

西华大学校门人行通道门禁系统建设项目

需求 论 证 报 告

采购人：西华大学

时 间：2021 年 5 月

为保证采购需求科学合理、符合实际，严禁豪华、重复、无用采购发生，根据《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）文件的规定，我单位（自行组织☐/委托代理机构☒ 中机国际招标有限公司）组织相关专业专家对本次采购项目进行需求论证。

一、项目名称 西华大学校门人行通道门禁系统建设项目

二、项目类别：货物 ☒ 服务 ☐ 工程 ☐

三、项目预算金额：100（万元）

四、项目不需进行需求论证的特殊事项

（一）国家、行业有强制标准的采购项目 ☐

（二）不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的采购项目 ☐

（三）按照规定进行商城（场）直购、网上竞价、批量集中采购、定点采购的采购项目 ☐

（四）同一年度内，已经论证过的相同采购项目 ☐

（五）政府采购进口产品 ☐

备注：不需进行项目论证的特殊事项采购人应当提供相关证明材料。

五、论证方式

（一）组织相关专业人员进行进行需求论证（省级小于 300 万、市级小于 100 万、县级小于 50 万的采购项目） ☒

(二) 组织 3 人以上单数组成专家组进行需求论证(省级大于 300 万小于 1000 万、市级大于 100 万小于 500 万、县级大于 50 万小于 300 万的采购项目) ☐

(三) 组织 5 人以上单数组成专家组进行需求论证(省级大于 1000 万、市级大于 500 万、县级大于 300 万的采购项目), 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 ☐

六、论证地点: 成都市高新区天府大道中段 530-2 号东方希望天祥广场 B 座 12 楼 11 号

七、论证专家组名单

姓 名	专业及职称	工作单位
李川	技术高工	西南交通大学

八、专家组论证意见

(一) 是否属于政府采购政策扶持范围

1. 落实扶持中小企业政策 是 ☒ 否 ☐
2. 落实扶持节能环保产品政策 是 ☒ 否 ☐
3. 属于其他政府采购政策扶持范围 是 ☒ 否 ☐

专家组论证意见: 本项目属于政府采购政策扶持范围。

(二) 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、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准

专家组论证意见:

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、服务标准符合政府采购规定的要求,符合法律法规规定的强制性标准。

备注: 项目技术参数及配置标准详见附件 1。

(三) 拟采用的采购方式、评审方法和评审标准

专家组论证意见:

采购方式采用公开招标的方式。评审采用综合评分方法,评审标准详见采购文件,符合政府采购相关规定。

采购方式: 公开招标

评审方法: 综合评分法

评审标准: (综合评分法) 详见附件 2。

28

(四) 拟确定的供应商参加采购活动的资格条件

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件：

(1) 投标人不得为“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网”

(www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)；

(2) 本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录；

(3) 法律法规强制性要求的其他许可或认证资格；

7、本项目不接受联合体投标。

专家组论证意见：拟确定的供应商参加采购活动的资格条件符合政府相关规定，无倾向性、排他性，符合政府采购法相关规定。

(五) 政府采购项目的实质性要求，政府采购项目履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款

专家组论证意见：政府采购项目的实质性要求，履约项目履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款要求，符合政府采购相关要求。

备注：项目相关商务、合同实质性条款详见附件 3。

(六) 其他需要论证的事项

专家组论证意见：本项目采购需求明确、具体、合理，相关技术要求及服务标准清晰明了，含义表达准确，论证材料完整详实，建议实施政府采购。

九、专家组成员签字

李明

附件 1：技术参数及配置标准

第 1 包 人行门禁建设

项目概况

对校园进出人员进行有效管控；掌握师生进出记录，长期未归情况及时关注；疫情防控常态化的背景下，减少无关人员进入校园；杜绝黑名单人员进出；杜绝校外无关人员进入校园引起校园暴力；系统可与具有检测资质的第三方检测机构数据库联网让教育、公安管理部门及时掌握校园安全状况。

采购清单（最高限价：87 万元人民币）：

1	通道管理系统	套	1	含人员录入及授权功能
2	人行通道单机芯翼闸	台	14	含单门门禁控制系统
3	人行通道双机芯翼闸	台	12	含双门门禁控制系统
4	非机动车道单机芯摆闸	台	2	含单门门禁控制系统
5	非机动车道双机芯摆闸	台	1	含双门门禁控制系统
6	通道人脸识别机	台	24	人脸识别终端
7	门禁管理平台	台	1	

技术及服务要求

系统符合国家和国际标准及规范，兼容不同厂商、不同协议的设备和系统，具有很好的规范性和开放性，能与原有业务系统和管理系统互联，各子系统可方便扩展，确保增加设备或临时可移动设备实现即插即用。

建设要求（带#项参数 2 条，非#项参数 2 条）

1. 根据用户勘探现场实际情况按要求施工：包含开槽、穿管、破土、恢复，严格按图纸施工，设备安装牢固、美观、预装设备、竖成列，墙装设备端正一致；放线前对管路进行检查，穿线前应进行管路清扫、打磨管口。清除管内杂物及积水，使用 0.25Mpa 压缩空气吹入滑石粉保证穿线质量。所有金属线槽盖板、护边均应打磨，不留毛刺，以免划伤电缆；
2. #电缆敷设必须设专人指挥，在敷设前向全体施工人员交底，说明敷设电缆的根数，线末端的编号，工艺要求及安全注意事项。敷设电缆前要准备标志牌，标明电缆的编号、型号、规格、图位号、起始地点；所有线材、辅材、配件、施工等设备配件由中标商包干，不能满足通道宽度造成的土建施工由中标方负责。
- 3、#西华苑二期侧门安装高不小于 1.7 米的铝合金电动伸缩门、岗亭移位、拆除原有铁栏杆门等，大门宽度根据实际情况自行测量；
- 4、改造前需提供改造方案，确认后开始实施。

一、通道管理系统（带#项参数 7 条，非#项参数 23 条）

1. 具备手机号、人员编号登录，含高性能管理操作终端一套；
2. 具备 PC 端、微信端登陆，并具备配置人脸识别、IC 卡、身份证、二维码、密码开启关闭功能；
3. 具备手机短信找回/重置密码；
4. 具备人员添加、编辑、删除、查询；
5. #具备在微信端人员信息资料采集及和门禁管理平台实时联动更新的功能（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；
6. 具备能够对人员进行分类的功能；
7. 具备在校租住户、访客及其他各类人员的授权管理（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；
8. #具备根据不同人群的认证方式的自定义（提供软件界面截图并加盖投标人公章）；
9. 具备市民开放时段自定义；
10. 具备应急管控，自定义人群的进出通道及时间（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；
11. #系统具备部门结构自动授权及手动授权管理（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；
12. 具备部门结构管理（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；
13. 具备对单位基础信息的配置；
14. 具备人员类别自定义，可无限制添加；
15. 具备自助通过微信端自拍或上传头像，具备上传头像符合度校验；
16. 具备标准人脸照批量导入；
17. 具备灵活定义审核规则，具备部门审核、指定人审核，具备自助头像审核；
18. 具备校内人员属性进行查询，具备自定义查询条件；
19. 具备访客微信端自助预约时间、地点，具备访客微信端自助拍照、上传头像；
20. #具备对客预约进行授权审核，审核通过后方可在预约时间段进出；具备灵活定义审核人及审核流程配置；具备全局指定和按部门指定；
21. 具备微信端审核状态提醒；
22. 具备根据地点、被访人、被访部门、到访时间、离访时间等进行数据统计和分析；
23. 具备对被访人、来访人、来访时间、离访时间、被访部门进行查询；
24. 具备离线认证和在线认证进行灵活切换（提供软件界面截图并加盖投标人公章）；
25. 具备门禁访问权限灵活配置及下发到门禁服务器（提供软件界面截图并加盖投标人公章）；
26. 具备通行人员身份证、IC 卡、微信动态码、健康码等多种方式进行鉴权（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；
27. #具备人员请假及审批功能，审批通过后方可进出；（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；
28. #具备人员留滞申请，并和门禁系统进行联动，自动授权到人脸门禁系统（提供软件界面截图并加盖投标人公章予以佐证）；

29. 本次通道管理系统为满足后期安防管理需要, 可以进行功能扩展升级, 升级后具有案件管理、交通管理、值班管理等功能;

30. #具有该软件著作权登记证书, 复印件加盖投标人公章;

二、人行通道单机芯翼闸 (带#项参数 3 条, 非#项参数 14 条)

1. #采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材, 采用直流无刷伺服电机, 具有编码器和行星减速箱;
 2. 通道应至少采用 ≥ 12 对红外对红外对射, 能在晴天、雨天等环境下稳定运行, 不产生误报;
 3. 闸机通道应为单机芯, 翼闸箱体, 箱体尺寸: 长 $\geq 1400\text{mm}$, 宽 $\leq 280\text{mm}$, 高 $\geq 1000\text{mm}$;
 4. 设备具备消防联动及紧急情况下自动开门, 实现应急放行功能;
 5. #具备通过 OLED 屏幕来实现闸机参数配置, 红外状态显示、人数统计、人数清零、闸机零位调整等;
 6. 闸机通道应具备翻越报警的功能, 当检测到有人翻越时, 可联动语音播报、指示灯等警示, 同时可上传报警事件;
 7. 具备闸机调试、配置运维的上位机软件工具 (非平台类软件);
 8. 上位机中还需包括人数统计、设备红外状态信息查看、通行线缆状态、门翼状态等功能;
 9. 开关门速度最快 0.4s, 具备 16 档位调节;
 10. 通道宽度: $\leq 600\text{mm}$;
 11. #具备非法闯入报警、尾随报警、IP 冲突报警、滞留报警、翻越报警等, 且具备报警事件上传至平台
 12. 具备每天 128 个时间段控制常开/常闭, 具备不少于 256 个周计划管理, 1024 个节假日管理;
 13. 通行速度: $\geq 30 \sim 45$ 人/分钟;
 14. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 同时具备 TCP/IP 接口不少于 2 个, 单独 232 接口不少于 4 个, RS485/RS232 可切换通讯接口不少 6 个, 开门按钮接口不少于 2 个, 报警输入接口不少于 6 个, 报警输出接口不少于 6 个, 电锁输出接口不少于 2 个, CAN 接口不少于 2 个;
 15. 平均无故障次数 > 1000 万次 15、具备 IPX4;
 16. 包含翼闸内的控制设备, 读卡器, 摆臂等所有配件;
 17. 可在 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 正常工作, 满足室外使用环境, 不产生误报;
- 注: “#” 项提供国家认可具有检测资质的第三方检测机构提供的检验报告并加盖投标人公章予以佐证;

三、人行通道双机芯翼闸 (带#项参数 4 条, 非#项参数 13 条)

1. #采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材, 采用直流无刷伺服电机, 具有编码器和行星减速箱;
2. 通道应至少采用 ≥ 12 对红外对红外对射, 能在晴天、雨天等环境下稳定运行, 不产生误报;
3. 闸机通道应为双机芯, 翼闸箱体, 箱体尺寸: 长 $\geq 1400\text{mm}$, 宽 $\leq 280\text{mm}$, 高 $\geq 1000\text{mm}$;

4. 设备具备消防联动及紧急情况下自动开门，实现应急放行功能
5. 具备通过 OLED 屏幕来实现闸机参数配置，红外状态显示、人数统计、人数清零、闸机零位调整等；
6. 闸机通道应具备翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件；
7. #具备闸机调试、配置运维的上位机软件工具（非平台类软件）；
8. #开关门速度最快 0.4s，具备 16 档位调节；
9. 通道宽度： $\leq 600\text{mm}$ ；
10. 具备非法闯入报警、尾随报警、IP 冲突报警、滞留报警、翻越报警等，且具备报警事件上传至平台
11. #具备每天不少于 128 个时间段控制常开/常闭，具备不少于 256 个周计划管理，1024 个节假日管理；
12. 通行速度： $\geq 30 \sim 45$ 人/分钟；
13. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 2 个，单独 232 接口不少于 4 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少 6 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 6 个，报警输出接口不少于 6 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个；
14. 平均无故障次数 > 1000 万次；
15. 具备 IPX4，可在 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 正常工作，满足室外使用环境，不产生误报；
16. 包含翼闸内的控制设备，读卡器，摆臂等所有配件；
17. 上位机中还需包括人数统计、设备红外状态信息查看、通行线缆状态、门翼状态等功能；

注：“#”项提供国家认可具有检测资质的第三方检测机构提供的检验报告并加盖投标人公章予以佐证；

四、非机动车道单机芯摆闸（带#项参数 4 条，非#项参数 14 条）

1. #采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材，采用直流无刷伺服电机，具有编码器和行星减速机
2. 通道应至少采用 ≥ 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；
3. 闸机通道应为单机芯，摆闸箱体，箱体尺寸：长 $\geq 1500\text{mm}$ ，宽 $\leq 200\text{mm}$ ，高 $\geq 980\text{mm}$ ；
4. 设备具备紧急情况下自动开门，实现应急放行功能
5. #具备 4 种安全等级，满足不同安全等级场景的使用需求
6. #开关门速度最快 0.4s，具备 16 档位调节；
7. 闸机通道应具备翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件；
8. #具备闸机调试、配置运维的上位机软件工具（非平台类软件）；
9. 上位机中还需包括人数统计、设备红外状态信息查看、通行线缆状态、门翼状态等功能；
10. 可通过 OLED 菜单实现闸机参数配置，红外、光幕状态显示、人数统计、人数清零、光幕地址可配置、事件提取、零位调整等。

11. 具备每天 128 个时间段控制常开/常闭, 具备不少于 256 个周计划管理, 1024 个节假日管理;
 12. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 同时具备 TCP/IP 接口不少于 2 个, 单独 232 接口不少于 4 个, RS485/RS232 可切换通讯接口不少 6 个, 开门按钮接口不少于 2 个, 报警输入接口不少于 6 个, 报警输出接口不少于 6 个, 电锁输出接口不少于 2 个, CAN 接口不少于 2 个;
 13. 支架多钟材质摆臂选择, 至少可具备亚克力和不锈钢; 通道宽度至少具备 550mm-1200mm;
 14. 通行速度: $\geq 30 \sim 45$ 人/分钟;
 15. 满足电机无故障次数 > 1000 万次;
 16. 具备 IPX4, 可在 $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 正常工作, 满足室外使用环境;
 17. 包含摆闸内的控制设备, 读卡器, 摆臂等所有配件。
 18. 机壳具备 IK05、IK08 防爆等级;
- 注: “#”项提供国家认可具有检测资质的第三方检测机构提供的检验报告并加盖投标人公章予以佐证;

五、非机动车道双机芯摆闸（带#项参数 4 条, 非#项参数 14 条）

1. 采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材, 采用直流无刷伺服电机, 具有编码器和行星减速箱
2. 通道应至少采用 ≥ 12 对红外对红外对射, 能在晴天、雨天等环境下稳定运行, 不产生误报;
3. 闸机通道应为双机芯, 摆闸箱体, 箱体尺寸: 长 $\geq 1500\text{mm}$, 宽 $\leq 200\text{mm}$, 高 $\geq 980\text{mm}$;
4. 设备具备紧急情况下自动开门, 实现应急放行功能
5. 具备 4 种安全等级, 满足不同安全等级场景的使用需求
6. 开关门速度最快 0.4s, 具备 16 档位调节;
7. 闸机通道应具备翻越报警的功能, 当检测到有人翻越时, 可联动语音播报、指示灯等警示, 同时可上传报警事件;
8. 具备闸机调试、配置运维的上位机软件工具（非平台类软件）; 上位机中还需包括人数统计、设备红外状态信息查看、通行线缆状态、门翼状态等功能
9. #可通过 OLED 菜单实现闸机参数配置, 红外、光幕状态显示、人数统计、人数清零、光幕地址可配置、事件提取、零位调整等。
10. #具备每天 128 个时间段控制常开/常闭, 具备不少于 256 个周计划管理, 1024 个节假日管理;
11. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 同时具备 TCP/IP 接口不少于 2 个, 单独 232 接口不少于 4 个, RS485/RS232 可切换通讯接口不少 6 个, 开门按钮接口不少于 2 个, 报警输入接口不少于 6 个, 报警输出接口不少于 6 个, 电锁输出接口不少于 2 个, CAN 接口不少于 2 个;
12. #支架多钟材质摆臂选择, 至少可具备亚克力和不锈钢;
13. 通道宽度至少具备 550mm-1200mm;
14. 通行速度: $\geq 30 \sim 45$ 人/分钟;
15. 满足电机无故障次数 > 1000 万次;
16. #具备 IPX4, 可在 $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 正常工作, 满足室外使用环境;

17. 包含摆闸内的控制设备，读卡器，摆臂等所有配件。

18. 机壳具备 IK05、IK08 防爆等级；

注：“#”项提供国家认可具有检测资质的第三方检测机构提供的检验报告并加盖投标人公章予以佐证；

六、通道人脸识别机（带#项参数 3 条，非#项参数 11 条）

1. 采用 7 英寸触摸液晶显示屏，分辨率 $\geq 1024*600$
2. 应采用 ≥ 2 个 200 万像素广角宽动态摄像头
3. 具备人脸、IC 卡、身份证、密码、二维码等多种识别方式，并具备多种组合识别鉴权方式
4. 应能具备根据环境亮度自动进行可见光补光灯和红外光调节，以满足在低照度环境下的人脸识别功能
5. 具备胁迫报警、防拆报警、非法卡超次报警、闯入报警、门超时报警、外部报警
6. #具备 ≥ 100000 个用户， ≥ 100000 张人脸、 ≥ 100000 张卡、 ≥ 100000 个密码、 ≥ 505000 条存储记录；
7. 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，实现无感通行
8. #具备人员信息、人员人脸、无人员信息仅结果等多种类型的结果展示，以根据场景需求保护客户隐私等需求
9. 人脸识别通过率 $\geq 99.5\%$ ，误识别率 $\leq 0.1\%$
10. 具备活体检测功能，具备手机照片、打印照片和视频防假功能
11. 具备 TCP/IP 和 WIFI 接入网络，具备主动注册、P2P 注册、DHCP
12. 具备在线升级，USB 升级
13. #防护等级试验 $\geq IP65$
14. 含闸机支架

注：“#”项提供国家认可具有检测资质的第三方检测机构提供的检验报告并加盖投标人公章予以佐证；

七、门禁管理平台（非#项参数 9 条）

1. 对设备的运维管理以及设备的事务处理；
2. 具备智能跟踪、人脸识别、人数统计、主从跟踪、行为分析
3. 具备门禁设备的接入管理，可显示设备的在线状态
4. 具备控制和管理人员进出，并准确记录和统计管理数据的出入控制系统
5. 具备 B/S、C/S 客户端，具备实时预览、回放、上墙、语音对讲、鱼球联动、报警管理等
6. 具备光栅图、矢量图、百度、谷歌地图等
7. 与消防、安防等系统实现联动，保证系统的整体安全
8. 提供对基础数据进行导入、数据同步、维护等管理工作
9. 具备门禁、考勤、访客、巡更管理。

本项目实质性要求

- 1、目前已建成校园非机动车道门禁系统，新建人行门禁系统中标方需自行完成和现

有非机动车道门禁系统对接，实现统一管理和数据对接授权（道尔 DR. TD. 6673A, 人脸识别系统的品牌及型号为：道尔 DR. PJ. TD. 6012，于 2019 年 12 月建成。）；实现和学校数据中心同步人脸信息和一卡通信息，免费向学校开放数据接口；新建门禁管理系统（含电脑端和手机端软件）需能统一管理新建人行门禁系统和现有非机动车道门禁。

2、新建门禁管理系统需实现软件多级授权管理，人脸数据自主上传，数据多级审核功能。能实现来访人员自主登记功能，并授权相关个人或部门审核。

售后服务要求

1. 投标方提供 24 小时报障电话，在服务期限内，投标方接到校方系统维护通知后 15 分钟内响应，应迅速组织技术人员确保在最短时间内（普通故障 1 小时之内到达现场<含响应时间>，重大故障 2 小时之内到达现场<含响应时间>）对设备进行维护或维修。对设备故障根据其缓急程度必须于 12 小时内作出书面回应，并按回应时间消除设备的故障。

2. 服务期限：自验收合格后提供 3 年质保期，质保期后提供终生上门维护服务。

第 2 包 平安西华联控平台建设

项目概况

为更好地加强对校区安全的管理，提高校园安全防范等级，结合学校已有的非机动车门禁系统（道尔 DR. TD. 6673A, 人脸识别系统的品牌及型号为：道尔 DR. PJ. TD. 6012, 于 2019 年 12 月建成。）和平安西华监控指挥系统（品牌为海康威视，一期于 2013 年建设完成，二期于 2017 年建设完成），以及新建的人行门禁系统，对学校门禁、公共区域加强联防联控，部署平安西华联控平台。

采购清单（最高限价：13 万元人民币）：

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	联控平台图像采集终端	5	台	
2	联控平台系统	1	套	
3	联控平台客户端	1	套	
4	联控平台服务器	1	套	
5	交换模块	1	套	
6	联控平台存储中心	1	套	
7	企业级硬盘	24	块	
8	系统融合割接	1	套	
9	边缘智能处理模组	1	套	

技术及服务要求

序号 1、联控平台图像采集终端（带#项参数 2 条，非#项参数 2 条）

1、400 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机；支持 H. 265 及 H. 264 编码；最小照度：彩色：0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028Lux @(F2.0, AGC ON)；快门：1/3 秒至 1/100,000 秒；

2、支持电动镜头；镜头：2.7-12mm @ F1.4 水平视场角：106° -35° ；帧率：50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)；宽动态范围 120dB；电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af) ；功耗：DC 12 V:10W Max;PoE:12W Max；红外照射距离：最远可达 30 米；防护等级：IP67；防暴等级：支持 IK10；感兴趣区域：ROI 支持主码流设置 1 个固定区域, 支持人脸动态跟踪；存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)；具有 1 对音频输入(Line in)/输出接口(插线式接口)、1 个 BNC 模拟输出口、2 对报警输入/输出接口；工作温度和湿度：-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)；

#3、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问（具

有检测资质的第三方检测机构检验报告证明，复印件加盖投标人公章）；

#4、可开启或关闭智能后检索功能、支持区域遮盖功能，并能支持8块区域（具有检测资质的第三方检测机构检验报告证明，复印件加盖投标人公章）；

序号 2、联控平台系统（带#项参数 5 条，非#项参数 2 条）

1、教育综合安防管理平台，支持物联数据的多维度分析处理，支持校园应用、综合管控、视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、网络管理等功能模块；平台最大支持用户 ≥ 10000 个，支持同时在线 ≥ 5000 个用户；3平台需支持统一的认证、授权管理机制，支持HTTPS以及密码安全加密访问认证；软件平台需支持安全防护，支持验证码、连续登陆尝试次数、用户IP地址限制等多种验证方式，支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置；

#2、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计；（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；

#3、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；

#4、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；

#5、支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等；（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；

#6、支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活；（需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）；

7、支持门禁设备接入、管理和控制，支持门和人员通道门禁点管理，支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式。

序号 3、联控平台客户端（带#项参数 3 条，非#项参数 1 条）

1、前置4个USB（其中2个USB2.0，2个USB3.0）；后置1个USB Type-C 接口，6个USB 3.0 接口；200W 全网高效节能金牌电源，效率不低于90%

- #2、设备平均无故障时间不小于 100 万小时证书（复印件加盖投标人公章）；
- #3、机箱具有同品牌外插式防雷器（提供：国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件盖投标人公章）；
- #4、终端具备硬盘减震结构设计（提供佐证材料并加盖投标人公章）

序号 4、联控平台服务器（非#项参数 3 条）

- 1、2U 双路标准机架式服务器；CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数 ≥ 10 核，主频 ≥ 2.2 GHz；
- 2、内存：16G*4 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存；硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；
- 3、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽；网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口；其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口；电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。

序号 5、交换模块（非#项参数 6 条）

- 1、交换容量 ≥ 330 Gbps，转发性能 ≥ 100 Mpps；. 提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光口 ≥ 4 个；支持 MAC 地址 ≥ 8 K，支持 ARP 表项 ≥ 1 K，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件盖投标人公章；
- 2、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF，支持 Ipv4 FIB 表项 ≥ 2 K，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件盖投标人公章；
- 3、支持 G.8032 开放环网协议，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件盖投标人公章；支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能，提供产品彩页证明；
- 4、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件盖投标人公章；
- 5、支持 Openflow 1.3 标准，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件盖投标人公章；
- 6、支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保，提供具有检测资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件盖投标人公章；支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理，支持带外管理以太网口。

序号 6、联控平台存储中心（带#项参数 4 条，非#项参数 2 条）

- 1、 ≥ 1 颗 64 位多核处理器， ≥ 8 GB 内存，内存支持扩展到 ≥ 256 GB；
- 2、 ≥ 4 个千兆网口，内置 128GSSD 固态硬盘（可以扩展到 2 个 SSD 作为缓存盘）；可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线

热插拔：3 个 12GB SAS3.0 接口、2 个 USB3.0、1 个 USB2.0 接口；可接入硬盘≥24 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥12 级扩展柜级联扩展；应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；应能接入并存储 2048Mbps 视频图像，同时转发 2048Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；

#3、单台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 9 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断（以具有检测资质的第三方检测机构检测报告为准，复印件加盖投标人公章）；

支持不低于 700Mbps 图片并发输入，同时不低于 700Mbps 图片并发输出（具有检测资质的第三方检测机构检测报告，复印件加盖投标人公章）

#4、对 2 台样机配置 Active-Active 模式后，2 台样机可同时工作，1 台样机发生故障时，不影响数据的读写（具有检测资质的第三方检测机构检测报告，复印件加盖投标人公章）；

#5、录像报表生成功能检验，可生成 EXCEL 录像报表文件，文件信息包括录像读/写状态，起始、结束时间（具有检测资质的第三方检测机构检测报告，复印件加盖投标人公章）；

#6、当开启智能录像时，样机可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。（具有检测资质的第三方检测机构检测报告，复印件加盖投标人公章）。

序号 7、企业级硬盘（非#项参数 1 条）

1、企业级 8T。

序号 8、系统融合割接（带#项参数 1 条）

#1、新建系统需全功能兼容接入西华大学平安校园一期（清华同方校园监控平台 TFEU1000v3.1 于 2013 年建设完成），西华大学平安校园二期（海康威视校园监控平台 iVS9600 于 2017 年建设完成），并确保平台内关于人员聚集、烟雾预警、火警预警等智能分析功能等全功能兼容，并由所投产品摄像机厂商提供全功能兼容接入承诺书原件。

序号 9、边缘智能处理模组（带#项参数 3 条，非#项参数 3 条）

1、支持人脸、视频结构化两种模式并行，默认人脸模式；人脸模式下，支持名单库比对报警：最高 128 路图片流或 64 路视频流，64 个人脸名单库，总库容 50 万张，支持陌生人报警，支持人员频次统计，支持人脸签到和考勤，

2、支持人脸 1V1 比对，支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索；视频结构化模式下支持 48 路视频流实时人脸、人体、车辆结构化分析（200W）；2 个 HDMI，1 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源；

#3、本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间（具有检测资质的第三方检测机构检测报告证明，复印件加盖投标人公章）；支持双 4K 异源输出；16 盘位，最高可满配 12TB 硬盘，支持硬盘热插拔；

#4、支持隐私保护，人脸识别界面人脸抓拍图展示保留 10 秒钟；支持数据安全防护，在用户登出状态下，可进入人脸识别界面，实时展示签到考勤动态，当用户需要查询、修改等操作时提示用户登录（具有检测资质的第三方检测机构检测报告证明，复印件加盖投标人公章）；

#5、支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持 100 个人脸库，库容 100 万张人脸图片（具有检测资质的第三方检测机构检测报告证明，复印件加盖投标人公章）；

6、4 个千兆网口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口，2 个 miniSAS 接口；支持 RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD，支持全局热备盘；IO 报警：48 进 24 出；7 寸 LCD 液晶触控显示屏；冗余电源；输入带宽：512M，128 路 H.265、H.264 混合接入，最大支持 20×1080P 解码；支持 H.265、H.264、SVAC 混合解码；Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份；

售后服务要求

1、质保期从验收完成之日起开始计算。本次采购项目所有系统及设备的全免费质保期为 36 个月。

2、供应商必须承诺在采购人对项目终验时，提供主要设备（高清网络摄像机、系统联控平台系统）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。

3、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。

附件 2：评审标准

2.1 失信企业报价加成或者扣分

2.1.1、对按照《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采[2015]33号）记入诚信档案的且在有效期内的失信供应商，在参加政府采购活动中实行直接从总分中扣除 3 分，且供应商失信行为惩戒实行无限制累加制，直至总分扣完为止。

2.2 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除

2.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对小型和微型企业产品（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。

2.3 综合评分明细表

第 1 包

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
1	报价 40%	40 分	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 × 100。	四舍五入，保留两位小数 共同评审因素
2	技术响应情况 47%	47 分	投标人的技术基准分为 47 分，以此为基础进行评分： 1、技术参数要求中非#号项共计 100 项，每有一项不满足扣 0.2 分，共计 20 分； 2、技术参数要求中带#项共计 27 项，每有一项不满足扣 1 分，共计 27 分； 3、前两项汇总得出技术服务总得分。	技术评审因素
3	履约能力 2%	2 分	投标人 2017 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 2 分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书和合同复印件、采购方联系人及电话，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	共同评审因素
4	项目实施方案 5%	5 分	投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：①项目总体分析；②进度计划及工期保障措施；③设备安装方案；④质量保障措施；⑤应急预案。方案内容完善的得 5 分，方案内容中每缺少 1 项内容扣 1 分；方案内容中每有 1 处存在缺陷（缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内容相互矛盾或存在与本项目无关的内容）扣 0.5 分；扣完为止。	技术评审因素
5	售后服务 5%	5 分	1. 本地化服务体系： 投标人可提供本地化售后服务的得 2 分（提供承诺函）。	技术评审因素

			2. 投标人满足招标文件售后服务要求的得 3 分，每一条不满足扣 1.5 分，扣完为止。	
6	节能、环境标志、无线局域网产品 1%	1 分	每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，最多得 1 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制采购节能产品的除外） 注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后	共同评审因素

第 2 包

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
1	报价 40%	40 分	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 × 100。	四舍五入，保留两位小数 共同评审因素
2	技术响应情况 46%	46 分	投标人的技术基准分为 46 分，以此为基础进行评分： 1、技术参数要求中非#号项共计 20 项，每有一项不满足扣 0.5 分，共计 10 分； 2、技术参数要求中带#项共计 18 项，每有一项不满足扣 2 分，共计 36 分； 3、前两项汇总得出技术服务总得分。	技术评审因素
3	履约能力 2%	2 分	投标人 2017 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 2 分。[说明：每一项类似业绩需提供	共同评审因素

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
			项目的中标通知书和合同复印件、采购方联系人及电话，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	
4	产品性能 6%	6分	1、为保证平安西华联控平台的安全性，投标人或所投所投联控平台图像采集终端制造商为中国信息安全测评中心国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位的得2分； 2、所投联控平台客户端具备宽网防雷功能，防雷性符合T17626.5-2008国家标准，宽网性符合在电压范围165V/50Hz-265V/50Hz之间工作正常，提供国家认可的第三方检测机构出具的报告的得2分。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、所投联控平台客户端保证90%湿度环境使用，具备国家认可的第三方检测机构出具的证书和检测报告得2分。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。	共同评审因素
5	售后服务 5%	5分	1. 本地化服务体系： 投标人可提供本地化售后服务的得2分（提供承诺函）。 2. 投标人满足招标文件售后服务要求的得3分，每一条不满足扣1分，扣完为止。	技术评审因素
6	节能、环境标志、无线局域网产品 1%	1分	每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，最多得1分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制采购节能产品的除外） 注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后	共同评审因素

附件 3：项目相关商务、合同实质性条款

一、项目相关商务条款

1、履约保证金

1.1、中标供应商应在合同签订之前缴纳合同金额 5% 的履约保证金。

1.2、如果中标供应商在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定缴纳，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其缴纳的履约保证金将不予退还。

2、付款方式：

2.1、履约保证金缴纳：在合同签订前，需向甲方缴纳合同总金额 5% 的履约保证金。

2.2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的 30 日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款；

2.3、履约保证金退还：在货物验收合格满 1 年后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 3 日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

2.4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

3、交货时间、交货地点

3.1、交货时间：第 1 包：合同签订生效后 30 日内完成安装调试并交付使

用；第2包：合同签订生效后15日内完成安装调试并交付使用。

3.2、交货地点：第1、2包：西华大学郫都校区

4、知识产权

4.1、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。

4.2、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。

4.3、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文档，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在该项目后续开发的使用权）。

4.4、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。

5、验收

5.1、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

5.2、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

四川省政府采购评审专家

资格证书

经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

四川省财政厅
2013年01月04日



证书编号: SC0104537

姓名: 余川

性别: 男

职称: 高级工程师

身份证件号码519004196302164010

检验复审情况

年度	检验复审合格 2013-0.13
年度	检验复审合格 2016.12
年度	检验复审合格 2018.12
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	