**成都大学新型冠状病毒疫情防控学生宿舍**

**动态人脸识别热成像测温摄像机系统设备采购项目比选公告**

**一、项目概述：**按照教育部《高等学校新型冠状病毒肺炎防控指南》、四川省教育厅《关于做好高校防控新型冠状病毒感染肺炎疫情后勤工作的通知》川教函〔2020〕40号要求，成都大学因新型冠状病毒疫情防控工作需要，计划采购一批学生宿舍动态人脸识别热成像测温摄像机系统设备用于疫情防控工作，设备主要包括：动态人脸识别管理软件模块1套，自助人像采集终端1台动态人像解析设备（人脸抓拍服务器）11台，智能人体测温双光筒机11台，三脚架、壁挂支架11套，安装、施工各1项。

本项目最高限价为人民币36.56万元，比选人报价不得高于最高限价。

**二、合格比选人条件：**在中华人民共和国境内注册且具备独立法人资格的企业；

 **三、比选方式：**网上竞价

  **四、报名时间：**2020年4月26日-4月28日，上午9:00-下午17:00.

**五、比选人应提交相关材料：**

1、法定代表人授权书（签字盖章），（见附件1）

2、项目报价表（签字盖章），（见附件2）

3、商务要求偏离表（签字盖章），（见附件3）

4、有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或统一社会信用代码营业执照）复印件（加盖公章）

比选人在规定报名截止时间内将以上四项材料扫描件发送至QQ邮箱（24993945@qq.com）。采购联系人，杨老师 15928418819

**六、评审办法及时间：**

1、评审办法：最低评标价法；

2、评审时间：2020年4月29日上午10：00

**七、设备技术参数**（本项目技术及现场踏勘联系人：廖老师 18780100672）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品及服务名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 |
| 1 | 动态人脸识别管理软件模块（接入现有宿舍门禁系统内） | 套 | 1 | 1、接入宿舍人脸识别门禁管理系统，实现通过动态人脸识别进行身份识别验证，验证记录作为防疫期间的体温筛查身份记录依据；同时，通过人脸识别门禁系统可实现对已登记检测体温和未登记检测体温的住宿学生信息进行分析汇总。2、利用人脸识别热成像测温摄像机，实现对所有通过人员进行无感知人脸识别和无接触体温检测，并对人员识别时的画面进行录像存储，存储时间不低于30天。3、与现有的宿舍人脸识别门禁系统进行数据整合，实现对本楼栋入住人员、陌生人（所有非本楼栋人员）、黑名单人员（犯罪分子、小偷等）进行实时的人像对比，具有陌生人、黑名单人员闯入报警功能（可有声实现报警功能）。4、支持查询多日（3日及以上）无人脸识别通行记录人员信息、陌生人告警记录。 5、数字化运营看板：可按照主题分类，提供统计数据依据，用于投屏展示和PC展示；提供基础的业务系统数据统计，支持人员布控数据统计；支持人脸黑名单、高频陌生人等告警数据接入和不同维度的统计展示；支持人员数据统计展示；支持监控和设备离线告警展示。6、人员智能管控（1）重点人员布控：对一些存在危险的人员采用人脸识别技术进行管控，实现疑似目标布控、人脸检索、以图搜图、人脸轨迹等；（2）陌生人识别：对非本楼栋人员进行识别、抓拍原图、人员轨迹、录像回放等方式进行查看，识别信息可查看该人员近期在宿舍内的出现次数统计，人员轨迹可按开始时间、结束时间、相似度过滤查询人员的轨迹；（3）高频人员预警：对于在宿舍大厅出入口多次出现徘徊人员，需要进行完整记录，并在平台可查看告警信息，及时提醒工作人员关注此类行为，排除隐患保障宿舍人员安全；支持查看高频人员的识别结果，支持多种查询条件过滤；支持高频人员轨迹查询、跨宿舍楼栋轨迹等；（4）以脸搜脸：可通过视频截图、相片等方式，通过系统进行以脸搜脸快速定位关键人员在宿舍区轨迹以及目前可能的位置，并添加到重点人员布控中进行布控，下次一旦出现立即发出报警及时处置；支持通过上传目标人脸图片，搜索比对结果；上传人脸照片支持单图或多图。7、学生宿舍考勤安全预警功能：通过动态人脸识别，可实时获取到学生是否在寝的状态，并根据数据分析将多日未归、多日晚归等数据进行异常行为数据警示，快速定位在寝状态异常学生的情况。8、体温检测（未检测）筛选功能：系统设备和宿舍现有门禁系统进行对接联动，可按时段，按学院、按班级、按年级和按楼栋导出未进行体温检测和体温检测异常的人员名单，达到疫情防控期间日报告、零报告和“一日三报告”需求。9、自助人像采集：使用手机访问完成身份验证后拍照采集人像；同时，对上传的人脸数据信息进行质量检测和人脸身份验证对比，具有防止恶意上传他人人脸或他人信息的手段措施。 |
| 2 | 自助人像采集终端 | 台 | 1 | 1、采用高性能GPU处理器；有线网口\*2，彼此物理隔离，支持通过网络方式传输比对结果及图片；RS485\*1、RS232\*1支持通过RS232/RS485拓展应用，可输出比对结果及信息；HDMI\*1支持通过HDMI接口外接显示屏，显示比对结果；USB\*2支持通过USB接口外接身份证阅读器，通过USB导入人员记录；支持开关机键；支持扬声器输出。2、支持200W像素高清宽动态双目摄像头；支持上下15°调节拍摄角度。3、具有如下存储容量：在1:1人证比对模式下，人脸容量无限制；1:N模式下，支持20000张人脸库，支持50000张卡片容量，支持50000笔记录存储。4、采用触摸显示屏，尺寸不小于10寸；分辨率不小于1280\*800。5、支持照片及视频防假功能，使用照片或视频无法识别，并输出语音提示；无需用户配合，即可完成真人检测。6、具有以下人证比对功能：支持居民身份证信息读取；支持人证比对功能，现场抓拍人员人脸照片与居民身份证内的照片进行比对，完成人员身份核验，人证比对时间：≤1秒； 7、支持人脸、刷卡+人脸、智能模式等多种比对方式；支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；进行人员身份核验，人脸比对时间：<0.5秒。8、具有人脸注册功能，支持本地菜单管理、远程中心下发、U盘本地导入人员信息（姓名、卡号、人脸等信息）；支持比对结果、身份证信息及人脸抓拍图片本地存储、实时中心上传及断网续传功能；支持本地U盘导出比对事件。9、支持本地或远程中心设置比对模式、比对阈值、人脸参数、网络参数功能；支持本地重置设备管理密码、IP地址功能；支持恢复默认出厂设置参数功能。10、支持安全设置功能，首次使用时，需设置激活密码方可使用；登陆本地管理菜单需先输入登陆密码，保证设备操作安全；支持看门狗机制，保证设备稳定运行，放置误操作处理。11、支持通过管理菜单可对补光灯亮度进行调节。12、支持屏保功能，在没有用户使用时会切换到待机状态。 |
| 3 | 动态人像解析设备（人脸抓拍服务器） | 台 | 11 | 1、需支持≥4路H.264、H.265混合接入，输入带宽≥256M。2、需内置≥4T硬盘。3、需支持≥4路1080P解码。4、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）。5、支持人脸以图搜图，可导入人脸样本照片并设置相似度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图片并回放关联录像并导出人脸图片；支持按通道、时间检索人脸抓拍图片；支持检索人脸比对报警图片，可查看到人脸抓拍图片、样本图片信息。6、需支持≥2个HDMI和≥2个VGA异源输出；7、需支持≥2个千兆网口、≥1个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口；8、需支持≥16路报警IO输入、≥4路报警IO输出9、防疫期间具有口罩佩戴检测识别功能，对未佩戴的情况进行语音提示（语音：请佩戴口罩）；佩戴口罩时，动态人脸识别成功率不低于90%，未佩戴口罩时，动态人脸识别成功率不低于98%。10、检测到体温异常时，设备自动将当前的异常事件进行录像存储，可通过异常事件标签快速查找到体温异常视频数据，并具有体温异常语音报警。11、接入智能人体测温双光筒机，实现动态人脸识别功能。 |
| 4 | 智能人体测温双光筒机 | 台 | 11 | 1. 热成像分辨率：160 × 120；焦距6mm；视场角：25°×18.7°。
2. 可见光：分辨率2688\*1520；可见光像素：400W，焦距8mm。3、联动报警：支持联动白光报警、支持联动声音报警。

4、动态人脸识别人体测温最佳距离为0.8~2米，宽度最大为0.93米，在该区域内体温检测成功率为100%测温精度为±0.5℃。5、支持同时检测监控画面中≥15张人脸并同时进行测温，检测出的人脸处于框选状态并叠加相应的测温数据，可将人脸框位置、人脸的测温结果显示在可见光通道和热成像通道的实时画面中。6、备噪声等效温差(NETD)≤10mk，最小可分辨温差（MRTD)≤200mk。7、具有异常报警功能，当CPU、GPU占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或浏览器给出报警信息。8、接入学生宿舍现有人脸识别门禁管理系统进行联动管理。9、作为动态人像识别摄像机。10、体温异常时，需要有声音报警功能（声音报警提示：温度异常）。 |
| 5 | 三脚架、壁挂支架 | 套 | 11 | 1、落地三角支架，高度可调节。接口规范：UNC 1/4-20三脚架接口材质：铝合金伸长高度：2.06米 收纳高度：0.570米最大承重：10KG 最小管径：14mm最大管径：20mm 管脚节数：3节2、壁挂支架（1）主要特性：压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理；支架带出线孔，安装更加美观；摄像机安装座表面有海绵垫，保证摄像机底座更加紧密；摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整；（2）技术参数：适用范围：抢型、筒型、一体型摄像机壁装；材料：铝合金 尺寸：70\*97.1\*173mm重量：201g 最大承受重量为：2Kg |
| 6 | 安装、实施 | 项 | 1 | 实施要求：防疫期间测温摄像机采用三脚架临时摆放，动态人像解析设备。网络需要实施接入至每栋宿舍楼的汇聚网络机房内，通过人脸门禁专网接入宿舍现有人脸识别门禁系统。防疫结束后需要将设备固定吊装安装，根据环境重新实施网络及供电线路（报价需承诺包含防疫结束后应招标人要求的吊装设备、安装及线材等费用，招标人不再为此支付任何费用）。材料要求：中标供应商需自行准备本项目实施所需要的安装辅材，包括但不限于以下内容：网线：六类 国标 约4000米；电源线：RVV3\*1.0 国标 约1000米；其他未注明材料：按照国家相关标准执行 超过预计部分的亦由成交供应商自行承担，招标单位不承担此类超出费用 可提供现场勘查。 |
| 7 | 数据整合 | 项 | 1 | 楼栋人员进行人脸身份识别验证后，自动测量体温作为每日的体温检测数据，将检测信息与学生事务大厅学生综合管理平台（ISP系统）对接，写入事务大厅ISP系统。同时，与学校数据中心系统交互对接，免费提供动态人脸识别和体温检测数据标准接口，如需费用，由成交供应商提供和解决。 |

**八、商务要求**

1. 2020年5月15日前完成供货并安装调试完毕，达到验收条件。

2.安装实施说明

防疫期间合同清单中所有人脸识别热成像抓拍机使用三脚架临时部署，防疫结束后由成交供应商将设备安装到采购人指定位置，供应商应承诺承担自合同签订后2年期内设备正式安装固定的所有费用（包括安装支架、线材、人工费等）。

正式安装前，成交供应商需对人脸识别热成像测温摄像机系统设备的内在连接和外观质量、规格等进行全面检查，同时接受招标人检查验收，以保障系统设备的质量符合招标文件和投标文件要求。

待中标单位安装调试完毕后，由招标方组织行业相关领域专家和学校师生代表，结合国家、行业相关规定，对照招标和投标文档参数性能，对本项目涉及硬件软件配置参数及综合性能进行一一测试和验收。

3.付款方式

所有费用包含在报价内（包含防疫结束后的设备安装、线路实施）；合同签订前，中标供应商向采购人交纳合同总金额的5%作为该项目的履约保证金，产品验收合格后、产品验收合格后，中标供应商须向采购人开具增值税发票，采购人在7个工作日内以转帐方式一次性支付全部货款。设备使用一年后如无质量问题，扣除因违约由成交供应商承担的金额外，采购人无息退回剩下的履约保证金 。

4.服务和售后的要求

(1)成交供应商所提供的系统设备必须是合格品，且符合国家相关质量/技术标准。

(2)采购方将严格按系统设备的规格、型号以及其它要求收货，任何恶意低价中标，以次充好，以劣充优的行为，将承担法律责任。

(3)质保期自验收合格之日起两年。

(4)发现质量问题成交供应商无偿给予更换或完善，并承担因质量问题给招标人造成的损失。

(5)疫情防控期间，成交供应商应承诺另免费提供8套与本项目中智能人体测温双光筒机同等性能指标的产品，并按照招标人要求安装到指定楼栋，涉及三脚架、辅材等均由成交供应商免费提供，成交供应商安装调试后供招标单位使用，具体使用时间由招标单位根据疫情确定。

4.违约责任

(1)成交供应商未按照招标人要求按时按质按量完成产品安装调试，每延迟1天，成交供应商应向招标人交纳违约金5000元。

(2)验收合格后1年内，成交供应商未按照招标人要求、对本项目产品出现的故障、设备非人为损坏情况、功能缺失进行妥善修缮和补足，每1次从质保金中扣除1000元，扣完为止。

(3)验收合格一年以后，质保期内，成交供应商未按照招标人要求、对本项目产品出现的故障、设备非人为损坏情况、功能缺失进行妥善修缮和补足，每发生1次，成交供应商应向招标人交纳违约金1000元。

(4)成交供应商在安装和服务过程中，泄漏招标单位人员信息，给招标单位或人员造成损失或不良影响的，成交供应商按照法律规定、依照法律程序承担相应责任。

**备注：比选人须满足第七、八项全部要求，否则作为无效投标处理。**

附件1

法定代表人授权书

 本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （投标人名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的 （被授权人姓名）为我公司合法代理人，代表本公司参加 采购项目的比选活动。代理人在本次采购中所签署的文件和处理的有关事物，我公司均予承认，由此产生的民事法律后果均由本单位承担。

本授权书于 年 月 日签字盖章生效，特此声明。

 比选申请人： （公章）

 法定代表人或授权代理人： （签名）

 年 月 日

附：法定代表人和被授权人身份证正反面复印件。

附件2：

**成都大学新型冠状病毒疫情防控学生宿舍动态人脸识别热成像测温摄像机系统设备采购项目报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 | 比选文件要求的技术参数 | 投标产品技术参数 | 响应情况 | 单价（元） | 总金额（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（大写）： 元 |

投标人按照招标项目技术要求的顺序对应填写（应答“完全响应”或“全部响应”的视为已按顺序逐条对应响应）。

投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格。

声明：除本偏离表所列的偏离指标外，其他所有技术参数指标均完全响应“招标文件”中的要求。

比选申请人全称： （公章）

法定代表人或授权代理人： （签名）

 年 月 日

附件3

**商务要求偏离表**

**项目名称：成都大学新型冠状病毒疫情防控学生宿舍动态人脸识别热成像测温摄像机系统**

**设备采购项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 比选文件要求的商务要求 | 投标人承诺的商务要求 | 响应情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人按照比选项目相应商务要求的顺序逐条对应填写（应答“完全响应”或“全部响应”的视为已按顺序逐条对应响应）。

投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格

声明：除本偏离表所列的偏离指标外，其他所有商务要求均完全响应“招标文件”中的要求。

投标人名称： （加盖公章）

法定代表人或授权代理人： （签字）

日 期：