**采购公告附件：**

附件一：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **专用业绩要求** |
| 充电室采购项目 | LER-3100变电站巡检机器人充电室 | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.6m×2.5m。2.充电室颜色宜与国网标准色一致，以绿色（C100 M5 Y50 K40）和银白色为主。防雨防火浅绿色屋顶，墙角需用50不锈钢包边，刷灰漆。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.6m宽的一面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.1m，高1.7m。自动门与外墙间隙小于2cm。4.充电室2.2m宽的一面墙要装设手动门，。手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 | 业绩要求：2022年1月1日至投标截止日止，完成过充电室相类似业绩不少于1份，累计金额不低于30万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| LER-3000C变电站巡检机器人充电室 | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色宜与国网标准色一致，以绿色（C100 M5 Y50 K40）和银白色为主。防雨防火浅绿色屋顶，墙角需用50不锈钢包边，刷灰漆。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固，不受外界干扰。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3200变电站巡检机器人充电室 | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色宜与国网标准色一致，以绿色（C100 M5 Y50 K40）和银白色为主。防雨防火浅绿色屋顶，墙角需用50不锈钢包边，刷灰漆。3.充电室墙厚不小于10cm，需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。 | 台 | 24 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3100变电站巡检机器人防风雪充电室 | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.6m×2.5m。2.充电室颜色宜与国网标准色一致，以绿色（C100 M5 Y50 K40）和银白色为主。防雨防火浅绿色屋顶，墙角需用50不锈钢包边，刷灰漆。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.6m宽的一面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.1m，高1.7m。自动门与外墙间隙小于2cm。4.充电室2.2m宽的一面墙要装设手动门，。手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。6.防风雪：（1）卷帘门帘片性能及技术要求：①80直板帘片要求采用双面铝合金一次性而成，中间填充环抱型材聚氨脂发泡，表面多层烤漆处理，表面纹理平直清晰，坚固耐用。②帘片内部保温材料要求保温、隔音、防尘、防雪、防冻、防风、防水等，帘片表面具有自清洁、耐腐蚀、抗老化的效果。（2）卷帘门导轨性能及技术要求：采用高强度120型铝合金型材作为轨道，轨道两侧配有密封降噪毛条，厚度5mm，宽度7mm；轨道外两侧均配有密封防尘、防雪密封黑色橡胶条（卷帘门内部和外部均有防雪橡胶条），左右对称固定可靠，不脱落，厚度7mm，宽度45mm。（3）包厢及卷轴性能及技术要求：卷帘门卷轴选用镀锌圆管,卷轴不可变形, 包箱采用0.4mm厚彩钢板折弯,包厢与门帘接触点的空隙，采用配有软羊毛毛片，厚度5mm，宽度25mm，卷帘门内外侧配有密封防尘、防雪黑色橡胶条（厚7mm，宽45mm）。门帘底部配有软羊毛毛片，厚度10mm，宽度20mm，固定牢固，起到密封、防尘、防雪、防冻的作用。（4）卷帘门电机性能及技术要求：电机功率大于300W,满足长期稳定运行要求。要求体积小、重量轻,噪音小、携带稳定耐用的机械行程限位，有热敏保护器，工作环境:-40℃-155℃ | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3000C变电站巡检机器人防风雪充电室 | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色宜与国网标准色一致，以绿色（C100 M5 Y50 K40）和银白色为主。防雨防火浅绿色屋顶，墙角需用50不锈钢包边，刷灰漆。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固，不受外界干扰。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。6.防风雪：（1）卷帘门帘片性能及技术要求：①80直板帘片要求采用双面铝合金一次性而成，中间填充环抱型材聚氨脂发泡，表面多层烤漆处理，表面纹理平直清晰，坚固耐用。②帘片内部保温材料要求保温、隔音、防尘、防雪、防冻、防风、防水等，帘片表面具有自清洁、耐腐蚀、抗老化的效果。（2）卷帘门导轨性能及技术要求：采用高强度120型铝合金型材作为轨道，轨道两侧配有密封降噪毛条，厚度5mm，宽度7mm；轨道外两侧均配有密封防尘、防雪密封黑色橡胶条（卷帘门内部和外部均有防雪橡胶条），左右对称固定可靠，不脱落，厚度7mm，宽度45mm。（3）包厢及卷轴性能及技术要求：卷帘门卷轴选用镀锌圆管,卷轴不可变形, 包箱采用0.4mm厚彩钢板折弯,包厢与门帘接触点的空隙，采用配有软羊毛毛片，厚度5mm，宽度25mm，卷帘门内外侧配有密封防尘、防雪黑色橡胶条（厚7mm，宽45mm）。门帘底部配有软羊毛毛片，厚度10mm，宽度20mm，固定牢固，起到密封、防尘、防雪、防冻的作用。（4）卷帘门电机性能及技术要求：电机功率大于300W,满足长期稳定运行要求。要求体积小、重量轻,噪音小、携带稳定耐用的机械行程限位，有热敏保护器，工作环境:-40℃-155℃ | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3200变电站巡检机器人防风雪充电室 | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色宜与国网标准色一致，以绿色（C100 M5 Y50 K40）和银白色为主。防雨防火浅绿色屋顶，墙角需用50不锈钢包边，刷灰漆。3.充电室墙厚不小于10cm，需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。6.防风雪：（1）卷帘门帘片性能及技术要求：①80直板帘片要求采用双面铝合金一次性而成，中间填充环抱型材聚氨脂发泡，表面多层烤漆处理，表面纹理平直清晰，坚固耐用。②帘片内部保温材料要求保温、隔音、防尘、防雪、防冻、防风、防水等，帘片表面具有自清洁、耐腐蚀、抗老化的效果。（2）卷帘门导轨性能及技术要求：采用高强度120型铝合金型材作为轨道，轨道两侧配有密封降噪毛条，厚度5mm，宽度7mm；轨道外两侧均配有密封防尘、防雪密封黑色橡胶条（卷帘门内部和外部均有防雪橡胶条），左右对称固定可靠，不脱落，厚度7mm，宽度45mm。（3）包厢及卷轴性能及技术要求：卷帘门卷轴选用镀锌圆管,卷轴不可变形, 包箱采用0.4mm厚彩钢板折弯,包厢与门帘接触点的空隙，采用配有软羊毛毛片，厚度5mm，宽度25mm，卷帘门内外侧配有密封防尘、防雪黑色橡胶条（厚7mm，宽45mm）。门帘底部配有软羊毛毛片，厚度10mm，宽度20mm，固定牢固，起到密封、防尘、防雪、防冻的作用。（4）卷帘门电机性能及技术要求：电机功率大于300W,满足长期稳定运行要求。要求体积小、重量轻,噪音小、携带稳定耐用的机械行程限位，有热敏保护器，工作环境:-40℃-155℃ | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3100变电站巡检机器人充电室（定制颜色） | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.6m×2.5m。2.充电室颜色根据现场需求定制。墙角需用50不锈钢包边。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.6m宽的一面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.1m，高1.7m。自动门与外墙间隙小于2cm。4.充电室2.2m宽的一面墙要装设手动门，。手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3000C变电站巡检机器人充电室（定制颜色） | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色根据现场需求定制。墙角需用50不锈钢包边。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固，不受外界干扰。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3200变电站巡检机器人充电室（定制颜色） | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色根据现场需求定制。墙角需用50不锈钢包边。3.充电室墙厚不小于10cm，需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。  4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3100变电站巡检机器人防风雪充电室（定制颜色） | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.6m×2.5m。2.充电室颜色根据现场需求定制。墙角需用50不锈钢包边。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.6m宽的一面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.1m，高1.7m。自动门与外墙间隙小于2cm。4.充电室2.2m宽的一面墙要装设手动门，。手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。6.防风雪：  （1）卷帘门帘片性能及技术要求：①80直板帘片要求采用双面铝合金一次性而成，中间填充环抱型材聚氨脂发泡，表面多层烤漆处理，表面纹理平直清晰，坚固耐用。②帘片内部保温材料要求保温、隔音、防尘、防雪、防冻、防风、防水等，帘片表面具有自清洁、耐腐蚀、抗老化的效果。  （2）卷帘门导轨性能及技术要求：采用高强度120型铝合金型材作为轨道，轨道两侧配有密封降噪毛条，厚度5mm，宽度7mm；轨道外两侧均配有密封防尘、防雪密封黑色橡胶条（卷帘门内部和外部均有防雪橡胶条），左右对称固定可靠，不脱落，厚度7mm，宽度45mm。（3）包厢及卷轴性能及技术要求：卷帘门卷轴选用镀锌圆管,卷轴不可变形, 包箱采用0.4mm厚彩钢板折弯,包厢与门帘接触点的空隙，采用配有软羊毛毛片，厚度5mm，宽度25mm，卷帘门内外侧配有密封防尘、防雪黑色橡胶条（厚7mm，宽45mm）。门帘底部配有软羊毛毛片，厚度10mm，宽度20mm，固定牢固，起到密封、防尘、防雪、防冻的作用。（4）卷帘门电机性能及技术要求：电机功率大于300W,满足长期稳定运行要求。要求体积小、重量轻,噪音小、携带稳定耐用的机械行程限位，有热敏保护器，工作环境:-40℃-155℃ | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3000C变电站巡检机器人防风雪充电室（定制颜色） | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色根据现场需求定制。墙角需用50不锈钢包边。3.充电室墙厚不小于10cm，受外力的影响小，不宜弯曲、变形。需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固，不受外界干扰。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。6.防风雪：（1）卷帘门帘片性能及技术要求：  ①80直板帘片要求采用双面铝合金一次性而成，中间填充环抱型材聚氨脂发泡，表面多层烤漆处理，表面纹理平直清晰，坚固耐用。②帘片内部保温材料要求保温、隔音、防尘、防雪、防冻、防风、防水等，帘片表面具有自清洁、耐腐蚀、抗老化的效果。（2）卷帘门导轨性能及技术要求：采用高强度120型铝合金型材作为轨道，轨道两侧配有密封降噪毛条，厚度5mm，宽度7mm；轨道外两侧均配有密封防尘、防雪密封黑色橡胶条（卷帘门内部和外部均有防雪橡胶条），左右对称固定可靠，不脱落，厚度7mm，宽度45mm。（3）包厢及卷轴性能及技术要求：卷帘门卷轴选用镀锌圆管,卷轴不可变形, 包箱采用0.4mm厚彩钢板折弯,包厢与门帘接触点的空隙，采用配有软羊毛毛片，厚度5mm，宽度25mm，卷帘门内外侧配有密封防尘、防雪黑色橡胶条（厚7mm，宽45mm）。门帘底部配有软羊毛毛片，厚度10mm，宽度20mm，固定牢固，起到密封、防尘、防雪、防冻的作用。（4）卷帘门电机性能及技术要求：电机功率大于300W,满足长期稳定运行要求。要求体积小、重量轻,噪音小、携带稳定耐用的机械行程限位，有热敏保护器，工作环境:-40℃-155℃ | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12个月 | 买方指定地点 |
| LER-3200变电站巡检机器人防风雪充电室（定制颜色） | 1.采用小屋样式（工业级）设计，长宽高为2.4m×1.8m×2.5m。2.充电室颜色根据现场需求定制。墙角需用50不锈钢包边。3.充电室墙厚不小于10cm，需在1.8m宽的两面墙上要装设卷帘门样式的自动门，自动门宽1.2m，高1.7m。自动门两侧需安装传感器和传感器支架，安装牢固。自动门安装应具有良好的密封性,自动门与外墙间隙小于2cm,外墙上安装自动门操作面板。  4.充电室2.4m宽的一面墙要装设手动门，手动门宽70cm，高1.9m，手动门上上部预留（长×宽=78cm×42cm）玻璃窗。5.充电室屋顶使用沥青瓦，承载能力不小于2000 N/m2，小屋地面承载能力不小于3000 N/m2。屋顶金属框架与各面墙体框架型材固定牢固，外墙面及屋顶满足14级抗风能力。6.防风雪：（1）卷帘门帘片性能及技术要求：  ①80直板帘片要求采用双面铝合金一次性而成，中间填充环抱型材聚氨脂发泡，表面多层烤漆处理，表面纹理平直清晰，坚固耐用。②帘片内部保温材料要求保温、隔音、防尘、防雪、防冻、防风、防水等，帘片表面具有自清洁、耐腐蚀、抗老化的效果。（2）卷帘门导轨性能及技术要求：  采用高强度120型铝合金型材作为轨道，轨道两侧配有密封降噪毛条，厚度5mm，宽度7mm；轨道外两侧均配有密封防尘、防雪密封黑色橡胶条（卷帘门内部和外部均有防雪橡胶条），左右对称固定可靠，不脱落，厚度7mm，宽度45mm。（3）包厢及卷轴性能及技术要求：卷帘门卷轴选用镀锌圆管,卷轴不可变形, 包箱采用0.4mm厚彩钢板折弯,包厢与门帘接触点的空隙，采用配有软羊毛毛片，厚度5mm，宽度25mm，卷帘门内外侧配有密封防尘、防雪黑色橡胶条（厚7mm，宽45mm）。门帘底部配有软羊毛毛片，厚度10mm，宽度20mm，固定牢固，起到密封、防尘、防雪、防冻的作用。（4）卷帘门电机性能及技术要求：电机功率大于300W,满足长期稳定运行要求。要求体积小、重量轻,噪音小、携带稳定耐用的机械行程限位，有热敏保护器，工作环境:-40℃-155℃ | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 12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。

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。