**采购公告附件：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **物资名称** | **主要技术要求** | **单位** | **数量** | **交货日期** | **质保期** | **交货地点** | **专用业绩要求** |
| 行走机构组件、微距摄像头等物料采购项目 | 腿部传动模组 | 1、含24V直流有刷电机+65:1减速器，传动间隙小于0.5mm，内部行星传动（包含太阳轮）；含末端预置位多圈编码器；内含峰值调节器；2、含腿部预置法兰及轴向定位器等，精度≤±0.05mm。 | 个 | 2 | 合同签订后20日内 | 12个月 | 买方指定地点 | 业绩要求：2022年1月1日至招标采购公告发布日止投标方完成过机器人配件类累计销售业绩不少于2份，合同额累计不少于20万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 |
| 高速云台 | 1、重量：小于8kg；2、旋转速度：水平0.01°～30°/s；3、俯仰0.01°～12°/S（连续变速）；4、旋转角度水平0～360°连续旋转；5、俯仰+90°～-90°；6、预置位200个；7、重复精度±0.1°；8、定位角度分辨率0.01°位置、焦距可回传可选；9、自动巡航8条，含自动归位时间及自动扫描功能。10、配2种预置定位法兰连接。 | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 直线式滑动平台 | 1、节数3节；2、丝杆导成25mm；3、收缩长度≤350mm；4、伸出长度≥680mm；5、悬臂状态承受径向力≥5Kg，末端变形≤8mm；6、具有1个原点开关。 | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 舵机 | 160Kg金属壳钢齿舵机；2、24V供电；3、外形尺寸≤62x34x47mm；4、旋转角度360度；5、额定扭矩≥4Nm；6、RS485通讯；7、自定义协议；8、减速比254:1 | 个 | 3 | 合同签订后20日内 |
| 中心旋转装置 | 1、材料：铝合金6061；2.传动方式：齿轮+同步带；3.齿轮减速比：1：2；4.同步带轮减速比：1：1.5；5.轴承支撑方式：两端固定支撑；6.齿轮输出扭矩≥70Nm；7.同步带轮输出扭矩≥30Nm | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 行走机构组件 | 1、材料：铝合金6061；2.传动方式：四轮电机直驱；3.行走速度≥0.2m/s；4.轮间距可调；5.可适应分裂导线间距400-500mm；6.爬坡角度≥15° | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 检测装置组件 | 1、材料：铝合金6061；2.板厚1.5mm折弯；3.连接方式：铆接；4.标准件：304不锈钢 | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 机器人一体化关节电机模组（1） | 1、额定转矩≥4.8Nm；2、峰值转矩≥14Nm；3、额定转速≥70rpm；4、电机最大持续功率≥75w；5、供电电压24—48V；6、额定电流≥2A；7、编码器类型：中空绝对值多圈编码器；8、编码器分辨率：≥17位；9、通讯总线：CAN；10、电机外形尺寸≤φ52\*57；11、电机重量≤270g；12、电机中空直径≤11mm；13、减速器类型：谐波减速器；14、减速比≥1:101 | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 机器人一体化关节电机模组（2） | 1、额定转矩≥43Nm；2、峰值转矩≥120Nm；3、额定转速≥29rpm；4、电机最大持续功率≥300w；5、供电电压24—48V；6、额定电流≥6.7A；7、编码器类型：中空绝对值多圈编码器；8、编码器分辨率：≥17位；9、通讯总线：CAN；10、电机外形尺寸：≤φ70\*93mm；11、电机重量：≤750g；12、电机中空直径≤10mm；13、减速器类型：谐波减速器；14、减速比：≥1:101；15、带制动器 | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 机器人一体化关节电机模组（3） | 1、额定转矩≥7.2Nm；2、峰值转矩≥37Nm；3、额定转速≥68rpm；4、电机最大持续功率≥150w；5、供电电压24—48V；6、额定电流≥3.6A；7、编码器类型：中空绝对值多圈编码器；8、编码器分辨率：≥17位；9、通讯总线：CAN；10、电机外形尺寸：≤φ60\*60mm；11、电机重量：≤370g；12、电机中空直径≤10mm；13、减速器类型：谐波减速器；14、减速比：≥1:101，15、带制动器 | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 遥控器 | 通道数不低于16通道；显示设备：7英寸1000尼特LCD显示屏；电池不低于10200mAH | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 锂电池充电器 | 充电电压29.4V-2A//DC接口 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 内存卡 | 读取速度不低于400MB/s；空间不低于128G；长宽高≤40mm×15.8mm×5.72mm；工作温度0-35° | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| IMU | (1)配线：db9外置电源线；(2)参数：6Dof 2.5°；(3)角度分辨率：0.001°/s；(4)接口：RS232 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 拉力传感器 | (1)额定容量：200N／／(2)尺寸：≤21×19.1×7.5mm／／(3)测量精度：≤60g | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 微动开关1 | 额定电压 DC30V容许操作频率不低于120次/min防触电保护等级 Class 1使用环境温度 -40～+85℃ 60%RH以下 （无结冰、 无凝露）重量 约0.7g（端子为针状按钮型时） | 个 | 15 | 合同签订后20日内 |
| 拉力传感器变送器 | (1)供电电压：7-25VDC／／(2)通讯接口：RS485-MODBUS-RTU／／(3)尺寸：≤58×64×35mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 三元锂电池 | (1)电压：DC24V（7串）//(2)持续放电电流≥8A，瞬时16A，标称容量≥5Ah//（3）本体采用21700电芯（4）尺寸：≤150×75×40mm（5）带BMS，RS485通讯模式。 | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 接插件1 | 公头//颜色COLOR：黄色//额定电压：DC 500V//金属材质：铜镀金//额定电流：45A | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 接插件2 | 母头//颜色COLOR：黄色//额定电压：DC 500V//金属材质：铜镀金//额定电流：45A | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 电磁抱闸器 | 用途 保持制动保持/紧急次数 200万/200次转动惯量 0.002x10^-4kgm^2 最大转速 7000rpm 释放电压 ＞1(V) 吸引电压 ＜16(V) 释放时间 ＜20(ms)吸合时间 ＜40(ms) 静扭矩(N.m) ≥0.4（初始＞0.5） 电阻（20℃） 94.4Ω ±10% 额定电压 DC24 ±10%额定功率 6.1(W) 抱闸电源 输入24V-1A输出7V-1A抱闸电源尺寸 30mm\*20mm\*5mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 工控机 | (1)CPU：ARM64位／／(2)供电电压：12-30VDC／／(3)通讯接口：RJ45-RS232-CAN-RS485／／(4)尺寸：≤110×85×35mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 主动带轮 | 种类 高扭矩圆弧形齿同步带轮带轮槽型（齿距） S5M(5.0)适配皮带宽度 10mm有无法兰 有主体材质 铝合金表面处理 本色阳极氧化齿数 18带轮形状 A轴孔直径 10 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 从动带轮 | 种类 高扭矩圆弧形齿同步带轮带轮槽型（齿距） S5M(5.0)适配皮带宽度 10mm有无法兰 有主体材质 铝合金表面处理 本色阳极氧化齿数 18带轮形状 A轴孔直径 8 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 圆弧齿同步带 | 种类 同步带皮带类型（齿距） S5M(5.0)皮带形状 闭环型主体材质 橡胶芯线材质 玻璃纤维线皮带公称宽度 10mm皮带周长 200mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 电机 | (1)功率：≥95W／／(2)扭矩：≥3.8Nm，减速机带键／／(3)额定转速：6100±10% rpm／／(4)编码器：光电编码器500线 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 板载驱动器 | (1)电源供电：12-36V，4A 连续电流，10A 峰值电流／／(2)IO端口：5路数字量输入3路数字量输出／／(3)通讯端口：RS-232 和 CAN 通讯／／(4)尺寸：55×26×13mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 涨紧轮 | 材质：聚氨酯包胶轴承+螺杆//外径17mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 子弹头码 | 尺寸：φ11.5×13；适合1mm-2mm钢丝绳 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 长方形强力磁铁 | 方形带孔强磁；尺寸≤20×15×5；单孔孔径：适配M5十字槽沉头螺钉 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 吊环螺母 | 304不锈钢//固定螺孔M3//外径尺寸φ13.5mm//内径尺寸φ7.5mm//总高度14mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 8字型铝套 | 适配钢丝绳规格：φ1.5mm//外形尺寸：9×6.2×4.2 | 个 | 15 | 合同签订后20日内 |
| 单孔铝套 | 适配钢丝绳规格：φ1.5mm//外形尺寸：φ3.9×4.9 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 带锁弹扣 | 带锁弹扣//304不锈钢 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 自锁器 | 符合GB24542-2009要求//宽60mm//底座长70mm//高（不带锁舌）36mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 风扇 | DC12V 2.4W；尺寸≤60×60×20mm；转 速：4500±10%RPM | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 压缩弹簧 | 弹簧外径D：5mm//弹簧线径d：0.6mm//弹簧长度L：15mm//弹簧容许位移量F：4.5mm//弹簧弹性系数：2.9N/mm//弹簧材质：304不锈钢 | 个 | 20 | 合同签订后20日内 |
| 电压型电量显示器 | 尺寸≤59×27×17；绿灯；工作电压：8-66V | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 三色指示灯1 | 电压DC30V//颜色红色、黄色、绿色 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 调试网口 | 0.15m㎡~0.2m㎡/26-24 AWG；线径范围：5.5-7mm；触电数量：8；耐久次数大于500次 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 微距摄像头 | (1)焦距：2.8mm／／(2)电源：12VDC±10%／／(3)功耗：≤ 0.13A， 1.5W | 个 | 12 | 合同签订后20日内 |
| 温控开关 | 额定电流:AC250V/10A常态电气强率:>800V常态接触电阻:<50m2(低内阻)绝缘电阻:>100MR响应速度:<1℃/min寿命次数:>10000次以上动作温度:15℃の230℃(误差士5℃)复位温度:0℃的140℃(误差<15℃)温度范围:400%150℃(每度一个温度等级) | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 船型开关 | 15A//3脚2挡//黑底红灯；机械寿命不低于10000次；材质：阻燃外壳，铜脚铜触点 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| DC电源插座 | 圆孔螺纹螺母；内径：11±0.2mm；外径：12±0.2mm | 个 | 15 | 合同签订后20日内 |
| 旋转用舵机 | 75公斤全金属无刷数字舵机//产品规格：40\*20\*40mm//电压范围：5～30V//静态电流：≤30mA//堵转扭矩：≥50kgf.cm//通重量：91.5g//通信方式：CAN总线 | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 压紧有刷电机 | 额定电压12V//传动比56.25比1//空载转速177RPM//额定转速137RPM//额定负载电流1.1A//转矩4.6kgcm//堵转转矩18kgcm//堵转电流5.5A | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 矩阵光纤传感器 | 感应方式：侧面感应//反射方式：漫反射//光纤外径：Ø2.2//检测距离120mm//检测范围25mm | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 光纤放大器 | 输出方式NPN//工作电压12～24V//LSD-NT//双数显放大器 | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 三色指示灯2 | 电压：DC12V//颜色：红色、黄色、绿色//每种颜色单独控制//散线一米，灯体控制颜色与线色对应//公共端为黑色 | 个 | 3 | 合同签订后20日内 |
| 挂载装置主控板 | 1.电池输入18V~48V；2.共阳极三色指示灯控制3路；3.通讯口2路RS232 、1路RS485、1路can、1路SBUS；4.直流有刷电机驱动2路；5.12V可控电源输出4路；6.干接点输出2路；7.开入信号检测4路；8.交换机网口4路；9.LORA无线通信1路；10.电池电压检测1路。 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 挂载装置遥控器板 | 带有屏幕显示、6个独立按键功能、Lora无线通信、3.3V稳压电源供电 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 自固化绝缘包材 | 525W//自固化架空导线修补全面绝缘防水//长600mm×宽90mm //黑色//彩包3片原装 | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 模块天线 | 433mhz//433绿色PCB//32×7mm//1代IPEX//12cm// | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 无线模块板 | 天线及焊接接口：IPEX座、邮票孔；工作频率525 MHZ；外观尺寸：27x18x3mm | 个 | 8 | 合同签订后20日内 |
| 工业6键遥控器 | 6键遥控器//黄色//频率433MHZ//工作电压9V//调制方式ASK//传输距离大于1000m | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 8路接收模块 | 单个8路模块//工作电压3.3V-5V//速率MAX 10KB/s//工作模式点动、互锁、自锁及其各种搭配//输出8路CMOS电平信号 | 个 | 8 | 合同签订后20日内 |
| 微动开关2 | 工作方式：滚珠摆杆型；动作力及行程：动作力最大0.49N，回复力最小0.06N，过行程最小1.2mm；外观尺寸：19.8\*6.4\*22.1mm。 | 个 | 20 | 合同签订后20日内 |
| 电源模块 | 输入电压(VDC):16-75输出电压(VDC):12输出电流:10A效率%:92/95封装形式:开板式DIP封装尺寸(mm):59.20\*37.60\*13.00最大容性负载(uF):5500 | 个 | 3 | 合同签订后20日内 |
| 接线端子PCB插座1 | 15EDGVHDM-2.54-2\*10P 双排插座//PIN脚2×10P//间距2.54//150V//3A | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 接线端子PCB插座2 | 15EDGVHDM-2.54-2\*4P 双排插座//PIN脚2\*4P//间距2.54//150V//3A | 个 | 20 | 合同签订后20日内 |
| 接线端子PCB插座3 | 15EDGVHDM-2.54-2\*8P 双排插座//PIN脚2\*8P//间距2.54//150V//3A | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 接线端子 | 公头//pcb焊板//黄色//接触电阻0.7mΩ | 个 | 20 | 合同签订后20日内 |
| 1.54寸显示屏 | 1.54寸//OLED蓝色4针//SSD309驱动//分辨率128×64//3.3-5.5V | 个 | 3 | 合同签订后20日内 |
| 快换电池 | 容量2.5Ah//电池包功率50Wh//电压20V//可充电温度范围5-40摄氏度 | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 快换电池充电器 | 20V锂电工具充电器// 5378充电器40W标充 | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 快换电池取电器 | 电池取电座//长10.6cm、宽6.4cm//长边螺丝孔距8.6cm、宽边螺丝孔距4.5cm//大有20V//正负极贴片 | 个 | 3 | 合同签订后20日内 |
| 自锁开关 | 白色电源灯//带线 //3-24V//自锁，按下通电再按断电//尺寸16mm//15A | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 小型电磁锁 | 小型锁银色//12V//带检测开关//机械寿命设计载荷条件下大于50万次 | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 弹簧线 | LN22-80-2+4（0.5/0.3）//弹簧线为2+4芯线缆卷绕而成，拉力适中，稍松弛， 2芯红、黑，各0.5平，4芯0.3mm2四色网线：橙白、橙、绿白、绿。线芯为多根细铜线，带屏蔽。线缆外径5±1mm，外皮为哑光面软PU。两端预留直线段长度150±10mm。 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 贴片元件盒 | 防静电mst贴片元件盒//T157黄色//24格//小格体积24mm//带标签 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 两路无线遥控开关 | 双路模块+500米遥控器（三键）//6-24V//接收频率433MHZ//外壳尺寸39×35×25mm | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 红色绝缘杆 | 10kV电压等级//红色绝缘杆//4节6米//外径36mm//顶部杆为螺纹款//螺纹规格M37×2 | 个 | 7 | 合同签订后20日内 |
| 高清无线带电池摄像头 | 3.6V/6400mAh，自带电池//传感器1/2.9” CMOS SENSOR//重量670g//分辨率1920×1080//尺寸116×80×66mm | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 7寸高清无线显示屏 | 无距离框线//分辨率1024×3(RGB)× 600//对比度700：1//与AC552供电接口配对，只出电源线//工作频率2408MHz -2478MHz(ISM 波段)//储存：Micro SD卡，最大128G//7寸屏幕 | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 高清无线显示屏电池 | 容量9600mAh//重量400g //单独供电显示屏续航时长6小时50分钟//100.5×64.5×49.7mm | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 金属迷你推杆 | 行程10mm//4mm/s//120N//丝母为铜螺母//全金属款 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 小型按钮 | 自锁式（不带线）//电压10-30V//黄色环形+电源灯//开孔直径12mm | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 电量显示器1 | 锂电4S//充饱16.8V//工作电流5-15mA//外形尺寸（带外壳）3.4×2.2×2cm//绿光 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 电量显示器2 | 锂电3S//充饱12.6V//工作电流5-15mA//外形尺寸（带外壳）3.4×2.2×2cm//绿光 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 喷涂工具三元锂电池1 | 12V-3500mAh// DC12V，4S1P（四串一并）//持续放电电流大于等于5A，瞬时放电电流10A，标称容量3.5Ah//一路红黑//带充电器 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 喷涂工具三元锂电池2 | 电压12V//18650锂电池组//三节串联//三角形排列//容量3500mAh//重量137g//66.7×37×34//可持续电流4A | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 喷涂工具三元锂电池充电器 | 输入AC100-240V//输出DC12.6V=1000mA//接头DC5.5-2.1mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 电池接头母头带线 | XT30U母头//带18AWG线（红色黑色）//线长10CM | 个 | 20 | 合同签订后20日内 |
| 电池接头公头带线 | XT30U公头//带18AWG线（红色黑色）//线长10CM | 个 | 20 | 合同签订后20日内 |
| 电池圆孔母座带线 | DCDC022D圆孔母座//5.5×2.1//出线20AWG//长度10cm//防水带盖 | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 梅花手柄 | M10×40(头径38)，材质塑料+碳钢，梅花手柄头部直径38mm，厚度11.9mm，凸出部分厚度6.1mm。 | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 自锁分度销 | 螺纹大小8mm，螺纹间距1mm，销子直径4mm，销子长度5mm | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 塑料瓶 | 100ml白色半透明塑料瓶//配非防盗盖 | 个 | 10 | 合同签订后20日内 |
| 支撑金属球头 | 银色，铝合金，尺寸3cm\*2.8cm\*5.5cm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 三线调速电机调节器 | 电压：DC12-24V功率：最大100W | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 隔膜泵 | 电压：24VDC功率：20W流量：≧1600ml/min寿命：≧6000H | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 电源适配器 | 电压：24VDC | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 管耐腐蚀管 | 材质：特氟龙；6\*8mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件1 | 4分内丝转8mm快插转接 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件2 | 4分外丝转8mm快插转接 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件3 | 8mm堵头 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件4 | 镀镍快插单喷头 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件5 | 8mm正三通 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件6 | 8mm快插直通 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件7 | 8mm管 1米 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件8 | 100cm万向管+铜可调喷头 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 接头配件9 | 60CM-304不锈钢波纹管 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 4分可调子弹喷头（带过滤网） | 4分外丝 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 4分可调高雾化喷头（带过滤网） | 4分外丝 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 4分假山高雾化喷头（带过滤网） | 4分外丝 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 4分台式可调喷头 | 4分外丝 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 4分微型离心喷头 | 4分外丝 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 4分尖头矿用雾化喷头 | 4分外丝 | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 气管接头1 | 保证耐压不低于1Mpa；使用温度：0-60°；壳体材质：铜镀镍；接口管径：8mm | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 气管接头2 | 保证耐压不低于1Mpa；使用温度：0-60°；壳体材质：H59铜；接口管径：8mm | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 气动快速插接头 | 宽度45±0.5mm；重量不低于21.4g；插管外径8mm | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 气管接头转铜宝塔接头 | 壳体材质：铜镀镍；直通弯头 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 宝塔直通接头 | YPB Φ6-ZG1/2 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 铜镀镍宝塔直通内牙管接头 | YPB-B 6-G1/2 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 塑料放水桶 | 5L | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 分气块 | 4位/6孔 带PC8-PC10G接头堵头（40\*40） | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 内六角堵头 | 带密封圈型 G-04 1/2 四分牙 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 微型水泵 | 额定电压：24V DC负载电流：≤0.55A开口流量：≥2.0L/min吸程：2MMAX扬程：9M | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 蠕动泵1 | 底座安装，体积小，可独立使用；最大流量：0-4500mL/min；内部控制：拨码开关，15 档可调；外部控制：0-5V、4-20mA、0-10V、0-10kHz可选；外形尺寸：156×102×136mm通讯功能：内部调整，可进行 RS485 通讯控制（使用通用 Modbus 规约）； | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 蠕动泵2 | 底座安装，体积小，可独立使用；最大流量：0-4500mL/min；通讯功能：内部调整，可进行 RS485 通讯控制（使用通用 Modbus 规约）； | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| PWM输入输出模块 | RS485，1路输入2路输出； | 个 | 3 | 合同签订后20日内 |
| 得力防水生料带 | 【2卷】15mx12mm | 个 | 1 | 合同签订后20日内 |
| 塑料软管接头 | 公制6.4 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| Y型三通塑料接头 | Y型；公制6.4 | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 蠕动泵硅胶管 | 24#；尺寸：6.4\*11.4mm | 个 | 5 | 合同签订后20日内 |
| 桶盖1 | 滤尘3分吸水盖 量桶口外径约10.2cm | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 桶盖2 | 抽水孔盖 量桶口外径约10.2cm | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 桶盖3 | 滤尘抽水栓盖 量桶口外径约10.2cm | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 5升正方形桶 | 5L方形桶；PC材质 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 户外纯净水桶 | 蓝色5升方桶+延长管+嘴塞+刷子 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 水箱接头 | 4分外丝水箱接头+20mm宝塔直接 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 4分/6分外螺纹塑料宝塔接头 | 外牙4分-6mm | 个 | 6 | 合同签订后20日内 |
| 不锈钢管夹 | 10-16mm；304不锈钢 | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 5公斤手提桶 | 重量：5公斤 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 伺服轮毂电机 | 12寸30Nm电机，扁位轴，工作电压48Vdc，最高转速250rpm，防护等级不低于IP67 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 伺服轮毂驱动器 | 一拖二伺服轮毂驱动器//工作电压48Vdc//CAN通讯//长宽高151×75.5×34mm | 个 | 2 | 合同签订后20日内 |
| 油压避震器 | 中心距长度125mm；250磅 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 碳素钢弹簧 | 长度65mm；150磅 | 个 | 4 | 合同签订后20日内 |
| 避震器 | 长度100mm，150磅、100磅；长度125mm，100磅 | 个 | 12 | 合同签订后20日内 |
| 橡胶减震器 | 304不锈钢材质//橡胶部分直径20mm、高15mm,M6螺孔深5mm//M6螺柱、长度16mm//标准负载16Kg | 个 | 16 | 合同签订后20日内 |

具体供货不局限于上述产品。应包括上述产品相关配件，类似升级产品。

备注：

1.取得《国家电网有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》或《国网智能科技股份有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（以下简称《核实证明》）的应答人，可按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足采购文件要求的，需要提供满足要求的业绩、试验报告等证明材料；未取得《核实证明》的，应答人需要提供对应支持证明材料。

2.应答文件中提供的证明材料复印件应复印清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹，否则视为无效。