**专用资格要求**

**3.2.1专用资质要求、业绩要求和人员要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分标名称** | **专用资质要求** | | | **业绩要求** | | **人员资格要求** |
| **电网工程勘察设计-基建一体化** | **500kV输变电工程（含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业甲级资质或工程设计电力行业甲级资质或工程设计综合甲级资质；具有建设行政主管部门认定的工程勘察专业（含岩土工程和工程测量专业）甲级资质或工程勘察综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）500kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；330（220）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）330（220）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）500kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；330（220）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）330（220）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | | 设总具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上类似工程设总（项目经理）业绩，或不少于2个500kV及以上类似工程主设人业绩。  （2）330（220）kV类似工程2项设总（项目经理）业绩，或不少于4个330（220）kV类似工程主设人业绩。 |
| **500kV输变电工程（不含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业甲级资质或工程设计电力行业甲级资质或工程设计综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）500kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；330（220）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）330（220）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）500kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；330（220）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）330（220）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | |
| **220kV输变电工程（含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业乙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质；具有建设行政主管部门认定的工程勘察专业（含岩土工程和工程测量专业）乙级及以上资质或工程勘察综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）330（220）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）330（220）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；110（66）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）110（66）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）330（220）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）330（220）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；110（66）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）110（66）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | | 设总具有（满足以下任一条件均可）：  1.330（220）kV及以上类似工程设总（项目经理）业绩，或不少于2个330（220）kV及以上类似工程主设人业绩。  2. 110（66）kV类似工程2项设总（项目经理）业绩，或不少于4个110（66）kV类似工程主设人业绩。 |
| **220kV输变电工程（不含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业乙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）330（220）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）330（220）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；110（66）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）110（66）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）330（220）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）330（220）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；110（66）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）110（66）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | |  |
| **110（66）kV输变电工程（含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质；具有建设行政主管部门认定的工程勘察专业（含岩土工程和工程测量专业）丙级及以上资质或工程勘察综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）110（66）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）110（66）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；35kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）35kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）110（66）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）110（66）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；35kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）35kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | | 设总具有（满足以下任一条件均可）：  1.110（66）kV及以上类似工程设总（项目经理）业绩，或不少于2个110（66）kV及以上类似工程主设人业绩。  2.35kV类似工程2项设总（项目经理）业绩，或不少于4个35kV类似工程主设人业绩。 |
| **110（66）kV输变电工程（不含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）110（66）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）110（66）kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；35kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）35kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）110（66）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）110（66）kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；35kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）35kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | |
| **35kV输变电工程（含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质；具有建设行政主管部门认定的工程勘察专业（含岩土工程和工程测量专业）丙级及以上资质或工程勘察综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）35kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）35kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；10kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）10kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）35kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）35kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；10kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）10kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | | 设总具有（满足以下任一条件均可）：  1.35kV及以上类似工程设总（项目经理）业绩，或不少于2个35kV及以上类似工程主设人业绩。  2.10kV类似工程2项设总（项目经理）业绩，或不少于4个10kV类似工程主设人业绩。 |
| **35kV输变电工程（不含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）35kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）35kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；10kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）10kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）35kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （2）35kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于1项；10kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于2项。  （3）10kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | |
| **电网工程勘察设计-基建迁一体化** | **500kV输变电工程（含勘察）** | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业甲级资质或工程设计电力行业甲级资质或工程设计综合甲级资质；具有建设行政主管部门认定的工程勘察专业（含岩土工程和工程测量专业）甲级资质或工程勘察综合甲级资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）500kV及以上变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；330（220）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）330（220）kV变电工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （2）500kV及以上线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于1项；330（220）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于2项。  （3）330（220）kV线路工程（在建或投产）的可研业绩和勘察设计业绩分别不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | | 设总具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kV及以上类似工程设总（项目经理）业绩，或不少于2个500kV及以上类似工程主设人业绩。  （2）330（220）kV类似工程2项设总（项目经理）业绩，或不少于4个330（220）kV类似工程主设人业绩。 |
| **电网工程施工-基建** | **500kV输变电工程施工总承包** | **一、未涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**  **1、 500kV变电工程施工**  （1）具有有效的安全生产许可证；  （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包一级及以上资质；  （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含一级承装、承试。  **2.500kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包一级及以上资质；   （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含一级承装、承试。  **3.500kV变电/电缆线路土建施工**   1. 具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的建筑工程施工总承包二级及以上或电力工程施工总承包一级及以上资质。   **二、涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**  （1）具有有效的安全生产许可证；  （2）具有建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上和电力工程施工总承包一级及以上资质；  （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含一级承装、承试。 | | **1.500kV变电工程施工**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）:  （1）500kV及以上在建或投产变电工程施工业绩不少于2项。  （2）500kV及以上在建或投产变电工程施工业绩1项，330（220）kV在建或投产变电工程施工业绩不少于2项。  （3）330（220）kV在建或投产变电工程施工业绩不少于4项。  **2.500kV线路工程施工**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）:  （1）500kV及以上在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （2）500kV及以上在建或投产线路工程施工业绩1项，330（220）kV在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （3）330（220）kV在建或投产线路工程施工业绩不少于4项。  **3.500kV变电/电缆线路土建施工**  近5年，投标人应具有在建或投产的土建工程施工业绩。  **输变电工程应同时具有变电工程和线路工程业绩。** | | 1、**项目经理要求：**  **330kV及以上或220kV 30千米及以上送电线路工程、330kV及以上变电站、220kV及以上电缆工程、单项工程合同额800万元及以上（指不包含以上三种类型的其他单项工程）（简称大型工程）：**  （1）电气安装及线路工程应取得机电工程类一级注册建造师资格证书，土建工程应取得建筑工程类一级注册建造师资格证书。  （2）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。  （3）近5年内，具有500kV及以上类似工程项目经理业绩1项或330（220）kV类似工程项目经理业绩2项；或具有从事3年及以上同类型工程施工管理经验。  **2.项目部安全员要求：**  （1）专职。  （2）持有政府主管部门颁发的安全管理人员安全生产考核合格证书，具有从事2年及以上同类型工程施工安全管理经历。  （3）年龄要求：60周岁以下  （4）人员属性：正式员工 |
| **500kV输变电工程施工专业承包** | **1.500kV变电工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包一级资质；   （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含一级承装、承试。  **2.500kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包一级资质；   （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含一级承装、承试。 | |
| **220kV输变电工程施工总承包** | 1. **未涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**   **1.220kV变电工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包二级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级及以上承装、承试。  **2.220kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包二级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级及以上承装、承试。  **3.220kV变电/电缆线路土建施工**   1. 具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的建筑工程施工总承包三级及以上或电力工程施工总承包二级及以上资质。   **二、涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**  （1）具有有效的安全生产许可证；  （2）具有建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上和电力工程施工总承包二级及以上资质；  （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级承装、承试。 | | **1.220kV变电工程施工**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）:  （1）220kV及以上在建或投产变电工程施工业绩不少于2项。  （2）220kV及以上在建或投产变电工程施工业绩1项，110（66）kV在建或投产变电工程施工业绩不少于2项。  （3）110（66）kV在建或投产变电工程施工业绩不少于4项。  **2.220kV线路工程施工**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）:  （1）220kV及以上在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （2）220kV及以上在建或投产线路工程施工业绩1项，110（66）kV在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （3）110（66）kV在建或投产线路工程施工业绩不少于4项。  **3.220kV变电/电缆线路土建施工**  近5年，投标人应具有在建或投产的土建工程施工业绩。  **输变电工程应同时具有变电工程和线路工程业绩。** | | **1.项目经理要求：**  **330kV及以上或220kV 30千米及以上送电线路工程、330kV及以上变电站、220kV及以上电缆工程、单项工程合同额800万元及以上（指不包含以上三种类型的其他单项工程）（简称大型工程）：**  （1）电气安装及线路工程应取得机电工程类一级注册建造师资格证书，土建工程应取得建筑工程类一级注册建造师资格证书。  （2）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。  （3）近5年内，具有220kV及以上类似工程项目经理业绩1项或110（66）kV类似工程项目经理业绩2项；或具有从事3年及以上同类型工程施工管理经验。  **220 kV 30千米以下送电线路工程、220 kV变电站、110 （66）kV及以上电缆工程、单项工程合同额400~800万元（指不包含以上三种类型的其他单项工程）（简称中型工程）：**  （1）电气安装及线路工程应取得机电工程类二级及以上注册建造师资格证书，土建工程应取得建筑工程类二级及以上注册建造师资格证书。  （2）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。  （3）近5年内，具有220kV及以上类似工程项目经理业绩1项或110（66）kV类似工程项目经理业绩2项；或具有从事2年及以上同类型工程施工管理经验。  **2.项目部安全员：**  （1）专职。  （2）持有政府主管部门颁发的安全管理人员安全生产考核合格证书，具有从事2年及以上同类型工程施工安全管理经历。  （3）年龄要求：60周岁以下  （4）人员属性：正式员工 |
| **220kV输变电工程施工专业承包** | **1.220kV变电工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包二级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级及以上承装、承试。  **2.220kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包二级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级及以上承装、承试。 | |
| **110（66）kV输变电工程施工总承包** | 1. **未涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**   **1.110（66）kV变电工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级（110 千伏以下）及以上（新证）或三级及以上（旧证）承装、承试。  **2.110（66）kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级（110 千伏以下）及以上（新证）或三级及以上（旧证）承装、承试。  **3.110（66）kV变电/电缆线路土建施工**   1. 具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的建筑工程施工总承包三级及以上或电力工程施工总承包三级及以上资质。   **二、涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**  （1）具有有效的安全生产许可证；  （2）具有建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上和电力工程施工总承包三级及以上资质；  （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级（110千伏以下）及以上（新证）或三级及以上（旧证）承装、承试。 | | **1.110（66）kV变电工程施工**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）:  （1）110（66）kV及以上在建或投产变电工程施工业绩不少于2项。  （2）110（66）kV及以上在建或投产变电工程施工业绩1项，35kV在建或投产变电工程施工业绩不少于2项。  （3）35kV在建或投产变电工程施工业绩不少于4项。  **2.110（66）kV线路工程施工**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）:  （1）110（66）kV及以上在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （2）110（66）kV及以上在建或投产线路工程施工业绩1项，35kV在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （3）35kV在建或投产线路工程施工业绩不少于4项。  **3.110（66）kV变电/电缆线路土建施工**  近5年，投标人应具有在建或投产的土建工程施工业绩。  **输变电工程应同时具有变电工程和线路工程业绩。** | | **1.项目经理要求：**  **220 kV 30千米以下送电线路工程、220 kV变电站、110 （66）kV及以上电缆工程、单项工程合同额400~800万元（指不包含以上三种类型的其他单项工程）（简称中型工程）：**  （1）电气安装及线路工程应取得机电工程类二级及以上注册建造师资格证书，土建工程应取得建筑工程类二级及以上注册建造师资格证书。  （2）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。  （3）近5年内，具有110（66）kV及以上类似工程项目经理业绩1项或35kV类似工程项目经理业绩2项；或具有从事2年及以上同类型工程施工管理经验。  **110（66）kV及以下送电线路工程、110（66）kV及以下变电站、110（66）kV以下电缆工程、单项工程合同额400万元以下（指不包含以上三种类型的其他单项工程）（以下简称小型工程）：**  （1）电气安装及线路工程应取得机电工程类二级及以上注册建造师资格证书，土建工程应取得建筑工程类二级及以上注册建造师资格证书。  （2）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。  （3）具有从事2年及以上同类型工程施工管理经验。  **2.项目部安全员：**  （1）专职。  （2）持有政府主管部门颁发的安全管理人员安全生产考核合格证书，具有从事2年及以上同类型工程施工安全管理经历。  （3）年龄要求：60周岁以下  （4）人员属性：正式员工 |
| **110（66）kV输变电工程施工专业承包** | **1.110（66）kV变电工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级（110 千伏以下）及以上（新证）或三级及以上（旧证）承装、承试。  **2.110（66）kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含二级（110 千伏以下）及以上（新证）或三级及以上（旧证）承装、承试。 | |
| **35kV输变电工程施工总承包** | 1. **未涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**   **1.35kV变电工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含三级及以上（新证）或四级及以上（旧证）承装、承试。  **2.35kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含三级及以上（新证）或四级及以上（旧证）承装、承试。  **3.35kV变电/电缆线路土建施工**   1. 具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的建筑工程施工总承包三级及以上或电力工程施工总承包三级及以上资质。   **二、涉及地下水、电、气、热、通信等管线作业的包：**  （1）具有有效的安全生产许可证；  （2）具有建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上和电力工程施工总承包三级及以上资质；  （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含三级及以上（新证）或四级及以上（旧证）承装、承试。 | | **1.35kV变电工程施工**  近5年，投标人应具有35kV及以上在建或投产变电工程施工业绩不少于2项。  **2.35kV线路工程施工**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）:  （1）35kV及以上在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （2）35kV及以上在建或投产线路工程施工业绩1项，10kV在建或投产线路工程施工业绩不少于2项。  （3）10kV在建或投产线路工程施工业绩不少于4项。  **3.35kV变电/电缆线路土建施工**  近5年，投标人应具有在建或投产的土建工程施工业绩。  **输变电工程应同时具有变电工程和线路工程业绩。** | | **1.项目经理要求：**  **110（66）kV及以下送电线路工程、110（66）kV及以下变电站、110（66）kV以下电缆工程、单项工程合同额400万元以下（指不包含以上三种类型的其他单项工程）（以下简称小型工程）：**  （1）电气安装及线路工程应取得机电工程类二级及以上注册建造师资格证书，土建工程应取得建筑工程类二级及以上注册建造师资格证书。  （2）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。  （3）具有从事2年及以上同类型工程施工管理经验。  **2.项目部安全员：**  （1）专职。  （2）持有政府主管部门颁发的安全管理人员安全生产考核合格证书，具有从事2年及以上同类型工程施工安全管理经历。  （3）年龄要求：60周岁以下  （4）人员属性：正式员工 |
| **35kV输变电工程施工专业承包** | **1.35kV变电工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含三级及以上（新证）或四级及以上（旧证）承装、承试。  **2.35kV线路工程施工**   1. 具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包三级及以上资质；（3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含三级及以上（新证）或四级及以上（旧证）承装、承试。 | |
| **电网工程施工监理-基建** | **500kV输变电工程** | 具有建设行政主管部门核发的电力工程监理甲级资质或工程监理综合资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kVkV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）500kVkV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩1项；330（220）kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）330（220）kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）500kVkV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）500kVkV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩1项；330（220）kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）330（220）kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | | **总监理工程师：**  （1）持证要求：国家注册监理工程师证（电力工程）。  （2）业绩要求：3年及以上同类工程监理工作经验。  （3）年龄要求：不超过65周岁。 |
| **220kV输变电工程** | 具有建设行政主管部门核发的电力工程监理乙级及以上资质或工程监理综合资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）220kV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）220kV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩1项；110（66）kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）110（66）kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）220kV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）220kV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩1项；110（66）kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）110（66）kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | |
| **110（66）kV输变电工程** | 具有建设行政主管部门核发的电力工程监理乙级及以上资质或工程监理综合资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）110（66）kV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）110（66）kV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩1项；35kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）35kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）110（66）kV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）110（66）kV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩1项；35kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）35kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | |
| **35kV输变电工程** | 具有建设行政主管部门核发的电力工程监理乙级及以上资质或工程监理综合资质。 | | **1.变电工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）35kV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）35kV及以上在建或投产变电工程的工程监理业绩1项；10kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）10kV在建或投产变电工程的工程监理业绩不少于4项。  **2.线路工程**  近5年，投标人应具有（满足以下任一条件均可）：  （1）35kV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （2）35kV及以上在建或投产线路工程的工程监理业绩1项；10kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于2项。  （3）10kV在建或投产线路工程的工程监理业绩不少于4项。  **输变电工程应同时具有线路工程与变电工程业绩。** | |
| 注：  1. 类似/同类型/同类工程是指与招标项目在结构形式、使用功能、建设规模相同或相近的项目；输变电工程应同时具有线路工程与变电工程类型。  2. 国家电网有限公司系统在建工程业绩以国家电网有限公司基建管理系统项目状态信息为准；非国家电网有限公司系统内在建工程业绩以合同签订时间以及开工报告（开工报审表）为依据。  3. 国家电网有限公司系统投产工程业绩以国家电网有限公司基建管理系统项目状态信息为准；非国家电网有限公司系统内投产工程业绩以竣工验收证书（工程启动竣工验收证书、或交接证书、或验收证书等）签订时间为依据。  4. 工程业绩电压等级序列：1000（直流±1100、直流±800）千伏、750（直流±660）千伏、500（直流±500、直流±400）千伏、330（220、直流±320）千伏、110（66）千伏、35千伏、10千伏等。工程业绩折算根据各标包要求，并仅允许相邻电压等级由低电压等级向高电压等级折算。海外工程业绩电压等级：介于220-500千伏之间的电压等级（不含500千伏），按220千伏电压等级业绩计算。  5. 输变电工程业绩统计规则  （1）新建变电工程业绩指：含新建变电站（开关站）；  （2）新建线路工程业绩指：含新建线路工程；  （3）新建输变电工程业绩指：含新建变电站和新建线路工程；  （4）扩建变电工程业绩指：仅含扩建、更换变压器工程；  （5）改建线路工程业绩指：仅含包括所有工序（基础、组塔、放线）的线路段；  （6）线路工程业绩均按线路折单计算长度。  6. 输变电工程配置的设总可按标包配置一名，也可按变电、线路专业独立配置。  7.“近5年”指2020年1月1日至投标截止日。  8.专职：是指不得兼任本标包施工项目部和作业层班组任何职务（以下情况除外：本标包组塔作业层班组骨干可与本标包架线部分作业层班组骨干适当兼职；当本标包按要求只配置同一套作业层班组时，则该标包作业层班组骨干可以兼任本标包施工项目部人员（但不能兼任项目经理）），且不得兼任其他待建或在建基建工程施工项目部和作业层班组任何职务。兼任情况不含同一工程相邻发包或分期施工、合同约定的工程验收合格、因非承包商原因致使工程项目停工120天三种情况。  9. 以上1-8条适用于**电网工程勘察设计-基建一体化、电网工程勘察设计-基建迁一体化、电网工程施工-基建、电网工程施工监理-基建分标**。 | | | | | | |
| **生产辅助改修勘设-可研** | 包1 | | / | | 近5年内投标人具有土建工程/智能化工程/装饰装修/消防工程可行性研究业绩不少于1项。 | / |
| **生产辅助改修-监理** | 包1 | | 具有住房城乡建设主管部门颁发的工程监理综合资质或房屋建筑工程专业监理丙级及以上资质。 | | 近5年，投标人具有类似工程的监理服务业绩。 | 项目总监:具有注册监理工程师执业资格（房屋建筑工程），且注册执业单位为投标人。 |
| 包2 | | 具有建设行政主管部门核发的电力工程监理乙级及以上资质或工程监理综合资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程监理业绩不少于1项。 | 项目总监：具有国家注册监理工程师资格证书（电力工程）。 |
| **小基工程施工-改扩** | 包1 | | 1. 具有住房城乡建设主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质。   2.具有有效的安全生产许可证。 | | 近5年，投标人具有类似工程的施工服务业绩。 | 项目经理应具有：   1. 二级及以上注册建造师（建筑工程）执业资格；   2.持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。 |
| **生产辅助改修施工-房屋维修** | 包1 | | 1. 具有住房城乡建设主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质。   2.具有有效的安全生产许可证。 | | 近5年，投标人具有类似工程的施工服务业绩。 | 项目经理应具有：   1. 二级及以上注册建造师（建筑工程）执业资格；   2.持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。 |
| 包2 | | 1. 具有住房城乡建设主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质。   2.具有有效的安全生产许可证。 | | 近5年，投标人具有类似工程的施工服务业绩。 | 项目经理应具有：   1. 二级及以上注册建造师（建筑工程）执业资格；   2.持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。 |
| **生产辅助改修施工-空调** | 包1 | | 1.具有住房城乡建设主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质。  2.具有有效的安全生产许可证。 | | 近5年，投标人具有类似工程的施工服务业绩。 | 项目经理应具有：  1.二级及以上注册建造师（建筑工程或机电工程）执业资格；  2.持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书。 |
| **水电工程勘测设计-勘设** | 包1 | | 具有住房城乡建设主管部门颁发的工程设计综合资质甲级，或工程设计电力行业甲级资质，或工程设计水利行业甲级资质。 | | / | / |
| **电网工程勘察设计-配网勘设** | 包1 | | 1. 具有建设行政主管部门核发的工程设计综合资质或电力行业工程设计行业乙级及以上或电力行业工程设计变电工程和送电工程专业丙级及以上资质；   （2）工程勘察综合甲级或工程勘察专业丙级（含岩土工程和工程测量专业）及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程勘察设计业绩不少于1项。 | / |
| **电网工程施工-配网** | 包1至包4 | | （1）企业具有有效的安全生产许可证；  （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上资质；  （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含承装、承修、承试三级（10 千伏以下）（新证）或五级（旧证）及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上施工业绩不少于1项。 | 项目经理：  （1）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；  （2）具备二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| **电网工程施工监理-改修** | 包1 | | 具有建设行政主管部门核发的电力工程监理甲级企业资质或工程监理综合资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程监理业绩不少于1项。 | 项目总监：具有国家注册监理工程师资格证书（电力工程）。 |
| **电网工程勘察设计-通信一体化** | 包1 | | 具有建设行政主管部门核发的工程设计综合资质或电力行业工程设计行业乙级及以上或电力行业工程设计变电工程和送电工程专业丙级及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程可行性研究业绩不少于1项、设计业绩不少于1项。 | / |
| **电网工程施工-通信** | 包1 | | 1. 通信工程施工总承包二级及以上资质或电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质；   （2）具有有效的安全生产许可证。 | | 近5年，投标人具有通信工程施工业绩。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备一级注册建造师资格（通信与广电工程）或二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| 包2 | | 1. 通信工程施工总承包三级及以上资质或电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质；   （2）具有有效的安全生产许可证。 | | 近5年，投标人具有通信工程施工业绩。 | 项目经理：  （1）持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；  （2）具备一级注册建造师资格（通信与广电工程）或二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| 包3 | | 1. 通信工程施工总承包三级及以上资质或电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质；   （2）具有有效的安全生产许可证。 | | 近5年，投标人具有通信工程施工业绩。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备一级注册建造师资格（通信与广电工程）或二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| **信息系统服务-信息系统实施** | 包1 | | / | | 近5年，投标人具有信息系统实施业绩。 | / |
| **新能源工程总承包-储能工程** | 包1 | | 1. 企业具有有效的安全生产许可证； 2. 具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上资质；   （3）具有电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含承装、承修、承试三级（10千伏以下）（新证）或五级（旧证）及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上施工业绩不少于1项。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| **新能源工程监理-储能工程** | 包1 | | 具有建设行政主管部门核发的电力工程监理乙级及以上资质或工程监理综合资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程监理业绩不少于1项。 | 项目总监：具有国家注册监理工程师资格证书（电力工程）。 |
| **电网工程勘察设计-营销一体化** | 包1至包8 | | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程可行性研究业绩、设计业绩。 | / |
| **电网工程勘察设计-营销勘设** | 包1 | | 具有建设行政主管部门认定的工程设计电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级及以上资质或工程设计电力行业乙级及以上资质或工程设计综合甲级资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程设计业绩。 | / |
| **生产辅助改修勘设-勘设** | 包1 | | 具有建设行政主管部门核发的工程设计综合资质，或建筑工程设计行业乙级及以上资质，或建筑工程设计专业乙级及以上资质。 | | 近5年内投标人具有土建工程/智能化工程/装饰装修/消防工程设计业绩不少于1项。 | 项目负责人：具有注册建筑师或注册结构工程师资格。 |
| 包2 | | 具有建设行政主管部门核发的工程设计综合资质，或建筑工程设计行业乙级及以上资质，或建筑工程设计专业乙级及以上资质。 | | 近5年内投标人具有土建工程/智能化工程/装饰装修/消防工程设计业绩不少于1项。 | 项目负责人：具有注册建筑师或注册结构工程师资格。 |
| 包3 | | 具有建设行政主管部门核发的工程设计综合资质或电力行业工程设计行业甲级或电力行业工程设计变电工程和送电工程专业甲级资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上类似工程设计业绩不少于1项。 | / |
| **生产辅助改修-施工电气安装** | 包1 | | 1. 企业具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包三级及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上施工业绩不少于1项。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| 包2 | | 1. 企业具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包三级及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上施工业绩不少于1项。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| 包3 | | 1. 企业具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的输变电工程专业承包三级及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上施工业绩不少于1项。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| 包4 | | 1. 企业具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上施工业绩不少于1项。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| 包5 | | 1. 企业具有有效的安全生产许可证；   （2）具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包二级及以上资质。 | | 近5年，投标人具有与招标项目同等电压等级及以上施工业绩不少于1项。 | 项目经理：   1. 持有政府主管部门颁发的项目负责人安全生产考核合格证书；   （2）具备二级及以上注册建造师资格（机电工程）。 |
| 注：  1.在建工程业绩以合同签订时间为依据。  2.（已建成）投产工程、已验收业绩以竣工验收证书（工程启动竣工验收证书、或交接证书、或验收证书等）签订时间为依据。  3.工程业绩电压等级序列：1000（直流±1100、直流±800）千伏、750（直流±660）千伏、500（直流±500、直流±400）千伏、330（220、直流±320）千伏、110（66）千伏、35千伏、10千伏等。工程业绩折算根据各标包要求，并仅允许相邻电压等级由低电压等级向高电压等级折算。  4.“近5年”指2020年1月1日至投标截止日。  5.以上1-4条适用于**生产辅助改修勘设-可研、生产辅助改修-监理、小基工程施工-改扩、生产辅助改修施工-房屋维修、生产辅助改修施工-空调、水电工程勘测设计-勘设、电网工程勘察设计-配网勘设、电网工程施工-配网、电网工程施工监理-改修、电网工程勘察设计-通信一体化、电网工程施工-通信、信息系统服务-信息系统实施、新能源工程总承包-储能工程、新能源工程监理-储能工程、电网工程勘察设计-营销一体化、电网工程勘察设计-营销勘设、生产辅助改修勘设-勘设、生产辅助改修-施工电气安装分标**。 | | | | | | |

## **3.2.2联合体要求**

**本次招标项目不接受联合体投标。**