

政府采购项目采购需求

采购单位：达州市通川区机关事务服务中心

所属年度：2022年

编制单位：达州市通川区机关事务服务中心

编制时间：2022年12月22日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 学术报告厅安装彩色LED显示系统项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 1,392,176.00元 ， 大写（人民币）： 壹佰叁拾玖万贰仟壹佰柒拾陆元整

(五) 项目概况：

学术报告厅安装彩色LED显示系统项目

(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： 政府集中采购

(二) 采购方式： 竞争性谈判

(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

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(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：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 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：合同包一

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）：1,392,176.00，大写（人民币）：壹佰叁拾玖万贰仟壹佰柒拾陆元整

最高限价（元）：1,392,176.00，大写（人民币）：壹佰叁拾玖万贰仟壹佰柒拾陆元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED显示屏	标的名称	LED显示屏
	数量	1.00	单位	项
	合计金额 (元)	1,392,176.00	单价(元)	1,392,176.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节能 产品原因	无

是否采购环保产品	是	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：LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标								
		货物名称	技术参数及功能需求	单位	数量	备注				
	1	<p>一、LED显示系统</p> <p>1、主屏</p> <table border="1"> <tr> <td>△屏体模组</td> <td> <p>1. 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度：640000Dots/m^2，像素构成：1R1G1B，单元板分辨率：32768Dots；</p> <p>2. 亮度$\geq 600\text{Cd}/\text{m}^2$，色温800-18000K，色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$内；</p> <p>3. 宽色域$\geq 120\%$ NTSC，LED显示屏ColorSpace 覆盖率$\geq 170\%$YUV (PAL)</p> <p>4. 水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$，对比度高达10000:1，发光点中心偏距$< 0.8\%$；</p> <p>★5. 刷新率$\geq 4200\text{Hz}$，灰度：采用16bit技术，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p> <p>★6. 采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bit灰度自定义设置，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p> </td> <td>m^2</td> <td>20.2</td> <td>5</td> </tr> </table>				△屏体模组	<p>1. 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度：640000Dots/m^2，像素构成：1R1G1B，单元板分辨率：32768Dots；</p> <p>2. 亮度$\geq 600\text{Cd}/\text{m}^2$，色温800-18000K，色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$内；</p> <p>3. 宽色域$\geq 120\%$ NTSC，LED显示屏ColorSpace 覆盖率$\geq 170\%$YUV (PAL)</p> <p>4. 水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$，对比度高达10000:1，发光点中心偏距$< 0.8\%$；</p> <p>★5. 刷新率$\geq 4200\text{Hz}$，灰度：采用16bit技术，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p> <p>★6. 采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bit灰度自定义设置，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p>	m^2	20.2	5
△屏体模组	<p>1. 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度：640000Dots/m^2，像素构成：1R1G1B，单元板分辨率：32768Dots；</p> <p>2. 亮度$\geq 600\text{Cd}/\text{m}^2$，色温800-18000K，色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$内；</p> <p>3. 宽色域$\geq 120\%$ NTSC，LED显示屏ColorSpace 覆盖率$\geq 170\%$YUV (PAL)</p> <p>4. 水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$，对比度高达10000:1，发光点中心偏距$< 0.8\%$；</p> <p>★5. 刷新率$\geq 4200\text{Hz}$，灰度：采用16bit技术，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p> <p>★6. 采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bit灰度自定义设置，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p>	m^2	20.2	5						

7. 画面延时 $\leq 500\text{ns}$ ，照度 = 10 Lux/ 5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度） $< 3.0\text{cd/m}^2$ ；
8. 电流增益调节范围：1%-199%，电流增益调节级别 ≥ 8 位，漏电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ；
9. LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术；
10. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上；
- ★11. 具有单点亮度校正，校正后亮度损失 $\leq 8\%$ ；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；
12. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60；
13. MTBF平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ；MTTR平均修复时间 ≤ 4 分钟；
14. 采用玻璃化温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ 的覆铜板，PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准；
- ★15. 灯管耐焊耐热，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常，灯管通过红墨水试验，纯红墨水常温浸泡24H，无渗透，灯管气密性良好，每个灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内；需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

★16. 通过射频电磁场幅度调制抗扰度和射频连续波传导抗扰度试验，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

17. 支持3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

18. 工作时噪声满足NR-25（噪声标准曲线）要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音<1.4dB（A），需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

19. 支持自动除湿功能，支持控制虚拟全彩LED显示屏，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

★20. 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3KV/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

21. 支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

22. 灼热丝温度550℃。燃烧时间30S内，未起明火，通过燃烧测试，具备划痕性能技术，表面硬度≥15H，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

★23. 采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备，需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章。

<p>镁丽箱体</p>	<p>1、箱体采用一致性整体压铸，外壳金属防护达到IK09，无开孔无风扇防尘静音设计，支持≥7*24hrs不间断显示且支持电源双备份功能和网口双备份功能；</p> <p>2、箱体通过振动测试、接触电流和保护导体电流测试、抗电强度测试；具备边缘亮暗线调节，基色主波长误</p>	<p>个</p>	<p>63</p>	
-------------	---	----------	-----------	--

	差为C级；			
多画面 拼接器	<p>1. 输入板卡类型（一卡四路）：4K HDMI/HDMI/DVI/VGA/SDI/HDBaseT；</p> <p>2. 输出板卡类型（一卡两路，四图层）：HDMI/DVI；</p> <p>3. 独有LED图像处理算法，有效解决LED屏显示中出现的画面断层和像素点缺失的问题；</p> <p>4. 超低延时画面处理，≤30ms；</p> <p>5. 支持超高清视频多端口信号输入并实时同步输出，兼容Nvidia Mosaic与AMD Eyefinity技术；</p> <p>6. 支持超高清底图显示；</p> <p>7. 支持不同屏幕上传不同底图图片，呈现不一样的底图效果；</p> <p>8. 台标自定义，快速追溯视频信号源；</p> <p>9. 多样化的滚动字幕显示，可设置字体、大小、色彩、位置、透明度、动静态等参数；</p> <p>10. 具备回显、预监功能，以达到对设备的可视化操作管理；</p> <p>11. 输入最高分辨率可达4K@30Hz, 输出分辨率可自定义，满足不同规格的LED屏幕显示；</p> <p>12. 支持多组屏控制管理，最多可达四组；</p> <p>13. 任意位置开窗、叠加、漫游，有效呈现不同的视频画面或大数据信息；</p> <p>14. 输出信号可以通过软件任意指定位置。LED屏调试时，无需将处理器输出端口与LED屏发送卡按照固定的顺序进行连接，可通过软件平台调整处理器内部输出信号，快速对应输出端口与LED屏的映射关系；</p> <p>15. 支持用户分级、分权管理，各司其职；</p>	台	1	

	<p>16. 支持场景管理，一键调用场景，场景可轮巡和显示场景快照；</p> <p>17. 支持配置备份和恢复，备份信息可下载保存备份，断电记忆功能，无需担心配置丢失；</p> <p>18. 支持设备主机高温报警和智能风扇调节和在现场使用期限的授权管理；</p> <p>19. 设备受控方式多样化，包含RS232指令控制和LAN客户端软件控制，且支持串口或网口控制第三方设备；</p>			
<p>#LED控制终端</p>	<p>1、CPU: ≥INTEL i7 11700及以上；</p> <p>2、芯片组: Intel H110及以上，必须与电脑同品牌，且有原生产厂商统一品牌标志（为非贴式标签），并提供加盖投标人鲜章的截图；</p> <p>3、内存: ≥16GB DDR4 2133；硬盘: ≥1TB硬盘+512G nvme；显卡: ≥4GB；</p> <p>4、扩展性: ≥1个5.25光驱位，≥1个3.5硬盘位，≥2个2.5硬盘位，≥1个PCIe x16，≥3个PCIex 1；</p> <p>5、网卡: ≥10/100/1000M以太网卡；</p> <p>6、接口: ≥8个USB接口，4个USB3.0（前2后2）DP接口，VGA接口。可选PS/2 串口；</p> <p>7、输出: 21.5英寸LED显示屏，显示器三年上门服务；</p> <p>8、★AC: ≥240W电源，电源品牌与主机同品牌，且有原生产厂商统一品牌标志（为非贴式标签），并提供加盖投标人鲜章的截图（虚假响应按相关规定处理）；后置电源诊断按钮和诊断灯（不启动检查电源）；</p> <p>9、服务: 三年保修及上门服务，包含键盘鼠标整机三年上门配件换新服务。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	
<p>显示屏外装饰</p>	<p>矩管电焊+不锈钢现场制作</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	

显示屏 结构	矩管电焊现场制作	m ²	20.2 5	
综合布 线	排线、6E对绞线、电源线	项	1	
配电柜	智能，远程控制，分段上电，多功能卡，60KVA	台	1	
线材	RVV 2×2.5mm ² +1×2.5mm ²	项	1	
	4对对绞线	项	1	
2、辅屏				
△屏体 模组	<p>1. 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度：640000Dots/m²，像素构成：1R1G1B，单元板分辨率：32768Dots；</p> <p>2. 亮度$\geq 600\text{Cd/m}^2$，色温800-18000K，色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx}$、Cy内；</p> <p>3. 水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$；</p> <p>4. 对比度高达10000:1，发光点中心偏距$< 0.8\%$；</p> <p>5. 刷新率$\geq 4200\text{Hz}$，灰度：采用16bit技术；</p> <p>6. 采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bit灰度自定义设置；</p> <p>7. 画面延时$\leq 500\text{ns}$；</p> <p>8. 照度=10 Lux/ 5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd/m}^2$；</p> <p>9. LED显示屏图像质量主观评价优；</p> <p>10. 具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 8\%$；</p> <p>11. 具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能；</p>	m ²	11.5	

12. 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60；

13. MTBF平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ；MTTR平均修复时间 ≤ 4 分钟；

14. 采用玻璃化温度 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ 的覆铜板，PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准；

15. 灯管耐焊耐热，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常，灯管通过红墨水试验，纯红墨水常温浸泡24H，无渗透，灯管气密性良好，每个灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内；

16. 通过射频电磁场幅度调制抗扰度和射频连续波传导抗扰度试验；

17. 支持3D数字梳状滤波和3D数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象；

18. 工作时噪声满足NR-25（噪声标准曲线）要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音 $< 1.4\text{dB (A)}$ ；

19. 支持自动除湿功能，支持控制虚拟全彩LED显示屏；

20. 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3KV/50Hz,保持1min,不应出现飞弧和击穿现象；

21. 支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置；

22. 灼热丝温度 550°C 。燃烧时间30S内，未起明火，通过燃烧测试，具备划痕性能技术，表面硬度 $\geq 15\text{H}$ ；

23. 采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备；

	<p>★24. 以上第1至23条参数需提供具有CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人鲜章。</p>			
镁丽箱体	<p>1、箱体采用一致性整体压铸，外壳金属防护达到IK09，无开孔无风扇防尘静音设计，支持$\geq 7*24$hrs不间断显示且支持电源双备份功能和网口双备份功能；</p> <p>2、箱体通过振动测试、接触电流和保护导体电流测试、抗电强度测试；具备边缘亮暗线调节，基色主波长误差为C级。</p>	个	35	
二合一视频处理器	<p>1. 支持3路HDMI 1.4和1路DVI输入；</p> <p>2. 支持最大带载720万像素，最宽8192像素，或最高4096像素；支持输入分辨率1920*1200@60Hz，支持自定义分辨率设置；</p> <p>3. 支持12路千兆网口支持单机或双机冗余备份；</p> <p>4. 支持对视频信号任意切换、裁剪、拼接、缩放；支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节；</p> <p>5. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术；. 双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>6. 支持亮度和色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节；支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示；</p> <p>7. 视频控制设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p> <p>★8. 通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理；可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示，并进行任意调节；色温调整精度在$\leq 100K$，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章；</p>	台	1	

9. 视频控制设备可支持EUT的连接方法，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

10. 在-20° C-60° C下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开断电处理，控制器依然可以正常启动工作，机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

11. 为保证大屏画面与外部信号源完全同步，同时支持Genlock锁相环信号环路输出，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

★12. 可在局域网内实现通过 web 控制设备，支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS 等系统平台，支持电脑、平板、手机等多种硬件平台，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章；

13. 可稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统，拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章。

<p>#LED控制终端</p>	<p>1、CPU：≥INTEL i7 11700及以上；</p> <p>2、★芯片组：Intel H110及以上，必须与电脑同品牌，且有原生产厂商统一品牌标志（为非贴式标签），并提供加盖投标人鲜章的截图；</p> <p>3、内存：≥16GB DDR4 2133；硬盘：≥1TB硬盘+512G nvme；显卡：≥4GB；</p> <p>4、扩展性：≥1个5.25光驱位，≥1个3.5硬盘位，≥2个2.5硬盘位，≥1个PCIe x16 ， ≥3个PCIex 1；</p> <p>5、网卡：≥10/100/1000M以太网卡；</p> <p>6、接口：≥8个USB接口，4个USB3.0（前2后2）DP接口，VGA接口。可选PS/2 串口；</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	
-----------------	---	----------	----------	--

	<p>7、输出：21.5英寸LED显示屏，显示器三年上门更换服务；</p> <p>8、AC：≥240W电源，电源品牌与主机同品牌，且有原生产厂商统一品牌标志（为非贴式标签），并提供加盖投标人鲜章的截图（虚假响应按相关规定处理）；后置电源诊断按钮和诊断灯（不启动检查电源）；</p> <p>9、服务：三年保修及上门服务，包含键盘鼠标整机三年上门配件换新服务。</p>			
显示屏 外装饰	矩管电焊+不锈钢现场制作	套	1	
显示屏 结构	矩管电焊现场制作	m ²	11.5	
综合布 线	排线、6E对绞线、电源线	项	1	
配电柜	支持≥17KW的连接设备	台	1	
线材	RVV 2×2.5mm ² +1×2.5mm ²	项	1	
	4对对绞线	项	1	
二、安防监控系统				
高清红 外半球摄像 机	<p>1. 全景拼接半球型摄像机，彩色最低照度≤0.005 lx，宽动态能力综合评价得分≥140；</p> <p>★2. 分辨率≥4400x1660，分辨力≥1700线；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>★3. 水平视场角≥180°，垂直视场角≥65°，支持MD5、SHA256、MD5/SHA256加密算法；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p>	个	8	

	<p>★4. 内置麦克风、扬声器，可听清距离10m处声级≥ 70dB的声音；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>5. 红外补光距离≥ 20米，支持POE供电，防护等级\geqIP66。</p>			
高清红外枪式摄像机	<p>1. 全彩枪型网络摄像机，视频分辨率和帧率$\geq 3840 \times 2160$、25帧/秒，视频压缩标准支持H.265、H.264，宽动态能力综合评价得分≥ 140；</p> <p>★2. 摄像机靶面尺寸$\geq 1/1.2$英寸，镜头光圈不小于F1.0（即F值≤ 1.0），内置麦克风，≥ 2颗白光补光灯；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>★3. 最低照度彩色≤ 0.0005 lx，补光灯模式支持自动和手动亮度调节，在彩色模式下，当照度降低至一定值时，自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>4. 支持POE供电，白光补光距离≥ 30米，防护等级\geqIP66。</p>	个	3	
枪机支架	与红外枪机配套	套	3	
千兆交换机	<p>1. 交换能力≥ 330Gbps，包转发率≥ 90Mpps；</p> <p>2. 接口类型：≥ 24个10/100/1000BASE-T自适应POE以太网端口，\geq千兆SFP光口4个；</p> <p>3、支持POE/PoE+供电,单端口最大供电能力≥ 30W,整机供电功率≥ 370W；</p> <p>4、支持动态链路聚合/静态端口聚合；</p> <p>5、支持堆叠功能，最大堆叠台数≥ 9台；</p>	台	1	

	<p>6、支持CLI命令行, Web网管, TELNET管理;</p> <p>7、支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN, 支持GUEST VLAN</p> <p>8、支持静态路由协议, 支持IGMP V1/V2/V3 Snooping, ,PIM Snooping组播协议;</p> <p>9、支持IPv4、IPv6 ACL, 支持VLAN ACL;</p> <p>10、支持以太网OAM, 支持Smart Link, 支持Monitor Link;</p> <p>11、支持ARP入侵检测功能, 支持IP+MAC+PORT绑定功能;</p> <p>12、绿色节能设计, 支持定时开启关闭端口;</p>			
<p>△硬盘录像机</p>	<p>1. 采用嵌入式设计, 19英寸标准机箱, 支持≥ 16路H.264、H.265视频流混合接入, 输入带宽$\geq 160\text{M}$, 支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放, 支持≥ 12路1080P视频同时解码输出;</p> <p>2. 支持≥ 8路图片流人脸识别, 支持≥ 10张/秒人脸比对报警, 支持≥ 16个人脸名单库, 总库容≥ 5万张, 支持人脸签到、人脸考勤、人脸1V1比对、以脸搜脸、按属性检索等功能, 支持≥ 2路视频流周界分析;</p> <p>3. 支持活动目标与实时预览同屏显示, 实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标, 可显示人脸、人体、车辆等目标图片, 点击图片可即时回放相关录像</p> <p>4. ★内置不少于9个SATA接口, 支持接入16TB、18TB、20TB等大容量硬盘, 支持存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储; (需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明)</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	

5. ★支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）

6. ★支持接入 ≥ 16 路支持高空抛物行为检测的IPC，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、日志记录，支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索、关联录像回放、导出图片；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）

7. ★支持语音播报功能，支持导入不同的语音文件，关联不同人脸库播放不同的语音，支持播报语音文件，支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报；（需提供具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）

8. 不少于2个HDMI和2个VGA输出接口， ≥ 2 个千兆网口、 ≥ 3 个USB接口（其中USB3.0接口 ≥ 1 个）、 ≥ 1 个eSATA接口， ≥ 1 个RS232接口、 ≥ 1 个RS485接口、 ≥ 2 路DC 12V输出接口， ≥ 8 路报警输入、 ≥ 4 路报警输出接口。

监控硬盘	8T监控专业盘	块	6	
#视显终端	4K高清、65寸	台	1	
壁挂架	满足监视器安装要求	套	1	

说明：

1、货物名称中带“△”的为核心产品,带“★”参数为实质性参数,经谈判后必须满足,有一处负偏离作无效投标处理

2、LED控制终端、视显终端属于强制节能产品,用#号标示,需提供节能证书,未提供作无效投标处理;

3、参数中要求提供证明文件的项目,投标供应商应当按要求提供相应证明文件,如未提供则视为该项参数负偏离;未要求提供证明文件的项目,投标供应商可不提供证明文件,但应当根据所投设备的技术参数,如实进行响应;

商务要求(实质性要求)

• 项目相关商务条款

1、履约时间、地点和方式:签订合同后4个工作日内,将货物送至采购人指定地点,并安装调试完毕。否则按未履行合同,甲方有权终止合同,并按未履行合同规定和相关采购法追究供货商的相关责任。

2、验收方法和标准:安装调试正常后,验收:参照政府采购相关法律法规、《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)的要求及国家行业主管部门规定的标准进行验收。投标供应商提供的货物所有部件必须为原厂原配,成交供应商应保障交货时的产品原装出厂未开封,采购方应严格按采购要求对技术参数、功能配置等逐一检查验收,若供货产品不符合相关要求,可视为成交供应商虚假响应,成交供应商须自行承担一切法律责任及经济后果。

3、技术服务要求:包括现场施工、安装调试、售后服务以及现场清洁、综合布线以及运输、建渣清运等由成交供应商自行负责;

4、售后服务要求和质量保证期限:除特别指明外,所有设备提供二年全免费质保,二年后有限质保;为保证产品使用的稳定性,产品质量有保障,供应商中标后签订合同时须提供满足技术参数要求的相关证明材料(检测报告需为带有CNAS标识的报告原件)。采购人有权要求投标人提供参数中所要求的检测报告或证书的原件进行核查佐证,未提供或提供虚假证明资料的,采购方有权上报财政局相关部门按虚假相应处理,并取消成交资格、承担相关法律责任。

5、付款方式:验收合格后,由采购人向当地财政局提交支付申请相关资料,在申请通过审核后,采购人按当地财政局的支付管理办法向中标供应商进行支付。(具体以合同签订为准)

6、违约责任:按合同约定和国家相关法律法规执行。

7、解决争议的方式：向项目所在地人民法院提起诉讼。

8、其他未尽事宜，由采购人和成交供应商在签订合同时约定。

• 政府采购合同主要条款

按合同约定执行

8、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《响应函》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《响应函》完成承诺并进行电子签章。

9、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		

10、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
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起4日
- 4) 合同履行地点：通川中路196号
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 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：否

- 7) 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

- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明： 合同签署且乙方按照本合同规定全部交付货物，达到付款条件起5日，支付合同总金额的 20.00%。

2、付款条件说明： 乙方安装调试完成并通过验收，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 80.00%。

9) 验收交付标准和方法：安装调试正常后，验收：参照政府采购相关法律法规、《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）的要求及国家行业主管部门规定的标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：除特别指明外，所有设备提供二年全免费质保，二年后有限质保；为保证产品使用的稳定性，产品质量有保障，供应商中标后签订合同时须提供满足技术参数

要求的相关证明材料（检测报告需为带有CNAS标识的报告原件）。采购人有权要求投标人提供参数中所要求的检测报告或证书的原件进行核查佐证，未提供或提供虚假证明资料的，采购方有权上报财政局相关部门按虚假相应处理，并取消成交资格、承担相关法律责任。

11) 知识产权归属和处理方式：1、 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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或经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律或经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。2、 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。 3、 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。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服务，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方进行该项目后续开发的使用权）。 4、 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获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任：按合同约定和国家相关法律法规执行。解决争议的方法：向项目所在地人民法院提起诉讼。

14) 合同其他条款：无

12、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3日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照招标文件规定执行。 技术服务要求：包括现场施工、安装调试、售后服务以及现场清洁、综合布线以及运输、建渣清运等由成交供应商自行负责；

10) 商务履约验收内容：按照招标文件规定执行。

11) 履约验收标准：按照招标文件规定执行。

12) 履约验收其他事项：无

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