原招标文件 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求 3.3 技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称: 分布式光纤声学数据算法和堵塞智能监测系统

标的名称:分布式光纤声学数据算法和堵塞智能监测系统 ————————————————————————————————————			
参数性质	序号	技术参数与性能指标	
	1	(一) 具体功能要求及配置要求:	
A	2	1、基于分布式光纤声波传感系统(DAS)的相位数据实现管道第	
		三方威胁事件报警与清管器实时定位与堵塞报警功能	
A	3	2、软件基于 Linux 开发,采用大数据机器学习方式进行快速识	
		别与定位算法库建立	
A	4	3、算法库包含第三方入侵模型至少包括:人工、机械、电镐、	
		汽车等	
A	5	4、算法库包含矸石管道堵塞程度定量化判别。算法实现<2m 堵	
		塞定位; 算法实现堵塞程度判别准确率>90%	
A	6	5、第三方入侵事件报警准确率: >97%。	
A	7	6、算法实现第三方入侵事件漏报率: 0	
A	8	7、算法实现第三方入侵事件报警时间小于等于 2s	
A	9	8、开发具备管道内检(清管器)追踪功能,参数要求:定位精	
		度<20m, 定位时间<2s, 堵塞报警时间<10s	
A	10	9、实现管道全线数据波形与瀑布图查看以及声音回放功能	
A	11	10、管道全线实时瀑布图查看,报警数据统计分析	
A	12	11、根据报警信息自动生成工单,设备状态管理功能,用户权限	
		管理功能	
A	13	12、实现视频接入功能与视频联动报警功能,报警推送功能(同	
		步推送报警信息到第三方平台)	
A	14	13、达成数据降噪分析处理分析、集合经验模态分解分析,光纤	
		振动信号数据的时域分析和时频分析处理,光纤振动信号基于数	
		据特征或数据分析的阻塞识别,光纤振动信号基于深度学习构建	
		网络模型算法实现阻塞识别	
_	15	14、实现可视化告警推送,告警延时〈1s	

A	16	15、查询管理包含告警查询及处置、监测数据管理、监测数据管
		理、历史数据解析
A	17	16、日志管理包含用户登录日志和操作日志,记录用户的登录/
		操作时间、用户 ip 等信息
A	18	17、普通应用查询时间〈1s、事务处理查询时间平均〈2s 统计分
		析类查询时间平均<3s
A	19	18、所开发算法及软件适配于 DAS 设备参数见以下:系统传感距
		离不低于 35km, 信号采样率最大支持 50000Hz, 能实现最高 1.5m
		空间分辨率,系统激光安全有保障,等级不低于CLASS1级;占
		用算力配置不高于 GPU 16G 显存、主板 32G 内存;同时支持 2
		通道数据采集; 系统具备 RJ45 万兆通信接口和 3.0USB 接口通信
		协议
	20	(二)服务要求:
*	21	系统软件及终身升级服务
	22	(三)售后服务:
A	23	即时响应(包括电话响应);若遇设备故障应及时提供解决方案。
*	24	(四)商务条款补充说明。本章 3.4 商务条款的内容均为实质性条
		款,不满足,投标将被否决。

3.4.1 交货时间

采购包 1:

交付时间:自合同签订之日起 60 日内。

3.5 其他要求

1.知识产权归采购人所有。 2.付款方式: 因系统设置原因,本章 3.4.4 支付约定描述不全之处,以本条为准(签订合同前向采购人缴纳 5%的履约保证金,合同签订后(支付预付款)具体为,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 40.00%;项目完成验收合格之后,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 60%,同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。 注:在付款前必须开具全额增值税发票给采购人)。 3.残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业。

更正后招标文件 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求 3.3 技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称:分布式光纤声学数据算法和堵塞智能监测系统

		声字数据算法和堵塞智能监测系统
参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(一) 具体功能要求及配置要求:
•	2	1、基于分布式光纤声波传感系统(DAS)的相位数据实现管道第
		三方威胁事件报警与清管器实时定位与堵塞报警功能
A	3	2、软件基于 Linux 开发,采用大数据机器学习方式进行快速识别
		与定位算法库建立
*	4	3、算法库包含第三方入侵模型至少包括:人工、机械、电镐、汽
		车等。包括至少提供能识别和区别上述场景的四种算法。
*	5	4、算法库包含矸石管道堵塞程度定量化判别。算法实现<2m 堵塞
		定位; 算法实现堵塞程度判别准确率>90%
*	6	5、第三方入侵事件报警准确率: >97%。
*	7	6、算法实现第三方入侵事件漏报率: 0
A	8	7、算法实现第三方入侵事件报警时间小于等于 2s
*	9	8、开发具备管道内检(清管器)追踪功能,参数要求:定位精度
		<20m, 定位时间<2s, 堵塞报警时间<10s
*	10	9、实现管道全线数据波形与瀑布图查看以及声音回放功能。包括
		对 20km 测试距离、1.5m 空间分辨率、5000Hz 采集频率条件下 1
		个月内的数据查看及声音回放。
*	11	10、管道全线实时瀑布图查看,报警数据统计分析。包括对 20km
		测试距离、1.5m 空间分辨率、5000Hz 采集频率条件下 1 个月内的
		数据统计分析。
A	12	11、根据报警信息自动生成工单,设备状态管理功能,用户权限
		管理功能
A	13	12、实现视频接入功能与视频联动报警功能,报警推送功能(同
		步推送报警信息到第三方平台)
*	14	13、达成数据降噪分析处理分析、集合经验模态分解分析,光纤

		振动信号数据的时域分析和时频分析处理,光纤振动信号基于数
		据特征或数据分析的阻塞识别,光纤振动信号基于深度学习构建
		网络模型算法实现阻塞识别。至少包括数据降噪分析算法、集合
		经验模态分解算法、时频域算法等算法。
*	15	14、实现可视化告警推送,告警延时<1s
A	16	15、查询管理包含告警查询及处置、监测数据管理、监测数据管
		理、历史数据解析
A	17	16、日志管理包含用户登录日志和操作日志,记录用户的登录/
		操作时间、用户 ip 等信息
A	18	17、普通应用查询时间〈1s、事务处理查询时间平均〈2s 统计分析
		类查询时间平均<3s
A	19	18、所开发算法及软件适配于 DAS 设备参数见以下: 系统传感距
		离不低于 35km, 信号采样率最大支持 50000Hz, 能实现最高 1.5m
		空间分辨率,系统激光安全有保障,等级不低于 CLASS1 级;占用
		算力配置不高于 GPU 16G 显存、主板 32G 内存;同时支持 2 通道
		数据采集;系统具备 RJ45 万兆通信接口和 3.0USB 接口通信协议
*	20	19、合同签订一周内提供包含上述技术参数和性能指标的完整技
		术方案,方案需评审通过后进入3.4.4付款流程。
	21	(二)服务要求:
*	22	系统软件及终身升级服务
	23	(三)售后服务:
A	24	即时响应(包括电话响应);若遇设备故障应及时提供解决方案。
*	25	(四)商务条款补充说明。本章 3.4 商务条款的内容均为实质性
		条款,不满足,投标将被否决。
*	21 22 23 24	空间分辨率,系统激光安全有保障,等级不低于 CLASS1 级;占用算力配置不高于 GPU 16G 显存、主板 32G 内存;同时支持 2 通道数据采集;系统具备 RJ45 万兆通信接口和 3.0USB 接口通信协议19、合同签订一周内提供包含上述技术参数和性能指标的完整技术方案,方案需评审通过后进入 3.4.4 付款流程。 (二)服务要求: 系统软件及终身升级服务 (三)售后服务: 即时响应(包括电话响应);若遇设备故障应及时提供解决方案。 (四)商务条款补充说明。本章 3.4 商务条款的内容均为实质性

3.4.1 交货时间

采购包 1:

交付时间:自合同签订之日起三周内。

3.5 其他要求

1.知识产权归采购人所有,包括但不限于系统软件及软件代码、所有算法、软件代码说明书、算法说明书、技术文档和成果数据。供应商不得将本项目涉及的任何技术、算法、数据或其他知识产权用于其他商业或非商业目的,也不得转让、许可或泄露给第三方。若供应商在项目实施中使用了自有知识产权或第三方授权技术,应确保采购人对最终成果拥有不受限制的使用权,并承担因知识产权侵权引起的一切法律责任。 2.付款方式: 因系统设置原因,本章 3.4.4 支付约定描述

不全之处,以本条为准(签订合同前向采购人缴纳 5%的履约保证金,合同签订后(支付预付款) 具体为,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 40.00%;项目完成验收合格之后,达到付 款条件起 30 日内,支付合同总金额的 60%,同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退 还。 注:在付款前必须开具全额增值税发票给采购人)。 3.残疾人福利性单位及监狱企业视同 为小型、微型企业。