**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（不低于）** | **交货地点** | **专用业绩要求** |
| 双模通信模组、分布式接入单元等采购项目 | 光伏设备数据交互模组 | （1）工作电源由电能表提供，工作电压（5±0.25）V，最大峰值电流不应超过200mA； （2）模组可与任何符合型式规范尺寸和接口要求的电能表相匹配，支持热插拔，满足功能、通信等相应兼容性要求；（3）模组与光伏设备通信，可查询与模组匹配的光伏设备信息；模组能够响应电能表的指令对光伏设备的发电功率进行调节；模组应具有兼容不同型号光伏设备映射关系的Modbus协议库，并能够在1分钟内实现协议的快速转换。 | 个 | 22706 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 | 业绩要求：2021年1月1日至招标采购公告发布日止，投标方完成过通信单元或规约转换器销售业绩不少于2份，合同额累计不少500万元。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 |
| 光伏设备数据交互模组外壳 | （1）外壳应有足够的强度，外物撞击造成的变形应不影响其正常工作。  （2）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。  （3）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。 （4）与光伏设备数据交互模组适配。 | 个 | 22706 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 单相物联双模通信模组 | 单相物联双模通信模组：  （1）工作电压应采用直流电源，工作电压允许范围：(12±1)V。  （2）工作状态下所产生的交流磁通密度小于0.5mT。  （3）通信单元块在工作电源失电后，应由超级电容供电，维持正常工作时间不少于60s。  （4）HPLC工作频带应为2MHz～12MHz、2.4MHz～5.6MHz、0.7MHz～3MHz、1.7MHz～3MHz，可支持切换使用。  （5）HRF工作频带基本通信频段应满足470MHz ~510MHz  （5）具备抄表、时钟管理、控制等功能。 | 个 | 12976 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 单相物联双模通信模组外壳 | （1）外壳应有足够的强度，外物撞击造成的变形应不影响其正常工作。  （2）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。  （3）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。  （4）与单相物联双模通信模组适配。 | 个 | 12976 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 三相物联双模通信模组 | 三相物联双模通信模组：  （1）工作电压应采用直流电源，工作电压允许范围：(12±1)V。  （2）工作状态下所产生的交流磁通密度小于0.5mT。  （3）通信单元块在工作电源失电后，应由超级电容供电，维持正常工作时间不少于60s。  （4）HPLC工作频带应为2MHz～12MHz、2.4MHz～5.6MHz、0.7MHz～3MHz、1.7MHz～3MHz，可支持切换使用。  （5）HRF工作频带  基本通信频段应满足470MHz ~510MHz  （5）具备抄表、时钟管理、控制等功能。 | 个 | 9732 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 三相物联双模通信模组外壳 | （1）外壳应有足够的强度，外物撞击造成的变形应不影响其正常工作。  （2）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。  （3）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。  （4）与三相物联双模通信模组适配 | 个 | 9732 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 能源控制器双模通信模组 | （1）采用HPLC高速电力线载波与HRF高速无线双模通信方式，应符合Q/GDW 12087.1—2020的要求。通信协议应遵循Q/GDW 12087.41、Q/GDW 12087.42和Q/GDW 12087.43，满足通信模组互联互通要求。  （2）具备高频数据采集、事件上报等功能。 | 个 | 4702 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 能源控制器双模通信模组外壳 | （1）通信模组的外形结构及尺寸应符合《能源控制器模组通用技术规范2022》中低压电力线高速载波双模通信模组的相关要求。（2）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。  （3）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。  （4）与能源控制器双模通信模组适配。 | 个 | 4702 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 通讯集成转接线 | （1）工作电源由逆变器通信底座提供，工作电压DC4.5V～DC24V，线束损坏不应影响逆变器及其采集设备正常运行。  （2）支持1路二线制RS485接口，与物联网表光伏设备数据交互模组/分布式电源接入单元通信，通信速率支持1200 bps～115200bps，默认为9600bps，校验方式为无校验，数据位为8位，停止位为1位。  （3）集成转接线接口位置应具备密封胶圈或其他防水措施，保证接口处防护等级为IP65。 | 个 | 22706 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 分布式接入单元 | (1)额定电压为：AC 220V，允许偏差为-20%~+50%。频率：50Hz，允许偏差为-6％～+2％。  (2)功率消耗:在非通信状态下，分布式电源接入单元视在功率应不大于5VA，有功功率应不大于2W；在通信状态下，分布式电源接入单元的有功功率应不大于3W。  (3)CPU主频不低于32MHz，内存不低于32kByte。  (4)具备交流信息采样、事件记录等功能。 | 个 | 14106 | 接供货通知后10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 分布式接入单元外壳 | （1）尺寸：112mm（长）×62mm（宽）×70mm（高），外形及安装尺寸见附录。分布式电源接入单元外壳颜色色卡号：PANTONE：Cool Gray1U，色差值ΔE≤2.0。  （2）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。  （3）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。  （4）与分布式接入单元适配。 | 个 | 14106 | 接供货通知后10日内 | 24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。