西安石油大学地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购合同

第一部分 协议书

采购人（甲方）：西安石油大学

供应商（乙方）：广州仪速安电子科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目

2. 项目地点：西安石油大学雁塔校区搬迁至鄠邑校区。

3. 项目内容：

本项目为西安石油大学地科院实验室仪器从雁塔校区搬迁至鄠邑校区。服务包含前期勘测建档、精密设备专业拆卸、多层级防震包装、跨校区密闭运输、校内上楼、就位安装、调试、管线复原、实验室封窗施工、仪器专用水电气路配套改造、施工垃圾清运、售后质保一体化全流程服务。

二、组成本合同的文件

下列文件构成本合同不可分割的组成部分，当各文件之间出现内容冲突时，按如下解释优先顺序执行：

1. 本合同协议书（含附件）；
2. 双方签订的补充协议；
3. 成交通知书、磋商响应文件、磋商文件、澄清、磋商补充文件；
4. 委托书（指采购人委托相关代理机构开展采购工作的委托文件）；
5. 相关服务建议书；

6. 附录（附表内相关服务的范围和内容）：

本合同所有附件、成交通知书、磋商响应文件、磋商文件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

三、合同价款

1. 合同金额：人民币叁拾伍万捌仟元整，小写：358000.00元。合同金额含6%增值税。

2. 此价格为固定总价，已包含货物价款、包装费、运输费、保险费、装卸费、安装调试费、增值税专用发票税金及乙方全面履行本合同义务所需的一切费用。除本合同另有约定外，甲方无需支付任何其他费用。乙方已充分踏勘并认可现场条件，不得以未知条件为由要求增加任何费用。

四、项目实施地点：西安石油大学雁塔校区搬迁至鄠邑校区。

五、服务期限：合同签订8日历天内全部完成拆卸、运输、安装、改造、调试全流程工作，设备精度恢复搬迁前标准，达到正常科研使用标准并完成整体验收交付。

六、付款方式：

1. 合同总价即成交价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

2. 付款方式和程序：

2.1 由甲方负责结算，在付款前，乙方必须开具全额增值税普通发票给甲方。

2.2. 付款方式：

1. 进度款，完成全部服务内容并验收通过后，一次性支付合同金额的100%。

2. 合同签订前，乙方须向甲方缴纳合同总金额5%的履约保证金，履约保证金待乙方履行完毕全部合同义务，并经甲方履约验收合格，无任何纠纷后无息退还。

2.3 支付方式：银行转账

七、项目团队要求：

1.若因乙方原因，乙方确需更换项目负责人，新更换的项目负责人须与磋商时所承诺的专业、资格等级、技术职称等内容一致或高于原资格条件；同时，要求至少提前7个工作日以书面形式通知甲方，并将拟更换的人员个人资料一并上报，经甲方审核同意后，方可更换。未经甲方书面同意擅自更换项目负责人的，乙方应按每日合同金额【0.3】‰向采购人支付违约金。项目负责人及核心技术人员应全程到场，未经甲方同意不得擅自离场。

2.签订合同之前，乙方须提供项目组人员一览表，与磋商响应文件的人员一览表进行比对，人员变更须征得甲方同意。未经甲方书面同意擅自变更项目组人员（包括项目负责人及其他关键岗位人员）的，应在【7】个工作日内恢复原承诺人员或更换为符合原磋商响应文件要求的人员，逾期未整改的，按每日合同金额【0.3】%加收违约金。

八、质量保证：

1、在服务范围内按工作内容和要求制定详细的方案，方案科学、合理、可靠。

2、人员配备合理。有针对本项目的专项服务小组，项目负责人、工作人员分工明确（应有具体成员名单，包括姓名、工作职责、联系方式等）

3、有各类突发事件的应急预案和措施，有明确具体的承诺。乙方应于进场前【7】日内向甲方提交详细施工方案、人员名单、应急预案，经甲方书面确认后方可实施；甲方有权要求修改，供应商应按甲方意见调整.

4、乙方所派工作人员在服务期间发生自身伤害，或对第三人造成人身伤害、财产损失的，均由乙方自行承担全部责任；甲方不承担任何赔偿责任。

九、违约责任：

1. 设备损坏责任：因乙方搬迁作业原因造成搬迁设备损坏、丢失、搬迁后精度达不到合同约定标准的，乙方应负责修复或更换，相关费用由乙方自行承担；无法修复或更换的，按附件一中设备价值予以赔偿。甲方履行书面告知义务后，有权从应付未付款项及质保金中直接抵扣对应赔偿款项。前述违约金、赔偿款不足以弥补甲方实际损失的，乙方应对甲方损失差额承担赔偿责任。因设备原有故障、老化、甲方保管原因、不可抗力造成设备损坏、精度异常的，乙方不承担本条款责任。

2. 乙方无正当理由单方面解除合同的，须向甲方支付合同总价款 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方就损失差额承担赔偿责任，损失范围包括但不限于直接损失、诉讼费、仲裁费、鉴定费、保全费、保全担保费用、律师费。

3. 因乙方原因未按合同约定期限完成搬迁的，每逾期一日，按合同总价的【0.3】‰向甲方支付违约金；逾期超过【7】日，经甲方书面催告乙方仍未完成搬迁的，甲方有权单方解除合同，乙方支付违约金总额不超过合同总价款 20%，违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方就损失差额承担赔偿责任。因甲方配合事项延误、甲方原因、不可抗力造成工期延误的，工期相应顺延，乙方不承担逾期责任。

4. 质保期内，因乙方责任，乙方未按约定时限响应或完成维修的，每发生一次，向甲方支付合同总价【0.3】‰的违约金；累计超过【3】次，经甲方书面限期整改仍未落实的，甲方有权委托第三方维修，产生的合理费用由乙方承担，甲方可在质保金中抵扣，同时甲方有权终止质保期后续服务，并要求乙方支付合同总价【10】%的违约金。违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方承担损失差额赔偿责任。设备固有故障、甲方人为损坏、第三方损坏、不可抗力不属于乙方质

保责任范畴。

5. 乙方存在其他违反本合同约定行为的，应在收到甲方书面通知后【7】日内纠正；因乙方原因逾期未纠正并造成甲方损失的，乙方向甲方支付合同总价【20】%的违约金，违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方赔偿甲方损失差额，损失范围包括但不限于直接损失、诉讼费、仲裁费、鉴定费、保全费、保全担保费用、律师费。本合同项下乙方全部违约金、赔偿金累计最高不超过本合同总价款的 100%；因甲方过错、第三方原因、不可抗力所引发的情形，乙方不承担违约责任。

十、保密条款

成交服务商应严格遵守采购单位有关保密规定，不得泄漏一切机密；在技术服务期间，成交服务商对接触到的有关采购单位商业活动、技术情报和技术资料等文件进行保密。该保密义务不因本合同的终止、解除或履行完毕而结束。如乙方违反保密条款的，应赔偿因此给甲方造成的全部直接和间接损失（包括但不限于商业机会损失、重新采购费用、律师费等）

十一、合同争议的解决

本合同在履行过程中如发生争议，双方首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十二、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。因不可抗力导致合同无法履行或部分无法履行的，受影响一方可部分或全部免除责任，但应在不可抗力发生后及时书面通知对方，并在合理期限内提供相关证明材料。

十三、合同订立

1. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，双方各执贰份。各方签字并盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

2. 未尽事宜由双方在签订合同时具体明确或签订补充合同。

3. 乙方确认其所提供的账户正确无误，因乙方账户错误或者其他任何原因导致乙方无法收取款项的，责任由乙方自行承担。

甲方：西安石油大学（公章）

法定代表人：

或其委托代理人：

2026 年 8 月 28 日

乙方：广州仪速安电子科技有限公司（公章）

法定代表人

或其委托代理人：

乙方账户收款信息：

开户银行：中国银行股份有限公司

广州鹭江支行

银行账号：650970634243

行号：104581018290

2026 年 8 月 26 日

附 1：搬迁设备明细

搬迁设备明细

序号	仪器名称	品牌型号	搬迁等级	备注
1	场发射电镜/能谱	Tescan MAIA3	A	各 1 套
2	场发射电镜的前处理		B	2 台
3	研究级显微镜	DM4500	B	6 台
4	激光拉曼仪	inViaReflex	A	1 套
5	脉冲渗透率仪	PDP-200	B	1 套
6	等温吸附仪	美国康塔 Quadrasorb evo-4	A	1 台
7	元素分析仪	德国元素	A	1 台
8	抽提仪		B	2 台
9	百万分之一天平		B	2 套
10	显微冷热台	GP600	B	1 套
11	阴极发光仪	RelionIIICL	A	1 套
12	激光共聚焦仪	LEICA SP8	A	1 套
13	覆压孔渗仪	CMS-300	A	1 套
14	岩电系统	SCMS-H 型	B	1 套
15	成藏模拟仪	HBYQ-VI 型	B	1 套
16	压汞仪	美国康塔 PoreMaster33、美国康塔 AutoPoreIV9500	C	2 台
17	色质联用仪	7890A-5975C	A	1 套
18	气相色谱仪	美国 HP 公司 7890A	A	1 套
19	稳定同位素仪	德国 Isoprime	A	1 套
20	有机碳分析仪	CS-2001HF	A	1 套
21	岩土动三轴仪	DYNTTS/STDDPC V3	A	1 套
22	岩土静三轴仪	UNSAT/STDDPC V2	A	1 套
23	钻样机		B	1 台
24	切样机		B	4 台
25	通风橱		B	5 个
26	气瓶		D	15 个

附 2：中标（成交）通知书

中 标 （成交） 通 知 书

项目编号：SXHT-(CS)20260708

广州仪速安电子科技有限公司：

西安石油大学于 2026年08月10日就 地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目（项目编号：SXHT-(CS)20260708） 进行 竞争性磋商采购，现通知贵公司中标(成交)，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标(成交)合同包号	合同包1
中标(成交)合同包名称	地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目
中标(成交)金额(元)	358,000.00
合计金额(大写)：叁拾伍万捌仟元整	

陕西海堂项目管理咨询有限公司

2026年08月10日

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

附 3：《服务内容及服务要求应答表》、《商务应答表》

服务内容及服务要求应答表

采购项目名称：地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目

采购项目编号：SXHT-(CS)20260708

采购包号：1

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
1.	3.2 服务内容及服务要求 3.2.1 服务内容 采购包 1： 采购包预算金额（元）：398,000.00 采购包最高限价（元）：398,000.00 供应商报价不允许超过标的金额 （招单价的）供应商报价不允许超过标的单价	3.2 我公司满足服务内容及服务要求 3.2.1 服务内容 采购包 1： 采购包预算金额（元）：398,000.00 采购包最高限价（元）：398,000.00 我公司报价不会超过标的金额 （招单价的）我公司报价不会超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口	是否属于节能	是否属于环境志标产品	是否实本产品政策
1	地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目	1.00	398,000.00	项	交通运输业	否	否	否	否	否

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口	是否属于节能产品	是否属于环境标产品	是否实本产品政策
1	地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目	1.00	398,000.00	项	交通运输业	否	否	否	否	否

2.	3.2.2 服务要求 采购包 1： 标的名称：地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目 技术参数与性能指标 （一）项目概况 本项目为西安石油大学地科院实验室仪器从雁塔校区搬迁至鄠邑校区。服务包含前期勘测建档、精密设备专业拆卸、多层级防震包装、跨校区密闭运输、校内上楼、就位安装、调试、管线复原、实验室封窗施工、仪器专用水电气路配套改造、施工垃圾清运、售后质保一体化全流程服务。	3.2.2 我公司满足服务要求 采购包 1： 标的名称：地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目 技术参数与性能指标 （一）项目概况 我公司清楚本项目为西安石油大学地科院实验室仪器从雁塔校区搬迁至鄠邑校区。服务包含前期勘测建档、精密设备专业拆卸、多层级防震包装、跨校区密闭运输、校内上楼、就位安装、调试、管线复原、实验室封窗施工、仪器专用水电气路配套改造、施工垃圾清运、售后质保一体化全流程服务。

	1. 项目总预算 本项目总预算人民币 39.8 万元，采用总价包干模式，报价包含人工、拆装耗材、包装、运输、上楼、安装、调试、管线改造、实验室封窗施工、仪器专用水电气路配套改造、垃圾清运、保险、税费、质保所有费用，采购人无需额外支付任何费用。	1. 项目总预算 本项目总预算人民币 39.8 万元，采用总价包干模式，我公司报价包含人工、拆装耗材、包装、运输、上楼、安装、调试、管线改造、实验室封窗施工、仪器专用水电气路配套改造、垃圾清运、保险、税费、质保所有费用，采购人无需额外支付任何费用。
	2. 工期要求 合同签订 10 日历天内全部完成拆卸、运输、安装、[illegible]调试全流程工作，设备精度恢复搬迁前标准，达到正常科研使用标准并完成整体验收交付。	2. 工期要求 合同签订 8 日历天内全部完成拆卸、运输、安装、改造、调试全流程工作，设备精度恢复搬迁前标准，达到正常科研使用标准并完成整体验收交付。
3.	搬迁设备明细 需要搬迁仪器的详细信息如下表所示：	我公司搬迁设备明细 需要搬迁仪器的详细信息如下表所示：

序号	仪器名称	品牌型号	搬迁等级	备注
1	场发射电镜/能谱	Tescan MAIA3	A	各 1 套
2	场发射电镜的前处理		B	2 台
3	研究级显微镜	DM4500	B	6 台
4	激光拉曼仪	inViaReflex	A	1 套

序号	仪器名称	品牌型号	搬迁等级	备注
1	场发射电镜/能谱	Tescan MAIA3	A	各 1 套
2	场发射电镜的前处理		B	2 台
3	研究级显微镜	DM4500	B	6 台
4	激光拉曼仪	inViaReflex	A	1 套

	5	脉冲渗透率仪	PDP-200	B	1 套	5	脉冲渗透率仪	PDP-200	B	1 套
	6	等温吸附仪	美国康塔 Quadrasorb evo-4	A	1 台	6	等温吸附仪	美国康塔 Quadrasorb evo-4	A	1 台
	7	元素分析仪	德国元素	A	1 台	7	元素分析仪	德国元素	A	1 台
	8	抽提仪		B	2 台		抽提仪		B	2 台
	9	百万分之一天平		B	2 套		百万分之一天平		B	2 套
	10	显微冷热台	GP600	B	1 套		显微冷热台	GP600	B	1 套
	11	阴极发光仪	RelionIIICL	A	1 套		阴极发光仪	RelionIIICL	A	1 套
	12	激光共聚焦仪	LEICA SP8	A	1 套	12	激光共聚焦仪	LEICA SP8	A	1 套
	13	覆压孔渗仪	CMS-300	A	1 套	13	覆压孔渗仪	CMS-300	A	1 套
	14	岩电系统	SCMS-H 型	B	1 套	14	岩电系统	SCMS-H 型	B	1 套
	15	成藏模拟仪	HBYQ-VI 型	B	1 套	15	成藏模拟仪	HBYQ-VI 型	B	1 套
	16	压汞仪	美国康塔 PoreMaster33、美国康塔 AutoPoreIV9500	C	2 台	16	压汞仪	美国康塔 PoreMaster33、美国康塔 AutoPoreIV9500	C	2 台
	17	色质联用仪	7890A-5975C	A	1 套	17	色质联用仪	7890A-5975C	A	1 套
	18	气相色谱仪	美国 HP 公司 7890A	A	1 套	18	气相色谱仪	美国 HP 公司 7890A	A	1 套

19	稳定同位素仪	德国 Isoprime	A	1 套
20	有机碳分析仪	CS-2001HF	A	1 套
21	岩土动三轴仪	DYNTTS/STDDPC V3	A	1 套
22	岩土静三轴仪	UNSAT/STDDPC V2	A	1 套
23	钻样机		B	1 台
24	切样机		B	4 台
25	通风橱		B	5 个
26	气瓶		D	15 个

分类规则如下表。

设备及物品分级表

分类	要求
A 级	仪器设备必须由具备同类设备搬迁经验的专业技术人员现场指导搬迁。搬迁前，设备由采购人、中标人技术人员双方共同确认仪器设备原有状态，出具仪器性能技术报告。搬迁到位调试完成后，再次进行测试，由采购人、中标人技术人员双方共同确认仪器设备状态不低于拆机前的状态。典型如电镜、激光拉曼仪、质谱、色谱、有机碳分析仪等精密分析设备。

19	稳定同位素仪	德国 Isoprime	A	1 套
20	有机碳分析仪	CS-2001HF	A	1 套
21	岩土动三轴仪	DYNTTS/STDDPC V3	A	1 套
22	岩土静三轴仪	UNSAT/STDDPC V2	A	1 套
23	钻样机		B	1 台
24	切样机		B	4 台
25	通风橱		B	5 个
26	气瓶		D	15 个

分类规则如下表。

设备及物品分级表

分类	要求
A 级	仪器设备由具备同类设备搬迁经验的专业技术人员现场指导搬迁。搬迁前，设备由采购人、我公司技术人员双方共同确认仪器设备原有状态，出具仪器性能技术报告。搬迁到位调试完成后，再次进行测试，由采购人、我公司技术人员双方共同确认仪器设备状态不低于拆机前的状态。典型如电镜、激光拉曼仪、质谱、色谱、有机碳分析仪等精密分析设备。

	B 级	仪器设备必须由具备同类设备搬迁经验的专业技术人员现场指导搬迁。搬迁前，由采购人、中标人双方共同确认仪器设备原有状态。搬迁到位调试完成后，由采购人、中标人双方共同确认仪器设备能正常运行。典型如天平、钻样机、显微冷热台等设备。
	C 级	搬迁后只需确认外观正常即可接收的仪器设备，例如压汞仪等物品。确保与搬迁前使用状态一致。
	D 级	指需要进行特殊拆卸安装流程，运用特殊设备工具才能完成的迁移物品，如重型设备等；或者有特殊要求的物资，如气体、化学品（包括但不限于易燃易爆和易制毒试剂等）有特殊保温要求的试剂等。
4.	（二）技术服务要求（用户需求书中标注“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款） 1. 前期勘测与资产建档 中标 24 小时内组建专项项目组，完成新旧校区现场勘测，结合工期制定搬迁计划；逐台设备拍照、编号、贴标、建档，记录外观、配件、运行状态，双方签字确认资产台账；按精密光学仪器、分析仪器、重型岩土设备分类编制搬迁、应急预案。

	B 级	仪器设备由具备同类设备搬迁经验的专业技术人员现场指导搬迁。搬迁前，由采购人、我公司双方共同确认仪器设备原有状态。搬迁到位调试完成后，由采购人、我公司双方共同确认仪器设备能正常运行。典型如天平、钻样机、显微冷热台等设备。
	C 级	搬迁后只需确认外观正常即可接收的仪器设备，例如压汞仪等物品。确保与搬迁前使用状态一致。
	D 级	指需要进行特殊拆卸安装流程，运用特殊设备工具才能完成的迁移物品，如重型设备等；或者有特殊要求的物资，如气体、化学品（包括但不限于易燃易爆和易制毒试剂等）有特殊保温要求的试剂等。
4.	（二）我公司满足技术服务要求（用户需求书中标注“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款） 1. 前期勘测与资产建档 我公司承诺中标 24 小时内组建专项项目组，完成新旧校区现场勘测，结合工期制定搬迁计划；逐台设备拍照、编号、贴标、建档，记录外观、配件、运行状态，双方签字确认资产台账；按精密光学仪器、分析仪器、重型岩土设备分类编制搬迁、应急预案。

5.	2. 精密设备标准化拆卸 所有仪器由持证工程师规范拆解，严格执行断电验电、线路分色标记、配件分类收纳流程；激光、质谱、高精度天平的镜头、传感器等精密组件单独隔离防护；螺丝、管路小件全部编号分装，确保配件完整可追溯；三轴等重型设备拆卸前做结构加固，防止变形。	2. 精密设备标准化拆卸 我公司承诺所有仪器由持证工程师规范拆解，严格执行断电验电、线路分色标记、配件分类收纳流程；激光、质谱、高精度天平的镜头、传感器等精密组件单独隔离防护；螺丝、管路小件全部编号分装，确保配件完整可追溯；三轴等重型设备拆卸前做结构加固，防止变形。
6.	3. 多层级防震防护包装 精密分析仪器采用海绵、加厚气泡膜、防撞护角、硬质纸箱多层防护，高价值设备加装实木木箱；光学玻璃、细小管路单独隔离包装；箱体统一标注易碎、直立、轻放标识，设备分区打包，杜绝挤压、倒置。	3. 多层级防震防护包装 我公司承诺精密分析仪器采用海绵、加厚气泡膜、防撞护角、硬质纸箱多层防护，高价值设备加装实木木箱；光学玻璃、细小管路单独隔离包装；箱体统一标注易碎、直立、轻放标识，设备分区打包，杜绝挤压、倒置。
7.	4. 跨校区及校内转运 全程使用密闭减震货车；校内错峰施工，避开教学时段，服从校园管理；大件设备转运路线提前报备校方；所有精密仪器保持直立运输，全程轻拿轻放，禁止拖拽、抛扔。	4. 跨校区及校内转运 我公司承诺全程使用密闭减震货车；校内错峰施工，避开教学时段，服从校园管理；大件设备转运路线提前报备校方；所有精密仪器保持直立运输，全程轻拿轻放，禁止拖拽、抛扔。
8.	5. 就位安装、与精度调试 按照校方指定点位调平放稳，完成水、电、气管路复原对接；所有设备通电自检、功能调试、精度校准，搬迁后精度恢复原有科研标准；完工后清理全部包装废料，恢复实验室原貌。	5. 就位安装、与精度调试 我公司承诺按照校方指定点位调平放稳，完成水、电、气管路复原对接；所有设备通电自检、功能调试、精度校准，搬迁后精度恢复原有科研标准；完工后清理全部包装废料，恢复实验室原貌。

	（1）就位与初步固定 在新址按照规划平面图精确放置设备； 使用激光水平仪确保安装精度（激光辅助定位，精度 0.05mm；水平度≤0.02mm/m）； 大型设备采用液压搬运系统就位，立即进行初步固定。 （2）系统连接与恢复 按照拆卸时的标记和照片，逐项恢复电缆、管路连接； 先完成机械安装，再进行电气连接； 接地线连接必须可靠确认。 （3）功能测试与性能校准 逐项测试设备基础功能； 对照设备技术手册和搬迁前的参数记录，逐项验证设备性能指标； 对精密仪器的调试可能需要 3 天以上，需预留充裕时间。 （4）环境适应性调整 精密仪器待新实验室环境参数（温湿度、电磁干扰）稳定后，再进行最终精细调试； 所有设备完成单机调试后，进行联动测试，确保系统兼容性。	（1）就位与初步固定 我公司承诺在新址按照规划平面图精确放置设备； 使用激光水平仪确保安装精度（激光辅助定位，精度 0.05mm；水平度≤0.02mm/m）； 大型设备采用液压搬运系统就位，立即进行初步固定。 （2）系统连接与恢复 我公司承诺按照拆卸时的标记和照片，逐项恢复电缆、管路连接； 先完成机械安装，再进行电气连接； 接地线连接必须可靠确认。 （3）功能测试与性能校准 逐项测试设备基础功能； 我公司承诺对照设备技术手册和搬迁前的参数记录，逐项验证设备性能指标； 对精密仪器的调试可能需要 3 天以上，会预留充裕时间。 （4）环境适应性调整 我公司承诺精密仪器待新实验室环境参数（温湿度、电磁干扰）稳定后，再进行最终精细调试； 所有设备完成单机调试后，进行联动测试，确保系统兼容性。
9.	6. 三级清点验收制度	6. 三级清点验收制度

	落实搬迁前建档、转运中途点检、就位后终验三级清点：项目完工提交全套搬迁台账、设备状态记录表、竣工验收资料，配合校方完成资产对账、整体验收。	我公司承诺会落实搬迁前建档、转运中途点检、就位后终验三级清点：项目完工提交全套搬迁台账、设备状态记录表、竣工验收资料，配合校方完成资产对账、整体验收。
10.	▲7. 迁移配套服务 为了迁移后能实时掌握大型精密仪器的运行状态，确保仪器搬后故障界定有依据，且能高效解决，投标人需提供仪器智能信息服务； 提供仪器设备二维码管理服务：中标商提供 13 台完成迁移的 A 级精密仪器设备动态信息二维码，粘贴在仪器上，通过扫描二维码可实现精准学习，学习资料可覆盖仪器的各个方面，如操作规程、产品手册、操作视频、维护视频、相关标准、相关方法等，投标文件中需提供能实现上述服务的演示过程截图证明资料。	▲7. 迁移配套服务 为了迁移后能实时掌握大型精密仪器的运行状态，确保仪器搬后故障界定有依据，且能高效解决，我公司承诺提供仪器智能信息服务； 提供仪器设备二维码管理服务：我公司提供 13 台完成迁移的 A 级精密仪器设备动态信息二维码，粘贴在仪器上，通过扫描二维码可实现精准学习，学习资料可覆盖仪器的各个方面，如操作规程、产品手册、操作视频、维护视频、相关标准、相关方法等，投标文件中提供能实现上述服务的演示过程截图证明资料，**详见附件一：仪器设备二维码管理服务演示过程截图证明资料**
11.	▲8. 建立项目过程管理预案和信息沟通机制：为提高迁移效率，对迁移工作的进展、物品状态进行精准掌控，管理系统需实现以下功能：项目管理、设备管理、任务分配、安装场地核查、仪器拆卸前测试、仪器拆解打包、仪器安装后测试、运输装车卸车管理、工程师管理、大数据可视化平台。（投标文件中需提供上述 10 个系统功能截图加盖投标人公章作为证明材料，中标后 5 个工作日内提供该系统给采购人核验，不符合要求的视为虚假应标，取	▲8. 我公司承诺会建立项目过程管理预案和信息沟通机制：为提高迁移效率，对迁移工作的进展、物品状态进行精准掌控，管理系统实现以下功能：项目管理、设备管理、任务分配、安装场地核查、仪器拆卸前测试、仪器拆解打包、仪器安装后测试、运输装车卸车管理、工程师管理、大数据可视化平台。（我公司在投标文件中提供上述 10 个系统功能截图加盖我公司公章作为证明材料，中标后 5 个工作日内提供该系统给采购人核验，不符合要求的视为虚假应标，

	消中标资格）。	取消中标资格），**详见附件二：10 个系统功能截图**
12.	9.1 中标人在采购人迁进实验室前，使用经国家认可的计量认证机构计量认证过的专业测量仪器对采购人实验室环境（如供电、供气、通风、温湿度）进行评价，确保迁进实验室状况达到仪器使用标准，对不达标情况提供整改建议书。 ▲9.2 投标时需提供专业测量仪器：数字式风速计、数字万用表、辐射剂量测试仪、气体检测仪、示波器、紫外辐射照度计的购买发票和检测计量报告扫描件（由具有 CNAS 或 CMA 第三方检测机构近一年（开标前）出具），投标人需在中标后 5 个日历日内提供计量报告原件核查，否则采购人有权与中标人终止合同。 关于试剂（含危险化学品）的搬运工作，投标人必须承诺使用具有道路危险货物运输许可证，按照国家标准《道路运输危险货物车辆标志》（GB13392）的要求悬挂标志的专业车辆负责运输。运输、搬运人员必须具备相应资格证、化学品搬运相关安全知识和技能，有从事化学品搬运的经历；搬运剧毒、强腐蚀性危化品的相关人员，须穿戴相应的防化服；（投标文件中需提供承诺书并加盖公章）。	9.1 我公司承诺在采购人迁进实验室前，使用经国家认可的计量认证机构计量认证过的专业测量仪器对采购人实验室环境（如供电、供气、通风、温湿度）进行评价，确保迁进实验室状况达到仪器使用标准，对不达标情况提供整改建议书。 ▲9.2 我公司在投标时提供专业测量仪器：数字式风速计、数字万用表、辐射剂量测试仪、气体检测仪、示波器、紫外辐射照度计的购买发票和检测计量报告扫描件（由具有 CNAS 或 CMA 第三方检测机构近一年（开标前）出具），我公司承诺在中标后 5 个日历日内提供计量报告原件核查，否则采购人有权与我公司终止合同。**详见附件三：专业测量仪器购买发票和检测计量报告扫描件** 关于试剂（含危险化学品）的搬运工作，我公司承诺使用具有道路危险货物运输许可证，按照国家标准《道路运输危险货物车辆标志》（GB13392）的要求悬挂标志的专业车辆负责运输，运输、搬运人员具备相应资格证、化学品搬运相关安全知识和技能，有从事化学品搬运的经历；搬运剧毒、强腐蚀性危化品的相关人员，会穿戴相应的防化服；**（我公司在投标文件中提供承诺书并加盖公章，详见附件四：关于“试剂（含危险化学品）的搬运工作”的承诺函）。**
13.	10. 安全文明施工要求	10. 我公司承诺满足安全文明施工要求

	全体施工人员统一工装、持证上岗，保障10天工期；做到工完场清；中标方承担全过程人员、实验设备、校园设施全部安全责任，实现施工零事故、设施零损坏、配件零丢失。	我公司承诺全体施工人员统一工装、持证上岗，保障8天工期；做到工完场清；我公司承诺承担全过程人员、实验设备、校园设施全部安全责任，实现施工零事故、设施零损坏、配件零丢失。
14.	（三）专项服务质量管控要求 1. 人员服务质量 （1）所有进场人员统一工装、佩戴工牌，言行文明规范，不会喧哗吵闹、与师生发生争执；禁止在实验室吸烟、饮食、随意丢弃杂物；现场项目负责人全程在岗，校方合理调整需求10分钟内到场处置，不得推诿拖延；未经实验室老师许可，不得触碰、挪动未搬迁仪器、试剂及办公用品。 （2）作业人员操作规范统一，禁止野蛮施工、违规拆解精密核心部件。 （3）项目总负责人、中标单位委派的场发射扫描电镜技术主管全程驻场协调，校方提出合理调整需求10分钟内到场响应处置，不得推诿拖延。	（三）专项服务质量管控要求 我公司满足人员服务质量 （1）所有进场人员统一工装、佩戴工牌，言行文明规范，不会喧哗吵闹、与师生发生争执；禁止在实验室吸烟、饮食、随意丢弃杂物；现场项目负责人全程在岗，校方合理调整需求10分钟内到场处置，不推诿拖延；未经实验室老师许可，不触碰、挪动未搬迁仪器、试剂及办公用品。 （2）作业人员操作规范统一，禁止野蛮施工、违规拆解精密核心部件。 （3）项目总负责人、我公司委派的场发射扫描电镜技术主管全程驻场协调，校方提出合理调整需求10分钟内到场响应处置，不会推诿拖延。
15.	2. 施工工艺质量标准 （1）拆装、包装、运输、复原工序严格执行精密仪器行业规范，电镜拆装、包装、运输、复原全流程严格遵循场发射电镜原厂拆装规范，严禁减省防护耗材、简化作业流程，校方可随时现场抽	2. 施工工艺质量标准 （1）我公司承诺拆装、包装、运输、复原工序严格执行精密仪器行业规范，电镜拆装、包装、运输、复原全流程严格遵循场发射电镜原厂拆装规范，严禁减省防护耗材、简化作业流程，校方可随时现

	查，发现偷工减料立即停工整改，工期不予顺延； （2）设备复原后的平整度、密封性、管路匹配度、检测精度必须达到搬迁前使用标准，调试不合格需免费反复整改直至验收通过，产生的人工、耗材成本全部由中标方自行承担。 （3）实验室封窗、水电气配套改造外观规整，线路管路[illegible]无渗漏、无静电干扰、无安全隐患，满足设备长期[illegible]要求。	场抽查，发现偷工减料立即停工整改，工期不予顺延； （2）我公司承诺设备复原后的平整度、密封性、管路匹配度、检测精度会达到搬迁前使用标准，调试不合格会免费反复整改直至验收通过，产生的人工、耗材成本全部由我公司自行承担。 （3）我公司承诺实验室封窗、水电气配套改造外观规整，线路管路[illegible]齐，无渗漏、无静电干扰、无安全隐患，满足设备长期稳定运[illegible]规要求。
16.	3. 全过程质量监督机制 （1）建立每日质量巡检制度，项目负责人每日向校方报送当日施工进度、设备防护现场照片、质量自查小结； （2）校方人员可全程旁站监督所有拆装、运输、安装工序，任一环节存在防护不到位、操作不规范等质量问题，供应商须无条件立即整改，由此造成工期延误、额外成本全部由中标方承担； （3）项目验收硬性考核标准：设备整机完好率100%、精密配件无丢失、实验室场地无破损、仪器一次调试合格率100%，未达到上述标准不予通过验收。	3. 全过程质量监督机制 （1）[illegible]建立每日质量巡检制度，项目负责人每日向校方报送当日[illegible]施工进度、设备防护现场照片、质量自查小结； （2）校方人员可全程旁站监督所有拆装、运输、安装工序，任一环节存在防护不到位、操作不规范等质量问题，我公司承诺无条件立即整改，由此造成工期延误、额外成本全部由我公司承担； （3）项目验收硬性考核标准：设备整机完好率100%、精密配件无丢失、实验室场地无破损、仪器一次调试合格率100%，未达到上述标准不予通过验收。
17.	（四）售后服务要求 1. 质保服务：项目验收合格后提供不少于60天专项搬迁质保期，因拆装、运输、安装施工导致的设备真空泄漏、精度偏移、电路	（四）售后服务要求 1. 质保服务：我公司承诺项目验收合格后提供60天专项搬迁质保期，因拆装、运输、安装施工导致的设备真空泄漏、精度偏移、电路故

	故障、管路渗漏等问题，提供免费上门复检、校准、维修服务；	障、管路渗漏等问题，提供免费上门复检、校准、维修服务；
18.	2. 搬迁途中造成仪器损毁、配件遗失，按设备采购原值或第三方评估价格全额赔付。	2. 我公司承诺搬迁途中造成仪器损毁、配件遗失，按设备采购原值或第三方评估价格全额赔付。
19.	3. 应急响应保障：提供 7×24 小时售后专线应急响应，接到校方设备故障通知后 24 小时内技术工程师抵达鄠邑校区现场处修、校准。	3. 应急响应保障：我公司承诺提供 7×24 小时售后专线应急响应，校方设备故障通知后 24 小时内技术工程师抵达鄠邑校区现场处修、校准。
20.	**3.2.3 人员配置要求** 采购包 1： （1）所有进场人员统一工装、佩戴工牌，言行文明规范，不得喧哗吵闹、与师生发生争执；禁止在实验室吸烟、饮食、随意丢弃杂物；现场项目负责人全程在岗，校方合理调整需求 10 分钟内到场处置，不得推诿拖延；未经实验室老师许可，不得触碰、挪动未搬迁仪器、试剂及办公用品。（2）作业人员操作规范统一，禁止野蛮施工、违规拆解精密核心部件。（3）项目总负责人、中标单位委派的场发射扫描电镜技术主管全程驻场协调，校方提出合理调整需求 10 分钟内到场响应处置，不得推诿拖延。	**3.我公司满足人员配置要求** 采购包 1： （1）所有进场人员统一工装、佩戴工牌，言行文明规范，不会喧哗吵闹、与师生发生争执；禁止在实验室吸烟、饮食、随意丢弃杂物；现场项目负责人全程在岗，校方合理调整需求 10 分钟内到场处置，不会推诿拖延；未经实验室老师许可，不得触碰、挪动未搬迁仪器、试剂及办公用品。（2）我公司作业人员操作规范统一，禁止野蛮施工、违规拆解精密核心部件。（3）项目总负责人、我公司委派的场发射扫描电镜技术主管全程驻场协调，校方提出合理调整需求 10 分钟内到场响应处置，不得推诿拖延。
21.	**3.2.4 设施设备要求** 采购包 1： 满足采购人需求。	**3.2.4 我公司满足设施设备要求** 采购包 1： 我公司完全满足采购人需求。

22.	**3.2.5 其他要求** 采购包 1： 1、在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询 技术服务电话：029-96702 CA 及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区进行查询。 2、请将采购代理服务费汇至下列指定账户：户名：陕西海堂项目管理咨询有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司西安雁塔路支行 账号：103675480567。 3、供应商需在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交响应文件正本壹份、副本贰套、电子版贰套（U 盘标明供应商名称），并密封完好。线下提交响应文件地点：于开标截止时间前，线下提交响应文件地点：西安市雁塔区电子二路青松公寓二楼西第一会议室。若电子响应文件与纸质响应文件不一致的，以电子响应文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。	**3.2.5 我公司满足其他要求** 采购包 1： 1、在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询 技术服务电话：029-96702 CA 及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区进行查询。 2、我公司承诺采购代理服务费汇至下列指定账户：户名：陕西海堂项目管理咨询有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司西安雁塔路支行 账号：103675480567。 3、我公司在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交响应文件正本壹份、副本贰套、电子版贰套（U 盘标明供应商名称），并密封完好。我公司明确线下提交响应文件地点：于开标截止时间前。线下提交响应文件地点：西安市雁塔区电子二路青松公寓二楼西第一会议室。若电子响应文件与纸质响应文件不一致的，以电子响应文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。
23.	本项目磋商文件中所有服务内容及服务要求。	我公司承诺完全满足本项目磋商文件中所有服务内容及服务要求。

注：1. 以上表格格式行、列可增减。

2. 供应商人根据磋商文件第 3 章-“3.2 服务内容及服务要求”的要求将全部服务内容及服务要求逐条填写此表，并按磋商文件要求提供相应的证明材料。

商务应答表

采购项目名称：地球科学与工程学院科研实验室仪器设备搬迁及调试服务采购项目

采购项目编号：SXHT-(CS)20260708

采购包号：1

序号	采购要求	磋商响应
1.	**3.3.1 服务期限** 采购包 1： 合同签订 10 日历天内全部完成拆卸、运输、安装、改造、调试全流程工作，设备精度恢复搬迁前标准，达到正常科研使用标准并完成整体验收交付。	**3.3.1 服务期限** 采购包 1： 我公司承诺合同签订 8 日历天内全部完成拆卸、运输、安装、改造、调试全流程工作，设备精度恢复搬迁前标准，达到正常科研使用标准并完成整体验收交付。
2.	**3.3.2 服务地点** 采购包 1： 采购人指定地	**3.3.2 我公司已明确服务地点** 采购包 1： 采购人指定地
3.	**3.3.3 考核（验收）标准和方法** 采购包 1： 根据竞争性磋商文件要求及合同约定执行。	**3.3.3 考核（验收）标准和方法** 采购包 1： 我公司承诺根据竞争性磋商文件要求及合同约定执行。
4.	**3.3.4 支付方式** 采购包 1： 一次付清	**3.3.4 我公司接受支付方式** 采购包 1： 一次付清
5.	**3.3.5 支付约定** 采购包 1： 1、进度款，完成全部服务内容并验收通过后，达到付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 100.0%	**3.3.5 我公司已明确支付约定** 采购包 1： 1、进度款，我公司完成全部服务内容并验收通过后，达到付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 100.0%

6.	3.3.6 违约责任及解决争议的方法 采购包 1： 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交谈判供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同谈判组织机构有权终止合同，依法向成交谈判供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交谈判供应商造成的经济损失。	3.3.6 违约责任及解决争议的方法 采购包 1： 我公司清楚依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，我公司未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同谈判组织机构有权终止合同，依法向我公司进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给我公司造成的经济损失。
7.	本项目磋商文件中所有商务条款。	我公司完全满足本项目磋商文件中所有商务条款。

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.供应商根据采购项目的全部商务要求逐条填写此表，并按磋商文件要求提供相应的证明材料。