

采购需求

一、采购需求一览表

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	综测仪	<p>1、具备不少于三个音频源，可配合内部的音频 FFT(快速傅立叶变换)功能，对音频信号进行定量测量。</p> <p>2、可测试模拟蜂窝系统，并升级测试 GSM、DCS1800 等或以上数字系统。</p> <p>★3、支持快速精确的无线测试</p> <p>★4、具备高性能全扫宽频谱分析仪</p> <p>★5、内置跟踪信号发生器</p> <p>★6、内置 FFT 分析仪，用于音频和调制信号分析</p> <p>★7、500KHz 数字存储示波器</p> <p>★8、高精度宽带功率测量，可从 1mW 到 150W</p> <p>★9、选频功率计的灵敏度可达 2MV</p>	台	2
2	电源程控	<p>1、能够用于通讯产品如蜂窝电话、对讲机、无绳电话、等的供电与测试，为单路输出。</p> <p>2、在蜂窝电话如 GSM 手机测试中，当负载电流变化巨大（可达 1000%）时，电源输出的瞬态电压下降很小（<75mV）。瞬态恢复时间极短（<40 μs）。即具有极好的快速相应特性。</p>	套	2

		<p>3、电源可将关机电流，待机电流，通话平均电流及充电电流准确可靠地测量出来。还可利用其内置的数字电压表测试有关的电压。</p> <p>4、专为通讯产品如蜂窝电话、对讲机、无绳电话、寻呼机等提供高稳定度的电源及电流监控。</p> <p>5、极快速响应负载的变化。</p> <p>6、准确测量脉冲高、低及平均电流。</p> <p>7、100nA 的直流电流灵敏度。</p> <p>8、电子负载（SINK）能力可达 3A。</p> <p>9、内置独立的数字电压表。</p> <p>10、IEEE—488 接口。</p> <p>11、带开关量输出，可驱动外部继电器。</p> <p>12. 、准确度 V:0.05% I:0.2%</p> <p>13、长积分工作模式。还具备下列特点：</p> <p>（1）模拟电池内阻：0-1Ω，10mΩ 步进</p> <p>（2）引线开路自动检测。</p> <p>（3）电流步进测量功能。</p>		
3	GPIB 采集卡	定制	套	2
4	波器主机	<p>★1、双模拟通道</p> <p>★2、高清晰彩色液晶显示系统，800×480 分辨率</p> <p>★3、支持 U 盘存储和 U 盘进行软件升级、一键</p>	台	4

		<p>拷屏等功能</p> <p>★4、支持即插即用 USB 设备</p> <p>★5、支持自动波形、状态设置</p> <p>★6、支持波形、设置和位图存储以及波形和设置再现</p> <p>★7、支持视窗扩展功能，精确分析波形细节与概貌</p> <p>★8、自动测量不少于 34 种波形参数</p> <p>★9、支持自动光标跟踪测量功能</p> <p>★10、具有独特的波形录制和回放功能</p> <p>★11、内嵌 FFT 和数字滤波</p> <p>★12、支持多种波形数学运算功能(包括：加，减，乘，除)</p> <p>★13、支持边沿、脉宽、斜率、视频和交替触发等功能</p> <p>★14、多国语言菜单显示</p> <p>★15、中英文帮助信息显示</p>		
5	可调温控烙铁	恒温焊台、恒温电烙铁、可调温烙铁。	套	50
6	可调数显温控烙铁	热风枪高频数显可调温大功率维修烙铁拆焊台	套	1
7	数码显微镜	200WCCD+19 寸显示器	个	1

8	BGA 返修站	定制	套	1
9	可调稳压电源	稳压电源 MS155D(0-15V/0-5A)可调	个	50
10	数字万用表	真有效值数字万用表、万能表、电工表、多用表	个	50
11	小口径热风枪	风枪 857DW+ 数显热风枪 热风拆焊台	把	50
12	大口径热风枪	数显大功率调温热风筒 80℃-650℃ HG-2320	把	15
13	手机屏幕液晶拆屏机	定制	套	5
14	台式电脑	1、配置 i5-10500(3.1G/12M/6核) /8G(DDR4 2666)/512G 固态硬盘/无光驱。 2、Windows 11 Home 64 位(中文版) 3、Business Slim USB AntiM Wired Keyboard 4、Antimicrobial USB Mouse 5、新 180W 90%高效电源 6、3-3-3 保修 7、网络同传 8、19.5 寸显示器	台	1
15	投影仪	1、1080P 全高清投影 2、2700 流明 (ISO 标准) 白色亮度/色彩亮度*1*2 70,000:1 高对比度*1*2	台	1

		3、10Bit 色彩深度 4、1.6 倍变焦，15%镜头位移 5、白色亮度：2700 流明（ISO 标准） 6、色彩亮度：2700 流明（ISO 标准） 7、分辨率：1080P（1920 x 1080）分辨率 8、重量：不大于 3.8kg 9、显示技术：3LCD		
16	迷你小冰箱	10~21L，0~10 度	台	1
17	可调维修夹 具	通用，加厚款	套	50
18	硅胶耐高温 桌垫	维修工作台磁性隔热垫，硅胶耐高温桌垫热风枪 焊台垫子	个	50
19	剪钳	偏口钳高达电子模型剪 5 寸剪钳斜口钳	把	50
20	酒精瓶	200mL	个	50
21	胶铲	130cmX58cm	把	50
22	耐高温锡渣 盒	清洁器锡渣盒 耐高温 防静电锡渣敲击盒	盒	50
23	合金钢铲刀	防爆无火花铲刀	把	50
24	手机拆机螺 丝刀套装	304 不锈钢	套	50
25	手持放大镜	不小于 40 倍，可充电	个	50
26	超尖万用表	1000V 10A	套	50

	套装			
27	塞尺	铝型材	个	50
28	菲林	定制	个	50
29	下载数据线	定制	卷	10
30	元件盒	大号, 185*88*45MM	个	50
31	植球夹具	定制	套	25
32	刮锡刀	120X15X0.3MM 防静电刮刀	把	25
33	六角螺丝刀 套装	8件套	套	5
34	牙刷	普通	个	25
35	防静电凳	尺寸高度 45CM	个	52
36	工作台	铝型材	个	26
37	烙铁套装	58*58inni	套	50
38	镶子	304 不锈钢	个	200
39	吸盘	吸盘, ①50 X 2mm	个	50
40	无铅锡线	0.6mm, 1 公斤	卷	2
41	拆机拨片	定制	片	200
42	无尘布	无尘布 超细纤维 拭纸贴膜防尘布	块	2
43	烙铁咀	大刀头	个	50
44	烙铁咀	马蹄形	个	50
45	烙铁咀	尖头	个	50

46	焊锡膏	高温锡膏回流焊无卤素高端含银锡浆环保焊锡膏	支	51
47	贴片元件套 装	0201 电阻/卷	套	1
48	贴片元件套 装	0402 电阻/卷	套	1
49	练习主板	报废主板	块	100
50	无水酒精	定制	批	1
51	BGA 芯片	定制	片	336
52	练习 PCR 板	定制	批	1
53	屏幕组件套 装	定制	套	1
54	快干胶水	定制	瓶	5
55	外置电池手 机	报废机头（外置电池）	个	50
56	内置电池手 机	报废机头（内置电池）	个	25
57	教材	生产工艺及质量检验技术	本	60
58	教材	基础知识与操作技能（上册）	本	60
59	教材	基础知识与操作技能（下册）	本	60
60	教材	客户服务管理	本	60
61	设备安装	定制	项	1
62	线材	电源线，PVC，线槽，管卡，胶布等	批	1

63	室内宣传 KT 板	定制	批	1
64	物流费用	工作台、设备工具物流费用	项	1

注：1. 本项目核心产品为：综测仪。

2. 规格尺寸类参数允许不超过±5%的偏差(采购需求一览表中另有要求的除外)。

二、商务要求

(1) 服务标准

产品质保期 3 年（采购需求一览表另有要求除外），自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或更换等服务，承担因此产生的一切费用，质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

(2) 质量保证

供应商提供的产品必须为正规渠道销售的产品，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。

(3) 交货时间、服务地点和服务方式（履约时间、地点及方式）

1. 交货时间（履约时间）：自合同签订之日起 30 天内安装调试完毕
2. 交货地点（履约地点）：采购人指定地点
3. 交货方式（履约方式）：由成交供应商免费运输至采购人指定

地点。

4. 付款时间、方式及条件：分期付款，每次付款前成交供应商须向采购人提供合法、有效的发票。

4.1. 合同签订后，5个工作日内支付合同总金额的30%；

4.2. 所有货物供货完毕后，5个工作日内支付合同总金额的50%；

4.3. 项目验收合格后，5个工作日内支付合同总金额的20%；

5. 验收方法及标准：

5.1. 如成交供应商提供的货物存在质量不合格或与响应文件不相符合，采购人将拒绝验收并退货处理。

5.2 由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

(4) 其他：

1. 项目的实质性要求：按磋商文件要求实施。

2. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

4. 法律法规规定的强制性标准：无。

5. 本项目最高限价金额为2923500.00元，供应商报价超过最高限价的按无效响应处理。

三、供应商需针对本项目提供技术要求响应程度、项目实施方案、售后服务方案、培训方案等内容。