**谈判内容及采购需求**

|  |
| --- |
|  **展项位置：忠勇报国** |
| **编号** | **产品名称** | **参数描述** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | LED显示屏  | 1. 显示屏像意间距:≥2.0mm;2.物理像素密度:≥250000 点/㎡3.LED 灯封装方式:采用1R1G1B 表贴三合一技术4.模组采用高强皮铝底亮套件，模组机械强度≥5MP;支持前拆前维护后拆后维护:5.支持双电网供电、支持信号双链路备份。6.平整度:<0.2mm，发光点中心偏差<3%7.具有单点亮度校正，支持模块校正和数据存储及回读:8.具有一键调节亮、暗线功能功能9.低度高灰:100%亮度时灰度等级为≥16bit；20%亮度时灰度等级为≥12bit;11.换帧频率:50&60HZ 刷新率:≥3840H212.亮度:≥450cd/㎡;13.亮皮均匀性:>98%;14.多级调节:色温 3000K-15000K 连续可调:15.水平视觉 :≥170°垂直视觉: ≥ 150°16.最大对比度:=5000:117.电气态数(W/m'):最大峰值功耗≤400W、平均功耗 ≤140W;18.LED 显示屏具有坏点检测，自动警告，方使维护人员准确定位故障迅速修复，具有多点温度测量系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移。19.显示屏图像主观评价达到优级:20.具有智能节电功能;支持无信号输入自动熄屏待机,有信号输入自动唤醒屏体:21.显示屏色域覆盖率≥100%NTSC色域，

22.保护技术:产品防护等级达到 IP5X，显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能. | 4.3 | 平方 | 含2张备用模组 |
| 2 | 接收卡 | 带载≥512\*512；输出:12xHUB75；支持32扫、支持固件程序版本回读、18bit、双程序备份、固件程序版本回读 | 11 | 张 | 一张备用 |
| 3 | 电源 | LED模组≥200W专用电源 | 15 | 台 |  |
| 4 | 视频控制器 | 带载≥260万、横向最大≥10240、纵向最大≥8292；输入：≥2×HDMI1.4、1×SDI、1×DVI、1×Audio ；输出：≥1×SDI Loop、1×HDMI预监，1×Audio，网口×10 | 1 | 台 |  |
| 5 | 线材辅料 | 定制 一拖二电源线，排线电源 | 35 | 卷 |  |
| 6 | LED显示屏钢结构 | 定制 采用镀锌方通材质，壁厚1mm，采用≥20\*40+40\*40，包含角码，螺丝 | 9 | ㎡ |  |
| 7 | 扬声器 天花喇叭 | 额定功率：≥20W 输入电压：≥100V灵敏度：≥88DB频率响应：≥100～20KHZ尺寸：≥213\*130MM 喇叭尺寸：≥5寸开孔尺寸：≥180MM材料：ABS重量：≥1.5KG | 2 | 个 |  |
| 8 | 功放 | 1、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺简洁美观；2、内置MP3解码播放模块，支持U盘,TF卡与蓝牙接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作；3、设有≥6路分区管理输出，每路区域可以独立控制；4、设有≥2路话筒输入（输入灵敏度设有10mv与250mv供于选择应用）；5、设有≥2路AUX线路输入，≥1路EMG紧急输入，≥1路辅助输出；6、功率输出设有≥70V/100V定压输出，及≥4-16Ω定阻输出，输出有效功率为≥180W；7、输出频响范围为≥100~16KHz；8、每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；9、设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1)设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；10、设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。11、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸长≥485\*宽≥88\*高≥340mm，电源功耗为≥350W | 1 | 台 |  |
| 9 | 计算机 | 1.软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件，所有终端均需采用x86架构。2.CPU采用国产处理器。★CPU配置性能≥8核心8线程，主频≥2.7GHz。内存：≥8GB，硬盘：512G 固态，声卡：集成声卡。3.USB 接口 ≥6 个 USB,其中≥2 个 USB3.0，≥ 1 个 VGA,≥1 个 HDMI ，≥1对音频输入输出接口，且支持4段式耳机音频输入及输出。4、屏幕：≥23.8寸屏幕，窄边框设计；分辨率不低于1920×1080；标配2×2.5W内置音箱。5.具有可升降旋转底座支架。6.投标产品噪音声压级≤5dB。 | 1 | 台 |  |
|  **展项位置：精忠报国** |
| **编号** | **产品名称** | **参数描述** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | LED显示屏  | 1.显示屏像意间距:≥2.0mm;2.物理像素密度:≥250000 点/㎡3.LED 灯封装方式:采用1R1G1B 表贴三合一技术4.模组采用高强皮铝底亮套件，模组机械强度≥5MP;支持前拆前维护后拆后维护:5.支持双电网供电、支持信号双链路备份。6.平整度:<0.2mm，发光点中心偏差<3%7.具有单点亮度校正，支持模块校正和数据存储及回读:8.具有一键调节亮、暗线功能功能9.低度高灰:100%亮度时灰度等级为≥16bit；20%亮度时灰度等级为≥12bit;11.换帧频率:50&60HZ 刷新率:≥3840H212.亮度:≥450cd/㎡;13.亮皮均匀性:>98%;14.多级调节:色温 3000K-15000K 连续可调:15.水平视觉 :≥170°垂直视觉: ≥ 150°16.最大对比度:=5000:117.电气态数(W/m'):最大峰值功耗≤400W、平均功耗 ≤140W;18.LED 显示屏具有坏点检测，自动警告，方使维护人员准确定位故障迅速修复，具有多点温度测量系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移。19.显示屏图像主观评价达到优级:20.具有智能节电功能;支持无信号输入自动熄屏待机,有信号输入自动唤醒屏体:21.显示屏色域覆盖率≥100%NTSC色域，22.保护技术:产品防护等级达到 IP5X，显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能. | 4.3 | 平方 | 含2张备用模组 |
| 2 | 接收卡 | 带载≥512\*512；输出:≥12xHUB75；支持≥32扫、支持固件程序版本回读、18bit、双程序备份、固件程序版本回读 | 11 | 张 | 一张备用 |
| 3 | 电源 | LED模组≥200W专用电源 | 15 | 台 |  |
| 4 | 视频控制器 | 带载≥260万、横向最大≥≥10240、纵向最大8292；输入：≥2×HDMI1.4、1×SDI、1×DVI、1×Audio ；输出：≥1×SDI Loop、1×HDMI预监，1×Audio，网口×10 | 1 | 台 |  |
| 5 | 线材辅料 | 定制 一拖二电源线，排线，电源 | 35 | 卷 |  |
| 6 | LED显示屏钢结构 | 定制 采用镀锌方通材质，壁厚1mm，采用≥20\*40+40\*40，包含角码，螺丝 | 9 | ㎡ |  |
| 7 | 扬声器 天花喇叭 | 额定功率：≥20W 输入电压：≥100V灵敏度：≥88DB频率响应：≥100～20KHZ尺寸：≥213\*130MM 喇叭尺寸：≥5寸开孔尺寸：≥180MM材料：ABS重量：≥1.5KG | 2 | 套 |  |
| 8 | 功放 | 1、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺简洁美观；2、内置MP3解码播放模块，支持U盘,TF卡与蓝牙接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作；3、设有≥6路分区管理输出，每路区域可以独立控制；4、设有≥2路话筒输入（输入灵敏度设有10mv与250mv供于选择应用）；5、设有≥2路AUX线路输入，≥1路EMG紧急输入，≥1路辅助输出；6、功率输出设有≥70V/100V定压输出，及≥4-16Ω定阻输出，输出有效功率为≥180W；7、输出频响范围为≥100~16KHz；8、每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；9、设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1)设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；10、设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。11、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸长≥485\*宽≥88\*高≥340mm，电源功耗为≥350W | 1 | 台 |  |
| 9 | 计算机 | 1.软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件，所有终端均需采用x86架构。2.CPU采用国产处理器。★CPU配置性能≥8核心8线程，主频≥2.7GHz。内存：≥8GB，硬盘：512G 固态，声卡：集成声卡。3.USB 接口 ≥6 个 USB,其中≥2 个 USB3.0，≥ 1 个 VGA,≥1 个 HDMI ，≥1对音频输入输出接口，且支持4段式耳机音频输入及输出。4、屏幕：≥23.8寸屏幕，窄边框设计；分辨率不低于1920×1080；标配2×2.5W内置音箱。5.具有可升降旋转底座支架。6.投标产品噪音声压级≤5dB。 | 1 | 台 |  |
| **展项位置：人物介绍**  |
| 1 | 激光工程投影机 | 亮度：≥6050流明,3LCD显示技术≥0.64，蓝色荧光粉激光，≥2万小时使用寿命分辨率：≥1920x1200，对比度≥5000000：1，外观尺寸(长x宽x高)：≥404mm x≥ 405mm x ≥164mm，净重≥8.1KG；镜头：0.44：1内置16W扬声器，噪声：标准模式≤37dB，ECO模式≤27dB质保：3年零部件与人工(包括光学引擎)，光路3年或2万小时零部件和人工质保。 | 2 | 台 | 2台投影机的投射面积为：4米\*1.4米（高度越小，投影机投射宽度也变小，投射6米宽的区域需要用到3台投影机） |
| 2 | 无缝拼接边缘融合器 | 实现2台投影无缝融合拼接，像素级别几何校正;-二通道平面/弧面/异形画面校正，支持多服务器级联；支持不同平台的PC、平板、手机通过有线、无线方式可进行控制管理-GPU演染核心，拥有超高性能，可解码播放最新格式≥H.265高分辨率视频；支持DX/OPENGL实时渲染，支持显示区域自定义坐标，可全屏显示指定区域窗口，完美显示屏幕的配置区域，呈现全屏状态-桌面融合，不需要连接显示器，可实现多台投影桌面融合，保证融合后能得到最佳分辨率桌面。 | 1 | 台 | 包含内置电脑主板 |
| 3 | 线材辅料 | 定制 HDMI高清光纤线50米\*2条 | 2 | 条 |  |
| 4 | 投影机吊架 | 定制 投影机固定安装吊架，承吊投影仪重量:≥80kg，采用优质碳素钢材料，黑色 | 2 | 套 |  |
| 5 | 手指互动触控组件 | 雷达感应器 | 1 | 套 |  |
| 6 | 扬声器 天花喇叭 | 额定功率：≥20W 输入电压：≥100V灵敏度：≥88DB频率响应：≥100～20KHZ尺寸：≥213\*130MM 喇叭尺寸：≥5寸开孔尺寸：≥180MM材料：ABS重量：≥1.5KG | 2 | 个 |  |
| 7 | 功放 | 1、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺简洁美观；2、内置MP3解码播放模块，支持U盘,TF卡与蓝牙接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作；3、设有≥6路分区管理输出，每路区域可以独立控制；4、设有≥2路话筒输入（输入灵敏度设有10mv与250mv供于选择应用）；5、设有≥2路AUX线路输入，≥1路EMG紧急输入，1路辅助输出；6、功率输出设有≥70V/100V定压输出，及≥4-16Ω定阻输出，输出有效功率为≥180W；7、输出频响范围为≥100~16KHz；8、每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；9、设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1)设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；10、设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。11、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。长≥485\*宽≥88\*高≥340mm，电源功耗为≥350W | 1 | 台 |  |
|  **展项位置：忠勇报国 精忠报国展厅区** |
| 1 | 液晶广告机 （32寸） | 外观尺寸：长≥735mm \*宽≥435mm 显示尺寸：长≥701mm\*宽≥396mm 背光类型: WLED屏幕长宽比例16：9配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭 ，含开关键，电源开关键 安卓主板配置：CPU:≥四核1.8GHz ，内存≥2G，内置存储器：≥16G，解码分辨率:最高支持≥3840\*2160,操作系统: Android 11,播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式；网络支持：3G、以太网、支持WiFi/蓝牙4.0、端口：无线外设扩展≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 3  | 台 | **嵌入墙面** |
| 2 | 交互式液晶一体机 （43寸电容） | 外观尺寸：长≥1007.1mm\*宽≥595.3mm 显示尺寸：长≥943.2mm\*宽≥531.4mm 背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9触摸功能：手指10点电容触摸 配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇 叭，含开关键，电源开关键 主板配置：≥8G内存，≥128G固态硬盘，≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 1  | 台 | **嵌入台面** |
| 3 | 前维护支架（32寸） | 定制 嵌入式墙面，方便屏幕按压弹出，钣金材质 | 3 | 套 |  |
| **展项位置：杨家将的精神** |
| **编号** | **品名** | **规格参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 交互式液晶一体机 | 外观尺寸：长≥1259.6mm\*宽≥730.4mm 显示尺寸：长≥1209.6mm\*宽≥680.4mm 背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9触摸功能：手指10点红外触摸  配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭，含开关键，电源开关键  主板配置：≥8G内存，≥≥128G固态硬盘，2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 台 | 1 |  |
| **2** | 铝型材支架 | 定制 固定液晶整机加强结构套件， 滑轨跟一体机的安装，采用铝合金型材 | 套 | 1 | 与轨道结构配套安装 |
| **3** | 直线导轨模组  | 定制1、导轨长度：7m\*2条，上下采用工业级双轨道静音 2、滑轨材质：采用铝合金材质+轴成钢，耐腐蚀性。3、精准度：≤0.1mm 4、配件：≥4个滑块、≥2个限位器、钢丝皮带、联轴器，电机支座、 | 米 | 7 |  |
| **4** | 伺服电机 | ≥60伺服电机，静音，包含驱动控制器，滑轨驱动盒, | 套 | 1 |  |
| **5** | 减速机 | ≥1:5,大扭力 | 台 | 1 |  |
| **6** | 辅助配件 | 高柔≥3\*1.5电源线、 高柔网线、5条坦克链,木纹螺丝、M6螺丝, 固定件、光电接近开关辅料等。 | 套 | 1 |  |
| **7** | 滑轨屏数据软件系统 （安装在触摸一体机） | 定制1、缓停缓启动系统：设备启动和停止均有缓冲程序，保证设备运行平稳，噪音小。同时减少设备的晃动。2、开放的点位设置系统：客户可以根据需要自由添加或者删减感应位置20个播放点位。3、自动轮巡系统：自动往复运动，不停止；单个位置播放停止模式，单个形成模式自由设置。4、触屏互动系统功能：访客按屏上的左移或者右移按钮，屏幕即向相应的方向移动一个展示位。5、控制方法多样：触摸屏控制，可通过交互式一体机在滑轨上进行滑动，须配合展板、实物、模型等内容，进行内容的讲解，讲解的形式包括视频、动画、图片、文字和语音。6、触摸功能需满足：支持触摸屏互动，通过不同触点可以让液晶屏跳转到相对应的播放内容。7、具备测量显示终端滑动位置，带位移自校正功能，消除滑动过程中的位移累积误差。8、具备控制电动滑轨左右移动到感应节点的控制功能9、具备自动讲解功能：多媒体滑轨互动系统还可以实现自动巡航移动讲解功能，实现全流程自动讲解。10、具备电动滑轨一定时间（时间长短可以自定义）没有人操作返回起始点。11、系统重启时移动屏自动回到起始位，系统自动完成自检功能，从而有效防止了移动屏没在起始位断电系统坐标错乱的问题。 | 套 | 1 |  |
| **8** | 播放素材制作 | 每个点位的播放素材由甲方提供成品素材，图片格式：JPG，视频格式：MP4 | 项 | 1 |  |
| **展项位置：杨家将的介绍+精神区域** |
| 1 | 液晶广告机 （32寸） | 外观尺寸：长≥735mm \*宽≥435mm 显示尺寸：长≥701mm\*宽≥396mm  背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭，含开关键，电源开关键 安卓主板配置：CPU:≥四核1.8GHz ，内存≥2G，内置存储器：≥16G，解码分辨率:最高支持≥3840\*2160,操作系统: Android 11,播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式；网络支持：3G、以太网、支持WiFi/蓝牙4.0、端口：无线外设扩展≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 3  | 台 | **嵌入墙面** |
| 2 | 液晶广告机 （55寸） | 外观尺寸：长≥1252mm \*宽≥726mm 显示尺寸：长≥1211mm\*宽≥682mm 背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭，含开关键，电源开关键 安卓主板配置：CPU:≥四核1.8GHz ，内存≥2G，内置存储器：≥16G，解码分辨率:最高支持≥3840\*2160,操作系统: Android 11,播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式；网络支持：3G、以太网、支持WiFi/蓝牙4.0、端口：无线外设扩展≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 2  | 台 | **嵌入墙面，用于杨家将精神** |
| 3 | 交互式液晶一体机 （32寸） | 外观尺寸：长≥748.5mm\*宽≥443.1mm 显示尺寸：长≥698.7mm\*宽≥639.3mm 背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9触摸功能：手指10点电容触摸 配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭，含开关键，电源开关键 主板配置：≥8G内存，≥128G固态硬盘,≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 3  | 台 | **平放台面，用于资料互动区** |
| 4 | 交互式液晶一体机 （43寸电容） | 外观尺寸：长≥1007.1mm\*宽≥595.3mm 显示尺寸：长≥943.2mm\*宽≥531.4mm 背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9触摸功能：手指10点电容触摸 配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭，含开关键，电源开关键 主板配置：≥8G内存，≥128G固态硬盘,≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 1  | 台 | **斜放嵌入台面，用于资料互动区** |
| 5 | 前维护支架 | 定制 嵌入式墙面，方便屏幕按压弹出，钣金材质 | 8 | 套 | **6套用于32寸，2套用于55寸** |
| **展项区域：电子留言** |
| 1 | 商用显示器 （65寸） | 外观尺寸：长≥1252mm \*宽≥726mm 显示尺寸：长≥1211mm\*宽≥682mm 背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭，含开关键，电源开关键 安卓主板配置：CPU:≥四核1.8GHz ，内存≥2G，内置存储器：≥16G，解码分辨率:最高支持≥3840\*2160,操作系统: Android 11,播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式；网络支持：3G、以太网、支持WiFi/蓝牙4.0、端口：无线外设扩展≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 1  | 台 | 壁挂式 |
| 2 | 交互式液晶一体机 （签名机） | ≥43寸留言查询一体机， 背光类型: WLED屏幕长宽比例 16：9配件：内置逻辑板，电源板，驱动板，含2个喇叭 内置主板：≥8G内存，≥128G固态硬盘,≥2个USB口，HDMI输出，网口，无线WIFI 接收天线 | 1  | 台 |  包含定制钣金底座 |
| 3 | 前维护支架 | 定制 嵌入式墙面，方便屏幕按压弹出，钣金材质 | 1 | 套 | **用于65寸** |
| **线缆及机房施工** |
| **1** | 网络机柜 | ≥2米高，长≥600mm\*宽≥600mm | 1 | 台 | **用于机房摆放电脑主机，功放** |
| **2** | 配电柜 | 配电箱，能带≥50KW,分路上电 | 1 | 台 |  |
| **3** | 综合布线 | 包含强电线缆，超六类网线，HDMI高清线，音频线，线管等材料 | 1 | 项 |  |
| **4** | 运费 | 含保险 | 1 | 项 |  |
| **5** | 技术服务费 | 运费，安装调试 | 1 | 项 |  |

注：**1、本项目核心产品为LED显示屏 ；**

 为了保证本次配置设备的统一性，兼容性，方便日后的维护 管理 要求与云服务器同 品牌

**2、本项目所属行业为工业；**

**二、综合要求**

1、加“★”部分为实质性要求，必须满足，否则视为无效投标文件。

2、谈判供应商所谈货物各项指标符合或优于本次货物谈判的技术条件要求、国家标准、行业标准及规范。

3、谈判供应商所投办公设备及办公家具类货物（指满足行政事业单位办公基本需要的设备、家具，不含专业性、涉密性的办公设备、家具）报价须执行神财发【2024】9号关于印发《神木市行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2024版）》通知的规定，清单详见附件。

4、谈判供应商必须按谈判文件各章节条款的内容和顺序逐项作出实质性应答。无论谈判文件如何表述，谈判小组欢迎谈判供应商尽可能用数据响应技术要求。所投产品的技术要求与所规定货物技术要求的任何偏离都必须逐条列入投标文件中的技术规格偏离表中，任何不按此要求的谈判文件将承担被拒绝接受的风险。成交后，谈判供应商在合同谈判中的任何偏离都不得超越此偏离表中已被采购人确认的条款。

5、谈判供应商人应在谈判文件中指明所投产品主要技术指标和性能及品牌、规格、型号、制造商的详细说明、详细的交货清单、验收标准、技术资料以及必须的备件。

6、所供货物必须为原装品牌产品。

7、货物到场经需方初验合格后方可交验。

8、供货时资料要求：

（1）提供货物、清单、技术资料和货物制造、执行的标准、规范的名称和代号。

（2）提供货物的出厂合格证。

**三、保修期**

成交人须提供为期1年的免费维修（该期限自货物、安装调试完成经采购人正式验收合格后起算）并提供相应维保内容及协议。

 **四、成交供应商的职责**

1、成交供应商在谈判文件中提供的货物、品牌和类型及主要部件必须与实际提供给采购人的产品一致，否则采购人有权利拒收并追究成交供应商因此而给采购人造成的损失和相应的责任。

 2、成交供应商应提供供货产品的全套技术资料。

3、成交供应商在项目验收时需提供详细完整的验收报告书。

 **五、工期要求：**成交供应商于合同签订后于**50**日内安装、调试完毕向采购人交验，不满足工期要求按无效标处理。