

合同编号：（豫财招标采购-2024-1282）

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：广东省科控仪器设备有限公司

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，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（详见附件 1、附件 2）

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 2025 年 1 月 25 日进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在 3 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（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为叁年（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1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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及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、商业秘密或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，己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2025年1月25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支付违约金。

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：人民币肆佰陆拾捌万玖仟元整（小写：¥4689000.00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%；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；投标书及其附件。

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，一式八份，甲方执六份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执一份，招标公司执一份。

4. 本合同未尽事宜，甲方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）：

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：张朋朋

电话： 15136710371

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

合同签署日期： 2015 年 1 月 6 日

乙方： 广东省科控仪器设备有限公司

地址： 广州市越秀区先烈中路 100 号大院 8 号二
楼（自编 204）（仅限办公）

签字代表：廖彩优

电话： 15013281535

开户银行： 中国银行广州东山支行

账号： 688678053260

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	单位	单价	合价	备注
1	原位 X 射线 吸收精细结 构谱仪	品牌: 安徽吸收谱 型号: RapidXAFS 2M	安徽吸收谱仪器设 备有限公司	中国	1	套	4689000	4689000	含税价
合计: 小写: ¥4689000.00 元 大写: 人民币肆佰陆拾捌万玖仟元整									

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	原位 X 射线吸收精细结构谱仪	<p>1、产品功能：在原位工况环境下对物质局域结构进行表征，对过渡金属元素的静态结构，价态分析</p> <p>2、设备测试能量范围：4.5-15keV, 可实现 3d, 5d, 稀土元素过渡金属 XAFS 测试；</p> <p>3、设备采用罗兰圆结构，控制系统精度高，在整个罗兰圆全布拉格角度行程运动范围，样品处光斑保持不动，保证测试过程不会偏移罗兰圆；</p> <p>4、 XAFS 测试模式能量分辨率：XANES:0.5-1.5eV, EXAFS:1.5-10eV；</p> <p>*5、样品处的实测光通量可达：2,238,466 photons/sec@8keV；</p> <p>6、 XAFS 测试模式使用 XAFS 专用 X 射线源，X 射线源最大加速电压 40 kV，最大电流 40 mA；</p> <p>7、设备配置单色器晶体：配置 12 块球面弯曲的晶体，曲率半径 0.5 m，尺寸 100 mm</p> <p>*8、球面分析晶体的面型误差：PV<5 μm, RMS<1 μm；</p> <p>9、布拉格角范围：55-85°；</p> <p>10、探测器：采用高能量分辨大面积 SDD，铍窗厚度 25 μm，有效探测面积 150 mm²；</p> <p>*11、设备可以实现全自动化控制，并配备有高通量数据处理程序包，具有自动化处理多条</p>	套	1

	<p>谱图数据处理功能</p> <p>*12、最低能检测 Ni 元素 0.5%含量或以下的 EXAFS(碳氮载体)的样品，提供公开发表论文原位证明数据确实可用。</p> <p>*13、最低能检测 Co 元素 0.5%含量或以下的 EXAFS(碳氮载体)的样品，提供公开发表论文原位证明数据确实可用。</p> <p>*14、设备具有透射式荧光模式，切换荧光模式测试时无需改变探测器位置，防止实际操作中影响光路的稳定性，实现高背底样品测试，1%的样品在透射荧光模式采集，3 小时采集近边数据，10 小时可采集扩展边数据。</p> <p>15、透射式荧光模式测试下样品荧光接收立体角大于 40%；</p> <p>*16、设备配置有高性能 X 射线发射谱(XES)测试模式，X 射线源采用发射谱(XES) 专用 X 射线源，不与 X 射线吸收精细结构谱(XAFS)兼用 X 射线源避免削弱 X 射线吸收精细结构谱 XAFS 测试性能</p> <p>17、 X 射线发射谱(XES)模式能量分辨率：$\leq 2.0 \text{ eV}$ (7~9 keV)</p> <p>18、X 射线发射谱(XES)核心-空穴生成速率 $\geq 10^{11}/\text{s}$ (7~9 keV)</p> <p>*19、X 射线发射谱(XES)模式专用 X 射线源采用端窗型 X 射线管，射线光开口$>70^\circ$，可最大效率利用高于测试元素吸收边的 X 射线能量，靶材可配备 W 或者 Pd 靶</p> <p>20、采用磁吸 XES 快速切换样品架，方便进行快速切换，以实现不同的采集效率和能量分</p>		
--	---	--	--

	<p>辨率。</p> <p>21、配置 5 个原位池，可实现电催化、电池等原位测试</p> <p>22、配备 X 射线屏蔽罩，状态指示灯，安全标志，有电压过高、过低，电流过高、过低，无水，X 光管超温，整机过流保护，X 光管过功率保护等功能</p> <p>*23、设备配置 11 寸的真彩色触摸操作屏，使用人员能够直接在触摸屏设置相关参数，故障也能够直接在显示屏上显示。</p> <p>24、 X 射线泄漏率$\leq 0.5\mu\text{Sv/hr}$</p> <p>*25、设备具有环保部门颁发的有效期内的 X 射线设备使用豁免许可及辐射安全许可证</p> <p>26、配套样品前处理工具包，包含：手动压力机 1 个（压力范围：0-24T，表压：0-40MPa，压力稳定性：$\leq 1\text{MPa}/10\text{min}$），手动压力机压料模具 1 个，研钵（内径 50mm 含棒）1 个。电子天平 1 个（量程 220g，分度值 0.1mg）</p> <p>27、配置水冷机 1 个保证 X 射线源正常使用：循环水温度设置范围：$+23^{\circ}\text{C}\sim+25^{\circ}\text{C}$；水箱容积：20 L；流量调节范围：0~20 L /min</p> <p>28、配置 UPS 不间断电源 1 套：容量 5400W/6000VA，电压范围 120~275VAC</p> <p>29、配置计算机一套，CPU 配置 i7-12400，内存 16GB，存储空间 1TB（系统盘 500GB SSD），显卡 GT730，显示器 27 英寸，预装 Win10 或 Win11 系统。</p>		
--	---	--	--

配置清单

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	备注
1	原位 X 射线吸收精细结构谱仪 RapidXAFS 2M 主机系统	RapidXAFS 2M	安徽吸收谱	套	1	
2	球面分析晶体	主机配套	安徽吸收谱	块	12	
3	XES 测试模式专用 X 射线管	主机配套	安徽吸收谱	套	1	
4	靶材	主机配套	安徽吸收谱	套	2	备用靶材存放在厂家，需要更换时免费更换
5	原位池	/	安徽吸收谱	个	5	
6	标样	/	安徽吸收谱	套	1	
7	压力机	/	安徽吸收谱	台	1	
8	压力机压料模具		安徽吸收谱	个	1	
9	研钵	/	安徽吸收谱	个	1	
10	电子天平	/	天津市精拓	台	1	
11	水冷机	主机配套	安徽吸收谱	套	1	
12	UPS 不间断电源	/	山特	套	1	
13	电脑	/	联想	台	1	

售后服务计划及保障措施



制造商售后服务承诺函

针对贵方项目名称：郑州大学材料科学与工程学院多物理场耦合原位 X 射线谱学吸收发射平台采购项目【项目编号：豫财招标采购-2024-1282】，我公司郑重承诺：

- 1. 维修站点：**我公司在北京、广东、安徽地区设有办事处，都有常驻维修人员，保证及时向用户提供优质服务。并且全国的维修人员可以在全国范围随时调用，质保期内，由此产生的差旅费用由我公司承担。

职责分工	姓名	年龄	学历	毕业院校	拟在本项目中担任职务	备注
北京	余灿	30	博士	中科院高能物理研究所	首席技术工程师	17278184050 chenqingqing@rapid-xas.com
	黄立洲	25	硕士	浙江师范大学	技术工程师	huanglz8899@163.com
安徽	胡善伟	35	博士	中国科学技术大学	技术工程师	138 5608 9338 400 801 9538
	赵仁强	28	硕士	安徽师范大学	技术工程师	734165577@qq.com
广州	邢兵	27	硕士	浙江理工大学	技术工程师	cent@rapid-xas.com

- 2. 技术资料：**我方提供仪器设备的安装、操作手册、维修保养手册等技术文件，及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。
- 3. 免费保修期：**整机提供 3 年免费保修服务，终身维护。保修期内，如货物或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则保修期重新计算。保修期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由我方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。保修期内，我方负责对提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
- 4. 保修期满后：**保修期满后，仪器终身维修。如有零部件出现故障，我公司将以最优惠价格



提供维修与更换服务。

5. **保修期内应急工作安排：**我公司拥有售后人员近8名，有十分完善的售后服务体系。在保修期内，设备运行发生故障时，我方在接到采购人故障通知后2小时内响应要求，24小时内委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换有缺陷的零部件或整机等服务，并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及采购人意见等)报采购人备案，若48小时内无法排除故障，则提供同档次备用机供采购人使用。其中发生一切费用由我方承担。保修期内我方有责任对设备进行不定期的巡查检修。

保修期结束后仍对货物提供终身维修服务，在收到用户通知2小时内，将给予明确反应并及时给出解决方案，我司技术人员24小时内到达现场提供有效技术支持，我司有责任对货物在必要的时候进行定期维护和修理。
6. **技术支持：**配置专业技术团队，可辅助用户进行专业数据分析，包括但不限于近边模拟、拓展边拟合。
7. **保证与承诺：**我公司保证提供的设备为原装新产品，且所投产品可与符合行业标准的其他任何品牌产品无缝集成，协同工作，其技术指标不会因此而受到影响。我公司承诺提供安装前和安装后全方位的跟踪、安装前电话通知用户方，协商具体的安装时间进行安装。我公司免费提供全套完整的使用文档(含用户方使用和系统管理手册)。质保期之外提供终身的应用技术支持和售后服务。
8. **耗材供应及收费标准：**在正常使用仪器设备中X射线源靶材属于正常消耗品，我公司承诺X射线源靶材以70%折扣率价格提供。
9. **非质量问题及质保期外收费标准：**人为因素及自然灾害造成仪器设备出现故障而无法排除时，不在免费保修范围内，我公司将以最优惠价格提供维修与更换服务。
10. 我公司对所提供产品负责终身维护，并保证有充足的部件或配件，保证货物在质保期内完全符合相关规定的质量、规格并保持完好的性能。在保修期以外，仪器出现故障，我公司将以最优惠价格提供维修与更换服务，仅收取实际产生差旅食宿费用及更换配件费用。

安徽吸收谱仪器设备有限公司

生效日期：2024年12月09日



附件 5:

中标通知书

中标(成交)通知书

广东省科控仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学材料科学与工程学院多物理场耦合原位 X 射线谱学吸收发射平台采购项目投标文件,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	郑州大学材料科学与工程学院多物理场耦合原位 X 射线谱学吸收发射平台采购项目
采购编号	豫财招标采购-2024-1282
中标(成交)价	4689000 元(人民币) 肆佰陆拾捌万玖仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	30 个日历天;
供货(施工、服务)质量	符合国家相关标准;
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点;
质保期	自验收合格之日起算,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:张鹏 15136710371

特此通知。



中标单位签收人:吴姍妮