**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（不低于）** | **交货地点** | **专用资格要求** | **专用业绩要求** |
| 能量供给单元采购项目 | LER-3200电池（提升A） | 电池组平均电压：25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：线径2.5平mm2（13AWG），电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量：≥59Ah最小输出电流：0A最大输出电流：30A瞬间放电电流：60A电池组最大充电电流：20A放电截止电压：18.9VBMS：接口为RS485，线径：0.3平mm2（22AWG），RS485正为蓝色，RS485负为 白色，长度0.5m；尺寸：≤330\*135\*75mm等。 | 块 | 30 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 | 厂商要求：制造商； | 业绩要求：2022年1月1日至投标截止日止，完成过电池相类似销售业绩不少于1份，累计金额不低于20万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截。 |
| LER-3000B三元锂电池 | 电池组平均电压：25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：三针航空插头(XS18K3F)1针为正，2针为负；电池组容量：≥50Ah最小输出电流：0A最大输出电流：30A瞬间放电电流：60A电池组最大充电电流：20A放电截止电压：18.9V；尺寸：≤280\*220\*110(mm)等 | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| LER-3000C三元锂电池 | 电池组平均电压：25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：三针航空插头(XS18K3F)1针为正，2针为负；电池组容量：≥60Ah最小输出电流：0A最大输出电流：30A瞬间放电电流：60A电池组最大充电电流：20A放电截止电压：18.9V；尺寸：≤313\*291\*90(mm) | 块 | 10 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| LER-3100三元锂电池 | 电池组平均电压：25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：线径2.5平mm2（13AWG），电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量：≥30Ah最小输出电流：0A最大输出电流：30A瞬间放电电流：60A电池组最大充电电流：20A放电截止电压：18.9V尺寸：≤230\*165\*70(mm)等 | 块 | 10 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| LER-3100A电池（提升A） | 电池组平均电压：25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：线径2.5平mm2（13AWG），电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量：≥30Ah最小输出电流：0A最大输出电流：30A瞬间放电电流：60A电池组最大充电电流：20A放电截止电压：18.9VBMS：接口为RS485，线径：0.3平mm2（22AWG），RS485正为蓝色，RS485负为 白色，长度0.5m；尺寸：≤230\*165\*70(mm)等 | 块 | 10 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| LTR-2100隧道机器人锂电池组 | 电池组平均电压：25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：线径2.5平mm2（13AWG），电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量：≥18Ah最小输出电流：0A最大输出电流：≥10A瞬间放电电流：≥20A电池组最大充电电流：≥5A放电截止电压：22V尺寸：≤255\*135\*40mm | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| LTR-2210隧道机器人锂电池组 | 电池组平均电压：25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：线径1.5平mm2（15AWG），电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量：≥10Ah最小输出电流：0A最大输出电流：≥3A瞬间放电电流：≥5A电池组最大充电电流：≥5A放电截止电压：22V尺寸：≤150\*137\*39mm | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 绝缘包覆机器人锂电池 | 电池组容量：≥12.8Ah；额定电压：21.6V；放电截止电压：16.8V；最大充电电压：25.2V；最大放电电流：15A；最大充电电流：6A；尺寸：≤115\*135\*48mm | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| LER-3500室内轮式升降机器人锂电池 | 电池组平均电压 25.2V（充电截止电压29.4V）；电池出线：线径2.5平mm2（13AWG），电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m电池组容量 ≥51Ah最小输出电流 0A最大输出电流 30A瞬间放电电流 60A电池组最大充电电流 20A放电截止电压 18.9VBMS（通信协议见附件1 BMS RS485通信协议） 接口为RS485，线径：0.3平mm2（22AWG），RS485正为蓝色，RS485负为 白色，长度0.5m尺寸 ≤155\*145\*145mm | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防坠导轨检测机器人锂电池 | 25.2V（充电截止电压29.4V）；电压范围：21V -29.4V；电池出线：线径1.5mm²(15AWG)，电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量≥5Ah；最小输出电流0A；最大输出电流8A；瞬间放电电流16A；电池组最大充电电流8A；放电截止电压18.9V；BMS（通信协议见附件1 BMS RS485通信协议），接口为RS485，线径：0.3 mm2（22AWG），RS485正为蓝色，RS485负为白色，长度0.5m；尺寸≤150\*75\*40mm；电芯材料三元材料（松下、LG、三星）；电池组具备防止过冲保护功能、防止过放保护功能、短路保护功能、过流保护功能，过流时间≤20ms、带有均衡功能；环境（温度）适应性：放电温度范围：-20℃—60℃ ，充电温度范围： -20℃—50℃ ，允许使用湿度最大值 80 %RH。 | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 取油机器人锂电池 | 36V（充电截止电压42V）；电池出线：线径2.5平mm2（13AWG），电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量≥45Ah；最小输出电流0A；最大输出电流30A；瞬间放电电流80A；电池组最大充电电流30A；放电截止电压27V；BMS（通信协议见附件1 BMS RS485通信协议），接口为RS485，线径：0.3 mm2（22AWG），RS485正为蓝色，RS485负为白色，长度0.5m；电池输出控制功能：接口为两根线径：0.3平mm2（22AWG）线缆（颜色为黄色开关正，绿色开关负），两根线开关缆连通电池有电压输出，两根线缆断开电池停止向外输出；尺寸≤222\*150\*122mm；电芯材料三元材料（松下、LG、三星）；电池组具备防止过冲保护功能、防止过放保护功能、短路保护功能、过流保护功能，过流时间≤20ms、带有均衡功能；环境（温度）适应性：放电温度范围：-20℃—60℃ ，充电温度范围： -20℃—50℃，允许使用湿度最大值 80 %RH。 | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 绝缘可视化涂覆锂电池 | 14.4V（充电截止电压16.8V）；电池出线：电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，线径1.5mm²(15AWG),长度0.15m；电池组容量≥3500mAh；最小输出电流0A；最大输出电流5A；瞬间放电电流10A；电池组最大充电电流2A；放电截止电压12V；尺寸≤72\*40\*40mm；电芯材料三元材料（松下、LG、三星）；电池组具备防止过冲保护功能、防止过放保护功能、短路保护功能、过流保护功能，过流时间≤20ms、带有均衡功能；环境（温度）适应性：放电温度范围：-20℃—60℃ ，充电温度范围： -20℃—50℃，允许使用湿度最大值 80 %RH；BMS：无；电池组可控：无。 | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 除冰机器人电池 | 25.2V（充电截止电压29.4V）；电压范围：21V -29.4V；电池出线：线径1.5mm²(15AWG)，电池正(+)为红色，电池负（-）为黑色，长度0.5m；电池组容量≥9Ah；最小输出电流0A；最大输出电流8A；瞬间放电电流16A；电池组最大充电电流8A；放电截止电压18.9V；BMS（通信协议见附件1 BMS RS485通信协议），接口为RS485，线径：0.3 mm2（22AWG），RS485正为蓝色，RS485负为白色，长度0.5m；尺寸≤153\*75\*65mm；电芯材料三元材料（松下、LG、三星）；电池组具备防止过冲保护功能、防止过放保护功能、短路保护功能、过流保护功能，过流时间≤20ms、带有均衡功能；环境（温度）适应性：放电温度范围：-20℃—60℃ ，充电温度范围： -20℃—50℃ ，允许使用湿度最大值 80 %RH。 | 块 | 5 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |

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》）的投标人，应按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足招标文件要求的，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，投标人需要提供对应支持证明材料。

2.投标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。

3.合同金额以所提供的发票及查验截图为准，业绩发票影印件后须附通过国家税务总局全国增值税发票查验平台（网址：https://inv-veri.chinatax.gov.cn/）查验的发票结果截图，“一发票一截图”，发票开票日期不得晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间。未提供发票或未提供对应发票查验结果截图的或发票开标日期晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间的业绩不予认可。所有业绩支撑证明材料内容须保证清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹。