

采 购 公 告

湖北光源水利电力股份有限公司 易家坝电站监控系统中期升级项目比价 采购邀请函

根据湖北夷陵经济发展集团有限公司招标采购管理制度的通知及夷陵区财政局《关于进一步加强限额标准以下小型项目采购管理的通知》规定，采购人湖北光源水利电力股份有限公司就易家坝电站监控系统中期升级项目进行比价采购，现邀请合格供应商前来报价。

一、采购项目编号：HBGYXMBCG202306

二、项目名称：易家坝电站监控系统中期升级项目

三、采购项目最高限价（预算控制价）：11.05 万元，
大写：人民币壹拾壹万零伍佰元整。

四、采购需求

C 、工程采购

（一）项目概况

该项目位于夷陵区黄花镇张家口村易家坝电站，为提高设备智能化运行水平，实施自动发电智能提升，进一步完善电站少人值守无人值班的需要，现需对该电站设备进行软件系统升级和部分配件更换。

（二）采购内容（主要设备清单）

序号	项目名称	规格及型号	数量	备注
----	------	-------	----	----

1	操作系统软件	Windows 7	1 套	
2	上位机工控机 (含 27 寸显示器)	研华工控机 610, EBC-MB06/SIMB-A21/I7-3770/16G/1T 硬盘, 双飞燕键盘鼠标, 含 27 寸显示器	1 台	替换现场一台上位机电脑, 升级成工业级高配置
3	防病毒软件	HIPS 4.0	1 套	
4	全自动发电监控软件	GD3000, 全自动发电控制, 包含图形画面软件、数据库软件、内部通信软件、AGC 软件、历史记录软件	2 套	新增
5	PLC 程序设计开发	电量水位采集、自动发电控制, 有功功率、无功功率、功率因数闭环调节等	3 套	新增
6	智能电力监测仪	PMC, 三相四线, 100V/5A, RS485 (机组带有功、无功模拟量输出)	4 台	机组各 1 台, 出口线路 1 台
7	百特温控	温度控制仪 (百特)	3 台	替换机组已坏温控 (3 台机组共坏 3 台)
8	柜内 5 口工业级交换机	24V 供电, 5 口工业级 IES2005	4 台	机组、公用 LCU 屏各 1 台
9	串口服务器	三旺 8 口串口服务器 NP318T	4 台	机组、公用 LCU 屏各 1 台
10	机组工控机平板电脑	研华 TCP1261	2 台	替换 1#机组、3#机组
11	机组安装面板	设备安装面板 (新旧设备开孔尺寸不同)	3 块	新增
12	公用屏模拟量模块	S7-200 系列 4 点模拟量模块	1 台	公用采集水位、压力等模拟量信号
13	模拟量光电转换器	模拟量光电转换器	2 台	新增
14	现场改造调试及技术服务费	后台软件集成、柜内外设备改造、系统联调试验、技术服务及培训	1 项	

（三）商务及技术要求

1. 工期要求：45 日历天。

2. 工程质量要求：达到国家现行工程验收规范合格等级标准。

3. 执行标准要求：以下标准为必须遵守的最低标准，生产厂家尚需满足最新的国家标准、行业标准、企业标准和产品技术条件的有关规定。执行标准如下：《水电厂计算机监控系统基本技术条件》DL/T 578-2008；《水力发电厂计算机监控系统设计规范》DL/T 5065-2009；《水轮机调节系统测试与实时仿真装置技术规程》DL/T 1120-2018 。

4. 使用环境要求：

海拔高度：1000m 及以下。

最高环境温度：40℃。

最低环境温度：0℃。

允许温度变化率：5℃/H。

相对湿度：20~90%（无凝结）。

振动和冲击：振动率在 10Hz~500Hz，加速度不大于 10m/s²。

5. 现地控制级计算机要求：

1) 品牌：国内知名品牌

2) 处理器：CPU 核心数 ≥ 32 核，每颗 CPU 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，每颗 CPU 三级缓存 $\geq 64\text{MB}$ 时钟频率： $\geq 33\text{MHz}$

3) 存储器容量： $\geq 1.0\text{TB}$

- 4) 内存: 配置 $\geq 32\text{GB}$
- 5) 硬件中断: ≥ 8 级
- 6) 具有硬件 : WATCHDOG
- 7) I/O 点的容量应大于实际可能使用容量, 且留有足够裕度。

8) 能实现时钟同步校正, 其精度应与事件分辨率配合。

6. 对通信控制器的基本性能要求:

- 1) 硬件中断: ≥ 8 级
- 2) 具有局域网通信接口或现场总线接口
- 3) 具有足够的串行通信口, 其各口的电气特性与对端通信设备相符。

7. 模拟量输出点接口参数要求:

1) 信号范围: 电流型 $4\text{mA} \sim 20\text{mA}$

电压型 $0\text{V} \sim 10\text{V}$

2) 负载阻抗: 电流型 $\leq 500\ \Omega$

电压型 $\geq 500\ \Omega$

3) 最大转换误差: $\pm 0.25\%$ 、 0.5%

4) 数模转换分辨率: 12(含符号位)、10 位(含符号位)

8. 系统特性要求:

1) 现地控制级装置的响应能力应满足对于生产过程的数据采集时间或控制命令执行时间的要求。

2) 数据采集时间: 模拟点采集周期电量 $\leq 2\text{s}$, 非电量 $1\text{s} \sim 20\text{s}$

3) 现地控制级装置接受控制命令到开始执行的时间应

小于 1s

4) 现地控制级数据采集时间应不超过 1s~2s

5) 任何设备的单个元件故障不应造成关键性故障(或使外部设备误动作)

6) 主控计算机(含磁盘)MTBF: >8000h 现地控制单元装置 MTBF: >16000h

7) 系统应具有自诊断和故障定位程序,按照现场可更换部件水平来确定故障位置,应有便于试验和隔离故障的断开点,应保障硬件的代换能力

8) 当操作有误时能自动或手动地被禁止并报警,自动或手动操作可作存贮记录或作提示指导,根据需要在人机通信中设操作员控制权口令,按控制层次实现操作闭锁,其优先权顺序为:现地控制级最高,电厂控制级第二,远程调度级第三

9) 通信安全性的基本要求,现地控制级装置的通信包括控制信息时,应该对响应有效信息或没有响应有效信息有明确肯定的指示。当通信尝试失败时,发送站应能自动重新发出该信息,直到超过重发计数(一般为 2~3 次)为止。当个别通道超过重发极限时,应发出适宜的警报。

9. 报价:按项目清单报价。

五、优惠政策: /

六、供应商资格条件

1. 具有独立承担民事责任的能力。

2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3. 从未发生过拖欠农民工工资事件，具有良好的信誉及口碑(提供承诺书并加盖公章)。

4. 具有独立法人资格，具备工商行政主管部门核发的有效法人营业执照，不得以分公司名义进行投标，响应文件的单位签章必须使用其法人单位公章，分公司签章无效；（提供证书原件彩色复印件）。

5. 通用资格要求：

1) 若投标人为制造商，必须具有生产投标产品所需的生产场地、生产设备、生产人员、产品及元器件检测能力。

2) 若投标人为制造商，设计制造过满足专用资质业绩要求的相同结构、相同型式、同等或同类型或以上技术规格的产品。在与规范相同或较规范更严格的条件下，该产品在招标文件规定年限内的供货数量满足招标文件的要求。

3) 所投产品须取得国家级专业检验检测机构出具的产品有效试验报告，且报告结论数据满足本次招标技术规范要求。各类试验报告均系针对具体型式规格产品的试验报告。

4) 若投标人为制造商，外购外协原材料、配套元件和外部委托加工及进口散装的部件应符合本招标文件技术规范要求。同时，投标人应具备对上述材料、元件和部件进行进厂验收所需的检验制度、检测手段和能力，或由材料、元件和部件供应商提供的检测合格证明，并满足技术规范对外购外协组件材料第三人资质业绩和技术水平的要求。原材料组部件管理具有可追溯性。

5) 取得国家法律、法规、部门规章及规范标准规定的

有效许可证。取得招标文件要求的有效认证证书。

6) 应有良好的财务状况和商业信用，不得被工商行政管理等市场监管部门列入并公示为"经营异常"名录。投标人被国家机关列为违法失信人的，该投标人参与本项目的投标将被否决。

7) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包投标或者未划分标包的同一招标项目投标。

8) 若投标人为制造商，必须具有生产投标产品所需工序的工艺文件、作业指导书，且能保证产品生产的需要。各个工序按工艺文件执行，并具有可追溯性。

9) 若投标人为制造商，必须具有生产投标产品所需的出厂检测能力，包括试验场地、试验设备和试验人员。

10) 根据《国家电网公司供应商不良行为处理管理细则》的规定，投标人存在导致其被暂停中标资格或取消中标资格的不良行为，且在处理有效期内的，不得参加相应项目的投标。

11) 投标人如果在投标文件中提供《国家电网公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（简称《核实证明》），须保证其提供数据真实可靠。投标人应提交从电子商务平台下载已核发通过的有效《核实证明》文件，格式与内容不允许做任何编辑或修改，擅自修改《核实证明》中的数据，以虚假投标做否决处理。《国家电网公司集中招标采购活动供应商资质能力核实结果证明函件》（简称《证明函件》）

不适用于本项目，仅适用于 10 千伏及以下配（农）网项目协议库存招标。

12) 违反“重法纪、讲诚信、提质量”承诺，在人民法院生效的判决书中被认定在招标人采购活动中存在行贿行为情节严重的，该投标人参与本项目的投标将被否决。

13) 投标人不得存在下列情形之一：

为招标人不具备独立法人资格的附属机构（单位）；

为相应标包前期提供设计或咨询的，但设计施工工程总承包除外；

为本（批）次招标提供招标代理服务的；

对于接受代理商投标的项目，一个制造商对同一品牌同一型号的货物委托两个及以上个代理商参加投标的；

被责令停业的；

被暂停或取消投标资格的；

财产被接管或冻结的；

在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大产品质量问题责任追溯措施未全面落实的；

不配合造成现场核实工作无法进行的；

存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》规定的投标人互相串通行为的。

6. 具有对该项目的质量承诺书（提供承诺书并加盖公章）。

七、比价采购邀请函获取方式

1. 比价邀请函（电子文件）免费获取。

2. 比价邀请函（电子文件）获取媒介：凡合格供应商有意参与应答者于 2023 年 8 月 29 日登陆湖北光源水利电力股份有限公司网站（<http://www.hbgy.com.cn/>）新闻资讯-公示公告栏自行下载采购文件。

八、响应文件递交截止时间和递交地点

1. 响应文件递交截止时间：2023 年 9 月 5 日 9 时之前。

2. 响应文件递交地址：宜昌市夷陵区东城城乡统筹实验区鄢家河村三组湖北光源水利电力股份有限公司五楼项目办，联系人：朱应香 联系电话：13997741225。请将纸质响应文件密封递交，逾期送达的或者未送达到指定地点的不予受理。

3. 响应文件包括报价表、授权委托书、资格审查文件等。

4. 响应文件的编制

1) 供应商的响应文件均按明标编制。响应文件应连续编页（目录和封底除外）。

2) 纸质响应文件须加盖报价单位公章，并由法定代表人或经正式授权的代表签字，如为授权代表签字，其法定代表人授权书应附在响应文件中，否则视为无效响应文件。

九、报价文件评审时间和地点、评审方法

1. 评审时间：2023 年 9 月 5 日。

2. 评审地点：湖北光源水利电力股份有限公司

3. 评审方法：采购人确定 3 人及以上单数比价小组，比价小组对供应商进行资格和符合性审查；比价小组在通过资

格审查的响应供应商中推荐报价最低的供应商为成交供应商。响应供应商不足三家或者通过资格审查的供应商不足三家，应重新采购。

十、联系方式

采购人：湖北光源水利电力股份有限公司

联系人：朱应香

联系电话：13997741225

联系地址：宜昌市夷陵区东城城乡统筹实验区鄢家河村三组湖北光源水利电力股份有限公司

附件：1. 报价文件格式

2. 评审报告

3. 成交通知书

湖北光源水利电力股份有限公司

2023年8月29日



附件：1

响应文件格式

项目

响应文件

项目编号：_____

项目名称：_____

报价单位名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

商 务 文 件 组 成

目 录

1. 报价一览表；
2. 分项报价表；
3. 项目简易施工方案；
4. 法定代表人授权书；
5. 质量承诺书；
6. 资格证明文件；

附件：2

评审报告

_____:

比价小组受单位委托，就_____项目
(项目编号: _____) 进行了评审，现将本次评审
情况报告如下:

一、采购项目公告发布时间:

二、采购公告发布媒体:

三、评审时间:

四、评审地点:

五、评审情况及说明:

比价小组从合格的供应商中按报价由低到高的顺序推
荐 3 家候选供应商如下:

序号	单位名称	报价
1		
2		
3		

六、比价小组意见:

比价小组成员签字:

附件;3

成 交 通 知 书

_____:

我单位成立比价小组就_____项目（项目编号：_____）进行了评审，我单位确认贵公司为本项目的成交供应商，成交金额为人民币_____。

请贵公司接此通知书后在三十日内与我单位签订合同，并按照采购文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知。

采购人：

联系人：

联系电话：

湖北光源水利电力股份有限公司

_____年_____月_____日