

江西赣能股份有限公司丰城发电厂公开询比采购文件

序号	项目名称	主要采购内容
1	调度计划专用客户端开发项目	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。按照技术说明提供相关资料及证明文件，证明文件缺失、错误或者不规范的，视为投标无效。

2、报价要求：控制价：26 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（如最低价有两家及以上单位，择业绩优者为中标单位，具体由招标方评价）。

4、工期：计划工期 25 天，具体开工时间以招标方通知为准。

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：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，要求每个人保险总额不低于 120 万元，否则不得进场工作（不能以个人名义购买）。涉及特种作业施工项目人员，必须按国家法律法规持证上岗。

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悉知我厂考核细则，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、投标方在报价时须充分知晓并严格落实国家及地方关于农民工工资支付的各项法律法规、政策制度要求，建立健全农民工工资支付管理制度，明确支付流程，严禁违法分包、转包及劳务管理失范，确保所有参与本项目的农民工工资按时、足额发放，不得出现拖欠、克扣、截留等情形。

8、若投标方在履行本合同过程中，因自身资金调度困难、对分包单位或劳务班组管理疏漏、资金挪用及其他任何投标方自身原因，出现拖欠农民工工资的情况，招标方有权在当期核定的进度产值范围内，直接向农民工支付被拖欠的工资款项。该部分代付金额将按全国银行间同业拆借中心公布的一年期 LPR 计息，计息周期自招标方代付之日起至投标方结清该笔款项之日止；因投标方欠薪引发的信访、投诉、行政处罚、维权索赔及其他全部损失，均由投标方自行承担。最终产生的本息及相关费用合计金额，招标方有权在应付投标方的工程结算款、进度款、质保金等任意应付款项中直接予以扣除。招标方扣除后仅需通知投标方，无需征得投标方同意，投标方对此不得以任何理由提出异议。

9、为营造公平竞争的市场环境，各潜在投标人对招标文件存在异议，可向招标人联系（联系方式：15083878182），招标方将依据反馈内容，研究确定是否对招标文件进行调整（招标文件存在表述不清、排斥限制竞争或者其他违法违规情形）。

10、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。

计划经营部

2026年6月23日

计划经营部

江西赣能股份有限公司丰城发电厂

调度计划专用客户端开发技术说明

一、项目目的

为落实国网江西电力调度控制中心《国网江西电力调度控制中心关于调度计划业务访问模式整改的通知》要求，原安全II区调度计划B/S访问通道2026年6月14日关停，2026年7月11日起厂网交互平台停止临时计划数据推送，全厂省调调度计划终端须改造为C/S（客户端/服务器）专用客户端架构，实现省调调度计划数据标准化对接。

二、现场设备状况

江西赣能股份有限公司丰城发电厂省调调度计划采用安全II区调度计划B/S访问通道进行访问，存在安全隐患。其中5、6号机组2台省调调度计划工作站，7、8号机组2台省调调度计划工作站。

三、项目内容及要求

3.1 总的要求

3.1.1 本技术要求提出了最低的有关要求，报价人可以提供满足本项目的更高标准要求；报价人的所有服务内容必须满足国家、行业有关电力监控、信息系统安全强制性标准。

3.1.2 报价人禁止对项目进行外包或分包，否则视为违反合同，采购人有权终止合同。

3.1.3 报价人必须执行国家和行业相关的标准、规范，同时严格执行采购人的各项管理制度。

3.1.4 采购人有权对报价人在违反标准、规范、管理制度时进行经济考核。

3.1.5 本项目所有与相关系统的分界点上工作均在报价人负责的范围之内。

3.1.6 报价人在事前必须到现场进行勘查了解，详细了解本项目系统目前的布置状况和运行状况，报价人事前没有进行现场勘查了解的，视为进行过现场勘查了解。

3.1.7 报价人在服务有效期内，技术有问题、人员力量不够或不服从管理，将严重影响到采购人信息安全及设备的安全、稳定、经济运行且无法克服时，采购人有权单方面解除合同。或采购人有权另行委托施工队伍进行紧急处理，报价人应担负全部委托费用及由此造成的损失。

3.1.8 本项目需开发、部署2套C/S调度计划客户端，更换2台调度计划工作站，适配江西电网省调双平面通信地址与多协议传输规范。

3.1.9 本项目开发客户端需完成日前计划、实时计划、日内调频中标三类接口全量数据解析、展示、存储。

3.1.10 满足安全 II 区电力监控系统安全防护规范，符合国网江西调度数据交互标准。

※3.1.11 完成5、6号机组1台省调调度计划工作站客户端部署，并通过KVM传输至2台显示器。

※3.1.12 完成7、8号机组1台省调调度计划工作站客户端部署，并通过KVM传输至1台显示器。

※3.1.13 将5、6、7、8号机组2台省调调度计划工作站更换为国产信创产品，并包含国产操作系统及相关探针软件。

3.2 技术要求

3.2.1 架构要求：客户端严格采用标准C/S架构，本地客户端安装部署于电厂安全 II 区终端，客户端主动对接省调双平面服务地址，禁止任何B/S网页访问方式、浏览器接入调度计划系统。

3.2.2 通信对接规范：

平面	地址1	地址2
二平面	36.10.26.1	36.10.26.3
一平面	10.36.130.129	10.36.130.131

3.2.3 通信协议与端口（客户端全兼容）：IEC102规约：端口3000~3002，专属二进制格式传输；小邮件传输：端口5676，TXT文本格式；MQ数据库传输：端口10911、10912，数据库结构化传输；客户端支持多协议自动切换、双平面链路冗余备用，单链路中断自动切备用链路。

3.2.4 日前计划模块：接入计划日期(pDate)、机组ID(unitId)、机组名(unitName)、时刻点(periodId)、计划出力(power)、实际出力(realPower)、正负旋转备用(posReserve/negReserve)、机组可调上下限(maxLimit/minLimit)，字段类型严格遵循String/N10，2/N3规范。

3.2.5 实时计划模块：接入计划日期(pDate)、机组ID(unitId)、机组名(unitName)、时刻点(periodId)、计划出力(power)、实际出力(realPower)、正负旋转备用(posReserve/negReserve)、机组可调上下限(maxLimit/minLimit)、出力偏差(pcPower)，实时刷新省调下发实时发电计划，刷新周期≤30s。

3.2.6 日内调频中标模块：接入计划日期(pDate)、机组ID(unitId)、机组名(unitName)、时段(segno)、中标标记(flag)、调频里程(power)、出清电价(price)、补偿费用(cost)，支持单机组/全厂调频数据汇总查询。

3.2.7 客户端具有表格+曲线双视图，可按日/时段/机组筛选导出合规TXT/Excel。

3.2.8 客户端可实时监控一/二平面通信状态、各协议端口连接状态，双链路故障自动弹窗报警，留存链路中断台账。

3.2.9 报价人需配合采购人完成客户端接入调度平台的相关沟通事宜。

3.2.10 报价人需完成纵向加密系统配置更新、Ukey配置更新。

3.2.11 材料技术要求

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	工作站	1、处理器：国产，不低于海光3350性能。 2、SSD硬盘：国产，不低于1TB。 3、显卡：国产，不低于4GB内存独立显卡。 4、配有线键盘、有线鼠标、27寸显示器。 5、工作站为国产信创产品。	台	2	
2	操作系统	国产正版	套	2	
3	探针软件	国产正版	套	2	

3.3 工期要求

本期项目计划工期为：2026年06月15日-2026年07月10日。客户端开发、调试、验证任务应在计划工期内完成。

3.4 服务要求

3.4.1 自项目正式验收签字次日起12个月内，报价人应对客户端发生的问题进行无偿技术支持。

3.4.2 客户端上线前，报价人应对采购人相关专业人员进行培训。

3.5 供货清单

序号	名称	型号	数量	备注
1	调度计划专用客户端	见技术要求	2	
2	工作站	见技术要求	2	
3	操作系统	国产正版	2	
4	探针软件	国产正版	2	
5	KVM	4路	2	
6	部署手册、运维手册、接口对接文档	纸质版、电子版	2	

四、考核

- 4.1 考核包括安健环考核、质量考核、进度考核和管理考核四个方面。
- 4.2 采购人严格按相关管理制度进行考核，报价人必须无条件接受。
- 4.3 同一事件造成多种后果，分别进行考核。同一事件适用于二种及以上考核条款，按最高考核条款执行。重复发生的事件招标方有权进行加倍考核。
- 4.4 项目施工过程中考核采取考核通知单形式下发。
- 4.5 涉及安健环的违章考核每次不低于 1000 元，严重违章按采购人要求从重进行考核。
- 4.6 采购人现场管理考核条款内没有涉及到的考核内容，采购人有权参照相关考核条款执行，从严从重部分考核以合同条款和采购人管理制度为准。
- 4.7 考核费用按采购人要求进行上交或扣除。

五、验收条件

- 5.1 客户端成功对接省调一/二平面双地址，三种通信协议全部连通。
 - 5.2 日前、实时、调频三类数据字段100%匹配省调接口规范，无缺项、错码。
 - 5.3 客户端连续运行10天稳定获取全量调度计划。
 - 5.4 验收完成后方可付清全款。
-

