

西华大学项目需求论证表

采购单位	 西华大学		专业人员/专家组论证意见
项目名称	 西华大学音视频采集系统升级改造 项目		
采购预算金额及资金来源	33 万元	财政资金	
是否属于政府采购政策扶持范围	否	不属于政府采购政策扶持范围	
项目类别	货物、工程、服务	货物	采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准满足项目需求, 所涉及及标准符合相关发了财法规规定, 无倾向性、歧视性、排他性条款
技术需求	见附件		拟采用的采购方式为公开招标, 符合相关规定
拟采用的采购方式	公开招标、竞争性磋商、竞争性谈判、询价、单一来源采购		
拟定的供应商资格要求	1. 须具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件; 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务制度; 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; 4. 有依法纳税和社会保障资金的良好记录; 5. 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(若供应商存在违法经营行为而受到较大数额罚款的, 数额以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额为准);	供应商资格要求符合政府采购法第二十二条相关规定, 无歧视性、倾向性、排他性条款。	

项目实质性条款	履约时间（交货期）、履约方式（付款方式）、验收方法和标准	项目实质性条款满足项目需求，履约时间和地点，验收标准和方法符合政府采购法和合同法相关规定，未尽事宜按川财采（2015）第32号文执行。	
专业人员/专家组 签字			
项目负责人签字：			
采购单位负责人 签字	项目论证合理。		
经费主管部门负责人 签字			

注：

1. 项目预算大于 50 万元（含 50 万元）需提供采购单位设备需求论证的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。
2. 项目预算小于 300 万需至少 1 位专业人员论证。
3. 项目预算大于 300 万小于 1000 万需 3 人以上单数专家组论证。
4. 项目预算大于 1000 万需 5 人以上单数专家组论证，并在四川政府采购网向社会公示 3 个工作日以上，征求潜在供应商和社会公众的意见。公示内容主要包括采购项目名称、预算金额、采购需求论证事项、专家组论证意见、采购人或者其委托的采购代理机构名称及联系人。

附行
大

附件：
西华大
项目清单：
一、

项目清单:

品目	设备名称	单位	数量
1	高清网络摄像机	台	82
2	摄像机电源	只	82
3	拾音器	台	82
4	硬盘摄像机	台	2
5	监控级硬盘	只	16
6	监视器	台	2
7	球型摄像机	台	2
8	双路服务器	台	1
9	综合管理平台	套	1
10	交换机	台	7
11	光纤收发器	台	10
12	皮纤	米	2000
13	监控箱	只	5
14	光纤熔接	芯	40
15	光纤跳线	根	40
16	水晶头	盒	2
17	超五类网线	箱	18
18	电源线	圈	11
19	辅材及集成费	批	1

二、技术(服务)需求

序号1: 高清网络摄像机

1.1、具有 200 万像素 CMOS 传感器, 镜头:2.7-12mm

1.2、★内置 GPU 芯片

1.3、★内置麦克风和喇叭

1.4、最低照度彩色: 0.0005 lx, 黑白:0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级) 不小于 11 级

1.5、红外补光距离不小于 110 米

1.6、需支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码流 640x480@25fps

1.7、★支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项

1.8、需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置

1.9、★支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置

1.10、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警

1.11、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置

1.12、★支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小

1.13、不低于 IP67 防尘防水等级

1.14、不低于 IK10 防暴等级

1.15、支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储及断网续传

所有带“★”内容要求提供公安部权威检测机构出具的检测报告,影印件加盖厂商公章(鲜章)

序号 2: 摄像机电源

2.1、12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm

序号 3: 拾音器

3.1、室内使用/经济型壁挂支架/白色/复合纤维/197×48×78mm

序号 4: 硬盘摄像机

4.1、2U 标准机架式，2 个 HDMI，2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源

4.2、支持 8 个 SATA 接口，单个 SATA 接口最大支持 8T 容量的硬盘，1 个 eSATA 接口，2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，8 路报警输出接口

4.3、可支持最大接入总带宽 640Mbps 的 64 路视频图像

4.4、★支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持设置检查目标为人体或车辆

4.5、★支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条

4.6、接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC、smart265、smart264 视频编码格式的 IPC

4.7、★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）

4.8、★支持报警事件、异常事件实时计算提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零

4.9、支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签；NVR 设备可添加的标签个数不少于 8192

4.10、支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 和 JBOD 模式，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态

所有带“★”内容要求提供公安部权威检测机构出具的检测报告,影印件加盖厂商公章(鲜章)。

序号 5: 监控级硬盘

5.1、4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3

序号 6: 监视器

- 6.1、32 寸, 物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$; 对比度 $\geq 1000:1$, 功耗 $\leq 45\text{W}$
- 6.2、VGA 输入 ≥ 1 , HDMI 输入 ≥ 1 , 3.5mm 音频输入 ≥ 1 , BNC 输入 ≥ 1 , USB 输入 ≥ 1 , DVI 输入 ≥ 1
- 6.3、★为保证产品具备良好的防护性和稳定性, 监视器需提供封面首页具有 CNAS 标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件
- 6.4、★支持定时开关机: 支持按周绘制开关机时间段, 或手动输入开关机时间点两种定时设置方式; 用户通过客户端设置开关机定时信息, 设备到时间执行开机或关机动作, 支持两种时间设置方式; 以周为单位, 每天可以设置多个开机和关机时间; 可以设置特定年月日时分秒, 做多可设置 8 个; 开关机最小设置时间间隔 30s; 支持倒计时关机功能。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。

- 6.5、★监视器支持 U 盘点播, 内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器, 支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频: 支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpeg、tp 等文件。音频: 支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片: 支持 jpeg、bmp、png 等文件。文本: 支持 txt 文件。提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件。
- 序号 7: 球型摄像机

- 7.1、视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$, 分辨率不小于 1600 线, 红外距离不小于 200 米
- 7.2、采用不小于 1/1.8"CMOS 传感器
- 7.3、不小于 32 倍光学变倍, 最大焦距不小于 192mm
- 7.4、★内置 GPU 芯片
- 7.5、★支持最低照度可达彩色 0.0002Lx, 黑白 0.0001Lx
- 7.6、水平手控速度不小于 $200^\circ/\text{s}$, 垂直手控速度不小于 $120^\circ/\text{s}$, 云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$
- 7.7、支持 7 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 支持 1 路音频输入和输出接口; 具备本机存储功能; 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 128GB
- 7.8、支持 300 个预置位, 支持 18 条巡航路径, 支持 7 条以上的模式路径设置, 支持预置点视频冻结功能; 支持优先控制, 可实现 RS485 接口优先或网络接口优先控制
- 7.9、★可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍, 可设置每个场景的布防时间。
- 7.10、★当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时, 设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心, 并对人脸进行抓拍。
- 7.11、支持 GB28181 协议, 支持标准 Onvif 协议
- 7.12、具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 工作温度范围可达 $-45^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$

所有带“★”内容要求提供公安部权威检测机构出具的检测报告, 影印件加盖厂商公章(鲜章)。

序号 8: 双路服务器

- 8.1、10 核 2.2GHz $\times$ 1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA $\times$ 2/SAS_HBA/1GbE $\times$ 2/550W(1+1)/2U/16DIMM

序号 9: 综合管理平台

- 9.1、★要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配
- 9.2、★要求最大支持用户 10000 个，最大支持并发登陆 500 个用户
- 9.3、要求采用 PostgreSQL 数据库，支持 Windows 操作系统
- 9.4、系统要求根据项目规模和应用场景，采用分布式、负载均衡等技术，支持多级架构来进行系统平台自身规模的扩展，支持流媒体集群等
- 9.5、系统要求支持软授权方式，可以部署在服务器或虚拟机上
- 9.6、★要求支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台
- 9.7、系统要求支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用
- 9.8、系统要求支持校时功能，支持对设备和平台服务校时，保证时间一致
- 9.9、系统要求具有高兼容性，支持 ONVIF、国标协议设备接入
- 9.10、★要求支持用户权限管理
- 9.11、要求支持上下级平台级联，如国标协议级联等

所有带“★”内容要求提供公安部权威检测机构出具的检测报告,影印件加盖厂商公章（鲜章）。

序号 10: 交换机
10.1、24 口，千兆

序号 11: 光纤收发器
11.1、机身材质：金属机身
11.2、千兆单模单纤自适应光纤收发器
11.3、支持距离：≤25Km
11.4、波长：1310nm

序号 12: 皮纤
12.1、电信级皮线跳线室内单芯
12.2、传输速率：10/100/1000 兆

序号 13: 监控箱
13.1 监控电源防水箱

序号 14: 光纤熔接
14.1、集成商服务

序号 15: 光纤跳线
15.1、线长：3.0m
15.2、接口：单芯

序号 16: 水晶头

16. 1、超五类网络水晶头 (100 个/盒)

序号 17: 超五类网线

17.1、超 5 类网线

17.2、Cat5e 非屏蔽双绞线

17.3、CM 防火等级

17.4、24AWG

17.5、工作温度为-20~60℃

17.6、标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求

17.7、所用材料符合 RoHS 要求

17.8、并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证

17.9、性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准;

17.10、标准装箱长度:305m±1.5m;

17.11、线缆颜色:灰色;

17.12、芯线规格:24AWG

17.13、无氧铜;

17.14、线缆结构: 4 对 8 芯双绞线

17.15、每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳;

序号 18: 电源线

18.1、国标、RVV3 芯。

序号 19: 辅材及集成费

19.1、新建 17 间教室设备安装和布线, 48 间教室需要增补安装相关设备和布线。

19.2、系统所有设备正常运转所需的辅材。

19.3、集成费包含: 安装费, 材料运输、综合布线、标签标记等, 校方不提供额外的任何费用。

备注: ★为保障系统稳定运行及各设备相互适配, 要求设备序号 1、序号 3、序号 4、序号 7、序号 8、序号 9、序号 17 需为同一品牌。

三、交货时间、地点

交货时间：签订合同后，所有设备均要在合同签订后 15 天内交付并进行安装，由学校对照招标文件要求、投标文件响应和合同约定对设备数量、参数及安装调试进行初验；若逾期不能按时交货，采购人有权终止合同，并保留向中标人追究违约责任的权利。

交货方式：送货上门，安装调试、验收。

交货地点：西华大学。

四、售后服务

1. 投标供应商必须在合同签订前提供核心设备(硬盘摄像机、球型摄像机)的制造商针对本项目的授权书（供应商为主要设备制造商的可不提供）并提供售后质保服务承诺函原件，供应商未提供的视为提供虚假材料谋取中标，采购人有权中止合同并追究由此给采购人带来的一切损失。

2. 产品出现的质量问题，如不能电话指导解决问题，维修工程师需在接到客户维修通知后 2 小时内到达现场，及时排除故障；如发生安全隐患必须在 0.5 小时内排除。

3. 投标供应商必须设有针对本项目提供主要设备一套的备件库，且承诺在 12 小时内无法修复故障设备时必须提供相应的备件备机服务。

4. 本次采购项目所有系统及设备的全免费质保期为 36 个月。