2025-J2CG-0165

网络数字化综合电子测量仪器采购合同

买方（甲方）：南京信息工程大学

卖方（乙方）：南京燎宇电子有限责任公司

一、说明

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目各事项协商一致，订立合同。

二、合同条款：

合同由甲、乙双方签订，并依据编号 NJJC-2023ZFCG0416 号招标文件规定，按下列合同条款甲方同意购入、乙方同意卖出下列设备及服务。

（一）货物及其数量、金额等

序号	采购货物名称	品牌及规格型号（技术参数）	数量	单价	总价	免费质保期	交付时间
1	数字示波器	普源 DHO1204U	100	4550.00	455000.00	8 年	30 天
2	任意波形发生器	优利德 UTG4082A	100	4900.00	490000.00	8 年	30 天
3	直流稳压电源	优利德 UDP3305S-E	100	2750.00	275000.00	8 年	30 天
4	台式数字万用表	优利德 UT8806	100	4750.00	475000.00	8 年	30 天
合同总金额：人民币（大写）壹佰陆拾玖万伍仟 元整 ￥：1695000.00 元整							
甲方	联系人：张秋葵 固定电话：025-58235851 移动电话：13705156231						
乙方	联系人：李炎林 固定电话：025-84893474 移动电话：13057577026						

本项目为固定总价合同，合同金额包括完成本项目供货、安装、施工、售后服务等所需全部费用，其中项目实施过程中所需水电费由乙方按实际用量支付，甲方提供接口，合同期间价格不调整。如甲方需求减少，应按照货物单价及数量据实结算。本合同总金额为含税价。

（二）履约保证金

1. 为保证合同的顺利执行，合同签订前，乙方向甲方缴纳中标价 10%的履约保证金，形式为电汇、银行保函、保险、转账支票或网上银行支付等方式（账号信息：户名：南京信息工程大学；账号：1011540104000228；开户银行：中国农业银行南京盘城支行）。

2. 履约保证金退还：在项目质保期满结束并无质量问题后无息退还。

3. 未能按招标文件要求提供产品、服务及验收不合格的将扣除履约保证金。

（三）货物包装、发运、运输及施工

1. 产品标志

1.1 产品上应有明显清晰、不易涂改的商标。

1.2 包装标志内容：产品名称、产品型号、规格尺寸、产品标准编号及生产厂名、生产日期、商标、外形尺寸（长×宽×高）、包装储运图示标志。

2. 包装

2.1 每件产品应附有合格证、安装使用说明书及装配图，有附件的产品应附有清单，合格证上应有检验员代号和检验日期。

2.2 产品包装应牢固，不应破损。

3. 运输和贮存

3.1 搬运时，应轻拿、轻放，严禁摔扔，以防破损、变形。

3.2 在运输和存放时，应有防雨措施，防止包装受潮，防止撞击。

4. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

5. 乙方在货物发运手续办理完毕后 8 小时内或货到采购方 8 小时前通知甲方，以准备接货。

6. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

7. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并安装调试验收合格视为交付。

8. 乙方负责保护房间原有设施、管线和结构，如有损坏，应按原状恢复，恢复费用由乙方自行承担。

（四）交货方式

交货时间：合同签订后 30 天内完成全部设备交付及安装调试。

交付地点：甲方指定地点。由乙方负责办理运输和装卸等，费用由乙方负责。

（五）调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货物送达甲方指定的地点后，甲方需会按规完成初步验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 乙方需负责所提供货物的安装、调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方承担。

6. 乙方厂家安装、调试后，应进行仪器操作、数据处理等系列培训；并定期提供厂商在国内的集中专门培训，培训费用由乙方承担。

（六）货款支付

1. 本项目无预付款；

2. 乙方提供全额“增值税专用发票”，凭甲方最终签字和盖章的验收合格报告支付至合同金额 100%。

（七）质量保证

乙方提供的产品质量应符合国家强制质量标准并符合甲方招标文件要求，乙方投标承诺优于国家标准及甲方要求的，以乙方承诺为准。

针对本合同采购的数字示波器、任意波形发生器、直流稳压电源、台式数字万用表全部设备，乙方承诺提供 8 年原厂整机免费保修服务，保修期自最终验收合格文件双方签字之日起计算。

（八）技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。未按要求提交相关及时资料的，视为乙方未按要求交付货物。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。

（九）转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应；

3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

（十）违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

（十一）廉政责任

1. 在本项目招投标、合同订、变更、行过程中，乙方应支持甲方的廉政建设，应遵守国家法律法规国家廉政政策以及甲方廉政建设规定，不得有向甲方人员行贿、提供不正当利益、安排不正当活动、提供不正当便利等行为。

2. 乙方未遵守上述条款，被甲方相关部门或甲方上级部门认定存在违反廉政建设法律法规的，乙方应向甲方支付合同总额 20%的违约金。甲方有权终止或解除合同，由此造成甲方损失的，乙方应承担全部赔偿责任，申方还有权将乙方长期纳入不诚信供应商名单。

3. 乙方在本项目招投标、合同签订、变更，履行过程中，发现甲方或甲方人员及其亲属有索贿、接受不正当利益、参与不正当活动、获得不正当便利等行为的，有权书面实名向甲方相关部门或甲方上级部门反映。

（十二）不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

（十三）合同构成文件

合同构成文件为本合同、中标通知书、招标文件和乙方的投标文件以及甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

（十四）知识产权

乙方在本项目中提供的任何软硬件产品都不得侵犯任何第三方的知识产权，否则应承担由此带来的所有责任。

（十五）诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为南京市。

（十六）合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

3. 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方执三份、乙方执二份，另外一份报省财政厅政府采购管理处备案。

4. 乙方在安装调试、施工过程中发生的一切安全责任事故、水电安全事故、消防安全事故造成的损失及法律责任由乙方自行承担，甲方不承担任何责任。

以下无正文，为签字页和附件。

甲方（盖章）：

甲方法定代表人或委托代理人（签字）：

身份证号码：

地址：南京宁六路 219 号

电话：025-58731101

传真：025-57792648

开户银行：中国农业银行南京盘城支行

银行账号：10115401040000228

签订地点：南京

2025 年11月12日

乙方（盖章）：

乙方法定代表人或委托代理人（签字）：

身份证号码：612429197211090176

地址：南京永乐路 11 号 1 幢四单元 110

电话：025-84893474

传真：025-84891786

开户银行：工商银行明城大道支行

银行账号：4301019519100110586

签订地点：南京

2025 年11月12日

附件：

技术参数

数字示波器 DHO1204U

4 个模拟通道，每个模拟通道带宽 200MHz
模拟通道实时采样率 2GSa/s
垂直硬件分辨率 12 bit
模拟通道存储深度：25 Mpts
波形捕获率：向量模式 3 万帧/秒，凝时模式 50 万帧/秒
垂直灵敏度范围：500 μV/div～10 V/div
时基范围：2 ns/div～1 ks/div
支持视图模式：YT、XY、ROLL
8 万帧硬件实时波形不间断录制和回放功能
提供频率计和累加计数器功能
触发方式：边沿、斜率、脉宽、视频、码型、持续时间、超时、欠幅脉冲、超幅、延迟、建立保持、第 N 边沿触发
串行触发及解码功能：RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN
41 种常用波形参数的自动测量
支持数学运算：加、减、乘、除、FFT、与、或、非、异或、微分、积分、典型函数运算、数字滤波，内置 FFT 频谱分析
支持通过失败测试（pass/fail），支持失败图形保存，超限报警，可设置输出脉冲信号
外围接口：USB Host、USB Device、LAN(LXI)、HDMI、TRIG OUT、AUX 输出口、10MHz 参考时钟输入/输出口，支持网络远程控制
10.1 英寸高清触摸显示屏，分辨率 1280×800

任意波形发生器 UTG4082A

正弦波输出频率范围 1 μHz 至 80MHz
500MSa/s 采样速率和 16bits 垂直分辨率
等性能双通道输出，频率稳定度±1ppm：相位噪声 ≤-115 dBc/Hz
正弦波频谱纯度满足（谐波失真），DC～1MHz：<-60dBc，1MHz～10MHz：<-55dBc，10MHz～80MHz：<-50dBc
谐波发生器次数≤16 次
输出波形：正弦波、方波、锯齿波、脉冲波、噪声、直流、谐波及任意波形，内建任意波形不少于 160 种
满足可编辑任意波形，支持任意波逐点输出
丰富的调制类型：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM、QAM、BPSK、QPSK、OSK、SUM
扫频功能：支持线性、对数扫频
输出幅度：2mVpp～10Vpp
内置 200MHz 带宽高精度频率计，可测量外部输入信号的频率、周期、占空比、脉宽等参数，并提供测量结果的统计功能
支持在基本波形上叠加噪声输出

标准配置接口：USB Host(支持最大 32G)、USB Device、LAN
支持通道复制功能
支持通道间频率、幅度和相位的耦合跟随
8 寸高分辨率 TFT 彩色液晶显示，具备同时显示双通道的波形和参数

直流稳压电源 UDP3305S-E

四个独立输出通道，其中两个（CH1&CH2）：0～32V，0～5A，一个(CH3)：0～6V，0～3A，一个（CH4）:5V,2A(USB 输出)；额定输出功率 348W
满足并串联模式，无需外接连线，具有过压/过流/过温保护
满足内部文件存储、调出功能，支持 U 盘读存
电源调整率：恒压≤0.01%+2mV，恒流≤0.01%+250μA
负载调整率：恒压≤0.01%+2mV，恒流≤0.01%+250μA
纹波及噪声：恒压 CV≤350μVrms，恒流 CC≤3mArms
四位电压/四位电流高精度显示，分辨率：10mV/1mA
恢复响应时间≤50μs
设置精度：电压±（0.03%+20mV），电流±（0.3%+10mA）
4.3 英寸 TFL 真彩 LCD，同时显示三路输出信息
具有波形显示功能，能够实时动态的显示输出电压/电流波形，配合数字显示的电压、电流和功率值
标配 USB Host、USB Device、LAN、RS-232、Digital I/O 等多个接口

台式数字万用表 UT8806

6½位读数分辨率
采样速率高达 10,000 rdgs/s，交流电压测量频率响应 300kHz
满足支持数学运算功能:最小值、最大值、平均值、标准偏差、dB/dBm、Pass/Fail、直方图、趋势图等功能
具有真有效值交流电压和电流测量，内置热电偶冷端补偿
直流电流：2μA、 20μA 、200μA、2mA、20mA、200mA、2A、10A，最小分辨率 1pA
直流电压：200mV，2V，20V，200V，1000V
交流电压：200mV，2V，20V，200V，750V
交流电流：200μA，2mA，20mA，200mA，2A，10A
电阻：20Ω、200Ω，2kΩ，20kΩ，200kΩ，2MΩ，10MΩ，100MΩ
电容：2nF，20nF，200nF，2μF，20μF，200μF，2mF，20mF、100mF
连通性测试：2kΩ
二极管测试：0V 至 4V
频率测量：3Hz 至 1MHz
周期测量：1μs 至 0.05s
温度测量：支持热电偶和热电阻传感器
支持历史数据记录功能：10KB 读测量数据（易失性存储），32GB Nand Flash 总容量（非易失性存储）
USB Host、USB Device、LAN 、RS-232C
4.3” TFT-LCD，显示分辨率 480×272