**采购需求公示**

**1.项目名称：铜仁市坝黄逸夫中学阳光校园监控设备改造项目**

**2.项目编号：TRZFCG-2021-115**

**3.公示期限（不少于2个工作日）：**

**2021年7月29日-2021年7月30日**

**4.采购预算：690170元(最高限价690170元)**

**5.采购预算确定依据：铜仁市碧江区采购（集中采购）申报表**

**6.采购人名称：铜仁市坝黄逸夫中学**

**联系地址：铜仁市坝黄逸夫中学**

**项目联系人：卢先生**

**联系电话：18153166550**

**7.采购代理机构全称:铜仁市公共资源交易中心**

**联系地址:铜仁市公共服务中心四楼（川硐麒龙国际会展城）**

**项目联系人:黎舰**

**联系电话:0856-3912933**

**任何单位和个人对本项目采购文件需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、校门口重点人员管控（人脸抓拍摄像机）** | | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 全结构化双400万1/1.8" CMOS全彩全局动点摄像机 | 【全结构化双400万1/1.8" CMOS全彩全局动点摄像机】 全局摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势，采用一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，内嵌深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸、人体、车辆图像，极大的提升了目标人脸、人体、车辆的检出率。 支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联。 人体最远检测距离可达40米，人脸最远检测距离可达30米，车辆最远检测距离15米。 支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（全景）、混合目标检测-人脸+人体模式（细节）、人脸抓拍（细节）。 混合目标检测（全结构化模式）： a)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、发型等13个属性识别。 b)抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍，支持性别、年龄、戴眼镜、戴口罩等9个人脸属性 c)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、骑车人数等11个属性识别。 d)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、子品牌车身颜色等7个属性识别。 人脸抓拍： a)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。 b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸。 c)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。 混合目标检测（人脸+人体模式）： a)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、发型等13个属性识别。 b)抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍，支持性别、年龄、戴眼镜、戴口罩等9个人脸属性。 c)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、骑车人数等11个属性识别。 支持背景大图图片字符叠加功能，支持设备编号、抓拍时间、监测点信息。 全局相机内置高效白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人体车辆抓拍。 动点相机内置高效红外阵列灯，夜间红外灯亮度、角度根据场景智能调整，能正常进行人脸抓拍。 ★设备具有1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像：通道1、通道2。 支持脸谱、治安刀锋、超脑以及iSC平台的对接应用。（需提供公安部检验报告证明加盖厂商鲜章） 支持算法比对机制，降低人脸抓拍重复率 传感器类型: 【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS；【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS 最低照度: 【全景】彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），黑白：0.0001Lux @（F1.0，AGC ON）；【细节】彩色：0.001Lux @ （F1.6，AGC ON），黑白：0.0005Lux @（F1.6，AGC ON） 宽动态: 120dB超宽动态 焦距: 【全景】定焦6mm，【细节】变焦13-52mm，4倍光学变倍 近摄距: 【细节】10-1500mm（广角-望远） ★支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。（需提供公安部检验报告证明加盖厂商鲜章） 水平范围: 【细节】0-210° 垂直范围: 【细节】-15°-22° 水平速度: 【细节】水平键控速度：0.1°-200°/s，速度可设； 水平预置点速度：300°/s 垂直速度: 【细节】垂直键控速度：0.1°-120°/s，速度可设； 垂直预置点速度：120°/s 主码流帧率分辨率: 50Hz：25fps（2560×1440）; 60Hz：30fps（2560×1440） 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 网络接口: 自适应10M/100M/1000M网络数据，RJ45网口 SD卡扩展: 最大支持256G，内置Micro SD卡(即TF卡)插槽 报警输入: 1路报警输入 报警输出: 1路报警输出 音频输入: 1路音频输入 音频输出: 1路音频输出 接口类型: 一体外甩线 白光照射距离: 【全景】暖白补光，车辆/车牌15m 红外照射距离: 【细节】混合补光，人体40m，人脸30m 防补光过曝: 支持 波长范围: 【细节】混合补光，峰值波长750nm 供电方式: DC36V±25% 电源接口类型: 2芯绿头 电流及功耗: 1.67A 60W 工作温湿度: -40℃-70℃；湿度小于90% 恢复出厂设置: 支持加热除雾 尺寸: 338×214×189重量: 4.9Kg防护: IP66 | 台 | 2 | 重点人员布控 |
| 2 | 全局摄像机安装支架 | 座装支架套装：铂晶灰/铝合金+钢+不锈钢/222.9×194×113.7（抱箍67-127mm） | 个 | 2 |  |
| 3 | 室外立杆 | 根据现场需求定制（含地笼基座） | 根 | 2 |  |
| **二、周界防范** | | | | | |
| 1 | 智能周界摄像机 | 200万星光级1/2.7"CMOS智能筒型网络摄像机 智能侦测:采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。  内置GPU芯片。 内置麦克风和喇叭。 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。 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。 最小照度:0.002Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 镜头:4mm, 水平视场角81.9°[6mm(50.8°),8mm(38.7°),12mm(24.2°)可选] 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:1920 × 1080 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡((128GB或者256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合海康黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能 通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:内置麦克风和扬声器 音频接口:1对音频输入(Line in)/输出（Line out）外部接口 报警输入:1路 报警输出:1路(报警输出最大支持DC24V/AC24V 1A) 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25%  电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口 功耗:DC12V:9W Max 红外照射距离:最远可达50米 防护等级:IP67 尺寸(mm):181.3 x 93.3x87.7 重量:机身重量：670g; 带包装质量：870g | 台 | 80 | 周界 |
| 2 | 壁装支架 | 通用壁装支架/白/钢/199.3×83.04mm | 个 | 80 |  |
| 3 | 摄像机电源 | 国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm 输入电压：AC170V~240V | 个 | 80 |  |
| **三、公共区域视频监控** | | | | | |
| 1 | 200万星光级红外阵列筒型网络摄像机 | 200万星光级1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4 mm @F1.6，水平视场角：87.3°，垂直视场角：46.3°，对角线视场角：104.2° 6 mm @F1.6，水平视场角：52.7°，垂直视场角：30.3°，对角线视场角：60.1° 8 mm @F1.6，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角线视场角：47.4° 12 mm @F1.6，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角线视场角：29.1° 红外距离: 最远可达30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25% 电流及功耗: DC：12 V，0.38 A，4.5 W Max 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 产品尺寸: 194.0 × 93.9 × 93.5 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 670 g 带包装重量: 830 g 防护: IP67 | 台 | 20 | 校园公共道路、教学楼走廊（利旧）、宿舍门口、财务室 |
| 2 | 电源适配器 | 国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm 输入电压：AC170V~240V | 个 | 20 |  |
| 3 | 壁装支架 | 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g （竖杆装） | 个 | 20 |  |
| **四、监控平台存储设备** | | | | | |
| 1 | 人脸抓拍主机 | 【人脸小超脑/FA】  名单库比对报警（8路图片流或8路视频流） 32个人脸名单库，总库容10万张  路人档案10万份 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持人脸签到和考勤 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 说明：人脸模式最高支持800W分辨率 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配6T硬盘，已内置4块8TB AI硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 报警IO：16进4出(选配16进8出) 软件性能： 输入带宽：128M 8路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 ★支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定次数的抓拍人员进行报警（需提供公安部检验报告证明加盖厂商鲜章） ★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（需提供公安部检验报告证明加盖厂商鲜章） ★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）（需提供公安部检验报告证明加盖厂商鲜章）  ★需出具厂商针对本项目授权书及售后服务承诺函并加盖鲜章； | 台 | 1 |  |
| 2 | 网络存储设备 | 机架式/8U 72盘位/1536Mbps接入带宽/72块8T企业级SATA硬盘/64位多核处理器/16GB缓存（可扩展至128GB）/4个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/VRAID2.0/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）/Iscsi ★应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能 ★设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 ★在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入 ★当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复 ★设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储  ★需出具厂商针对本项目授权书及售后服务承诺函并加盖鲜章； | 台 | 1 | 包含校园原有监控视频录像保存90天 |
| 3 | 平台管理服务器 | HG7169/64G DDR4/600G 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U单路标准机架式服务器 CPU：1颗 HG7169(24核，2.2GHz) 内存2\*32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：2块600G 10K 2.5英寸SAS盘 可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘 可选支持2块后置2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘 可选支持4块NVME U.2热插拔硬盘 支持1个M.2插槽 支持1个TF插槽 阵列卡：标配SAS\_HBA卡，支持RAID0/1/10 可选RAID\_2G卡，支持0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护 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个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部 1个VGA口，位于机箱后部 电源：标配550W（1+1）白金冗余电源  支持200-240V 50/60Hz AC/HVDC 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深) | 台 | 1 |  |
| 4 | 系统管理 | 系统最大安保区域数量: 2万  系统最大组织数量: 2万  系统最大用户数量: 20万  系统最大同时在线用户数量: 5000  系统最大角色数量: 1万  系统最大人员数量: 30万  卡片数量: 30万提供系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。已包含：图上监控、事件联动、视频网管。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 视频监控授权 | 单个平台支持最大监控点数量:10万 视频播放路数（软解）:25路（i5、720P）、9路（i5、1080P）。 视频播放路数（硬解）:36路（i5、720P）、16路（i5、1080P）。 最大回放倍速:16倍。 电视墙管理数量：10。 解码设备管理数量：128。 单个电视墙屏幕数量：25X25。对前端编码设备进行集中管理，并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用。 | 路 | 300 |  |
| 6 | 视频联网网关 | 平台级联层数:3  用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。支持通用视频联网标准协（GB/T28181、DB33/T629）,提供支持其他联网标准的扩展能力。 | 套 | 1 |  |
| 7 | 人脸监控 | 系统最大脸谱管理套数：5。 系统最大抓拍点位管理数量：500。 系统最大超脑管理数量：100。 系统最大人脸数量:30万。 系统最大人脸分组数量:16。 比对数据最大接收能力:200条/秒。 | 套 | 1 |  |
| 8 | 入侵报警 | 报警主机管理数量:100。 防区管理数量:1000。 报警记录保存时长:3年。 | 套 | 1 |  |
| 9 | 管理PC | 1.CPU：intel 酷睿十代 I7-10700处理器  2.芯片组：B460主板芯片组  3.内存：8GB DDR4 2666MHz 内存，提供≥2个内存槽位  4.显卡：2G独显  5.声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）  6.硬盘：512GNvme 固态  7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8.光驱：无  9.扩展槽：≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1；  10.键盘鼠标：防水键盘、抗菌鼠标；  11.21.5显示器 | 台 | 1 |  |
| **五、监控网络及辅材安装调试** | | | | | |
| 1 | 接入交换机 | 8口千兆电口+2个千兆光口 | 台 | 20 |  |
| 2 | 楼层汇聚交换机 | 1.支持固化千兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个，标准1U设备;  ★2.交换容量≥192Gbps，包转发率≥42Mpps  3.支持 MAC地址容量≥8K；支持ACL条目≥1200  ★4.支持防环路检测，自动解决环路问题  5.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；支持DHCP Snooping；  ★6.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  ★7.支持防雷等级≥6KV  8.支持QOS，支持端口流量限速；支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；  9.支持CPU安全保护策略  ★10.支持交换机0配置上线,支持自组网，支持云端管理；支持和云管理，远程管理和维护设备,支持极速智能配置；支持多种管理方式，中文WEB界面；  ★11.提供电信设备进网许可证证书复印件；提供国家强制认证CCC认证书复印件，加盖厂商鲜章；  ★12.需出具厂商针对本项目授权书及售后服务承诺函并加盖鲜章； | 台 | 4 |  |
| 3 | 核心交换机 | ★1.固化100/1000M以太网SFP光端口≥28，复用千兆电口≥8个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个，支持可拔插双模块化电源，配置电源1+1冗余；  ★2.交换容量≥590G，包转发率≥220Mpps  ★3.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供具有 CMA或CAL或 CNAS认证章的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖产品厂商鲜章  4.要求所投设备MAC地址≥32K  5.支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+  6.支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6  ★7.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗(提供官网描述截图并加盖厂商鲜章)  8.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  ★9.支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。  10.设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯  11.提供工信部设备进网许可证；提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》  ★12.设备厂商拥有自主知识产权的核心技术、具有良好的创新管理体系。受国家的认可，提供国家权威三部委联合颁发的“创新型企业”（非试点企业）证书，提供证书复印件及网站查询截图并加盖厂商鲜章。  ★13.投标产品制造厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务队伍，健全的售后服务制度，通过CTEAS售后服务体系完善程度认证（七星级），提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖产品厂商鲜章；  ★14.需出具厂商针对本项目授权书及售后服务承诺函并加盖鲜章； | 台 | 1 |  |
| 4 | 光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km | 块 | 8 |  |
| 5 | 电源线 | RVV2\*1.0平方两芯电线2芯多股铜丝 软护套线 | 卷 | 15 |  |
| 6 | 网线 | 产品名称：超五类非屏蔽数字通信电缆 产品标准：YD/T 1019、YD/T926、TIA/EIA-568C.2。 产品特性：通过第三方认证，获得信产部电信设备进网证，性能完全满足和优于上述标准。具有低的传输延迟和误码率，以及较高的抗电磁干扰性。带卷轴箱体包装，易于抽出。 | 箱 | 18 |  |
| 7 | 光缆 | 室外单模光缆（4芯） | 米 | 800 |  |
| 8 | 光缆 | 室外单模光缆（8芯） | 米 | 1500 |  |
| 9 | 机柜 | 服务器机柜，宽\*深\*高(mm)：600\*1000\*2050，前单开网孔门，后双开网孔门 ，含支脚脚轮及螺母螺丝  高度：42U 宽度：600mm 深度：1000mm | 台 | 1 |  |
| 10 | 机柜 | 6U壁挂机柜 | 个 | 10 |  |
| 11 | 线管 | 规格直径20mm 25mm | 捆 | 20 |  |
| 12 | 室外防水盒 | 定制防水盒 | 个 | 100 |  |
| 13 | 立杆防水盒 | 定制立杆防水盒 | 个 | 2 |  |
| 14 | 安装调试及辅材 | 水晶头、绝缘胶布、扎带、膨胀螺丝、电源母头、三年上门服务 | 个 | 102 |  |
| 1、为保证投标监控产品得到原厂、原装、原货及原厂售后服务的保障，须出具监控产品厂商针对本次项目授权书及售后服务承诺函原件并加盖鲜章；  2、此次升级改造建设的监控系统需与本校区原监控平台作无缝对接，并要求与碧江区教育局视频中心监控管理平台作作无缝对接，对接系统所产生的相关费用由投标人自行承担，并出具无缝对接承诺书；  3、投标人须提供监控系统3年质保、3年上门服务承诺书；  4、投标人须根据招标需求清单提供项目实施方案，至少应包括对主要设备（周界摄像机、人脸抓拍摄像机）根据校园实际情况的合理设计和规划，并提供设备的规划安装点位图； | | | | | |

注：投标人在不影响校园安全和正常工作的情况下，可自行到达施工现场进行踏勘。未提供或不根据实际情况提供以上要求的投标人视为未实质性响应招标文件，作无效标处理。

# 备注：**专家评审费用由中标人承担。**