|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标段名称及项目编号 | 招标范围 | 工期要求 | 交货地点 | 信息服务费（元） |
| 1 | 国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司光伏产业技术分公司E10通用逆变器换型改造-逆变器采购项目（DNYZC-2025-05-01-410-01） | 1.1项目概况  试验基地光伏电站位于青海省海南州共和县以南约28km处塔拉滩生态太阳能发电园区内，平均海拔2980m。地处青藏高原属高原性气候，高寒缺氧，全年冷期长，温差变幅大，太阳辐射强，气候日差较大，气温变差较大，设备使用环境温度-27℃～35℃。址区毗邻于G214国道，交通便利，运输方便。因试验基地光伏电站E10子阵逆变器频繁故障，影响电站发电量及设备稳定运行，需对4台集中式逆变器及附属设备进行采购更换，单台逆变器额定功率为1MW。  1.2招标范围及主要工作内容  1.2.1招标范围  因试验基地E10逆变器频繁故障，影响电站发电量及设备稳定运行，需对4台集中式逆变器及附属设备进行采购更换。  1.2.2主要工作内容  （1）设备采购：  ①采购集中式逆变器4台（试验基地光伏电站E10子阵原逆变器为户外型逆变器，新采购逆变器需配备配套集装箱，投标方需充分利用现场原基础，若原基础不满足安装要求，由投标方负责加装基础）。  ②逆变器至数采装置通讯线缆等附属设备。（该地区环境温度-27℃～35℃，逆变器风机电源由逆变器自身提供且启停由逆变器控制。）  （2）集装箱内需配置逆变器排风系统（排风采用下进侧出）。  （3）设备并网调试、与监控、快频装置联调、通讯调试，配合监控厂家进行监控系统数据库及画面制作；当前子阵设备通讯方式为直流汇流箱（RCS485通讯）、集中式逆变器（103/104通讯/RCS485）一起接入数据采集装置通过光电转换通道上传监控系统。集中式逆变器通讯通过原来传输通道上传。  （4）附属资料：安装图纸、说明书、出厂报告、型式试验报告、满足青豫直流近区低电压耐受能力、高电压耐受能力、频率适应性、全景监控、快频装置调节性能要求、高低电压连续穿越等现场测试实验报告。  （5）提供完整的设备和附件（提供设备标识牌及安装，标识牌内容及编号由招标方提供）。任何元件和装置，如果在本技术条款中没有提到，但对于逆变器的安全、稳定运行是必需的，也应包括在内，其费用包括在合同总价中。  1）标识牌要求：  字体：黑体  字体高度：4mm  字体颜色：红字  底色：白底  边框颜色：红色  厚度不小于：1.5mm  材质：不锈钢  字体工艺：采用刻蚀  固定方式：强力胶粘贴 | 1.2.3交货地点时间及安装工期：  （1）交货地点：实证试验基地光伏电站内。  （2）交货时间：自合同签订后30天开始供货，30天内完成所有设备的供货。  （3）交货方式：车下交货。 | 交货地点：实证试验基地光伏电站内。 | 300.00 |
| 2 | 国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司光伏产业技术分公司试验基地E14科士达逆变器换型改造-逆变器采购项目（DNYZC-2025-05-01-410-02） | 1.1项目概况  试验基地光伏电站位于青海省海南州共和县以南约28km处塔拉滩生态太阳能发电园区内，平均海拔2980m。地处青藏高原属高原性气候，高寒缺氧，全年冷期长，温差变幅大，太阳辐射强，气候日差较大，气温变差较大，设备使用环境温度-27℃～35℃。址区毗邻于G214国道，交通便利，运输方便。因实证试验基地E14逆变器频繁故障，影响电站发电量及设备稳定运行，需对30台组串式逆变器及附属设备进行采购更换。  1.2招标范围及主要工作内容  1.2.1招标范围  因实证试验基地E14逆变器频繁故障，影响电站发电量及设备稳定运行，需对30台组串式逆变器及附属设备进行采购更换。  1.2.2主要工作内容  （1）设备采购：  ①采购组串式逆变器30台。（试验基地光伏电站E14子阵原逆变器为组串式逆变器，安装支架尺寸5cm\*7cm单台功率20KW，新采购逆变器需配套逆变器挂架，满足现场安装需求）  ②逆变器至数采装置通讯线缆等附属设备。（该地区环境温度-27℃～35℃，逆变器风机电源由逆变器自身提供且启停由逆变器控制。）  （2）设备并网调试、与监控、快频装置联调、通讯调试，配合监控厂家进行监控系统数据库及画面制作；当前子阵设备通讯方式为直流汇流箱（RCS485通讯）、组串式逆变器（103/104通讯/RCS485）一起接入数据采集装置通过光电转换通道上传监控系统。组串式逆变器通讯通过原来传输通道上传。  （3）附属资料：安装图纸、说明书、出厂报告、型式试验报告、满足青豫直流近区低电压耐受能力、高电压耐受能力、频率适应性、全景监控、快频装置调节性能要求、高低电压连续穿越等现场测试实验报告。  （4）提供完整的设备和附件（提供设备标识牌及安装，标识牌内容及编号由招标方提供）。任何元件和装置，如果在本技术条款中没有提到，但对于逆变器的安全、稳定运行是必需的，也应包括在内，其费用包括在合同总价中。  1）标识牌要求：  字体：黑体  字体高度：4mm  字体颜色：红字  底色：白底  边框颜色：红色  厚度不小于：1.5mm  材质：不锈钢  字体工艺：采用刻蚀  固定方式：强力胶粘贴  （5）配合现场设备单机测试工作。 | 1.2.3交货地点时间及安装工期：  （1）交货地点：实证试验基地光伏电站内。  （2）交货时间：自合同签订后30天开始供货，30天内完成所有设备的供货。  （3）交货方式：车下交货。 | 交货地点：实证试验基地光伏电站内。 | 300.00 |