

## 关于“安徽省天然气开发股份有限公司智慧城网综合运营管控平台建设项目”澄清公告

各潜在投标人：

关于安徽省天然气开发股份有限公司智慧城网综合运营管控平台建设项目（项目编号：GN2024-05-2388）招标澄清如下：

一、对投标人疑问回复如下：

**问题一：**技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.2.7节“管线报表系统应支持依据业务实际需求，生成固定格式专用报表。报表字段可按照需要进行配置，报表内容并可根据需求灵活筛选，具体管线报表将包括燃气管道报表及门站、阀室等资产报表等。”

请明确对于“报表字段可按需要进行配置”是在指定的报表模版范围内进行配置还是可以自由的配置报表样式和内容？

**回复：**“报表字段可按需要进行配置”指需采用灵活的报表系统，根据各子公司实际业务需求实现自由的配置报表样式和内容。

**问题二：**技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.2.9节“权限设置平台应提供用户权限控制功能板块，支持进行灵活的用户权限设置，能够进行良好的权限分级管理。应包含机构管理、角色管理、角色配置、菜单设置、账户管理、功能权限配置、数据权限设置。”

请明确界定该权限设置是指仅针对GIS模块的权限管理还是整个运营管控平台的权限管理？

**回复：**该权限设置仅针对整个运营管控平台的权限管理。

**问题三：**技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.2.3节“巡视任务总览系统应提供多类巡视任务执行情况管理的功能，具体功能应包括巡视进度总览、巡视结果分析、巡视轨迹查看等模块。(4)路线提醒如果巡检人员的点位信息偏出规划的巡检路线，系统会在手机终端提醒巡检人员已偏线。”

由于路线偏出规划路线该功能会涉及到定位不准、信号、设备等多方面客观因素影响。请明确界定路线提醒需要达到的准确率是多少？

**回复：**根据GPS定位，偏离预设点位或预设线路30M及以上，提醒偏线，其中平台侧应确保定位功能完整、可靠；信号、设备等因素由招标单位负责解决。

**问题四：**技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.3.1节“信息收集支持多渠道收集第三方施工的信息收集，支持按照不同地区，不同业主，不同施工单位，不同监管机构，不同工程阶段等信息录入。”

请明确功能需求中提到的“多渠道收集信息”，是否会涉及到第三方系统对接或者需要进行独立门户开发？

**回复：**“多渠道收集信息”不涉及第三方系统对接或者独立门户开。

**问题五：**技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.3.2节“现场踏勘支持记录地理位置数据，包括经纬度、地址等。支持通过移动设备或专业设备拍摄现场照片和视频，以记录现场环境、地形地貌、施工条件等。支持记录土壤质地、地下水位、岩石层等地质数据，以评估施工基础条件。支持收集现场的气候、水文、空气质量等环境数据，以评估施工期间可能的环境影响。”

请明确功能需求中“支持记录土壤质地、地下水位、岩石层等地质数据以评估施工基础条件、支持收集现场的气候、水文、空气质量等环境数据以评估施工期间可的环境影响”，上述相关数据的来源是什么？

**回复：**功能上支持记录相关数据即可，数据来源由招标单位提供。

问题六：技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.3.3节“方案审查 支持方案提交与方案审核。支持方案合规性检查，评估方案是否符合相关的法规、标准和规范。支持方案技术可行性评估，确保施工方法的合理性。支持方案风险评估，对方案中潜在的风险进行识别和分析，确保安全措施到位。支持审核人员提供方案修改建议。支持方案审核审批。支持方案存档，工后续施工参考。”

请明确界定功能需求中的“方案技术可行性评估和方案风险评估”是指人工评估进行记录还是需要达成系统自动识别评估？

**回复：**“方案技术可行性评估和方案风险评估”指需要达成系统自动识别评估。

问题七：技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.3.4节“安全协议支持提供安全协议模板，可根据实际情况填写和修改。支持安全协议签订、提交与审查审批。”

请明确“支持安安全协议签订、提交与审核审批”中安全协议签订是否采用电子签章？

**回复：**需要集成招标单位的电子签章系统。

问题八：技术规格书 2、综合运营管控平台建设要求第2.3.3.6节“联合验收支持根据施工进度和合同约定制定验收计划明确验收的标准、程序 and 责任人。支持施工资料收集，如施工记录、质量检测报告等，并支持资料归档。支持现场检查确保施工质量符合要求。支持验收报告编制审核与签字。”

请明确功能需求中“支持验收报告编制审核与签字”是否需要采用电子签名？

**回复：**需要集成招标单位的电子签章系统。

问题九：技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.4.1节“计划管理 支持用户根据管网的特性和需求，制定检测计划，包括检测频率、区域、方法等。支持将计划分解为具体的任务，自动或手动分派给 检测人员或团队。支持实时跟踪检测任务的执行情况，包括进度、完成情况等。支持通过监控和数据分析，评估检测工作的效果，提供改进建议。”

请明确功能需求中关于“评估监测工作效果、提供改进建议”，是由人工判断还是由系统判断？

**回复：**评估监测工作效果、提供改进建议”由系统判断实现。

问题十：技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.5.5节“设备故障预警基于历史数据和智能算法进行故障预测和分析，警示潜在的设备故障或异常。通过实时监测和预警，避免设备故障对燃气生产运行造成的影响。”

设备故障预警依赖大量数据算法、机器学习，请明确界定设备故障预警需要达到的准确率是多少？

**回复：**设备故障预警要求投标单位已具备成熟的算法和能力，上线运行后准确率不低于95%。

问题十一：技术规格书2、综合运营管控平台建设要求第2.3.8.1节“客户服务分析针对燃气大数据进行综合分析，包括客户分布统计、客户增减统计、用气特征分析、购销气量分析、同期气量分析

等，通过图形化界面进行可视化动态展示。”

由于用气规律分析与季节温度、生产周期、生活规律等因素有关，请明确界定客服服务分析需要达到的准确率是多少？

回复：用气规律分析主要是对现有数据表现进行归纳分析，不涉及到预测分析。

二、补充修改及说明如下：

（1）其他未修改调整内容仍执行招标公告及招标文件，如投标人对本澄清通知有疑问，请致电0551-65199554、13033098680。

（2）如后续仍有澄清、修改调整通知，请投标人自行登录优质采云采购平台查询，并以后续通知修改调整的内容为准。注：此澄清公告视同招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

安徽省天然气开发股份有限公司

安徽省招标集团股份有限公司

2024年4月22日