

竞争性谈判公告

山西协鑫新能源科技有限公司所属汾西协鑫、山西佳盛、芮城协鑫电站三家电站现已有 AGC/VC 系统存在不满足山西电网现行并网运行和涉网安全管理要求情况，双细则考核严重，需开展山西协鑫新能源科技有限公司所属汾西协鑫、山西佳盛、芮城协鑫电站 AGCAVC 改造项目，本次采购以公开竞争性谈判的方式开展，具体事项如下：

一、项目情况：

1. 项目名称：山西协鑫新能源科技有限公司所属汾西协鑫、山西佳盛、芮城协鑫电站 AGCAVC 改造项目

2. 项目概况：山西协鑫新能源科技有限公司所属汾西协鑫、山西佳盛、芮城协鑫电站三家电站现已有 AGC/VC 系统均为南瑞科技设备，存在以下问题：

(1) AVC 装置版本老旧（版本为 2017 年 AR r1.01 南瑞装置），与省调主站高频采集、事件直传、闭锁判据适配不足；

(2) 增减磁闭锁、SVG 满发、无功能力申报值、主站采集时序不一致，易产生误判和重复考核；

(3) AGC 与 AVC、SVG、逆变器等协同逻辑未统一，有功/无功联合优化能力弱；

(4) 按国家能源局要求，AGC、AVC、SVG、一次调频等涉网参数复测周期不超过 5 年，控制逻辑/参数改造需报调度机构审核后开展复核试验。

3. 工作内容：

山西协鑫所属汾西协鑫电站位于山西省临汾市汾西县和平镇申村，装机容量为 100MW；山西佳盛电站位于山西省临汾市古县北平镇辛庄村，装机容量为 30MW；芮城协鑫电站位于山西省运城市芮城县学张乡高寸村，装机容量为 100MW。

本项目需要设计符合山西电网要求的 AGC、AVC 功能改造。投标人提供的产品应保证，针对场站设备的独特性，AGC、AVC 控制系统软件可优化设置，以实现场站最佳有功、无功控制效果。AGC、AVC 装置的设计及供货范围内所有设备元



件的选择、设计、制造、提供图纸资料、试验（包括型式试验、出厂试验）、供货、包装、发运、现场交货、现场安装、调试、试验运行和交接验收以及根据电网公司要求对装置进行有资质的第三方检测试验，提交涉网试验报告，并将试验报告向电网调度进行备案，确保场站满足调度要求。

AGC、AVC 系统升级改造包含设备更换、系统调试及涉网试验并通过电网审核，具体设备范围及工作内容如下表。投标人可根据所提供设备的配置方式对该表进行修正和补充，设备规格可高于但不得低于表中提出的规格，应保证所提供的设备组成一个完整的系统，且满足本技术规范书的各项技术、功能要求。

4. 工期：接到甲方开工通知后 60 天。

5. 质量标准：

序号	名 称	规格型号	单 位	数量	备注
一	AGC/AVC 系统				
1.1	AGC/AVC 控制主机	嵌入式装置；实时采集电网频率偏离基准频率的方向和数值，快速调整有功输出，达到电网发/用电功率的平衡，从而使频率稳定在基准频率允许范围内。配合满足大扰动下电网频率稳定控制的需求；具备 AGC 分配策略	台	2	双 电 源 模 块 供 电
1.2	AGC/AVC 软件系统	有功功率控制系统软件/电压无功自动控制软件	套	2	
1.3	AGC/AVC 控制后台	服务器 16G 内存/1T 硬盘/不低于 GT710 性能显卡/DVDRW/双千兆网口/键鼠/	套	1	
1.4	AGC/AVC 后台操作 系统	国产安全操作系统	套	1	
1.5	AGC/AVC 后台探针		套	1	

1.6	工业交换机	满足网安接入	台	2	
1.7	AGC 涉网试验	同步开展涉网试网，避免产生两个细则考核。	项	1	
1.8	AVC 涉网试验	同步开展涉网试网，避免产生两个细则考核。	项	1	

二、选聘资质及服务要求

（一）资质要求

1. 具备独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，具有有效营业执照，不存在尚未了结的重大诉讼案件，不属于失信被执行人，未被列入经营异常名录。未列入公司及上级公司“黑名单”。

2. 财务要求：供应商财务状况没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态，提供最新一期经审计的财务报告。

3. 业绩要求：2023 年至今独立承担过至少 1 个与本项目类似的业绩，提供中标通知书或合同或协议书等相关证明材料复印件。

（二）服务和成果要求包括但不限于：

序号	资料名称	单位	数量	提供时间
1	合格证	份	2	随设备送达
2	产品操作手册	份	2	随设备送达
3	产品说明书	份	2	随设备送达
4	产品检测报告	份	2	随设备送达
5	改造方案	份	2	技术协议签订后 7 天
6	验收相关资料	份	2	项目完工后 30 天
7	其他需要补充的资料		如有	

（三）其他

不接受联合体投标。采购人以项目为单位进行评审，满足竞谈文件全部实质性要求，且按照评审因素的评审得分最高的投标人为本项目排名第一的成交候选

人。本项目采购方式为统谈分签，采购完成后与各电站分别签订采购合同。

三、谈判文件的获取

采购文件随公告在“云南能源集团招采发布平台”发布，不再另行线下提供纸质采购文件，凡有意参与者可在本公告期内自行查看和下载

(<http://zcfb.cnyeig.cn/sjhz/>)，并于2026年10月26日17时30分前以书面形式确认是否参加本次采购活动（格式见附件），同时需将确认函盖章后的电子版发送至电子邮箱 shihm40939@cnyeig.com。在本公告规定的时间内未按上述要求发送电子邮件至指定邮箱者，不得递交响应文件或参加竞谈。

四、竞争性谈判响应文件的递交及谈判

1. 竞争性谈判响应文件递交的截止时间为：2026年10月29日9时30分，递交地址：太原市小店区高新开发区创业街17号环能科技大厦18层，逾期送达的或者未送达指定地点的竞争性谈判响应文件，采购人不予受理。

2. 竞争性谈判时间：同谈判响应文件递交截止时间。

3. 竞争性谈判地点：同谈判响应文件递交地点。

4. 参与谈判的申请人按照签到顺序决定谈判顺序和谈判时间。

5. 装订要求：谈判响应文件用A4幅面出版，竖向左侧装订（最终报价确认书无需装订，需单独携带至谈判现场填写），谈判响应文件正本要求逐页加盖公章。谈判响应文件的正本与副本应编制目录并分别装订成册，采用热熔胶装方式装订；文件装订应牢固，并逐页标注连续页码，否则，采购人对于谈判响应文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。每本谈判响应文件建议采用双面打印。不按要求编制的文件有可能导致其谈判响应文件被拒绝。正本：1份，副本：2份，电子版本：1份（投标文件必须是签字盖章齐全的PDF格式扫描件，并一份可编辑word版投标文件，U盘存储），以上资料密封包装并盖切缝章。

五、其他相关事宜

（一）本次评审以所报密封资料为依据。

（二）如果申请人未能在规定时间提交材料，视为贵公司放弃参与此次竞争性谈判。

（三）参与此次竞争性谈判的费用自理。

(四) 其他未尽事宜请及时联系。

六、联系方式

采购人：山西协鑫新能源科技有限公司

地 址：太原市小店区高新开发区创业街 17 号环能科技大厦 18 层。

联系人：石老师

联系电话：15110621926

邮 箱：shihm40939@cnyei g. com

附件：竞争性谈判参与确函

山西协鑫新能源科技有限公司



2026 年 10 月 22 日

竞争性谈判参与确认函

山西协鑫新能源科技有限公司：

我单位对贵公司山西协鑫新能源科技有限公司所属汾西协鑫、山西佳盛、芮城协鑫电站 AGCAVC 改造项目的竞争性谈判公告已知悉，我单位将按公告要求参加贵公司此项采购活动，并作出以下承诺：

1. 我单位提供的相关服务不会构成对任何第三方的专利、版权、商标权、商业秘密等知识产权或其他财产权利的侵犯；我单位对服务期间知悉的涉及采购人发展战略、经营决策、企业管理、商业机密等内容进行严格保密；如有上述情况发生，责任由我单位承担。

2. 我单位不属于与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织或者个人。

XX 单位

(单位盖章)

项目负责人： 联系电话：

2026 年 10 月 X 日