



HT-00005409-CG1

高性能场域特性测试设备
_HT-00005409-CG1_甲方:
深圳职业技术大学_广州科仪
行进出口贸易有限公司

货 物 合 同

合同编号：

项目名称：高性能场域特性测试设备

甲方（采购人）：深圳职业技术大学

乙方（供应商）：广州科仪行进出口贸易有限公司

深圳职业技术大学



深圳职业技术大学

SHENZHEN POLYTECHNIC UNIVERSITY

货物合同

甲方（采购人）：深圳职业技术大学

乙方（供应商）：广州科仪行进出口贸易有限公司

依据 2026 年 7 月 13 日深圳职业技术大学 高性能场域特性测试设备项目（项目编号：SZDL2026000983（CGXM-2025-007451（CLF0126SZ05ZC48）））的招标（采购）结果，甲、乙双方在招标文件和投标文件基础上，经友好协商，同意签订本合同。乙方投标文件已明确而本合同未约定的内容，以投标文件为准 本合同约定的内容与投标文件不一致的，以本合同为准。

第一条 货物清单：高性能场域特性测试设备

产品名称	品 牌	型 号	制造商	单位	数量	单 价	总 价 (元)
宽频带模块化数据监测器	中星联华	SL4301A-RC	中星联华科技 (北京)股份有限公司	1	台	588000.00	588000.00
集成式多模态数据处理器	中星联华	SL4301A-PB	中星联华科技 (北京)股份有限公司	1	台	545000.00	545000.00
合同总价	¥ (大写)：壹佰壹拾叁万叁仟元整					¥ (小 写)： 1133000.00	

第二条 质量及知识产权要求

(一) 乙方提供完好、全新的原包装产品（包括零配件），随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准，必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。

(二) 乙方提供的产品不得侵害第三人的知识产权，否则，乙方应赔偿甲方因此遭受的一切损失（包括但不限于赔偿金、违约金、律师费、调查取证费、差旅费等）。

第三条 交货地点

深圳市南山区西丽湖深圳职业技术大学（校内具体地点由甲方指定）。

第四条 交货期限

合同签订后 90 个日历日内交货，产品的附件、备品备件及专用工具、技术文件和资料等应随产品一同交付。

第五条 运输及包装方式的要求

乙方负责产品正式验收合格前的一切费用（包括运输、包装、仓储、安装、保险等费用）。包装方式按照原厂出厂原标准，乙方承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失，并按照本合同第十一条承担因此而发生的违约责任。

第六条 安装、调试、验收及相关技术文件、资料

乙方将产品运输并卸至甲方指定地点，甲方将会同乙方及相关单位在到货后5个日历日内共同进行开箱检验。

乙方负责免费安装、调试。安装、调试完成后，由甲方组织技术验收和商务验收，乙方做好协助配合。验收合格后签署《验收报告》。产品质量和安装调试检验标准遵照国家相关规定和最新标准执行。

验收中如发现有质量不合格或型号规格、数量等与合同货物清单不符、提交的技术文件和资料不完整等情形，乙方应免费更换或补齐，并按照本合同第十一条承担因此发生的违约责任。

乙方应向甲方提供但不限于如下技术文件和资料：

1. 产品安装、操作和维修保养手册；
2. 产品使用说明书；
3. 产品出厂检验合格证；
4. 产品到货清单；
5. 产品保修证明。
6. 特种设备，有毒、有害、危险物品或特殊货物的生产许可证明，质量检测合格证明，销售、运输许可证明等材料。

第七条 技术培训

乙方提供详细技术资料并免费对甲方5人进行3天技术培训。

培训的内容及方案应由双方协商制定。乙方前来进行技术培训的人员的费用包括在合同总价中。

第八条 售后服务

产品全部验收合格后（以技术验收合格签字为标准），乙方向甲方免费提供1年上门维修服务、3年以上免费升级服务（免费升级服务适用于软件产品），质保期为3年。

质保期内，如因质量问题而引起产品损坏，乙方应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或零配件的费用由乙方承担；乙方如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。

质保期内，乙方将向甲方提供优质的售后技术支持服务，开通7*24小时热线电话接受甲方的电话技术咨询；如故障不能排除，乙方应在6小时内提供现场服务，待产品运行正常后撤离现场。

保修期内，乙方应定期对产品进行免费维护保养，维修或更换零配件。保修期满后，乙方必须继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零件费用。在整个产品运行过程中，乙方帮助甲方解决在应用过程中遇到的各种技术问题。

第九条 履约保证金（有 ☐，无 ☒，勾选）

自合同签订后_____个工作日内，乙方应按照采购文件约定向甲方支付本项目履约保证金_____元（大写：_____，以履约保函的形式支付）。如乙方未能履行合同约定的义务，甲方有权就其所遭受的损失与履约保证金作相应抵扣；若乙方履行义务符合合同约定，甲方将履约保证金无息退还乙方。

第十条 付款方式和时间安排

双方签订合同后，甲方向乙方支付合同金额的 30%；甲方收货且验收合格后，再支付合同

金额的 70%。

每次支付,乙方需先提供对应金额的普通发票及相关资料给甲方,甲方按要求进行审核,审批通过后支付相应款项。

第十一条 违约责任

合同生效后,乙方逾期交付产品,应向甲方每日支付合同总价千分之三的违约金。验收合格后,甲方逾期付款,应向乙方每日支付合同总价千分之三的违约金。

乙方所交付的产品品牌、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒绝收货。乙方不能交货或不能依约提供技术服务或单方终止合同,甲方可主张乙方向甲方支付不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。

乙方交付的产品存在甲方验收人员在验收时无法肉眼现场发现的质量问题,包括但不限于产品技术质量问题、使用后才能发现的问题、专业仪器检测才能发现的问题、假冒产品经原厂或专业部门检测后发现的问题等,甲方有权在质保期内向乙方主张退货或换货,并可主张乙方向甲方支付不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。

第十二条 不可抗力

签约双方任一方由于受到不可抗力的影响而不能执行合同时,应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知另一方,并于事件发生后 15 个日历日内将有关当局出具的证明文件用特快专递寄给另一方审阅确认。履行合同的期限相应予以延长,其延长的期限相当于事件所影响的时间。

不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件,诸如战争、严重火灾、洪水、台风、瘟疫、地震等。

第十三条 合同解除

有下列情形之一的,当事人可以解除合同:

- (一) 因不可抗力致使不能实现合同目的;
- (二) 由于乙方的原因未能在本合同约定的交货期或工期交货或移交的,逾期超过 15 个日历日仍不能交货或移交的,或乙方所交付的产品品牌、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,并经过 15 个日历日整改仍不达标的,甲方有权单方解除合同并要求乙方承担相应的违约责任,同时赔偿由此给甲方造成的其他经济损失。

(三) 法律规定的其他情形。

第十四条 争议的解决

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,由双方友好协商解决。协商不成时,双方均有权向深圳市南山区人民法院提起诉讼。

第十五条

合同系甲乙双方协商的结果,本合同未尽事宜,双方可另行补充。本合同一式伍份,双方签字并盖章之日起生效,具有同等法律效力。

甲方：深圳职业技术大学(盖章)

地址：广东省深圳市西丽湖深圳职业技术大学

邮编：518055

办公室电话：

办公室传真：

开户银行：平安银行深圳西丽支行

银行账号：0332100256013

签约时间：2026年7月23日

乙方：广州科仪行进出口贸易有限公司(盖章)

地址：广州市番禺区沙头街嘉品二街16号2栋1023

邮编：511400

办公室电话：020-31071983

办公室传真：

开户银行：中国工商银行股份有限公司广州番禺金山谷支行

银行账号：3602186109100120776

签约时间：2026年7月23日

签约地址：深圳

附件一：实质性条款响应情况表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明（正偏离/完全响应/负偏离）	说明
1	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 5. ★数据信号质量要求： （@200M~6G）：输入 QPSK 符号速率 300MHz 时，EVM≤3%情况下，采集回放后 EVM 恶化≤2.5% （投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并在佐证材料中标注参数具体位置）	数据信号质量满足下述要求： （@200M~6G）：输入 QPSK 符号速率 300MHz 时，EVM≤3%情况下，采集回放后 EVM 恶化≤2.5%	完全响应	提供厂家技术参数确认函
2	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 21. ★支持 GPS 定位功能，记录数据可带有地理位置信息和时间信息 （投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并在佐证材料中标注参数具体位置）	支持 GPS 定位功能，记录数据可带有地理位置信息和时间信息	完全响应	提供厂家技术参数确认函
3	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 22. ★支持多个信号合成输出功能，可以将多个采集的文件（采样率一致）合成后输出，填表式自主产生各种数字调制、雷达信号、多音信号，支持可创建数字调制信号、雷达信号、多音信号、噪声信号构成复杂环境信号 （投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并	支持多个信号合成输出功能，可以将多个采集的文件（采样率一致）合成后输出，填表式自主产生各种数字调制、雷达信号、多音信号，支持可创建数字调制信号、雷达信号、多音信号、噪声信号构成复杂环境信号	完全响应	提供厂家技术参数确认函

	在佐证材料中标注参数具体位置)			
4	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 35. ★下翻式便携机箱，自带屏幕键盘 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并在佐证材料中标注参数具体位置)	下翻式便携机箱，自带屏幕键盘	完全响应	提供厂家技术参数确认函
5	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 4. ★回放信号带宽：不低于500MHz (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并在佐证材料中标注参数具体位置)	回放信号带宽：500MHz	完全响应	提供厂家技术参数确认函 P78
6	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 5. ★数据回放信号质量要求：(②00M~6G)：输入 QPSK 符号速率 300MHz 时，EVM≤3%情况下，采集回放后 EVM 恶化≤2.5% (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并在佐证材料中标注参数具体位置)	数据回放信号质量满足下述要求： (②00M~6G)：输入 QPSK 符号速率 300MHz 时，EVM≤3%情况下，采集回放后 EVM 恶化≤2.5%	完全响应	提供厂家技术参数确认函
7	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 6. ★回放单元直接回放 NTFS 格式文件且无需转换 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并在佐证材料中标注参数具体位置)	回放单元直接回放 NTFS 格式文件且无需转换	完全响应	提供厂家技术参数确认函

8	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 8. ★支持 NTFS 二进制文件格式 (.dat) 可以转换为 Matlab 数据文件 (.mat) 和 Signal Vu 文件格式 (.TIQ) 文件格式 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料, 并在佐证材料中标注参数具体位置)	支持 NTFS 二进制文件格式 (.dat) 可以转换为 Matlab 数据文件 (.mat) 和 Signal Vu 文件格式 (.TIQ) 文件格式	完全响应	提供厂家技术参数确认函
9	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 10. ★支持星闪信号的模拟 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料, 在佐证材料中标注参数具体位置)	支持星闪信号的模拟	完全响应	提供厂家技术参数确认函
10	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 24. ★可将示波器采集的波形 (*.wfm)、实时频谱仪采集的波形 (*.tiq)、*.txt 文本数据或 MATLAB (*.mat) 格式数据导入到软件并回放 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料, 并在佐证材料中标注参数具体位置)	可将示波器采集的波形 (*.wfm)、实时频谱仪采集的波形 (*.tiq)、*.txt 文本数据或 MATLAB (*.mat) 格式数据导入到软件并回放	完全响应	提供厂家技术参数确认函
11	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 26. ★下翻式便携机箱, 自带屏幕键盘 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料, 并在佐证材料中标注参数具体位置)	下翻式便携机箱, 自带屏幕键盘	完全响应	提供厂家技术参数确认函

乙方: 广州科仪行进出口贸易有限公司 (盖章)



附件二：技术参数（与投标文件※※—※※页技术偏离表相一致，正偏离要体现出来）

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务 实际数据填写)	偏离情 况说明 (正偏 离/完全 响应/负 偏离)	说明
带“▲”的重要条款				
1	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 1. ▲信号频率覆盖范围 ≥1MHz~6GHz (投标时提供产品彩页或厂 家技术参数确认函作为佐证 材料，并在佐证材料中标注 参数具体位置)	信号频率覆盖范围：1MHz~ 6GHz	完全响 应	提供 厂家 技术 参数 确认 函
2	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 4. ▲采集信号带宽≥500MHz (投标时提供产品彩页或厂 家技术参数确认函作为佐证 材料，并在佐证材料中标注 参数具体位置)	采集信号带宽：500MHz	完全响 应	提供 厂家 技术 参数 确认 函
3	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 12. ▲数据文件在 NTFS 文件 系统下创建，无需转换导出 ，方便采购人使用；二进制 文件格式 (.dat) 可以转换 为 Matlab 数据文件 (.mat) 和 Signal Vu 文件格式 (.TIQ) 文件格式	数据文件在 NTFS 文件系统下 创建，无需转换导出，方便 采购人使用；二进制文件格 式 (.dat) 可以转换为 Matlab 数据文件 (.mat) 和 Signal Vu 文件格式 (.TIQ) 文件格式	完全响 应	提供 厂家 技术 参数 确认 函
4	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 1. ▲信号回放频率范围： 1MHz~6000MHz	信号回放频率范围：1MHz~ 6000MHz	完全响 应	提供 厂家 技术 参数

	(投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料,并在佐证材料中标注参数具体位置)			确认函
5	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 12. ▲等容量双备份功能 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料,并在佐证材料中标注参数具体位置)	等容量双备份功能	完全响应	提供厂家技术参数确认函
6	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 21. ▲生成复杂电磁环境信号 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料,并在佐证材料中标注参数具体位置)	生成复杂电磁环境信号	完全响应	提供厂家技术参数确认函
7	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 23. ▲在波形中加入正交误差、IQ 失衡和 IQ 之间的延迟 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料,并在佐证材料中标注参数具体位置)	在波形中加入正交误差、IQ 失衡和 IQ 之间的延迟	完全响应	提供厂家技术参数确认函
8	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 28. ▲射频模块支持插拔、更换升级 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料,并在佐证材料中标注参数具体位置)	射频模块支持插拔、更换升级	完全响应	提供厂家技术参数确认函
9	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器	支持 GPS 定位功能,记录数据可带有地理位置信息和时	完全响应	提供厂家

	29. ▲支持 GPS 定位功能，记录数据可带有地理位置信息和时间信息 (投标时提供产品彩页或厂家技术参数确认函作为佐证材料，并在佐证材料中标注参数具体位置)	间信息		技术参数确认函
一般技术条款 (除带“★”和“▲”之外的技术条款)				
1	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 2. 最大输入信号电平≤0dBm，误差≤±1.0dB	最大输入信号电平≤0dBm，误差≤±1.0dB	完全响应	/
2	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 3. 输入增益控制范围≥0~40dB (步进 0.5dB)	输入增益控制范围 0~40dB (步进 0.5dB)	完全响应	/
3	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 6. 支持本机时钟启动采集功能 (可设定起始与结束时间)	支持本机时钟启动采集功能 (可设定起始与结束时间)	完全响应	/
4	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 7. 支持信号采集时间长短自定义功能 (可调节分钟、小时)	支持信号采集时间长短自定义功能 (可调节分钟、小时)	完全响应	/
5	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 8. 支持信号采集单个文件字节长短自定义功能 (MB、GB)	支持信号采集单个文件字节长短自定义功能 (MB、GB)	完全响应	/
6	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 9. 支持信号采集连续多个文件字节长短自定义功能 (每个文件 MB、GB)	支持信号采集连续多个文件字节长短自定义功能 (每个文件 MB、GB)	完全响应	/

7	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 10. 支持自定义门限激活式自动采集（指定频率，信号幅度 3~15dB 可选）	支持自定义门限激活式自动采集（指定频率，信号幅度 3~15dB 可选）	完全响应	/
8	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 11. 支持频谱图内信号选择，可实现自动配置采集	支持频谱图内信号选择，可实现自动配置采集	完全响应	/
9	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 13. 支持存储数据文件截取分析及截取保存	支持存储数据文件截取分析及截取保存	完全响应	/
10	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 14. 存储数据包需带有采集时刻的时间信息	存储数据包需带有采集时刻的时间信息	完全响应	/
11	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 15. 支持采集信号等容量双备份功能	支持采集信号等容量双备份功能	完全响应	/
12	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 16. 支持文件存储时显示大小及磁盘空闲容量显示	支持文件存储时显示大小及磁盘空闲容量显示	完全响应	/
13	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 17. 磁盘存储空间不小于 10TB，支持磁盘剩余不足空间报警	磁盘存储空间不小于 10TB，支持磁盘剩余不足空间报警	完全响应	/
14	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 18. 支持长时间连续无损数据存储	支持长时间连续无损数据存储	完全响应	/
15	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器	支持存储文件数据采集记录路径设置	完全响应	/

	19. 支持存储文件数据采集记录路径设置			
16	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 20. 支持存储文件用于辐射抗扰度系统和混响室系统进行回放	支持存储文件用于辐射抗扰度系统和混响室系统进行回放	完全响应	/
17	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 23. 实时频谱监视功能：频率范围 $\geq 1\text{MHz}\sim 6\text{GHz}$	实时频谱监视功能：频率范围 $1\text{MHz}\sim 6\text{GHz}$	完全响应	/
18	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 24. 支持信号动态频谱展示	支持信号动态频谱展示	完全响应	/
19	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 25. 最小频谱分辨率不大于 10Hz	最小频谱分辨率不大于 10Hz	完全响应	/
20	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 26. 支持频谱缩放显示	支持频谱缩放显示	完全响应	/
21	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 27. 支持数据预览功能以及数据截取功能，可从时域和频域上信号进行数据截取	支持数据预览功能以及数据截取功能，可从时域和频域上信号进行数据截取	完全响应	/
22	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 28. 支持 MaxHold 功能和 2D/3D 频谱瀑布图等宽带全景扫描的功能	支持 MaxHold 功能和 2D/3D 频谱瀑布图等宽带全景扫描的功能	完全响应	/
23	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 29. 支持信号测量功能，需包含频点、功率	支持信号测量功能，需包含频点、功率	完全响应	/
24	四、具体技术要求	硬盘可插拔，存储空间等容	完全响	/

	宽频带模块化数据监测器 30. 硬盘可插拔，存储空间等容量双备份	量双备份	应	
25	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 31. 实时不间断采集存储的同时，实时显示频谱/瀑布图, RBW/SPAN 可设置	实时不间断采集存储的同时，实时显示频谱/瀑布图, RBW/SPAN 可设置	完全响应	/
26	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 32. 支持显示频谱图	支持显示频谱图	完全响应	/
27	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 33. 支持文件预览，格式转换、截取和导出的功能	支持文件预览，格式转换、截取和导出的功能	完全响应	/
28	四、具体技术要求 宽频带模块化数据监测器 34. 便携式控制器，不低于以下配置：处理器核心 ≥ 20 线程， $\geq 16\text{G}$ 内存， $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘， ≥ 14 英寸显示器，内装正版操作系统、OFFICE 软件，无线键盘和鼠标	便携式控制器，不低于以下配置：处理器核心 ≥ 20 线程， $\geq 16\text{G}$ 内存， $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘， ≥ 14 英寸显示器，内装正版操作系统、OFFICE 软件，无线键盘和鼠标	完全响应	/
29	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 2. 最大输出信号功率： $\geq +10\text{dBm}$	最大输出信号功率： $\geq +10\text{dBm}$	完全响应	/
30	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 3. 输出动态调节范围 $\geq 0\sim 40\text{dB}$ （步进 0.5dB ）	输出动态调节范围 $0\sim 60\text{dB}$ （步进 0.5dB ）	完全响应	/
31	四、具体技术要求 集成式多模态数据处理器 7. 支持信号回放连续多个文件单次或循环播放自定义功	支持信号回放连续多个文件单次或循环播放自定义功能	完全响应	/