招标文件 第三部分 技术需求书

第三部分 技术需求书

一、采购需求: 矿山灾害光纤智能传感监测系统, 1 套

二、详细技术参数

序号	名称	技术参数	数量	备注
1	长温参布设 医神圣氏 医电子 医电子 医电子 医电子 医多种	1、系统主体设备,应变/温度和振动融合型分布式光纤解调仪参数: 1) ▲单端传感距离≥100km; 2)空间定位不确定度≤±1m; 3) ▲空间采样精度≤0.2m; 4) ▲应变频率响应范围: 0.01Hz-20kHz; 5) ▲形变应变测量范围≥±18000με; 6) 形变应变测量不确定度≤±10 με; 7) 温度测量范围≥250°C; 8) 温度测量不确定度≤±0.5°C; 9) ▲振动应变测量范围 50nε-50με; 10)振动应变测量不确定度±5nε。 2、系统主体设备辅助模块,地表变形实时静态测量模块参数: 1) 满足野外定点长期连续测量需求; 2) 授时信号精度≥10μs; 3) 相对观测精度 RMS≤±20mm@1Hz; 4) 数据输出协议 NMEA; 5) 自动数据记录,连续记录数据时间不少于一年; 6) 功耗不大于 3 瓦; 7) 定位数据服务不少于一年; 8) 4G 数传服务不少于一年。	1 主 备 有 模 台 套 体 1 助 5	

招标文件 第三部分 技术需求书

		1、系统主体设备,布式高分辨率光纤应变/		
2	分布式高分辨 率光纤应变/ 温度传感系统	温度传感系统(OFDR)参数:		
		1) ▲传感距离:		
		①分布式传感距离≥150m;		
		②弱光栅(10cm 间隔)传感距离≥2km;	1套(主	
		2)▲分布式传感空间分辨率: ≤5mm;	体设备1	
		3) 应变测量范围: ≥±10000με;	台;辅助	
		4) ▲应变分辨率: ≤0.5με;	模块中,	
		5) 应变测量精度: ≤±1με;	刚度加	
		6) 温度测量范围: -100℃~650℃;	载平台1	
		7) 温度分辨率: ≤0.1℃;	个、加载	
		8) ▲测量频率: ≥5Hz。	器4个、	
		2、系统主体设备辅助模块, 多轴平卧式加载	伺服电	
		模块参数:	机4个、	
		1)刚度加载平台尺寸: 长 2000mm 宽 2000mm	位移传	
		高 800mm,平台平面度:< 0.05mm/m²;	感器 4	
		2) 大推力高精度步进加载电机单轴载荷≥10t	个、直流	
		3) 大吨位直线推力加载器外形尺寸	供电器1	
		≤200mmx200mmx800mm;	个、数据	
		4) 单轴位移量程≥100mm;	采集器1	
		5) 位移分辨率≥10µm;	台)	
		6) 位移可控精度≥10µm;		
		7) 位移线性误差≤0.25%;		
		8) 位移速率: 0~5mm/s。		

三、交货期: 合同签订后2个月内。

四、其他要求

本项目报价包含所有设备(含配套辅材、基础设施处理)从出厂到交付使用过程中产生的一切费用,包括包装、运输、配送、装卸、保险、开票、安装、调试、检测、税金、

招标文件 第三部分 技术需求书

售后等。

五、验收标准

系统满足验收条件后,由采购人按照采购需求逐项进行验收。

六、售后服务及培训要求

- 1、设备到达采购人现场,中标人须在采购人技术人员在场情况下共同进行现场验货。 在接到采购人安装调试通知后,保证安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪 器。
- 2、设备安装后,应按国家标准和厂家标准进行质量验收。中标人应向采购人提供验收标准、验收手册和验收工具,并承担相关费用。
 - 3、运输、安装、调试及计量检定(如有)的费用包括在投标总价内。
 - 4、免费提供中文或英文维修手册、操作手册各1套。
- 5、中标人负责对采购人技术人员、操作人员免费培训,包括但不限于: 仪器的基本操作和维修保养,必要的培训资料由中标人提供。
 - 6、投标文件中应对培训的内容、培训对象、培训时间做出计划。
 - 7、质量保证期(免费保修期):自正式验收之日起不少于12个月。
- 8、维护响应时间:接到报修通知后 2 小时内应答,24 小时到达现场,最长修复时间不超过 3 天。