**附件一：**

**采购需求**

1. **项目基本情况：**
2. 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。
3. 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
4. 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。
5. **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，最多同时检测30个/帧  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  支持透雾、电子防抖  支持宽动态120dB  支持最高分辨率400万像素（2560×1440@30fps）  支持三码流技术，双路高清，支持同时20路取流  电源供应： DC：12V±20%  PoE at 802.3af ，防护等级 IP66 | DS-2CD7A47FWD-SM |
| 3 | 吊装支架 | 个 | 6 | 铝合金，20cm，可伸缩 | DS-1292ZJ |
| 4 | 网络继电器 | 个 | 6 | 4路；  供电方式：12V-24VDC；  通讯方式：RS485/以太网/WIFI/4G/NB-IOT/LoRa | TCP-KP-C |
| 5 | 二层交换机 | 台 | 3 | 交换方式：存储转发；  网络标准IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x；  Hi-PoE端口：port1；  PoE标准：IEEE 802.3af， IEEE 802.3at， IEEE 802.3bt  供电线芯：8芯供电；  PoE端口：port1~4；  端口最大供电功率：60w；  整机最大供电功率：60w；  PoE远距离：port1~4；  供电方式：DC 48V；  安装方式：桌面式；  整机功耗<65w | LS-5120V2-20P-LI |
| 6 | POE交换机 | 台 | 3 | 固定端口：8个千兆电口+2个千兆光口；  固定端口属性：RJ-45，支持1000Mbit/s传输速率；  指示灯：每端口：Link/Act  每设备：Power  背板交换容量：36Gbps | TL-SF1009PT |
| 7 | 接入交换机 | 台 | 3 | 16个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持标准PoE+供电） 2个1000Mbps SFP端口 整机最大PoE供电功率为180W，单端口最大PoE供电功率为30W； 符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准，端口支持供电优先级； 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护； 支持Web管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式 | TL-SG2218P |
| 8 | NVR | 台 | 1 | 可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机；  支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入；  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；  最大支持600万像素高清网络视频的预览、存储与回放；  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；  支持2个SATA接口，最大支持满配8T硬盘；  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；  支持最大8/16路同步回放和多路同步倒放；  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；  支持云服务，可实现手机远程预览回放；  支持Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议，实现平台接入 | DS-7816N-R2/16P |
| 9 | PDU机柜插排 | 只 | 5 | 线缆长度：>2米；  线径大小：>2.5平方毫米；  输出单元：多于10位10A新国标孔；  输入电流：16A；  插头类型：16A大插头  插头用途：机房 |  |
| 10 | 电磁锁 | 台 | 3 | 工作电压：DC12V；  开锁时间：<=1秒；  承受拉力：280KG；  安全类型：通电上锁、断电上锁；  适用范围：双/单门（木门、玻璃门、金属门防火门） |  |
| 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。

1. **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，不得擅自在非工作区域活动，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；

1. **质量及维修保证**
2. 此项目采购的产品需保证质保期不少于 1 年；
3. 产品终身保修，质保期满后，仍需提供专业维修服务；
4. 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。
5. **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。

1. **交付要求：**
2. 交付时间：合同签订之日起 25个日历日内完成并验收合格交付使用。
3. 交付地点：同济大学沪西校区（上海市真南路500号）。
4. **验收标准：**
5. 一次开箱合格率100%，开箱检验时双方皆应派员参加；
6. 设备的数量、品牌、型号（规格）、主要技术参数与购销清单一致；
7. 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；
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 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。