

合同

甲方（全称）： 郑州市文物考古研究院

乙方（全称）： 河南惠科仪器设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 郑州市文物考古研究院移动式微区 X 射线荧光光谱仪项目 及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（郑财招标采购-2025-94 号）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（郑财招标采购-2025-94 号）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥ 2564800.00 元。

大写： 贰佰伍拾陆万肆仟捌佰元整。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后 5 个工作日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

(3) 需要与第三方协调的工作：无。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务，合同签订后 120 个日历天供货安装调试完毕。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：安装场地、产品使用、软件更新等。

(3) 应尽的其他义务：甲方要求我方应尽的义务。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期自设备安装调试合格之日起壹年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

签订合同后7个工作日内，采购人(甲方)向中标单位(乙方)支付中标价的30%，大写：柒拾陆万玖仟肆佰肆拾元整（小写：769440元）作为该项目预付款；设备、设施安装调试完毕并验收合格后，10个工作日内支付至合同总价的90%，大写：贰佰叁拾万零捌仟叁佰贰拾元整（小写：2308320元）；剩余的10%，大写：贰拾伍万陆仟肆佰捌拾元整（小写：256480元）作为质保金，质保期满后一次性无息支付。

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。

第七条 履约保证金

不要求

第八条 交货和验收

1. 交货时间： 合同签订后 120 个日历天供货安装调试完毕。

交货地点： 郑州市管城回族区东大街与塔湾路交叉口南 200 米路东，郑州市文物考古研究院指定地点。

安装调试时间： 供货完成的 15 个工作日内。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 10 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 5 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

11. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，商品的包装和快递包装验收标准应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，并提供相关的检测报告。

第九条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：王兴娇； 联系电话：15837105967。

第十条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起12个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在2小时之内做出及时响应，在4小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修1工作日后仍无法解决，乙方应在10日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费。

第十一条 分包和转包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十二条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5 % 的违约金。
2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 2 % 的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5 % 的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 2 %。
5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。
7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 3 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十五条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时, 双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议, 双方可选择以下第 ① 种方式解决:

①向 甲方住所地 有管辖权的法院提起诉讼;

②向 甲方住所地 仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间, 除有争议部分外, 本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十六条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的, 经双方协商, 办理政府采购手续后, 可签订补充合同, 所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 陆 份, 甲、乙双方各执 叁 份。

甲 方 (盖章): 郑州市文物考古研究院 乙 方 (盖章): 河南惠科仪器设备有限公司

地址: 郑州市中原区建设路 31 号

地址: 河南省郑州市高新技术开发区科学大道

89 号 6 号楼 2 单元 27 层 242 号

法定代表人 (签字):

法定代表人 (签字): 王兴娇

授权代表 (签字):

授权代表 (签字): 王兴娇

开户银行: 郑州银行五里堡支行

开户银行: 郑州银行股份有限公司兴华街支行

银行帐号: 920080022101001891

银行帐号: 999156000290005194000002

时 间: 2025 年 6 月 16 日

供货明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
1	X 射线荧光光谱仪	品牌: Bruker、型号: CRONO 一、基本情况 Bruker高分辨移动式微区X射线荧光光谱仪CRONO, 可以符合多场景光谱分析的需求, 采用开放式的设计, 没有封闭腔、不受被测物体的场所、外形、体积等限制, 可以根据被测物的具体形状和位置自由定位。无需移动文物, 设备移动, 保证文物安全。设备可以拆分放置于5个箱子内, 同时满足方便运输的需求。 二、整套设备包括: 1. Bruker高分辨移动式微区X射线荧光光谱仪CRONO为成套的开放式、便携式X射线荧光光谱仪, 适用任何形状和尺寸的样品, 能满足元素Na¹¹-U⁹²的成分分析; 2. 设备内置管路, 配备氦气吹扫功能, 满足轻元素的探测需求; 3. Bruker CRONO移动式微区X射线荧光光谱仪具备高分辨元素分布成像, 一次性最大成像面积为600mm*450mm。 4. Bruker CRONO采用开放式设计, 以珍贵文物不移动, 探头移动的方式进行测试, 保护文物安全。 5. 设备配置可移动式万向轮, 搭载移动桌面, 移动便捷、方便拆卸和运输。 6. Bruker公司的每台类设备出厂都有安全报告: crono的辐射剂量小于1 μsv/h; 另外还包含设备的原理、操作和维护的现场培训。 三、X射线源: 1. Bruker crono 采用Rh靶显微X射线光管; 准直器光学, 光斑大小可软件切换0.5mm、1mm、2mm三种光斑, 以适应不同样品的扫描需求;	套	1	2564800	2564800	德国、 Bruker AXS SE

	2. X射线光管的最大电压为50KV, 最大电流为200 μ A, 额定功率为10W。 四、探测器: 1. Bruker crono 采用50mm²大面积硅漂移探测器 (SDD), 能量分辨率为 <140eV@Mn Ka; 2. 最大计数率为500 kcps; 3. 设备具有高计数率的数字脉冲处理器, 集成电脑用于本地控制和设备的远程控制; 五、样品观察: 1. Bruker crono 探头内部集成视频显微镜摄像头用于放大图像分析区域: 10 x 10mm²。 2. 外置USB高清摄像机适用于野外大型图像; 3. 设备配备了轴向激光器和焦点激光器两束激光聚焦样品, 保证光学观察和光谱采集区域的一致性。 六、扫描移动部件: 1. 扫描移动部件采用电动XYZ框架, 样品台最大移动范围为600mm x 450mm x 75mm 2. 扫描方式可垂直、水平、自定义倾斜角度三种 3. 设备可倾斜角度在-20° 和+90° 之间线性调节; 4. 扫描速度最大可达42mm/s 5. 设备配备XYZ移动操作杆, 可以随意调节探头移动位置及XYZ位置初始化设置。 七、设备配置 1. Bruker CRONO配备了5个设备运输防震箱, 可以将设备快速拆卸装到多个箱体内直接空运或陆运。分别为设备桌面及底座箱 (长宽高最大1160mm); 支架固定器箱 (长宽高最大900mm), XYZ平台箱 (长宽高最大1060mm), 电缆及控制器箱 (长宽高最大775mm), 探头箱 (长宽高最大500mm), 所有箱体长宽高最大处为1.16m。 2. 配备飞行箱, 将设备运送至现场无需重新组装设备, 飞行箱便于设备运				
--	---	--	--	--	--

	输,新的工作场地平坦且无墓道等狭窄通道时,可用飞行箱运输设备,无需拆卸和组装。 3. 配备移动式桌面,可拆卸,便于运输和快速组装。桌面装载其他部件并固定XYZ平台,桌面下方具有万向轮,可以快速移动设备至工作点位。 4. 配备 A3 数码复合机,激光方式,可打印、复印、扫描,USB 数据线,可快速输出数据。 5. 配备2台户外移动电源,能满足野外无电源情况下为设备保持供电,确保工作顺利开展。 八、软件:分析软件全部支持下面的功能: 1. Bruker crono所配备的操作软件 (CRONO Software) 可以进行仪器的操作和控制,激发条件(光管参数,滤光片等),测量时间,平台和相机控制,安全控制等; 2. 配备离线软件电子狗1个(USB Key dongle),可以在其他PC端口使用,数据格式可以转化为开放共享格式。 3. 实时在线谱采集软件,显示和编辑功能; 4. 支持样品的定性、定量分析功能 5. 支持单点,多点,自动多点,线和用户自定义(圆形,矩形,多边形)面扫描方式来分析组分的不同,测试位置及测试区域的大小通过软件随意选择; 6. 具备Hypermap功能可以测试前选择元素,也可以测试后选择元素定量,所有光谱均可随时调取。 7. 测试原始数据保存后可以重复分析,内部包含光学图像、光谱、元素分布表图像、定量结果等所有测试信息,软件可以重复识别并多次分析。 8. 在扫描区域能进行相态和化学计量分析,以用来决定不同相态的分布和比例; 9. 具备“去卷积”可视化谱峰剥离功能,能快速识别和分辨谱线重叠的元素;				
--	---	--	--	--	--

		10. 用户自定义分析报告;					
2	/	备品备件				0	包含
3	/	易损件				0	包含
4	/	专用工具价				0	包含
5	/	安装调试费				0	免费
6	/	运输至最终目的运费及保险费等				0	包含
7	/	技术服务费（含培训等）费				0	包含
8	/	其他				0	包含
大写：人民币贰佰伍拾陆万肆仟捌佰元整 合同价：2564800 元							