

江西赣能股份有限公司丰城发电厂公开询价采购文件

序号	项目名称	主要采购内容
1	7、8 号机 PMU 试验	详见挂网招标附件

投标须知（请认真阅读，以免投标不规范导致投标无效）：

1、采购方式为询价采购，参与投标的供应商请根据此次挂网所附的招标规范/技术说明等招标文件做出响应。

2、报价要求：控制价：12.5 万元。对项目分项报价，注明是否含税以及税率（需开具国家相关法规规定的增值税专票）。报价相关资料需盖骑缝章或者每一页需加盖公章/报价章，否则视为投标无效，不允许澄清。

3、评标标准：完全响应并满足招标文件要求的参与投标的供应商中，不含税总价最低者中标。

4、工期：30 天。

5、合同主要条款约定：

（1）以项目实际开工之日（有开工报告的以开工报告时间为准）起计算。项目必须按合同工期完成，若延误工期，甲方有权进行考核，其中：项目合同金额在 50 万元以上的，因乙方原因推迟工期，每延误一天考核乙方本项目结算金额的 1%；项目合同金额在 50 万元以下的，因乙方原因推迟工期，每延误一天考核乙方本项目结算金额 1000 元。以此类推，最高不超过合同结算金额总价的 10%。

（2）结算方式：正式盖章版试验报告经甲方、江西省调及华中网调审核通过，且项目验收合格后，乙方在三周内向甲方报送完整结算资料。若因乙方原因未及时办理，每延迟一周考核乙方工程结算金额 1%，以此类推，最高不超过合同结算金额总价 5%（2 万元封顶）。

（3）付款方式：在结算程序合格办理完毕一个月后，甲方付足乙方结算总价的 100%。

（4）对于需要入厂施工的项目，中标供应商必须为所有人员购买“工伤保险”、“团体意外伤害保险”、“雇主责任保险”中的一种或多种保险，要求每个人主险总保额不低于 120 万元，否则不得进场工作（不能以个人名义购买）。涉及到特种作业施工项目人员，必须按国家法律法规持证上岗。中标单位在办理入场手续时需提供入场人员的劳动合同原件及保险单原件交我厂人力资源部审核。

在甲方向中标单位发送电子版水印合同后，中标单位须在 10 日内完成纸质版签字盖章并寄回，如无特殊原因，甲方有权认定为是弃标行为，扣除本项目投标保证金且不得参加本项目投标。

6、参与投标的供应商需认真熟知我厂考核细则，见挂网附件，投标则视为响应我厂考核细则，并受其约束和管理。

7、土建类项目必须进行前期现场勘察，在挂网公告中会明确集中勘察时间。对于未进行前期现场勘察的参与投标的供应商，我厂有权拒绝其投标。

8、其他要求见挂网公告。

备注：请参与投标的供应商认真对待。提交的投标资料必须按照招标文件要求提供，对于胡乱提供明显与本次招标无关资料的，甚至提供错误、虚假资料的供应商，将被没收投标保证金，并做拉黑三个月处理。



江西赣能股份有限公司丰城发电厂

7、8 号机 PMU 试验 技术说明

一、工程目的

因采购人 7、8 号机 PMU 系统改造，需对 7、8 号机 PMU 系统进行试验，以满足华中网调、江西省调的管理要求。

二、现场设备状况

采购人 7、8 号机组 PMU 装置采用的是北京四方继保自动化股份有限公司的 CSD 系列相量数据集中器及同步相量测量装置，配置如下：

序号	屏柜名称	配置详情	数量
1	500KV 保护小室同步相量测量装置屏	相量数据集中器	2
		同步相量测量装置	1
2	机组同步相量采集屏	同步相量测量装置	2

三、服务内容

本技术服务要求对采购人 7、8 号机组 PMU 系统进行试验, 项目包括但不限于以下 3.1《PMU 系统试验项目》，最终测评项目应满足华中网调、江西省调的管理要求。具体见下表：

3.1 PMU 系统试验项目

PMU 系统试验项目				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	PMU 采集器检验			
1.1	零漂检查	台	3	
1.2	幅值测量精度检验	台	3	
1.3	频率测量精度检验	台	3	
1.4	状态量采集检验	台	3	
1.5	报警功能检验	台	3	



1.6	远传通信功能检验	台	3	
1.7	离线数据召唤功能检验	台	3	
1.8	容量检验	台	3	
2	PMU 集中器检验			
2.1	数据汇集功能检验	台	2	
2.2	实时通信功能检验	台	2	
2.3	动态记录功能检验	台	2	
2.4	离线数据召唤功能检验	台	2	

四、服务要求

4.1 报价人涉网试验服务，工期要在规定的时间内完成，并确保在此工期内验收合格。

4.2 报价人设工作负责人 1 名，现场工作人员 1 名，团队总人数不少于 2 人。

4.3 报价人负责自备试验仪器仪表等试验所需全部设备，设备需经检验合格。

4.4 报价人需提供试验方案，经采购人签字确认后方可进行现场试验。

4.5 报价人应在试验过程中进行试验操作，必要时采购人配合。

4.6 报价人负责试验过程的全部数据记录。

4.7 在工作过程中若发生意外情况，采购人、报价人均可立即停止工作，保证设备安全。

4.8 报价人负责试验材料、仪器仪表的准备及运输。

4.9 报价人负责试验后现场清理及现场恢复。

4.10 采购人负责办理本厂工作票及调度工作票，报价人协助。

4.11 试验质量的检查、评定及验收内容包括调试方案、调试原始记录、正式调试报告调试质量的评价以及相关资料的检查及验收等，要求调试方案科学、安全可行，审批手续完善，原始记录清晰完整、真实，质量评价合理，资料清晰齐全。与机组安全运行、经济运行密切相关的调试项目或者采购人确认的重要项目，要求进行现场签证验收。

4.12 报价人应在试验结束当天提供试验初步结果，若存在重要问题，应提供处理方案及相关建议。

4.13 报价人在试验完成后 30 日内，提供正式盖章版试验报告 3 份，电子扫描文



档 1 份。

4.14 由于报价人原因使试验结果偏差大，不符合实际，达不到采购人、厂家、华中网调及江西省调的要求时，报价人要继续进行试验，直至结果得到认可，延长工期按主合同违约责任进行追究。

五、验收条件

5.1 PMU 系统试验所有项目已完成，试验合格。

5.2 原始记录清晰完整、真实，质量评价合理，资料清晰齐全。

5.3 正式盖章版试验报告经采购人、江西省调及华中网调审核通过。

5.4 付款条件

正式盖章版试验报告经采购人、江西省调及华中网调审核通过后，方可进行付款。

