

# 政府采购项目采购需求

项目名称：枣庄学院市中校区标准化考场更新建设项目

所属年度：2026

编制单位：枣庄学院

编制时间：2026年06月

## 一、项目总体情况

- 1、项目名称： 枣庄学院市中校区标准化考场更新建设项目
- 2、项目所属年度： 2026
- 3、项目所属分类： 货物
- 4、预算金额（元）： 547,500.00 ， 大写（人民币）： 伍拾肆万柒仟伍佰元整
- 5、项目概况：

枣庄学院市中校区标准化考场更新建设项目，对枣庄学院市中校区的标准化考场（理工楼、文科楼、多媒体楼、教师教育楼）进行同步时钟建设和屏蔽系统建设。具体详见技术要求。

- 6、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：

### 1、需求调查方式

### 2、需求调查对象

### 3、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

- 1、采购组织形式： 分散采购
- 2、采购方式： 竞争性磋商
- 3、本项目是否单位自行组织采购： 否
- 4、是否采购环境标识产品： 否
- 5、是否采购节能产品： 否
- 6、项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- 7、采购标的是否属于政府购买服务： 否
- 8、是否属于政务信息系统项目： 否
- 9、是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否
- 10、是否属于PPP项目： 否
- 11、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

### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

### 2、采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：547,500.00

采购包最高限价（元）：547,500.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	枣庄学院市中校区标准化考场更新建设项目	1. 0 0	547,500. 00	项	工业	否	否	否	否

### 3、评审方法

采购包1：综合评分法

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	信息化设备零部件	枣庄学院市中校区标准化考场更新建设项目	枣庄学院市中校区标准化考场更新建设项目

### 4、联合体投标

采购包1：不接受

### 5、合同分包选项

采购包1：不允许分包；

### 6、拟采购标的的技术要求

采购包1：

标的名称：枣庄学院市中校区标准化考场更新建设项目

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		考试专用北斗接收单元	<p>1.频率范围：支持北斗三号全球信号，包含 B1I、B1C 频点（可选兼容 B2a / B3I）。2.天线增益：内置低噪声放大器（LNA），增益 <math>\geq 40</math> dB，确保弱信号环境下稳定接收。3.噪声系数：<math>\leq 1.5</math> dB（典型值 <math>\leq 1.2</math> dB @ +25°C），保证接收灵敏度。4.反射损耗：输入回波损耗 <math>\leq -14</math> dB，对应电压驻波比（VSWR）<math>\leq 1.5</math>，端口匹配良好。5. 1 dB 压缩点输出功率（P-1dB）：<math>\geq +10</math> dBm，具备高线性度，有效抵抗带内强干扰。6.干扰抑制：带外抑制能力 <math>\geq 25</math> dB @ 中心频率 <math>\pm 100</math> MHz（典型值），提升抗阻塞性能。7.直流供电：支持 3.3V / 5.0V DC 供电（宽电压范围 3.0V~5.5V），兼容主流接收机接口。8.安装方式：采用英制管螺纹 G3/4" 接口，与标准防水接头配合，便于室外固定安装。9.工作温度：<math>-45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}</math>，满足全天候户外使用要求。10.供电电源（整机或系统级）：交流 220V <math>\pm 15\%</math>，50Hz <math>\pm 5\%</math>（若接收单元需外接电源适配器，则适配器满足此规格）。11.授时精度：卫星信号锁定后，时间同步精度误差 <math>\leq 1</math> 秒。12.跟踪卫星数：同时跟踪不少于 6 颗，最高可跟踪 12 颗及以上北斗卫星。13.重捕获时间：卫星信号中断时间小于 15 秒时，重捕获时间 <math>\leq 2.5</math> 秒；中断时间大于 60 秒时，重捕获时间 <math>\leq 5</math> 秒。</p>
2		考试专用时间系统管理软件	<p>1. 故障管理 实时监测时钟设备（如子钟、母钟、授时天线等）的运行状态，支持故障自动告警 记录故障发生时间、设备ID、故障类型（如断网、卫星失锁、显示异常、响铃失败等），并提供故障历史追溯与统计报表。支持故障分级（紧急/重要/一般），可配置不同告警策略。2. 监控与显示 设备拓扑可视化：以图形化方式展示母钟、子钟、授时服务器等设备之间的网络拓扑，实时标注每个设备的工作/故障/离线状态。状态看板：主界面集中显示系统内所有时钟的工作状态（正常/警告/故障）、同步状态（已锁定/未同步）、下一次响铃任务等。故障高亮：故障设备在地图或列表中以红色标记，点击可查看详细故障信息及处理建议。全系统点对点控制：支持对任意一台或多台时钟进行远程操作。3. 配置管理 支持远程批量配置所有联网时钟的参数（如显示模式、考试科目预设、倒计时任务、响铃策略、亮度计划等）。提供配置模板功能，可按考场、教学楼、年级组等进行分组下发。支持配置快照与回滚，防止误操作导致系统混乱。可对每台时钟进行点对点独立配置，实现精细化管理。4. 安全管理 采用多级用户权限体系（管理员、操作员、审计员），支持密码强度策略、登录IP白名单、操作日志审计。所有配置更改、设备控制、系统登录等操作均记录日志，不可篡改。</p>

3	考试专用北斗标准时间源	<p>1. 北斗接收模块 输入信号：北斗卫星导航系统（BDS）接收频率：156 1.098 MHz ± 2.046 MHz（北斗 B1I 频点） 定时精度：优于 30 ns（1<math>\sigma</math>，相对于 UTC 标准时间） 捕获灵敏度：&lt; -130 dBW 跟踪灵敏度：&lt; -140 dBW</p> <p>2. NTP 协议与性能 支持协议：NTP v1/v2/v3/v4、SNTP（简易网络时间协议） 授时精度：优于 1 <math>\mu</math>s（局域网内，与标准时间源同步后） NTP 处理能力：<math>\geq</math> 30,000 次请求/秒（并发响应能力）</p> <p>3. 网络与管理协议 支持协议包括但不限于：NTP、NTP Unicast、SNTP、SNMP v2c / v3（简单网络管理协议）DHCP</p> <p>4. 守时特性（断电保持） 内置高精度恒温晶振（OCXO） 守时精度：<math>\leq</math> 1 <math>\mu</math>s / 小时 断电后自动切换至晶振守时，恢复供电后自动同步卫星</p> <p>5. 管理与维护 支持 Web 图形化管理界面（HTTP/HTTPS），可远程进行状态监控、配置修改、日志查看、固件升级等操作</p>
4	考试专用时间控制器	<p>1. 系统与硬件平台 采用 Linux 操作系统，搭载高性能工业级主板，具备防震、无风扇、无机械硬盘的全固态设计，确保恶劣环境下稳定运行。平均无故障时间（MTBF）<math>\geq</math> 80,000 小时。</p> <p>2. 客户端操作系统兼容性 支持主流及历史操作系统平台，包括：Windows 9X、Windows NT/2000/XP/2003、Linux、Unix、Sun Solaris、IBM AIX 等。</p> <p>3. 远程管理与维护 提供多种配置与管理方式：支持 Console 串口模式、Telnet 及 SSH 远程登录，可实现设备的远程配置、状态监控、系统升级等操作。</p> <p>4. 时间同步协议与守时能力 完全兼容 NTP 协议版本 v1、v2、v3、v4，支持 SNTP（RFC 2010）及 NTP 认证（RFC 1321）。在无卫星信号的环境下，设备可自动切换至本地守时，维持高精度系统时间输出。</p> <p>5. 同步精度 时间同步精度：1 ms ~ 10 ms（取决于网络环境及客户端负载）。</p> <p>6. 用户容量 支持同时服务 <math>\geq</math> 10,000 个客户端设备。</p> <p>7. NTP 请求处理能力 NTP 请求处理性能：<math>\geq</math>20,000 次/秒。</p> <p>8. 具有时钟推后补偿装置及时钟推后补偿同步方法。具有一种子母钟系统及时钟同步方法。具有子钟同步时间精确性检测装置及检测方法。</p>

5		考试专用智慧时钟	<p>一、显示与视觉体验 ▲显示内容：精准同步中国标准时间（北京时区），实时显示年/月/日/星期、考试科目、倒计时（可预设科目与时间节点），支持多时段、多模式显示布局。屏幕类型：≥32英寸全高清 IPS 防眩光工业级液晶屏，表面覆盖AG钢化玻璃（防眩光、抗冲击），强光环境（阳光、白炽灯、日光灯等）下依然清晰可读，无反射干扰。分辨率：≥1920×1080（Full HD），点对点显示，字体锐利边缘无锯齿。亮度：≥450 cd/m<sup>2</sup>（支持自动/手动亮度调节），满足高照度考场环境。对比度：≥1000:1，黑色深邃、白色纯净，信息层次分明。可视角度：全视角（H: 178° / V: 178°）。响应时间：≤8ms（GTG），动态倒计时无拖影、无闪烁。</p> <p>二、核心硬件与系统 ▲处理器：性能不低于四核Cortex-A7及以上架构（或同性能工业级 SoC），主频≥1.2GHz，支持低功耗长期运行。存储配置：≥16GB eMMC 闪存（支持 microSD/TF 卡扩展至 128GB），满足考务数据及日志本地存储。操作系统：Android 7.0及以上版本（可定制启动器、屏蔽非必要服务），支持后台静默升级与安全策略下发。</p> <p>三、接口与通信 有线网络：10/100M RJ45 自适应以太网口，支持 DHCP/静态 IP，可跨网段管理。扩展接口：USB 2.0/3.0 Host（支持外接 U 盘、键盘、时钟同步加密狗）。无线抗干扰：无内置 Wi-Fi/蓝牙模块（或可软件屏蔽），完全不受考场屏蔽仪信号影响，仅依赖有线网络或独立高精度 RTC（实时时钟）守时。</p> <p>四、时间同步与抗干扰 时间源：默认 NTP 网络时间同步（中国标准时间服务器），断网后自动切换至内置高精度温度补偿 RTC（月误差≤3秒），网络恢复后自动校准。屏蔽仪兼容：全金属屏蔽外壳 + 有线通信设计，考场信号屏蔽仪开启时，时钟正常走时、显示、响铃功能完全不受影响。</p> <p>五、智能告警与控制 网络故障提示：屏幕顶部常驻状态栏，网络断开时显示“网络异常”红色图标，并可选向管理平台推送告警。▲多模式响铃：后台可任意预设响铃策略（考试开始前/考试中/结束前/可编辑多段提醒），支持自定义铃声时长、音量阶梯、循环次数，不受系统静音干扰。</p> <p>六、定制化与可靠性 外观定制：可根据学校要求定制边框颜色、丝印 LOGO、界面皮肤（如校徽、考试横幅配色）。功能定制：支持私有化功能开发（如考场座位号轮播、语音提示、备用电池模块）。结构尺寸：整机尺寸大约798mm × 333.5mm × 厚度≤50mm（≥32英寸宽屏），支持壁挂、吊装、嵌入讲台等多种安装方式。环境适应性：工作温度 -10℃ ~ 60℃，湿度 10% ~ 90% RH 无凝结，满足标准化考场全天候运行</p>
---	--	----------	---

6		卫星授时LED时钟	<p>(1) 具有自动同步时间功能, 可设置显示模式, 支持网管系统的直接控制。通讯故障检测功能。 (2) 子钟具有独立计时功能, 脱离母钟信号后仍能靠自身晶振运行。 (3) 单面数字式子钟的接口方式: RJ45接口 (4) 时、分显示, 显示清晰。 (5) 单面数字子钟, 显示部分, 字高<math>\geq 5</math>英寸, 特制宽型红色数码管。 (6) 全面屏一体化设计, 无边框。 (7) 子钟规格要求: 大约580 (宽) *220 (高) *38 (厚) mm (8) 数字子钟技术参数 LED显示单元发光强度: <math>\geq 200\text{cd/m}^2</math> 对比度<math>\geq 10: 1</math>; LED显示屏可视视角<math>\geq \pm 65^\circ</math>; LED显示屏MTBF<math>\geq 100,000</math>小时; 独立计时精度: <math>\leq \pm 0.05</math>秒/天; 同步精度: <math>\leq 1-5\text{mS}</math>; 七段数码管显示, 每段亮度均匀、全静态、无闪烁; 环境要求: 工作温度: <math>-10\sim+65^\circ\text{C}</math>; 工作湿度: <math>10\%\sim 95\%</math>; 子钟平均无故障时间 (MTBF) : <math>\geq 80000</math>小时</p>
---	--	-----------	--

7		手机信号屏蔽终端	<p>1.可屏蔽无线信号频段 CDMA频段发射频率870-880MHz GSM 频段发射频率925-965MHz DCS/PHS频段发射频率 1800-1920MHz TD-SCDMA频段发射频率 2005-2035MHz WCDMA/CDMA2000频段发射频率 2110-2175MHz 2.4GWiFi频段发射频率 2400-2500MHz 5.8GWiFi频段发射频率5750-5850MHz 5.2GWiFi频段发射频率 5150-5350MHZ 4G1频段发射频率 2300-2390MHz 4G2频段发射频率 2515-2675MHz 5G1频段发射频率 3300-3600MHz 5G2频段发射频率 4800-4900MHz 5G3 频段发射功率750-803MHZ; 2., 可显示开机自检内容, 监测信号发射是否正常, 可显示设备实时工作电压, 电流, 功率, 温度等内容。 3.最大屏蔽距离为5-30米(视现场信号强弱); 4.支持12路发射模组 每路发射功率≥5W; 5.设备持续工作时间≥72小时情况下, 信号发射不衰减, 设备工作各项指标正常; ▲6.符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)标准 频率: 30MHz-3000MHz频段, 电场强度≤12V/m、磁场强度≤0.032A/m、磁感应强度≤0.04uT、等效平面波功率密度≤0.4W/m<sup>2</sup>; 3000MHz-6000MHz频段, 电场强度≤0.22V/m、磁场强度≤:0.00059A/m、磁感应强度≤0.00074uT、等效平面波功率密度≤7500W/m<sup>2</sup>。 ▲7.符合信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(GB/T9254.1-2021)符合信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求: 频率范围: 30~230MHz 准峰值限值≤40dB(μV/m) 频率范围: 230~1000MHz准峰值限值≤47dB(μV/m) 频率范围1~3GHz平均值≤56dB(μV/m), 峰值≤76dB(μV/m) 频率范围3~6GHz平均值≤60dB(μV/m), 峰值)≤80dB(μV/m); 8.夏季工作持续时间≥2h时, 温度≤70±2°C。 ▲9.符合GBZ/T 189.5—2007工作场所物理因素测量第5部分: 微波辐射标准和GBZ 2.2-2007工作场所所有有害因素职业接触限值第2部分: 物理因素的规定微波辐射限值规定一日8h暴露的平均功率密度为≤50μW/cm<sup>2</sup>; 日剂量≤400μW·h/cm<sup>2</sup> 10. 产品外壳以及内部主要零部件不含铅、镍、汞镉、六价铬等有害物质, 对人体无损害。 11. 预留联网控制端口, 可升级远程多级管理设备, 通过软件全选或者单独选择控制设备开关, 可实现多个时间段内设备自动开关, 后台可实时显示设备工作电压, 电流, 功率, 温度。</p>
8		交换机	<p>1.千兆电口≥24个, 千兆SFP光口≥4个; 2.交换容量≥6.7Tbps, 包转发率≥170Mpps; 3.支持CPU保护策略, 对发往CPU的数据流进行流区分和优先级队列分级处理, 支持带宽限速, 保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 4.支持IPV4/IPV6静态路由, RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议; 5.支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接设备形成的环路而导致网络故障; 6.自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯。</p>
9		网线	国标纯铜
10		电源线	国标纯铜
11		电源线	国标纯铜

12		PVC穿线管	国标
13		配电箱	包含：断路器、交流接触器、开关按钮等
14		辅材及施工	水晶头、插排、管卡、缠绕管等系统连接所需辅材

## 7、供应商一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照原件彩色扫描件；
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1) 2025年度财务状况报告。是指提供本单位的财务报告或财务报表或基本账户开户行出具的资信证明扫描件（成立日期不足一年的，提供成立日期之后的月份财务报表）； 2) 近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（以发布公告时间往前推算半年）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门或银行出具的完（交、缴）税（款）凭证或证明材料扫描件； 3) 近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（以发布公告时间往前推算半年）。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单（或专用收据）扫描件或银行、税务部门代收的相关社保凭证扫描件；其中依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的投标人，可不提供2)、3)两项，改为在投标（响应）文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（以下简称《承诺函》，格式见附件）。在政府采购项目资格审查环节，采购人和采购代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的投标人近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。对于反馈有税收及社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，以电子标书中上传的证明资料为准。投标人依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。投标人可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。格式见附件《无重大违法记录声明》；

4	投标人无不良信用记录。	<p>提供《信用记录承诺函》（格式见附件）投标人在“信用中国”网站（<a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a>）、“信用中国（山东）”（<a href="https://credit.shandong.gov.cn/">https://credit.shandong.gov.cn/</a>）（仅适用于山东省投标人）、“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）被列入失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为信息记录（处罚期限尚未届满的）的，不得参与本项目的政府采购活动。采购人或采购代理机构将在“信用中国”、“信用中国（山东）”和“中国政府采购网”网站上对投标人进行查询并打印查询记录，查询记录以屏幕截图的方式保存。查询截止时点为：本项目投标截止期当日。对经查询被“信用中国”网站（<a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a>）、“信用中国（山东）”（<a href="https://credit.shandong.gov.cn/">https://credit.shandong.gov.cn/</a>）（仅适用于山东省投标人）、“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）列入失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为信息记录（处罚期限尚未届满的）的投标人，其投标文件将按无效处理。查询记录仅用于本次采购活动过程中，不用于其他目的。</p>
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《履行合同的设备技术能力证明表》；（格式见附件）
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。
7	授权委托书	<p>法定代表人（负责人）的授权委托书原件及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）身份证明及身份证扫描件；（格式见附件）本项目拟派授权代表近6个月内不少于连续3个月在投标人单位缴纳社保的证明（以开标日往前推算6个月，成立不足3个月的提供成立至今的），若法定代表人本人参与投标的，提供法定代表人近6个月内不少于连续3个月在投标人单位缴纳社保的证明（以开标日往前推算6个月，成立不足3个月的提供成立至今的）；</p>

## 8、供应商特殊资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

政府采购政策	本采购包不专门面向中小企业采购，执行政府采购政策，具体详见采购文件；
--------	------------------------------------

## 9、分包的评审条款

采购包1：

评审内容		评审标准		
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分 附加分10.00分		
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观
	产品技术响应	磋商小组根据供应商所投产品的响应情况进行评审：参数要求完全响应或优于采购文件要求的，得25分，主要参数▲每有一项不响应扣1分；其他参数每有一项不响应扣0.5分，扣完为止；注：1、供应商根据采购文件要求在“技术响应表”中填写技术参数响应情况，且须在技术响应表后附上相关证明材料。2、技术参数相关证明材料要求如下：提供白皮书或制造商对外公布的宣传彩页或其他证明材料或检测机构出具的检测报告，若制造商的证明资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。3、响应文件“技术响应表”响应情况须详细列明，不得有缺漏项，如有缺漏项，视为不响应。	25.00	主观
	总体方案	根据供应商提供的总体方案进行综合评价，方案内容包含实施计划、人员配置、设备设施、实施工期计划安排等，根据方案的完善性、可行性进行评分，完全满足磋商文件要求，得8分，每有一处不完善在8分基础上减1分，该项分值减完为止。缺项得零分。	8.00	主观
	维保方案	根据供应商提供的维保方案进行综合评价，包括运维管理制度、日常维护、定期巡检、故障修复措施，根据方案的完善性、可行性进行评分，完全满足磋商文件要求，得6分，每有一处不完善在6分基础上减1分，该项分值减完为止。缺项得零分。	6.00	主观

技术评审	供货方案	根据供应商提供的供货方案进行综合评价，方案内容包含货物的质控保证措施得力，来源可靠；供货流程高效、应急保障方案科学灵活、针对性和可操作性高的，进度保证措施详细得当；安装调试方案周详可靠、时间进度安排有序合理、可操作性高；人员配备数量充足、分工得当、经验丰富进行综合评分，根据方案的完善性、可行性进行，完全满足磋商文件要求，得6分，每有一处不完善在6分基础上减1分，该项分值减完为止。缺项得零分。	6.00	主观
	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行综合评价，培训内容详细全面、丰富实用；培训计划及时间安排合理，培训人员配备专业且经验丰富；培训方式多样，教材全面、新颖；内容完整满足项目实际需求得5分，每有一处不完善在5分基础上减1分，该项分值减完为止。缺项得零分。	5.00	主观
	售后服务1	根据供应商提供的售后服务进行综合评价，内容包含：设备紧急故障处理预案及补救措施、有完善的售后服务体系，售后团队配备分工合理职责明确、紧急情况的应急预案、保障措施等全部满足得5分；每有一处不完善在5分基础上减1分，该项分值减完为止。缺项得零分。	5.00	主观
	售后服务2	根据供应商提供的升级维护方案、售后服务响应时间、定期回访方案等进行综合评价，系统设备升级及时、定期巡检维护，能提供的24小时技术支持与保障、回访服务及意见投诉处理流程完整，科学灵活，符合项目实际情况、完整全面、切实可行等方面进行评价；满分5分。每有一处不完善在5分基础上减1分，该项分值减完为止。缺项得零分。	5.00	主观
	业绩	供应商自2023年1月1日至今，承担过的同类项目业绩每提供一个得2分；最高得2分。注:供应商须将合同扫描件清晰、完整、有效的附在电子响应文件中，未按要求提供或提供不全的均不得分，时间以合同签订为准。	2.00	客观

商务评审	企业实力	为保证项目安全性，具备较高的保密性，可达到领先水平，提供高水平技术支撑。1.所投产品厂家具有支持多远程管理的时钟监控系统的软件著作权证书，得2分；2.所投产品厂家具有网络子钟监控类的软件著作权证书，得2分；3.所投产品厂家具有支持监控客户端的NTP授时服务器系统的软件著作权证书，得2分；4.所投产品厂家具有屏蔽仪的软件著作权证书，得2分；最高得8分，不提供不得分。（须将证书扫描件附在电子响应文件中，否则不予计分）；	8.00	客观
价格评审	投标价格得分	满足采购文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30.00	客观
附加分	节能	①在价格评标项中，对节能标志产品分别给予价格评标总分值的5%的加分；②在技术评标项中，对节能标志产品分别给予技术评标总分值的5%的加分。	5.00	客观
	环保	①在价格评标项中，对环境标志产品分别给予价格评标总分值的5%的加分；②在技术评标项中，对环境标志产品分别给予技术评标总分值的5%的加分。	5.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例	说明
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

2	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>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，供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商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</p>
---	----------	---	--------	--

## 10、合同管理安排

### 1) 合同类型:

采购包1:

买卖合同

### 2) 合同履行期限:

采购包1:

本项目自合同签订之日起 60 日历天内完成。

### 3) 合同履约地点:

采购包1:

采购人指定地点

### 4) 履约保证金及缴纳形式:

采购包1: 不缴纳

### 5) 质量保证金及缴纳形式:

采购包1:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

### 6) 支付方式:

采购包1:

分期付款

### 7) 合同支付约定:

采购包1:

1、进度款，采购人和供应商签订合同，所采购的货物交付后，按照《枣庄学院采购项目履约验收管理办法（试行）》验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、进度款，验收合格一年后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.0%

3、进度款，验收合格两年后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.0%

4、进度款，验收合格三年后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.0%

### 8) 验收交付标准和方法:

#### 采购包1:

在成交人申请进行验收后,由采购人组织相关人员对项目采购内容进行验收。验收标准按照相关国家法律法规、国家标准、地方标准(或行业标准)等执行。验收时间、验收方式、验收程序等按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《山东省政府采购履约验收管理办法》鲁财采〔2021〕25号文件的规定进行。验收组织的其他未尽事宜签订合同时具体约定。

#### 9) 质量保修范围和保修期:

##### 采购包1:

质保期:自验收合格之日起,设备质保不低于3年,5年内(含5年)每次大型考试需派工程师进行设备检查及提供技术支持。

#### 10) 知识产权归属和处理方式:

##### 采购包1:

供应商承诺其提供的服务及服务设备不得侵犯他人的知识产权(或专利权),若供应商提供服务及服务设备侵犯他人知识产权(或专利权)导致他人向采购人索赔的,以及供应商违反本合同其他约定的,供应商承担由此给采购人造成的一切损失,包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

#### 11) 成本补偿和风险分担约定:

##### 采购包1:

1.不可抗力指下列事件:战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害,以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。2.任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务,该方应尽快通知另一方,并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。3.发生不可抗力事件,任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。4.合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度,协商确定是否终止本合同,或是继续履行本合同。

#### 12) 违约责任与解决争议的方法:

##### 采购包1:

1、违约责任:成交供应商因交货期延误、质量不合格、履约违规的,承担相应违约赔偿,采购人有权追责扣款;采购人违约依规承担对应责任。2、争议解决:双方先行友好协商解决;协商不成,向项目所在地人民法院诉讼处理。

#### 13) 合同其他条款:

##### 采购包1:

满足相关国家法律法规、国家标准、地方标准(或行业标准)等。

## 11、履约验收方案

#### 1) 验收组织方式:

##### 采购包1:

自行验收

#### 2) 履约验收程序

##### 采购包1:

一次性验收

#### 3) 履约验收时间:

##### 采购包1:

1、验收条件说明：采购人和供应商签订合同，所采购的货物交付后，按照《枣庄学院采购项目履约验收管理办法（试行）》验收合格后，达到验收条件起 14 日内，验收合同总金额的 100%；

4) 验收组织的其他事项：

采购包1：

采购文件中要求的相关内容

5) 技术履约验收内容：

采购包1：

采购文件中要求的相关内容

6) 商务履约验收内容：

采购包1：

采购文件中要求的相关内容

7) 履约验收标准：

采购包1：

按照相关国家法律法规、国家标准、地方标准（或行业标准）等执行。

8) 履约验收其他事项：

采购包1：

符合相关法律法规标准，满足招标文件及采购人要求

## **12、采购项目的评审要求**

1) 评审委员会

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中评审专家2人，采购人代表1人。

2) 中标（成交）供应商确定方式

采购单位授权评标委员会按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。

3) 现场踏勘

采购包1：组织现场踏勘：否

4) 项目兼投兼中规则

本项目可兼投1包，本项目可兼中1包

## **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 否 需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案。