

附件一：

采购需求

一、项目基本情况：

1、采购目的：为与住退宿系统和一卡通等数据对接做到时时更新数据保持准确性，门禁通过人脸识别和刷卡快速进出公寓，随时可自动打开门禁变成消防通道。

2、项目名称：沪西校区学生公寓 6-8 号楼人脸识别门禁设备(一批)采购项目

3、预算金额：18.93 万元（人民币），费用包含但不限于货物的生产、包装、运输、安装及税费等交付使用前可能发生的所有费用。

二、产品清单及指标要求：

（一）、产品清单

序号	产品名称	单位	数量	技术要求	备注
1	人脸门禁(带刷卡)	台	6	CPU: RK3399 六核; 内存: 2G; 存储: 8G; 8 英寸, 全视角, 170° IPS 液晶屏; 800*1280; 电容式多点触摸屏 电源: DC12V@2A (±10%); 功耗: 18W MAX; 防护等级: IP67 人脸识别客户端程序 ★与住退宿系统和一卡通等数据对接做到时时更新数据保持准确性。	F8
2	人脸抓拍机	台	6	支持 3 种智能资源模式切换: 人脸抓拍(默认)、道路监控、Smart 事件 人脸抓拍: 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图, 最多同	DS-2CD7A47 FWD-SM

				<p>时检测 30 个/帧</p> <p>道路监控：支持车型/车身颜色/车牌颜色识别，检测正向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别</p> <p>支持透雾、电子防抖</p> <p>支持宽动态 120dB</p> <p>支持最高分辨率 400 万像素(2560×1440@30fps)</p> <p>支持三码流技术，双路高清，支持同时 20 路取流</p> <p>电源供应： DC： 12V±20%</p> <p>PoE at 802.3af ， 防护等级 IP66</p>	
3	吊装支架	个	6	铝合金，20cm，可伸缩	DS-1292ZJ
4	网络继电器	个	6	<p>4 路；</p> <p>供电方式： 12V-24VDC；</p> <p>通讯方式： RS485/以太网/WIFI/4G/NB-IOT/LoRa</p>	TCP-KP-C
5	二层交换机	台	3	<p>交换方式： 存储转发；</p> <p>网络标准 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x；</p> <p>Hi-PoE 端口： port1；</p> <p>PoE 标准： IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt</p> <p>供电线芯： 8 芯供电；</p> <p>PoE 端口： port1~4；</p> <p>端口最大供电功率： 60w；</p> <p>整机最大供电功率： 60w；</p> <p>PoE 远距离： port1~4；</p> <p>供电方式： DC 48V；</p> <p>安装方式： 桌面式；</p> <p>整机功耗<65w</p>	LS-5120V2-20P-LI

6	POE 交换机	台	3	<p>固定端口：8 个千兆电口+2 个千兆光口；</p> <p>固定端口属性：RJ-45，支持 1000Mbit/s 传输速率；</p> <p>指示灯：每端口：Link/Act</p> <p>每设备：Power</p> <p>背板交换容量：36Gbps</p>	<p>TL-SF1009P</p> <p>T</p>
7	接入交换机	台	3	<p>16 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持标准 PoE+供电）</p> <p>2 个 1000Mbps SFP 端口</p> <p>整机最大 PoE 供电功率为 180W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W；</p> <p>符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，端口支持供电优先级；</p> <p>支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制</p> <p>支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护；</p> <p>支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式</p>	<p>TL-SG2218P</p>
8	NVR	台	1	<p>可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；</p> <p>支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264IP 设备混合接入；</p> <p>支持 6 路 1080P 解码，推荐满路数接入 400 万及以下像素网络摄像机；</p> <p>最大支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>支持 HDMI 与 VGA 同源高清输出，HDMI 最大支持 4K 高清输出，VGA 最大支持 1080P 高清输出；</p>	<p>DS-7816N-R</p> <p>2/16P</p>

				<p>支持 2 个 SATA 接口，最大支持满配 8T 硬盘；</p> <p>支持 8 个或 16 个 PoE 口，即插即用，可为 PoE 摄像机直连供电并快速出图；</p> <p>支持最大 8/16 路同步回放和多路同步倒放；</p> <p>支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>支持云服务，可实现手机远程预览回放；</p> <p>支持 Ehome2.0、ISUP5.0 以及 GB28181 协议，实现平台接入</p>	
9	PDU 机柜插排	只	5	<p>线缆长度：>2 米；</p> <p>线径大小：>2.5 平方毫米；</p> <p>输出单元：多于 10 位 10A 新国标孔；</p> <p>输入电流：16A；</p> <p>插头类型：16A 大插头</p> <p>插头用途：机房</p>	
10	电磁锁	台	3	<p>工作电压：DC12V；</p> <p>开锁时间：<=1 秒；</p> <p>承受拉力：280KG；</p> <p>安全类型：通电上锁、断电上锁；</p> <p>适用范围：双/单门（木门、玻璃门、金属门防火门）</p>	
11	边缘计算盒子	台	3	智能分析盒	HF-FaceRS-L

（二）、材质及规格要求

- 1、门禁设备：全铝合金机身，采用 IP67 等级设计，满足户外壁挂支架安装。
- 2、配备安防接口，提供继电器、开关量、韦根、485 接口，满足不同外设所需。

3、中标人所提供的货物的质量标准按照国家标准、行业标准或询价人指定标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

三、配套服务内容及要求：

（一）、人脸识别门禁功能要求：

- ★ 通过人脸识别和刷卡快速进出公寓；
 - ★ 与住退宿系统和一卡通等数据对接做到时时更新数据保持准确性；
 - ★ 有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；
 - ★ 红外双目摄像头，支持活体检测，防止假体、照片、视频等攻击手段；
 - ★ 机身坚固，采用 IP67 等级设计，满足户外壁挂场景；
 - ★ 高性能处理器，嵌入深度学习算法，1 万本地底库下，毫秒级精准比对；
 - ★ 具有自动复位功能，开门后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限；
 - ★ 可与多种读卡设备相挂接，接收继电器开关信号工作；
 - ★ 可直接通过管理计算机实现远程控制与管理；
- 断电门禁自动打开、上电自动闭合，符合消防要求。

（二）、软件对接要求：

- ★ 所有硬件设备须接入同济智能社区管理平台，完成所有新设备对接及数据上报；
- ★ 人脸识别门禁其中人脸相关数据应用，须按学校有关规章制度，接入学校统一的人脸管理平台；
- ★ 刷卡模块，须对接学校一卡通系统，并通过加密验证；设备须实时同步一卡通可用状态；

（三）、特别说明：

（1）货物运至买方指定地点，卖方指派工程师（技师）对货物进行开箱、安装和调试完毕，并对买方操作人员进行技术培训，直至买方操作人员能熟练操作为止。

（2）供应商应根据采购文件要求、采购人的现场实际情况以及自身经验能力，提供具有针对性的纱窗制作工艺、安装方案、售后服务、交货进度、质量保证以及达到采购人要求的具体内容，响应文件具有可操作性。

(3) 供应商应充分了解本项目需求，在响应文件中提供完整的技术方案、相应的证明文件（相关报告等），且所提供货物必须通过合法渠道取得，为生产制造厂家原装且未经使用的全新合格产品。

(4) 供应商应为本项目组配一组有经验和能力的服务团队，选用合理适宜的车辆，全过程与采购人保持密切沟通，严格遵照采购人意志办事。

(5) 供应商在响应报价时，需充分考虑到本次安装工作的特殊性，采购人不会因法定节假日、双休日工作需要加班服务，而追加人员的加班费用。

(6) 如成交供应商实际提供服务与响应承诺不一致，服务承诺无法完成，服务被使用方有效投诉，经查实成交供应商要承担相应违约责任，同时保留向市、区政府采购管理机构、本市工商行政主管部门通报的权利。

(7) 成交人在签订合同时，不得提出附加条件和不合理要求，否则将取消其成交资格。

(8) 防疫相关要求：如产品安装时仍处于疫情期间，成交人必须承诺所有进场工人未到过国家发布的重点疫情地区、未接触过来自国家发布的重点疫区的人员、近期无发热及其他呼吸道症状；施工现场请自行做好防疫措施，所有人员必须佩戴口罩。须服从学校相关部门防疫要求，未经甲方允许，不得擅自非工作区域活动，不得擅自离校。由于成交人的隐瞒、疏忽或其他原因造成项目延误或疫情扩散的，由成交人承担全部相应责任。

(9) 本项目不得转包、分包；

四、质量及维修保证

- 1、此项目采购的产品需保证质保期不少于 1 年；
- 2、产品终身保修，质保期满后，仍需提供专业维修服务；
- 3、接到采购人通知至少 2 小时内给予明确答复，至少 4 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解决方案。

五、付款条件：

- (1) 项目整体验收通过后支付合同金额的 95%；
- (2) 质保期满后支付合同金额的 5%。
- (3) 如果供应商有赔偿或支付违约金的责任，则采购人有权从最近一笔付款中扣除相应金额。如果最近一笔付款不足以抵扣违约金的，则可从下一笔付款中继续扣除。

六、交付要求:

- 1) 交付时间: 合同签订之日起 25 个工作日内完成并验收合格交付使用。
- 2) 交付地点: 同济大学沪西校区 (上海市真南路 500 号)。

七、验收标准:

- 1、一次开箱合格率 100%，开箱检验时双方皆应派员参加；
- 2、设备的数量、品牌、型号（规格）、主要技术参数与购销清单一致；
- 3、设备运行测试的技术性能及功能目标等与采购要求的一致；
- 4、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书等其它应当随箱的技术资料完整。
- 5、卖方保证提供给需方的货物是货物生产厂商原厂制造，全新、未使用过的合格产品，并且需提供第三方检测报告。
- 6、采购人按采购文件要求及响应文件承诺进行货物的数量、质量，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，成交人应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。
- 7、参照相关国家、地方及行业规范、标准进行验收。国内没有相应标准、规范的，采购人向成交人提出技术要求，成交人应按采购人要求的时间和要求提出施工工艺，经采购人认可后执行。
- 8、采购人按合同接收产品，产品送到后按要求验收，要求质量与需求无差异。如因产品质量导致产品无法正常使用，由成交人无偿更换。产品到达项目现场如验收不合格，则不付款，由成交人无偿清回。