兴庆、雁塔校区学生宿舍门禁建设和食堂POS机更新采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目是对兴庆、雁塔校区的食堂POS机和宿舍门禁设备进行更新

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称： 兴庆、雁塔校区学生宿舍门禁建设和食堂POS机更新

（二）采购数量及计量单位： 1套

（三）最高限价：人民币 2890000 元。

（四）交付时间：合同签订后 45 天内。

（五）交付地点： 西安交通大学兴庆、雁塔校区 。

（六）付款进度安排： 货到安装调试验收合格后付清全款。合同签订前，中标人向采购人缴纳合同金额的5%作为履约保证金，在验收合格1年后无任何质量问题无息返还。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

**具体指标参数如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 指标要求  需求技术参数表中的“#”代表关键指标项，非废标项。需提供证明材料，不限于产品彩页（加盖厂家公章）或检测报告 |
| 通道机（22台） | 1.闸机采用SUS304材质；  2.支持人脸.IC卡进行识别认证；  #3.存储容量≥10万人员.10万人脸.50万卡片.110万条闸机日志本地存储；  4.刷卡面板采用斜面的设计，雨天雨水可顺着斜坡往下流起到导水作用；  5.允许进入时间宜在2s（含）～10s（含）范围内，可调。超过设定时间，门翼自动复位；  6.闸机通道门翼开/关门速度支持12档可调，开门速度≤0.6s；  7.支持手机NFC碰一碰打开手机web，对设备本机参数进行配置；  8.内置一体化摄像头，双目≥200万像素摄像头，1路可见光摄像头和1路红外摄像头；  9.标配≥4颗激光雷达；  10.须含且不限于控制器.电源.亚克力摆臂等配件及辅材，每通道配备1对遥控器； |
| 推拉门1（15个） | 1.铝合金型材门边框≥100mmX100mm，壁厚≥1.8mm。上下方料规格≥100mmX46mm，壁厚≥2.0mm；  2.玻璃门玻璃选用≥12mm钢化玻璃；  3.具体尺寸需根据现场情况进行定制；  4.含电动闭门器； |
| 推拉门2（3个） | 1.铝合金型材门边框≥100mmX100mm，壁厚≥1.8mm。上下方料规格≥100mmX46mm，壁厚2.0mm；  2.玻璃门玻璃选用≥12mm钢化玻璃；  3.地弹簧选用≥220A地弹；  4.具体尺寸需根据现场情况进行定制； |
| 摄像头（36个） | 1.传感器类型≥1/1.8英寸CMOS，像素≥400万；  2.采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯；  3.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；  #4.补光灯开启后，正面不可见补灯珠的亮斑，光束通过表面的镜面，发射亮度更均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。  5.内置不少于4颗补光灯，每颗补光灯均有红外灯和白光灯组成；  6.补光灯开启后，正面不可见补灯珠的亮斑;补光灯珠光束通过微四边形阵列复眼镜面，使发射亮度更均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；  7.最大支持输出分辨率2688x1520，支持五码流。不小于两路1080P高清视频；  8.支持六种智能资源切换:通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控；  9.防护等级≥IP67；  #10.可通过IE浏览器或客户端软件修改人脸库图片信息：支持批量导入人脸库,支持按照年龄段、性别、是否戴口罩和是否戴眼镜等信息对抓拍的人脸图片进行检索和导出；  11、配备安装支架 |
| 门禁一体机（15个） | #1.采用国产芯片和国产化操作系统； 2.设备采用≥7英寸IPS触摸显示屏,屏幕分辨率≥1024×600； 3.具有双目摄像头,一路为可见光≥200万摄像头,另一路红外光≥200万摄像头；摄像头性应能在Web端设置设备补偿模式为宽动态；  #4.支持≥10万个用户(包含50个管理员).10万张人脸.10万个密码.50万张IC卡.30万条记录； 5.设备应支持人脸.卡片.二维码.密码单凭证识读;支持下模块扩展功能（指纹.二维码.人证.人证+二维码.指纹+二维码）； 6.人脸识别(人脸特征比对)速度应≤0.1s； 7.人脸识别准确率≥99.90%； 8.支持最多6人同时进行人脸识别； 9.设备应具有多色指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。待机状态下显示蓝色，验证成功显示绿色，验证失败显示红色； 10.含门禁电源.开门按钮及辅材； |
| 硬盘录像机（2台） | 1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.后智能分析：支持后智能人脸检测.人脸识别.周界防范.智能动检； 4.智能分析：支持前智能人脸检测.人脸识别.周界防范.智能动检.立体行为分析.人群分布.人数统计.车牌识别.物品监控.高空抛物检测.电瓶车入梯； 5.支持手动抓图.定时抓图和事件抓图方式； 6.接入路数≥32路； 7.报警输入≥16路；报警输出≥4路；RS-485接口≥1个；网络接口≥2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）； 8.硬盘接口≥9个SATA，本次配备≥7块16TB SATA硬盘；保存时间≥3个月； |
| 门禁面板（20个） | 1.系统运行内存≥2GB,储存容量≥16GB，整机CPU≥4核，最高主频≥2.0GHz；  2.LED背光显示屏，≥15.6英寸，横版，分辨率不低于1920\*1080；  3.圆弧边框设计、有独立内置走线槽、能够贴合墙面安装；  4.正面及边框同时具有状态灯，能自定义显示超过255种颜色，能够通过不同颜色状态呈现出自定义状态灯信息；  5.可扩展智慧物联功能模块；  6.具备双目摄像头，≥200万像素，支持宽动态；  7.支持POE供电，支持DC12V供电；  8.工作温度遵循GB/T 2423.1-2008，温度范围不低于-10℃~50℃；  9.产品支持防尘防水防腐蚀；  10.具有内置IC卡刷卡区，与校园卡兼容，支持14443协议。 |
| 智能消费终端（500台） | 一、硬件参数：  #1.视觉模组与外壳需采用一体式设计，不允许采用外接方式；需提供真实产品图片佐证此项要求；  #2.需无缝接入现有一卡通平台，兼容正在使用中的校园卡，不在重新发卡，需验证现有现有卡片密钥，具备卡片防复制功能，无需换卡可直接使用。需提供承诺函佐证此项功能；  3.需支持NFC校园卡、人脸、校园支付码、实体卡等多元介质；  4.≥7寸触摸屏分辨率≥1024\*600；  5.CPU及主频≥4核 1.8GHz；  6.运行内存≥2G；数据内存≥8G；  7.摄像头≥200万高清宽动态，需具备活体检测功能，支持开启、关闭刷脸消费。可以设置特征值对比通过值；  8.可显示POS机自检结果、工作状态、持卡人账户信息等；  9.支持10/100Mbps Base-T自适应，支持WIFI、4G、蓝牙；；  12.工作模式：支持联网模式、单脱机、双脱机模式；  二、软件要求：  #1.数据管理：必须接入西安交通大学一卡通系统，且与现有设备统一管理，实时与一卡通系统实现账户信息同步及交易流水回传；必须支持现有一卡通所有功能、与一卡通系统实时结算；需提供接入承诺函佐证此项功能；  #2.设备管理：需支持从校园一卡通系统下载和向智能消费终端转发白名单、下载控制文件；需提供接入承诺函佐证此项功能；  #3.报表管理：本次新增的智能终端上消费的交易流水必须实时上传至一卡通数据中心，并能在现有的综合业务系统上查询流水及按餐、日汇总表，商户按餐、日、月汇总表；需提供接入承诺函佐证此项功能；  4.流水详情：可以查看流水详情，包括支付类型、支付金额、付款账号、商户名称、商户号码、小流水号、后台流水、订单状态、交易时间； |

**项目实施交付要求：**

此项目为交钥匙项目，方案设计实施、设备安装、调试、测试等所涉及到的费用以及其他所有的安装辅材费（护栏等）用均包含在总体费用内，采购单位将不在另行支付任何其他费用。投标单位需在招标前自行开展现场环境勘查后提供完整的设计实施方案。此次项目中的门禁涉及的宿舍门禁设备中的推拉门尺寸需根据现场情况进行定制。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： 原厂质保≥ 5年，。质保期满后，需提供专业维修服务，免人工服务费，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8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。
3. 培训要求：提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少2名操作人员进行为期至少 3 天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 现场的检验指标及方法 | | | |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 | |
| **项目建设单位验收要求：** | | | |
| 1 | 货物外包装与外观无损伤 | 现场核查 | |
| 2 | 货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。 | |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。 | |
| 4 | 提供《培训视频》影像资料 | 现场核查 | |
| 5 | 验证测试设备的运行稳定性 | 试运行验证测试设备运行稳定达标 | |
| 6 | 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。 | | |
| **学校验收复核要求：** | | | |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 | | |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 | | |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 | | |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 | | |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | | 是□ | 否☑ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | | 是□ | 否☑ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 | | | |
| 除现场验收外，是□否☑需提供第三方检测报告 | | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。  对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 | |