**[招标项目需求](#_Toc488762883)**

**一、货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 基础服务平台 | 套 | 1 | 拒绝进口 |
| 2 | 统一身份管理 | 套 | 1 |
| 3 | 密钥管理系统 | 套 | 1 |
| 4 | 微校园 | 套 | 1 |
| 5 | 移动服务平台 | 套 | 1 |
| 6 | 智能卡运行监控系统 | 套 | 1 |
| 7 | 聚合支付平台 | 套 | 1 |
| 8 | 智能运维系统 | 套 | 1 |
| 9 | 人脸消费管理平台 | 套 | 1 |
| 10 | 物联网智能门禁管理平台 | 套 | 1 |
| 11 | 收银系统对接 | 套 | 1 |
| 12 | 图书馆系统对接 | 套 | 1 |
| 13 | 人脸消费终端 | 台 | 28 |
| 14 | 人脸门禁终端 | 台 | 2 |
| 15 | 智能卡读写器 | 台 | 2 |
| 16 | 校园卡 | 张 | 3800 |
| 17 | 收银POS机 | 台 | 2 |
| 18 | 智能移动终端 | 台 | 1 |
| 19 | 自助售卖机支付对接 | 套 | 2 |

备注：

1、备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2、进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。

**3、本项目财政控制金额为人民币480,000.00元，投标人的投标总价超过财政控制金额为无效投标。**

**4、本项目核心产品为：人脸消费终端（序号13）。**

**（注意：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条“使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按1家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定1个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人”）**

5、以人民币为结算单位，投标报价包含完成项目所需的一切费用。即：设备费、软件费、税费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费、计量及技术服务费和一切不可预见费等一切费用。

**二、具体技术要求**

说明：1.带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

2.评分时，如对一项招标技术要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

3.涉及区间的参数，除特别注明以外，产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离。例：区间要求为0-20ML,只要响应的不是“0-20ML”，如投标文件响应为 0-15ML 、0-21ML 、1-12ML 、 9-20ML 、6-21ML 、9ML等情形均视为负偏离。

**4.产品参数除特别注明以外，均允许±2%的偏差。**

**5、以下技术参数中，一个单元格中有多条参数的，按序号参数数量进行偏离打分（如同一个单元格中有序号1-8共8条参数，评分时即按8条参数进行偏离打分）。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术要求** |
| 1 | 基础服务平台 | ▲1、软件符合J2EE技术规范，JAVA开发。**【要求提供由第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标识检测报告的扫描件并加盖投标人公章，原件备查】。**2、采用BS结构，只需浏览器就可以完成业务操作，如；发卡、充值、挂失、补卡、查询报表、授权等。3、系统具备扩展性，可扩展智能水控、电控、考勤等功能。4、用户容量要求不低于100万，黑名单数量不低于50万。5、软件具备开放性，支持现有的系统做衔接，支持与图书馆系统、数字化校园、校讯通等第三方软件对接。6、采用集散型控制系统,支持网络工作站管理。7、卡上允许写入师生基本信息和金额，支持多个电子钱包。8、有分级权限管理功能,即不同的管理员或领导有不同的操作和查询权限。9、所投产品具有自主知识产权。**【要求提供著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章】** |
| 2 | 统一身份管理 | 1、采用微服务架构，软件采用当前主流的Java语言开发；2、统一身份管理体系，支持二维码、校园卡、人脸等身份介质，将多种身份介质建立统一对应关系，实现校内身份信息的标准化；3、支持多介质库管理：对师生用户的二维码、校园卡、人脸照片等介质进行管理，包括采集、删除、停用、启用等操作；4、支持人脸照片采集：web端提供上传照片、批量导入等方式，支持从第三方人脸库同步用户照片；支持H5和采集设备自助采集；5、支持多厂家人脸算法管理：可按不同接入厂家重新生成算法特征码库，支持单个和批量重新生成特征码；支持设置是否启用算法、算法相似度、是否支持在线比对等参数；6、提供应用授权接入能力，支持按权限配置下发人脸照片和特征码给接入系统和设备；7、提供平台对外开放的API接入能力；8、支持介质变更记录查询统计：对用户所有介质变更的生命周期进行记录和查询；介质变更记录：对所有用户人脸照、特征码等介质变更进行记录，做到有迹可查；操作日志：支持查询所有用户操作系统的记录。 |
| 3 | 密钥管理系统 | 1、具有密钥生成、分发，根密钥生成功能。2、系统符合一卡一密机制以及DES数据加密算法。3、系统采用硬件加密卡来存储系统密钥和密钥技术。4、系统具有完备性、正确性、一致性。5、所投产品具有自主知识产权。**【要求提供著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章】** |
| 4 | 微校园 | 1、提供学校宣传介绍，可集承学校各类应用，比如：考勤查询，宿管之类的集成；支持主流app（如微信公众号、钉钉等）2、可向授权老师和家长实时推送进出校时间和截图，提供查询孩子每天进校、出校时间的考勤、打卡情况，包括地点、时间等信息。3、支持将门禁、考勤、异常、消费、一卡通余额、晚归未归等情况通过消息推送平台提供的短信或消息通知形式推送给用户。4、家长或学生可自助发起请假申请。请假申请实时通知管理老师，管理老师通过手机进行审批。请假与门禁和闸机实时联动，非正常时间请假人员才能放行 |
| 5 | 移动服务平台 | 移动服务平台（含手机APP\H5页面），提供学生、老师和家长通过移动端使用和管理校园卡系统，包括：维护自己信息和照片；查询账户、卡余额和明细；挂失、解挂校园卡、账户；发起微信、支付宝等充值；接收学校相关通知消息；修改账户、卡密码等。 |
| 6 | 智能卡运行监控系统 | 1、支持卡片发行、挂失、补卡、换卡、销卡等管理。2、对帐业务：包括卡户业务对帐、商户业务对帐、银行业务对帐、管理中心对帐。3、自动对消费数据、门禁数据等进行补采，自动对错误数据进行核对校正。4、所投产品具有自主知识产权。**【要求提供著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章】** |
| 7 | 聚合支付平台 | 1、线上交易渠道须为校内各种线上支付和缴费平台提供统一的交易接口，并按财务类型、支付渠道类型等自动分账、清算，同时享受校内和对接渠道的各种优惠。2、 线下交易渠道须结合校园卡系统的终端设备，以支持扫码乃至人脸识别一体的终端设备，实时回传交易信息，并按财务类型、操作类型、支付渠道类型等自动分账、清算，同时享受校内和对接渠道的各种优惠。3、 需支持第三方主流支付渠道（支付宝、微信、银联）的原生码在POS机上消费。4、 聚合支付平台要求基于J2EE标准开发，B/S结构，支持Unix、Linux、Windows等跨平台部署。5、系统厂家不参与资金清算，资金清算由银行或学校第三方支付系统处理。6、支持手机App支付、商户扫码支付（终端扫码）、用户扫码支付功能。7、支持转账充值功能。8、支持实名认证绑定下的电子校园卡二维码实现门禁、通道、考勤等识别功能。9、 支持多收款账号、多商户管理。10、支持报表统计、智能对账、差错处理和订单退款功能。11、所有交易数据、财务数据自行管控，不受第三方支付系统约束。12、支持与其他业务系统的对接，为学校其他业务系统提供统一支付通道。 |
| 8 | 智能运维系统 | 1、支持设备状态查询、统计。2、支持状态报警。3、支持故障分析及上报。4、支持状态通知。 |
| 9 | 人脸消费管理平台 | 1、系统支持实体校园卡、电子校园卡扫码支付和人脸识别支付。2、在使用电子校园卡支付时，POS机应支持联机、脱机交易使用功能。3、网络正常情况下，系统黑白名单等信息能够及时下发。4、支持实时同步信息，可根据身份设定消费范围。5、支持多种消费方式，支持价格定制，支持单项最高限额（单日和单次）。6、支持日、月、年、某一时段的报表处理，支持查询各食堂当餐、当天的收入情况，支持查询消费者当天、每月、每年的消费情况，支持查询就餐人数等情况。7、支持对POS机餐次、营业分组、消费级别等营业参数的设置。8、支持实时同步名单，下传到POS机。9、所投产品具有自主知识产权。**【要求提供著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章】** |
| 10 | 物联网智能门禁管理平台 | 1、参数设置：设置系统日常的各种参数，如日期、时间、部门等。2、设备管理:设置门禁控制器的各种参数，如设备编号、IP地址、名称等。3、具有多级管理体制，包括超级管理员、管理员、操作人员等多种角色，可以开放权限给各个部门操作人员，各个部门负责自己部门内的门禁授权与维护。4、时限设置：可对系统的时限实现设置，可设置至少256个时间段、16个用户时段组、128个节假日5、门禁权限管理：对人员的权限及时限进行统一管理，如人员分组、时间段设置、权限和实现设置，可按个人及部门两种方式进行权限的设置及自动下载。6、门禁权限批量导入、下载：可按门从文件中批量导入、下载人员门禁权限，导入文件格式为Excel格式。7、黑白名单实时同步，如果校园卡挂失或者注销，应实时下传黑名单，不允许该卡继续使用门禁功能。8、所投产品具有自主知识产权。**【要求提供著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章】** |
| 11 | 收银系统对接 | 1、含定制收银软件及与无人贩卖机、超市收银对接，实现全面的进销存超市管理，并实现与校园一卡通系统一体化对接，实现商品扫码后直接通过一卡通进行购物扣费，不用再人工输入金额。 |
| 12 | 图书馆系统对接 | 1、含定制图书馆借阅系统开发，一卡通与现有图书馆借阅系统对接，实现一卡通的定制卡可以在图书馆借阅系统中使用，并同步用户数据。 |
| 13 | 人脸消费终端 | 1、操作系统：安卓（Android）智能操作系统7.1或以上；2、硬件参数：4核1.8Gcpu、2G运行内存、8G储存、摄像头双目200W+200W、扬声器4欧5W；4、读写卡类型：Mifare1/Cpu卡；5、工作频率：13.56Mhz；6、人脸存储容量不小于3W，人脸识别率＞99.5%；7、发卡容量：发行、挂失25万张；可扩展至100万张；8、显示方式：主屏5寸或以上液晶屏，分辨率不低于1280\*720，副屏7寸或以上电容触摸屏，分辨率不低于1024\*600；9、设备支持扫码、读卡，支持电容触摸按键，支持5点触摸，设备集成机械数字按键，塑胶防油污壳体，支持通知校园公告；10、存储数量：可存储至少3万条消费记录，记录带抓拍照片信息；11、数据保存时间：≥10年；12、以太网 / WIFI/ Bluetooth；13、外置接口：RJ45/ USB2.0 /OTG；14、工作电压：DC 12V；15、工作环境：－10 ℃～50 ℃。▲16、为保证设备的可靠性所投产品具有检测报告。**【要求提供由第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件或扫描件加盖投标人公章】** |
| 14 | 人脸门禁终端 | ▲1、应符合GB/T 37078-2018《出入口控制系统技术要求》安全等级2级、GA/T 1093-2013《出入口控制人脸识别系统技术要求》相关要求**【要求提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告，报告中应能体现该参数】**；▲2、显示器和识别装置的外壳破坏能力应符合IK04要求**【要求提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告，报告中应能体现该参数】**；▲3、环境照度0.1lux时应能正常进行人脸识别。**【要求提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告，报告中应能体现该参数】**4、识读功能：应支持IC卡、人脸识别、NFC、二维码识别；5、存储容量：人脸识读装置脱机注册人数10万人，出入事件数50万条**【要求提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告，报告中应能体现该参数】**；▲6、设备整体采用防水防尘设计,外壳防护等级≥IP66**【要求提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告，报告中应能体现该参数】**；7、显示屏应支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，方便用户校准；8、存储：内存≥2G，储存≥16G；可存储至少10W条通行记录、3W条抓拍记录；9、显示屏：8寸IPS高清显示屏，≥1280\*800分辨率；10、摄像头：双目人脸识别，宽动态摄像头，强光抑制识别效果好；11、支持活体检测，支持自动开启补光灯（即检测到人脸时开启补光灯）；12、人脸权限数量：最大100000人脸数；13、人脸识别范围：0.2m~1.5m，最优距离0.6~1m；14、IC读卡模块：读卡距离小于 30 mm；15、工作环境：温度-20~65℃；湿度0%~90%(在不凝结⽔滴状态下)；16、电源：12 VDC/3A；17、接口：USB,RJ45百兆网，韦根输出（WG26、WG34），继电器，RS-485；通讯：以太网TCP/IP，WIFI； |
| 15 | 智能卡读写器 | 1、识别13.56M卡，符合ISO14443Type A协议，感应距离不小于30mm。2、提供读写器通用操作接口软件和通讯电缆。3、联网通讯方式：RS-232或者USB。▲4、为保证系统的安全性，所投产品具有一卡一密加密认证证书**【要求提供相关认证证书复印件或扫描件加盖投标人公章】** |
| 16 | 校园卡 | CPU芯片、定制印刷。 |
| 17 | 收银POS机 | 1、CPU：Intel酷睿i5四线程2、内存：≥8GB3、硬盘：≥128GB固态硬盘4、屏幕：15.6英寸触摸 |
| 18 | 智能移动终端 | 智能移动终端，包含店务通调价管理、盘点管理、要货申请、采购收货、库存查询、价签打印、库存查询 |
| 19 | 自助售卖机支付对接 | 与学校现有自助售卖机一体对接，实现直接刷卡支付结算。 |

**三、商务要求**

**本项目商务要求均为“★”实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **招标商务要求** |
| **（一）免费质保期内售后服务要求** |
| **1** | **免费质保期** | **货物免费保修期 1 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。** |
| **2** | **维修响应及故障解决时间** | 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。 |
| **3** | **人员培训计划** | 提供完整的用户使用、维护培训，不限培训人数、培训次数，以用户掌握使用方法和必要的维修手段为准。 |
| **（二）其他商务要求** |
| **1** | **交货要求** | **1.1供货日期：自合同签订之日起或约定之日起 30 天（日历日）内交货。** |
| 1.2 交货地点：采购人指定地点。 |
| 1.3中标人必须承担设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书等其他类似的义务。 |
| **2** | **关于验收** | 2.1投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。 |
| 2.2当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。c、货物具备产品合格证。 |
| **3** | **关于付款** | 按南山区财政局相关规定支付。 |
| **4** | **报价要求** | 4.1 本项目费用采用包干制，应包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。由投标人根据招标文件所提供的资料自行测算投标报价。 |
| 4.2 投标人应根据本企业的成本自行决定报价，但不得以低于其企业成本进行报价投标；评标时，评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。 |