**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分标名称** | **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）** |
| 科技项目研发材料采购项目（包一） | 公共单元主控模块 | 不少于5个开关量接口,电压等级DC24V以上有效；不少于3路以太网接口，10/100Mbps网口自适应。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 | 1.厂商要求：不接受联合体；  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：投标人2018年1月1日至投标截止日内同类产品销售合同不少于5份或累计销售额不少于120万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 4.1 |
| 公共单元通信管理模块 | 4路232/485串口，串口模式可跳线帽及软件设置；1路RJ45维护串口，1路GPRS无线接口，32路指示灯；1路 SIM卡。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 间隔单元数据电源模块 | 支持宽电压输入，电压输入范围为 9-36VDC或包含此电压范围的更宽直流电压范围，32+1针矩形连接器接口。 | 套 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 间隔单元显示模块 | 具备LCD显示接口，8路指示灯，1路RJ45维护串口，尺寸230\*150±0.1mm。 | 套 | 34 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 间隔单元主控模块 | 2路10/100Mbps网口，1路RJ45形式电能量输出口，具备数据汇集处理、分析、上送等功能。 | 套 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 公共单元机箱 | 尺寸286\*187\*78±0.1mm。 | 个 | 4 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 间隔单元机箱 | 尺寸220\*160\*95±0.1mm。 | 个 | 18 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 融合终端通信模块 | 5路485接口，尺寸212\*145±0.1mm。 | 套 | 30 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 融合终端采集模块 | 4路交流电流信号，3路交流电压信号；超级电容后备电源；三相HPLC载波信号接口；尺寸224\*158±0.1mm。 | 套 | 36 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 融合终端主控模块 | 4路RS485/232接口；2个 10/100Mbps网口，隔离保护：1.5 kV；4路遥信；3路PT100；尺寸241\*165±0.1mm。 | 套 | 36 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 融合终端机壳 | 尺寸231.5\*260\*94±0.1mm。 | 个 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| LTU扩展机壳 | 尺寸85\*85\*75±0.1mm。 | 个 | 32 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| LTU扩展电源通讯模块 | 电压输入范围为 220VDC或包含此电压范围的更宽直流电压范围。 | 套 | 32 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| LTU扩展控制模块 | 通信接口RS485\*2，超级电容后备电源。 | 套 | 32 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| LTU扩展采集模块 | 3路交流电压信号；三相HPLC载波信号接口。 | 套 | 32 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 集中式DTU通讯模块 | 天线接口4G、wifi、GPS；调试接口micro usb；通信接口uart\*2、RS485\*2、spi\*1。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 集中式DTU主控模块 | 内核数2,线程数2,基本频率1.60 GHz；4网口；不少于4g内存；不少于16光口采集；110V/220V交直流通用单电源；SSD不少于一个容量不小于240G，HDD容量不小于2T。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 集中式DTU间隔模块 | 16路交流电流信号，3路交流电压信号；尺寸324\*168±0.1mm。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 集中式DTU电压电源板 | 输入电压24V；输入功率>50W；超级电容模块接口10.8V；输出3.3V/1A、5V/2A、12V/2A。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 集中式DTU板卡互联模块 | 1个128pin欧式插座，3个96pin欧式插座，1个32pin牛角端子。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 集中式DTU机箱 | 尺寸850\*100\*80±0.1mm。 | 个 | 25 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| LTU智能机壳 | 尺寸160\*100\*80±0.1mm。 | 个 | 10 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| LTU智能通讯模块 | 无线载波；调试接口micro usb；通信接口uart\*2、RS485\*2、spi\*1。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| LTU智能控制模块 | 基本频率1.60 GHz；2个RS485；不少于4g内存；220V交直流通用单电源。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 监拍核心模块 | 供电3.3V、4.2V；摄像头接口2 x MIPI；天线接口4G、wifi、GPS；调试接口micro usb；通信接口uart。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 监拍电源板 | 输入12V太阳能电池；输入功率>40W；输出3.3V/1A、4.2V/2A、12V/2A | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 智能监拍核心模块 | 电源5V/3A；高速板对板接口；通信uart、i2c；具备TF卡插槽，4G通信模块。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 智能监拍接口板 | 1个10Pin可插拔端子；1个28Pin欧式插针；3个RJ45网口。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 智能监拍电源板 | 输入电压12V太阳能电池；输入功率>30W；电池充电类型6.4V磷酸铁锂电池组；超级电容模块接口10.8V；输出3.3V/1A、4.2V/2A、12V/2A。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 微拍核心模块 | 存储4\*8Gb DDR4；32Gb EMMC；2个MIPI接口，1个HDMI，2个USB，3个UART，1个TF卡；供电12V2A。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 微拍接口板 | 3个5Pin可插拔端子；2个12Pin欧式插针；2个RS485。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 云台 | 水平旋转角度360°，垂直旋转角度±90°；支持B接口、GB28181、Onvif。 | 个 | 8 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 云台监拍核心板 | 存储2\*8Gb DDR4；32Gb EMMC；1个MIPI接口，1个HDMI，1个USB；供电12V2A。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 云台监拍电源板 | 输入电压12V太阳能电池；输入功率>45W；超级电容模块接口10.8V；输出3.3V/1A、4.2V/2A、12V/2A。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 云台监拍接口板 | 2个6Pin可插拔端子；1个10Pin欧式插针；2个RJ45网口。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 无线模块 | 输入DC12V ；通信uart；lora频率433MHz。 | 套 | 10 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 夜视机芯 | 传感器类型1/2.8" Progressive Scan CMOS；信号系统PAL/NTSC；最小照度彩色：0.05Lux @(F1.6，AGC ON)，黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON)。 | 个 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 低变焦机芯 | 光学变焦10倍；电子快门1/1秒 ~ 1/30，000秒；数字变倍8倍。 | 个 | 10 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 高变焦机芯 | 光学变焦30倍；像素200万；变焦速度3秒；水平视角58.4°；物距1.5m~无穷远。 | 个 | 16 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 日间摄像头 | 800W像素以上；信号系统PAL/NTSC；最小照度彩色：0.05Lux @(F1.6，AGC ON)；白平衡自动1/自动2；3D降噪。 | 个 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 路由模块 | 供电DC12V；天线接口4G、wifi、GPS；调试接口micro usb；以太网\*4、uart\*2、RS485\*2、spi\*1。 | 套 | 40 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| AI加速模块 | 算力1T以上；高清视频实时分析（1080P 25FPS）。 | 套 | 12 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 微气象模块 | 6要素微气象； 标准RS485输出；防护外壳；内置电子罗盘、GPRS、GPS等。 | 套 | 8 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 监拍外壳手板件 | 尺寸360\*90\*90mm ±1mm。 | 个 | 16 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 微拍外壳手板件 | 尺寸250\*80\*75mm ±1mm。 | 个 | 16 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 科技项目研发材料采购项目（包二） | 拾音器组件 | DC12V（9V-18V），输出信号幅度2.5Vpp/-25db，输出阻抗600欧姆非平衡。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 | 1.厂商要求：不接受联合体；  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：投标人2018年1月1日至投标截止日内同类产品销售合同不少于5份或累计销售额不少于120万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 2.8 |
| 太阳能板 | 额定功率40W，精度0~+3%，开路电压15.3V，短路电流3.7A，最大电压12V，最大电流3.3A。 | 套 | 16 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 太阳能支架 | 尺寸200\*300\*90mm ±1mm。 | 套 | 16 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 电池箱 | 尺寸400\*400\*300mm ±1mm，不锈钢材质，有适用于角钢塔的安装支架，具有3个航空插头接口，针数分别为2、2、4，过流能力达到10A。 | 套 | 16 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 锂电池 | 电芯规格26650,3.2V/3500mAh，额定电压9.6V，电芯组合方式十并三串。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网主控模块 | 双核Cortex-A9 + FPGA ，网口不少于3路，光B码不少于1路，电B码不少于1路。 | 个 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网交流采集模块 | 57.7V / 3.53V电压互感器8个，1.2A / 3.53V电流互感器6个，16位采样精度。 | 个 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网接口模块 | 1个128pin欧式插座，3个96pin欧式插座，1个32pin牛角端子。 | 套 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网开出模块 | DC48V开出回路8个。 | 套 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网操作模块 | DC110V操作回路。 | 套 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网开入模块 | 开入回路16个，DC24V/DC48V自适应。 | 个 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网显示模块 | 单色点阵屏，分辨率320\*240；5个红灯、6个绿灯。 | 个 | 35 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式 并网通信模块 | 4路SFP光模块接口，100M/1000M自适应，6个绿色φ3mmLED指示灯。 | 套 | 30 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网无线模块 | 2G/3G/4G通信。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 分布式并网机箱 | 尺寸362\*187\*88±0.1mm。 | 套 | 10 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控主控模块 | 双核Cortex-A9 + FPGA，1个ST光口，3个RJ45网口 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控交流采集模块 | 57.7V / 3.53V电压互感器5个，1.2A / 3.53V电流互感器7个，16位采样精度，双备份80点采样， DL/T 860.92格式输出 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控接口模块 | 1个160pin欧式插座，14个32pin欧式插座，1个48pin欧式插座，1个22pin牛角端子，1个32pin牛角端子 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控开出模块 | 开出回路18个，DC24V/DC48V自适应。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控操作模块 | DC220V操作回路。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控开入模块 | 开入回路27个，DC110V/DC220V自适应。 | 个 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控显示模块 | 单色点阵屏，分辨率320\*240；9键；3个红灯、2个绿灯、1个红绿双色灯。 | 个 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 配电测控机箱 | 尺寸458\*287\*178±0.1mm。 | 套 | 10 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 辅助智能监测控制模块 | 1路RJ45方式232调试串口；6路485接口；2个10/100/1000Mbps光口，隔离保护：1.5 kV；1路 Micro SD卡；尺寸212\*145±0.1mm。 | 套 | 30 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 辅助智能监测显示模块 | 单色点阵屏，分辨率320\*240；9键，4个段码LED数码管，尺寸100\*60±0.1mm。 | 套 | 25 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 辅助智能监测壳体 | 尺寸264\*188\*68±0.1mm。 | 套 | 10 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| CPU计算芯片 | 核心数量 ：十核心；线程数量：二十线程；CPU主频：2.2GHz。 | 套 | 22 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 内存模块 | 计算带宽2933MHZ；规格 DDR4；容量：32Gb\*2。 | 套 | 22 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 存储模块 | 存储容量2T ；存储级别企业级 ；类型SATA。 | 套 | 22 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| GPU计算模块 | 显存 11G DDR5 。 | 套 | 16 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 网络交换模块 | 4口千兆以太网。 | 套 | 19 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| 电源转换模块 | 供电部分，规格2000W ；冗余（2+2）。 | 个 | 18 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |
| RAID卡 | 8口 EXP 2G SAS 12Gb RAID卡\*4。 | 套 | 20 | 接到供货通知后20日内 | 1年 | 买方指定仓库地面交货 |

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。