|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购公告附件6：采购明细表 内蒙古呼和浩特抽水蓄能发电有限责任公司2023年工器具采购** | | | | | |
| **序号** | **采购项目名称** | **规格型号及参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 60kV/2mA直流高压发生器微安表输出高压线 | 型号：XEDGB5400；线长5m | 根 | 1 |  |
| 2 | 组合地线 | 一分三，主路及三个支路长度均为3米，节点接头用专用导电盒，导电盒内填充导电脂。地线材质为多股纯铜，截面≥6mm2，地线外护套颜色为透明，末端配置接线夹 | 组 | 2 |  |
| 3 | Megger MIT525绝缘电阻测试仪测试线 | 红、黑、蓝三根（长度3米、开口直径18mm) | 套 | 1 | Megger MIT525绝缘电阻测试仪专用线测试线 |
| 4 | 微型防爆头灯 | 帽配式、额定容量24h、强光连续工作≥8h、工作光连续工作时间≥16h、伸缩式灯头设计，可手动调节聚、泛光，金属外壳，防护等级：IP65 | 个 | 18 | 深圳海洋王、卓安、晶全或等同于以上三个产品质量标准 |
| 5 | 两用扳手组套 | 14件套，规格：8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,21,22,24 | 套 | 8 | 史丹利、博世、宝工或等同于以上三个产品质量标准 |
| 6 | 工业暖风机 | 型号：GB-C3/1-13电源：220V 50Hz功率：3000W使用空间30m² | 个 | 4 |  |
| 7 | 手电 | 功率∶1×12W（A型聚光）2×12W（B型聚光）6W（泛光））光源使用寿命∶≥100000h 电池使用寿命∶》1000次（循环）充电时间∶≤3h 连续放电时间∶≥10h（聚光工作光）≥5h（聚光强光）≥16h/≥8h（泛光工作光单侧/双侧）≥8h/≥4h（泛光强光单侧/双侧）重量∶<1.2kg 外壳防护等级∶IP66/IP68（1.5m，1h） | 个 | 3 | 深圳海洋王、卓安、晶全或等同于以上三个产品质量标准 |
| 8 | 叉型预绝缘端子压线钳 | CP-751H，压接范围：0.25-2.5mm2 | 把 | 5 | 德力西，老A，KEIBA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 9 | 多功能剥线钳 | DWBX-2454，剥线范围:0.2mm2-6mm2 | 把 | 9 | 德力西，老A，KEIBA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 10 | 多功能磁吸手电筒 | 可连续工作时间2-4.5小时，带磁吸，带支架，充电式 | 个 | 5 | 世达，深圳海洋王、卓安或等同于以上三个产品质量标准 |
| 11 | 十字绝缘螺丝刀 | 3×60mm，绝缘等级1000V | 把 | 5 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 12 | 十字绝缘螺丝刀 | 5×80mm，绝缘等级1000V | 把 | 5 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 13 | 十字绝缘螺丝刀 | 6×100mm，绝缘等级1000V | 把 | 5 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 14 | 十字绝缘螺丝刀 | 8×150mm，绝缘等级1000V | 把 | 5 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 15 | 一字绝缘螺丝刀 | 3.5×100mm 绝缘等级1000V | 把 | 5 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 16 | 一字绝缘螺丝刀 | 3×100mm 绝缘等级1000V | 把 | 10 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 17 | 一字绝缘螺丝刀 | 4×100mm 绝缘等级1000V | 把 | 10 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 18 | 绝缘斜口钳 | 6英寸,绝缘等级1000V | 把 | 5 | FACOM，德力西，VERA或等同于以上三个产品质量标准 |
| 19 | 小型冲击电锤 | GBH 2-24 RE带钻头 | 把 | 2 | 博世、东成、大艺或等同于以上三个产品质量标准 |
| 20 | 丝锥 | M5×0.8mm | 盒 | 10 | 世达、绿林、巴霍巴利或等同于以上三个产品质量标准 |
| 21 | 丝锥 | M6×1mm | 盒 | 10 | 世达、绿林、巴霍巴利或等同于以上三个产品质量标准 |
| 22 | 网线打线刀 | 10支装 | 包 | 1 | 山泽、绿联、安普康或等同于以上三个产品质量标准 |
| 23 | E1调试线 | H3C RT-HMIM-2E1/4E1T1-F华三设备用RJ45/48转2L9头/BNC | 根 | 10 | 华为、西门子、施耐德或等同于以上三个产品质量标准 |
| 24 | 电动扳手 | 每台包含以下内容： 1.标准螺栓：M16-M22 2.高强度螺栓：M16-M20 3.方形传动螺杆：19mm 4.最大转矩588N.m； 5.额定输入功率620W | 台 | 3 |  |
| 25 | 倍力板手 | 扳手1/2 最大扭矩4000NM | 台 | 1 |  |
| 26 | 软胶轮全电动单臂吊机（1000kg） | 吊臂可液压伸出缩回，电动液压提升，可随时悬停，最大抬升角≤40°； 吊臂与地面平行时，额定载重200-1000Kg，吊臂长度1440-3100mm; 吊臂与地面40°时，额定载重250-1100Kg，吊臂长度1000-2200mm; 提升电机≥2.2KW；驱动电机≥0.75KW | 台 | 1 |  |
| 27 | 红外线测温仪 | 测量范围：-18℃-1150℃ 分辨率：0.1℃or0.1℉或：1℃or1℉ 响应时间：500mSec 工作环境温度：0-40℃； 工作环境湿度10%RH—95%RH不冷凝 贮存温度：-20—60℃ 连接电脑接口：USB 供电方式：AA\*4电池或9V适配器 电池寿命：连续工作12小时 | 台 | 2 |  |
| 28 | 手动液压地牛搬运车 | 油缸模式 整体铸造式油缸，货叉放低高度85mm，货叉总宽度550mm，额定负载3000kg，货叉升高高度200mm，货叉长度1200mm，单货叉宽度160mm。轮子：全筋3吨550尼龙轮。货叉带加强筋。 | 台 | 2 |  |
| 29 | 多功能双电锂电无刷充电式电锤 | 最大钻孔直径：20mm 电压：18V；空载速率：0—1800转/分钟； 锤击力：2.0焦耳；锤击率：0-5100次/分钟； 重量：2.5千克；最佳钻孔直径：6-10mm。 工作方式：手持 GBA(电池)18V，5.0Ah，配件（快速充电器） | 台 | 2 |  |
| 30 | 红外线水平仪 | 光源户外LD光源，电池容量6000mA，锂电电磁，功能：一条水平线，四条垂直线，五个增强点。调光模式\粗细调节、触摸控制。360旋转。（配快速充电器，工程手提箱，加厚三脚架） | 台 | 1 |  |
| 31 | 手提式电动试压泵 | 额定电压220V，额定功率900W，工作压力10MPa，最大流程，360L/H | 台 | 2 |  |
| 32 | 实心紫铜棒 | 直径60mm，长500mm， | 根 | 2 |  |
| 33 | 实心紫铜棒 | 直径35mm，长500mm | 根 | 2 |  |
| 34 | 手提式双电充电角磨机 | 100mm，18V-10，功率1000W，空载转速9000rpm，重启保护，反弹保护，跌落保护，无刷马达，电压18V，主轴螺纹M10，切割片直径100mm，电池容量4.0安时（带相关配件） | 台 | 2 |  |
| 35 | 盘根切割器 | 材质：合金，盘根切割角度45度-90度 | 把 | 5 |  |
| 36 | 数字式对讲机 | 1HP500 1.1技术需求 1、★对讲机应具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》（型号核准证证书必须在有效期内），提供证书复印件加盖投标单位公章； 2、★对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP67，须提供第三方检测机构出具的检测报告； 3、★对讲机应具有良好的可靠性及耐用性，须同时符合美国军用标准MIL-STD-810H和国军标GJB 150A-2009，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能，须提供第三方检测机构出具的检测报告； 4、对讲机须符合人体工学设计，具备大面积PTT按键，整体紧凑流畅，使用简单直观，符合人体工学原理设计，提供方便舒适的使用体验； 5、对讲机须内置定位模块，支持北斗+GPS定位功能，可实时上报当前位置信息至调度台、控制中心或第三方应用； 本条技术参数请根据终端实际配置修改。 6、在直通模式下，对讲机在近距离1.2米时通话，彼此不会产生信号干扰。讲话距麦克风5-30CM，接收方无明显区别。 7、对讲机须支持一键操作功能，拥有便捷的一键操作功能，能够实现状态快速报备。 8、对讲机通话过程中对语音数据进行加密，加密密钥长度支持40bit、128bit、256bit可选，密钥数量支持30串。 9、对讲机须支持智能消噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在各种嘈杂环境下都能提供清晰的语音，保障每一条声音的清晰传达，提高沟通效率。智能消噪技术经过深度和大量的学习，能够实现毫秒级甚至无延时的消噪，对于不规律的噪声（如汽车鸣笛声、机器捶打声）消除效果比常规消噪技术的效果更好，对于风噪声、近距离啸叫都有很好的消除作用。噪声抑制能力不小于30dB； 10、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，牙协议版本不低于Bluetooth V5.0； （蓝牙协议5.0的版本目前为止只有我司满足） 11、对讲机标配电池容量不小于1500mAh，电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）不低于15小时； 12、★对讲机支持Type-C接口，支持用Type-C数据线来充电、升级、写频；（目前为我公司满足，可能会被质疑 ） 13、对讲机支持Android手机读频和写频，手机通过蓝牙与对讲机建立连接，用APP与对讲机完成读频和写频操作。 预计2023年7月份支持 1.2规格参数  一般规格 频率范围： UHF1:400-470MHz；VHF：136-174MHz 信道容量：≥1024 工作电压：7.4V(额定) 业界额定电压都是7.4V，使用7.7V可能会被质疑电池：≥1500mAh 电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）：≥15h 整机尺寸（含标配电池、天线）：≤119\*55\*31mm 整机重量（含标配电池、天线）：≤265g 频率稳定度：≤±0.5ppm 发射指标 输出功率： 低功率1W，高功率4W （UHF 400-527MHz）   低功率1W，高功率5W（VHF 136-174MHz） FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz 14K0F3E@20kHz 16K0F3E@25kHz 4FSK数字调制方式：12.5kHz仅数据：7K60FXD 12.5kHz数据和语音：7K60FXW 传导/辐射发射：-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz 调制限制：±2.5kHz@12.5kHz ±4.0kHz@20kHz ±5.0kHz@25kHz FM交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz ≥43dB@20KHz ≥45dB@25kH 邻道功率：≥60dB@12.5kHz ≥70dB@20/25kHz 音频响应：+1～-3dB 音频失真：≤3% 接收指标 数字接收灵敏度：≤0.18μV/BER5% 邻道选择性：≥60dB@12.5kHz、70dB@20/25kHz 互调：≥65dB@12.5/20/25kHz 杂散响应抑制：≥70dB@12.5/20/25kHz 阻塞：≥84dB 交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz ≥43dB@20KHz ≥45dB@25kHz 额定音频输出功率：≥0.5W 额定音频失真：≤3% 音频响应：+1～-3dB 环境指标 工作温度范围：≥-20℃～+55℃ 储存温度范围：≥-40℃～+85℃ ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4） 防尘防水：≥IP67 定位指标 TTFF（首次定位时间）冷启动：＜60秒 TTFF（首次定位时间）热启动：＜10秒 水平位置精度：＜5米 | 个 | 15 | 海能达、健伍、摩托罗拉或等同于以上三个产品质量标准 |
| 37 | 高精度内径百分表 | 内径35-50mm，精度0.01，表盘直径5.5mm，测头三个，测量深度170mm，手柄长度80mm。 | 套 | 2 |  |
| 38 | 多功能移动照明平台 | 1、电池额定电压：＞21V 2、警示灯最少需显示的颜色：红蓝/红黄 3、电池额定容量：＞33Ah 4、充电时间：<8h 5、光源(LED):额定功率：＞2×55W 6、外观状态：可收缩、可升起  7、平均使用寿命：≥100000h 8、照明形式：聚光/泛光 9、连续照明时间：≥8h 10、防护等级：≥IP66(灯头)/≥IP65(箱体) | 台 | 1 | 相当于深圳海洋王、深圳尚为、深圳众朗以上三个品牌产品质量标准，并提供厂家授权书以及相关检验报告等 |
| 39 | 扭矩扳手 | 72齿精密棘轮，仅需转动5°即可驱动套筒； 扭矩范围120-600N.m； 驱动方尺寸（"）:3/4； 扭矩最小刻度：2； 精度3%； 扳手长度（mm）：990； 扳手重量（kg)5.16； 带专用工具箱。 | 把 | 1 | 史丹利、马牌、博世或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 40 | 水平尺 | 规格：≥300mm\*23mm\*49mm 可测角度：45°/90°/180° 材质：铝合金 需带磁性 | 把 | 2 |  |
| 41 | 19mm系列公制套筒、棘轮套装 | 10件19mm系列12角公制套筒：30, 32, 34, 36, 38, 41. 46, 50, 55, 60mm 1件19mm系列钢柄棘轮扳手 2件19mm系列接杆：4"，8” 1件19mm系列T形滑杆 1件19mm系列万向接头 棘轮头部，支持正反转 表面镀铬镍 铬钒钢CR-V锻造 滚花手柄 | 套 | 1 |  |
| 42 | 扭矩扳手 | 72齿精密棘轮，仅需转动5°即可驱动套筒；扭矩范围20-100N.m；驱动方尺寸（"）:1/2；扭矩最小刻度：1；精度3%；扳手长度（mm）：416；扳手重量（kg)1.04，带专用工具箱。 | 把 | 1 |  |
| 43 | 充电式吸尘器 | 双电池 电池容量：5.0AH风量：10升/秒 吸真空能力：60百帕 集尘盒容量：700毫升 单电持续工作时间：7分钟/安时 机器净重≥1.3公斤 包含：机器\*1 地板管口\*1 延伸管\*1 狭口管\*1 狭口管支座\*1 | 套 | 5 | 博世、牧田、史丹利或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 44 | 手推式测距轮 | 最大测量范围:99999.9(米/英尺) 测量精度:土0.5% 最小显示数值:01m/0.3ft 使用温度:-10°C-45°C 轮胎周长:100cm 测量单位:米/英尺 电池:7号电池两节 铝合金折叠杆、可伸缩、带卡扣 具备记忆、归零、单位切换等功能 13mm以上加厚轮胎，带垂直定位针 专业型数显大轮 | 台 | 1 | 德力西、正泰、得力或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 45 | 手推式测距轮 | 业型数显小轮 最大测量范围:99999.9(米/英尺) 测量精度:土0.5% 最小显示数值:01m/0.3ft 使用温度:-10°C-45°C 轮胎周长:50cm 测量单位:米/英尺 电池:7号电池两节 铝合金折叠杆、可伸缩、带卡扣 具备记忆、归零、单位切换等功能 13mm以上加厚轮胎，带垂直定位针 | 台 | 1 | 德力西、正泰、得力或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 46 | 手动液压钳 | 工作压力：6T 行程:12mm 模具配置：4/6/10/16/25/35/50/70mm2 压接范围（铜端子）：4-70mm2 压接范围（铝端子）：6-50mm2 重量：2.5kg左右 | 套 | 1 | 德力西、正泰、公牛或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 47 | 移动电缆电线卷线盘 | 最小功率：1500kW 最大功率：3800kW 线芯：三芯 2.5mm2 线长：50m 电压电流：16A，250V 相制：单相 具备过热保护和漏电保护 | 套 | 3 | 公牛、德力西、正泰或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 48 | 微型防爆电筒 | 防爆等级Ex ibIIC T4Gb LED光源3w 工作光≥10h,强光≥5h,工作光、强光、爆闪三挡光 外壳防护等级：IP68随灯配备4款支架 type-c接口充电 高能无记忆锂离子电池，充电时间≤4h 外壳材质：进口高硬度合金材料 额定容量：1.9Ah；电压等级3.7V | 个 | 16 | 深圳海洋王、卓安、晶全或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 49 | 冷压钳 | 管型端子（0.5～6mm2） | 把 | 4 | 世达、德力西、威力狮或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 50 | 网线压线钳 | RJ45 | 把 | 4 | 世达、德力西、威力狮或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 51 | 尖嘴钳 | 6寸 | 把 | 4 | 世达、德力西、威力狮或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 52 | 盒尺 | 3m伸缩钢卷尺，外壳材质ABS，尺带材质：碳钢材质 | 把 | 3 | 德力西、得力、杜邦或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 53 | 盒尺 | 5m伸缩钢卷尺，外壳材质ABS，尺带材质：碳钢材质 | 把 | 3 | 德力西、得力、杜邦或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 54 | 插线板 | 8孔带10m线，开关方式总控，插孔数量8孔，适用标注国标，额定功率2500W，插孔电流10A，电压220V | 个 | 6 | 公牛、德力西、小米或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 55 | 插线板 | 8孔带5m线，开关方式总控，插孔数量8孔，适用标注国标，额定功率2500W，插孔电流10A，电压220V | 个 | 6 | 公牛、德力西、小米或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 56 | 螺丝刀 | 平头/6×10mm | 把 | 3 | 世达、德力西、威力狮或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 57 | 锂电角磨机 | DCSM03-100（D）/20V双电/外径100mm，孔径16mm/额定转速8500rpm/主轴螺纹M10 | 个 | 1 | 德力西、瑞奇、卡胜或等同于以上三个品牌产品质量标准 |
| 最高投标限价：31.0525万元 | | | | | |