

# 政府采购项目采购需求

采购单位：西安理工大学

所属年度：2026年

编制单位：西安理工大学

编制时间：2026年03月27日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 温室气体监测系统
- (二) 项目所属年度： 2026年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 2,800,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰佰捌拾万元整
- (五) 项目概况：

温室气体监测系统包括便携式温室气体分析仪，土壤呼吸仪，土壤增温设备，水分/温度/电导率探头以及数据采集与传输部分，通过集成多种高精度分析仪器，通过多维度、高精度的检测手段，全面了解生态系统温室气体的特性与变化规律，为环境保护、资源管理和科学研究提供强有力的技术支持。详见招标文件第三章。

- (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. 不专门面向中小企业采购
  - 2.不专门面向的原因： 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

*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： 温室气体监测系统采购

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：2,800,000.00，大写（人民币）：贰佰捌拾万元整

最高限价（元）：2,800,000.00，大写（人民币）：贰佰捌拾万元整

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	水文仪器设备	标的名称	温室气体监测系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	2,800,000.00	单价（元）	2,800,000.00
	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：温室气体监测系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>便携式温室气体分析仪：1套 核心产品：是 配置清单：CO<sub>2</sub> / CH<sub>4</sub> / H<sub>2</sub>O分析单元1套；N<sub>2</sub>O / CO<sub>2</sub>分析单元1套；便携式呼吸室1套；水面温室气体测量单元1套</p> <p>1、CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O分析单元：</p> <p>1.1、测量范围优于：CO<sub>2</sub>：0~5000ppm；CH<sub>4</sub>：1~100ppm；H<sub>2</sub>O:500~20000ppm。</p> <p>▲1.2、测量精度：CO<sub>2</sub>：≤1ppm，CH<sub>4</sub>：≤1ppb；H<sub>2</sub>O：≤100ppm；</p> <p>1.3、响应时间：≤1秒；</p> <p>▲1.4、线性CH<sub>4</sub>：R<sup>2</sup> ≥ 0.999 (1-100ppm)，需提供不少于5个浓度梯度标气的实测证明材料材料。</p> <p>1.5、内置Wifi，可通过多种数据终端连接，支持实时查看数据。</p> <p>1.6、工作温度范围：0~45℃</p> <p>1.7、工作湿度范围：0~95% RH, 无冷凝</p> <p>1.8、流速范围：≤400ml/min</p> <p>▲1.9、重量及功率：≤10kg，≤ 35W</p> <p>1.10、内置通量控制单元模块，可实时获取温室气体的通量值。</p> <p>★1.11、具备气体浓度及通量测量两种模式，具备自动水汽去除功能，内置滤尘和干燥装置，关机前双阀自动切换到干燥模式，干燥主机气路至水汽浓度&lt;2500ppm后自动关机。</p> <p>N<sub>2</sub>O / CO<sub>2</sub>分析单元</p> <p>2.1、测量范围N<sub>2</sub>O：0~5 ppm，CO<sub>2</sub>:10ppm~10000ppm，</p> <p>▲2.2、N<sub>2</sub>O测量精度：1秒信号平均≤0.5 ppb；5秒信号平均≤0.20ppb，CO<sub>2</sub>测量精度≤1ppm</p> <p>2.3、内置Wifi，可通过多种数据终端连接，支持实时查看数据。</p> <p>2.4、内置通量控制单元模块，可实时获取温室气体的通量值。</p> <p>3、便携式呼吸室：可与便携式温室气体分析仪配套使用,实时获取CO<sub>2</sub>和CH<sub>4</sub>的通量。</p> <p>3.1、气压检测测量范围：15~115 kPa，测量精度：≤1.5%</p> <p>3.2、温度监测：测量范围：-25~85℃，测量精度：≤0.5℃</p> <p>3.3、呼吸室测量面积：≤300cm<sup>2</sup></p> <p>3.4、气室固定体积：≤3600cm<sup>3</sup></p> <p>3.5、土壤湿度传感器测量范围：0~100%，精度为≤3%</p> <p>3.6、土壤温度传感器测量范围：-30~70℃，测量精度：≤0.5℃</p> <p>4、水面温室气体测量单元</p> <p>4.1、测量面积≤900cm<sup>2</sup>，体积≤1500cm<sup>3</sup></p> <p>4.2、多场景适配：支持实验室恒温、野外移动（-20℃~50℃环境工作）。</p> <p>▲4.3、软件界面可在显示屏上实时显示测量CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>及N<sub>2</sub>O的浓度值，测量进程，测定时间倒计时、大气压力、呼吸室内温度等，显示CO<sub>2</sub>通量值、土壤温湿度值。</p> <p>▲4.4、可通过控制软件对参数进行设置，可设置参数至少包括平衡时间、测量时间、排空时间、循环次数、土环高度及存储文件名称。</p> <p>4.5、配备有数据后处理软件，具备通讯接口为RS-232 / SDI-12 / WIFI等，数据存储≥32GB，提供内置控制软件便携控终端。</p>
	<p>土壤呼吸仪：1套 核心产品：否 配置清单：18通道主机（含CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O分析仪及通量控制器）1套；全自动土壤呼吸测量室18套；远程传输功能及软件模块1套；防雨箱1套</p> <p>1、主机技术指标</p>

1.1、采用非色散红外分析方法，测量CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O浓度，测量频率≥1Hz

1.2、测量范围：CO<sub>2</sub>：0~6000 ppm，H<sub>2</sub>O：0~60000ppm

1.3、分辨率：≤0.1 ppm

1.4、准确度：≤读数的1%

★1.5、CO<sub>2</sub>精度：400ppm浓度下，±1ppm

1.6、气体流速≥4.0L/min

1.7、通讯接口类型：RS-232 / SDI-12 / RS-485等

1.9、控温范围：-10℃~50℃

1.10、工作湿度 0~95% RH，无冷凝

★1.11、主机控制器通道数量：≥18个，支持完成不少于18个样地温室气体的长期在线采集。

▲1.12、通道测量顺序可任意设置。控制软件界面可实时显示测量H<sub>2</sub>O、CO<sub>2</sub>的浓度值，测量室气体压力、测量室温度及CO<sub>2</sub>通量值等。

▲1.13、控制软件可单独设置每个通道测量参数，可设置参数至少包括测量面积、测量高度、气室平衡时间、通量测量时间、测后清空时间等。

1.14、不低于四个com端口，可连接气体分析仪同时测量。

▲1.15、主机集成≥7英寸液晶触摸屏，支持现场数据操作和显示。

1.16、自动实时计算和存储浓度、CO<sub>2</sub>碳通量、土壤温湿度等测量结果；

1.17、气压监测：测量范围：15~115 kPa，测量精度：≤1.5%；

1.18、温度监测：测量范围：-25~85℃，测量精度：≤0.5℃；

1.19、兼容探头：同步接入温湿度、电导率探头（30通道）。

## 2、全自动土壤呼吸测量室

2.1、不锈钢材质，喷涂白色漆减少太阳热量吸收，气缸闭路循环驱动，左右摆动自动启闭；

2.2、开合方式：左右摆动，非顶开，减少运动部件对土环内部的阴影遮挡；

2.3、测量体积：≤3600cm<sup>3</sup>；

2.4、测量面积：≤300cm<sup>2</sup>；

2.5、呼吸室测量半径：≥15米

2.6、土壤温度测量范围：-20°~60°，精度：≤0.5°；

2.7、土壤湿度测量范围：0~100%，精度：≤3%；

## 3、远程传输功能及软件模块

3.1、主机内置远程无线传输功能模块，可通过手机卡、物联网卡、网线进行网络连接，实现远程查看和控制。无需静态IP，无需固定电脑采用专线连接；远程实时显示系统数据，可远程修改控制参数；

3.2、数据获取：主机SD卡本地存储≥32GB，并可任意时刻进行远程数据下载，下载过程不中断测量；

3.3、数据分析：可对测量数据进行筛选与分析，异常值查询与删除；可进行日变化/月变化等需求筛选分析；

3.4、可实现线性回归及指数回归两种土壤通量输出结果；

▲3.5、可实现土壤呼吸各气体浓度、通量等的日动态、月动态及年动态等数据汇总展示，并可以报表或图表的形式保存

4、防雨箱：≥0.8m\*0.6m\*1.4m，带百叶，内带仪器架，用于土壤呼吸仪主机防护。

土壤增温设备：1套 核心产品：否 配置清单：土壤增温系统1套（包含数据采集系统3套、控制模块10套、温度传感器10套、水分传感器10套、土壤加热装置10套、供电系统1套以及现场场内交流电布设、设备安装所需基础设施配件）

1、数据采集系统

1.1、CPU：≥32位

1.2、内存：≥256M

1.3、支持三角函数，统计，逻辑运算

▲1.4、存储空间：≥32G

1.5、采集频率：≤1秒

1.6、模拟/数字转换位数：≥24bit

1.7、接口：RJ45，SDI12，RS232,RS485等

▲1.8、支持无线传输

▲1.9、支持开关5V和开关12V输出，开关12V通道数≥5

开关5V通道数≥5。

▲1.10、电流输出范围：0~20mA，电流输出通道数≥5

1.11、防雷：自带浪涌保护，防雷击

1.12、工作温度范围：-40℃~+60℃

2、温度传感器

2.1、供电：12VDC

2.2、传感器类型：管式一体

2.3、分辨率：≤0.01℃

2.4、工作温度：-40~60℃

2.5、测量深度：≥1m 深度可调

2.6、测量层数：≥10层

2.7、信号输出方式：数字输出

2.8、防护等级：≥IP67

3、水分传感器

3.1、测量范围：0~100%

3.2、传感器类型：管式一体式

3.3、精度：≤4%

3.4、工作温度：-20~60℃

3.5、测量深度：≥1m

3.6、测量层数：≥6层

3.7、信号输出方式：数字输出

4.控制模块

4.1、控制输入和指示灯

4.2、输入电压：100~240VAC，输出电压：0~220VAC。

4.3、最大电流：30A

4.4、工作温度：-40~60℃

4.5、控制信号：1~5VDC或4~20mA线性

4.6、电流保护：具有电路过流保护功能

3

		<p>4.7、防雷防雨：自带浪涌保护，防雷击</p> <p>5、供电系统</p> <p>5.1、工作温度：-25~50℃</p> <p>5.2、保护：支持过流/过热/短路的保护</p> <p>5.3、外接停电采集系统运行时间：≥120小时</p> <p>5.4 外接电源范围：0~240VAC</p> <p>5.5、电池：胶体电池，容量≥70AH</p> <p>6、土壤加热装置</p> <p>6.1、材质：不锈钢</p> <p>▲6.2、防水等级：≥IP67</p> <p>6.3、安全阻燃，耐用防腐蚀</p> <p>6.4、电加热，温度可控</p> <p>6.5、加热功率：≤360W</p> <p>6.6、工作电压：0~240VAC</p> <p>6.7、加热面积：≥1 m<sup>2</sup>（模块化扩展）</p>
	4	<p>水分/温度/电导率探头：1套 核心产品：否 配置清单：水分/温度/电导率探头18套</p> <p>1、水分/温度/电导率探头：</p> <p>1.1、水分量程：0~100% VWC，精度≤3%；</p> <p>1.2、温度量程：-40℃~80℃，全量程精度≤0.5℃；</p> <p>1.3、电导率量程：0~8 dS/m，精度≤2%；防护等级：IP67（埋地长期监测）。</p>
	5	<p>数据采集与传输：1套 核心产品：否 配置清单：数据处理单元1套</p> <p>1、测量精度：≤1 秒；</p> <p>2、储存容量：≥512GB存储；</p> <p>3、传输形式：无线传输；</p> <p>4、支持兼容水分/温度/电导率探头 /土壤呼吸仪/土壤增温设备；</p>
	6	<p>产品质保：质保期1年</p>

#### 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	<p>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。</p>	<p>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。</p>
---	--	--

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
无		

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	技术参数	<p>投标产品的技术指标、参数完全符合或优于招标文件要求，计40分，▲项参数每负偏离一项扣2分，非▲项参数负偏离一项扣1分，扣完为止。注：提供▲项技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于国家认可的检测机构出具的检测报告、实物照片、厂家技术规格书、产品彩页等），经评审专家审定得分。</p>	40000	是
2	详细评审	质量保障	<p>投标产品技术工艺先进，性能稳定，方便操作，安全可靠，符合国际、国内相关标准或行业标准，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽得6分；选型方案全部满足采购需求，有质量保证承诺得4分；选型方案部分满足采购需求，有质量保证承诺得2分，未提供或选型导致严重负偏离得0分。</p>	60000	否
3	详细评审	实施方案	<p>供应商针对本项目时间合理性，提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收、实施进度及保证措施、设备安装、人员组成及人员调配、安装调试等。实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得8分；实施方案组织合理，有较为详细的调配运输方案，进度保障措施可靠，基本能够保障项目时效性的得6分；实施方案组织基本合理，运输方案不够详尽，有一定的进度保障措施，具备保障项目时效性的承诺的得4分；实施方案简单得2分；未提供或无法证明可以达到时效要求的得0分。</p>	80000	否

4	详细评审	培训方案	针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。培训方案明确，培训内容完整，计划安排清晰可靠得8分；培训方案不够明确，培训内容基本完整，计划安排清晰得6分；培训内容较完整，计划安排基本清晰得4分；培训内容简单得2分；未提供或培训内容缺失得0分。	8.0000	否
5	详细评审	售后服务	具有相应的物力、人力保障，运维期间服务人员的工作内容及服务方式，有详细的在设备（产品）发生故障后解决故障办法、补救措施等方面的措施或方案，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，进行赋分。售后服务方案清晰明确，承诺完整得6分；售后服务方案存在部分偏差，但承诺基本完整得4分；售后服务方案存在部分偏差，承诺未覆盖上述内容得2分；未提供或售后服务方案过于简略无法满足使用需求的得0分。	6.0000	否
6	详细评审	业绩	提供2022年1月1日至今所投产品业绩（以合同签订时间为准），提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，最高得2分。	2.0000	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的投标人符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	1.0000	是
1	价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	3.0000	是

#### 10、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同履行期限：合同签订后60天内完成供货
- 3) 合同履约地点：西安理工大学金花校区学科1号楼
- 4) 支付方式：分期付款
- 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：履约保证金金额为合同总价的5%。在签订政府采购合同前，中标供应商向采购人缴纳履约保证金，最终验收合格后采购人无息退还。转账时需备注：投标项目名称

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：

1、付款条件说明：分期付款。合同签订后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的40.00%。

2、付款条件说明：设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后7个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的30%，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的30.00%。

3、付款条件说明：设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方7个工作日内向乙方支付合同总价的30%。，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的30.00%。

8) 验收交付标准和方法：1、验收条款：中标供应商货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由中标供应商提供产品保修文件。当满足以下条件时，采购人向中标供应商签发货物验收报告：（1）中标供应商已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。（2）货物符合招标文件和投标文件技术规格要求，性能满足要求。（3）货物具备产品合格证。2、采购标的的验收标准：（1）验收依据 招标文件、投标文件及技术澄清文件（函）；国家/行业标准、规范（如GB、ISO、IEC等）。（2）验收流程 ①到货初检（采购人、中标人共同参与）：检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件（合格证、说明书、保修卡等）。②安装调试验收 验收标准按卖方出厂规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有次品、损坏或其它不符合采购需求和合同规定之情形，买方应作出详尽的现场记录，或由买卖双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充缺失部件和更换损坏部件或退货的有效证据。卖方应及时安排换装，以保证设备的正常使用，由此产生的有关费用由卖方承担 ③性能测试验收（关键指标实测）连续运行48小时无故障；④最终验收 签署《验收报告》，产品质保期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

9) 质量保修范围和保修期：（1）质量标准：中标人的产品质量应当符合国家行业规定的标准，并无任何瑕疵；中标人应按配置清单要求提供原装产品，除人为因素损坏外，对该产品实行三包（即包修、包退、包换），免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产；（2）不符约定处理：如交付品种、型号、规格不符合同约定的，由中标人负责退换，由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由中标人全部承担并赔偿相应损失；（3）不能修理或调换：如不能修理或者不能调换的，按不能交货处理，因此给采购人造成的所有经济损失中标人应予以全额赔偿；（4）质保服务：质保期内由中标人免费质保，采购人报修后三日内投标人必须响应，否则将依据有关法律、法规进行追偿；（5）瑕疵责任：中标人提供产品应无任何瑕疵，符合国际、国内相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成医疗事故而引发的纠纷，由中标人全额负责赔偿，并免费为采购人修复瑕疵或更新换代，期间产生的费用均由中标人承担。

10) 知识产权归属和处理方式：一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

11) 成本补偿和风险分担约定：一、投标人的报价是投标人响应招标项目求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任

何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

12) 违约责任与解决争议的方法：1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、按合同要求的提供服务或质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。3、如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

13) 合同其他条款：1、本项目不专门面向中小企业；2、付款支付约定说明：由于系统原因，付款以“合同签订后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%，设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后7个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的30%；设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方7个工作日内向乙方支付合同总价的30%。”为准。3、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目不允许进口产品进行投标，全部为国产产品，所以不进行价格折扣。4.本项目落实的政府采购政策：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（2）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；（4）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；（6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（7）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；（8）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（9）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（10）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）；（11）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；（12）《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；（13）《陕西省财政厅、中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）；（14）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；（15）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）（16）其他需要落实的政府采购政策，详见采购文件。如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

## 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：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：中标供应商货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由中标供应商提供产品保修文件。当满足以下条件时，采购人才向中标供应商签发货物验收报告：（1）中标供应商已按照

合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。（2）货物符合招标文件和投标文件技术规格要求，性能满足要求。（3）货物具备产品合格证。

9) 技术履约验收内容：详见招标文件及合同条款

10) 商务履约验收内容：详见招标文件及合同条款

11) 履约验收标准：（1）验收依据 招标文件、投标文件及技术澄清文件（函）；国家/行业标准、规范（如GB、ISO、IEC等）。（2）验收流程 ①到货初检（采购人、中标人共同参与）：检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件（合格证、说明书、保修卡等）。②安装调试验收 验收标准按卖方出厂规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有次品、损坏或其它不符合采购需求和合同规定之情形，买方应作出详尽的现场记录，或由买卖双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充缺失部件和更换损坏部件或退货的有效证据。卖方应及时安排换装，以保证设备的正常使用，由此产生的有关费用由卖方承担 ③性能测试验收（关键指标实测）连续运行48小时无故障；④最终验收 签署《验收报告》，产品质保期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

12) 履约验收其他事项：详见招标文件及合同条款

## 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