

政府采购项目采购需求

采购单位：西安科技大学

所属年度：2026年

编制单位：西安科技大学

编制时间：2026年08月27日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 10MW锥形量热仪平台
- (二) 项目所属年度： 2026年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 4,900,000.00元 ， 大写（人民币）： 肆佰玖拾万元整
- (五) 项目概况：
10MW锥形量热仪平台采购
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
 - 1.相关产业发展情况
 - 2.市场供给情况
 - 3.同类采购项目历史成交信息情况
 - 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
 - 5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：部门集中采购
- (二) 采购方式：公开招标
- (三) 本项目是否单位自行组织采购： 否
- (四) 采购包划分： 不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1. 专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。
- (六) 是否采购环境标识产品： 否
- (七) 是否采购节能产品： 否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否
- (十) 是否属于政务信息系统项目： 否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 是
- (十二) 是否属于一签多年项目： 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称： 10MW锥形量热仪平台
 - 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1) 专门面向中小企业采购
 - 2)面向的企业规模： 中小企业
 - 3)预留形式： 设置专门采购包

4)预留比例： 100%

2、预算金额（元）： 4,900,000.00 ， 大写（人民币）： 肆佰玖拾万元整

最高限价（元）： 4,900,000.00 ， 大写（人民币）： 肆佰玖拾万元整

3、评审方法：综合评分法

4、是否支持联合体投标：否

5、是否允许合同分包选项：否

6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他分析仪器	标的名称	10MW锥形量热仪平台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	4,900,000.00	单价（元）	4,900,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：10MW锥形量热仪平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		一、技术参数要求			
		名称	技术参数	售后服务	数量
			★至少满足10MW、3MW和0.5MW三个等级可燃物热释放速率测试，测量误差分别为≤10%、≤8%、≤5%，还应满足GB/T 41382-2022要求。（需提供佐证材料，包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料） 1、火灾抑制测试平台组成及功能要求： 1.1集烟罩 （1）材质：SUS304 不锈钢。 （2）厚度：≥2 mm 1.2排烟管道 （1）材质：SUS304 不锈钢。 （2）厚度≥2 mm。 （3）排烟管道1直径≥300 mm，管道2直径≥600 mm，管道3直径≥1500 mm， 1) 测量段烟管要求：烟管上配置有取样接口，温度接口，光路接口，差压接口，其他传感器测试接口等。接口采用卡套盲板安装形式。 2) 配有电动防火布帘 内置双层隔板增加气体混合效果；耐温≥1000℃ 1.3风速控制系统 （1）采用双向风速探头风压。		

	(2) 风速控制采用变频器及微压差变送器。微压差变送器；测量范围：$\geq 0\sim 2000\text{pa}$；精度：$\pm 1\%\text{FS}$，迟滞 $\pm 0.1\%\text{FS}$；压力传感器90%输出的响应时间$\leq 1\text{s}$。 (3) 热电偶，实时监控烟气温度；丝径$\leq 0.25\text{mm}$；温度精度$\leq 0.2^{\circ}\text{C}$。 1.4烟气采样和预处理系统 (1) 取样器：不锈钢制作，上面有取样孔，方向与气流方向相反。 (2) 过滤器：≥ 3级过滤，至少包含烟尘颗粒过滤器、中级过滤器和精细过滤器，过滤精度$\leq 0.2\mu\text{m}$的三级烟尘过滤系统。 (3) 冷阱：压缩机空调制冷系统；控制温度$0\sim 5^{\circ}\text{C}$；气体采集系统采用压缩机型冷凝器，气体温度控制范围$4^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$，去除样气中的水分。 (4) 吸气泵：流量 $\geq 30\text{L}/\text{min}$，真空度 $\leq 95\text{ kPa}$。 (5) 干燥筒；过滤水分及杂质。 1.5光电烟密度测试系统 1. 光源：白光光源。 2. 减光系数：精度误差$\leq 5\%$。 (2) 光电接收器： 波长范围$\geq 350\text{-}1100\text{nm}$； 峰值响应：$\leq 0.65\text{A}/\text{W}$；最大输出电流：$\geq 100\text{mA}$；增益调节 $\geq 70\text{dB}$；探测器线性度$\geq 99.8\%$，不稳定性$\leq 0.1\%$，光源接收精度$\leq 0.1\%$。 (3) 配备光路一键式自动校准系统，使用滤光片进行自动校正，将计算数值与滤光片理论值比较，两者偏差在$\leq 5\%$。 2、火灾平台气体分析测试系统 包括氧气、一氧化碳、二氧化碳、总碳氢和氢气分析测试系统。 2.1氧气分析仪 (1) 测量范围：$\geq 0\sim 25\%$。 (2) 线性偏差：$\leq 1\%$量程。 (3) 分析仪再现性：$\leq 2\%$量程。 (4) 零点漂移：$\leq 0.05\%$ /周。 (5) 灵敏度漂移：$\leq 0.2\%$ /周。 (6) T90：≤ 5秒。 2.2一氧化碳分析仪 1. 测量组分：$\geq 0\sim 1\%$。 (2) 线性偏差：$\leq 1\%$量程。 (3) 分析仪再现性：$\leq 2\%$量程。 (4) 零点漂移：$\leq 1\%$量程/周。 (5) 灵敏度漂移：$\leq 2.5\%$量程/周。 (6) T90：≤ 5秒。 2.3二氧化碳分析仪 1. 测量组分：$\geq 0\sim 10\%$。 (2) 线性偏差：$\leq 1\%$量程。	
--	---	--

1	10MW 锥形量热 仪平台	(3) 分析仪再现性$\leq 2\%$量程。 (4) 零点漂移：$\leq 1\%$量程/周。 (5) 灵敏度漂移：$\leq 2.5\%$量程/周。 (6) T90：≤ 5秒。 2.4总碳氢（THC）分析仪 (1) 测量原理：火焰离子检测。 (2) 测量范围：$\geq 0 \sim 10000$ppm。 (3) 最低检出限：≤ 1ppm (4) 线性偏差：$\leq 2\%$量程。 (5) 分析仪再现性：$\leq 1\%$量程。 (6) 零点漂移：$\leq 0.5 \text{ mg org. C/m}^3$/周。 (7) T90：$\leq 5$秒。 2.5氢气分析仪 (1) 工作条件 $95 \sim 101.3$kPa，湿度95%。 (2) 测量范围 $\geq 0.4\% \sim 5\%$ (3) 测量精度 $\leq 0.3\%$ (4) 线性度 $\leq 0.7\%$ 2.6烟毒气分析系统 (1) 至少提供CO_2、CO、NO_x、SO_2、HCL、HCN、HBR、HF 等 ≥ 20种毒性气体成分的标定曲线； (2) 具有气体种类和范围的扩展功能，总共可测量≥ 400种气体； (3) 扫描速度：扫描≥ 10个光谱/秒，同时可测高浓度气体分辨率：$\leq 4\text{cm}^{-1}$； (4) 扫描时间：（1-300）秒,可调 (5) 参考激光：氦氖 (6) 检测器：半导体制冷冷却MCT检测器（非液氮冷却类型的检测器） (7) 测量范围：10ppb~100% (8) 光谱分辨率：在$0.5 \sim 15\text{cm}^{-1}$,可调 (9) 光谱分辨率精度：$\leq 0.5\text{cm}^{-1}$，同时具有测量高浓度气体功能，分辨率：$\leq 4\text{cm}^{-1}$ (10) 检测下限：≤ 0.2ppm (11) 短期漂移：$\leq 2\%$量程 (12) 线性度：$\leq 2\%$量程 (13) 误差范围：$\leq$标定量程的$\pm 2\%$ (14) 响应时间：≤ 15s (15) 采样单元：采样速率$\geq 10\text{L/min}$，采样压力（0.01-0.4）MPa (16) 加热管线：全程恒温，（180-200）$^{\circ}\text{C}$，可调 (17) 加热过滤器：温度（180-200）$^{\circ}\text{C}$，可调，过滤器精度$\leq 0.5\mu\text{m}$ (18) 全程采用高温加热模式，温度$\geq 190^{\circ}\text{C}$，管线连接处采用高温保温加热处理； (19) 高温取样泵装置，加热$\geq 190^{\circ}\text{C}$，温度控制精度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$； (20) 自动校准程序，可通过氮气以及标准气体对测试系统进行系统准确性标定； (21) 配置温度控制单元，可对加热过滤器、采样管线进行加热；	质保3 年	1套

3、热量模拟分析装置

3.1热辐射通量测试系统

- (1) 采用进口水冷型热流计，量程范围0~10kW/m²、0~50kW/m²、0~100kW/m²三个规格；
- (2) 最大测量范围：量程的≥120%；
- (3) 灵敏度：≤0.2×10⁻⁶V/(W/m²)；
- (4) 非线性误差：≤2%(量程)；
- (5) 热量接受范围：≥180℃；
- (6) 热辐射系数：≥0.95；
- (7) 冷却水流量：≥10 L/h；
- (8) 冷却水温度：10~30℃；
- (9) 含有水冷系统，在线采集的数据实时传输至数据控制与分析系统

3.2温度采集测试

- (1) ≥100通道；
- (2) 可以同时测量温度、电压（0-100V）；
- (3) 记录间隔 100ms~1h，可以为每个单元设置数据间隔；

3.3样品加热装置

- (1) 加热温度300℃，目标温度，加热速率在4℃~7℃/min内可设定；
- (2) 直流加热控制系统，可控制加热功率≥3kw；
- (3) 系统自动控制加热速率；
- (4) 温度控制模块可与采集系统联机或单独使用；

3.4模拟测试墙

- (1) 墙体长度>unit外缘0.5m；高度≥3.5m；厚≥0.3m，浅黑色，表面石膏厚度≥15mm。
- (2) 墙体可移动、固定和组合成L型。

3.5视频监测系统

- (1) 每套测试烟罩配备≥4个摄像头；
- (2) 摄像头像素≥600万，清晰度≥4 K监控硬盘录像机，内存≥8TB；
- (3) 加装防火防爆防护设计。

3.6点火源系统

- (1) 采用高压电火花点火，点火线圈输出≥60kV 23mA；
- (2) 电火花在电池热失控前激活，点火间隔≥10s或连续；
- (3) 点火源模块数量≥5个；
- (4) 点火控制箱；
- (5) 由PLC和点火线圈等电气元件组成；
- (6) 可手动或与系统联动方式启动；
- (7) 可≥10s间隔或连续模式输出；
- (8) 软件:与上位机联动可按程控自动启动和停止；
- (9) 点火电极需按照要求用工装固定于模拟测试墙体上。

3.7平台控制系统

		(1) 软件功能模块化设计，具有参数设置、系统校准（分析仪校准、光系统校准、热释放校准等）、试验信息、试验、数据分析和报告打印等功能； (2) RS485接口通讯模块与可编程控制器通讯链接，进行数据传送和动作控制，数据采集频率：$\leq 1s$； (3) 所有测试参数（$O_2/CO_2/CO$浓度、H_2和烷烃浓度、温湿度大气压，流量，压力，透光率，温度，热流量等）可自由选择显示在主界面中，同时可单独调取上述所有数据并可在电脑上自由放大和缩小； (4) 参数可设置（包括$O_2/CO_2/CO$分别的延时时间，校准滤光片实际值，管道直径等） (5) 过程参量实时计算、分析与显示；热释放速率（H.R.R）、烟增长指数（SPR）、氧消耗量（O_2）、CO_2生成量，CO生成量，质量损失，辐射热量，风速，总热释放量等≥ 10种原始数据和设置参数可修整。 (6) 试验报告模板可定制，试验后自动生成实验报告。报告格式支持PDF；测试结果可导出。 ★4、除尘流量$\geq 140000-200000m^3/h$；过滤面积$\geq 2000m^2$；净化率$\geq 99.5\%$，处理后的气体排放满足环保相关标准要求。（需提供佐证材料，包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料） 5、包括配套的围护结构（高度$\geq 5m$）、控制室等，增加防爆观察窗（真空视镜）+自动喷淋+泡沫灭火。（电源输入接口位于：煤炭楼负一配电室，最大为500kW；水源输入接口位于：场地对面水泵房.若水量不足厂家自备水箱处置）。 ★6、0.5MW系统应可以独立运行（不启动3MW和10MW风机），0.5MW排烟和烟气处理系统独立，不与3MW和10MW共用；测试系统可以共用。（需提供佐证材料，包括但不限于：产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料） 7、乙方自备所有项目标定和验收气体、燃料。		
	2	二、其他要求： 1.产品包装：需采用木质托盘+防震泡沫包装，外包装标明设备名称、型号、重量及“向上”“防潮”等警示标识；验收标准：按国家计量检定规程及采购需求书技术参数进行逐项验收，提供第三方权威机构检测报告； 2.质保服务：质保期内免费提供上门维修、零部件更换及技术支持，响应时间≤ 24小时，维修人员48小时内到场； 3.培训服务：提供设备安装调试及操作培训（不少于3次，每次≥ 8小时），确保操作人员熟练掌握使用方法。 4.含主体设备与配套设备的安装与调试，包括水、电、围护结构、控制室。		

7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
---	---	---------------------------------------

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	主体资格	供应商为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人、事业法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；供应商需在项目电子化交易系统中按要求进行电子签章。
2	授权委托	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明书；法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书；投标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行；供应商需在项目电子化交易系统中按要求进行电子签章。
3	财务状况报告	供应商提供2025年度经审计的完整财务审计报告（审计报告应当包含报告正文、资产负债表、利润表、现金流量表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章，2个注册会计师的证书、签字和盖章）或开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求进行电子签章。
4	社会保障资金缴纳证明	供应商提供投标文件递交截止日前一年内的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求进行电子签章。
5	税收缴纳证明	供应商提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求进行电子签章。
6	书面声明（信用记录）	参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明原件。
7	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；供应商需在项目电子化交易系统中按要求进行电子签章。

9、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术指标响应	技术要求响应得分=（供应商满足的技术要求条款的数量÷技术要求条款的总数量）×35分。注：①技术要求条数计数以“技术要求”表格中（不包括加“★”技术参数）一级序号数字（如1、2、3、...）为一项（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一项。②参数条款技术要求，供应商须自主响应，未响应或的则不得分。③得分保留小数点后两位小数，四舍五入。	35.0000	是
2	详细评审	实施计划和保障措施	一、评审内容 供应商需提供科学、完整、合理、规范的实施方案及措施。内容包含：①实施计划②场地设计方案③进度保证措施④人员配置方案⑤供货安装、调试方案⑥验收措施。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分依据（满分9分） ①实施计划：每完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分； ②场地设计方案：每完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分； ③进度保证措施：每完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分； ④人员配置方案：每完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分； ⑤供货安装、调试方案：每完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分； ⑥验收措施：每完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分；	9.0000	否
3	详细评审	场地需求	一、评审内容 供应商提供设备布置规划方案。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 三、赋分依据（满分4分） 每完全满足一个评审标准最高得2分，满分4分。	4.0000	否
4	详细评审	培训方案	一、评审内容 针对本项目提供培训方案，为采购人培训操作维护人员，以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用，培训方案内容包含①培训内容②培训计划安排（包含不限于：对培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。）二、评审标准 1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中各项要求有详细描述及其他内容的补充； 2、科学性：切合本项目实际情况，叙述清楚，符合客观实际情况； 3、合理性：方案内容符合项目实际特点，合理、恰当。三、赋分标准（满分3分） ①培训内容：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ②培训计划安排（包含不限于：对培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。）：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。	3.0000	否

5	详细评审	售后服务方案	一、评审内容 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①售后服务范围及保障措施②应急方案（包含不限于响应时间、故障处理、补救措施等相关内容） 一、评审标准 1.完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分3分） ①售后服务范围及保障措施：完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分。 ②应急方案（包含不限于响应时间、故障处理、补救措施等相关内容）：完全满足一个评审标准最高得0.5分，满分1.5分。	3.0000	否
6	详细评审	售后承诺	1.根据招标要求提供质保期结束后延保服务收费标准，提供收费标准计1分； 2.原厂维修配件明细表及报价单，根据明细表及报价单的完整性计1分； 3.配件供应承诺函：保证设备停产后配件的供应期不少于5年，计1分； 4.回访承诺：提供定期回访及维护的承诺函，根据承诺内容计1分。	4.0000	是
7	详细评审	质保期	质保期不少于3年，在此基础上每增加1年得1分，最多得2分。	2.0000	是
8	详细评审	业绩要求	投标人提供自2023年1月1日起（以合同签订日为准）至今实施的同类产品业绩，每提供1个完整业绩（中标（成交）通知书、合同、与合同相应的发票及验收报告）得1分，最高得5分。 注：所提供的业绩证明材料不完整不得分。	5.0000	是
1	价格分	价格分	以合格投标人有效投标总报价中的最低价为基准价，基准价为35分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35%×100（小数点后保留2位小数）	35.0000	是

10、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同履行期限：2026年11月10日前，完成交付、安装调试。

3) 合同履约地点：西安科技大学临潼校区指定地点。

4) 支付方式：一次付清

5) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金，验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。

6) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

7) 合同支付约定：

采购包1：

1、进度款，签订合同前向学校缴纳5%的履约保证金，合同签订后采购人支付40%合同金额的预付款。国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付60%合同金额的余款，同时缴纳的5%履约保证金无质量问题一次性无息退还，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

8) 验收交付标准和方法：设备验收时需外聘相关专业专家进行验收，验收专家费用由中标单位支付；1、初验：货物安装调试合格后，进行试运行测试，通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于30日历日。由乙方方向甲方提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验完成后，乙方填写初验验收报告并经甲方使用单位确认。2、整体验收即终验：该项目初验完成后，甲方根据使用单位提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范，本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿。

9) 质量保修范围和保修期：1.项目质保期：自验收合格交付之日起3年；2.售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决48小时内到达现场。修复时间48小时内解决；如在48小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

10) 知识产权归属和处理方式：按照采购文件及合同要求执行。

11) 成本补偿和风险分担约定：按照采购文件及合同要求执行。

12) 违约责任与解决争议的方法：1.除本合同约定的违约责任之外，双方按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2.提供的货物不符合合同要求，或者不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件退换直到合格，并承担逾期供货违约责任。否则，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并支付合同金额30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。3.除因不可抗力，乙方逾期交货，每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。4.乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中如发生不符合合同约定、国家标准，或者所供货物达不到约定技术要求的，或者运行存在较大潜在风险的，导致甲方无法正常使用的，乙方应无条件全额向甲方退还已收取的合同款，并向甲方支付合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。5.乙方所供货物在合理使用期限内，因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的，乙方应负责解决并承担赔偿责任，并赔偿甲方所有损失（包括但不限于律师费、诉讼费等一切损失）；乙方应按甲方要求采取退货、换货等方式处理，退换货的一切费用由乙方承担，并应退还甲方支付的合同总货款。若交货后三十日历日内乙方未完成安装调试的，每逾期一日应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿甲方损失。

13) 合同其他条款：按照采购文件及合同要求执行。

11、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 按照采购文件及合同要求执行。

9) 技术履约验收内容: 按照采购文件及合同要求执行。

10) 商务履约验收内容: 按照采购文件及合同要求执行。

11) 履约验收标准: 按照采购文件及合同要求执行。

12) 履约验收其他事项: 按照采购文件及合同要求执行。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 否