

实验室仪器设备采购及安装项目（一标段）

供货合同

甲方：重庆大学溧阳智慧城市研究院

签订地点：溧阳

乙方：广州市正测电子科技有限公司

合同时间：2023年4月11日

代理机构：溧阳市正投招投标有限公司

项目编号：正投采公-[2023]021001

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

第一条 合同标的

1.1 乙方根据甲方需求提供下列货物：信号发生器、高速电压放大器、数字源表、电压放大器、示波器、阻尼隔振平台、钛钢仪器架+遮光帘，货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

1.2 乙方提供给甲方的合同产品的范围详见“招标技术要求”。乙方应向甲方提交“招标技术要求”规定的技术资料。

1.3 合同产品的规格、技术要求、技术参数等详见“招标技术要求”。

第二条 合同价格

2.1 合同总价(元)：贰拾捌万肆仟肆佰伍拾元整（小写284450.00元）。

合同价格包括本合同所有标的制造、加工、运费、装卸至甲方现场指定位置、搬运、税金、质保等在内的一切费用。

2.2 **结算原则：**本项目采用固定综合单价，按实结算。

2.3 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更，经甲乙双方协商同意，方可调整合同价格，否则投标单位不得再要求追加任何费用；同时，除非合同条款中另有规定，投标单位所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

2.4 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更的单价结算原则为：投标书中已有的相同规格型号产品的价格，按投标书中已有的产品投标综合单价结算；投标书中没有相同规格型号产品价格的，参照产品市场价及乙方投标时的优惠比例，由乙方提出书面价格签证，经甲方签字确定综合单价后计入结算。

第三条 付款方式

3.1 本合同使用货币种类为人民币。

3.2 **付款方式：**合同签订后货到现场，安装完成，并经甲方验收合格后付至合同价的95%，剩余5%作为质保金，在质保期满壹年后一次性付清。

3.3 验收合格后乙方向甲方提交全额增值税发票，收到发票后甲方按约付款。

第四条 交货工期

4.1 **交货工期：**自合同签订之日起 180 天内供货完成并安装完毕。

4.2 乙方应按“招标技术要求”的规定，向甲方提供满足合同产品。

第五条 伴随服务 / 售后服务

5.1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供产品。

5.2 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 产品的装卸，要负责现场安全监督；

(2) 就产品的装配、使用维护，对甲方人员进行免费培训。

5.3 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

5.3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

5.3.2 所购产品按乙方投标承诺，提供质量保证和免费维护。

5.3.3 保质期内，乙方负责对其提供的问题产品进行替换，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

5.3.4 保质期内因乙方原因导致甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

5.3.5 产品质保期为贰年。乙方承诺在保修期内，若发生质量问题，将免费负责更换。

第六条 保证与违约责任

6.1 乙方需确保提供给本项目的一切产品均能够满足招标文件的要求，且与乙方的投标文件相关内容相吻合。否则，甲方有权提出更换、退货等要求，直至终止本合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。

6.2 乙方需确保其提供给本项目的一切产品及安装均能通过验收。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有货款，并要求乙方承担由此造成的一切损失。

6.3 本合同履行期间，由于乙方原因导致合同产品不符合招标文件的要求，造成甲方工作延误的，乙方承担由此产生的一切费用。

6.4 乙方应保证甲方免受任何因产品质量问题所造成的第三方索赔。

6.5 在货物交付甲方验收合格前发生的一切货物损毁风险均由乙方承担。

第七条 保险与税费

7.1 在货物交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方承担。

第八条 合同的变更、修改、中止和终止

8.1 本合同一经生效，双方均不得擅自对其（包括附件）作任何单方面修改，双方同意以书面形式对本合同的变更、修改、取消或补充，以双方授权代表签字加盖公章生效。

8.2 如果因乙方责任导致甲方行使终止权利，甲方有权停止向乙方支付到期款项，并有权将在履行本合

同中已支付给乙方的款项索回。

8.3 在本合同履行期间，双方有一方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或其他原因导致无继续履行本合同能力，则该方应立即书面通知另一方，另一方有权书面通知破产或产权变更方或破产清算管理人或受让人终止合同并追回损失，或在该破产管理人、受让人作出保证继续履行本合同的书面保证的情况下，继续履行本合同。

8.4 在本合同履行过程中，如因甲方原因改变技术规范，在不影响合同产品交付期及导致合同价格较大变化的情况下，乙方应承诺根据改变的技术规范作相应变化，但这样的修改影响产品交付期和/或涉及合同价格变化的，甲方应该承诺允许相应的交付期和/或合同价格的调整。

8.5 发生下列情形之一的，任何一方有权按照法定程序终止本合同：

1. 一方严重违约，致使合同无法履行；
2. 发生不可抗力事件并持续一百八十天以上的；
3. 一方发生破产事件，无力继续履行本合同；
4. 合同规定的其它终止事项。

无论如何，双方不得随意中止或终止合同，因随意中止合同而给对方带来的已发生和可能发生的任何损失，由随意中止合同方负全部责任并赔偿对方的一切损失。

第九条 争议的解决

9.1 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。

9.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(1)种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

9.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十条 组成本合同的有关文件

10.1 下列关于正投采公-[2023]021001标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关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) 乙方提供的投标文件、开标一览表、分项报价表；
- (2) 技术规格响应表；
- (3) 投标承诺；
- (4) 服务承诺；
- (5) 中标通知书；
- (6) 甲乙双方商定的其他文件等

第十一条 生效和其他

11.1 本合同经双方签署生效。

11.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

11.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

11.4 本合同一式陆份，甲方持有叁份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

甲 方：

单位名称（章）：重庆大学涪陵智慧城市研究院

单位地址：涪陵市香山路1号

法定代表人： 委托代理人：

电话： 0519-68266617

传真：

乙 方：

单位名称（章）：广州市正测电子科技有限公司

单位地址：广州市番禺区桥南街华基路19号

法定代表人：黄金水 委托代理人：

电话： 020-31062228

传真：

开户银行： 中国银行广州番禺支行 帐号： 7055 5960 7612

代理机构：

单位名称（章）：涪陵市正投招投标有限公司

单位地址：涪陵市平陵西路258号1幢

法定代表人： 委托代理人：

经办人：

电 话：

附件：

配置清单

序号	名称	配置内容	数量	单位
1	信号发生器	主机 AFG31021, AFG31000 系列任意波函数发生器一致性、安装和安全说明, 电源线, NIST 可溯源校准证明	1	个
2	高速电压放大器	主机 WMA-300, 电源线	1	个
3	数字源表	主机 2450, 电源线	1	个
4	电压放大器	主机 SR560, 电源线	1	个
5	示波器	主机 DSOX3104T, N2843A 无源探头, 500 MHz 10:1 衰减 (每通道 1 个), 文档光盘包括本地化用户指南、服务指南和程序员手册	1	个
6	阻尼隔振平台	平台 POC-H-P1.8-1.2	2	张
7	钛钢仪器架+遮光帘	仪器架, 遮光帘	1	套

分项报价表

项目编号/包号：正投采公-[2023]021001/一标段

项目名称：实验室仪器设备采购及安装项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	信号发生器	泰克 Tektronix	AFG31021	(1)单通道型号； (2)输出幅度范围 1mVP-P ~ 10VP-P 至 50Ω 负载； ★(3)基本 (AFG) 模式： 25 MHz 正弦 波形； 250 MSa/s 采样率； 14 位垂直分辨率； (4)内置波形包括正弦、方波、锯齿波、脉冲、噪声和其他 常用波形； (5)扫描、突发和调制模式 (AM, FM, PM, FSK 和 PWM)。 高级 (序列) 模式： o 连续模式 (选配序列模式、已触发模式和选通模式) o 每条通道上 16Mpts 任意波形内存 (128Mpts 选配) o 序列模式下最多 256 步，支持循环、跳转和等待事件 o 可变采样时钟 1μSa/s ~ 2GSa/s	1	个	18230	18230

				<p>主要功能:</p> <p>★(1)凭借 InstaView™ 技术, 工程师可以实时查看被测器件 (DUT) 上的实际波形, 而不需使用示波器和探头, 降低了因阻抗不匹配引起的不确定度;</p> <p>(2)波形序列选项可以对复杂的长波形编程, 支持最多 256 步;</p> <p>(3)9 英寸容性触摸屏的操作与智能手机类似, 为常用设置提供了快捷方式;</p> <p>★(4)内置 ArbBuilder 可以在仪器上创建和编辑任意波形, 而不需要连接电脑;</p> <p>(5)可以防止输出发生过压和过流, 最大限度地降低仪器损坏的潜在风险;</p> <p>(6)兼容 TekBench™ 软件, 在实验室中帮助学生设置、控制和分析测试结果。</p>				
2	高速电压放大器	Falco Systems	WMA-300	<p>(1) ★ 相对于地的高达 +150V 和 -150V 的高压 50 倍放大</p> <p>(2)★ DC 至 5MHz 大信号带宽和 300mA 输出电流, 非常适合静电 MEMS 和压电执行器 - 高速 2000V/us 压摆率 - 连续短路保护</p>	1	个	22700	22700

				<p>(3) 容性负载无过冲且非常稳定</p> <p>(4) 50 欧姆输入阻抗, 带保护</p> <p>(5) 50 欧姆输出阻抗, 快速限流</p> <p>(6) 230V/50Hz 电源</p> <p>(7) 无铅、环保型结构</p>				
3	数字源表	吉时利 Keithley	2450	<p>(1) 五英寸高分辨率电容式触摸屏</p> <p>(2) ★ 0.012% 基本测量精度, 具有 6½ 位分辨率</p> <p>(3) 全新 20mV 和 10nA 源/测量范围提高了灵敏度</p> <p>(4) 200V @ 1A, 20W 性能</p> <p>(5) 2 线、4 线和 6 线远程 V 源和测量传感</p> <p>(6) 内置上下文相关前面板帮 (7) ★ 电压量程: 200mV~200V, 分辨率: 500nV~5mV</p> <p>(8) ★ 电流量程: 1 μA~1A, 分辨率: 500fA~50 μA 助</p>	1	个	49800	49800
4	电压放大器	斯坦福 SRS	SR560	<p>(1) 4 nV/√Hz 输入噪声</p> <p>(2) ★ 频率范围: DC-1MHz</p> <p>(3) ★ 100 MΩ 输入阻抗</p>	1	个	29020	29020

				<p>(3)从 1 到 50,000 的可变增益</p> <p>(4) 交流或直流耦合</p> <p>(5)最大输入信号: 3V; 提供输入信号偏置设定, 最大±5V</p> <p>(6)最大输出信号: 10V</p> <p>(7)两个可配置的信号滤波器</p> <p>(8)差分 and 单端输入</p>				
5	示波器	是德 Keysight	DSOX3104T	<p>(1) ★1 GHz;</p> <p>(2) ★4 个模拟通道;</p> <p>(3)8.5 英寸电容触摸屏支持您轻松查看和分析信号;</p> <p>(4)独有的区域触摸触发技术支持您在几秒钟内轻松隔离信号;</p> <p>(5) ★高达 1,000,000 波形/秒的更新速率可以让您查看更详细的信号细节;</p> <p>(6) ★高达 4 Mpts 的存储器可以捕获更多的数据;</p> <p>(7)全面的可升级特性支持您扩展测量功能: 随时添加数字通道、20 MHz 任意波形发生器、3 位电压表、串行触发和分析与模板测试;</p>	1	个	111800	111800
6	阻尼隔振平台	迪创	POC-H-P1.8-1.2	<p>蜂窝面板:</p> <p>1、台面尺寸为 1800*1200*200mm 阻尼隔</p>	2	张	21275	42550

			<p>振光学平台。平台整体高度：800mm，总高可调±10mm；</p> <p>2、台面结构：面板、隔离杯、蜂窝芯，底板，侧面装饰；</p> <p>3、面板：采用 6mm 厚的 430 高导磁不锈钢，采用精密磨削工艺，经密迪纹亚光处理，孔距：25mm×25mm，孔边距：37.5mm，孔径：M6 螺孔；</p> <p>4、表面粗糙度：0.8 μm，平面度：0.05mm/m²；</p> <p>5、隔离杯：每个孔下面都有一个隔离杯。作用：防止细小零部件掉到蜂窝芯里面，同时也保证台面干净，防粉尘，防水，防油；</p> <p>6、底板：4mm 碳钢板，底面防锈处理；</p> <p>7、六角蜂窝芯：采用国内最新的粘结工艺，颠覆了传统的焊接工艺，无焊接应力。六角蜂窝芯具有质量轻，强度高，稳定性好等特点。蜂窝芯密度：250kg/m³；</p> <p>隔振支撑：</p> <p>1、固有频率：垂直：3.0-8.0Hz、水平：2.0~4.0Hz；</p> <p>2、台体支撑方式：内置 4 点阻尼隔振装置支撑系</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				统，高分子复合橡胶垫提供对高频振动的隔振能力，结构坚固稳定。 3、支撑数量：4 支撑，通过连杆连接。				
7	钛钢仪器架+遮光帘	迪创	/	1、安装图纸生产加工 2、配套 4 条高性能 PDU，1 条白光灯条 3、采用阻燃 100%遮光材料	1	套	10350	10350
合 计								284450.00