

龙羊峡水电站光传输设备采购及伴随服务

招标公告

项目名称：龙羊峡水电站光传输设备采购及伴随服务

合同编号：A 包：1011-LYX-LG-[2024]第 3 号（总 74 号）

B 包：1011-LYX-LG-[2024]第 9 号（总 83 号）

招标项目编号：DNYZC-2024-07-01-425

招 标 人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

买 方：青海黄河上游水电开发有限责任公司龙羊峡发电分公司

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

黄河水电物资有限公司受国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司的委托，就**龙羊峡水电站光传输设备采购及伴随服务项目**进行公开招标，投标人中标后与招标人签订合同。现将有关事宜公告如下：

1.1 项目概况

1.1.1 项目概况

（1）本招标项目分为 A、B 两个标包。其中：

A 包：龙羊峡水电站现有华为 Metro 2050 光传输设备 1 台，分别接入龙羊变和切吉变，承载龙羊峡水电站龙乌线保护相关业务，切吉变至海南地调调度数据网相关业务以及龙羊峡水电站至尼那水电站调度数据网相关业务等共计 8 条数据通讯业务。龙羊峡水电站在运华为 Metro 2050 光传输设备于 2002 年 9 月 30 日投入运行至今运行已超过 20 年，设备超期运行，设备各项性能指标均有所下降。且在 2023 年二次系统安全专项督管中查出光传输设备 3 块光传输板卡存在故障报警，相关备品备件已停产，无法采购备品板件进行更换，其安全性、可靠性、稳定性均有所下降，存在较大运维安全隐患，一旦设备出现异常，将严重影响所电站龙乌线保护相关业务及其他变电站过境业务正常运行，严重时将造成业务中断。因此为提高光传输设备及调度数据网的安全性、可靠性、稳定性，现计划采购一台光传输设备对现有华为 Metro2050 光传输设备进行更换。

B 包：龙羊峡水电站现有中兴 S330 光传输设备 1 台，分别接入龙羊变、切吉变及恰龙光伏，承载龙羊峡水电站龙乌线保护、龙石 I 线、龙石 II 线、龙源 I 线等线路重要保护业务，切吉变至海南地调调度数据网相关业务以及恰龙光伏电

站至麦积山变西北网调度数据网相关业务等共计 20 条 2M 数据通讯业务。龙羊峡水电站在运中兴 S330 光传输设备于 2010 年 4 月 13 日投入运行至今运行已超过 13 年，近三年内多次出现设备故障告警，设备安全性、可靠性、稳定性有所下降。设备超期运行，存在较大运维安全隐患，且相关备品备件已停产，一旦设备出现异常，将严重影响电站送出线路保护业务及其他变电站过境业务正常运行，严重时将造成业务中断。因此为提高光传输设备及调度数据网的安全性、可靠性、稳定性，降低故障率，现计划采购一台光传输设备对现有中兴 S330 光传输设备进行更换。

1.1.2 交通条件

龙羊峡水电站主厂房距省会城市西宁市公路里程约 147km，西宁市区距最近的机场西宁曹家堡机场 38km。货物运输可直接通过公路运抵龙羊峡水电站主厂房。

1.1.3 其他条件

极端最高气温 34℃，极端最低气温-30℃；夏季平均相对湿度 57%，冬季平均相对湿度 38%；电站海拔高程 2463 米。

1.1.4 安全条件

龙羊峡发电分公司执行安健环质管理体系，具有完善的安全管理制度，投标人须承诺遵守相应的安全管理制度。

1.2 招标范围及主要工作内容

1.2.1 招标范围

（1）本招标项目分为 A、B 两个标包。其中：

A 包：光传输设备采购与伴随服务。采购 10G 光传输设备 1 套，提供与省网龙羊变、切吉变华为 Metro 3000 光传输设备匹配的 4 块 4 光口 622M 光接口板（含光模块），2 块 4 光口 2.5G 光接口板（含光模块）及光传输设备其他配件，传输设备必须满足西北和青海电力通信网接入条件。

B 包：光传输设备采购与伴随服务。采购 10G 光传输设备 1 套，提供与省网龙羊变中兴 S385、切吉变中兴 S390 匹配的 2 块 4 光口 2.5G 光接口板（含光模块）、3 块 4 光口 622M 光接口板（含光模块），与恰龙光伏中兴 S330 光传

输设备匹配的 1 块 8 光口 155M 光接口板（含光模块）。传输设备必须满足西北和青海省电力数据通信网接入条件。

1.2.2 主要工作内容

- （1）负责本项目采购 A 包、B 包光传输设备与其他站光端机设备之间的互连、互通适配性设计；
- （2）所采购 A 包、B 包光传输设备（材料）的设计、制造、设备的有效包装、运输、现场交付及到货验收，并按甲方要求转运至指定位置；
- （3）负责所供 A 包、B 包光传输设备及板件的安装、调试及试运行及消缺工作；
- （4）负责提供 A 包、B 包光传输设备配套的售后及其他相关技术服务；
- （5）提供 A 包、B 包光传输设备必要的图纸和资料（含设备出厂试验报告、软著）。
- （6）“需要提供的设备、材料清单”表中，并未就设备正常使用所必须的软件、硬件单独列出，凡是涉及到 A 包、B 包光传输设备正常使用所必须的软件、硬件，理应作为该设备必不可少的构成部分包含在其中（在对该设备进行报价时，应给予一并考虑），若投标人提供的设备中使用了第三方开发的软件，交货时必须提供第三方授权的、可合法使用该软件的许可证明文件。

★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	设备名称	主要技术、参数要求	单位	数量	备注
一	A包光传输设备				
1	SDH 光传输设备		台套	1	=1.1+...+1.19 传输设备必须满足西北和青海电力通信网接入条件
1.1	机架及公共部分	(5U,DC,带盘纤盒)分组增强型总装机箱	个	1	
1.2	通用交叉及主控时钟处理板	交叉矩阵板卡，主控交叉板支持 280Gbit/s 高阶 VC4 交叉，40Gbit/s 低阶 VC12 交叉，主控交叉时钟合一板；	块	2	

		≥384×384 VC4, 4032×4032 VC12			
1.3	32 路 E1/T1 支路板	1:1TPS 保护	块	2	
1.4	电源分配单元	双路直流电源输入、输出	套	1	
1.5	4xSTM16(L-16.2, LC)光接口板	SL16Q, 带光模块	块	2	
1.6	4*STM4 (L-4.2LC) 光接口板	SL41Q, 带光模块	块	4	
1.7	8 路 FE 以太网板	8 路带交换功能的快速以太网处理板	块	1	
1.8	机柜 (高×宽×深=2200mm×600mm×600mm)	N66 型 19 英寸盒式前后风道机柜, 柜门前后镂空(2200*600*600mm)无子架, 颜色: RAL7032	个	1	
1.9	OptiX OSN 1800 基础软件包,V100R019(每子架)	要求与青海省公司现有网管软件版本兼容 (网元软件 License)	个	1	
1.10	OptiX OSN 1800/1832 SDH 功能(每子架)		套	1	
1.11	光跳线	LC/UPC-FC/UPC-单模 -10m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm LC	根	10	
1.12	电源线	450V/750V-60227 IEC 02(RV)-25mm ² -蓝-112A-CCC,CE	米	40	
1.13	电源线	450V/750V-60227 IEC 02(RV)-25mm ² -黑-112A-CCC,CE	米	40	
1.14	电源线	450V/750V-60227 IEC 02(RV)-25mm ² -黄/绿-112A-CCC,CE	米	20	
1.15	中继电缆	10m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96 母-III)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-正 45 度	根	2	
1.16	导电材料-防静电手腕	300degC--300degC	根	1	
1.17	2M 数字配线架	16 路	个	2	
1.18	2M 线	RGB(SYV-75-2×8)	米	100	2M线接头数量不低于128个, 接头型号与现场设备相匹配
1.19	公务话机		个	2	
二	B包光传输设备				
2	SDH 光传输设备	交叉矩阵板卡, 主控交叉板支持 280Gbit/s 高阶 VC4 交叉, 40Gbit/s 低阶 VC12 交叉, 主控交叉时钟合一板; ≥384×384 VC4, 4032×4032 VC12	台套	1	=2.1+...+2.24 传输设备必须满足西北和青海电

					力通信网接入条件
2.1	机 柜	S385 前固定安装双子架机柜整件 (2200x600x600mm,含 3U 电源插箱, 精益机柜, GY09 冰灰橘纹), 柜门前 后镂空	个	1	
2.2	公务板	OWC	块	1	
2.3	网元控制板(支持 ASON)	NCPGA	块	2	
2.4	4 路 STM-16 处理 板	OL16GAx4(16.2)带光模块	块	2	
2.5	8 路 STM-1 处理 板	OL1GAx8(1.1)带光模块	块	1	
2.6	4 路 STM-4 处理 板	OL4GAx4(4.2)带光模块	块	3	
2.7	系统接口板(含电 源)	QXIGA	块	1	
2.8	系统时钟接口板 (含电源)	SCIBGA	块	1	
2.9	63 路 E1 处理板	EPE1GA 带保护	块	2	
2.10	E1 电口倒换桥接 板	BIE1GA	块	1	
2.11	8 路 FE 电接口板	ESFEGA	块	1	
2.12	GA 型交叉时钟板 C(含 20G 低阶)	CSCGA2	块	2	
2.13	增强型智能以太 网处理板	SEEGA	块	1	
2.14	63 路 E1 接口板 (D 型接口)	ESE1DGAx63 带保护	块	1	
2.15	精益机柜电源线 (16mm ² ,蓝)	450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm ² -蓝-112A-CCC,CE	米	40	
2.16	精益机柜保护地 线(16mm ² , 黑)	450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm ² -黑-112A-CCC,CE	米	40	
2.17	精益机柜保护地 线(25mm ² , 黄/ 绿)	450V/750V-60227 IEC 02(RV)-25mm ² -黄/绿-112A-CCC,CE	米	10	
2.18	光衰减器	450V/750V-60227 IEC 02(RV)-25mm ² -黄/绿-112A-CCC,CE	个	1	
2.19	75 欧 E1 线缆(低 烟无卤)	LC/UPC-FC/UPC-单模 -10m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm	根	10	
2.20	U31 网元接入授 权费用		项	1	
2.21	S385 网元 License		套	1	

2.22	2M 数字配线架	20 路 2M 数字配线架	个	4	
2.23	2M 线	10m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96 母-III)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-正 45 度	米	100	2M线接头数量不低于320个，接头型号与现场设备相匹配
2.24	公务话机		个	2	

1.2.4 交货地点时间及方式

(1) 交货地点：青海省共和县龙羊峡镇龙羊峡水电站，车下交货。

(2) 交货时间及方式：甲方指定地点车下交货并按甲方要求转运至指定位置，本项目总工期为 60 天。自合同签订生效后，60 日内完成设备现场交付及安装调试工作。乙方提前交货的，要经甲方书面同意，否则，产品在交货日期前的毁损、灭失风险及有关的保管费用由乙方自行承担。乙方承担货物交付给甲方之前的损毁、灭失等一切风险。

1.3 资金来源

本项目由青海黄河上游水电开发有限责任公司利用自有资金予以解决，资金已落实。

1.4 投标人资格

1.4.1 法人地位

投标人必须是在中华人民共和国市场监督管理部门注册，具有独立法人和一般纳税人资格的通讯设备授权代理企业。

本项目不接受联合体投标，不允许转让、分包。

1.4.2 企业信用

投标人应具有良好的商业信誉。不存在被列为失信被执行人的情形，具体认定以信用中国(www.creditchina.gov.cn) 网站检索结果为准。

1.4.3 财务状况及资信

近三年财务和资信状况良好。没有财产被接管、冻结或处于亏损、破产状态。投标人应提供经独立审计机构出具的财务审计报告和报表、银行出具的资信证明及一般纳税人资格证明。

1.5 业绩

投标人在投标基准日期的近五年内，提供过至少 3 项变电站、发电厂光传输设备供货方面的合同业绩（附合同复印件，所附合同至少包含设备规格、型号、主要技术参数、性能及指标、设备容量等）。

1.6 资格后审

招标人将根据投标人提供的投标文件在评标阶段对其进行资格后审,对资格审查不合格的投标人,将不进入下一阶段评审,其后果由投标人自行承担。

1.7 招标文件的获取

1.7.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者,请于购买招标文件时间内进入国家电投电子商务平台官方网站(<https://ebid.espic.com.cn>),注册账号并下载【电能e招采投标管家】,在投标管家客户端报名参与购买招标文件,不接受现场购买。

1.7.2 招标文件发售时间

2024年7月11日至2024年7月19日。

热线服务:上午8:00-下午22:00(工作日)

上午8:30~11:30 下午13:30~17:30(周末)

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告

1.7.3 招标文件价格

购买招标文件需支付网络服务费,费用为:300元。

1.7.4 招标文件购买和获取

(1) 购买招标文件

登录电能易购招标采购平台(未注册用户请先免费注册,完善企业基本信息和发票信息等待审核通过)→在下载中心下载【电能e招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付服务费(在线支付或上传缴费凭证)→下载查看招标文件。

中招互连app办理:电能易购招标采购平台使用中招互连APP办理数字证书,完成扫码登录、电子签章及加解密等工作,投标人需通过苹果App Store或安卓应用商店下载"中招互连"APP。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括注册、系统和投标管家客户端使用等技术问题,请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话:010-56995650 转1或400-810-7799 转1。

(2) 支付方式：线上支付。

(3) 获取招标文件

购买招标文件款项在线支付成功后，登录投标管家工具，进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件,或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。

1.8 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

1.9 投标文件的递交

1.9.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）**2024年8月5日10时00分（北京时间）**，投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）递交电子投标文件。

招标代理机构将组织各投标人在国家电投电子商务平台开标大厅在线开标。届时请投标人代表持投标时所使用的"中招互连"手机 APP，在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果。

1.9.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.9.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

1.10 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）、国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）、青海项目信息网（<http://www.qhei.net.cn>）上公开发布。

1.12 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招 标 人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

地 址：青海省西宁市五四西路 43 号

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

联 系 人：韩永焕

电 话：18095717725

地 址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号。

2024 年 7 月 11 日

（盖章）