备采购项目 B 包”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 6 月 11 日进驻安装现场;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2024年6月11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：贰佰零柒万玖仟元整（小写：2079000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 11 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）：河南省郑州市金水区林科路 6 号院 4 号楼 5 层 0522 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南云出科技有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号 地址： 河南省郑州市金水区林科路 6 号院 4 号楼 5 层 0522 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

陈刚

卢晓祥

电话： 15172534431

电话： 19503855162

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行？

开户银行： 中国建设银行股份有限公司郑州经纬支行

账号： 1702021109014403854

账号： 41001581010050207539

合同签订日期：2024年06月07日

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	离子晶体 调控系统	ZD-ION1- IGP	国仪量子技术（合肥） 股份有限公司	中国	1.0	套	2079000.0	2079000.0	-1
合计：2079000 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	离子晶体调控系统	成像模块核心指标: 1. 稳定囚禁离子数目: ≥ 10 个; 2. 放大倍数: ≥ 20 倍; 3. 镜头工作波长: 支持 397、729 纳米双色; 4. 装入系统后, PMT 的荧光信噪比: 103; 5. PMT 和相机成像切换方式: 电动切换; 6. PMT 探测量子效率: 90% @ 397 纳米; 7. PMT 输出脉冲宽度: ≤ 10 纳秒; 8. PMT 输出脉冲高度典型值: ≥ 2.2 伏; 9. PMT 暗计数典型值: ≤ 50/秒; 10. 相机制冷方式: 支持风冷和水冷双模式; 11. 相机像元尺寸: ≥ 11 微米*11 微米; 12. 相机感光面积: 22.5 毫米*22.5 毫米; 13. 相机曝光时间: 21 微秒到 10 秒 可调; 14. 相机读出噪声: ≤ 1.6 电子。 磁场屏蔽模块核心指标: 1. 屏蔽罩内长度: 67 厘米; 2. 屏蔽罩内宽度: 68 厘米; 3. 屏蔽罩内高度: 29 厘米; 4. 磁场屏蔽率 ≥ 30 分贝 @ 10-50 赫兹; 5. 中心静磁场强度: ≥ 15 高斯; 6. 水平补偿线圈调节能力: ≥ 0.5 高斯; 7. 竖直补偿线圈调节能力: ≥ 0.1 高斯。 激光装载模块核心指标: 1. 532nm 激光脉冲能量: ≥ 40 微焦; 2. 532nm 激光重复频率: 1kHz 到 10kHz 可调; 3. 532nm 激光脉宽: 5 ± 2 纳秒; 4. 532nm 激光脉冲控制方式: 支持 TTL 信号单触发; 5. 532nm 激光器入阱束腰直径: ≤ 100 微米; 6. 866nm/854nm 入阱光斑直径: 200 ± 100 微米; 7. 866nm/854nm 入阱光偏振纯度: >10 分贝;	套	1

		8. 397nm 入阱光直径：70±30 微米； 9. 397nm 入阱光偏振纯度：>30 分贝。 辅助配件核心指标： 一、包含成像镜头配件一套： 1. 镜头工作波长：支持 397 纳米； 2. 数值孔径：0.495 NA 3. 工作距离：55.42 毫米 二、包含电控系统一套，具体为射频源、直流源、功率放大器各一台，具体参数为： 1. 射频源最高输出频率：≥160 兆赫兹； 2. 射频源采样率：≥2.4GSa/s； 3. 射频源通道数：≥2； 7. 直流源总功率：≥195W； 8. 直流源通道数：≥3； 9. 直流源最高电压 30V； 10. 直流源最大电流：≥3A； 11. 直流源分辨：1mV/1mA； 12. 功率放大器最大输出功率：≥37dBm； 13. 功率放大器带宽：5-500MHz 之间； 14. 功率放大器最大增：≥40dB。 三、包含光学配件 2 套，具体为： 1. 光纤：20 根； 2. 镜片：200 片。		
--	--	--	--	--

附件3:

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我公司河南云出科技有限公司特针对项目名称：郑州大学物理学院人工微结构研究设备采购项目 B包：离子晶体调控系统，提供的售后服务计划及保障措施如下：

1、故障处理流程及响应到场时间

质保期：自验收合格后3年。

质保期内，我公司在接到用户系统故障或问题告知后，0.5小时内做出回应，2小时内到达现场排除故障。

质保期满后，维修响应时间为接到报修后1小时内。我公司不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。

2、现场服务措施

1) 在质保期内，凡因正常使用出现的质量问题，我单位提供免费维修或更换。在厂家(我单位维修服务中心)维修时，维修不收取任何费用（包括零配件费），并从修复或更换后重新计算质保期；

2) 质保期外我公司在接到用户报修通知后，及时响应提出解决方案；24小时内到达现场解决。如需要更换零配件仅收取相应零配件的费用，不收取任何服务费用（包括交通、住宿、上门费等）

3、售后维修场所信息

售后维修场所名称：河南云出科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区林科路6号院4号楼5层0522号

联系人：毛灏淇 18848891238，从事售后维修方面技术服务三年以上。

4、售后服务人员配备情况

序号	名字	联系方式	职位
1	卢晓祥	17630383642	项目负责人
2	毛灏淇	18848891238	售后维修
3	王珊珊	19503855162	售后服务

5、技术培训

1) 培训目标：在仪器安装调试完成后，安排制造厂家工程师至少一名、我公司售后工程师两名到用户所在地进行软硬件的使用培训，所安排的培训讲师均具有三年以上相关工作经验，提供资深经验丰富且有趣的培训，可以使用户

能够轻松依据操作的基本规则，对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。

2) 培训时间进度关键控制点：在仪器安装调试完成后，及时为用户安排仪器的培训，在每个时间进度阶段做好合理安排，推动项目顺利进展。

序号	服务内容	时间进度	服务费用	培训地点
1	安排确定工程师培训时间	安装调试结束后2天内	免费	校内
2	集中培训：设备的操作和维护	1天	免费	校内
3	现场培训：设备的操作和维护等	2天	免费	校内

3) 培训对象：培训人员数量5人，培训时长3天，培训地点在校内（具体培训人数以用户需求为准）。服务费用：免费。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



卢晓辉

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	物理学院	使用人	崔凯枫	合同编号	豫财招标采购-2024-379 B 包	
供货商	河南云出科技有限公司			合同总金额	2079000.00	
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	离子晶体调控系统	ZD-ION1-IGP	国仪量子技术（合肥）股份有限公司、中国	1	套	2079000.00
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				



中标通知书

河南云出科技有限公司：

参照《《中华人民共和国政府采购法》》的规定及依法组建的评标委员会的评审意见，确定你单位为：郑州大学物理学院人工微结构研究设备采购项目（B包）项目编号：豫财招标采购-2024-379 的中标人。

中标价：2079000.00 元

质保期：3 年

供货期：120 个日历天(包括安装、调试、培训、验收等)

请贵单位在收到中标通知书后 15 日内，到招标人处与招标人签订合同。

特此通知

招标人（盖章）



招标代理机构（盖章）：



2024 年 5 月 3 日

2024 年 5 月 3 日

地址：河南省郑州市商都路 27 号财信大厦 14-15 层 邮编：450000

网址：www.hnidgi.com