**附件一：**

第1包（智能化立体表库维保项目）：

**锡林郭勒供电公司计量中心智能化立体表库维护服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | 数据维护 | 每半年对智能化立体表库数据进行维护及备份 | 次 | 38000 |
| 2 | 现场季度维保（机械结构） | 每季度对智能表库进行现场机械结构维护 | 次 | 23000 |
| 3 | 现场季度维保（电气部分） | 每季度对智能表库进行现场电气结构维护 | 次 | 36000 |
| 4 | 技术服务 | 现场技术服务、软件升级 | 次 | 8000 |
| 5 | 室内外叉车维保 | 车辆维护保养、日常使用加油、维修更换配件 | 项 | 8500 |
| 6 | 清扫除尘 | 对表箱支架、机械设备、墙地面、玻璃、货架顶网等清扫除尘 | 项 | 24000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **智能化立体表库设备材料采购执行单价限价表** | | | | | |
| 序号 | 物料名称 | 应用范围 | 数量（单位） | 单价（元） | 备注 |
| 1 | 输送电机 | 轴驱动 | 1台 | 6500 |  |
| 2 | 滑触线 | 设备供电 | 1米 | 260 |  |
| 3 | 传感器 | 信号检测 | 1个 | 320 |  |
| 4 | 驱动轮 | 轴驱动 | 1个 | 1500 |  |
| 5 | 润滑油 | 传动润滑 | 1个 | 180 |  |
| 6 | 化学膨胀 | 设备固定 | 1个 | 25 |  |
| 序号 | 物料名称 | 应用范围 | 数量 | 单价（元） | 备注 |
| 7 | 接触器 | 设备供电 | 1个 | 250 |  |
| 8 | 缠绕管 | 设备固定 | 1包 | 65 |  |
| 9 | 扎带 | 设备固定 | 1包 | 25 |  |
| 10 | 断路器 | 设备供电 | 1个 | 185 |  |
| 11 | 水晶头 | 网络通讯 | 1盒 | 60 |  |
| 12 | 按钮 | 设备操作 | 1个 | 35 |  |
| 13 | 指示灯 | 设备指示 | 1个 | 15 |  |
| 14 | 急停开关 | 安全保护 | 1个 | 45 |  |
| 15 | 接近开关1 | 位置判断 | 1个 | 280 |  |
| 16 | 接近开关插头 | 位置判断 | 1个 | 58 |  |
| 17 | 接近开关2 | 位置判断 | 1个 | 330 |  |
| 18 | 接近开关附件 | 位置判断 | 1套 | 55 |  |
| 19 | 镜面反射传感器 | 位置判断 | 1个 | 280 |  |
| 20 | 漫反射传感器 | 位置判断 | 1个 | 285 |  |
| 21 | 对射传感器 | 位置判断 | 1个 | 310 |  |
| 22 | 限位开关1 | 位置判断 | 1个 | 260 |  |
| 23 | 限位开关2 | 位置判断 | 1个 | 275 |  |
| 24 | 无动力滚筒1 | 输送线 | 1个 | 800 |  |
| 25 | 无动力滚筒2 | 输送线 | 1个 | 650 |  |
| 26 | 多楔带1 | 输送线 | 1条 | 720 |  |
| 27 | 多楔带2 | 输送线 | 1条 | 780 |  |
| 28 | 多楔带3 | 输送线 | 1条 | 690 |  |
| 29 | 微电滚筒1 | 输送线 | 1个 | 7340 |  |
| 30 | 微电滚筒2 | 输送线 | 1个 | 7750 |  |
| 31 | 1P600V30A\*2集电臂 | 垛机 | 1个 | 2480 |  |
| 32 | 链条（小） | 垛机 | 1条 | 65 |  |
| 33 | 包胶轮 | 垛机 | 1个 | 500 |  |
| 34 | 链轮 | 垛机 | 1个 | 650 |  |
| 35 | 链轮隔套 | 垛机 | 1个 | 195 |  |
| 36 | 侧向轮隔套Ⅰ | 垛机 | 1个 | 300 |  |
| 37 | 侧向轮隔套Ⅱ | 垛机 | 1个 | 285 |  |
| 38 | 侧向导轮隔套 | 垛机 | 1个 | 340 |  |
| 39 | 侧向导座压板 | 垛机 | 1个 | 320 |  |
| 40 | 链条 | 传动 | 1条 | 300 |  |
| 41 | 开关电源1 | 低压供电 | 1个 | 700 |  |
| 42 | 开关电源2 | 低压供电 | 1个 | 1200 |  |
| 43 | 固定条码枪 | 扫描 | 1个 | 1750 |  |
| 44 | 手持扫码枪 | 扫描 | 1个 | 3000 |  |
| 45 | 一体机显示屏 | 一体机显示器 | 1台 | 1300 |  |
| 46 | 通道机一体机 | 通道机 | 1台 | 6500 |  |
| 47 | 通信板 | 通讯 | 1块 | 1200 |  |
| 序号 | 物料名称 | 应用范围 | 数量 | 单价（元） | 备注 |
| 48 | 控制板 | 电气 | 1块 | 1500 |  |

第2包（电能表实验室维保项目）：

**AGV小车维保服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 内容 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | AGV小车机械部分保养 | 1.易损件更换（轴承、导轴、驱动轮组等）2.紧固件检查3.人工功能测试 | 次 | 3000 |
| 2 | 电气保养 | 1.检查元器件是否老化，对部件进行更换 2.安全部件替换 3.人工功能测试 | 次 | 4500 |
| 3 | 核心零部件功能检测 | 针对测距激光雷达、安全激光雷达、车体电池、减速机、升降总成、伸缩总成等核心器件功能检测确认 | 次 | 1500 |
| 4 | 电池更换 | 48V 30AH 电池更换 | 次 | 5500 |
| 5 | 车体电控一体集成化升级 | 对AGV小车车体电控一体集成化升级 | 项 | 25000 |
| 6 | 软件升级 | 对AGV小车导航和定位软件进行升级 | 项 | 10000 |
| 7 | 车体调试 | 对AGV小车现场进行车体调试 | 项 | 5000 |

**锡林郭勒供电公司计量中心电能表实验室维护服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | 设备功能调试校验检测出具报告 | 设备整体功能调校，技术指标满足JJG597-2005《交流电能表检验装置》中的规定，并出具检测报告书 | 次 | 5000 |
| 2 | 单个表位误差计算器异常维修测试 | 维修后满足DL/T645-2007《多功能电能表通信规约》要求，具备电能表误差处理、485通讯测试、日计时误差测试、时段投切误差测试、需量示值误差测试、需量周期误差测试、费控功能测试等多项功能 | 次 | 500 |
| 3 | 485通讯异常维修 | 维修后满足485通讯要求，确保485通讯正常 | 次 | 380 |
| 4 | 电流功放清洗除尘数据校正 | 放大倍数大于50,装载MJ15024大功率管数量13只，输出功率大于2KW，输出波形失真度小于0.5%,输出功率稳定度小于0.05%/120S | 次 | 2500 |
| 5 | 电压功放除尘清洗数据校正 | 放大倍数大于50,装载MJ15024大功率管数量13只，输出功率大于2KW，输出波形失真度小于0.5%,输出功率稳定度小于0.05%/120S | 次 | 6500 |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 6 | 异常电压、电流报警：紧急维修 | 异常电压、电流报警经过维修后，消除报警，电压、电流输出0-120%时工作正常，电压、电流输出波形失真度小于0.5%,输出功率稳定度小于0.05%/120S | 次 | 5500 |
| 7 | 单相标准电能表维修调试 | 在实验室单相标准电能表准确性发生偏差或检定不合格的情况下，对单相标准电能表进行维修及准确度调试。 | 次 | 6500 |
| 8 | 三相标准电能表维修调试 | 在实验室三相标准电能表准确性发生偏差或检定不合格的情况下，对三相标准电能表进行维修及准确度调试。 | 次 | 12250 |
| 9 | 信号源箱返厂检修 | 信号源箱返厂检修 | 次 | 6500 |
| 10 | 功率源维修 | 单相电能表检定装置功率源维修 | 次 | 5000 |
| 11 | 功率源维修 | 三相电能表检定装置功率源维修 | 次 | 15000 |
| 12 | 软件服务 | 证书的修改及升级 | 次 | 3000 |
| 13 | 软件开发 | 密钥恢复、数据上传、接口程序修改等 | 项 | 20000 |
| 14 | AGV小车电池更换 | 48V 30AH 电池更换 | 次 | 5500 |
| 15 | AGV小车机械部分保养 | 1.易损件更换（轴承、导轴、驱动轮组等）2.紧固件检查3.人工功能测试 | 次 | 3000 |
| 16 | AGV小车电气保养 | 1.检查元器件是否老化，对部件进行更换 2.安全部件替换 3.人工功能测试 | 次 | 4500 |
| 17 | AGV小车核心零部件功能检测 | 针对测距激光雷达、安全激光雷达、车体电池、减速机、升降总成、伸缩总成等核心器件功能检测确认 | 次 | 1500 |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 18 | 车体电控一体集成化升级 | 对AGV小车车体电控一体集成化升级 | 项 | 25000 |
| 19 | 软件升级 | 对AGV小车导航和定位软件进行升级 | 项 | 10000 |
| 20 | 车体调试 | 对AGV小车现场进行车体调试 | 项 | 5000 |
| 21 | 空调维修 | 故障维修、维护保养（包含加湿罐、滤网、氟等耗材更换） | 次 | 1800 |

单价限价表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物料名称** | **规格型号** | **单位** | **单价金额**（元） |
| 1 | 信号源箱PCB通讯板 | HPD5.084.725 信号源通讯板 | 个 | 700 |
| 2 | 其它复组零件 | 红外光电头复组（南网） | 个 | 300 |
| 3 | 单相电压切断板复组 | B8067211.PCB 单相电压切断板复组 | 个 | 480 |
| 4 | 三相ARM误差仪主板（推杆） | A8068274.PCB 三相ARM误差仪主板（推杆） | 个 | 1800 |
| 5 | 三相ARM误差仪脉冲驱动板 | A8068276.PCB 三相ARM误差仪脉冲驱动板 | 个 | 480 |
| 6 | 三相ARM误差仪跳闸板 | A8068291.PCB 三相ARM误差仪跳闸板 | 个 | 500 |
| 7 | 三相ARM误差仪副板（推杆） | B8068275.PCB 三相ARM误差仪副板（推杆） | 个 | 780 |
| 8 | 三相装置温度测量线复组 | 三相装置温度测量线复组 | 个 | 80 |
| 9 | 继电器 | SXT103-100A 三相线圈电压12V | 个 | 480 |
| 10 | 表托 | ABS弹簧背出线170间距互感式带辅助针四合一塑料板专用表托 | 个 | 970 |
| 11 | 塑料件 | 三相四合一多功能塑料单元板220X565X30(江阴开模，推杆自锁力加大） | 个 | 1500 |
| 12 | 功放切换板带 | B8068489.PCB D型功放切换板带10ma、5ma、2ma | 个 | 1980 |
| **序号** | **物料名称** | **规格型号** | **单位** | **单价金额**（元） |
| 13 | 电流功放驱动板 | C8066653.PCB 电流功放驱动板(2000VA) | 个 | 3000 |
| 14 | 电压功放驱动板 | C8066653.PCB 电压功放驱动板（电压 /50N60管） | 个 | 2200 |
| 15 | 电流功放母板 | A8067540.PCB 电流功放母板（2KVA） | 个 | 3200 |
| 16 | 串口服务器 | NC932-32M | 个 | 4500 |
| 17 | 配件 | AN9602X 耐压仪 5KV (带485接口) | 个 | 6550 |
| 18 | 条码枪 | 森宝LS-4278无线条码枪 | 个 | 2760 |
| 19 | 转换板复组 | D8067097.PCB RS232-RS485转换板复组 | 个 | 890 |
| 20 | 单相电压切断板复组 | B8067211.PCB 单相电压切断板复组 | 个 | 339 |
| 21 | 表托 | 单相国网3滑块108间距4安装孔表托 | 个 | 425 |
| 22 | 塑料件 | 单相塑料安装单元板(国网）（不安装耐压探针，快速夹紧，增加光电头连接片安装孔） | 个 | 1250 |
| 23 | 步进电机 | 直线电机（美籍海顿品牌） | 个 | 1500 |
| 24 | 调制功放驱动转换板 | C8066653.PCB调制功放驱动转换板(900VA） | 个 | 2100 |
| 25 | 调制功放驱动转换板 | C8066653.PCB调制功放驱动转换板(600VA） | 个 | 1500 |
| 26 | 电压功放控制板 | B8066654.PCB 电压功放控制板 | 个 | 1350 |
| 27 | 电流功放控制板 | B8066654.PCB 电流功放控制板 | 个 | 1520 |
| 28 | 电压功放母板 | C8066655.PCB 电压功放母板 | 个 | 2100 |
| 29 | 电流功放母板带 | B8068488.PCB D型电流功放母板带10ma、5ma、2ma | 个 | 2160 |
| 30 | 数字功放220V整流滤波板 | A8067538.PCB 数字功放220V整流滤波板 | 个 | 580 |
| 31 | 单相功放切换板带 | B8068489.PCB 单相功放切换板带10MA,5MA,2MA | 个 | 1500 |
| 32 | 调制功放电源板 | C8066652.PCB 调制功放电源板(电压) | 个 | 1200 |
| 33 | 调制功放电容板 | A8067539.PCB 调制功放电容板（900VA） | 个 | 1850 |
| 34 | 继电器 | SMATD-124DM/SMAT-124DM2(100A) 三线 | 个 | 275 |
| 35 | 风扇 | 12038(AC220V)/SUNON DP200A2123XBT 12038 220V（带攻丝） | 个 | 290 |
| 36 | 单相自动压接ARM误差仪板 | A8068165.PCB 单相自动压接ARM误差仪板 | 个 | 1200 |
| 37 | 单相自动压接驱动板 | A8068166.PCB 单相自动压接驱动板 | 个 | 1100 |
| 38 | 三相电能表装置通道 | ST9001D5V3 | 个 | 800 |
| 39 | 三相电能表检定装置设备通信窜口 | ST9001D5V3 | 个 | 800 |
| 40 | 三相电能表检定装置设备接口 | ST9001D5V3 | 个 | 850 |
| 41 | 三相电能表检定装置 A相电流通道板 | ST9001D5V3 | 个 | 750 |
| 42 | 三相标准电能表主机误差板 | ST9001D5V3 | 个 | 1350 |
| **序号** | **物料名称** | **规格型号** | **单位** | **单价金额**（元） |
| 43 | 三相标准电能表主控箱 | ST9001D5V3 | 个 | 3000 |
| 44 | 三相电能表检定装置PC接口 | ST9001D5V4-16 | 个 | 700 |
| 45 | 三相电能表检定装置电压串口 | ST9001D5V4-24 | 个 | 1400 |
| 46 | 三相电能表检定装置显示屏 | ST9001D5V3-6 | 个 | 850 |
| 47 | 三相电能表检定装置电压串口I | ST9001D5V3 | 个 | 1100 |
| 48 | 三相电能表检定装置电压通信接口 | ST9001D5V4 | 个 | 500 |
| 49 | 三相电能表检定装置主控箱 | ST9001D5V4 | 个 | 1200 |
| 50 | 三相标准电能表主机误差板 | 0.05级SB1300B | 套 | 2200 |
| 51 | 三相电能表装置误差板 | 212010120000006 | 个 | 800 |
| 52 | 三相电能表检定装置挂表座 | 203702-2734 | 个 | 800 |
| 53 | 三相电能表检定装置面板 | CL青铜鼎面板 | 个 | 800 |
| 54 | 三相电能表检定装置显示板 | 212010120000004 | 个 | 700 |
| 55 | 三相电能表检定装置功耗板 | CL3000HH-TEMP-101B | 个 | 700 |
| 56 | 三相电能表装置电机 | 203904000001324 | 个 | 1500 |
| 57 | 单相电能表检定装置误差板 | CL3000G | 个 | 800 |
| 58 | 功放板 | SH5.948.5059 | 块 | 3000 |
| 59 | 功放连接板 | SH5.948.8309 | 块 | 2000 |
| 60 | 前置板 | SH5.948.3031 | 块 | 3000 |
| 61 | 电流电压输出板 | SH5.948.7143 | 块 | 2000 |
| 62 | 电机驱动板 | SH5.948.3261 | 块 | 3000 |
| 63 | 驱动电机 | SH5.948.0015 | 个 | 1000 |
| 64 | 误差计算板 | SH5.948.8591 | 块 | 3000 |
| 65 | 电机总控 | DJZK | 台 | 5000 |
| **序号** | **物料名称** | **规格型号** | **单位** | **单价金额**（元） |
| 66 | 总控中心 | ZK2009 | 台 | 6000 |
| 67 | 功放板 | HY-9153-3 | 块 | 2800 |
| 68 | 连接板 | HY-9153-6 | 块 | 2200 |
| 69 | 前置放大板 | HY-9153-7 | 块 | 3000 |
| 70 | 电流电压切换板 | HY-9153-9 | 块 | 2600 |
| 71 | 误差板 | HY-9153-10 | 块 | 2800 |
| 72 | 单相检定装置探针 | 插拔式 | 根 | 11 |
| 73 | 单相检定装置探针 | 螺丝式 | 根 | 11 |
| 74 | 涵普三相检定装置探针 | ABS弹簧背出线170间距互感式带辅助针四合一塑料板专用表托辅助针 | 根 | 14.5 |
| 75 | 科陆三相检定装置探针 | 插拔式 | 根 | 20 |
| 76 | 导航激光 | 倍加福OMD30M-R2000-B23-V1V1D-HD-1L | 个 | 16000 |
| 77 | 安全雷达 | 天河GL-8005NP | 个 | 3000 |
| 78 | 电机 | KINCO SMC60S-0040-30AAK-5DSH | 个 | 2000 |
| 79 | 减速机 | 纽氏达特NSQ120L2-24-0.8t-L115-14-30-50-70-M5（减速比24） | 个 | 3200 |
| 80 | 工控机 | 信捷SP-XC730T-M510 | 个 | 12000 |
| 81 | 万向轮 | 禾达 | 个 | 500 |

第3包（互感器实验室装置维保项目）：

**互感器检定装置维护服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | 互感器检定台整体性能检测。 | 设备整体功能调校，技术指标满足JJG313-《测量用电流互感器》，JJG314-《测量用电流、压互感器》规定，台体稳定性和重复性满足规程要求。并出具检测报告书 | 次 | 6000 |
| 2 | 电流测试架单个互感器工位误差计算器异常维修测试 | 维修后二次回路阻抗及重复性测试合格。 | 次 | 3000 |
| 3 | RS232通讯异常维修 | 维修后满足RS232通讯要求，确保RS232通讯正常 | 次 | 1200 |
| 4 | 电流功放清洗除尘数据校正 | 放大倍数大于50,装载1020大功率管数量84只，输出功率大于7KW，输出波形失真度小于3%,输出功率稳定度小于0.05%/120S | 次 | 4500 |
| 5 | 电压功放除尘清洗数据校正现场服务 | 放大倍数大于50,装载1020大功率管数量60只，输出功率大于4KW，输出波形失真度小于3%,输出功率稳定度小于0.05%/120S | 次 | 4500 |
| 6 | 互感器测试架除尘清洗数据校正现场服务 | 维护一次大电流回路，确保在额定电流下输出稳定，维护二次回路和通道切换装置，确保控制部分稳定正常。 | 次 | 3000 |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 7 | 电流电压负载箱现场维护 | 确保阻抗部分电阻和电抗满足误差限要求，导纳部分电导和电纳满足误差限要求。和软件自动切档匹配准确。 | 次 | 1500 |
| 8 | 互感器校验仪现场维护 | 确保校验仪CT,PT等各个功能切换正常，误差合格，通讯正常，液晶和按键显示正常操作无误。 | 次 | 3300 |
| 9 | 电子源信号源箱返厂检修 | 信号源箱返厂检修。 | 次 | 1500 |
| 10 | 大调压器单元现场维修 | 电工台大功率调压单元维修。 | 次 | 6500 |
| 11 | 精细调压器单元现场维修 | 电工台精细功率调压单元维修。 | 次 | 3500 |
| 12 | 电流标准器现场调试维护 | 处理升流器和标准部分技术指标满足要求，一次二次档位转换开关切换准确可靠，标识明显。 | 次 | 6000 |
| 13 | 电压标准器现场调试维护 | 处理升压器和标准部分技术指标满足要求，一次二次档位转换开关切换准确可靠，标识明显。 | 次 | 6000 |
| 14 | 软件服务 | 数据维护、程序升级、证书的修改及升级，数据上传、接口程序修改等。 | 项 | 5000 |

**三相电能表现场校验仪装置维护服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | 三相电能表现场校验仪整体性能检测 | 设备整体功能调校，DL/T826-2002电子式标准电能表技术条件GB/T11150-2001电能表检测装置规定，台体稳定性和重复性满足规程要求。并出具检测报告书。 | 次 | 2500 |
| 2 | 单个内置互感器精度检测 | 维护后检测性能合格。 | 次 | 2300 |
| 3 | WIFI通讯异常维修 | 维修后满足 WIFI通讯要求，确保 WIFI通讯正常。 | 次 | 2500 |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 4 | 整机清洁内部除尘，除屑 | 整机清洁内部粉尘，废屑清除三防处理。 | 次 | 2000 |
| 5 | 电压除尘清洗数据校正现场服务 | 清理电压采样回路数据。 | 次 | 1200 |
| 6 | 电流互感器除尘清洗数据校正服务 | 电流互感器触面清洁除尘，各接头维修维护，确保控制部分稳定正常。 | 次 | 1200 |
| 7 | 电能表校验仪显示部分现场校准 | 确保显示正常，各功能下发正常，程序响应流畅，数据保存正常，通讯收发正常。 | 次 | 2500 |
| 8 | 电能表校验仪现场维护 | 确保校验仪内，外切换正常，接线无误，误差合格，通讯正常，液晶和按键显示正常操作无误。 | 次 | 5000 |
| 9 | 光电采样器返厂检修 | 光电采样器返厂检修。 | 次 | 300 |
| 10 | 现场校准接线及操作服务 | 现场指导现场操作及接线识别服务。 | 次 | 5000 |
| 11 | 电能表校验仪钳表更换校准服务 | 更换及校准电能表校验仪钳表，保证其校验精度。 | 次 | 3000 |
| 12 | 软件服务 | 数据维护、程序升级、APP升级。 | 项 | 3000 |
| 13 | 软件开发 | 嵌入式程序更改，服务器端口升级，新增功能等。 | 项 | 3000 |

**互感器现场校验仪维护服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | 整体性能检测 | 设备整体功能调校，技术指标满足JJG313-《测量用电流互感器》，JJG314-《测量用电流、压互感器》规定，台体稳定性和重复性满足规程要求。并出具检测报告书 | 次 | 4500 |
| 2 | 互感器校验仪现场维护 | 确保校验仪CT、PT等各个功能切换正常、误差合格、通讯正常、液晶屏显示正常、按键操作无误 | 次 | 3300 |
| 3 | 整机内部清洁除尘 | 清理整机内部粉尘、碎屑 | 次 | 1500 |
| 4 | 显示数据校准 | 校验仪各个功能测试正常，误差合格 | 次 | 1200 |
| 5 | 数据存储器检测 | 数据正常和永久保存 | 次 | 2200 |
| 6 | 液晶显示屏功能和灵敏度检测 | 校验仪各个功能切换正常，液晶和按键显示正常操作无误 | 次 | 2100 |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 7 | 软件服务 | 数据维护、程序升级 | 项 | 3000 |
| 8 | 软件开发 | 嵌入式程序更改，服务器端口升级，新增功能等。 | 项 | 3000 |
| 9 | RS232通讯异常维护 | 满足RS232通讯要求，确保RS232通讯正常 | 次 | 1200 |
| 10 | 打印机维修 | 打印功能正常 | 次 | 1100 |

**高频载波无线二次压降测试仪维护服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | 整体性能检测 | 设备整体功能调校，台体稳定性和重复性满足规程要求，并出具检测报告书 | 次 | 4500 |
| 2 | 整机内部清洁除尘 | 清理整机内部粉尘、碎屑 | 次 | 1500 |
| 3 | 测试仪显示数据校准 | 测试仪各个功能测试正常，误差合格 | 次 | 1200 |
| 4 | 数据存储器检测 | 数据正常和永久保存 | 次 | 2200 |
| 5 | 液晶显示屏功能和灵敏度检测 | 测试仪各个功能切换正常，液晶和按键显示正常操作无误 | 次 | 2100 |
| 6 | 软件服务 | 数据维护、程序升级 | 项 | 3000 |
| 7 | 软件开发 | 嵌入式程序更改，服务器端口升级，新增功能等。 | 项 | 3000 |
| 8 | 通讯异常维修 | 满足通讯要求，保证通讯正常 | 次 | 4800 |
| 9 | 打印机维修 | 打印功能正常 | 次 | 1100 |

**计量培训装置维护服务最高限价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 单价（元） |
| 1 | 计量培训装置维护服务 | 包含运行维护、维修保养、安全检查等 | 次 | 5000 |

**互感器检定装置维护材料采购执行单价限价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 规格型号 | 数量 | 单价金额（元） | 备注 |
| 1 | 立柜台调压输出单元 | Hn-7K | 1 | 6000 |  |
| 2 | 大功率变频源输出板 | SXD-69 | 1 | 3300 |  |
| 3 | 大功率功放板 | GF-D3 | 1 | 2500 |  |
| 4 | 校验仪主板 | JYY-MAN | 1 | 3200 |  |
| 5 | 检验仪采样板 | JYY-CY | 1 | 1600 |  |
| 6 | 校验仪显示屏 | MMSX-Y-9 | 1 | 1100 |  |
| 7 | 校验仪AD526模块 | AD526 | 1 | 220 |  |
| 8 | 检验仪1525模块 | MA1525 | 1 | 600 |  |
| 9 | 负载箱主板 | FZX-man | 1 | 1300 |  |
| 10 | 负载箱继电器板 | FZX-JDQ | 1 | 2200 |  |
| 11 | 负载箱通讯模块 | FZX-TQ | 1 | 480 |  |
| 12 | 电流电压多路采集模块 | DL-DL-CJ1 | 1 | 2300 |  |
| 13 | 小信号标准源发生器 | XINHAO-ou | 1 | 400 |  |
| 14 | 检定台主控采样继电器模块 | JDT-CY-JDQ | 1 | 1500 |  |
| 15 | 程控负载箱继电器控制板 | FZX-KZ | 1 | 3000 |  |
| 16 | 检定台采样继电器模块 | JDT-CY-MK | 1 | 600 |  |
| 17 | 测试架多通道工位切块板 | CSJ-GWQH | 1 | 2100 |  |
| 18 | 测试架二次通道专用检定线 | 4M-DUO | 1 | 900 |  |
| 19 | 测试架主板 | CSJ-man | 1 | 3200 |  |
| 20 | 测试架12通道低阻抗继电器板 | CSJ-ZK | 1 | 2500 |  |
| 序号 | 物料名称 | 规格型号 | 数量 | 单价金额（元） | 备注 |
| 21 | 检定台二次功能转换板 | RC-ZH | 1 | 1500 |  |
| 22 | 电流标准二次自动切档模块 | ZDD-QH | 1 | 2000 |  |
| 23 | 调压器步进式控制电机（含减速器） | HN-TYQ07 | 1 | 1200 |  |
| 24 | 输出电流电压采样互感器 | HN-HHS1 | 1 | 800 |  |
| 25 | 电子源信号箱控制板 | XHX-03 | 1 | 1500 |  |
| 26 | 电子源信号箱调频板 | XHX-04 | 1 | 1200 |  |
| 27 | 电子源信号箱信号板 | XHX-01 | 1 | 1500 |  |
| 28 | 电子源信号箱连接板 | XHX-05 | 1 | 1500 |  |
| 29 | 电子源信号箱输出反馈采样板 | XHX-08 | 1 | 1800 |  |
| 30 | 电子源信号箱AD转换板 | XHX-001 | 1 | 1500 |  |
| 31 | 电子源信号箱显示板 | XHX-02 | 1 | 1200 |  |
| 32 | 电子源功放开关电源板 | SH-60W | 1 | 2200 |  |
| 33 | 12-120V电源模块 | FN-120 | 1 | 600 |  |
| 34 | 测试架一次2000A互感器检定铜排 | HN-DL2000A | 1 | 2500 |  |
| 35 | 测试架一次1000A互感器检定铜棒 | HN-DL1000A | 1 | 1500 |  |
| 36 | 测试架一次600A互感器检定铜线 | HN-DL600A | 1 | 800 |  |
| 37 | 测试架一次250A互感器检定铜线 | HN-DL250A | 1 | 400 |  |
| 38 | 测试架与控制台二次连接线 | HN-X | 1 | 600 |  |
| 39 | 标准内部二次K档位刷型开关 | HN-BZKG02 | 1 | 800 |  |
| 40 | 标准内部一次L6-9档位刷型开关 | HN-BZKG04 | 1 | 500 |  |
| 41 | 标准内部二次选择步进式电机 | HN-BZDJ01 | 1 | 800 |  |
| 序号 | 物料名称 | 规格型号 | 数量 | 单价金额（元） | 备注 |
| 42 | 电流标准角差超差调整模块 | Hn-j2 | 1 | 1000 |  |
| 43 | 电流标准比差超差调整模块 | Hn-b2 | 1 | 1000 |  |
| 44 | 标准内部步进电机控制器 | HN-BZDJ02 | 1 | 1200 |  |
| 45 | 电压标准比差超差调整模块 | Hn-b3 | 1 | 1000 |  |
| 46 | 电压标准角差超差调整模块 | Hn-j3 | 1 | 1000 |  |
| 47 | 调压器控制板 | HN-TYQB01 | 1 | 800 |  |
| 48 | 变频源控制器 | HN-BPYK05 | 1 | 1000 |  |
| 49 | 校验仪电机控制板 | HN-JYYK03 | 1 | 1000 |  |
| 50 | 调压器多股专用控制线 | TYQSHX | 1 | 300 |  |

**三相电能表现场校验仪维护材料采购执行单价限价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 规格型号 | 数量 | 单价金额（元） | 备注 |
| 1 | 铝合金箱 | JTL-4538 | 1 | 800 |  |
| 2 | ABS机壳 | JT-SA1 | 1 | 300 |  |
| 3 | 光电采样器 | JT-GDT | 1 | 280 |  |
| 4 | 脉冲采样线 | JT-SDKG | 1 | 200 |  |
| 5 | 钳形电流互感器 | JTQB-5 | 1 | 1800 |  |
| 6 | 电源板 | JTL050-10C | 1 | 1650 |  |
| 7 | 高精度数据采集板 | JTCJ | 1 | 1820 |  |
| 8 | 继电器板 | JTJD | 1 | 1340 |  |
| 9 | 液晶屏 | AT070TN12 | 1 | 1450 |  |
| 10 | 电容触摸屏 | GT9147 | 1 | 100 |  |
| 11 | CPU板 | JT-stm32f4v2 | 1 | 1280 |  |
| 序号 | 物料名称 | 规格型号 | 数量 | 单价金额（元） | 备注 |
| 12 | 隔离模块 | ADMU400 | 1 | 1720 |  |
| 13 | 通信模块 | JTBL02 | 1 | 1960 |  |
| 14 | 锂电池组 | JTli-2600-12 | 1 | 450 |  |
| 15 | 充电器 | JTCDQ-12 | 1 | 120 |  |
| 16 | 电压测试线 | JTCSX-4S3 | 1 | 400 |  |

**互感器现场校验仪维护材料采购执行单价限价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 规格型号 | 数量 | 单价金额（元） | 备注 |
| 1 | 控制主板 | YZJYY-MAN | 1 | 4500 |  |
| 2 | 信号采样板 | JYY-CY | 1 | 1500 |  |
| 3 | 数模AD模块 | YJSX-Y-9 | 1 | 2200 |  |
| 4 | 通讯模块 | JJY-TX | 1 | 1200 |  |
| 5 | 电源模块 | MA-1200 | 1 | 1500 |  |
| 6 | 液晶显示屏 | YJ-xsp | 1 | 2500 |  |

**高频载波无线二次压降测试仪维护材料采购执行单价限价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 规格型号 | 数量 | 单价金额（元） | 备注 |
| 1 | 液晶屏 | AT090TN12 | 1 | 1500 |  |
| 2 | 电容触摸屏 | GT911 | 1 | 1200 |  |
| 3 | CPU板 | QT-1052 | 1 | 2500 |  |
| 4 | FPGA模块 | EP4CE6E22C8N | 1 | 1000 |  |
| 5 | 采样模块 | AD7656 | 1 | 1200 |  |
| 6 | 隔离模块 | ADMU400 | 1 | 500 |  |
| 7 | 高精度时钟模块 | QT-TIME-5V | 1 | 3200 |  |
| 8 | 通信模块 | QTPLC-V03 | 1 | 2500 |  |
| 9 | 锂电池组 | QTBAT-12 | 1 | 800 |  |
| 10 | 充电器 | QTCDQ-12 | 1 | 250 |  |
| 11 | 电压测试线 | QTCSX-V | 1 | 500 |  |

**计量培训装置维护材料采购执行单价限价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 | 单价（元） | 备注 |
| 1 | 集成贴片 | 74CD4094 | 1 | 30 |  |
| 2 | 集成贴片 | ULN2003 | 1 | 35 |  |
| 3 | 集成贴片 | SN65HVD3082 | 1 | 40 |  |
| 4 | 集成贴片 | STM32F103RDT6 | 1 | 110 |  |
| 5 | 集成贴片 | SPX1117-SOT223 | 1 | 25 |  |
| 6 | 集成贴片 | STM32F103RCT6 | 1 | 110 |  |
| 7 | 晶振 | 25MHZ | 1 | 10 |  |
| 8 | 贴片二极管 | IN4007、发光二极管 | 1 | 4 |  |
| 9 | 贴片三极管 | 9013ST | 1 | 10 |  |
| 10 | 继电器 | HF140FF-012-2ZS、HF3FF-012-1ZS | 1 | 40 |  |
| 11 | 电容 | CD11-50V-470U、16V-100UF | 1 | 2 |  |
| 12 | DC-DC模块 | B0505S-1W | 1 | 8 |  |
| 13 | 熔断体 | RT18-32 | 1 | 5 |  |
| 14 | 隔离变压器 | 专用 | 1 | 800 |  |
| 15 | 互感器 | 专用 | 1 | 160 |  |
| 16 | 故障电路板 | 专用 | 1 | 1500 |  |
| 17 | 线材 | 1.5mm²、2.5mm²、4mm²等 | 1 | 20 |  |

**附件二：**

**法定代表人身份证明**

供应商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

成立时间\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

**附：法定代表人身份证正反面**

特此证明；

供应商：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**法定代表人授权委托书**

本授权声明： （供应商单位名称），为中华人民共和国合法企业，我 （法定代表人名称）系 （单位名称）的法定代表人，现授权委托我公司员 （姓名）为我公司委托代理人，以我公司的名义参加你公司组织的 项目（项目编号： ）第 标包的询比采购活动，委托代理人在竞标、开标、评标及合同谈判过程中所签署的一切文件和所处理的与之有关的一切事物，本人均予以承认。我公司对委托代理人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。委托代理人无转委托权。

**附：法定代表人及委托代理人身份证正反面**

供应商：（盖章）

法定代表人：（签字或签章）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

联系电话：

年 月 日

**注：如供应商是由法定代表人参加竞标的，不提供此项内容（法定代表人授权委托书）。**

**附件三：**

**响应真实性承诺书**

致： （采购人）

我公司郑重承诺提交的报名审查资料及响应文件中提供所有资料等内容均真实有效，并对其所提交的所有资料内容的真实性负责，如有不实，我公司自愿承担由此引发的所有责任及接受相应的处罚。

供应商：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**附件四：异议函**

**异议函**

致： （采购人）

我公司依法参与了贵公司于 年 月 日组织的项目名称为 ，项目编号为： ，标段名称(标段号)： 的采购活动，该项目目前正处于： 。现我公司对 提出异议。

一、被异议人

**.......**

二、异议事项的基本事实

**.......**

三、请求及主张

**.......**

四、法律依据、有效线索及相关材料

**.......**

五、 附件： 1.异议授权函

2.营业执照复印件（加盖公章）

3.异议真实性承诺函

公司名称（公章）：

联系电话：

联系地址：

**附件五：异议授权函**

**异议授权函**

致： （采购人）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称），中华人民共和国合法企业，法定地址： 。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（营业执照法定代表人）特授权\_\_\_\_\_\_\_\_代表我公司全权办理\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称） （招标编号） （标段号） （货物名称）项目的**异议**等具体工作，并签署全部有关的文件。我公司对被授权人签署的所有文件负全部责任。

在收到撤销本授权的通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在本授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人不得转授权。

被授权人签名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 授权人签名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：授权人身份证扫描件（正反面）及被授权人身份证扫描件（正反面）。

授权人身份证扫描件

授权人身份证扫描件

加盖单位公章

被授权人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

**附件六：异议真实性承诺函**

**异议真实性承诺函**

致： （采购人）

我公司参与贵公司组织采购的 （项目名称） （采购编号） （标段号及标段名称），我公司承诺所提交的异议函内容真实有效，所附线索及相关证明材料来源合法。若我公司捏造事实、提供虚假材料，提出恶意或不真实异议，扰乱正常采购秩序的，自愿接受贵公司《物资供应商不良行为管理办法》相关处理。

公司名称（公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字）：

电话：

年 月 日