**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 | 专用资质要求 | 专用业绩要求 | 保证金（万元） |
| 变电站智能巡视系统运维技术服务项目（包一） | 属地化运维技术服务 | 按照招标技术要求，对山东范围内110kV及以上变电站（含特高压及换流站）按年度外包站内运维工作，运维含甲方在本站所投运所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）。对设备常态化日常轮巡，例行体检、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品进行改进升级等工作，确保设备正常运行且满足客户运维次数要求，按月度输出区域运维报告。 | 站 | 91 | 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.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，完成过变电站巡视运维项目不少于2份，合同额累计不低于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 8.9 |
| 单次运维技术服务A类 | 按照招标技术要求，对除新疆、西藏外其它省份变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 718 | 1年 |
| 单次运维技术服务B类 | 按照招标技术要求，对新疆、西藏变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 79 | 1年 |
| 集控值守技术服务 | 按照招标技术要求，提供月度集控值守技术服务，对集控接入站点远程监盘、远程软件升级及消缺、对故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准、输出报表、报告整理、设备故障跟踪、辅助例行巡视跟踪、站端集控配合接入等工作，月度出勤不低于25天，满足客户集控值守需求。 | 人月 | 63 | 1年 |
| 综合用工 | 为完成项目所必须的工作，非上述内容的部分，如特殊项目招标未包含的工作内容，业主增加的少量工作，临时增加保电工作等，事先经甲方认可后，按技术服务综合工日结算。 | 工日 | 247 | 1年 |
| 变电站智能巡视系统运维技术服务项目（包二） | 属地化运维技术服务 | 按照招标技术要求，对山东范围内110kV及以上变电站（含特高压及换流站）按年度外包站内运维工作，运维含甲方在本站所投运所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）。对设备常态化日常轮巡，例行体检、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品进行改进升级等工作，确保设备正常运行且满足客户运维次数要求，按月度输出区域运维报告。 | 站 | 79 | 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.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，完成过变电站巡视运维项目不少于2份，合同额累计不低于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 7.8 |
| 单次运维技术服务A类 | 按照招标技术要求，对除新疆、西藏外其它省份变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 630 | 1年 |
| 单次运维技术服务B类 | 按照招标技术要求，对新疆、西藏变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 70 | 1年 |
| 集控值守技术服务 | 按照招标技术要求，提供月度集控值守技术服务，对集控接入站点远程监盘、远程软件升级及消缺、对故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准、输出报表、报告整理、设备故障跟踪、辅助例行巡视跟踪、站端集控配合接入等工作，月度出勤不低于25天，满足客户集控值守需求。 | 人月 | 55 | 1年 |
| 综合用工 | 为完成项目所必须的工作，非上述内容的部分，如特殊项目招标未包含的工作内容，业主增加的少量工作，临时增加保电工作等，事先经甲方认可后，按技术服务综合工日结算。 | 工日 | 216 | 1年 |
| 变电站智能巡视系统运维技术服务项目（包三） | 属地化运维技术服务 | 按照招标技术要求，对山东范围内110kV及以上变电站（含特高压及换流站）按年度外包站内运维工作，运维含甲方在本站所投运所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）。对设备常态化日常轮巡，例行体检、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品进行改进升级等工作，确保设备正常运行且满足客户运维次数要求，按月度输出区域运维报告。 | 站 | 68 | 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.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，完成过变电站巡视运维项目不少于2份，合同额累计不低于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 6.7 |
| 单次运维技术服务A类 | 按照招标技术要求，对除新疆、西藏外其它省份变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 540 | 1年 |
| 单次运维技术服务B类 | 按照招标技术要求，对新疆、西藏变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 59 | 1年 |
| 集控值守技术服务 | 按照招标技术要求，提供月度集控值守技术服务，对集控接入站点远程监盘、远程软件升级及消缺、对故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准、输出报表、报告整理、设备故障跟踪、辅助例行巡视跟踪、站端集控配合接入等工作，月度出勤不低于25天，满足客户集控值守需求。 | 人月 | 48 | 1年 |
| 综合用工 | 为完成项目所必须的工作，非上述内容的部分，如特殊项目招标未包含的工作内容，业主增加的少量工作，临时增加保电工作等，事先经甲方认可后，按技术服务综合工日结算。 | 工日 | 185 | 1年 |
| 变电站智能巡视系统运维技术服务项目（包四） | 属地化运维技术服务 | 按照招标技术要求，对山东范围内110kV及以上变电站（含特高压及换流站）按年度外包站内运维工作，运维含甲方在本站所投运所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）。对设备常态化日常轮巡，例行体检、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品进行改进升级等工作，确保设备正常运行且满足客户运维次数要求，按月度输出区域运维报告。 | 站 | 57 | 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.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，完成过变电站巡视运维项目不少于2份，合同额累计不低于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 5.6 |
| 单次运维技术服务A类 | 按照招标技术要求，对除新疆、西藏外其它省份变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 450 | 1年 |
| 单次运维技术服务B类 | 按照招标技术要求，对新疆、西藏变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 49 | 1年 |
| 集控值守技术服务 | 按照招标技术要求，提供月度集控值守技术服务，对集控接入站点远程监盘、远程软件升级及消缺、对故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准、输出报表、报告整理、设备故障跟踪、辅助例行巡视跟踪、站端集控配合接入等工作，月度出勤不低于25天，满足客户集控值守需求。 | 人月 | 40 | 1年 |
| 综合用工 | 为完成项目所必须的工作，非上述内容的部分，如特殊项目招标未包含的工作内容，业主增加的少量工作，临时增加保电工作等，事先经甲方认可后，按技术服务综合工日结算。 | 工日 | 155 | 1年 |
| 变电站智能巡视系统运维技术服务项目（包五） | 属地化运维技术服务 | 按照招标技术要求，对山东范围内110kV及以上变电站（含特高压及换流站）按年度外包站内运维工作，运维含甲方在本站所投运所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）。对设备常态化日常轮巡，例行体检、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品进行改进升级等工作，确保设备正常运行且满足客户运维次数要求，按月度输出区域运维报告。 | 站 | 45 | 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.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，完成过变电站巡视运维项目不少于2份，合同额累计不低于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 4.5 |
| 单次运维技术服务A类 | 按照招标技术要求，对除新疆、西藏外其它省份变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 360 | 1年 |
| 单次运维技术服务B类 | 按照招标技术要求，对新疆、西藏变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 40 | 1年 |
| 集控值守技术服务 | 按照招标技术要求，提供月度集控值守技术服务，对集控接入站点远程监盘、远程软件升级及消缺、对故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准、输出报表、报告整理、设备故障跟踪、辅助例行巡视跟踪、站端集控配合接入等工作，月度出勤不低于25天，满足客户集控值守需求。 | 人月 | 32 | 1年 |
| 综合用工 | 为完成项目所必须的工作，非上述内容的部分，如特殊项目招标未包含的工作内容，业主增加的少量工作，临时增加保电工作等，事先经甲方认可后，按技术服务综合工日结算。 | 工日 | 124 | 1年 |
| 变电站智能巡视系统运维技术服务项目（包六） | 属地化运维技术服务 | 按照招标技术要求，对山东范围内110kV及以上变电站（含特高压及换流站）按年度外包站内运维工作，运维含甲方在本站所投运所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）。对设备常态化日常轮巡，例行体检、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品进行改进升级等工作，确保设备正常运行且满足客户运维次数要求，按月度输出区域运维报告。 | 站 | 38 | 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.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，完成过变电站巡视运维项目不少于2份，合同额累计不低于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 3.8 |
| 单次运维技术服务A类 | 按照招标技术要求，对除新疆、西藏外其它省份变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 300 | 1年 |
| 单次运维技术服务B类 | 按照招标技术要求，对新疆、西藏变电站内甲方所投运的所有设备（例如：变电站室外巡检机器人、室内轨道机器人、在线智能巡视、隧道机器人等）提供产品运维消缺，并对站内所包含所有产品例行巡查、巡检数据校核、点位补充、保养及维修，对设备故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准，并对设备软件、硬件及产品改进升级等工作，排除故障隐患，确保设备稳定运行的现场运维技术服务。 | 次 | 33 | 1年 |
| 集控值守技术服务 | 按照招标技术要求，提供月度集控值守技术服务，对集控接入站点远程监盘、远程软件升级及消缺、对故障或可能导致设备故障的隐患进行消缺、预置位校准、输出报表、报告整理、设备故障跟踪、辅助例行巡视跟踪、站端集控配合接入等工作，月度出勤不低于25天，满足客户集控值守需求。 | 人月 | 26 | 1年 |
| 综合用工 | 为完成项目所必须的工作，非上述内容的部分，如特殊项目招标未包含的工作内容，业主增加的少量工作，临时增加保电工作等，事先经甲方认可后，按技术服务综合工日结算。 | 工日 | 103 | 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。