

奈曼旗发展和改革委员会奈曼旗17.66MW光伏帮扶电站项目运维服务中标（成交）明细

华智建造价咨询有限公司受奈曼旗发展和改革委员会委托，采用竞争性磋商进行采购奈曼旗17.66MW光伏帮扶电站项目运维服务（项目编码：NMQZCS-C-F-260020）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（合同包一）

- 1.1、中标（成交）供应商：佳尚电力工程有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：905,958.60 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	C16070400 安全运维服务	奈曼旗 光伏帮扶 电站项目	<p>一、工程概况 奈曼旗光伏帮扶电站项目，建设光伏帮扶电站6个，总装机规模17.66MW,总占地面积556亩。其中：西孟家段村帮扶电站4MW,乌兰艾勒嘎查帮扶电站1.5MW,胜利庙嘎查帮扶电站2.56MW,治安镇六号村帮扶电站1.2MW,兴隆地村帮扶电站2.6MW,奈林塔拉嘎查帮扶电站5.8MW。二、运维内容 奈曼旗光伏帮扶电站项目的运维内容通过精细化管理，减少因故障、污渍、性能下降导致的发电损失；依据电网设备检定周期规定及时上报业主组织检测，达到显著延缓组件和电气设备的老化，延长设备寿命的目的；结合科学的策略可以优化人力、物料等投入，实现降本增效，最终确保电站作为金融资产的稳定现金流和最终回报。运维内容具体包括以下几个方面：1、日常监控与数据分析 (1)24小时监测奈曼旗光伏帮扶电站各项运行数据(发电功率、电压、电流、辐照度、温度等)。(2)计算关键指标(发电量、等效利用小时数、系统效率、能效比等)与设计值、历史数据、同区域电站进行对比，通过对标分析发现异常。识别并量化系统效率损失(如遮挡损失、污染损失、设备故障损失等),进行损失分析。(3)实时接收并处理逆变器、箱变、环境监测仪等设备的故障告警，快速定位问题。2、定期巡检与检查 (1)按月进行常规巡检：光伏组件：检查有无热斑、隐裂、破碎、污垢、PID效应等。支架系统：检查紧固件是否松动、防腐涂层是否完好、地基是否稳固。直流侧：检查汇流箱接线、保险、防雷器状态。交流及升压侧：检查逆变器运行状态、散热、箱变/开关站的仪表、油位、温度等。场区环境：检查围栏、警示标志、除草、排水、组件清洗需求等。(2)定期结合停电计划进行专项检查：红外热成像检测：使用无人机或手持设备，扫描组件和电气连接点，发现异常发热点。绝缘电阻测试：检测直流侧和交流侧的绝缘性能，预防漏电和火灾。I-V曲线测试：对光伏组串进行性能测试，精准诊断组件和组串的功率衰减及故障。无人机巡检：快速巡检组件外观、植被覆盖、地形变化等。3、设备维护与保养 (1)组件除杂物：根据气候变化遇到沙尘雨雪天气制定科学清除计划，清除组件积沙雨雪等；每年除杂草3-4次。(2)电气设备维护：逆变器：清洁滤网、检查风扇、紧固端子、更新软件。箱变/开关站：定期除尘、预防性试验(耐压、继电保护校验)。汇流箱/配电柜：检</p>	满足竞争性磋商文件及采购单位全部运维技术要求、安全、质量、巡检、故障处理、档案		符合验收合格	905,958.60	1.00	项	905,958.60

品目号	品目名称	服务名称	<p>查密封性、端子温度、元器件状态。(3)结构维护：紧固支架螺栓、修复防腐涂层、修复加固基础。4、故障诊断与快速响应：建立故障响应机制，对监控告警和巡检发现的问题进行分类、派单、处理、闭环。(2)常见故障处理：组件故障：更换破损或低效组件。逆变器故障：维修或更换模块/整机。线路故障：排查和处理直流/交流侧断线、接地、短路等。通讯中断：修复网络、更换通讯模块。5、安全管理 电气安全：严格执行“两票三制”、停电验电、挂接地线等操作规程。作业安全：保证巡检维修过程的人员安全。消防安全：配备消防器材，确保消防通道畅通，制定火灾应急预案。防汛/防风/防雷：根据季节和气候特点，做好极端天气的预防和应对。6、档案与合规管理 技术档案管理：维护设计图纸、设备手册、接线图、调试报告等。运维记录管理：完整保存巡检记录、故障记录、维修报告、试验。运维人员(兼安全员)：不少于6人 日常耗材与管理：1、运维人员宿舍、办公室、仓库、会议室、水电费，2、生活用品、燃气、伙食费等，3、车辆、办公、差旅等，4、工作服、劳保鞋、劳保靴、安全帽等 组件除杂物：根据气候清除组件积沙雨雪等 电气设备维护：逆变器、箱变/开关站、汇流箱/配电柜 结构维护：紧固支架螺栓、修复防腐涂层、修复加固基础 除杂草：每年除草3-4次 日常监控与数据分析：监测运行数据、计算关键指标、接收故障告警 常规巡检：光伏组件、支架系统、直流侧、交流及升压侧、厂区环境等常规检查 专项检查：红外热成像检测、绝缘电阻测试、无人机巡检 故障诊断与处理：组件、逆变器、线路、通讯等出现故障，快速响应 维修处理，围栏等辅助性材料的维修更换 应急抢修：应对突发重大故障 安全管理：作业过程保证人员安全，确保消防安全的措施，极端天气的预防等 档案与合规管理：技术档案、运维记录等资料管理，合规性管理 合同续签：预算保障的前提下,本项目采取一次招标三年沿用、实行一年一签合同，中标供应商服务质量按照年度验收，需满足采购需求且验收合格。</p>	管 理 服 务 期 限	服 务 标 准	单价 (元)	数量	单 位	总价 (元)

华智建造价咨询有限公司

2026年05月08日