

广西鑫顺项目管理有限责任公司

招标文件

项目名称：校门人脸识别安防系统采购

采购编号：LZZC2021-G1-000442-GXXS

采购单位：柳州市电化教育站

采购代理机构：广西鑫顺项目管理有限责任公司

2021 年 月

目 录

第一章	公开招标公告
第二章	招标项目采购需求.....
第三章	投标人须知.....
第四章	评标办法及评分标准.....
第五章	合同主要条款格式.....

第一章 公开招标公告

项目概况

校门人脸识别安防系统采购招标项目的潜在投标人应在广西柳州公共资源交易服务中心网 (ggzy.liuzhou.gov.cn) 获取招标文件, 并于 2021 年 月 日 9 时 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: LZZC2021-G1-000442-GXXS

项目名称: 校门人脸识别安防系统采购

预算金额: 人民币 1000 万元。

最高限价: 与预算金额一致

采购需求: 2021 年政府为民办实事柳州市公立中小学及幼儿园校门人脸识别安防系统采购 1 项。

合同履行期限: 签订合同之日起 60 日内安装调试完毕验收合格并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。
- 3、本项目的特定资格要求: 无。

三、获取招标文件

时间: 自本公告发布之时起至 2021 年 月 日 17 时 00 分止;

获取方式: 本项目采购文件为网上免费下载, 供应商可以登陆广西柳州公共资源交易服务中心网 (ggzy.liuzhou.gov.cn) 的“交易信息”——“政府采购”——“政采公告”中打开项目的招标公告正文, 在公告正文下方点击“获取采购文件”按钮, 下载本项目招标文件;

注: 供应商应填写完整的投标人全称, 递交投标文件时所填写供应商名称一致。未按上述要求操作的, 采购代理机构将拒收其响应文件。已获取招标文件的供应商不等于符合本项目的投标人资格。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开始接收时间: 2021 年 月 日 9 时 (北京时间)

截止时间: 2021 年 月 日 9 时 30 分 (北京时间)

地点: 柳州市新柳大道 115 号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅

五、公告期限

自本公告及招标文件发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、对在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 将被拒绝参与本次政府采购活动。

2、本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保及广西工业产品

产销等有关政策。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名称：柳州市电化教育站

地址：广西柳州市东台路 44 号之一

联系方式：秦佳乐；联系电话：0772-5389796

2、采购代理机构信息

名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司

地址：柳州市潭中中路 6 号 1 单元 4 栋 2 楼

联系方式：梁觉文；联系电话：0772-2611589

广西鑫顺项目管理有限责任公司

2021 年 月 日

第二章 招标项目采购需求

一、建设背景

2019年5月，自治区公安厅、教育厅联合下发《关于进一步加强全区校园安全工作的通知》，要求进一步加强校园安全工作，构建人防、物防、技防、制度防“四位一体”、打防管控“四措并举”的校园防控网络，同时部署推进校园“4+N”安全防范体系建设、校园外围管控、健全安全机制建设三大任务。

项目的建设，是贯彻落实自治区公安厅、教育厅和办公厅关于校园安全工作会议精神的要求，通过打造覆盖柳州的中小学、幼儿园的校门人脸识别安防系统，构建人防、物防、技防、制度防“四位一体”，打防管控“四措并举”的校园防控网络，进一步加强校园安全工作，维护师生安全，保障校园平安有序。

二、建设目标

根据柳州市校园安全的需求，通过构建校门人脸识别安防系统，实现校园出入管理和重点人员管控，为各校师生校内外人身财产安全提供有力的安全保障，维护师生安全，保障校园平安有序。项目必须满足相应网络安全规范要求。

三、项目建设内容

以全市中小学、幼儿园为建设主体，建设市校门人脸识别安防系统，具体系统功能如下：

（一）校门区域重点人员管控系统

实现对学校出入口进行实时布控，实现进出校园及校园门口前的人员自动抓拍识别，智能分析结合公安人像比对系统，实现对重点人员和黑名单人员进行自动预警，减轻管理人员的工作量，提高安保效率。

（二）校门人脸通道系统

采用人脸检测算法、人脸跟踪算法、人脸抓拍算法、人脸质量评分算法及人脸识别算法、并结合配套的人脸识别设备和后端平台业务系统，实现了人脸识别核验快速放行等功能。

（三）后端数据存储分析系统与对接服务

存储图片视频智能分析人脸图片同时将人脸采集非白名单人员的相关数据实时同步至柳州智慧公安系统，实现风险及时预警，有效解决校园安全隐患的监管难题。

（四）教育局指挥中心建设

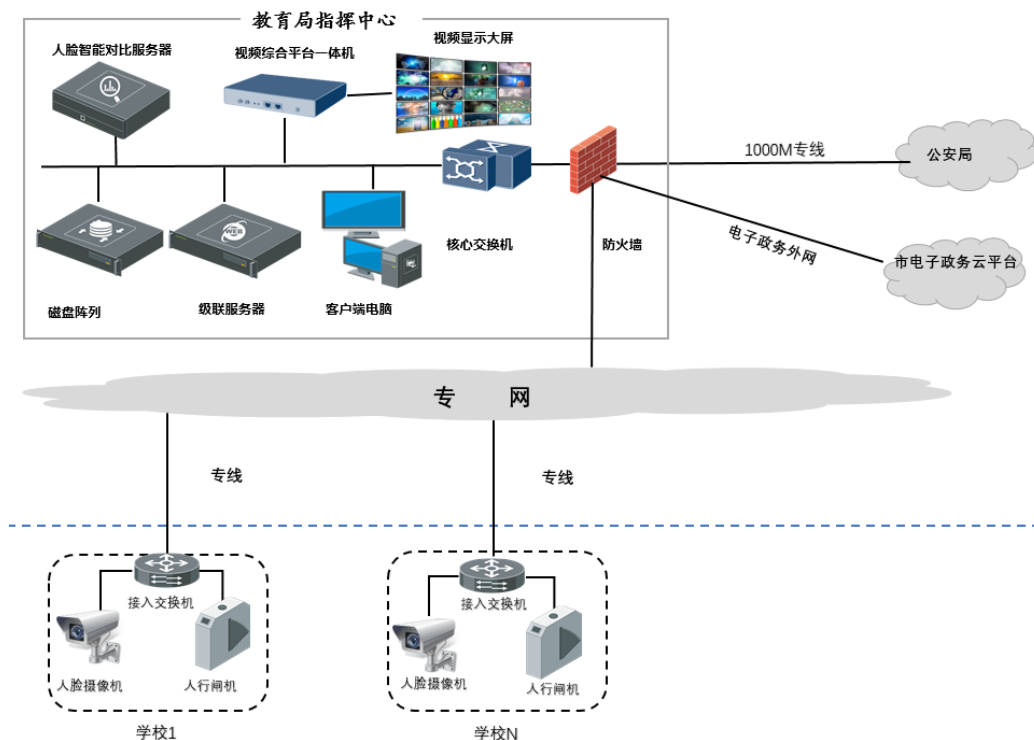
对视频资源统一调用、控制及显示，实现对数字视频的远程访问、视频流接收、数字视频的解码显示和大屏幕视频显示控制等功能。

（五）对接要求

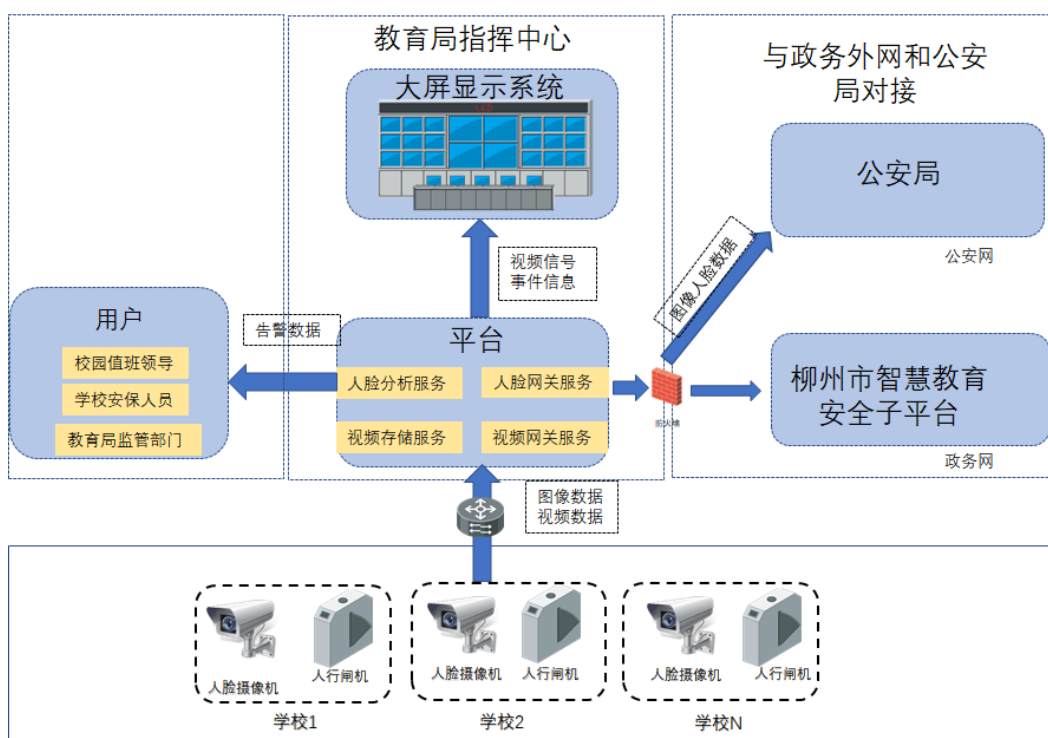
项目要采用专线与公安对接，与政务云平台实现数据共享，与市物联网平台实现对接。

四、项目建设需求

（一）项目系统架构



(二) 项目逻辑架构



(三) 项目系统功能

以全市公立中小学、幼儿园为建设主体，建设市校门人脸识别安防系统，解决柳州校园安全当前最为迫切的问题，具体系统功能如下：

1、重点人员管控系统

356 所学校校门口安装 2 只以上人脸识别摄像机，全覆盖校门口外的区域，进行视频监控，并对出现在学校门口的所有人员进行人脸采集，并进行对比（自建各校师生人脸库，形成白名单），非白名单人脸

照片上传至公安局重点人员管控系统。同时建立陌生人库，信息存储 3 个月。另外，未装闸机的学校，增加一个摄像头，从里向外正对校门出入口（其中景行小学（总部校区）建设 3 个校门，马鹿山小学建设 2 个校门）。

人脸识别率要求超过 99%，人脸图像满足公安局要求。实现师生到校信息自动记录，同时将系统采集到的社会人员人脸数据实时同步至公安人脸识别比对系统，实现风险及时预警，有效解决校园安全隐患的监管难题。

（1）系统性能要求

人脸摄像机采用不低于 400 万像素 CMOS 传感器，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。

最低照度彩色不高于 0.0002 lx，黑白不高于 0.0001 lx。宽动态能力应不小于 120dB。

人脸摄像机应内置不少于 1 颗 GPU 芯片，人脸抓拍应用方面可同时对监控画面中 ≥ 110 个行人目标进行检测，并框选提示，天气晴朗无遮挡，行人面朝设备镜头指向方向前进，通过监控区域 100 人次，捕获行人数量应大于等于 99 人。

支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。

支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于 99%。

（2）系统功能要求

（2.1）人脸库管理

系统对人员的管理是以库为基本单位的，管理界面直观显示全量人脸库的基本信息，包含库名、库类别及库内人员数目。

管理员可进行库的添加、删除及批量导出工作，可根据库类别进行库的检索。

管理员访问指定人员库，可实现库内人员管理，包含添加、删除、批量导入、批量导出人员，对人员的信息编辑等。

（2.2）视频实时监控

校园安防集成管理平台通过前端人脸摄像机采集视频图像，通过视频传输系统能在指挥中心的显示设备上集中显示，同时具备多画面监视、轮巡等功能，能够体现监控信息与其物理位置的对应关系。实现对校门口内外环境的实时监控。

（2.3）人脸布控实战

在拥有相关人员库或借助公安人像分析系统，可使用前端人脸抓拍摄像机对学校出入口或重要通道进行布控，对进入校园的师生或外来人员进行实时布控，实现各类信息抓取，包括是否戴眼镜、是否戴帽子、脸部微表情等信息。

（2.4）录像回放查询

可对录像资料进行多种智能检索和回放。录像能方便检索回放，可指定某个时间段任意回放，对某些时间段发生的特殊情况的时段进行查看。

（2.5）录像存储功能

可将前端视频信号直接存储到磁盘阵列内置的硬盘中，可根据实际情况设定存储时间，可选择不同格式进行存储。可对重要监控点的图像进行多种模式的存储，对重要录像资料可以进行备份。

（2.6）显示功能

通过电视墙上的液晶拼接大屏和液晶显示器调看图像，可以选择任意一路图像进行解码上墙用于终端显像，每一个显示器也可显示多画面。

（2.7）动态监测功能需求

支持跨线检测、流量统计、区域检测功能。

（2.8）多系统联动功能

报警联动功能，具备多种外部电压量报警输入，多路继电器开关量报警输出；支持多种报警方式。

2、校门人脸通道系统

在学校入口按学生人数需求配置通道数量（确保 15 分钟时间能够通行 80%的学生），结合消防需求，安装人脸通道闸机系统，闸机实行双向通行（可进可出）配双人脸识别设备。

（1）人行闸机要求：

（1.1）道闸机盖采用不低于 1.2mm（±10%）优质 SUS304 不锈钢材料，机箱采用不低于 0.9mm（±10%）优质 SUS304 不锈钢材料，结构稳定坚固。

（1.2）道闸设备采用 4 对红外检测传感器，接收到开门信号后 0.5S 内实现开闸。

（1.3）人脸识别设备采用≥200 万宽动态双目摄像头，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持 5000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 10000 张卡片，20000 条记录，面部识别距离大于 2m，支持照片视频防假。

（1.4）人脸比对误识率和准确率：人脸比对误识率≤0.01%的条件下，准确率≥99%，人脸比对平均时间≤300ms。

（1.5）能实现脱机使用。

（2）系统功能

（2.1）进出权限，进出人数管理

系统权限管理分类清晰明确，用户权限设置灵活。可设置某人能过哪个通道，或者某人能过所有的通道，也可设置某些人能过哪些通道；每通道每分钟不少于通行 25 人。

（2.2）进出时段管理

可以灵活设置某个人对某个门，星期几可以进门，具体到每天几点到几点可以进门。上下学高峰期，为了保证人员快速通过，人员通道可保持常开，避免发生拥挤、滞留事件。

（2.3）进出验证方式管理

进行进出方式的授权，进出方式通常有人脸方式。

（2.4）联机/脱机运行

系统可以在网络正常情况下，联网运行、实时监控管理。数据自动采集/上传，自动监测联网状态。在断网情况下仍然可以正常脱机正常运行，即使停电信息也永不丢失。

（2.5）远程开门

管理员可以在接到指示后，点击软件界面上的“远程开门”按钮远程地打开发送请求的门。

（2.6）分时段开门模式

除了常规的针对人的分时段管制外，还能单独针对门进行分时段设置开门模式，支持一天不同时段才有不同的模式开门。开门模式人脸开门，保持常开等。

(2.7) 人脸识别

根据人脸识别结果，下达开门指令，可对相应通道进入的师生进行人脸识别比对，并将比对通过后的现场抓拍图片、人员信息及“通行”字样投放到通道显示屏上，同时联动闸机开门。

(2.8) 语音播报

可对检测到的告警进行语音告警提示，单次语音提示告警。

语音播放 A：陌生人禁止通行；

语音播放 B：请重新检测人脸（客户端图像、声音报警）。

(2.9) 陌生人识别报警

可对相应通道进入的陌生人进行人脸识别比对，并将比对通过后现场抓拍图片及“禁止通行”字样投放到通道显示屏上，同时保持闸机关闭。

参考通行界面，人员信息栏条目内容为：无权限；

提醒条为红色，内容为“禁止通行”。

(2.10) 行为纠正

当人员进入区域后，3 秒未比对上人脸时，报警提示，提示非法入侵，并保持闸机关闭；3 秒时间待定，具体根据测试效果进行修改；

参考通行界面，内容为空；

提醒条为黄色，内容为“请重新检测人脸！”。

(2.11) 消防联动

系统可与消防报警主机联动，当出现火灾或其他消防报警输入时，系统可根据预设将所辖门全开或全关。

3、后端存储分析系统

在后端搭建视频云存储系统，满足前端视频 4M 码流存储 30 天，人脸抓拍图片存储 90 天的存储容量需求。后端平台具备基本的信息数据分析功能。

在指挥中心未建成前，后端所有设备需要托管运营商机房，相关费用由中标单位解决，项目需满足相应安全要求。

4、与市公安局系统对接要求

本项目建设汇集了柳州市公立中小学幼儿园 356 所学校校门口监控视频，根据广西壮族自治区公安厅、广西壮族自治区教育厅的要求，完成校园平台与公安机关联网，实现校园视频集中管理系统与柳州市智慧教育安全子平台进行对接，推进校园安全防范系统建设。

对公安人像平台数据汇聚，人像平台与公安对接。使用前端人脸抓拍摄像机对学校出入口或重要通道进行布控，对进入校园的师生或校门外来人员进行实时布控，实现各类信息抓取。

(1) 系统对接依据

GA/T1400.1 -2017 公安视频图像信息应用系统 第 1 部分：通用技术要求；

GA/T1400.2 -2017 公安视频图像信息应用系统 第2部分：应用平台技术要求；
GA/T1400.3 -2017 公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求；
GA/T1400.4-2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求；
《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）—视频接入部分》（公科信〔2011〕5号）；
《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）；
《安防人脸识别应用视频人脸图像采集要求》（GA/T1325-2017）。

（2）人脸图像基本要求

（2.1）式样尺寸

人脸图像样式尺寸符合《安防人脸识别应用视频人脸图像采集要求》。

系统对接优先使用短连接，前端采集系统向视图库推送的单个数据包不超过10MBit。

（2.2）文件格式

图像文件格式：BMP、RAW、JPEG 或 JPEG2000、JPEG 和 JPEG2000 文件的压缩比不大于25倍。

（2.3）图像质量

两眼间距：注册人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.1.1 的像素要求，识别人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.2.1 的像素要求。

人脸俯仰角度：注册人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.1.3 不大于 $\pm 10^\circ$ 要求，识别人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.2.2 不大于 $\pm 20^\circ$ 要求。

畸变率：不大于1%。

灰度：动态灰度范围不小于180级。

清晰度：人脸清晰，无明显拖尾、抖动等运动模糊。

噪点：图像无明显噪点。

（3）接口和传输要求

（3.1）符合 GA/T1400.4-2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）的要求。

（3.2）前端采集系统推送到视图库系统的设备对象，需增加设备功能类型字段及设备厂家字段，定义如下：

序号	字段名称	字段名	字段类型	长度	是否必选	备注	
1	功能类型	functiontype	String	30	0(可选)	1. 车辆卡口 2. 人员卡口 3. 微卡口 4. 特征摄像机 5. 普通监控 6. 高空瞭望摄像机 99. 其他 多选以“/”分隔	参考公安部视图库对接技术规范
2	设备厂商	vendor	String	256	0(可选)	UTF-8 中文（科达，大华，海康，华为等）	项目自定义

(3.3) 前端采集设备坐标必须与行政区划代码相符。柳州市范围内行政区划代码表如下：

行政区划	管辖单位代码
城中区	450202
鱼峰区	450203
柳东区	450203
柳南区	450204
柳北区	450205
柳江区	450206
柳城县	450222
鹿寨县	450223
融安县	450224
融水县	450225
三江县	450226

柳东新区点位设备对象内容中，“设备 ID”、“安装地点行政区划代码”、“管辖单位代码”这三个字段，将前 6 位设为 450203，与鱼峰区代码一致。

为区分鱼峰区点位和柳东新区点位，在“管辖单位代码”字段做出区分定义：鱼峰区点位的 12 位“管辖单位代码”为：450203000000，柳东新区点位的 12 位“管辖单位代码”为：450203000099。

(4) 通用要求

行政编码和经纬度务必匹配，经纬度坐标小数点后第 6 位不能为零。

视图库需全部接收前端采集系统推送的图片。

平台订阅时间设置不少于五年。

(5) 安全边界

与公安对接，分为数据链路和视频链路，需建设安全边界接入公安网。

视频链路安全边界包括防火墙、IPS、集中监控与审计系统级控子系统、视频安全传输系统、集中监控与审计系统探针子系统等。

数据链路包括网络数据交换系统、边界安全访问控制网关、安全隔离网闸、集中监控与审计系统探针子系统等。

注：公安信息网安全边界建设由公安部门负责，进入边界前的工作由本项目负责。

5、教育指挥中心建设

在教育局建设一个指挥中心，内容包含一套 55 寸 3*4 液晶拼接大屏，配套装饰装修。指挥中心对视频资源统一调用、控制及显示，实现对数字视频的远程访问、视频流接收、数字视频的解码显示和大屏幕视频显示控制等功能。

(1) 平台功能

（1.1）视频监控

通过实时监视功能，实现对监控网点全天候、全方位的视频监视功能。对监视目标进行实时、直观、清晰的监视，全天 24 小时均可观察到前端现场的监控状况。

（1.2）录像回放

支持对录像回放画面进行流控操作包括正放、倒放、倍速播放、倍速倒放、慢放、慢速倒放、单帧步进、单帧步退等。倍速播放速率 1、2、4、8、16、32 倍速可选，慢速播放速率 1/2、1/4、1/8 可选。

（1.3）图上指挥

提供电子地图功能，可以查看设备的属性信息，打开实时视频，在地图上显示报警提示等。支持 GIS 地图。

（1.4）人脸应用功能

人员检索：用户通过教育局平台可以按照人员属性、人员特征、上传图片进行检索。

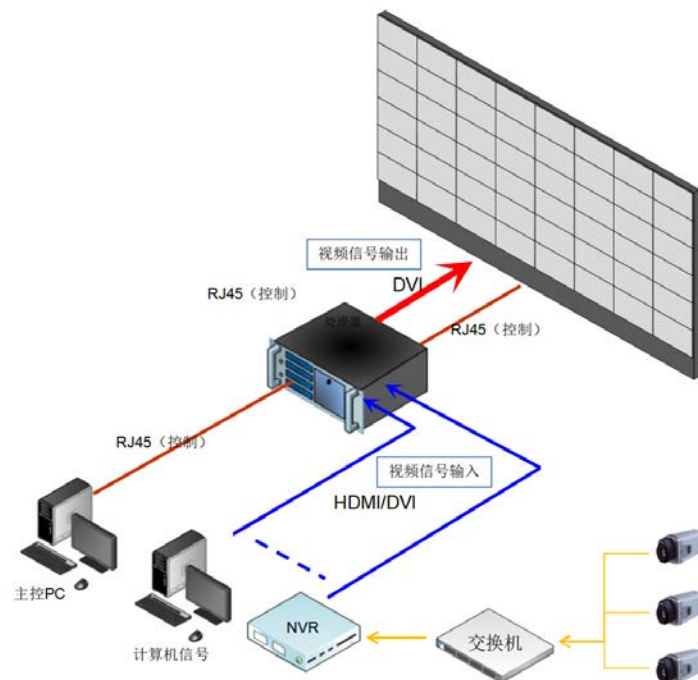
重点关注人员布控：采用人脸识别技术进行人员管控：疑似目标布控、人脸检索、以图搜图、人脸轨迹等。

（1.5）人行通道功能

多种认证模式：根据不同场景及功能需求支持多种比对模式，目前比对模式分为以下几种，刷人脸、刷卡。

应急联动：具备紧急逃生功能，在发生紧急情况如火灾时，人员通道能够自动打开放行，不会阻碍人员的紧急疏散。

（2）指挥中心



LCD 拼接屏规格尺寸：

（1）尺寸：12 块 55 拼接屏整体大小为 4.85m×2.04 米；

（2）背光类型：LED；

- (3) 亮度: 500cd/m²;
- (4) 对比度: 4000:1;
- (5) 分辨率: 1920*1080;
- (6) 拼缝 1.8mm。

五、项目信息量分析与预测

(一) 所需图片存储设备数量

人脸分析性能按 510 张每秒, 每天支持图片分析数据量为 510 张/秒*60 秒*60 分钟*24 小时=44064000 张。

单台人脸设备存储容量按 5000 张人脸计算, 根据项目 1000 路摄像头计算, 估计每天每路识别为 2000 人 (按学生), 30 天共计 6000 万张。人脸智能对比服务器满足不低于 90 天的人脸图片存储。

按照每张照片 500KB 计算, 6000 万张照片所需存储量: $60000000 \times 500 / (1024 \times 1024 \times 1024) \approx 30\text{TB}$ 。

(二) 所需视频存储设备数量

存储计算公式:

系统存储容量需求=视频存储容量(监控路数*码流*存储周期), 按码流 5%进行冗余。

按照上述公式计算, 得所需有效存储空间。

所需存储空间: $(1051 \text{ 路} \times 4 \text{ Mbps} \times 30 \text{ 天} \times 24 \text{ 小时} \times 3600 \text{ 秒}) / (8 \times 1024 \times 1024) \approx 1298\text{TB}$

注: 已做部分监控路数冗余

冗余后所需实际存储空间: $1298\text{T} \times (1+5\%) = 1363\text{TB}$ 。

(三) 网络带宽分析

按照集群的计算路由特点, 在每个任务的调度时, 各节点的分布式计算都需要进行数据交换, 网络的带宽是集群性能的重要性能指标因素, 建议使用局域网, 连接主机、服务器等设备。生产局域网与其它局域网之间使用 VLAN 技术、防火墙等进行网络隔离。

1、系统主要部署在教育局指挥中心, 依靠专网传输数据给公安局平台, 存在监控系统图像传输, 因此建议数据传输预留 1000M 的专线。

2、学校部署前端系统, 依靠专网与指挥中心通讯, 存在监控系统图像传输, 因此建议每个学校为本系统预留 100M 的专线。

六、主要货物需求表

1、根据财库（2020）9 号及财库（2020）19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节器（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备（电视机），视频监控设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

2、根据财办库[2008]248 号文件有关规定，本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。

3、对于以下需求表中带▲号的为关键性技术规格和参数，所投货物必须满足，如有不满足，将视为对招标文件不响应；投标硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效。带★号的参数作为评分的关键参数，不做为废标项。

4、核心产品：人脸摄像机，全结构化人脸摄像机。

序号	材料、设备名称	数量	技术参数或要求
1、后端数据存储分析系统与对接服务			
1.1	监控系统集成管理平台	1 套	1、支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能； 2、运维中心提供服务部署维护功能。支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能。 3、视频应用模块：视频预览、录像回放、下载中心、电视墙、雷球联动。 （1）视频管理模块：设备管理、存储管理、电视墙配置。 （2）视频服务组件：视频设备接入、流媒体服务、录像管理服务、报警管理服务、电视墙服务、主动注册服务、三方设备接入服务 （3）支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务。 （4）支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放。 ★4、支持自定义应用菜单布局，支持新增子系统新手向导 ★5、支持电子地图上视频预览、录像回放、报警闪烁提醒和设备在线状态。 6、报警主机模块： （1）支持报警主机在离线管理； （2）支持报警主机设备布撤防，子系统布撤防，防区布撤防。 （3）支持防区单个/批量 布防、撤防、消警、旁路、隔离、正常等操作。 （4）支持报警柱紧急求助、巡检报警、超速报警、机箱入侵报警上报及进行视频联动

		(5) 支持设备紧急求助报警上报及进行视频联动。 7、视频业务系统模块： (1) 视频应用模块：视频预览、录像回放、下载中心、电视墙、雷球联动。 (2) 视频管理模块：设备管理、存储管理、电视墙配置。 (3) 视频服务组件：视频设备接入、流媒体服务、录像管理服务、报警管理服务、电视墙服务、主动注册服务、三方设备接入服务 (4) 支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务。 (5) 支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放。 8、门禁业务系统模块 (1) 支持门禁设备的接入管理，支持设备导入，导出功能 (2) 支持门禁按部门授权管理，可批量授权 (3) 支持对门组和门通道的远程开门、关门、常开、常闭操作 (4) 支持门禁实时开门记录和报警记录的展示 (5) 支持根据设备能力集，并结合现场需求（特征值&原图&指纹，特征值&指纹，仅特征值）进行权限的快速下发支持门禁设备的快速复合.支持门禁按部门自动授权.支持人员冻结后 (6) 人脸权限自动删除.支持人脸解冻后，人脸权限自动恢复.支持根据设备能力集在人员信息录入时进行自动提取人脸特征值，用于后续的人员特征值快速下发。 (7) 支持对设备的在线自动校时和手动校时。 (8) 支持门禁集群部署，用于横向扩展设备接入能力，业务并发处理能力。 (9) 支持展示刷卡、指纹、人脸、身份证、二维码开门记录，展示人员姓名编号等信息。 (10) 支持查看抓拍图片，人脸记录则支持查看人脸图片，人脸库图片。支持查询和导出。 (11) 不少于 150 路门禁通道授权。 9、人脸智能业务系统模块 (1) 设备接入：支持人脸相机，人脸识别服务器，智能服务器等设备添加。 (2) 人脸库管理：支持多种类型人脸注册库（内部人员，访客，白名单，黑名单）增删改，下发到人脸设备中；支持对视频通道进行人脸库布控设置，布控失败支持手动重发；支持部门组织绑定人脸库，绑定后，人员头像自动同步。 (3) 人脸录入：支持人脸批量录入。 (4) 实时监控：支持人脸识别，人脸检测，陌生人识别，人体，车体等多种报警；支持人脸识别和人脸检测记录查询导出。 (5) 人脸应用：支持人脸开门，人脸考勤，人脸巡更，人脸访客等多业务场景。 (6) 人脸复核：支持人脸设备进行人脸下发的复核，如果设备人脸数据和平台下发不一致，支持数据同步。 (7) 目标检测：支持智能设备人非车数据上报。 (8) 以图搜图：支持人脸、人体在抓拍库中以图搜图，用户可以选择人脸抓拍时间或者相似度进行排序。 (9) 人脸轨迹：支持人脸识别记录，人脸检测记录，以图搜图结果生成人脸轨迹展示。 ▲10、不少于 1500 路视频接入授权。 ▲11、不少于 500 路道闸通道授权。
--	--	---

1.2	人脸智能对比服务器（GPU）	4 台	1、内置智能行为分析算法，支持集群功能，运行稳定，为海量数据存储、数据挖掘提供强有力保障。 2、具有≥4 个 USB3.0 接口，≥2 个 VGA 接口，≥4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘接口，支持 1+1 冗余电源。 3、采用≥19 英寸 2U 标准机架式，支持≥256GB DDR4 内存，支持≥24 个内存插槽的扩展，功耗约 800W。 4、配置≥2 颗 64 位 CPU，支持视频流/图片流的人脸、人体分析，支持本地存储≥4000 万条人脸图片、模型及结构化数据，支持≥100GB 的录像上传及存储分析。 5、支持本地 web 界面展示报警统计信息、点位统计信息、人流量统计信息、点位抓拍日均值、峰值、排行等信息。 6、支持 Raid 管理模式，可设置为 Raid1、Raid10、Raid5，支持 web 界面进行多台设备集群管理，存储及分析性能的线性扩展。 7、支持≥60 路 1080P 视频人脸分析、比对，支持≥360 张/秒人脸图片分析、比对，支持≥60 路 1080P 人体视频分析，支持≥90 张/秒人体车辆图片分析，支持≥1000 条车牌布控。 8、支持通过集群扩容的方式扩展数据存储容量，系统可扩容，增加管理或存储节点，在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写，支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡，支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储。 9、单卡人脸图片建模速度不低于 150 张/秒，单卡支持接入≥18 路 1080P 视频流进行活动目标智能分析，支持对录像文件≥40 倍加速进行活动目标智能分析。 10、人脸图片建模成功率不低于 99.9%，支持数据两副本冗余存储，单卡人脸图片建模加比对分析性能不低于 120 张/秒。 11、支持在本地 web 界面，按照条件进行以图搜图、身份确认、抓拍库检索操作，支持本地 web 界面 1V1 比对功能。 12、支持一个画面中两眼瞳距 18 像素点以上的 30 张人脸同时进行检测，白天和夜晚人脸图片检出率不低于 99%。 13、支持识别 256×256~900 万像素人体图片，支持在同一画面中可同时检测≥30 个人体目标，支持≥5000 万张图片的人脸抓拍库，进行以图搜图检索，后台响应时间不超过 0.5 秒。 14、支持不同表情条件下人脸检出，支持检出黄色人种、白色人种、黑色人种、棕色人种等不同人种的人脸。 15、支持对视频中的人员目标进行建模，支持对人体图片进行建模，支持检测视频中的人体目标，并且同时输出满足要求的人体目标的人脸图片，进行以图搜图、身份确认。 16、支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别、民族等档案属性，支持在 web 界面对档案的总数、新增档案数、实名档案及陌生人档案的数据信息进行图形化展示、轨迹展示，支持按照实名及陌生人档案进行分类查询。 17、支持多张人体图片以图搜图，结果按照相似度值降序排列，支持自动识别框选人体，支持使用视频中车辆截图或目标车辆照片（含正向及逆向）在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序。 18、黑名单实时报警首位命中准确率不低于 99%，实时报警误报率不超过 1%，实时报警漏报率不超过 1%。 ★19、支持单张人脸图片导入、批量人脸导入和断点导入功能，人脸图片入库成功率不低于 99.9%。
-----	----------------	-----	---

			★20、支持不小于 999 个布控库的管理,每个库可关联不同摄像机。
1.3	人脸库	1 套	1、要求支持人脸照片批量导入； 2、要求支持对人脸进行分组管理； 3、要求支持配置识别计划； 4、要求支持对重点人员识别,处于重点人员名单内的人脸出现时,系统自动报警； 5、要求支持对陌生人识别,人脸不在名单内时,系统自动报警； 6、要求支持以脸搜脸,对人脸图片进行检索,检索结果支持列表模式和地图模式,地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹,用于描述目标人员在该区域的移动路线； ★7、要求支持查看人员报警信息,包括姓名,出生日期,性别,注册库,抓拍时间,抓拍通道,并支持按条件进行过滤查询。可查看报警人员的注册图片和抓拍图片。支持报警记录导出； 8、要求支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入,同时支持为组织树上的组织配置地图,可在地图上添加设备点位,可根据设备点位切换地图； ★9、要求支持人脸注册库的添加、删除、修改,人脸库包括内部人员、访客、白名单、黑名单几种类型,人脸库可绑定下发新增、删除、修改到人脸设备中； 10、要求支持查看实时报警信息,可在地图上对报警事件进行处理； 11、要求支持资源点报警时,在地图上报警闪烁提醒； 12、要求支持按不同等级的报警显示报警数,并显示报警列表； 13、要求 GIS 地图支持移动设备实时定位及轨迹回放； 14、要求支持在地图上对监控点进行预览、回放。
1.4	视频云存储系统	1 套	1、可对所有视频资源的统一管理,包括视频监控基础业务功能,如前端设备接入、视频图像上墙、视频调度、用户管理、设备管理、日志管理等,满足各部门对视频图像的实时调阅、录像查询需求,同时为多部门联合业务应用系统提供基础的视频数据。 2、提供下级域向上级域订阅人脸数据。 3、提供≥1500 路本域视频接入能力,≥500 路视频转发能力；第三方摄像机接入≥3000 路能力,第三方平台转发≥200 路能力； 4、提供 4×单存节点,配置 88×16T SATA 企业级硬盘；单节点配置 2 颗 64 位 8 核处理器,48G 内存,1.2T OS 盘,,4×10GE , 4U/38 盘,视频管理软件,最大支持 2Gbps 视频存储,1Gbps 实况转发,1Gbps 回放。 ★5、支持对硬盘进行加密和解密,加密后的硬盘无法进行读写； ★6、支持批量添加、修改接入的前端摄像机 IP 地址,并可对已添加的前端摄像机 IP 进行过滤；
1.5	核心交换机	1 台	一、单台配置要求 1、配置 48 个千兆电口,16 个万兆光口； 2、支持主控板 1+1 冗余备份,支持电源 1+1 冗余备份,本次要求配置双主控,冗余电源； 二、技术参数要求 1、整机提供总槽位≥8 个,业务槽位数≥6 个； 2、整机交换容量≥20Tbps,包转发率≥2880Mpps, 3、支持 IPv6 路由协议支持 RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS 和 IPv6 BGP4+； 4、支持 IPv4 路由特性支持 ARP Proxy、DHCP Relay、DHCP Server,支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGPv4； 5、支持 L3 MPLS VPN,支持 L2 VPN: VLL (Martini, Kompella)； 6、支持 Portal 认证,支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等

			多种组合绑定； 7、支持横向虚拟化技术； 8、支持 FTP、TFTP、Xmodem，SNMP v1/v2/v3，支持 NTP 时钟，支持 NetStream 流量统计功能； 9、支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测； 10、支持 DHCP Server、等价路由、策略路由； 11、支持 OPENFLOW 1.3； 12、安全特性:支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术；
1.6	防火墙	1 台	一、单台配置要求 1、提供≥ 8个千兆光口+15个千兆电口+4个万兆光口； 2、配置冗余双电源； 3、配置≥ 3年入侵防御、防病毒、内容过滤/审计特征库升级服务。 二、技术参数要求 1、采用非 X86 架构的 64 位多核高性能处理器和高速存储器，内存$\geq 16G$，高度$\geq 1U$； 2、最大并发连接数≥ 1200万，每秒新建连接数$\geq 200K$，整机最大吞吐量$\geq 9Gbps$； 3、整机 DPI 深度防御吞吐量$\geq 4G$，3DES 加密$\geq 6G$，AES256 加密$\geq 6G$； 4、本次要求配置 SSL VPN≥ 125个。 5、支持基于 CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化 SOP,可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙数量≥ 16个； 6、支持 SCF 2:1 虚拟化，支持双机状态热备； 7、支持安全区域管理，可基于接口、VLAN 划分安全区域； 8、支持基于用户、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合 IPS、AV、ACG 等多业务）； 9、能够实现与 L2TP over IPSec 与安卓、ISO 系统自带 VPN 组件对接； 10、支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能； 11、支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等； 12、支持应用层过滤，必须支持 Java Blocking、ActiveX 过滤，支持 FTP 协议深度检测，支持 FTP 命令字过滤，支持 URL 过滤； 13、支持二进制格式日志、支持用户行为流日志，支持高性能二进制 SYSLOG 日志，日志对新建性能影响小于 10%； 14、能够防范 DOS/DDOS 攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP 欺骗、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范； 15、支持 TR069 协议，BIMS 管理，支持 CONSOLE、TELNET、SSH V1.5 管理方式，支持标准网管 SNMPv3，并且兼容 SNMPv2c、SNMPv1； 16、支持 IPv6：IPV6 状态防火墙、IPV6 动态路由协议、IPV6 攻击防范、IPV6 虚拟防火墙、IPV6 管理、NAT64\DS-LITE 等过渡技术； 17、支持一对一、地址池等 NAT 方式，支持 NAT444、Fullcone NAT、NAT hairpin、两次 NAT、双向 NAT； 支持路由模式、透明模式和混杂模式。
1.7	业务服务器	1 台	1、2×Intel Xeon 4114 2.2G 10C； 2、16GB×8； 3、2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘×2； 4、RAID-LSI-9361-8i (2G)-1-X 存储控制卡×1； 5、4 千兆网口； 6、冗余电源； 7、2U 机架式；

			8、数量满足本项目需求。
1.8	级联服务器	1 台	▲1、支持$\geq 2 \times$ Intel Xeon 4114 2.2G 10C, ≥ 16GB 2666$\times$8 最多支持 24 根 DDR4 内存条 支持的单根 DIMM 容量: 8GB、16GB 和 32GB; 2、支持$\geq 2 \times 2$TB 3.5 寸硬盘, 最多支持前部≥ 8LFF 硬盘; 3、支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60, 内置≥ 2GB 缓存; 4、支持≥ 4 端口千兆电口, 支持 NCSI 功能; 5、支持≥ 5 个 USB 3.0 接口, ≥ 1 个 USB 2.0 接口, ≥ 2 个 VGA 接口; 6、支持≥ 6 个冗余风扇, ≥ 2 个热插拔电源模块, 支持 1+1 冗余; 7、设备支持搜图性能, 在约 50 用户并发, 以图搜图效率不低于 1500 万条模型/s; 8、支持在正常提供服务的情况下对融合一体机进行集群扩容, 增加集群服务器数量; 当融合一体机集群周总任意节点发生故障时, 集群可保持正常工作且数据不会丢失 9、通过 GB28181 等标准协议获取第三方厂家平台的视频数据, 主要进行数据级联汇聚。
1.9	数据对接	1 套	与智慧教育平台 (政务云平台)、公安平台对接, 按上级平台接口协议定制开发, 将人脸摄像机、人行闸机采集的图片和数据实时推送至智慧教育平台 (政务云平台)、公安平台对接, 与市物联网平台实现对接。
2、重点人员管控系统			
2.1	人脸摄像机 (核心产品)	641 台	400 万 星光级 1/1.8" CMOS 人脸抓拍结构化网络摄像机 1、人脸抓拍模式: (1) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸; (2) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸; (3) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式; (4) 同时检测不少于 30 张人脸; (5) 支持人脸去重; 2、支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测; 3、最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 4、宽动态: 120dB; 5、焦距&视场角: 2.8~12 mm: 水平视场角: 107° ~39.8°, 垂直视场角: 56° ~22.4°, 对角线视场角: 130.1° ~45.7° ; 6、补光灯类型: 红外, 850nm; 7、补光距离: 红外: 2.8~12 mm: 普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 7 m; 8、最大图像尺寸: 2560$\times$1440; 9、视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 10、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 11、音频: 2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out); 12、存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95%(无凝结); 13、启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95%(无凝结); 14、供电方式: DC: 12V$\pm$20% , 支持防反接保护; PoE。 15、防护: IP67。
2.2	全结构化人脸摄像机 (核心产品)	359 台	▲1、400 万星光级 1/1.8" CMOS 全结构化网络摄像机 2、支持三种智能资源模式切换: 混合目标检测-全结构化模式 (默认)、混合目标检测-比对模式, 人脸抓拍混合目标检测 (全结构化模式):

			(1) 抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别； (2) 抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍； (3) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别； (4) 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别； 3、人脸抓拍（正脸抓拍）： (1) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸； (2) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸； (3) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，并支持 2 种模式同时开启； 4、混合目标检测（比对模式）： (1) 支持前端人脸比对； (2) 支持最多 3 个人脸库的管理； (3) 支持最多 9 万张人脸的导入； (4) 支持合计人脸库的存储空间最大 3GB, 单张人脸不超过 300KB； (5) 支持不同人脸库不同时间布防； (6) 支持黑名单比对成功报警输出； (7) 支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测； (8) 支持人脸快速比对多种比对方式设置； 5、最低照度:彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 6、宽动态:超宽动态范围达 120dB, 室内逆光环境下监控； 7、视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG; 8、最大图像尺寸: 2560×1440; 9、音频接口: 1 对音频输入(单声道)/输出接口; 10、报警接口: 2 对报警输入/输出接口。 11、包含摄像机开关电源。
2.3	金属杆/支架	359 项	金属杆/支架。
2.4	电源	641 个	12V/2A 两线、两端带线式, 国标, 输入线长 500mm, 输出线长 1000mm。
2.5	PVC 管	250×100m	Φ20
2.6	六类非屏蔽双绞线	250×100m	1、305 米/箱, 铜芯线径标称直径为 0.560mm, 负公差为 0.005mm; 2、材料为低氧或无氧铜, 采用半松护套, 充分保证了线缆施工前后的性能; 3、独特的十字骨架设计, 确保六类线缆的优异性能。
2.7	电源线	250×100m	RVV2×1.0mm ²
2.8	八口交换机	44 台	1、8×RJ4510/100M, 1×RJ4510/100/1000M, 1×SFP100M/1000M; 2、交换容量 13.6Gbps ; 3、包转发率 4.17Mpps; 4、支持宽温工作, 工作温度: -30℃~+65℃; 5、全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计。
2.9	十六口交换机	315 台	1、16×RJ4510/100M, 1×RJ4510/100/1000M, 1×SFP100M/1000M; 2、交换容量 20Gbps ; 3、包转发率 5.3568 Mpps; 4、支持宽温工作, 工作温度: -30℃~+65℃; 5、全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计。
2.10	设备箱	359 个	1、室外配电箱; 2、外形尺寸 450×380×226mm (高 X 宽 X 深);

			3、SPCC 材质，厚度 1.2mm;内含电源防雷器； 4、二合一防雷器； 5、总断路器； 6、2 路分断路器； 7、2 路三孔插座； 8、自动温控散热； 9、CCC 认证。
3、校门人脸通道系统			
3.1	幼儿园人行两通道道闸	39 台	1、含 1 台左通道，1 台中间通道，1 台右通道，实现两通道混进混出； 2、主处理器：高性能嵌入式处理器； 3、产品类型：摆闸； 4、驱动电机：直流无刷电机； 5、语音提示：支持； 6、外壳材质：SUS201+喷涂； 7、开门模式：刷卡/人脸识别； 8、MCBF：300 万次； 9、读卡距离：1cm~3cm； 10、通道宽度：亚克力：700mm； 11、通行速率：(20~60)人/min； 12、开关门速度：0.6~1.6s，可调节； 13、红外对射对数：4； 14、机箱厚度：1.5mm； 15、摆臂材质：亚克力； 16、供电方式：AC 200~240V 1.5A； 17、防爆等级：IK04、IK07； 18、防尘防水等级：IPX4； 19、功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）； 20、参考产品尺寸：1200mm×220mm×900mm（长×宽×高）； 21、工作环境温度：-25℃~70℃； 22、工作环境湿度：5%RH~90%RH（无凝结）； 23、使用环境：室外、室内。
3.2	幼儿园幼儿人脸识别闸机头	156 台	1、采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024×600； 2、支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门； 3、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置； 4、采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度； 5、支持面部识别距离 0.3m~2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围； 6、基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置； 7、人脸验证准确率高 99.5%，1:N 比对时间 0.35 秒/人，识别速度快，准确率高； 8、适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置； 9、设备支持 50000 个用户，50000 张卡，50000 个密码，50000 个人脸，50 个管理员； 10、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 11、支持胁迫报警、防拆报警； 12、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、特殊用户；

			13、支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息。
3.3	人行通道两通道道闸	5 台	1、含 1 台左通道，1 台中间通道，1 台右通道，实现两通道混进混出； 2、主处理器：高性能嵌入式处理器； 3、产品类型：摆闸； 4、驱动电机：直流无刷电机； 5、语音提示：支持； 6、外壳材质：SUS304； 7、开门模式：刷卡/人脸识别； 8、MCBF：300 万次； 9、读卡距离：1cm~3cm； 10、通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm 亚克力：600mm~900mm； 11、通行速率：(20~60)人/min； 12、开关门速度：0.6~1.6s，可调节； 13、红外对射对数：8.0； 14、机箱厚度：1.2mm； 15、摆臂材质：不锈钢/亚克力可选； 16、供电方式：AC 200~240V 1.5A； 17、防爆等级：IK04、IK07； 18、防尘防水等级：IPX4； 19、功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）； 20、参考产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）； 21、工作环境温度：-25℃~70℃； 22、工作环境湿度：5%RH~90%RH（无凝结）； 23、使用环境：室外、室内。
3.4	人行通道三通道道闸	8 台	1、含 1 台左通道，2 台中间通道，1 台右通道，实现两通道混进混出； 2、主处理器：高性能嵌入式处理器； 3、产品类型：摆闸； 4、驱动电机：直流无刷电机； 5、语音提示：支持； 6、外壳材质：SUS304； 7、开门模式：刷卡/人脸识别； 8、MCBF：300 万次； 9、读卡距离：1cm~3cm； 10、通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm 亚克力：600mm~900mm； 11、通行速率：(20~60)人/min； 12、开关门速度：0.6~1.6s，可调节； 13、红外对射对数：8.0； 14、机箱厚度：1.2mm； 15、摆臂材质：不锈钢/亚克力可选； 16、供电方式：AC 200~240V 1.5A； 17、防爆等级：IK04、IK07； 18、防尘防水等级：IPX4； 19、功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）； 20、产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）； 21、工作环境温度：-25℃~70℃； 22、工作环境湿度：5%RH~90%RH（无凝结）； 23、使用环境：室外、室内。
3.5	人行通道四通道	23 台	1、含 1 台左通道，3 台中间通道，1 台右通道，实现四通道混进混

	道闸		出； 2、主处理器：高性能嵌入式处理器； 3、产品类型：摆闸； 4、驱动电机：直流无刷电机； 5、语音提示：支持； 6、外壳材质：SUS304； 7、开门模式：刷卡/人脸识别； 8、MCBF：300 万次； 9、读卡距离：1cm~3cm； 10、通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm 亚克力：600mm~900mm； 11、通行速率：(20~60)人/min； 12、开关门速度：0.6~1.6s，可调节； 13、红外对射对数：8.0； 14、机箱厚度：1.2mm； 15、摆臂材质：不锈钢/亚克力可选； 16、供电方式：AC 200~240V 1.5A； 17、防爆等级：IK04、IK07； 18、防尘防水等级：IPX4； 19、功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）； 20、参考产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）； 21、工作环境温度：-25℃~70℃； 22、工作环境湿度：5%RH~90%RH（无凝结）； 23、使用环境：室外、室内。
3.6	人行通道六通道道闸	1 台	1、含 1 台左通道，5 台中间通道，1 台右通道，实现六通道混进混出； 2、主处理器：高性能嵌入式处理器； 3、产品类型：摆闸； 4、驱动电机：直流无刷电机； 5、语音提示：支持； 6、外壳材质：SUS304； 7、开门模式：刷卡/人脸识别； 8、MCBF：300 万次； 9、读卡距离：1cm~3cm； 10、通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm 亚克力：600mm~900mm； 11、通行速率：(20~60)人/min； 12、开关门速度：0.6~1.6s，可调节； 13、红外对射对数：8.0； 14、机箱厚度：1.2mm； 15、摆臂材质：不锈钢/亚克力可选； 16、供电方式：AC 200~240V 1.5A； 17、防爆等级：IK04、IK07； 18、防尘防水等级：IPX4； 19、功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）； 20、产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）； 21、工作环境温度：-25℃~70℃； 22、工作环境湿度：5%RH~90%RH（无凝结）； 23、使用环境：室外、室内。
3.7	人行通道八通道道闸	1 台	1、含 1 台左通道，7 台中间通道，1 台右通道，实现八通道混进混出； 2、主处理器：高性能嵌入式处理器； 3、产品类型：摆闸；

			4、驱动电机：直流无刷电机； 5、语音提示：支持； 6、外壳材质：SUS304； 7、开门模式：刷卡/人脸识别； 8、MCBF：300 万次； 9、读卡距离：1cm~3cm； 10、通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm 亚克力：600mm~900mm； 11、通行速率：(20~60)人/min； 12、开关门速度：0.6~1.6s，可调节； 13、红外对射对数：8.0； 14、机箱厚度：1.2mm； 15、摆臂材质：不锈钢/亚克力可选； 16、供电方式：AC 200~240V 1.5A； 17、防爆等级：IK04、IK07； 18、防尘防水等级：IPX4； 19、功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）； 20、产品尺寸：1500.0mm×200.0mm×970.0mm（长×宽×高）； 21、工作环境温度：-25℃~70℃； 22、工作环境湿度：5%RH~90%RH（无凝结）； 23、使用环境：室外、室内。
3.8	人脸识别闸机头	274 台	1、采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024×600； 2、支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门； 3、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置； 4、采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度； 5、支持面部识别距离 0.3m~2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围； 6、基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置； 7、人脸验证准确率高达 99.5%，1：N 比对时间 0.35 秒/人，识别速度快，准确率高； 8、适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置； 9、设备支持 50000 个用户，50000 张卡，50000 个密码，50000 个人脸，50 个管理员； 10、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 11、支持胁迫报警、防拆报警； 12、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、特殊用户； 13、支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息，方便用户选择。
3.9	PVC 管	90×100m	Φ20
3.10	电源线	90×100m	RVV2×1.0mm ²
3.11	六类非屏蔽双绞线	90×100m	1、305 米/箱，铜芯线径标称直径为 0.560mm，负公差为 0.005mm； 2、材料为低氧或无氧铜，采用半松护套，充分保证了线缆施工前后的性能； 3、独特的十字骨架设计，确保六类线缆的优异性能。
4、教育局指挥中心建设			
4.1	指挥大屏系统		
4.1.1	LCD 拼接屏	12 台	1、约 55 寸超窄边液晶屏，物理分辨率≥1920×1080，物理拼缝≤1.8mm；

			▲2、双边物理拼缝 1.8mm; 3、直下式 LED 背光源, 显示单元亮度更加均匀, 无边界暗影现象; 4、物理分辨率高达 1920 × 1080, 画面细腻, 色彩丰富; 5、积木式、壁挂式、前维护等多种方式供用户选择; 6、金属外壳, 防辐射、防磁场、防强电场干扰; 7、支持同轴高清 HDCVI 信号接入, 轻松实现模拟高清显示; 8、支持选配高清网络解码模块, 支持 IPC、NVR 等视频流接入并解码显示; 9、亮度: 500cd/m²; 10、支持的分辨率: 1080P (1920×1080); 11、色彩范围: 8Bit; 12、信号输入接口: 1 个 VGA (D-Sub) 接口、2 个 CVBS (BNC) 接口、1 个 DVI-D 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 RS-232 (RJ-45) 接口、1 个 USB 接口 (USB2.0, 升级和多媒体播放); 13、信号输出口: 2 个 CVBS (BNC) 接口、1 个 RS-232 (RJ-45) 接口; 14、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害。
4.1.2	LED 滚动屏	1 套	LED 滚动屏, 5 米×0.3 米。 1、 类型: 室内双色 Φ3.75 2、LED 封装: 国产 3、像素间距: 4.75mm 4、像素密度: 44321 点/m² 5、亮度: ≥500cd/m² 6、视角: ≥120° 7、峰值功耗: ≤500W/m² 8、单元板尺寸: 304mm×152mm
4.1.3	大屏底座	1 套	定制
4.1.4	视频综合平台一体机	1 套	1、支持 ≥4 路本地信号采集 (2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI, HDMI 接口最大支持 4K); 2、支持 ≥12 路 HDMI 信号输出接口; 3、支持 ≥12 路 HDMI 音频输出; 4、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码; 5、支持 H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码; 6、支持通过串口控制屏幕开关; 7、最大解码支持: ≥144 路 720P@30fps 图像解码输出, ≥64 路 1080P@30fps 图像解码输出, ≥48 路 300W@25fps 图像解码输出, ≥32 路 500W@30fps 图像解码输出, ≥16 路 800W@30fps 图像解码输出, ≥12 路 1200W@25fps 图像解码输出; ★8、同时支持 4 路视频本地信号输入 (支持的分辨率包括 3840×2160、1920×1080、1600×1200、1680×1050、1440×900、1400×1050、1366×768、1280×1024、1280×960、1280×800、1280×720、1152×864、1024×768、800×600), 其中包括 2 路 HDMI 接口视频同时输入, 2 路 DVI-I (包括 DVI-D 和 VGA) 接口视频同时输入; ★9、支持任意开窗、漫游, 任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示, 图层可达 38 层; 10、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率; 11、HDMI 输入接口支持, 3840x2160 分辨率。 ★12、支持视频图像跨屏同步显示功能, 所有跨屏信号源可以同时

			发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。
4.1.5	操作电脑	2 台	cup i5 及以上，内存不少于 8G, 固态硬盘不少于 250G+机械硬盘不少于 1T, 2G 显存显卡，显示器不少于 23.8 寸。
4.1.6	24 口六类非屏蔽配线架	1 个	1、含非屏蔽模块，带可更换标签； 2、背部 IDC 连接块支持多对打线方式； 3、配备后理线支架，保证线缆弯曲半径，避免端接点应力影响。
4.1.7	六类非屏蔽跳线 2 米	25 条	多股软跳线，内置十字骨架，多种颜色，保护水晶头搭扣锁，8 针模块化插头含有 50 微英寸的镀金层。
4.1.8	机柜	2 套	1、网络机柜，宽×深×高(mm)：600×800×2050，42U； 2、前单开钢化玻璃门，后单开钣金门； 3、含支脚脚轮及螺母螺丝； 4、高度：42U； 5、宽度：600mm； 6、深度：800mm； 7、净重：约 100kg； 8、敞开百分比（前门）：78.0%； 9、敞开百分比（后门）：77.2%。
4.1.9	视频线缆	12 条	1、支持 HDMI 2.0 标准，最高支持 4K@60Hz 超高清显示。 2、支持 HDCP 2.2。 3、即插即用，无需驱动程序。 4、无需任何外部供电。 5、线缆更轻、更细，重量和体积较传统铜缆减少 70%。 6、没有辐射，抗电磁干扰强。 7、产品特性： （1）接口类型：HDMI； （2）视频版本：HDMI2.0； （3）支持最大分辨率：4K 60Hz； （4）线缆类型（音视频线）：AOC。
4.1.10	配电箱	1 台	1、类型：10KW 配电柜。 2、控制：欧姆龙 PLC 控制器，网络远程控制。 3、元器件：德力西断路器，施耐德接触器。 4、输入电压：380V。 5、输出电压：220V。 6、输出回路：3 个单向回路。 7、参考尺寸：450×600×200。
4.1.11	线缆	1×100m	5×25, 定制。
4.1.12	空调	2 台	3 匹冷暖空调。
4.1.13	UPS	1 台	1、主机 10KVA 工频在线单进单出，带隔离变压器，主机内置维修旁路，带管理软件、标配：RS232/USB，选配：RS485/SNMP/干接点； 2、输入 DSP 处理数字化控制，输入功率因数校正技术（PFC），高输入功率因数，绿色环保节能，降低 UPS 回馈到电网的谐波污染，输入电压范围：165-275Vac 满载；频率范围：40-70Hz，方便燃油发电机或其它发电设备接入； 3、采用大屏幕 LCD 显示和状态指示，运行状态、操作程序、数据采集、故障检测资料等内容一目了然； 4、UPS 设有输入过、欠压保护；输出过、欠压保护；过载保护；短路保护；过热保护； 5、过载能力：负载≤105%时，长时间工作；105%<负载≤125%时，10 分钟后转旁路输出；125%<负载≤150%时，1 分钟后转旁路输出；150%<负载≤200%时，200 毫秒后转旁路输出；200%<负载，100

			毫秒后转旁路输出； 6、旁路双 DSP 控制设计，系统可靠性进一步加强； 7、无主从自适应并联控制技术，能实现 N+1 并联冗余，可以共用电池组； 8、冷启动和市电启动功能：市电异常状态可直接用电池启动 UPS，满足应急需求。无电池状态可直接采用市电启动 UPS，可作高精度稳压电源使用； ★9、为提高电池的使用寿命，充电器必须采用三段式充电技术，请提供详细的原理说明； 10、输出标配隔离变压器； 11、UPS 关机后，依旧能给电池充电，延长电池使用寿命； 12、所有设备免费保修 3 年，终身免费上门维护。
4.1.14	蓄电池	1 套	1、采用 12V65AH 免维护阻燃铅酸蓄电池。16 节电池，最大功率 10KVA 放电时间不少于 1 小时。 2、蓄电池在环境温度 20~25℃时的浮充运行设计寿命应不低于 10 年。蓄电池必须采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾溢出。 3、当环境温度在-10~+45℃条件下时，蓄电池性能指标应满足正常使用要求。 4、交货时提供蓄电池生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件。 5、蓄电池极性正确，正负极性及端子应有明显标志。 6、同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过 60mV。 7、蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合，闭阀压力应在 3-30kPa 范围内，开阀压力应在 10-35kPa 范围内。 8、两个蓄电池之间连接条的压降，3I10 时不超过 8mV。 9、电池以 30I10 的电流放电 3min，极柱不熔断，其外观不出现异常。 10、蓄电池封置 90 天后，其荷电保持能力不低于 90%。 11、蓄电池的密封反应效率不低于 97%。 12、蓄电池需具有较强的耐过充能力和过充寿命。以 0.3I10 电流连续充电 16h 后，外观应无明显变形及渗液。蓄电池自放电率每月不大于 3%。 13、蓄电池在-30℃和 65℃时封口剂应无裂纹和溢流。 14、气密性：电池极柱（端子）部位应有防漏液的设计。 ★15、UPS 电池要求与主机同品牌，UPS 具有电池反接保护功能，配置电池 12V 65AH 16 节及电池柜，提供同系列电池电信抗震 9 级别认证证书。
4.1.15	电池柜	1 台	1、电池柜采用金属组件、机械性能好，承载能力大，结构紧凑合理，互换性能，整柜静电喷塑、柔光、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用。设计可放置多只大容量或少容量电池。方便运输、安装。含电池内部连接线，未含 UPS 输入输出线缆。 2、参考尺寸（mm）：780×470×1190（长×宽×高）
4.1.16	指挥中心室内监控摄像机	2 台	1、采用≥400 万像素 CMOS 传感器，具有不小于 1/2.8"靶面尺寸； 2、最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx； 3、支持电动变焦镜头，变焦范围不小于 2.7-13.5mm； 4、内置≥1 颗 GPU 芯片，可对监控画面中出现的行人目标的正面、背面、侧面进行检测、持续框选提示、抓拍图片并存储至指定路径； 5、宽动态能力不小于 120dB； 6、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 200ms； 7、支持四码流技术，主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps； ★8、支持采用多人依次循环通行进行试验，试验环境照度不低于

			100lx，试验时被检测人脸应完整无遮挡，正脸朝向摄像机通过，试验人员数量不小于 5 人，通过速度不小于 1m/s，人员通过间隔时间不大于 1s，试验次数 100 人次，实际人脸抓拍数量应不小于 99 次； 9、智能编码功能检验：同一静止场景相同图像质量下设备开启 智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约不低于 1/2； 10、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片； 11、支持单场景同时检出不少于 32 张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于 99%； 12、支持通过菜单开启或关闭人脸优选功能，当开启人脸优选功能，能够挑选出人脸轨迹中效果较好的一帧进行抓拍； 13、支持对智能行为分析目标类型进行设置，目标类型分为人或机动车，当目标触发设定的智能规则后，设备可联动报警； 14、支持监视画面中出现的有部分被遮挡的人体（如人员撑伞、拎包、骑车等情况）的检测、跟踪。支持监视画面中出现的有部分被遮挡的机动车的检测、跟踪； 15、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数； 16、同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。
4.2	指挥中心门禁系统		
4.2.1	人脸指纹门禁一体机	1 个	1、采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024×600； 2、支持人脸、IC 卡、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门； 3、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置； 4、采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度； 5、支持面部识别距离 0.3m~2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围； 6、基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置； 7、人脸验证准确率高达 99.5%，1：N 比对时间 0.35 秒/人，识别速度快，准确率高； 8、适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置； 9、设备支持 50000 个用户，50000 张卡，50000 个密码，50000 个人脸，50 个管理员； 10、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 11、支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警； 12、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、特殊用户； 13、支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息。
4.2.2	双门电磁锁	1 个	1、上锁时 NO 输出。 2、开锁时 NC 输出。 3、最大拉力 280kg×2 静态直线拉力。 4、锁体长 480mm×宽 48.5mm×厚 26.5mm。 5、吸板：180mm×38mm×11mm。 6、适用于木门、金属门、防火门/国内标配。 7、输入电压 DC12V 或 DC24V。 8、支持门磁输出。 9、使用环境：室内。 10、工作电流：12V/500mA×2，24V/250mA×2。

			11、功耗：12W。
4.2.3	电磁锁支架	2 个	1、L 型支架尺寸：长 240mm×宽 47mm×厚 28.5mm。 2、Z 型支架尺寸：长 180mm×宽 50mm×厚 50mm。 3、开门角度：90°。 4、适用门类型：内开式木门/金属门/窄框门。
4.2.4	出门按钮	1 个	防火面板，金属边框，86×86×20mm，DC12V，工作温度：-20℃ ~+50℃，工作湿度：≤95%；0.25KG。
4.3	指挥中心配套		
4.3.1	微孔铝扣板天花	167 块	1、0.7mm 厚，600×600。 2、轻钢龙骨吊装，螺杆配件等。 3、吊装天花螺杆长于 1.5m 时，需做反向支撑。
4.3.2	墙面水泥沙批荡	172 m²	1、墙体类型：原建筑墙面。 2、底层厚度、砂浆配合比：15mm 厚 1：2：8 水泥石灰砂浆（制作）。 3、面层厚度、砂浆配合比：5mm 厚 1：2.5 水泥砂浆（制作）。
4.3.3	墙面防水处理	112 m²	防水涂料刷三遍。
4.3.4	墙面刮腻子批灰	112 m²	批灰，钢化腻子三遍。
4.3.5	墙面乳胶漆	112 m²	白色一底两面。
4.3.6	不锈钢踢脚线	32m	1、木工板基层，防腐防火处理。 2、304# 1.0 厚 沙钢，100mm 高。 3、包含墙面及柱子。
4.3.7	地面平整处理	60 m²	1、找平层厚度：50mm。 2、素水泥浆遍数：一遍。 3、面层配合比：1：3 水泥砂浆。 4、面层做法要求：压光面。
4.3.8	地面防水处理	60 m²	防水涂料刷三遍。
4.3.9	地面防尘处理	60 m²	地面防尘处理。
4.3.10	防静电地板	167 块	有边，600×600mm。
4.3.11	普通 1P 挂式空调	1 台	普通 1P 挂式空调。
4.3.12	挂墙配电箱	1 套	挂墙配电箱。
4.3.13	LED 灯（含灯盘）	80 套	600×600。
4.3.14	双位开关	1 套	10A 250V。
4.3.15	二三插座面板	10 个	10A。
4.3.16	照明供电线缆	6×100m	BVR2.5mm。
4.3.17	插座供电线缆	6×100m	BVR4mm。
4.3.18	空调供电线缆	3×100m	BVR6mm。
4.3.19	镀锌线管	3×100m	国标 20。
4.3.20	绝缘子	60 个	60×60mm。
4.3.21	接地铜排	70m	40×4mm²。
4.3.22	金属构件接地导线	100m	6mm。
4.4	指挥中心配套操作台		
4.4.1	操作台	1 套	4 连卡位（4 卡位），台面板采用高密度中纤板，表面贴聚脂防火板 侧板采用高密度中纤板，其余采用 1.0—2.5mm 厚优质冷轧钢板制

			造，确保产品整体牢固性和使用的稳定性；表面进行脱脂、酸洗、防锈磷化后再专业粉沫喷涂处理。
4.4.2	办公椅	4 个	织物座椅,带升降,带滚轮。
4.4.3	会议桌	1 套	10 人位会议椅, 4 米×1.6 米尺寸。定制。
4.4.4	会议椅	10 个	实木会议椅, 四脚, 黑色, 尺寸: 850×200×580mm。
5、视频专线网络（3 年）			
5.1	1000M 专线	1 条/3 年	1、提供指挥中心与公安局专线对接服务, 含 1000M 传输对接。 2、由电信运营商提供并完成互联互通, 不得出现排他性的限制。
5.2	100M 专线	356 条/3 年	1、提供学校跟指挥中心对接服务, 含 100m 传输对接。 2、由电信运营商提供并完成互联互通, 不得出现排他性的限制。

七、商务要求表

▲质保期	1、质保期：所有产品自验收合格后不少于三年的免费保修（本项目有特殊要求的，按要求质保）及运维服务。定期回访；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。
▲售后技术服务要求	1、投标人须制定技术服务条款及实施办法，并明确售后服务措施；质量保证期内中标方必须每 2 个月至少一次到现场进行一次免费维护及提供技术服务；须提供质保期满后的措施； 2、产品到货及验收时需提供的资料：①产品的使用手册；②产品出厂检验合格证书；③产品质保证明。 3、投入使用后提供保养及相关服务。 4、现场培训：中标供应商提供现场技术培训，对采购单位人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障排除。 5、免费送货上门，免费安装调试。
▲关于安全要求	1、项目需要满足相应的安全规范要求。 2、项目要满足相关网络安全部门的检查要求，如不满足由中标单位进行整改。 3、项目如有定级需要，相关的安全备案及定级和测评工作由中标单位进行，三级以下费用由中标单位解决。
▲交付时间及地点	交付时间：签订合同之日起 60 日内安装调试完毕验收合格并交付使用。 交货地点：广西柳州市用户指定地点。
▲付款条件	本项目无预付款，50%以上货物交货后，验收合格后，支付合同价款 40%，主要设备交货完毕，验收合格后，支付合同价款 40%，安装、调试完毕，交付使用验收合格之日起十个工作日内，支付合同价款的 15%；正式开通，交付使用之日起满三年后十个工作日内付清合同价款的 5%（不计利息）。以上款项由收款单位按相应金额开出相应的发票。
备品备件及耗材等要求	投标方提供备品备件及易损件清单及价格。
▲售后服务保障或维修响应时间要求	中标供应商对采购方维修或维护要求应在 1 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 12 小时内到达现场；保修期后供应商在接到通知的 48 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 2 个工作日内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过 10 天（自然日）。如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。

▲原厂商授权及相关要求	正式交货时，中标人必须提供核心产品生产厂商针对本次项目的授权书原件、供货证明原件及售后服务承诺书原件给采购人验证。否则，视为提供虚假材料谋取中标，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。
▲其他要求	1、投标人提供的硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效，在正式交货前提供一套设备进行预安装，如有提供虚假材料谋取中标的，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。 2、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 3、为了确保采购质量，根据《中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。” 如果评审专家组认定投标人出现明显恶意低价的行为，则投标人必须提供最近一年（如新公司成立未满一年的，则提供成立至今）财务审计报告、成本组成明细（有合同双方证明，提供复印件，原件现场核查），如不提供或其提供的资料不能详尽合理说明其成本的，视为低于成本价报价，其投标无效。
三、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	1、属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（政府强制采购节能产品除外）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]； 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》目录内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]； 2、符合财库〔2020〕46 号-关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知的要求。 3、《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）、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），残疾人企业、监狱企业视同小、微企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府政策。

第三章 投标人须知

前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：校门人脸识别安防系统采购 采购编号：LZZC2021-G1-000442-GXXS
2	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目代理服务费按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》收费标准向中标人收取。
3	投标保证金（人民币）：壹拾万元整（¥100000.00）。 投标人应于截标时间前将投标保证金以电汇、转帐、网银、支票、本票、汇票、保函等非现金形式交至保证金专户（必须在指定时间前到达专户），开户名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司，开户银行：柳州银行跃进路支行，银行账号：70201500000000002271。
4	现场勘察：无。
5	答疑与澄清：投标人如认为招标文件有误、有不合理要求的或者其他违法内容的，应当在收到招标文件后七个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已购买招标文件的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。
6	投标文件组成：开标一览表壹份（一式两份）；投标文件正本壹份，副本陆份（其中资格文件正本壹份，副本壹份）和投标文件电子文档壹份。
7	投标截止时间及地点：投标人应于2021年 月 日9时30分（北京时间）截标前将投标文件密封送交到柳州市新柳大道115号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅，逾期送达将予以拒收。
8	开标时间及地点：本次招标将于2021年 月 日9时30分（北京时间）在柳州市新柳大道115号柳州市国际会展中心会议中心八楼开标厅开标，投标人可以派法定代表人（负责人或自然人）或授权代表出席开标会议。
9	评标方法及评标标准：综合评分法
10	采购预算价（人民币）：1000万元。
11	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网。
12	投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，招标采购单位在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内以电汇或转帐方式退还中标供应商的投标保证金。
13	签订合同时间：中标通知书发出之日起25日内
14	采购资金来源：预算资金
15	付款方式：国库集中支付
16	投标文件有效期：60天
17	解释：本招标文件的解释权属于招标采购代理机构。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于柳州市电化教育站校门人脸识别安防系统采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的柳州市电化教育站及广西鑫顺项目管理有限责任公司。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人或自然人），须有法定代表人（负责人或自然人）出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）和有效身份证件。

（五）现场勘查及投标费用

- 1、投标人按本须知前附表第 4 项要求的时间地点对项目现场和其周围环境进行考察和检查，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各种资料；投标人自行承担现场考察的责任和风险、考察现场的所有费用。
- 2、投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不允许分包。

（八）特别说明：

▲1. 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。

▲2. 提供相同品牌产品且通过资格审核、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3. 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

▲4. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施负责人必须为本投标人员工（或必须为本投标人或控股公司正式员工）。

▲5. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

（九）质疑和投诉

1. 质疑

1.1 供应商认为招标文件、评审过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

接收质疑函的方式：书面形式递交；联系部门：广西鑫顺项目管理有限责任公司；联系电话：0772-2611589；联系人：梁觉文；联系地址：广西柳州市潭中中路 6 号 1 单元 4 栋 2 楼。

1.2 代理机构应当依照有关法律的规定就采购人委托授权范围内的事项在收到谈判供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

1.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

1.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

1.3.2 质疑项目的名称、编号；

1.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

1.3.4 事实依据；

1.3.5 必要的法律依据；

1.3.6 提出质疑的日期；

1.3.7 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2. 投诉

2.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉。

2.2 财政部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 招标公告；
2. 招标需求；
3. 投标人须知；
4. 评标办法及标准；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在收到招标文件后七个工作日内，前以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

资格文件、投标报价文件、资信/商务文件、技术文件四部份组成，其中资格文件独立装订成册（一正本一副本），其余尽量装订成一册；投标报价文件中的《开标一览表》（一式两份）独立装订，并单独包装、密封递交。

1. 资格文件：

▲（1）投标声明书（格式见附件）；

▲（2）投标人有效的营业执照副本复印件（**加盖单位公章**）；

(3) 须提供本项目采购公告发出之日起至响应文件递交截止时间前在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)两个网站查询相关供应商主体信用记录,同时提交两个网站查询结果截图(查询结果两个网页各一份打印件);

▲(4) 投标人 2021 年 1 月至今任意一个月的依法缴纳税收证明复印件;无缴纳税收记录的,应提供由投标人所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》(加盖单位公章);

▲(5) 投标人 2021 年 1 月至今任意一个月的依法缴纳社保证明复印件;无缴费记录的,应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》(加盖单位公章);

▲(6) 投标人财务状况报告(投标人 2019 年度或 2020 年度的经过第三方审计财务报告复印件或投标人财务报告复印件或 2021 年成立的企业应提供从成立之日起至响应文件递交截止时间前最近三个月其中任意一个月的财务报表复印件或投标人基本开户银行出具的资信证明或根据财库[2012]124 号中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具投标担保函;或其它证明材料复印件)(加盖单位公章);

2. 投标报价文件:

▲(1) 投标函(格式见第六章);

▲(2) 投标报价明细表(格式见第六章);

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。

▲(4) 开标一览表(单独封装,格式见第六章);

3. 资信及商务文件:

▲(1) 投标保证金缴纳证明复印件(可单独提交)。

▲(2) 法定代表人身份证明书(加盖单位公章);

▲(3) 法定代表人完整有效的身份证复印件(加盖单位公章);

▲(4) 法人授权委托书和委托代理人完整有效的身份证复印件(委托代理时提供,加盖单位公章);

▲(5) 商务响应表(格式见附件)。

▲(6) 投标人根据第二章《招标项目采购需求》中如有要求必须提供的资信及商务文件;

4. 投标人认为必要提供的资信证明材料:

(1) 类似案例成功的业绩(投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件)。

(2) 投标人的信誉、荣誉证书。

(3) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书。

(4) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料。

(5) 节能产品证明文件、环保产品证明文件。

(6) 投标人情况介绍。

(7) 中小企业声明函(投标人如为中小微型企业的请按第六章要求的格式填写,否则不予享受优惠政策)。

(8) 监狱企业由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(9) 残疾人福利性单位声明函（投标人如为残疾人福利性单位的请按第六章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。

(10) 投标人需要说明的其他文件和说明。

4. 技术文件

(1) 设备配置清单（按第六章要求格式填写）；

▲(2) 技术响应表（按第六章要求格式填写）；

(3) 技术方案及实施方案（格式自拟）；

(4) 售后服务方案及承诺书（格式自拟）；

(5) 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（按第六章要求格式填写）；

(6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）；

(7) 投标人需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

（二）投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

▲3. 投标人须就第二章《招标项目采购需求》中的货物和服务内容作完整唯一报价。

▲4. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

▲1. 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将作无效投标处理。

2. 保证金交纳形式：电汇、转帐、网上银行、支票、汇票、本票、保函支付等非现金形式交至保证金专户（必须在指定时间前到达专户）

开户名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司

开户银行：柳州银行跃进路支行

银行账号：7020150000000002271。

办理投标保证金手续时，请务必在银行进帐单或电汇单的用途或空白栏上注明招标项目名称或中采购编号，以免耽误投标。

投标人应充分考虑保证金到达指定专户时间，如开标当日广西鑫顺项目管理有限责任公司财务部提供的银行到账凭证无投标人保证金到账记录，其投标将被拒绝。

本招标不接受以个人名义交纳的投标保证金（自然人除外）。

3. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

4. 中标人应在中标通知书发出后 25 日内与采购人签订合同书，同时按照《关于进一步做好政府采购信息公开有关工作的通知》桂财采【2016】7 号文件的规定，在 2 个工作日内向广西鑫顺项目管理有限责任公司提供一份合同书原件备案，如超期中标人应提供说明材料。中标人的投标保证金将在合同签订后 5 个工作日退还。

5. 投标人的保证金将退回至投标人单位账户。

6. 保证金不计息。

7. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

（六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、合并装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标人应按投标文件正本壹份，副本陆份分别编制并单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。副本可为正本的复印件。活页装订的投标文件将被拒绝。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本按《投标人须知》中规定要求提供原件的必须提供。

4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人（负责人或自然人）或法定代表人（负责人或

自然人)的授权委托人签署,投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改,若有修改错漏处,须加盖单位公章或者法定代表人(负责人或自然人)或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

(七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将投标文件正、副本(正本壹份,副本陆份;其中资格文件正本壹份、副本壹份和投标文件电子文档壹份)密封包装;其中《开标一览表》(一式两份,格式见附件)应单独用信封密封。

投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、及“开标时启封”字样,并加盖投标人公章。

《开标一览表》信封封面请注明招标编号、投标人名称及“开标一览表”字样,并加盖投标人公章。

2. 未密封或标记的投标文件将被拒绝,由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 投标人在投标截止时间之前,可以对已提交的投标文件进行修改或撤回,并书面通知采购人;投标截止时间后,投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

(八) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标,但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错,应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正(可以是复印件、传真件等,原件必须加盖单位公章)。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行,并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的,应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后,不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格性审查和符合性审查时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

(1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的。

(2) 资格证明文件不全的,或者不符合招标文件标明的资格要求的,或者未在规定时间内购买招标文件的。

(3) 投标文件无法定代表人(负责人或自然人)或其授权委托代理人签字,或未提供法定代表人(负责人或自然人)授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的,或未按招标文件规定要求签署、盖章。

(4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人(负责人或自然人)授权委托人身份不符的。

(5) 项目不齐全或者内容虚假的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外)。

(7) 投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的。

(8) 未实质性响应招标文件或不符合法律、法规要求或投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(9) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的。

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的。

(3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

(4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的。

(2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

4. 被拒绝的投标文件为无效投标。

四、开标

（一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人（负责人或自然人）或其授权代表参加开标会并签到。投标人的法定代表人（负责人或自然人）或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家，应予废标。

（二）开标程序：

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2. 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

3. 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。

4. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

五、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家 6 人和采购人代表 1 人，共 7 人组成。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 实质审查与比较

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（四）澄清问题的形式

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（负责人或自然人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价加盖公章，或者由法定代表人（负责人或自然人）或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标方法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家

时，采购代理机构将按规定以书面形式向政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门审核后作相应处理。

2. 评标方法。本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

（一）采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人自行确定其中一家为中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。根据桂财采【2016】37 号文件要求，在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标供应商信用进行查询，并按照信用信息使用规则进行处理。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（六）采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

七、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

（二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

（2）如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

（3）中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

八、其他事项

中标服务费

中标服务收费参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号《招标代理服务费管理暂行办法》收费标

准及发改价格[2011]534 号文的规定向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的专家、采购单位代表共七人构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的**投标报价、技术、信誉、业绩、售后服务、政策功能**等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 根据财库〔2020〕46号—关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

须满足：(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

即对投标人投标总价中的小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除作为评标价计算价格分。(投标人提供《中小企业声明函》，否则不予价格扣除)。

监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(五) 未享受优惠政策的投标人的投标报价即为评标价。

(六) 为了确保采购质量，根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。”

如果评审专家组认定投标人出现明显恶意低价的行为，则投标人必须提供最近一年（如新公司成立未满一年的，则提供成立至今）财务审计报告、成本组成明细（有合同双方证明，提供复印件，原件现场核查），如不提供或其提供的资料不能详尽合理说明其成本的，视为低于成本价报价，其投标无效。

二、评定方法

(一) 对进入详评的, 采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法 (按四舍五入取至百分位):

1、价格分.....30 分

(1) 以进入评标的最低的投标报价为 30 分。

(2) 某投标人价格得分 = $\frac{\text{投标人有效最低报价 (金额)}}{\text{某投标人有效报价 (金额)}} \times 30 \text{ 分}$

2、技术分.....44 分

(1) 设备性能分 (满分 32 分)

1) 基本分 (满分 4 分): 投标产品的技术参数及技术指标完全符合招标文件要求, 无偏离的得 4 分, 否则不得分;

2) 性能分 (满分 28 分): 投标产品的技术参数及技术指标完全符合招标文件要求, 且《货物需求表》中带“★”内容要求提供具有检测资质的机构所出具的检测报告材料复印件或第三方证明材料, 不提供不得分, 每满足一项加 2 分, 最高 28 分 (须在投标文件中逐点应答出证明材料具体位置, 采购人保留核实证明材料真实性的权力)。

(2) 技术方案及实施方案分 (满分 12 分)

一档 (4 分): 基本理解本项目的建设内容、目标, 设计方案简单, 提出了基本可行的解决方案及实施方法, 系统建设原则、系统总体架构、功能模块设计等基本满足本项目的技术要求。有项目实施组织机构, 具有合理的安装调试方法, 工期划分合理并符合规范要求, 具有劳动力和材料投入计划与进度计划、项目实施管理文档计划。

二档 (8 分): 较准确理解本项目建设内容、目标, 设计思路较为清晰, 较好地把握本项目系统需求的重点、难点和要点, 系统实施及解决方案整体思路较清晰, 系统建设原则、系统总体架构、功能模块设计等满足本项目的技术要求。有项目实施组织机构, 具有合理的安装调试方法, 工期划分合理, 具有劳动力和材料投入计划与进度计划、项目实施管理文档计划、安全及质量保证措施, 提供合理的工期保证措施。拟投入的项目实施人员不少于 10 人, 其中项目实施负责人须同时具备系统集成服务高级项目经理证书、一级注册建造师 (通信与广电工程或通信工程) 证书, 并且项目实施团队中还具备系统集成项目管理工程师证书 ≥ 3 人, 注册信息安全专业人员或信息安全保障人员专业级认证证书 ≥ 2 人, 安全员 ≥ 1 人。

三档 (12 分): 能准确理解本项目建设内容、目标, 设计思路清晰, 能准确把握本项目系统需求的重点、难点和要点, 系统实施及解决方案整体思路清晰、有针对性、合理性、开放性、安全性强, 系统建设原则、系统总体架构、功能模块设计等满足本项目的技术要求并能提出合理化建议。有项目实施组织机构, 对项目总体有深刻认识且表述清晰、完整、严谨、合理, 具有合理的安装调试方法, 工期划分合理, 具有劳动力和材料投入计划与进度计划、项目实施管理文档计划、安全及质量保证措施, 提供合理的工期保证措施、赶工计划、项目风险管理措施、验收方案, 对实施重点、难点有先进合理的建议。拟投入的项目实施人员不少于 20 人, 其中项目实施负责人须同时具备系统集成服务高级项目经理证、信息系统项目管理师证书、一级注册建造师 (通信与广电工程或通信工程) 证书、注册信息安全工程师资格证书, 并且项目实施团队中还具备系统集成项目管理工程师证书 ≥ 6 人, 注册信息安全专业人员或信息安全保障人员专业

级认证证书≥4人，系统架构设计师≥1人，安全员≥2人。

注：以上人员需提供有效证书复印件及半年内任意一个月的社保缴纳证明材料复印件并加盖投标人公章。

3、信誉分.....12分

(1) 投标人 ISO20000IT 服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理证书、ISO9001 质量管理体系认证证书，每项得 1 分，满分 3 分。

(2) 投标人或核心产品制造商获得质量技术监督部门颁发的与企业生产、管理相关证书、荣誉的，每项得 1 分，满分 2 分。

(3) 投标人具有 SA8000 社会责任管理体系证书的，得 2 分。

(4) 投标人具有信息安全服务资质认证证书（信息系统安全运维）二级或二级以上，得 2 分。

(5) 投标人自 2017 年 1 月 1 日以来的同类项目业绩（提供合同复印件），否则不予计分，每个项目得 1 分，满分 3 分。

注：以上（1）-（5）项应提供相应有效证明材料复印件，否则不予认可。

4、售后服务分.....10分

一档（3分）：售后服务方案简单，对质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件等有一定描述，人员配备基本满足售后服务要求的。

二档（6分）：售后服务方案较详细可行，对质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、应急预案、保密承诺、故障解决方案等有所描述，服务保障措施较全面，具有或拟设置本地服务分支机构可提供本地化服务，具有信息系统集成及服务能力，售后服务经验较丰富。拟投入的售后服务团队人员不少于 10 人，其中售后服务负责人须同时具备系统集成服务高级项目经理证书、通信工程高级工程师，其它售后服务人员中还具备与项目相关且在有效期内的：中级工程师职称≥3、网络工程师证书≥2 人、注册信息安全工程师资格证书≥2 人，ITSS IT 服务项目经理≥1 人。

三档（10分）：售后服务方案全面详细，对质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、应急预案、保密承诺、故障解决方案等有所描述，有合理的服务流程，故障响应时间优于采购需求，服务保障措施全面，具有或拟设置本地服务分支机构可提供本地化服务，投标人具有信息系统集成及服务能力，售后服务经验丰富，并提供专用 7*24 售后服务热线。拟投入的售后服务团队人员不少于 20 人，其中售后服务负责人须同时具备系统集成服务高级项目经理证书、信息系统项目管理师证书、通信工程高级工程师，其它售后服务人员中还具备与项目相关且在有效期内的：中级工程师职称≥6 人、网络工程师证书≥5 人、注册信息安全工程师资格证书≥4 人，ITSS IT 服务项目经理≥2 人。

注：以上人员提供证书复印件和投标人最近半年任意一个月为其缴纳的社保证明复印件并加盖公章，否则不得分；分支或售后服务机构的认定依据满足以下其中一项：①分支机构为公司或分公司的，须提供有效的营业执照复印件作为证明材料；②分支机构为投标人所设办事处的，须提供房产证或产权证复印件，如房屋为租赁的，须额外提供所租赁房屋的租赁合同、房屋出租人的身份证复印件以及房屋租赁发票等相关证明材料。③拟设置售后服务机构的，须提供详细设置流程，并提供相应证明材料并得到评标委员会的认可。

5、政策功能分.....4分

(1) 节能产品分 (满分 1 分)

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的, 每项产品得 0.5 分 (以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准)。(满分 1 分)

(2) 环保标志产品分 (满分 1 分)

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书的, 每项产品得 0.5 分 (以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准)。(满分 1 分)

(3) 认定为使用广西工业产品 80%以上为的得 2 分 (以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《广西工业产品声明函》为评分依据。根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》(桂政办发【2015】78 号)的规定, 广西工业产品是指广西境内生产的工业产品, 以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“投标产品 80%以上为广西工业产品”是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上)。

6、总得分=1 + 2 + 3 + 4+ 5

四、中标候选人推荐原则

(一) 评标委员会将根据得分由高到低排列次序 (得分相同时, 以投标报价由低到高顺序排列; 得分相同且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列) 并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同, 招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人, 其余以此类推。

(二) 评标委员会认为, 某投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明, 并提交相关证明材料, 否则, 评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格, 按顺序由排在后面的中标候选人递补, 以此类推。

第五章 合同主要条款格式

柳州市政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）_____

供 应 商（乙方）_____

项目名称及编号：_____

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间 _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招投标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称 (或内容)	数量①	品牌、生产厂家及 国别	规格型号	单 价 (元) ②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报价合计：(大写) 人民币 (¥ 元) 包含装卸、运输等所有费用。							
交付使用期：							

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限

于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：汽运。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付和验收

1、交付时间：_____、地点：_____。

2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定时间、地点。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：_____。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4、售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

第八条 付款方式和保证金

1、资金性质：纳入财政专户管理的收入安排的资金。

2、付款方式：

本项目无预付款，50%以上货物交货后，验收合格后，甲方向乙方支付合同价款 40%；主要设备交货

完毕，验收合格后，甲方向乙方支付合同价款 40%；安装、调试完毕，交付使用验收合格之日起十个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 15%；正式开通，交付使用之日起满三年后十个工作日内甲方向乙方支付合同价款的 5%（不计利息）。以上款项由乙方按相应金额开出相应的有效发票。

第九条 质量保证金

合同价款的 5%。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后_____。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物免费保修期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

- 1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
- 2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
- 3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
- 4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

- 1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标通知书。

第二十条 本合同一式柒份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执贰份；财政部门（政府采购监管部门）执壹份、采购代理机构执壹份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：

开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

