

黄河水电公司梯调大楼通信机房动力环境监测系统建设项目

招标公告

项目名称：黄河水电公司梯调大楼通信机房动力环境监测系统建设项目

合同编号：合同商谈时确定

招标项目编号：DNYZC-2024-08-01-291

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

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，就黄河公司水电集控中心建设通信机房动力环境监测系统建设项目进行公开招标，中标人在收到中标通知书后与买方签订合同。现将有关事宜公告如下：

1.1 项目概况

黄河公司拥有黄河上游龙羊峡、拉西瓦、李家峡、公伯峡、积石峡、大通河流域、陕西嘉陵江流域等水电站 17 座，当前水电总装机规模达到 1191.74 万千瓦。

黄河公司梯调大楼通信机房于 2003 年建设投运，已使用 21 年，位于梯调大楼 20 楼，总面积约为 140m²。机房主要部署黄河公司行政交换汇聚网、光传输系统汇聚网、调度交换系统汇聚网等设备。机房内现存在墙面墙皮掉落、地板翘曲、吊顶破损、日常照明和应急照明不足、无动环监控设施、无线缆桥架、空调损坏无法制冷等安全措施不足问题，本项目将对机房进行装饰装修并完善机房动环监测系统。

1.2 招标范围及主要工作内容

1.2.1 招标范围

按照国家、行业规范要求完成通信机房装饰装修，主要包括：内部墙面装饰板、防静电地板及吊顶拆除；墙面粉刷处理；窗户遮光隔热处理；铝扣板吊顶及防静电地板采购安装；照明配电系统采购安装；防火门采购安装；电缆槽架采购安装；盘柜采购安装；电源柜采购安装；精密空调采购安装；机房动环监测系统设备采购安装及调试；工器具柜及操作台采购安装；通信系统设备割接；线缆敷设及机房综合布线等。投标方提供本项目所需的所有设备、主材、辅材及设备倒

运（含消耗性材料）。

具体工程量及项目特征描述见下表：

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	备注
一	基础装修				
1.1.1	房间吊顶更换	【项目特征】 1. 吊顶更换 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 拆除原有金属龙骨及铝扣板； 2. 采购新的吊顶； 3. 新吊顶安装。 新吊顶规格： 1. 材质：铝合金； 2. 尺寸：600×600mm； 3. 安装高度：在原有吊顶位置安装	m ²	140	
1.1.2	房间静电地板更换	【项目特征】 1. 静电地板更换 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 拆除原有静电地板； 2. 采购新的静电地板； 3. 新静电地板安装 新静电地板规格： 1. 材质：铝合金；厚度不小于 35mm； 2. 尺寸：600×600mm。 3. 安装要求：四周支撑式；架空地板高度 100mm；均布载荷不小于 1.5 吨。	m ²	140	含配件及支架
1.1.3	拆除室内墙体基面	【项目特征】 1. 墙体基面拆除 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 拆除原有木板墙面。	m ²	50	
1.1.4	房间照明灯具更换	【项目特征】 1. 房间灯具更换 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 拆除原有平板灯及筒灯； 2. 采购新的照明灯具； 3. 新照明灯具安装。 新平板灯规格： 1. 材质：平板灯；	套	18	

		2. 尺寸：600×600mm。			
1.1.6	房间原有门更换	【项目特征】 1. 门更换 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 拆除原有房间门； 2. 采购新的防火门，含门套及门禁系统； 3. 新防火门安装。 新防火门规格： 1. 材质：甲级钢制防火门； 2. 尺寸：1500mm×2100mm。 3. 开门方式：向外平开门 4. 门扇厚度：50mm 5. 门框材质优质冷轧钢板，厚度不小于1.2mm。 6. 门板材质优质冷轧钢板，厚度不小于0.8mm。 7. 门套为双包形式； 8. 根据现场测量实际尺寸进行制作或采购。	樘	2	
1.1.7	房间隔断更换	【项目特征】 1. 隔断更换 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 拆除原有隔断； 2. 采购新的隔断； 3. 新隔断安装。 新隔断规格： 1. 材质：钢化玻璃； 2. 厚度：不小于100mm。 4. 门扇厚度：50mm 5. 玻璃强度：表面压力应在90Mpa以上	m ²	10	
1.1.8	窗户遮光隔热处理	【项目特征】 1. 窗户遮光处理 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购安装加厚窗帘； 2. 窗户密封处理。	m ²	30	
1.1.9	防鼠封堵板	【项目特征】 1. 封堵板制作安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 1500mmX600mm 防鼠封堵板安装	块	1	
二	照明配电				

	系统				
1	消防疏散指示灯	【项目特征】 1. 疏散指示灯采购安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购 3 套疏散指示灯并安装	套	3	
2	阻燃穿线管	【项目特征】 1. 阻燃穿线管采购安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购 200 米 $\Phi 25\text{mm}$, PVC 管, 用于线缆穿管敷设	米	200	
3	铜芯线	【项目特征】 1. 铜芯线采购 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购 2.5mm^2 铜芯线, 用于照明等用电	米	600	
4	铜芯线	【项目特征】 1. 铜芯线采购 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购 4mm^2 铜芯线, 用于插座等用电	米	600	
5	其他附件 (含插板、开关、网线面板、电话面板)	【项目特征】 1. 附件采购 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购装修所需插板、开关、网线面板等	项	1	
三	电缆槽盒采购安装				
1	镀锌网状线缆槽盒	【项目特征】 1. 镀锌网状槽盒采购及安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购镀锌材质、宽 300mmX 高 150mm 网状槽盒 2. 主要用于动力电缆、网线等分层敷设	米	100	
四	盘柜基础制安				
1	盘柜基础制安	【项目特征】 1. 槽钢采购及制安 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购槽钢: $100\text{mm}\times 48\text{mm}\times 5.3\text{mm}$ (宽*高*厚)	米	50	

		2. 按施工图制作盘柜基础。			
五	线缆敷设及综合布线				
1	综合布线	【项目特征】 1. 网线、光纤等敷设 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 通讯机房盘柜间光纤、网线等分层敷设	项	1	
2	2*6mm ² 电缆	【项目特征】 1. 电缆采购及敷设 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 通讯机房电源配电柜至各盘柜交流电缆敷设；	米	200	
3	2*16mm ² 电缆	【项目特征】 1. 电缆采购及敷设 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 通讯机房电源配电柜至各盘柜直流电缆敷设；	米	50	
4	2*35mm ² 电缆	【项目特征】 1. 电缆采购及敷设 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 蓄电池间至通讯机房配电柜电缆敷设；	米	50	
5	5*16mm ² 电缆	【项目特征】 1. 电缆采购及敷设 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 20 楼 UPS 电源室至通信机房电源配电柜电缆敷设	米	300	
六	通信机房标识标牌可视化				
1	机房盘柜盘楣	【项目特征】 1. 盘楣制作安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 制作 600mmX60mm 厚 1.5mm 铝制盘楣 2. 安装盘楣	块	36	

2	隔离警示带	【项目特征】 1. 盘楣制作安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 盘柜周围地面粘贴黄黑相间隔离警示带	米	50	
3	门牌	【项目特征】 1. 盘牌制作安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 材质：铝合金，烤漆 2. 尺寸：400mm×200mm 3. 采购并安装	块	2	
4	标识牌	【项目特征】 1. 标识牌制作安装 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 厚 1.5mm 材质：铝制 2. 制作并安装	块	2	
七	其他				
1	工器具柜	【项目特征】 1. 工器具柜采购 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 高：2000mm*宽：850mm*深：390mm 2. 工器具采购安装	个	3	
2	操作台	【项目特征】 1. 操作台采购 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 尺寸：5600mm*1400mm*800mm（长*宽*高）； 2. 含 5 组嵌入式插排，每组插排不少于 6 个 5 孔插口； 3. 采购安装	个	8	
3	椅子	【项目特征】 1. 椅子采购 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 采购人体工学办公椅	个	10	
八	设备倒运	【项目特征】 1. 设备倒运 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 本项目内所有设备倒运至 20 楼通讯机	项	1	

		房 2. 制作并安装			
九	通信系统设备割接	【项目特征】 1. 通信系统设备割接 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 通信机房内原有 20 面盘柜内设备及线缆割接，主要包含光传输系统、调度交换系统、行政交换系统、通信电源系统及 PCM 系统，外围线路主要包括 800 门电话外线等	项	1	
十	建筑垃圾外运	【项目特征】 1. 垃圾外运 2. 地点：通信机房 【工作内容】 1. 本项目所有施工废物由 20 楼通讯机房外运至指定垃圾站点。	项	1	

需采购设备见下表：

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
一	柜式机房精密空调			
1	独立精密空调	1、制冷量 20kW； 2、水平送风方式；3、风量不小于 5000m³/h；	台	3
2	空调室外机（含安装支架等）	1、室外温度-20℃至 45℃； 2、含立式支架；	台	3
3	其他附件（含电源线、铜管、阀门、排水管、过滤器、管道支架、PVC 管等）		项	1
二	盘柜采购安装			

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	盘柜	1. 尺寸: 600mm*1000mm*2000mm (宽*深*高) 2. 颜色: RAL7035 3. 机柜内后部安装两条竖装配电排 (PDU)。PDU 不少于 16 位国标插口。 4. 前单开玻璃门, 后网状双开金属门。 5. 机柜的前门和后门带锁, 并只能用专用钥匙才能打开。	台	16
2	电源配电柜	1. 尺寸: 600mm*1000mm*2000mm (宽*深*高) 2. 颜色: RAL7035 3. 交流输入 380V, 直流输出 48V, 交流输出 220V 4. 运行温度: -10℃~+50℃ 5. 提供直流空开: 63A 不少于 10 个; 100A 不少于 2 个 6. 提供交流空开: C25 不少于 20 个, C32 不少于 6 个, 100A 不少于 3 个	台	2
三	环控系统			
1	半球机摄像头	1. 视频分辨率不低于 1080P; 2. 摄像头支持正装、反装; 3. 焦距:2.8-12mm; 4. 水平视场角 103.3°~38.6°; 5. 红外夜视不低于 50m; 6. 防水等级不低于 IP66; 7. 支持 H.264/265; 8. 支持人脸抓拍、道路监控; 9. 含安装支架、电源、二合一防雷器、现地箱。	台	6
2	温湿度传感器	测量范围: 温度-20℃~70℃, 测量精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 湿度 0.1~99.9%RH, 测量精度 $\leq \pm 0.5\%\text{RH}$ 。	套	2
3	漏水监测装置	探测角度 180°, 工作温度-10℃-80℃	套	2
4	门禁系统	人脸、指纹、密码等采集终端 2 套	套	2
5	交换机	国产品牌, 24 个 100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 电源: 双电源 (支持冗余热插拔)	台	1

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
6	服务器	国产品牌，机架式 2U；电源 双电源（支持冗余热插拔）；CPU 至强 4310 及以上，CPU 核数 ≥ 12 以上，主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ，内存 $\geq 32\text{G}$ DDR4；硬盘槽位 ≥ 8 个，硬盘容量 $\geq 8\text{T}$ ，千兆电口 ≥ 4 个，配备独立显卡，支持 4K 60Hz 输出。	台	1
7	机架抽拉式导轨折叠显示屏	安装方式：机架抽拉式导轨安装，显示器尺寸不低于 19 寸，分辨率不低于 1280X1024，KVM 接口 ≥ 4 个。	套	1
8	辅材	超五类网线、光纤跳纤、水晶头等	项	1

1.2.2 主要工作内容

- （1）机房基础装修（含内部墙面装饰板、防静电地板及吊顶拆除；墙面粉刷处理；铝扣板吊顶、防静电地板采购铺设；窗户遮光隔热处理等）
- （2）照明配电系统采购安装
- （3）防火门采购安装
- （4）电缆槽架采购安装
- （5）盘柜采购安装
- （6）电源柜采购安装
- （7）精密空调采购安装
- （8）机房动环监测系统采购安装
- （9）线缆敷设及机房综合布线
- （10）工器具柜及操作台采购安装
- （11）所购设备整体联合调试
- （12）建筑垃圾外运
- （13）通信系统设备割接
- （14）构成系统的任何设备、组件和装置如果在本供货范围及工作内容中没有提到，但对该项目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。

1.2.3 交货地点时间及方式

(1) 交货地点: 青海省西宁市城西区五四西路 43 号黄河上游水电开发有限责任公司梯调大楼 20 楼。

(2) 项目工期: 总工期 90 天, 具体开工日期以买方通知为准。

1.3 资金来源

本项目资金由招标人利用自有资金和银行贷款予以解决, 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的, 具有独立法人和一般纳税人资格的企业, 同时具备以下资质:

- 1、建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质
- 2、电子及智能化工程专业承包二级及以上资质
- 3、有效的安全生产许可证。

本项目不接受联合体投标, 不允许转让及分包。

1.4.2 项目经理及安全负责人的资格

(1) 项目经理具有建筑工程专业二级或机电工程专业二级及以上注册建造师证执业资格、安全生产考核 B 证;

(2) 安全负责人(或专职安全员)具有安全生产考核 C 证。

1.4.3 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。

1.5 业绩

投标人在近 5 年内, 承担过 2 个及以上机房装修装饰业绩(附合同复印件, 能够显示工程量清单及工程范围等)。

1.6 现场踏勘

各投标人于2024年8月16日上午09:00时在黄河公司办公楼前集合, 由招标人统一组织现场踏勘, 交通工具及费用自行解决。

联系人: 王靖怡

电话: 17800786941

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

发售时间为：2024 年 8 月 9 日至 2024 年 8 月 15 日

热线服务：上午 8:30~11:30 下午 14:30~17:30

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信息服务费，费用为：300 元。购买招标文件的费用无论中标与否均不予退还。

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9月2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。

1.11 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：何苗

电 话：18997291447

地 址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

（盖章）

2024 年 8 月 9 日