

赵县农业农村局

赵县农业农村局 2025 年赵县改造华泰扶贫电站项目 实施方案

一、方案背景

华泰光伏扶贫电站作为我县保障脱贫户、监测户收益的重要项目，近年来发电量持续下降，影响了脱贫户、监测户的稳定收益。为巩固脱贫攻坚成果，提高电站发电效率，保障脱贫户、监测户长期受益，按照十七届县政府第 59 次常务会议要求，制定本实施方案。

二、项目概述

本扶贫电站位于赵县工业街华泰新闻造纸厂主车间屋顶上，太阳能电池板：采用 270 瓦多晶光伏组件；逆变器：采用科林小型机；并网柜和交流汇流箱：均采用科林电气；该电站总装机量为 1800.09 千瓦，组件共 6667 块；逆变器共 120 台，其中 10 千瓦逆变器 80 台，20 千瓦逆变器 40 台；交流汇流箱 13 台，并网柜 5 台；光伏组件占屋顶面积约 13224 平；并网形式：集中低压多点自发自用。

三、项目目标

通过对电站进行全面检测、更换及维修，使电站发电效率显著提升，恢复并稳定脱贫户、监测户的收益，确保电站可持续为脱贫户、监测户提供长期稳定的经济支持。

四、实施步骤

（一）聘请第三方进行检测（4月24日-6月30日）：
按相关规定聘请具有丰富经验和良好信誉的第三方检测机构。要求该机构具备太阳能发电技术服务类经营范围，并且在过往的项目中有着出色的表现，和专业的技术团队。

检测内容：华泰光伏扶贫电站的光伏组件、逆变器、电线电缆、支架、运维通道、屋面漏水等，全面覆盖电站各个环节的检测。

检测报告：检测机构在完成检测后，需提交详细的检测报告。报告应包括电站存在的问题及隐患，问题产生的原因分析，以及初步的整改建议和所需费用。

（二）根据检测结果聘请第三方进行更换及维修（7月1日-9月30日）：结合电站的实际情况和未来发展需求，选择具有光伏电站维修施工资质和丰富经验的第三方施工机构。要求施工机构具备相应的人员、设备和技术能力，能够按照要求高质量完成维修更换工作。

更换及维修实施：设备更换：对于检测中发现的性能严重下降、无法正常工作的设备，如光伏组件、逆变器等，及时进行更换。选用符合国家标准和电站实际需求的优质设备，

确保更换后设备的性能和可靠性。故障维修：对存在故障的电缆线路、结构部件等进行维修。在维修过程中，严格按照施工工艺和操作规程进行，确保维修质量。调试与验收：设备更换和故障维修完成后，对电站进行全面调试，确保各项设备正常运行；聘请第三方对维修更换项目进行验收，并出具验收报告。

五、保障措施

（一）组织保障：成立由县农业农村局局长田立霄任组长，张立明同志任副组长，赵英潮、康玉亮、张恒立为成员的领导小组。确保项目顺利实施。

（二）资金保障：资金来源：财政衔接资金。加强资金管理，严格执行财务制度，确保资金使用安全、规范、有效。

（三）质量保障：建立健全质量监督体系，加强对检测、更换及维修过程的质量监督。要求第三方机构和施工单位严格按照相关标准和规范进行作业，确保项目质量。

（四）安全保障：在项目实施过程中，始终将安全放在首位。施工单位要制定详细的安全管理制度和应急预案，加强安全教育培训，做好安全防护措施，确保施工安全。

