|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标段名称** | **招标范围** | **工期要求** | **交货地点** | **信息服务费（元）** |
| 1 | 班多水电站站区边坡及其排水系统修复项目 | 1.2.1招标范围班多水电站站区边坡及其排水系统修复。1.2.2主要工作内容（1）班多水电站上坝公路右侧边坡修复（原边坡左下部为长230m，高5m，厚度0.5m的浆砌石边坡；边坡上半部分为长500m，高15m的喷锚边坡。见第六章技术条款附图1、2）；（2）班多水电站上坝公路右侧排水沟修复（原排水沟长500m，两边墙厚度0.3m，底板宽度1m，深度1m。见第六章技术条款附图3）；（3）班多水电站库区右岸边坡修复（边坡长70m，高度25m。见第六章技术条款附图4）；（4）班多水电站交通洞出口两侧边坡修复（边坡长45m，高度12m。见第六章技术条款附图5、6）。（5）班多水电站尾水左岸护坡掏空部位修复（长15m，掏空高度1.5m，掏空深度1.5m，见第六章技术条款附图7）。（6）班多水电站尾水右岸边坡修复（长70m，高度4m，见第六章技术条款附图8）。1.7现场踏勘本项目不统一组织踏勘现场，若竞标人需进行现场踏勘，可自行与现场负责人进行联系，所需的交通车辆及其他费用自行解决。现场负责人：姜尚毅联系电话：13308342703 | 1.2.3.2项目工期：本项目总工期120天，计划开工时间为2025年5月1日。具体开工时间以发包方签发的“开工令”为准，总工期不变。 | 青海省海南藏族自治州兴海县班多水电站。 | 300.00 |
| 2 | 班多水电站大坝安全监测自动化系统改造-设备采购及施工 | 1.2.1招标范围班多水电站大坝安全监测自动化系统改造-设备采购及施工1.2.2主要工作内容（1）旧系统拆除；（2）对接入系统的内部监测仪器工作状态进行鉴定；（3）自动化监测系统设备采购；（4）自动化监测系统设备安装及土建，3#测站内部监测仪器迁移；（5）实时数据传输系统、系统集成及安全监测自动化系统数据集成中心建设及调试；（6）对同一监测项目接入自动化前后的数据进行对比，对接入自动化后出现台阶的监测数据应进行数据分析和处理，对自动化软、硬件设备进行调试，以达到人工监测数据与自动化数据衔接顺畅、无台阶的目的；（7）监测系统试运行期管理、监测和监测资料整编分析及培训，系统竣工验收及实用化验收；（8）其它相关工作。本项目不统一组织踏勘现场，若竞标人需进行现场踏勘，可自行与现场负责人进行联系，所需的交通车辆及费用自行解决。联系人：姜尚毅联系电话：13308342703。 | 总工期是120天，合同签订后60日内完成交货，交货验收合格后60天内完成设备的安装、调试、系统集成、信息接入与传输、联调联试等工作并具备试运行条件。 | 青海省海南藏族自治州兴海县班多水电站。 | 300.00 |
| 3 | 公伯峡水电站油液状态分析仪器设备采购 | 1.2.1招标范围（1）主要设备：1台油液状态分析仪器需求参数如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **设备名称** | **规格、参数、性能指标** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一** | 油液状态分析仪器 | 套 | **1** |  |
| 1 | 符合标准 | 完全符合ASTMD7889，重复性和再现性与ASTM E2412完全一致，数据分析符合ASTME1655  |  |  |  |
| 2 | 检测范围 | 包含齿轮箱油、发动机油、传动油、液压油、透平油和生物柴油等在内的各种矿物质及全合成润滑油液和润滑脂 |  |  |  |
| 3 | 输出参数 | 总酸值TANmgKOH/g、总碱值TBNmgKOH/g、氧化度Abs/0.1mm、硝化度Abs/cm、硫化度Abs/0.1mm、抗氧化添加剂含量%、添加剂损耗%、混油污染%、微水ppm、残炭（烟炱）%、乙二醇（冷却液污染）%、油液匹配度以及生物柴油中的脂肪酸甲酯(FAME)%等。 |  |  |  |
| 4 | 光谱波段 | 光谱波段固定于在用油分析的特定波段范围内，重复精度与ASTME2412（台式FTIR光谱法检测标准）一致 |  |  |  |
| 5 | 光谱分析范围 | 950-3850cm⁻¹ |  |  |  |
| 6 | 精度 | ±3%检测结果(典型) |  |  |  |
| 7 | 重复性 | ≤±6%检测结果(典型) |  |  |  |
| 8 | 自检模块 | 内置背景光扣除、光学系统及载样池洁净度自检模块 |  |  |  |
| 9 | 总酸值、总碱值检测精度 | 总酸值(TAN)及总碱值(TBN)的检测精度与ASTMD4739、D664标准(滴定法检测标准)所定义的检测精度一致。  |  |  |  |
| 10 | 光波导管技术 | 采用光波导管技术使天电干扰降到最小，提高了光谱仪的检测精度 |  |  |  |
| 11 | 样品池 | 采用翻转(flip-top)载样池，测试过程仅需少量油样(1-2滴，约60ul)，无需任何溶剂。 |  |  |  |
| 12 | 内置数据库 | 内置用于对各种工业润滑油进行定量检测的数据及算法库，且数据库中的润滑油数量不低于850种，支持用户自定义添加新的润滑油类型，如果润滑油为多个油品类型混合状态也可直接定量分析，其定量分析及趋势分析方法与最新标准(ASTME1655)一致。 |  |  |  |
| 13 | **监测与预警功能** | 可设置及显示报警信息，直观显示润滑状态（正常、异常、严重） |  |  |  |
| 14 | 数据管理和传输 | 数据管理和传输：包含安装于控制计算机的FluidScan®Manager管理软件，自动将检测记录同步到计算机中，同时包含趋势分析、设备资产管理、自动生成检测报告等功能。数据可传输至TruVu360软件。 |  |  |  |
| 15 | 典型工作时间 | 锂电池供电，6~8小时 |  |  |  |
| 16 | 存储记录 | 不低于5000条分析结果 |  |  |  |
| 17 | 相对湿度 | ≤100% |  |  |  |
| 18 | 重量 | ≤2KG |  |  |  |
| 19 | 工作温度 | -25～50℃ |  |  |  |
| 20 | 海拔高度 | ≤3000m |  |  |  |
| 21 | 操作系统 | MicrosoftWindows |  |  |  |
| 22 | 操作便捷性 | 仪器可以便携使用，仪器显示屏直接给出测试结果，也可以搭配电脑操作使用 |  |  |  |
| 23 | 其他要求 | 投标人非制造商的，必须提供所投设备制造商或制造商授权的国内总代理商出具的针对本采购项目的授权函以及售后服务承诺函（加盖制造商或制造商授权的国内总代理商的法人公章）。 |  |  |  |
| 24 | 其他要求 | 1. 带专用工器具
2. 带设备调试时所必须的消耗性材料
 |  |  |  |

构成设备的任何部件、组件和装置如果在本供货范围及工作内容中没有提到，但对该设备的安全可靠运行是必需的，也应包括在供货范围及工作内容之内。1.2.2主要工作内容（1）提供油液状态分析仪器设备及附属配件，技术资料（含出厂试验报告、说明书（中文版）、具有计量或测量器具检定资质的第三方单位出具的校准证书等）。（2）所供设备的采购、包装和运输，售后服务（包括技术支持及软件升级）；（3）现场调试（性能测试）及培训。 | 合同签订后，30天内完成所供设备的现场交付 | 青海省海东市化隆县甘都镇公伯峡水电站 | 300.00 |
| 4 | 公伯峡水电站智能数字压力校验仪采购 | 1.2.1招标范围公伯峡水电站智能数字压力校验仪及其附属设备（充电适配器、测试线）采购。所提供设备（材料）清单如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格、参数、性能指标 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 智能数字压力校验仪 | 量程：表压0-1MPa，0-4MPa，0-6MPa，0-16MPa，0-25MPa，0-60MPa。2、准确度等级0.02级（介质：气体或液体）。3、内置DC24V电源，可直接检定变送器；4、电测准确度：电压测量±30V,准确度±(0.01%rdg+1.5mV)；电流测量±30mA,准确度±(0.01%rdg+1.5μA)。5、6位数字显示，带背光的液晶显示屏。6、自带Hart功能，可直接调校智能压力变送器。7、温度自动补偿。8、电气连接：电流，电压，开关测量：标准直径4mm插孔。9、温度：-20-80℃表内温度。10、内置充电电池及充电专用适配器，充满电可连续工作≥10小时，关机状态电池无亏损电现象。11、自带无线通讯及存储功能，防爆功能。12、压力单位Pa,kPa,MPa,psi,bar,mbar,inH2O,mmH2O,inHg,mmHg,kgf/cm2。13、使用环境环境温度：-20～40℃；相对湿度：＜75%；存储温度：-20℃～50℃；海拔高度：≤3500m。存储功能：存储容量：可存储30组以上数据，掉电数据不丢失；存储模式：手动存储模式和实时记录模式。15、电测指标(环境温度20℃±5℃)。16、接口为：M1.5\*20mm,如不满足，请提供转接头。 | 台 | 12 | （0～1）MPa2台；（0～4）MPa2台；（0～6）MPa2台；（0～16）MPa2台；（0～25）MPa2台；（0～60）MPa2台。 |

1.2.2主要工作内容负责提供满足规格、参数、性能指标的智能数字压力校验仪及其附属设备（含充电适配器、测试线等）、运输、到货验收及资料移交。 | 合同签订后，30天内完成所供设备的现场交付。 | 青海省海东市化隆县甘都镇公伯峡水电站 | 300.00 |
| 5 | 积石峡水电站机电库房修复项目 | 1.2.1招标范围积石峡水电站机电库房修复。1.2.2主要工作内容（1）机电库房屋顶更换。（2）机电库房内墙体粉刷。（3）机电库防汛库房、事故备品库混凝土地面凿除、浇筑及环氧地坪漆涂刷、划线。（4）机电库房灯具安装。（5）机电库房大门更换。（6）机电库房窗户更换。（7）机电库办公室房顶周边女儿墙修复。（8）机电库房外墙刷漆。（9）机电库治安值班室修复。（10）机电库气瓶室修复。各投标人于2025年4月23日14:30在积石峡水电站办公楼前集合，由发包方统一组织现场踏勘，所需交通工具、费用及安全责任均自行承担，踏勘完成后由发包方统一出具勘查证明。联系人：赵正凯联系电话：13893384337 | 本项目总工期100天。具体开工日期以发包方书面通知的开工时间为准，但总工期不变 | 青海省海东市民和县官亭镇积石峡水电站机电库房。 | 300.00 |
| 6 | 李家峡水电站330kVI、II母母线保护屏--采购及伴随服务 | 1.2.1招标范围（1）A包：李家峡水电站330kVI、II母母线保护1#屏的母线保护屏（包含I母、II母1#母线保护装置2套（含母线差动保护、失灵保护）、2台打印机、2面屏体及其它附件）采购及伴随服务。（2）B包：李家峡水电站330kVI、II母母线保护2#屏的母线保护屏（包含I母、II母2#母线保护装置2套（含母线差动保护、失灵保护）、2台打印机、2面屏体及其它附件）采购及伴随服务。1.2.2主要工作内容负责所供A包、B包设备（附属设备）的设计、制造、试验(包括工厂试验、出厂试验、交接试验)；负责所供A包、B包设备（附属设备）的交付、包装和运输；负责所供A包、B包设备（附属设备）现场安装配合、调试、联合调试以及参与改造项目各阶段验收；提供现场培训和配套的售后服务；负责新盘柜上电调试，配合买方技术人员保护装置定值设置、模拟量采样检查、定值校验、传动试验等；买方负责组织设计联络会，设备厂家配合开展设计联络会；提供6套图纸、说明书、调试说明书及必要资料：负责屏柜及外围回路二次设计（中标后按买方要求进行提供），并提供相应的保护原理图、二次回路接线图。负责本合同项下设备与继电保护信息子站、故障录波子站、对时系统、故障录波系统等两侧的调通调试；构成A包、B包母线保护系统的任何部件或元件或装置，如果在工作内容或需要提供的设备清单中未曾提及，但对于一个完整的、性能良好的母线保护系统是必要的，也应包括在工作内容及供货范围之内。**★特别提醒：不允许投标人选择性投标，必须对A、B包同时作出投标和报价。**1.2.3需提供的设备（材料）清单如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备（仪器）材料名称 | 规格型号/参数性能 | 计量单位 | 数量 | 备注 |
| 一 | A包 |  |  |  |  |
| 1 | 330kV母线保护屏 | 详见技术要求 | 面 | 2 | Ⅰ母、Ⅱ母1#保护屏各1面 |
| 1.1 | 330kV母线保护装置（含母线差动保护、失灵保护） | 1、电气参数：直流电源：DC220V交流电压：57.74V100V、交流电流:1A；2、强电开入接点：额定电压220VDC；3、开关量输出接点：250VDC；4、对时方式：IRIG-B码；5、通信接口：配置4个以太网电口，满足IEC61850协议； | 套 | 2 |  |
| 1.2 | 打印机 | 串口针式打印机 | 台 | 2 | 含专用打印纸2箱 |
| 1.3 | 屏体及其它附件 | 屏柜尺寸：2260X800X600（单位：mm）；颜色：RAL7035电气灰 | 面 | 2 | 屏体及其它附件 |
| 1.4 | CPU插件 |  | 块 | 1 |  |
| 1.5 | 模拟量插件 |  | 块 | 1 |  |
| 1.6 | 电源插件 |  | 块 | 1 |  |
| 1.7 | I/O插件 |  | 块 | 1 |  |
| 二 | B包 |  |  |  |  |
| 1 | 330kV母线保护屏 | 详见技术要求 | 面 | 2 | Ⅰ母、Ⅱ母2#保护屏各1面 |
| 1.1 | 330kV母线保护装置（含母线差动保护、失灵保护） | 1、电气参数：直流电源：DC220V交流电压：57.74V100V、交流电流:1A；2、强电开入接点：额定电压220VDC；3、开关量输出接点：250VDC；4、对时方式：IRIG-B码；5、通信接口：配置4个以太网电口，满足IEC61850协议； | 套 | 2 |  |
| 1.2 | 打印机 | 串口针式打印机 | 台 | 2 | 含专用打印纸2箱 |
| 1.3 | 屏体及其它附件 | 屏柜尺寸：2260X800X600（单位：mm）；颜色：RAL7035电气灰 | 面 | 2 | 屏体及其它附件 |
| 1.4 | CPU插件 |  | 块 | 1 |  |
| 1.5 | 模拟量插件 |  | 块 | 1 |  |
| 1.6 | 电源插件 |  | 块 | 1 |  |
| 1.7 | I/O插件 |  | 块 | 1 |  |

1.2.4伴随服务作业界面除非另有规定，投标人母线1#、2#保护屏之间若需采用电缆、光缆、网络电缆、对时线缆等进行连接时，由投标人提供并安装。与站内其他系统的接口：投标人提供设计方案及设备,并完成连接。母线保护系统与继电保护及故障录波管理子站系统的通信接口采用IEC61850通讯协议。母线保护系统与电站计算机监控系统的通信接口之间采用IEC61850通讯协议。母线保护系统与电站对时系统采用IRIG-B码对时方式。 | 合同签订完成之后15日完成保护装置二次回路设计，在接到买方供货通知之后20日完成设备制造，10日内完成所供设备的整批次现场交付 | 李家峡水电站生产厂房 | 300 |
| 7 | 龙羊峡、拉西瓦、李家峡、公伯峡水电站单北斗自动化监测系统改造项目 | 1.2.1招标范围龙羊峡、拉西瓦、李家峡、公伯峡水电站单北斗自动化监测系统改造项目投标人须对本项目的四个电站项目同时进行投标，不允许投标人只选择性其中一个或多个进行投标，否则，将对投标文件予以否决处理。投标人的设备、人员配置、机械装备满足四个电站同时开工条件，各电站需单独配置主要项目管理人员（项目经理、安全员），各投标人在投标时予以关注。1.2.2主要工作内容1.2.2.1龙羊峡水电站外部变形观测单北斗自动化监测系统改造（1）将现有47套GNSS监测设备更换为单北斗GNSS设备。（2）完成监测方案设计及评审。（3）上下游水准控制网全线增加10个监测点（需新建监测墩10个）并加装北斗接收机和天线,及配套设备。（4）更换旧太阳能供电设备。（5）更换机柜及设备安装。（6）测点标识。监测点及基准站安装测点标识牌。（7）监测数据接入公伯峡北斗数据解算平台。（8）系统整体调试。（9）初步施测（数据采集、数据处理）。（10）监测系统试运行期管理、监测和监测资料整编分析及培训。（11）原始观测成果、基线向量、网平差质量检核、评价，编制竣工验收资料，进行系统验收。1.2.2.2拉西瓦水电站果卜岸坡单北斗自动化监测系统改造（1）将现有37套GNSS监测设备更换为单北斗GNSS设备。（2）完成监测方案设计及评审。（3）上下游水准控制网全线增加6个监测点（需新建监测墩6个）并加装北斗接收机和天线,及配套设备。（4）更换旧太阳能供电设备。（5）更换机柜及设备安装。（6）测点标识。监测点及基准站安装测点标识牌。（7）监测数据接入公伯峡北斗数据解算平台。（8）系统整体调试。（9）初步施测（数据采集、数据处理）。（10）监测系统试运行期管理、监测和监测资料整编分析及培训。（11）原始观测成果、基线向量、网平差质量检核、评价，编制竣工验收资料，进行系统验收。1.2.2.3李家峡水电站单北斗自动化监测系统改造（1）将现有26套GNSS监测设备更换为单北斗GNSS设备。（2）完成监测方案设计及评审。（3）上下游水准控制网全线增加4个监测点、Ⅲ#滑坡体表部及周边稳定基岩上新增建立4个监测点（需新建监测墩8个）并加装北斗接收机和天线及配套设备。（4）更换旧太阳能供电设备。（5）更换机柜及设备安装。（6）测点标识。监测点及基准站安装测点标识牌。（7）监测数据接入公伯峡北斗数据解算平台。（8）系统整体调试。（9）初步施测（数据采集、数据处理）。（10）监测系统试运行期管理、监测和监测资料整编分析及培训。（11）原始观测成果、基线向量、网平差质量检核、评价，编制竣工验收资料，进行系统验收。1.2.2.4公伯峡水电站单北斗自动化监测系统改造（1）将现有23套GNSS监测设备更换为单北斗GNSS设备。（2）完成监测方案设计及评审。（3）上下游水准控制网全线增加5个监测点，并加装北斗接收机和天线,及配套设备。（4）更换旧太阳能供电设备。（5）更换机柜及设备安装。（6）安装数据解算服务器、数据解算平台及相关网络设备。（7）系统整体调试。（8）监测系统试运行期管理、监测和监测资料整编分析及培训。（9）原始观测成果、基线向量、网平差质量检核、评价，编制竣工验收资料，进行系统验收。（10）将公伯峡、班多、纳子峡单北斗测点接入解算平台，设施设备更换前后监测资料衔接。（11）将各站监测资料由外网导入国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司（以下简称“黄河公司”）信息内网，并接入黄河公司大坝安全监控信息系统（包含内外网摆渡、黄河公司大坝安全监控信息系统建点等）。（12）制定水电站大坝运行安全北斗应用技术规范及北斗GNSS监测系统运行维护规程，包含规程起草、进度会、审批会、末次会会议等规程编制全流程的服务工作。（13）完成单北斗自动化监测系统竣工及实用化验收相关报告编制，邀请行业相关专家5名，组织召开实用化验收及项目竣工验收会议，实用化验收测点包含班多、纳子峡、龙羊峡、拉西瓦、李家峡、公伯峡全部北斗测点。1.2.2.5需要提供的设备（材料）清单（1）龙羊峡水电站外部变形观测单北斗自动化监测系统改造

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备（材料）名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |
| 1 | 北斗接收机 |  | 套 | 57 |  |
| 2 | 接收机天线 |  | 套 | 57 |  |
| 3 | 辅助设备 |  | 套 | 57 | 含3年4G保密物联卡费用 |
| 4 | 便携式计算机 |  | 台 | 1 | 安装现场调试软件 |
| 5 | 标识牌 |  | 块 | 60 |  |
| 6 | 金属围栏 |  | 组 | 10 |  |
| 7 | 一体化监测墩 |  | 套 | 10 |  |

（2）拉西瓦水电站果卜岸坡单北斗自动化监测系统改造

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备（材料）名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |
| 1 | 北斗接收机 |  | 套 | 43 |  |
| 2 | 接收机天线 |  | 套 | 43 |  |
| 3 | 辅助设备 |  | 套 | 43 | 含3年4G保密物联卡费用 |
| 4 | 便携式计算机 |  | 台 | 1 | 安装现场调试软件 |
| 5 | 标识牌 |  | 块 | 45 |  |
| 6 | 金属围栏 |  | 组 | 6 |  |
| 7 | 一体化监测墩 |  | 套 | 10 |  |

（3）李家峡水电站单北斗自动化监测系统改造

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备（材料）名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |
| 1 | 北斗接收机 |  | 套 | 34 |  |
| 2 | 接收机天线 |  | 套 | 34 |  |
| 3 | 辅助设备 |  | 套 | 34 | 含3年4G保密物联卡费用 |
| 4 | 防护栏 |  | 米 | 200 |  |
| 5 | 便携式计算机 |  | 台 | 1 | 安装现场调试软件 |
| 6 | 标识牌 |  | 块 | 35 |  |
| 7 | 金属围栏 |  | 组 | 4 |  |
| 8 | 一体化监测墩 |  | 套 | 4 |  |

公伯峡水电站单北斗自动化监测系统改造

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备（材料）名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |
| 1 | 北斗接收机 |  | 套 | 28 |  |
| 2 | 接收机天线 |  | 套 | 28 |  |
| 3 | 辅助设备 |  | 套 | 28 | 含3年4G保密物联卡费用 |
| 4 | 北斗卫星导航统一解算平台 |  | 台 | 1 |  |
| 5 | 数据库软件 |  | 套 | 1 |  |
| 6 | 网络防火墙 |  | 台 | 1 |  |
| 7 | 日志审计系统 |  | 台 | 1 |  |
| 8 | 外网数据服务器 |  | 组 | 1 |  |
| 9 | 内网解算服务器 |  | 组 | 1 |  |
| 10 | 磁盘阵列 |  | 组 | 1 |  |
| 11 | 便携式计算机 |  | 台 | 1 | 安装现场调试软件 |
| 12 | 标识牌 |  | 块 | 30 |  |
| 13 | 金属围栏 |  | 组 | 5 |  |
| 14 | 一体化监测墩 |  | 套 | 10 |  |

1.2.2.6上述改造所需设备/材料的采供、包装、运输和现场交付；1.2.2.7提供相应的配套技术服务（主要包括：现场使用技术培训等）；1.2.2.8提供配套的售后服务和技术支持。构成上述北斗GNSS监测系统设备的任何部件、组件和装置如果在需要提供的设备清单及工作内容中没有提到，但对该系统设备的安全可靠运行是必需的，也应包括在供货范围及工作内容之内。各投标人于2025年4月23日、24日、25日、28日14:00时分别在龙羊峡、拉西瓦、李家峡、公伯峡水电站办公楼前集合，各投标人提前与各站人员联系，由各买方组织现场踏勘，所需交通工具、费用及安全责任均自行承担。联系人如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实施地点** | **具体地址** | **联系人** | **联系电话** |
| 1 | 龙羊峡水电站 | 青海省海南藏族自治州共和县龙羊峡镇 | 马良俊 | 13997175650 |
| 2 | 拉西瓦水电站 | 青海省海南藏族自治州贵德县拉西瓦镇 | 姚浩 | 13897047893 |
| 3 | 李家峡水电站 | 青海省黄南藏族自治州尖扎县坎布拉镇 | 李媛 | 13909736040 |
| 4 | 公伯峡水电站 | 青海省海东市化隆县甘都镇 | 杨发栋 | 13997353412 |

 | 1、龙羊峡水电站外部变形观测单北斗自动化监测系统改造：总工期90天，试运行期为1年；具体开工时间以买方通知的开工时间为准，但总工期不作调整。自合同签订后30日内，完成设备/材料的到货，到货后60日内完成土建施工及设备的安装、调试、系统集成、信息接入与传输、联调联试等工作并具备试运行条件。2、拉西瓦水电站果卜岸坡单北斗自动化监测系统改造：总工期90天，试运行期为1年；具体开工时间以买方通知的开工时间为准，但总工期不作调整。自合同签订后30日内，完成设备/材料的到货，到货后60日内完成土建施工及设备的安装、调试、系统集成、信息接入与传输、联调联试等工作并具备试运行条件。3、李家峡水电站单北斗自动化监测系统改造：总工期90天，试运行期为1年；具体开工时间以买方通知的开工时间为准，但总工期不作调整。自合同签订后30日内，完成设备/材料的到货，到货后60日内完成土建施工及设备的安装、调试、系统集成、信息接入与传输、联调联试等工作并具备试运行条件。4、公伯峡水电站单北斗自动化监测系统改造：总工期120天，试运行期为1年；具体开工时间以买方通知的开工时间为准，但总工期不作调整。自合同签订后30日内，完成设备/材料的到货，到货后90日内完成土建施工及设备的安装、调试、系统集成、信息接入与传输、联调联试等工作并具备试运行条件。 | 1、青海省海南藏族自治州共和县龙羊峡镇龙羊峡水电站坝址区及龙羊峡库区近坝库岸。2、青海省海南藏族自治州贵德县拉西瓦镇拉西瓦水电站。3、青海省黄南藏族自治州尖扎县坎布拉镇李家峡水电站。4、青海省海东市化隆县公伯峡水电站。 | 300 |
| 8 | 龙羊峡水电站大坝及厂内渗水部位治理项目 | 1.2.1招标范围龙羊峡水电站大坝及厂内渗水部位治理项目。1.2.2主要工作内容（1）坝前4#—6#和12#—14#坝段水平缝、伸缩缝封闭处理；（2）主变运输洞左侧边墙及右侧边墙地锚渗漏部位引排处理；（3）2490平台电缆竖井防渗及排水处理；（4）2490平台值班室上游侧地面、排水沟混凝土回填；（5）坝面和水车廊道排水孔疏通；（6）2458层电缆夹层内渗漏引排处理；（7）坝头变400V配电室屋顶伸缩缝渗漏引排处理；（8）中孔左边墙山体渗水引排处理；（9）尾水厂前区下游侧前沿挡墙浇筑和虎山坡排水渠混凝土找平；（10）回车场进口右侧拱肩渗漏引排处理；（11）更换廊道内渗漏部位锈蚀防护门。 | 本项目计划与2025年5月5日开工，总工期为90天。具体开工时间以发包人通知的开工时间为准，但总工期不变 | 龙羊峡水电站坝面、2490平台、2600廊道、进场交通洞及尾水交通洞等 | 300 |