**低压工商业分布式光伏调控能力提升项目**

**验收建议**

目前低压工商业分布式光伏调控能力提升项目已经进入全面实施阶段，由于本项目招标时间较晚，且需要在2024年内完成，建议项目验收与实施同步进行，项目验收以**光伏采集装置成功上线配电云主站且数据采集上送功能正常**为准，除开竣工报告、工程量确认单及结算书外，建议提交低压工商业分布式光伏调控能力提升服务**调研与资源排查报告**及**实施报告。**

**本次服务内容包括3项：**

1. 对低压工商业分布式光伏调研与资源排查提供技术支持服务；
2. 对低压工商业分布式光伏现场侧调控能力提升提供技术支持服务；
3. 对低压工商业分布式光伏主站侧调控能力提升提供技术支持服务；

**-13地市项目整体验收材料内容包括**：

* 档案目录
* 工程简介
* 工程量确认单
* 开工报告竣工报告
* 结算书
* 调研与资源排查报告
* 实施报告

**附件一**

开 工 报 告

**项目名称：**国网XX供电公司2024年低压工商业分布式光伏调控能力提升服务

|  |
| --- |
| 我方承担的国网XX供电公司2024年低压工商业分布式光伏调控能力提升服务项目，已完成了开工前的各项准备工作，特申请于2024年\_\_月\_\_日开工，请审查。  □ 安全、技术、组织措施已审批；  □ 施工图会检已进行；  □ 施工技术交底已进行；  □ 施工人力和机械已进场，施工组织已落实到位；  □ 物资、材料准备能满足连续施工的需要；  □ 计量器具、仪表经法定单位检验合格；  □ 特殊工种作业人员能满足施工需要。  施工单位（公章）： 项目经理：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **监理单位审查意见：**  /    监理单位（公章）：工程监理：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **项目管理单位审批意见：**  项目管理单位（公章）：负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**附件二**

竣 工 验 收 记 录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | 国网XX供电公司2024年低压工商业分布式光伏调控能力提升服务 | | **项目编码** | | |  | | |
| **竣工日期** | |  | | **验收日期** | | |  | | |
| **项目管理单位验收人员: /** | | | | | | | | | |
| **验收情况** | | | | | | | | | |
| **序号** | **分项工程名称** | | | | **实施单位意见**  **(合格/不合格)** | | | **监理单位意见**  **(合格/不合格)** | **项目管理单位意见**  **(合格/不合格)** |
| 1 | 对低压工商业分布式光伏调研与资源排查提供技术支持服务 | | | |  | | |  |  |
| 2 | 对低压工商业分布式光伏现场侧调控能力提升提供技术支持服务 | | | |  | | |  |  |
| 3 | 对低压工商业分布式光伏主站侧调控能力提升提供技术支持服务 | | | |  | | |  |  |
| **遗留问题：** | | | | | | | | | |
| **验收结论：** | | | | | | | | | |
| **项目管理单位意见（公章）：**  负责人： | | | **监理单位意见（公章）：**  **/**  工程监理: | | | **施工单位意见（公章）：**  项目经理： | | | |

**附件三**

竣 工 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：国网XX供电公司2024年低压工商业分布式光伏调控能力提升服务** | |
| **开工日期：** | **竣工日期：** |
| **项目地点：** XX市 | |
| **项目内容：**  对XX地区的低压工商业分布式光伏开展调控能力提升工作，实现光伏电能资源的实时感知、动态调节控制和信息服务，全面提升低压工商业分布式光伏调控能力。 | |
| **遗留问题（尚存缺陷）及采取的对策:**  无。  施工单位（公章）： 项目经理：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **监理单位审查意见：**  监理单位（公章）：工程监理：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **项目管理单位审批意见：**  项目管理单位（公章）：负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

**附件四**

工 程 量 确 认 单

|  |  |
| --- | --- |
| **实施地点** | 南通市 |
| 1.对XX个低压工商业分布式光伏逆变器调研与资源排查提供技术支持服务。整体收集各低压工商业分布式光伏联系人及地理位置，合理安排现场调研与资源排查计划。通过现场调研排查，统计各低压工商业分布式光伏装机容量、在用设备品牌、型号、接口、现场布线环境等相关情况，出具排查记录报告，评估接入可行性，提升完善可实施性。  2.对XX个低压工商业分布式光伏现场侧调控能力提升提供技术支持服务。通过低压工商业分布式光伏现场侧信息采集、上送，提升配电主站对低压工商业分布式光伏可观、可测能力。  3.对XX个低压工商业分布式光伏主站侧调控能力提升提供技术支持服务。通过对配电主站与低压工商业分布式光伏的策略配置、联调联测提供技术支持服务，实现实时交互能力，有效提升低压工商业分布式光伏的可调、可控能力。  施工单位（公章）： 项目经理：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **项目管理单位意见：**  项目管理单位（公章）：负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

**附件五 结算书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **国网XX供电公司2024年低压工商业分布式光伏调控能力提升服务** | | | | |
| **外协单位名称（公章）：** | | | | |
| **序号** | **工作内容** | **单价 （元）** | **数量 （个）** | **合计 （元）** |
| 1 | 对低压工商业分布式光伏调研与资源排查提供技术支持服务 | XX | XX | XX |
| 2 | 对低压工商业分布式光伏现场侧调控能力提升提供技术支持服务 | XX | XX | XX |
| 3 | 对低压工商业分布式光伏主站侧调控能力提升提供技术支持服务 | XX | XX | XX |
|  | **总计** | / | / | XX |

**附件六**

**国网XX供电公司2024年低压工商业分布式光伏**

**调控能力提升服务项目**

**调研与资源排查报告**

编 制：

审 核：

批 准：

项目实施单位：

2024年 月

**目 录**

[1、用户概况 2](#_Toc2130)

[2、 逆变器设备清单及基本信息](#_Toc10495) 2

[3、 勘察结论 3](#_Toc28133)

**1、用户概况**

用户户号：3203000216276

用户名称：江苏XXXX科技有限公司

地址：江苏省XX路2288号

容量：3600KW

电压等级：380V

用户联系人及联系方式：严XXX:1396289XXXX

**2、逆变器设备清单及基本信息**

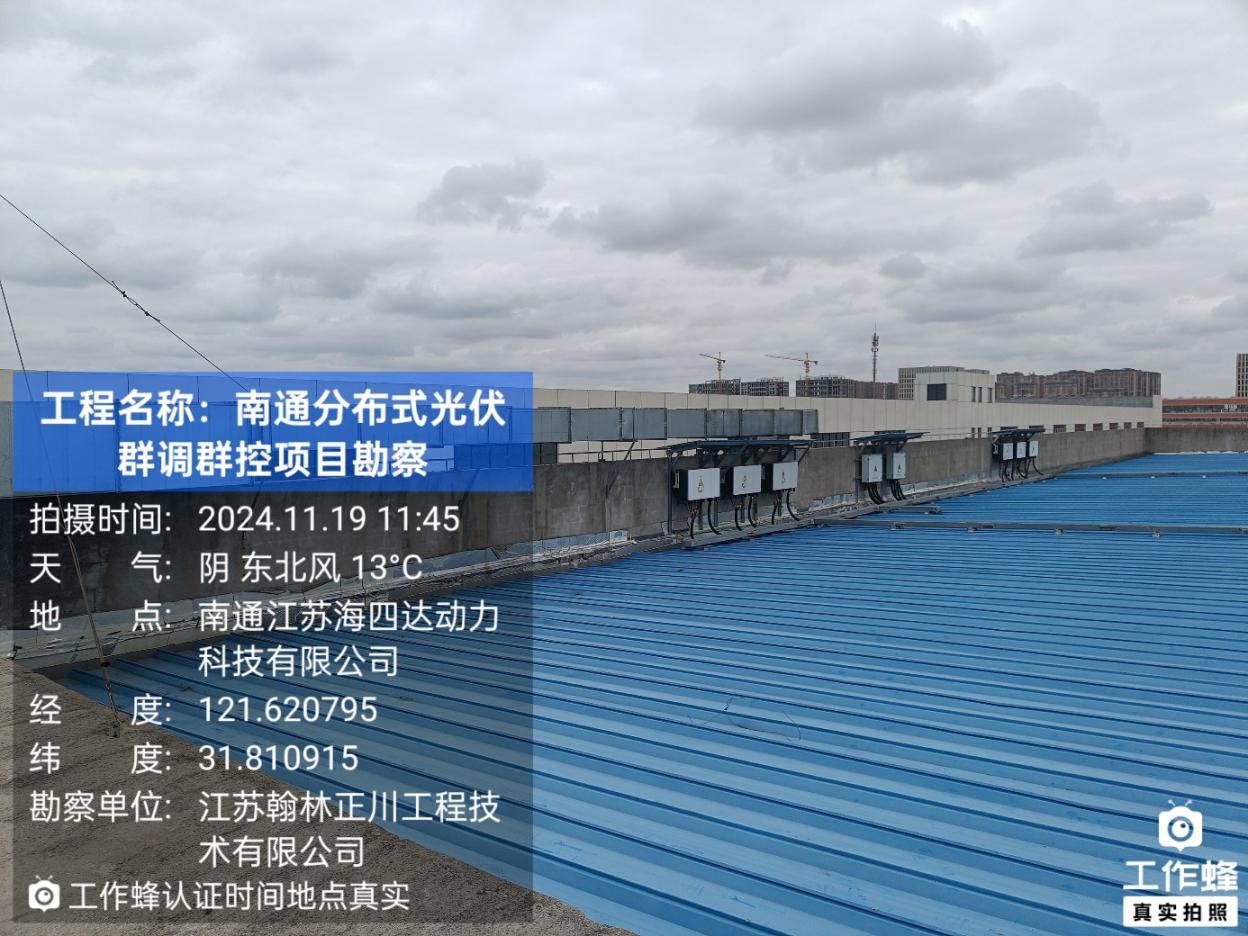
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户户号 | 装机容量（kW） | 逆变器厂家 | 逆变器型号 | 逆变器数量 | 具体逆变器容量（KVA） | 备注逆变器的4G棒接口信息（USB/RJ45/航插（芯数、公母头）等） |
| 3203000216276 | 3600KW | 华为 | SUN2000-110KTL | 27台 | 2970 | 网口 |
| 华为 | SUN2000-60KTL | 10台 | 600 | 网口 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**3、勘察结论**

具备建设条件

附件1：用户场地、逆变器设备、铭牌、接口照片等









**附件七**

**国网XX供电公司2024年低压工商业分布式光伏**

**调控能力提升服务项目**

**光伏现场侧及主站测实施报告**

编 制：

审 核：

批 准：

项目实施单位：江苏科技服务有限公司

2024年11月

**目 录**

[1、用户概况 2](#_Toc2130)

[2、逆变器设备建设清单](#_Toc10495) 2

[3、验收结论 3](#_Toc28133)

**1、用户概况**

用户户号：3203000216276

用户名称：江苏XXXX技有限公司

地址：江苏省XXXX路2288号

容量：3600KW

电压等级：380V

用户联系人及联系方式：严XX13962896XXX

**2、逆变器采集装置安装清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户户号 | 设备名称 | 设备SN | 卡号 | 所属配变/专变PSRID | 设备接入的地市单位 |
| 1 | 3203000216276 | 光伏采集装置1 | G1808HL12A202412010001 | 19288998758 | 3221051300513874 | 启东 |
| 2 | 3203000216276 | 光伏采集装置2 | G1808HL12A202412010002 | 19288998768 | 3221051300513874 | 启东 |
| 3 | 3203000216276 | 光伏采集装置3 | G1808HL12A202412010003 | 19288998778 | 3221051300513874 | 启东 |

**3、验收结论**

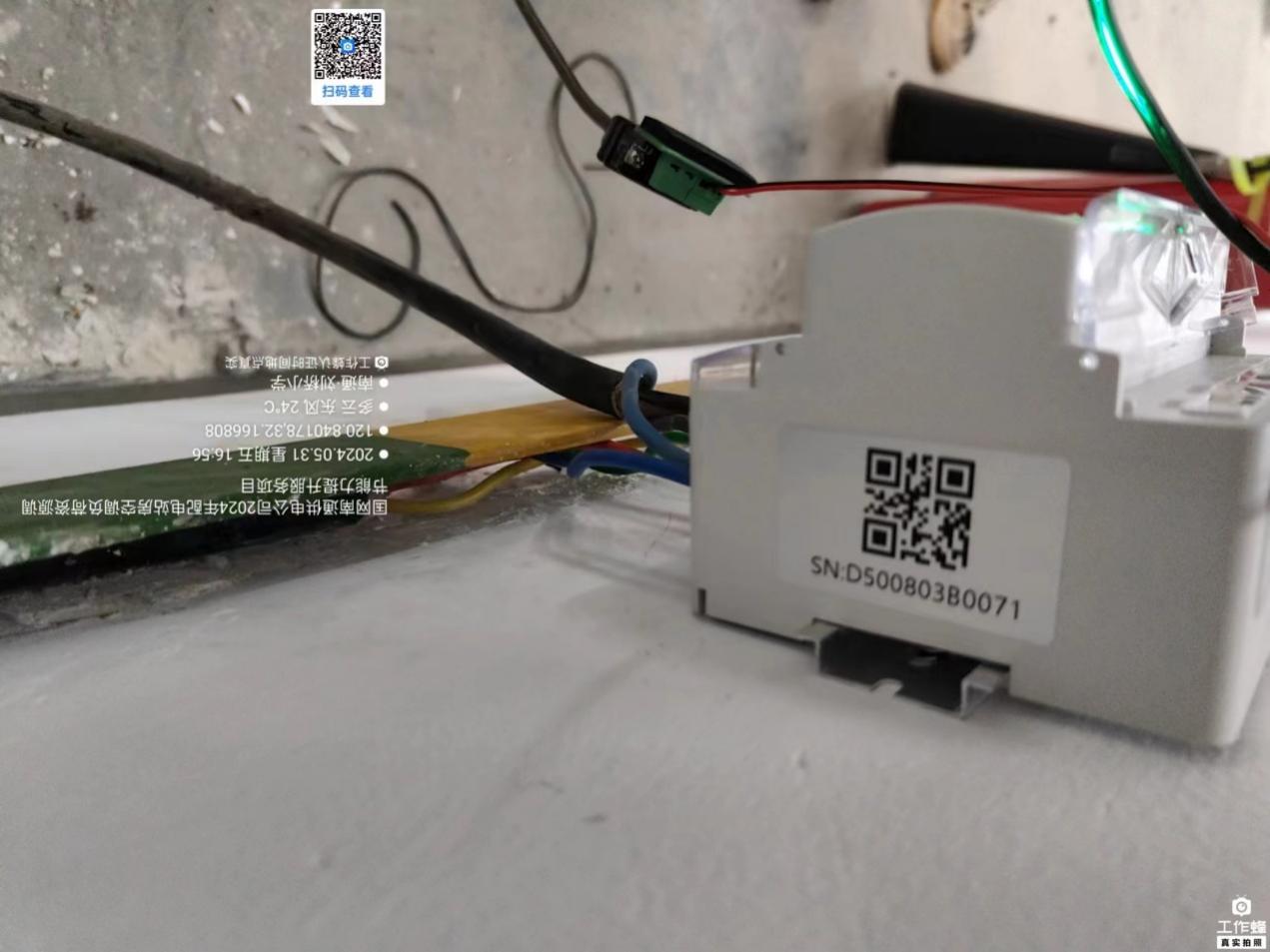
合格

**附件1：逆变器采集装置安装照片、SN号、后台接入照片等（单套示例）**

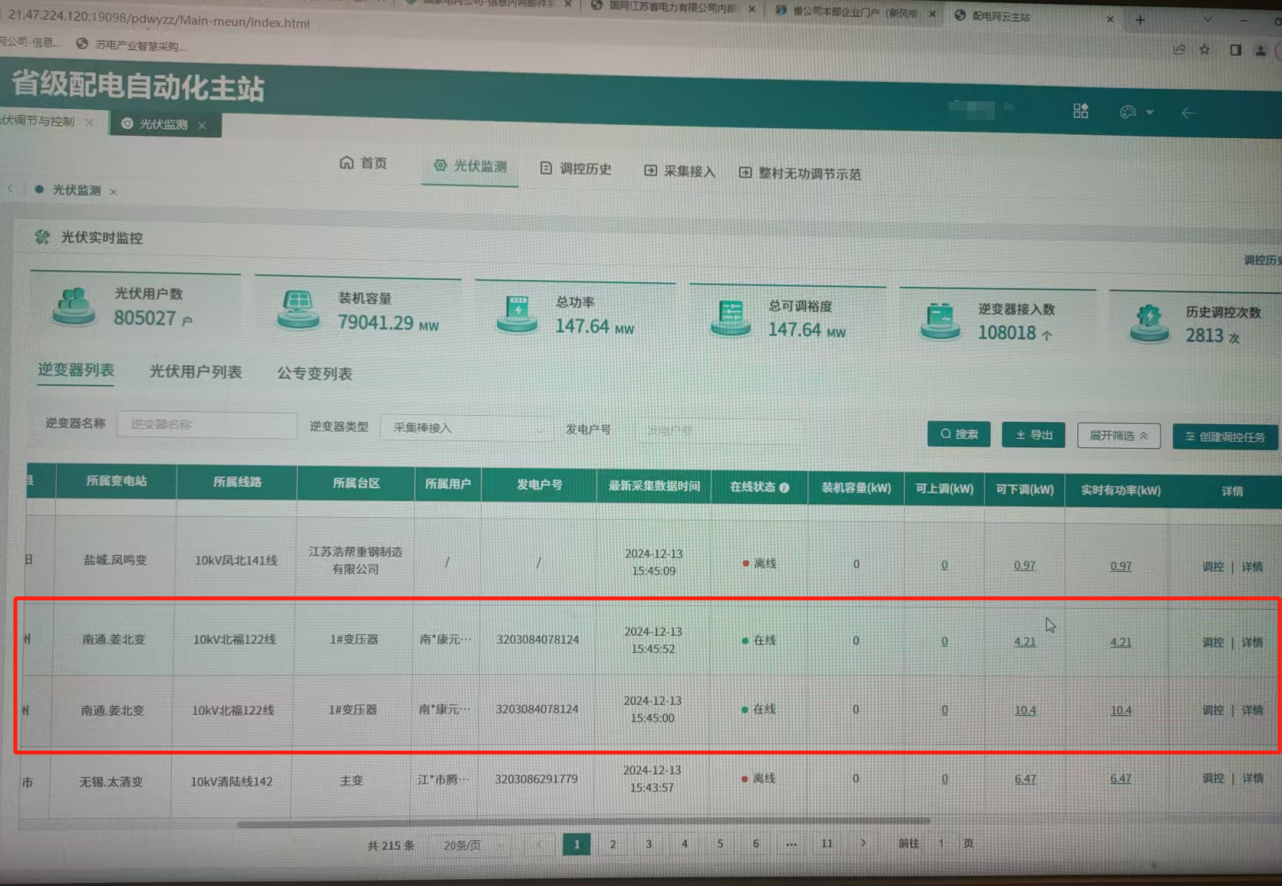
**1、光伏采集装置安装照片**



**2、光伏采集装置SN照片（示例）**



1. **光伏采集装置云主站接入照片（示例）**

****

**主站设备上线**

****

**数据显示正常**