

自动水溶性酸测定仪

本次购买的设备为自动水溶性酸测定仪，要求送检，由省级计量院出具校准证书。自动水溶性酸测定仪用于检测绝缘油中水溶性酸的含量，鉴定油品的品质。

质保期一年，质保期内非人为损坏免费上门维修，终生响应需方维修要求。报价人需填写是否满足需要，确认无误后盖章。

参数	要求	是否满足要求
工作电压	AC 220V, 50Hz	
测量范围 (PH值)	≥ 3.6	
分辨率 (PH值)	0.1	
恒温精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	
测量误差	$\leq \pm 0.1 \text{ PH}$	
操作方式	全自动化一键操作方式	
测试工位数	≥ 6	
是否具有水质校正功能	具有水质校正功能	
是否具有自动管路清洗功能	具有自动管路清洗功能	
是否具有自动试剂回排功能	具有自动试剂回排功能	

★请黑色签字笔填写、加盖公章。投标人擅自修改 PDF 版式/文字内容、仅电子填写未手写，一律视为无效响应。

要求厂家技术人员对需方人员进行必要的上门技术培训，培训内容包括但不限于：设备的正确使用、软件功能的应用、使用注意事项、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备及软件，并能对一般故障进行处理，为参加培训人员提供必要的技术指导。

直流电阻测试仪

本次购买的设备为直流电阻测试仪，需包含测试长线、短线各一套及电源适配器。要求送检，由省级计量院出具校准证书。该仪器用于测定配电变压器、互感器、线材、开关触点、继电器触点等阻性试品测量。

质保期一年，质保期内非人为损坏免费上门维修，终生响应需方维修要求。

报价人需填写是否满足需要，确认无误后盖章。

表一 技术参数与信息确认

参数	要求	是否满足要求
重量	≤2.5KG（含电池）	
电阻测量范围和精度	符合表二要求	
测试电阻量程	≥100K Ω	
电池容量	≥5 Ah	
电流输出挡位	包含自动电流档位（即机器自动配置电流档位）	
是否具有温度换算功能	自动换算设定温度阻值	
数据存储	存储≥100 组数据、支持U盘数据读取	
可测试联结方式	单通道、Yn三相、Y三相、▲三项。自动换相、自动计算三相不平衡率	
换相方式	手动换相和自动换相	

★请黑色签字笔填写、加盖公章。投标人擅自修改 PDF 版式/文字内容、仅电子填写未手写，一律视为无效响应。

表二 电阻测量范围和精度

电流	10A	3A	1A	0.3A	0.1A	20mA
范围	0-0.2 Ω	0.01-2 Ω	0.03-6 Ω	0.1-20 Ω	0.3-60 Ω	30 Ω -100K Ω
精确度	读数的 0.2%±0.5μ Ω					

要求厂家技术人员对需方人员进行必要的上门技术培训，培训内容包括但不



局限于：设备的正确使用、软件功能的应用、使用注意事项、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备及软件，并能对一般故障进行处理，为参加培训人员提供必要的技术指导。

SF6 综合测试仪及配件

本次购买的设备为SF6 综合测试仪及配件，要求送检，由省级计量院出具校准证书。S6 综合测试仪是集湿度、百分浓度、主要分解产物测量等综合型检测分析仪器，通过检测SF6 电气设备内部绝缘材料裂解的主要产物：SO₂、H₂S、CO、CF₄ 含量，快速准确地判断出SF6 断路器、互感器、GIS和变压器等电气设备内部早期故障；同时还能检测露点和纯度，为设备诊断提供更充分的依据。

质保期一年，质保期内非人为损坏免费上门维修，终生响应需方维修要求。

报价人需填写是否满足需要，确认无误后盖章。

参数	要求	是否满足要求
基本测量参数（范围、精度、重复性）	见表二、三、四	
操作方式	触摸屏显示及操作	
接头	316L不锈钢	
工作电源	锂电池供电，交直流电两用，自动切换，过充过放保护功能	
零点自动校准	传感器探头自动校准零点	
管路清洗	配备管路清洗装置，测试后自动清洗内部管路	
数据存储	配置USB接口，可实现与电脑数据传输	
数据自动转换	微水值自动转换成 20℃标准微水值	
测试方式	可同时测水分、纯度、分解物（SO ₂ 、H ₂ S、CO）互不干扰	

★请黑色签字笔填写、加盖公章。投标人擅自修改 PDF 版式/文字内容、仅电子填写未手写，一律视为无效响应。



【表一 露点检测模块】

露点范围	-80℃ — +20℃
测量精度	±1℃
重 复 性	±0.2℃

【表三纯度检测模块】

测量范围	0~100%
测量精度	±0.2%
重复性	±0.05%

【表四分解物检测模块】

测量范围	SO ₂ : ≥100 μl/l H ₂ S: ≥100 μl/l CO: ≥500 μl/l
测量精度	SO ₂ : 测量值≤10 μL/L 时, 误差±0.5 μL/L 测量值≥10 μL/L 时, 误差≤±5% H ₂ S: 测量值≤10 μL/L 时, 误差±0.5 μL/L 测量值≥10 μL/L 时, 误差≤±5% CO: 误差±2.5 μL/L
重复性	SO ₂ : 测量值≤10 μL/L 时, 重复性≤±0.1 μL/L 测量值≥10 μL/L 时, 重复性≤±3% H ₂ S: 测量值≤10 μL/L 时, 重复性≤0.1 μL/L 测量值≥10 μL/L 时, 重复性≤±3% CO: 测量值≤50 μL/L 时, 重复性±0.75 μL/L 测量值≥50 μL/L 时, 重复性≤±3%

要求厂家技术人员对需方人员进行必要的上门技术培训, 培训内容包括但不限于: 设备的正确使用、软件功能的应用、使用注意事项、设备的日常维护和一般故障的排除等, 使操作人员对设备的性能有一个全面的认识, 熟练操作整套设备及软件, 并能对一般故障进行处理, 为参加培训人员提供必要的技术指导。

电动升降车

本次购买的设备为小型升降平台。该设备是用途广泛的高空作业装备，适用各行高处设备安装、检验、维修、装饰等可移动性高空作业，占地面积小，灵活性高。参考设备如下图所示。

质保期一年，质保期内非人为损坏免费上门维修，终生响应需方维修要求。

报价人需填写是否满足需要，确认无误后盖章。

参数	要求	是否满足要求
起升高度	≥ 5 米	
升降方式	电动，220V AC供电，非电池款	
行走方式	人力推动	
载重	$\geq 125\text{KG}$	
工作平台台面尺寸	$0.5 \leq \text{长} \leq 0.7$ 米， $0.5 \leq \text{宽} \leq 0.7$ 米	
操作方式	可支持地面操作升降与升降车平台操作升降两套操作系统	
工作平台是否具有护栏	工作平台具有护栏	
是否具有紧急停止按钮	具有紧急停止按钮	

★请黑色签字笔填写、加盖公章。投标人擅自修改 PDF 版式/文字内容、仅电子填写未手写，一律视为无效响应。



★附图仅为结构样式参考，不作为唯一选型依据，满足全部技术参数

要求的产品均可响应。

供方免费对需方人员进行必要的技术培训，培训内容包括但不限于：设备的正确使用、使用注意事项、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备，并能对一般故障进行处理，为参加培训人员提供必要的技术指导。





50L压缩气瓶

本次购买的设备为 50L 压缩气瓶。用于潜水人员水下作业供气。参考设备及接口如下图所示。

质保期一年，质保期内非人为损坏免费上门维修，终生响应需方维修要求。
报价人需填写是否满足需要，确认无误后盖章。

参数	要求	是否满足要求
额定容积	≥ 50 升	
重量	≤ 35 Kg	
工作压力	≥ 35 Mpa	
极限安全压力	≥ 52.5 Mpa	
瓶口接口	yoke 接口	

★请黑色签字笔填写、加盖公章。投标人擅自修改 PDF 版式/文字内容、仅电子填写未手写，一律视为无效响应。



★附图仅为结构样式参考，不作为唯一选型依据，满足全部技术参数要求的产品均可响应。

供方免费对需方人员进行必要的技术培训，培训内容包括但不限于：设备

的正确使用、使用注意事项、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备，并能对一般故障进行处理，为参加培训人员提供必要的技术指导。



单人潜水电话

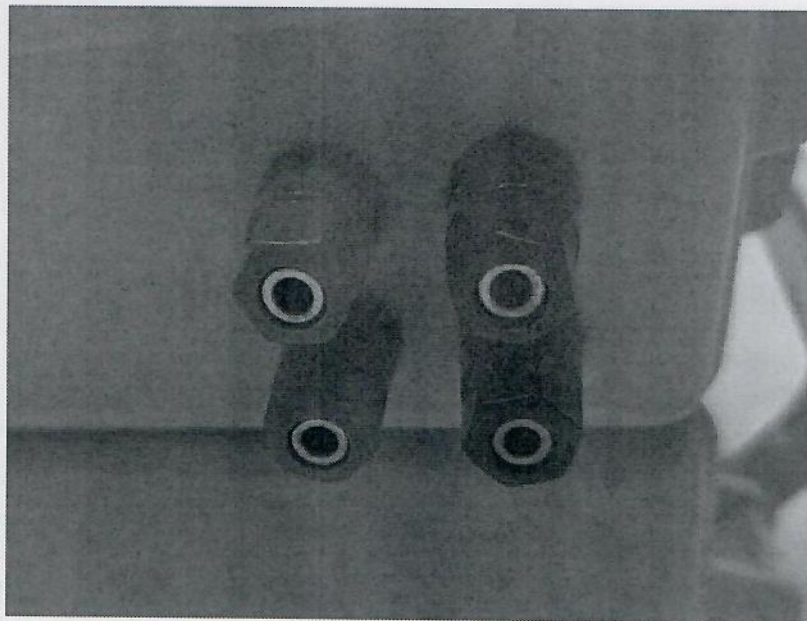
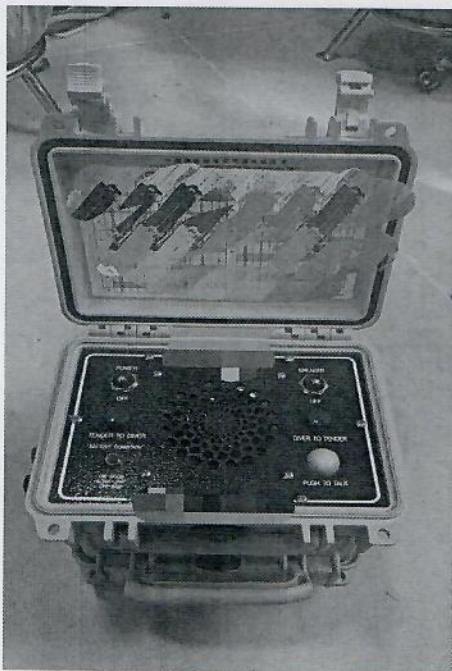
本次购买的设备为单人潜水电话，为潜水员有线通讯设备，满足潜水员在水下空气潜水作业需求而设计的专业通讯设备。参考设备如下图所示，接口如图片所示。

质保期一年，质保期内非人为损坏免费上门维修，终生响应需方维修要求。

报价人需填写是否满足需要，确认无误后盖章。

参数	要求	是否满足要求
通话水深	0~60 米	
面板材质	316L不锈钢	
重量	≤5KG	
外壳材质	高强度ABS材料	
电池容量	12V ， ≥7Ah	
充电电压	AC220V	

★请黑色签字笔填写、加盖公章。投标人擅自修改 PDF 版式/文字内容、仅电子填写未手写，一律视为无效响应。



★附图仅为结构样式参考，不作为唯一选型依据，满足全部技术参数

要求的产品均可响应。

供方免费对需方人员进行必要的技术培训，培训内容包括但不限于：设备的正确使用、软件功能的应用、使用注意事项、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备及软件，并能对一般故障进行处理，为参加培训人员提供必要的技术指导。



仪表、电动工具等设备

本次采购仪表、电动工具等设备技术要求详见下表。

质保期一年，质保期内非人为损坏免费上门维修，终生响应需方维修要求。

报价人需填写是否满足需要，确认无误后盖章。

设备	要求	是否满足要求
交直流两用钳形电流表	性能质量不低于 fluke F301E ；可支持测量 45-400Hz 交流电，量程 $\geq 1000A$ ；可支持测量直流电，量程 $\geq 1000A$ ；钳口开度 $\geq 34mm$	
万用表	性能质量不低于 fluke 17BMAX-02 ；配套特尖表笔；显示读数 ≥ 6000 字；支持测温功能，测温范围涵盖 $-30^{\circ}C-400^{\circ}C$ ；可支持最大最小读数功能；电容测量范围 ≥ 2000 微法	
标签打印机	性能质量不低于兄弟 PT-P710BT ；具有自动全切功能；可支持电池供电；可支持电脑、手机蓝牙连接；可支持色带打印宽幅 3.5-24mm	
标签打印机色带（与标签打印机配套使用）	18mm；白底黑字 10 个；黄底黑字 10 个	
铝合金工具箱仪器箱	尺寸为 480 $\times$ 350 $\times$ 180	
插排（含原装电源线）	长度 ≥ 15 米；插位数 ≥ 4 ；1.5 平线径；工业级耐摔；高温阻燃，超功率自动断电；符合新国标 GB 2099.7-2024 的要求	

★请黑色签字笔填写、加盖公章。投标人擅自修改 PDF 版式/文字内容、仅电子填写未手写，一律视为无效响应。

供方免费对需方人员进行必要的技术培训，培训内容包括但不限于：设备的正确使用及注意事项、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设

备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备，并能对一般故障进行处理，为参加培训人员提供必要的技术指导。

