**合同条款及格式**

**项目合同**

**甲 方：**

**乙 方：**

**签订地点：**

**签订日期： 年 月 日**

**甲方（采购人）：**

**乙方（供应商）：**

甲乙双方根据《中华人民共和国民典法》， 政府采购项目（项目编号： ）采购结果及相关响应文件，经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

1. **合同内容（具体根据响应文件内容进行调整）**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 描述 | 数量 | 单位 |
| 1 | 监控模块 | 一拖一 | 60 | 台 |
| 2 | 监控模块 | 一拖多 | 50 | 台 |
| 3 | 能源数字管理平台 | 对采集到的数据进行统一展示，可合并统计不同数据，为运维提供可靠的数据链同时具备数据的长期保存能力。 | 7 | MW/5年 |
| 4 | 通信管理软件 | 对不同品牌逆变器的数据进行基础采集 | 7 | 套/5年 |
| 5 | 移动端软件 | APP及小程序 | 1 | 套/5年 |
| 7 | 技术服务 | 现场安装调试 | 110 | 台 |

**二、技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 技术参数及要求 | | | | 备注 |
| 类型 | 参数 | 一拖一 | 一拖多 |
| 1 | 监控模块 | 通讯接口 | 支持不同品牌不同接口逆变器 | √ | √ |  |
| 通讯接口 | 支持混接 | × | √ |  |
| 通信方式 | 5模13频，支持4G全网通 | √ | √ |  |
| 波特率 | 1200-230400可调 | √ | √ |  |
| 采集间隔 | ≤5min | √ | √ |  |
| 指示灯 | LED指示灯≥10 | × | √ |  |
| 指示灯 | LED指示灯≥3，需有PWVR、LINK、COM指示灯，有复位按键 | √ | × |  |
| 监测信号质量 | 指示灯展现信号强弱 | √ | √ |  |
| 升级方式 | 远程升级 | √ | √ |  |
| 工作电压 | DC9V~36V | √ | √ |  |
| 电源接入方式 | 逆变器端取电 | √ | √ |  |
| 工作温度 | -25℃- 75℃ | √ | √ |  |
| 存储温度 | -40℃- 85℃ | √ | √ |  |
| 尺寸 | 122×46×25mm（±5mm） | √ | × |  |
| 尺寸 | 148×79×39mm（±5mm） | × | √ |  |
| 2 | 服务要求 | 需免费提供5年售后服务、5年硬件质保、5年数据流量(包含数据采集、传输、信息接入、运维、后服务等)。  1.4G全网通边缘计算网关硬件5年质保；  2.边缘计算网关所需通信传输流量费5年；  3.云平台的集中管控，含公有云服务的租赁，软件使用及维护费用5年；  4.确保安装设备的电站数据，5年服务期内完整上传至全国光伏扶贫信息监测中心； | | | |  |
| 3 | 辅材 | 包括电缆、通讯线缆及其它器材，由供应商根据所投产品标配,满足安装要求。  注：由于部分电站运行时间长，通讯线缆可能需要更换处理，可在光优支架上方横梁槽内固定，穿越阵列可用钢丝绳作固定点，外露线缆需穿管保护。(具体情况以现场为准)。 | | | |  |
| 4 | 应用侧 | 可对组串式逆变器和直流汇流箱的每条支路直观的呈现运行情况，以及便捷的小程序访问，随时随地掌握光伏电站运行情况。帮助运维人员快速定位故障点，辅助运维人员及时进行故障处理和消缺，从而提升电站发电量和收益。 | | | |  |
| 5 | 安装调试 | 适配当前安装调试环境，设备电源接口及通信接口需满足技术标准及现场要求; | | | |  |

1. **工作条件和协作事项**
   1. 乙方应按合同要求，按时且保质的交付产品，完成产品的调试并确保正常运行；
   2. 乙方应满足甲方提出的合理要求，并对合同范围内的软/硬件运行、使用过程中出现的问题提供解决方案或咨询；
   3. 甲乙双方共同遵守保密的义务，未经双方许可，双方不得将对方有关成果及资料向其他方提供、披露或转让；
2. **交货期、交货地点**
   1. 交货期：合同签订后 10 个工作日完成供货、安装及调试；
   2. 交货地点：甲方指定地点；
   3. 设备包装应符合国家标准，以保证设备在运输过程中不受损伤。由于包装不当造成设备在运输过程中有任何损坏或丢失，由乙方负责；
3. **合同金额及支付方式**
   1. 合同清单及金额

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 描述 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 总价(元) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | |  | | |

* 1. 合同价款：本合同总价（含税）为人民币 元，大写： 。
  2. 付款方式： 所有设备安装调试完成并验收合格后，一次性支付合同总价款的100%。

1. **质量保证及售后服务**
   1. 质保期：自交货验收完毕之日算起需免费提供5年售后服务、5年硬件质保、5年数据流量(包含数据采集、传输、信息接入、运维、后服务等)。
   2. 乙方保证其提供的产品在正确使用、正常操作和保养情况下能够可靠和安全的运行。
   3. 在质保期内，设备因本身质量问题不能正常运行，乙方应提供免费维修/更换硬件设备，直至设备正常运行。如因甲方及其相关人员未按说明书操作、违章操作造成的故障等，乙方负责及时解决，按市场价格收取费用。
   4. 在质量保证期内，甲方本次所采购的设备，正常巡检由乙方人员自行完成，乙方负责技能传递，乙方有额外的上门维护项目可另行购买。保修期满后，双方可就有关设备的修理服务另行签订服务[协议](http://www.86exp.com/hetong/)。
2. **违约责任**
   1. 如甲方延期付款，每逾期1个工作日，应向乙方支付合同款总额0.1%的违约金。乙方延迟供货及安装的，每逾期1个工作日，应向甲方支付设备款总额0.1%的违约金；不可抗力因素除外；
   2. 乙方所提交的设备品牌、型号、规格、颜色、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备；
   3. 合同履行过程中，因一方违约给对方造成损失的，违约方应向对方赔偿损失。损失不限于诉讼费、律师费等；
   4. 因甲方未按约定完成其应负责的工作或未按期支付工作程款的，合同工期相应顺延；
3. **合同执行及争议解决**
   1. 在合同执行期限内，任何一方因不可抗力事件造成合同不能履行时，应立即通知对方，并交送有关证明材料，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续20天及以上时，双方应通过友好协商处理；
   2. 本合同生效后，各方均应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不完全履行本合同约定义务的，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括守约方为实现债权而支付的律师费、公证费、鉴定费、保全费、诉讼费等；
   3. 本合同发生争议产生的诉讼，由有管辖权人民法院提起诉讼。
   4. 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。
4. **不可抗力**
   1. 如有人力不可抗拒的因素所造成的违约，在有关部门出示相关证明材料的情况下，由双方友好协商解决；
   2. 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等；
   3. 受阻一方应在不可抗力事件发生后 72 小时内用电子邮件、电报、传真或电传等任何方式通知对方。一旦发生不可抗力事件的影响持续 30日以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议；
5. **合同生效及其他**
   1. 本合同扫描件与原件具有同等的法律效力；
   2. 本合同一式四份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力；

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方： | 乙方： |
| 纳税人识别号： | 纳税人识别号： |
| 地址： | 地址： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 银行账号： | 银行账号： |
| 公司电话： | 公司电话： |
| 法定代表人或授权代表（签字）： | 法定代表人或授权代表（签字）： |
| 日期： | 日期： |