**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **服务内容** | **主要技术要求** | **单位** | **数量** | **服务期** | **质保期** | **专用资质要求** | **专用业绩要求** | **保证金金额（万元）** |
| 机器人系统安装项目（包一） | 变电站室内轨道巡检机器人系统安装 | 室内实施轨道定位，轨道、支架、滑触线、机器人、电动窗帘、控制箱、定位设施的安装，通讯线铺装（网线或光纤），后台设备安装、灯具挪移、吊顶改造、货物装卸及保管、屏柜绝缘布设备防护措施、机器人和轨道联合调试等内容。施工工艺符合电力设计标准要求，包含相应封堵防火处理，确保各项功能正常使用，通过甲方及业主方验收。 | 小室 | 72 | 合同签订后1年内（单站项目工期以订单规定日期为准） | 1年 | 1. 供应商要求：供应商应具有独立订立合同的法人资格； 2. 有效的安全生产许可证：提供有效期内的安全生产许可证； 3. 有效的资质等级证书：具备建筑机电安装工程专业承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上或电力工程施工总承包三级及以上或承装电力设施五级及以上许可证； 4. 备注：不接受联合体投标。 | 完成过与招标项目相类似的同等或以上技术要求的项目：2020年1月1日至招标采购公告发布日止，完成过机器人安装的项目不少于2份，合同额累计不低于350万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 6.2 |
| 电缆隧道巡检机器人系统安装 | 轻型轨道固定定位、放线，打固定孔；支架安装，轻型轨道安装；机器人安装；控制箱固定及安装（含固定件）；机器人电源线及控制线铺设；RFID点固定（含固定螺栓件）；电脑、NVR、交换机、屏柜等后台设备安装；隧道内防火弹、妨碍机器人轨道安装相关设施移动等（如有）；货物的装卸及保管；无线网桥，通讯控制箱等通讯设备安装；线缆铺设，光纤（含光纤熔接头）或网线敷设；防护措施及防火处理；防火门改造；电缆设备防护措施、系统接地等内容。施工工艺符合电力设计标准要求，包含相应封堵防火处理，确保各项功能正常使用，通过甲方及业主方验收。 | 公里 | 6 | 合同签订后1年内（单站项目工期以订单规定日期为准） | 1年 |
| 变电站室外巡检机器人系统安装 | 充电室装卸及安装；施工材料装卸、保管及微气象系统等安装；通讯网线敷设、电缆敷设；砌空调台；破拆硬化路面；破拆花砖路面；10cm3:7 灰土基层+C25以上砼路面10cm厚场地平整及道路基槽整平夯实；10cm厚度级配碎石+C25以上砼路面10cm厚场地平整及道路基槽整平夯实；C20或C25砼路面10cm厚无基层场地平整及道路基槽整平夯实；道路厚度超出部分  3：7灰土厚度超出部分；级配碎石厚度超出部分；路缘石安装；辅助观测设备安装；透水花砖铺设；透水彩色混凝土面层制作；机器人砖混结构充电室修筑；自动卷帘门安装；自动挡鼠板安装。施工工艺符合电力设计标准要求，包含相应封堵防火处理，确保各项功能正常使用，通过甲方及业主方验收。 | 站 | 48 | 合同签订后1年内（单站项目工期以订单规定日期为准） | 1年 |
| 机器人系统安装项目（包二） | 变电站室内轨道巡检机器人系统安装 | 室内实施轨道定位，轨道、支架、滑触线、机器人、电动窗帘、控制箱、定位设施的安装，通讯线铺装（网线或光纤），后台设备安装、灯具挪移、吊顶改造、货物装卸及保管、屏柜绝缘布设备防护措施、机器人和轨道联合调试等内容。施工工艺符合电力设计标准要求，包含相应封堵防火处理，确保各项功能正常使用，通过甲方及业主方验收。 | 小室 | 48 | 合同签订后1年内（单站项目工期以订单规定日期为准） | 1年 | 1.供应商要求：供应商应具有独立订立合同的法人资格；  2.有效的安全生产许可证：提供有效期内的安全生产许可证；  3.有效的资质等级证书：具备建筑机电安装工程专业承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上或电力工程施工总承包三级及以上或承装电力设施五级及以上许可证；  4.备注：不接受联合体投标。 | 完成过与招标项目相类似的同等或以上技术要求的项目：2020年1月1日至招标采购公告发布日止，完成过机器人安装的项目不少于2份，合同额累计不低于350万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 4.1 |
| 电缆隧道巡检机器人系统安装 | 轻型轨道固定定位、放线，打固定孔；支架安装，轻型轨道安装；机器人安装；控制箱固定及安装（含固定件）；机器人电源线及控制线铺设；RFID点固定（含固定螺栓件）；电脑、NVR、交换机、屏柜等后台设备安装；隧道内防火弹、妨碍机器人轨道安装相关设施移动等（如有）；货物的装卸及保管；无线网桥，通讯控制箱等通讯设备安装；线缆铺设，光纤（含光纤熔接头）或网线敷设；防护措施及防火处理；防火门改造；电缆设备防护措施、系统接地等内容。施工工艺符合电力设计标准要求，包含相应封堵防火处理，确保各项功能正常使用，通过甲方及业主方验收。 | 公里 | 4 | 合同签订后1年内（单站项目工期以订单规定日期为准） | 1年 |
| 变电站室外巡检机器人系统安装 | 充电室装卸及安装；施工材料装卸、保管及微气象系统等安装；通讯网线敷设、电缆敷设；砌空调台；破拆硬化路面；破拆花砖路面；10cm3:7 灰土基层+C25以上砼路面10cm厚场地平整及道路基槽整平夯实；10cm厚度级配碎石+C25以上砼路面10cm厚场地平整及道路基槽整平夯实；C20或C25砼路面10cm厚无基层场地平整及道路基槽整平夯实；道路厚度超出部分  3：7灰土厚度超出部分；级配碎石厚度超出部分；路缘石安装；辅助观测设备安装；透水花砖铺设；透水彩色混凝土面层制作；机器人砖混结构充电室修筑；自动卷帘门安装；自动挡鼠板安装。施工工艺符合电力设计标准要求，包含相应封堵防火处理，确保各项功能正常使用，通过甲方及业主方验收。 | 站 | 32 | 合同签订后1年内（单站项目工期以订单规定日期为准） | 1年 |

具体服务不局限于上述需求一览表。应包括上述服务相关延伸服务及产品，类似升级服务及相关产品。

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》（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。