采购合同

甲方（采购人）：秦始皇帝陵博物院

乙方（中标人）：厦门兆恒源供应链科技有限公司

文物保护分析专用仪器（能谱分析检测设备）采购项目（项目编号：SXHC2026-077），由陕西华采招标有限公司组织公开招标，秦始皇帝陵博物院（以下简称“甲方”）确定厦门兆恒源供应链科技有限公司（以下简称“乙方”）为该项目的中标人。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》之规定，经双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。

一、合同标的物内容及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

序号	货物名称	品牌/型号	规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）
1	文物保护分析专用仪器（能谱分析检测设备）	牛津仪器/UltimMax 65	UltimMax 65	套	1	768800.00	768800.00
合计		大写柒拾陆万捌仟捌佰元整				¥768800.00	

二、合同价款

（一）合同价款为含税价人民币（大写）人民币柒拾陆万捌仟捌佰元整（¥768800.00），税率为13%，税额为88446.02元（大写人民币捌万捌仟肆佰肆拾陆元贰分）。

（二）合同价款是指本次服务内容所需的全部费用，包括但不限于完成采购内容所需的设备费、安装费、管理费、运输费、直接费、间接费、利润、税金及其他相关的一切费用，合同履行期间甲方不再额外支付任何费用。

（三）合同价款不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）付款方式：

1、合同签订生效后乙方出具等额增值税发票后30日内，甲方支付合同总金额的60%，金额为461280.00元（大写人民币肆拾陆万壹仟贰佰捌拾元整）。

2、设备到货、安装调试、校准并验收合格后（凭验收合格证明及等额正规发票），30日内，甲方支付合同总金额的40%，金额为307520.00元（大写人民币叁拾万零柒仟伍佰贰拾元整）。

（二）结算方式：银行转账。

（三）结算单位：由甲方负责结算，甲方每次付款前，乙方应出具等额发票，乙方延期开票的，甲方付款时间顺延并不承担任何逾期付款责任。

四、交货地点及交货期

（一）交货地点：陕西省西安市临潼区秦始皇帝陵博物院文物保护部扫描电镜实验室。

（二）交货期：自合同签订之日起90日历天内完成产品供货、安装、调试、培训及验收工作。

五、双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

1、甲方负责配合本次项目采购工作；

2、甲方应按本合同的约定向乙方支付合同价款；

3、甲方根据需要对乙方提供的服务方案进行审核，提供建议及意见，确定最终实施的服务方案，以便乙方遵照执行；

4、甲方有权对乙方的工作进行监督和考核。

（二）乙方的权利与义务

1、乙方的工作人员必须严格遵守甲方的规章制度，以良好的形象和积极的工作态度，按甲方要求开展工作；

2、乙方应服从甲方统筹管理并按流程开展工作；

3、乙方提交的方案等应得到甲方确认再予以实施；

4、乙方工作人员出入等相关事宜，甲方有义务提供必要的便利条件。

六、质量保证

（一）乙方所提供设备为全新原厂正品，无改装、翻新、二手。

（二）整体免费质保期自验收合格之日起不少于1年（若乙方质保期优于此要求，按其承诺的质保期进行质保），设备在质保期出现质量问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查产品质量和生产进度。

（三）质保期内24小时响应、48小时上门服务，免费维修及更换零配件。

（四）质保期外提供终身技术支持与优惠零配件供应。

七、培训及售后服务

（一）人员培训：当产品安装调试结束后，提供免费操作与维护培训，培训人数不少于2人，确保操作人员独立使用设备。

（二）乙方定期对用户进行回访，并对用户提出的技术问题及时解决。

（三）乙方向甲方递交产品实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

八、运输及安装调试要求

（一）乙方负责所有产品的运输及安装，确保采购产品安全、完整到达甲方指定地点并按照要求完成安装、调试。运杂费用已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。所有采购货物在运输、搬运的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。逾期按合同总额0.5‰/天支付违约金，逾期超过15天采购人有权解除合同。

（三）涉及的商品包装和快递包装，均应符合国家及行业要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

（四）货物交付前的损毁灭失风险由乙方自行承担。

九、知识产权

（一）本项目建设成果全部相关知识产权，包括相关权益归甲方所有。

（二）乙方有不可争议的义务确保甲方依据本次采购所获得的知识产权不存在任何瑕疵并且可以不受限制地行使相关权利，包括各项延伸权利。若因此发生任何争议均应当由乙方独自承担全部及/或任何责任，包括但不限于应当承担其自身及采购方为排除任何争议或瑕疵所应当或所需支付的一切相关/或由此引起的费用。

（三）保护知识产权原则。乙方应当保证其有关参与本次采购相关的活动包括履行本次采购的任何行为，以及本次采购活动结束之后的任何涉及到本次采购的行为，均不会侵犯任何第三方的知识产权。若因此发生任何争议、侵权、均应当由乙方独自承担全部及/或任何责任，包括但不限于应当承担其自身及采购中心为排除任何争议及/或赔偿侵权所应当或所需支付的一切相关及/或由此引起的费用。

（四）乙方无论出于任何目的如在其他地方使用该成果，必须经甲方同意方可使用。否则，贵甲方有权要求终止涉及到该中标知识产权的任何使用活动并保留追究卖方相应的法律责任的权利。

（五）乙方为执行本合同而提供的技术资料使用权归甲方所有。

十、保密规定

甲、乙双方应永久恪守因签署或履行本合同而获知的对方秘密信息及其它秘密资料。任何一方如将获知的对方秘密信息泄露给第三方，应赔偿因泄密而给对方造成的一切损失并承担相应的法律责任（包括刑事责任）。

十一、验收

（一）本项目验收费用，由乙方自行承担。

（二）初验：产品到达交货地点后，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交

付给甲方，甲方根据合同要求，对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的产品不得擅自开箱安装。

（三）终验：产品安装、调试并正常运行后，乙方进行自测并形成自测报告，出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方确认乙方的自检内容后，会同乙方（必要时请有关专家）进行最终验收。验收合格后，填写项目验收单作为对产品的最终认可。

（四）验收依据：

1、本合同及附加文本；

2、招标文件、乙方的投标文件及澄清（承诺）函；

3、国家相应的标准、规范。

十二、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供设备或设备质量不能满足本次招标要求，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同和对乙方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行相

十三、其他事项

（一）乙方不得转让、分包给其它单位或个人。

（二）乙方的投标文件和承诺等内容将列入合同。

十四、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第（二）种方式解决：

（一）提交西安仲裁委员会仲裁；

（二）依法向甲方所在地法院起诉。

十五、合同生效

（一）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代表）在合同书上签字

并加盖本单位公章后正式生效。

（二）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

（三）本合同一式4份，甲乙双方各执2份。

（四）本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲 方	乙 方
秦始皇帝陵博物院（盖章）	厦门兆恒源供应链科技有限公司（盖章）
地址：陕西西安临潼区秦陵街道秦兵马俑办公区	地址：厦门市思明区厦禾路837号汇成商业中心商场二楼208单元之一
法定代表人：李岗	法定代表人：郑燕忠
被授权代表：	被授权代表：
电话：02981399022	电话：18950106708
传真：02983912829	传真：
开户银行：工行西安临潼区支行 税号：126100004352020 82R 银行账户：37000292292001323 25	开户银行：中国银行厦门文灶支行 账号：4052 6146 9370
日期：2026.6.23	日期：2026.6.23

附件一：配置清单（验收标准）

UltimMax65 配置清单

SALESCODE	Product Description.	Qty
UltimMax65 System 主机	**AZtecLive System 显微分析系统**	
	系统工作站	1
	X4 脉冲和图像处理器	1
UltimMax65 Detector 分析型探头	**UltimMax65 Detector 大面积分析型探测器**	
	高分子超薄窗，65mm² 有效面积	
	分辨率优于 127eV （MnKα处）	
	无需液氮冷却	1
	热循环设计，快速冷却	
	分析元素范围：**Be_4-Cf_{98}**	
	独立封装 FET 场效应管	
Software 软件	ANALYSER 定性定量分析导航器	
	MAPPING 全谱智能元素面分布分析导航器	
	LINESCAN 全谱智能元素线扫描分析导航器	
	POINT&ID 电子束任意定位分析导航器	
	OPTIMIZE 定量最优化分析导航器	
	Advisor 实时帮助系统	
	IMS 信息管理系统	1
	Reporting 实验报告系统	
	Multitasking function 多任务处理功能	
	Live Image Acquisition 实时图像采集	
	Live X-Ray Mapping 实时 X 射线面扫	
	Live Spectrum 实时谱图测量	
	Live Trace 实时轨迹记录	
其他	适合 FEI Quant650 电镜接口	
	27" LCD Monitor	

附件二：技术参数

序号	设备功能名称	技术参数
1	探测器	（1）采用科研级 SDD 硅漂移电制冷探测器，有效面积 65mm²；
		（2）采用高分子超薄窗技术，提升轻元素探测效率；
		（3）探测器可通过软件自动伸缩控制。
2	真空与运行系统	（1）真空系统与现有电镜 FEI QUANT 650 工作模式匹配，运行稳定可靠；
		（2）可独立实现真空控制，不依赖扫描电镜抽放真空，保证检测效率与安全性。
3	能量分辨率	（1）MnKa：127eV（计数率 200000cps 范围内）；
		（2）FKa：59eV（计数率 50000cps 范围内）；
		（3）CKa：46eV（计数率 50000cps 范围内）。
4	元素分析范围	分析范围覆盖 Be4～Cf98，满足文物各类材质全元素分析需求。
5	实时分析功能	（1）具备谱图实时动态刷新功能，可观测样品变化过程中谱图动态演变；
		（2）具备元素面分布实时成像功能，样品台移动、变倍时可实时显示电子图像与元素分布图；
		（3）样品停止移动后自动进入高清静态采集模式，支持软件控制样品台与放大倍数。
6	谱图与定量分析功能	（1）具备峰位自动校准功能，开机即可稳定使用；
		（2）支持实时谱图比对、谱峰自动识别与谱重构；
		（3）配备完整 KLM 谱线数据库，提供 20kV/5kV 高低压定量分析数据库；
		（4）支持用户使用标准样品自建定量数据库，实现精准定量分析。
7	线扫描与面分布成像	（1）线扫描单点数量 8192 点，支持从线扫描数据重建单点谱图；
		（2）支持水平/垂直多线连续采集；
		（3）电子图像分辨率 8192×8192 像素；
		（4）元素面分布图分辨率 4096×4096 像素；
		（5）支持元素分布图与电子图像叠加，可从面分布结果重建点、线谱图。
8	信号处理与扩展能力	（1）采用高性能脉冲信号 X4 处理器，数据处理速度快、稳定性强；
		（2）支持多探测器扩展，满足未来系统升级需求。
9	系统兼容性	（1）配置专用电镜接口，支持与现有 FEIQuant650 扫描电镜兼容；
		（2）支持与现有电子背散射衍射仪（Oxford Instruments NordlysNano）适配，软件操作界面一体化，可同步、协同分析。