**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **交货地点** | **专用资质要求** | **专用业绩要求** | **保证金金额（万元）** |
| 能源控制器通信模块、单相表通信模块等采购项目 | 能源控制器通信模块 | 工作电源：工频交流电源，电压允许偏差为额定值的-20％～+20％//双模通信单元电压允许范围(DC)：11~24V//互联互通功能性能要求:高速电力线载波:工作频带应为2MHz～12MHz、2.4MHz～5.6MHz、0.7MHz～3MHz、1.7MHz～3MHz，支持切换使;功率频谱密度工作频带内≤-45dBm/Hz，工作频带外≤-75dBm/Hz；通信速率≥1Mbps；抗衰减性能≥95dB；具备抗白噪声、抗脉冲干扰等性能。//高速无线通信性能：工作频带为470MHz~510MHz；调制方式应支持OFDM调制方式，子载波映射方式应支持BPSK、QPSK、16QAM。//网络管理功能，具备节点管理、信道访问机制等功能。//具备抄表、广播对时等功能。//电磁抗扰性要求：严酷等级的节点放电骚扰下，双模通信单元不应发生死机或损坏，同时不应导致终端出现死机或损坏，应能正常通信。//无故障工作时间不小于10年。//满足双向鉴权及程序版本校验等信息安全防护要求 | 个 | 100 | 接到供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 | **1.厂商要求：**制造商。供应商应具有独立订立合同的法人资格。**2.认证证书：**提供有效的ISO9000系列质量管理体系认证证书 | **业绩要求**2019年1月1日至招标采购公告发布日止，完成过通信单元累计销售业绩不少于2份，合同额累计不少于1000万。注：业绩必须提供对应的合同复印件和发票复印件。 | 20 |
| 能源控制器通信外壳 | 外壳应有足够的强度，外物撞击造成的变形不应影响其正常工作。外壳防护性能应符合GB/T 4208—2017规定的IP51级要求，即防尘和防滴水。非金属外壳应符合GB/T 5169.11—2017的阻燃要求，试验温度为650℃，试验时间为30s。 | 个 | 100 | 接到供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 集中器通信模块 | 工作电源为工频交流电源，允许偏差为额定值的-20％～+20％//高速电力线载波的工作频带应为2MHz～12MHz、2.4MHz～5.6MHz、0.7MHz～3MHz、1.7MHz～3MHz，支持切换使用//功率频谱密度工作频带内≤-45dBm/Hz，工作频带外≤-75dBm/Hz//通信速率≥1Mbps；抗衰减性能≥95dB；具备抗白噪声、抗脉冲干扰等性能//支持OFDM调制方式，支持节点管理、信道访问机制等功能//具备抄表功能、广播对时等业务功能//绝缘电阻：额定绝缘电压下，≥10MΩ（正常条件）或≥2（湿热条件）//绝缘强度试验时无击穿、闪络现象，泄漏电流不应大于5mA//冲击电压试验无破坏性放电现象//平均无故障工作时间不小于10年//满足首次鉴权及密钥分发等信息安全防护要求。 | 个 | 8751 | 接到供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 集中器通信外壳 | 外壳应有足够的强度，外物撞击造成的变形不应影响其正常工作。外壳防护性能应符合GB/T 4208—2017规定的IP51级要求，即防尘和防滴水。非金属外壳应符合GB/T 5169.11—2017的阻燃要求，试验温度为650℃，试验时间为30s。 | 个 | 8751 | 接到供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 单相表通信模块 | 工作电源为工频交流电源，允许偏差为额定值的-20％～+20％//高速电力线载波的工作频带应为2MHz～12MHz、2.4MHz～5.6MHz、0.7MHz～3MHz、1.7MHz～3MHz，支持切换使用//功率频谱密度工作频带内≤-45dBm/Hz，工作频带外≤-75dBm/Hz//通信速率≥1Mbps；抗衰减性能≥95dB；具备抗白噪声、抗脉冲干扰等性能//支持OFDM调制方式，支持节点管理、信道访问机制等功能//具备抄表功能、广播对时等业务功能//绝缘电阻：额定绝缘电压下，≥10MΩ（正常条件）或≥2（湿热条件）//绝缘强度试验时无击穿、闪络现象，泄漏电流不应大于5mA//冲击电压试验无破坏性放电现象//平均无故障工作时间不小于10年//满足首次鉴权及密钥分发等信息安全防护要求。 | 个 | 469440 | 接到供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 单相表通信外壳 | 外壳应有足够的强度，外物撞击造成的变形不应影响其正常工作。外壳防护性能应符合GB/T 4208—2017规定的IP51级要求，即防尘和防滴水。非金属外壳应符合GB/T 5169.11—2017的阻燃要求，试验温度为650℃，试验时间为30s。 | 个 | 469440 | 接到供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 三相表通信模块 | 工作电源为工频交流电源，允许偏差为额定值的-20％～+20％//高速电力线载波的工作频带应为2MHz～12MHz、2.4MHz～5.6MHz、0.7MHz～3MHz、1.7MHz～3MHz，支持切换使用//功率频谱密度工作频带内≤-45dBm/Hz，工作频带外≤-75dBm/Hz//通信速率≥1Mbps；抗衰减性能≥95dB；具备抗白噪声、抗脉冲干扰等性能//支持OFDM调制方式，支持节点管理、信道访问机制等功能//具备抄表功能、广播对时等业务功能//绝缘电阻：额定绝缘电压下，≥10MΩ（正常条件）或≥2（湿热条件）//绝缘强度试验时无击穿、闪络现象，泄漏电流不应大于5mA//冲击电压试验无破坏性放电现象//平均无故障工作时间不小于10年//满足首次鉴权及密钥分发等信息安全防护要求。 | 个 | 21327 | 接到供货通知10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
|  | 三相表通信外壳 | 外壳应有足够的强度，外物撞击造成的变形不应影响其正常工作。外壳防护性能应符合GB/T 4208—2017规定的IP51级要求，即防尘和防滴水。非金属外壳应符合GB/T 5169.11—2017的阻燃要求，试验温度为650℃，试验时间为30s。 | 个 | 21327 | 接到供货通知10日内 | 36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》（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。