
南海东软信息技术职业学院

招标文件

招标编号：NHDR2014-1

项目名称：南海东软信息技术职业学院校园一卡通应用系统

南海东软信息技术职业学院

二〇一四年五月

第一章 投标邀请

投标邀请

一、项目名称：南海东软信息技术职业学院校园一卡通应用系统

二、招标编号：NHDR2014-1

三、投标人领取标书时间：2014年5月9日-5月16日

标书领取地点：南海东软信息技术职业学院数字化教学支持中心

投标人资质要求：合法经营资格的银行

投标人提供资料：营业执照副本或复印件，法人授权书原件

四、答疑时间：2014年5月15日,若有疑问,请书面传真或邮电本中心。

五、投标截止时间：2014年5月20日 14:00(北京时间)

开标时间：2014年5月20日 15:00(北京时间)

六、预计公布中标时间：2014年5月28日 10:00南海东软信息技术职业学院。具体时间另行通知。

七、标书费 300 元。中标后交履约保证金 30,000 元。

八、联系方法

数字化教学支持中心：

联系人：杨慧萍 电 话：0757-86684520 手机：13318203616

传 真：0757-86684612 E-MAIL：fudb@neusoft.com

第二章 投标项目要求

招标项目要求

1. 投标单位必需具有合法经营资格的银行。
2. 投标方的投标报价以人民币结算，包括设备款，安装调试费，税金等。
3. 设备验收时，投标方需提供厂商授权书。
4. 资金来源。本招标项目资金来源为投标方提供。
5. 关于投标专案。本项目要求在签订合同十周内设备安装到位。
6. 定义
 - 6.1. “招标人”系指南海东软信息技术职业学院。
 - 6.3. “投标人”系指向数字化教学支持中心提交合格的投标档的投标人，投标人必须为银行。
 - 6.4. “实质性响应”指符合招标档所有要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。
 - 6.5. 甲方：招标人。
 - 6.6. 乙方：中标人。
7. 合格的货物和服务
8. 关于投标人
 - 8.1. 投标人要求有独立法人资格，信誉好，有经营实力。
 - 8.2 投标人应提供能证明投标人承担所投项目能力和资格的有关资格和证明材料。
 - 8.3 投标人权益
 - (1) 协议期内，乙方拥有投入建设校园一卡通“银行转账”设备和相关配套设施的所有权，授权设备服务商按甲方要求进行日常检查和维护。协议到期后，系统的产权归甲方所有。

(2) 甲方优先选择乙方作为校园一卡通项目银行金融服务合作单位。

(3) 甲方需协助乙方开展一卡通项目配套的“银行储蓄卡”发放及相关电子银行业务的宣传和推广工作。

(4) 甲方将积极与乙方开展业务合作，如甲方每年新生学费代扣业务等。

(5) 乙方按照本行的服务价格管理规定及“银行储蓄卡”金融服务收费标准，在乙方权限范围内给予甲方优惠价格。

9. 招标文件

9.1. 招标档的组成

- (1) 投标邀请
- (2) 投标项目要求
- (3) 用户需求书
- (4) 附件
- (5) 服务承诺

9.2. 招标文件的澄清

投标人如需澄清招标档的疑点，可用信函、传真、E-Mail 等形式通知数字化教学支持中心，通知应确保数字化教学支持中心在截标日期前收到。数字化教学支持中心将用信函、传真、E-Mail 等形式做出答复，数字化教学中心认为有必要时可将答复内容分发给所有取得同一招标档的投标人。

9.3. 招标档的补充和修改

9.3.1. 数字化教学支持中心可以用书面补充通知的方式对招标档进行补充和修改。对招标档的补充或修正，将以信函、传真、E-Mail 等形式通知

所有投标人。

9.3.2. 所颁发的补充通知将于投标截止期前发往所有投标人。该补充通知应作为招标的一部分。投标人在收到该通知后应在投标文件中予以确认。

9.3.3. 考虑到补充通知的影响，数字化教学支持中心可决定延长投标截止期。

10. 投标总则

10.1. 投标档的编写

10.1.1. 投标人应仔细阅读招标档的所有内容，按招标档的要求制作并递交投标档，并保证所提供的全部数据的真实性、准确性，以确保其投标对招标档作出实质性响应。投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，承担由此产生的法律责任。

10.1.2. 投标语言和计量单位：投标档和来往函件应用简体中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其它语言，但相应内容应附有中文翻译本，以中文为准，计量单位应使用国际公制单位。

10.1.4. 数字化教学支持中心拒绝接收电报、电话或传真形式的投标。

10.1.5. 投标人投标报价应为所投项目的最终报价，包含一切税费；投标人应自行增加系统正常、合法运行及使用所必需但招标档没有包含的所有硬设备、材料、软件、使用授权、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、开发、安装、调试、集成、培训等工作中出现硬件、软件等的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

10.2. 投标注意事项

10.2.1. 知识产权

投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标货物、技术、工程、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。

如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

10.2.3. 如招标文件其它部分任何条款与用户需求书中相关条款不一致，以用户需求书中叙述为准；如附件内容与投标须知中相关条款不一致，以投标须知中叙述为准。

10.3. 投标档的组成

10.3.1. 投标档应包括以下部分：

- (1) 开标一览表
- (2) 投标价格表
- (3) 服务内容说明一览表
- (4) 合作供应商的名称及资质
- (5) 资格证明文件（独立封装）

10.4. 投标

10.4.2. 投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标中清楚地注明。

10.4.3. 所有投标档应在投标截止时间（即投标邀请中所规定的时间）前送达投标、开标地点（即投标邀请中所规定的地点），交予数字化教学支持中心专职负责人。

10.7. 投标的修改

在投标截止时间前投标人可以修改其投标，投标截止后不得修改其投标。

10.9. 开标

10.9.1. 开标由学校评标委员会确定开标时间，方式。

10.10. 评标

10.10.1. 评标委员会

(1) 评标委员会成员由招标人的代表和技术、经济等方面的专家组成，评标委员会负责评审所有投标档并确定中标方案。

10.11. 定标

评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报招标人确认。在 2014 年 5 月 30 日前确定中标人名单。

中标单位提供叁万元履约保证金。

10. 签约

10.1. 中标人应按中标通知书指定的时间和地点与采购人签订南海东软信息技术职业学院相关合同或协议。

第三章 用户需求书

用户需求书

一、工程范围：

南海东软信息技术职业学院

二、工程内容：

- 提供以下各子系统相关设备并完成安装调试

子系统包括：

- 1、一卡通数据平台
- 2、充值前置系统
- 3、证书卡管理系统
- 4、一卡通综合业务管理平台
- 5、卡务中心
- 6、商务消费系统
- 7、门禁管理系统
- 8、第三方系统接入

- 进行各子系统所需线路安装铺设；

要求与学院现有系统兼容,能统一管理.施工期间,提供施工图纸并确认后才能进行施工。

三、技术要求

1 系统技术要求

校园一卡通应用系统包括：

一卡通数据平台、充值前置系统、证书卡管理系统、一卡通综合业务管理平台、卡务中心、商务消费系统、门禁管理系统以及第三方系统接入等。提供协议期内厂家服务。

1.1 系统的建设要求

1. 综合要求

校园一卡通应用系统建设项目工程要建成“校园一卡通应用系统”中心骨干平台，该平台包括数据中心平台、卡务管理中心以及基于该平台建立商务管理、银行转账、身份识别管理等各子系统。

(1)通过校园卡集成校内各类综合综合消费、身份识别、金融服务和信息服务等全部功能，实现以卡代币、以卡代证及以卡为媒介的其它综合管理功能。

(2)利用学校的网络资源，实现学生证、借书证等身份识别功能，做到身份识别的一卡通。

(3)利用校园卡的钱包功能，实现持卡人在校内的综合消费网点以卡代币进行消费结算，如餐厅就餐、商场购物、图书超期罚款等，实现综合消费的校园消费一卡通。

(4)通过和财务及银行系统的对接，实现自动结算、银行圈存转账、校内代缴代扣费用、学费收缴以及消费查询等功能，真正实现金融服务的一卡通。

(5) 系统在软件和硬件上具有可扩展性，留有软件、硬件扩展接口，易于添加和扩展新应用。

(6) 多结算单位通用：在性质不同、相互独立运营结算的各种单位间通用。

(7) 提供多种应用：支持电子钱包、身份识别、信息查询等多种应用。

(8) 支持 2 万用户，能在短期内处理大量发卡业务。

(9) 两卡制，即银行借记卡和校园卡并存、一一对应。校园卡采用非接触式 IC 卡读写器，对射频 IC 卡的存储器要有一个总体的规划，对各种证件或卡分配一定的存储区（包括标志区和数据区），并预留一部分区域，对 IC 卡中的数据加密后存储。银行卡和校园卡实时圈存，也可现金充值。

(10) 具有统一的管理平台软件，统一的用户管理。

(11) 系统必须以实时通讯方式工作，并具有安全的离线运行机制。

(12) 数据中心的双机热备份解决方案及数据的备份方案。

2. 软件系统平台设计要求

(1) 系统所有的数据访问都经过审核和认证，可以保证对数据库的安全访问，有效防止数据的非法访问和篡改。

(2) 真正的电子钱包应用：卡、库金额采用“以小为准”的对账机制，杜绝以卡片金额为准或者以库为准的片面处理，充分保护持卡人及商户的利益。

(3) ★系统账务平衡管理：有严密的卡库不平平帐处理措施。

(4) ★安全的黑白名单验证机制：系统以联网为主，脱网为辅，联网时采用白名单认证模式；消费机脱网工作时支持黑名单认证。

(5) 系统数据备份冗余：多级的数据冗余备份，使系统抗意外能力有效提升。

(6) 系统数据安全措施：系统数据多级备份存储、安全高效的数据访问机制、严格的数据访问接口的签到/签退功能，使系统数据的访问可控而有序，可以保

证系统数据的足够安全及对应用子系统数据请求产生高效的回应。

(7) 保护持卡人利益：未决记录的存储和验证，使用消费记录发生在卡片读写临界值时真实的反映卡片的操作情况，多种超限消费密码保护的设定方式自由而灵活，在卡片意外丢失时可以有效地降低恶意消费的风险。

(8) 系统监控机制完善：可以对终端 POS 机的运行状态进行实时监控。

3. 系统选型及设计要求

(1) 校园一卡通应用系统的设备选型基于非接触式 IC 卡设计。

(2) 卡片适配选型为 Mifare One 系统卡片。

(3) 设计中将来使用的 IC 卡片为 Mifare 系列 S50 卡片。

(4) 在卡片的设计上，校园卡与银行金融卡逻辑统一、物理分离。

(5) 多卡类：包括正式卡、临时卡、钱包卡等，正式卡中有六个以上可分别管理的电子钱包，以便不同的金额可以在规定的范围和时段中使用。

(6) 完善的卡务管理，并提供全面的自助式挂失、查询及充值、缴费等服务。

1.2 系统总体性能指标

项目名称	性能指标	备注
系统帐户容量	≥2 万，可扩至 10 万	
帐户种类	电子钱包帐户、电子帐户两种，电子帐户支持无卡交易。	
中心数据库(身份、电子钱包)	相当于 Oracle	
中心主机操作系统	支持 Linux、Solaris、HP-UX、Unix	
前置机操作系统	Windows Server 2008	
终端操作系统	Windows Server 2008	
密钥控制体系	动态分配	
密钥保护	硬件方式	PSAM 卡方式

加密签名算法	DES/MD5/HASH 等	金融级
系统工作特征	7×24 小时实时系统	
平台通信协议	TCP/IP	
数据访问操作方式	三级 C/S, B/S 结构	
银行转帐方式	自助实时、自动实时	
银校卡绑定方式	校园卡与银行卡有机结合	逻辑统一，物理分离
第三方接入接口	以松耦合为主，不耦合、紧耦合为辅	加密卡保证安全接入
系统记帐方式	借贷记帐法	
流水帐保留天数	不限，可设置	仅受计算机硬盘容量限制
卡片充值方式	实时转帐、现金充值	
充值机联网方式	以太网，TCP/IP 协议	
充值时间	<3 秒/笔	
挂失解挂生效时间	★实时生效	
补助领取限制	不受时间地点限制，任何一台消费终端，自动完成补助充值	
平台干线通信距离	不限	
最大卡片金额	±8 万元	
系统记帐精度	0.01 元	
持卡人卡片类型	16 种，可扩充至 256 种	
商户帐户最大容量	>1 万户	
黑名单最大容量	10 万个	
POS 机	支持脱机，可存储 1 万条以上消费流水，可记录黑名单	
卡片与芯片	芯片 Mifare one，卡片：M1 读卡距离：3-10CM	M1
系统密钥安全体系	密钥生成控制体系：金融标准，动态分配	

	密钥分组数量：金融标准 5 组	
	数据加密方式：国家密委 Epass 软硬件二重	
	加密签名算法：金融 DES/MD5/HASH 等	
系统主干网	网络形式：用校园网络或组建一卡通专网	
	通信协议：TCP/IP	

1.3 一卡通数据平台技术要求

系统名称	类别	环境配置/ 功能要求	备注
金融数据中心 软件模块（基 于 Oracle）	操作系统	Unix/Linux	
	数据库	Oracle 10g	
	系统定位	一卡通系统的核心金融业务处理平台。金融数据中心负责金融类的业务处理和资金类的结算管理，可扩展银行转账中心线程，并且银行转账业务线程可独立维护。	
	系统对帐机制	<u>采用“以小为准”对帐机制，或要有严密的卡库不平平帐处理措施，如采用补记流水、补写卡片余额、平帐处理和冲正等多种卡库不平处理机制。</u>	
	监控功能	监控数据库持卡人总数、当前业务处理人次、安全运行时间、当前业务处理速度。	
	与身份中心同步	通过单独的线程，实现实时同步。	
	帐务方式	支持多核算单位、多结算主体，以满足不同区域、不同单位的结账要求。	
	其他要求	1、有成功的实施案例。 2、可以根据校方的需要升级到电子支付平台，满足学校的个性需求，定制个性业务应用系统。 3、与身份数据库分开独立设计。	

系统名称	类别	环境配置/ 功能要求	备注
身份数据中心 软件模块(基 于 Oracle)	操作系统	Unix/Linux	
	数据库	Oracle 10g	
	系统定位	一卡通系统的核心身份业务处理平台。负责身份识别类的业务交易。	
	基本要求	1、要求有独立的部门表结构，身份类别表结构，证件类型表结构，学位管理单位表结构，国家、民族、政治面貌、行政级别、学历等遵循国家标准的表结构。	
		2、要求有像片存储表结构，像片直接存储进数据库。	
	3、要求与金融数据中心分开独立设计，二者通过数据库链路实现重要数据互通。		
综合前置系统 软件模块	操作系统	Windows 2008	
	数据库	无本地数据库	
	系统定位	金融化安全架构设计，访问平台的所有子系统必须通过综合前置系统的认证授权，并且承担着系统日结指令的发出、密钥的动态下发等任务。	
	基本要求	1、系统可自行设定系统自动日结日期时间、下一个工作日，并支持自动和手工两种方式发出日结、开工指令。	
		2、可设定系统节点和黑白名单信息	
		3、可设定黑名单偏移量	
		4、黑白名单的实时通知下发，子系统运行情况以及网络通讯情况实时监控	
	5、动态密钥自动通知认证终端		
身份前置系统 软件模块	操作系统	Windows 2000/2003/xp	
	数据库	无本地数据库	
	系统定位	负责监控身份客户端的操作执行情况，完成客户	

系统名称	类别	环境配置/ 功能要求	备注
		端与身份数据中心的通讯。	
	基本要求	1、记录各客户端的操作执行情况。	
		2、可二次个性化开发实现与人事系统、教务系统或共享数据中心的人员信息的同步。	
		3、负责全局身份管理系统的升级更新，可以把客户端的运行程序放在身份前置系统文件目录下，供客户端启动时自动更新下载最新的执行文件。	
		4、可设定与数据库的连接方式。	
		5、可设定服务器的通讯端口	
证书卡管理系统软件模块	操作系统	Windows Server 2008	
	数据库	无本地数据库	
	运行方式	独立运行	
	系统定位	密钥控制系统、系统授权控制系统	
	设计要求	一卡通系统安全密钥采用硬件加密，每套应用系统需采用硬件加密方式，每天更换密钥，密钥传递采用安全性很高的 CPU 卡，对证书卡的操作取决于有相应的授权卡。并且要求通过证书卡管理系统软件可以设定系统金融数据中心、身份数据中心、综合前置系统 ip 和各类对应服务端口号，可以设定子系统的系统类型、系统代码、ip、网关和端口，可以设定校方密码并把相应设置信息写入 psam 证书卡，同时记录于 psam 主备授权卡。	
密钥管理系统	系统要求	一卡通系统主密钥的管理与控制；卡片应用密钥的管理与控制；各类应用系统的应用密钥的管理与控制； 充值密钥与减值的密钥的管理与控制。	
充值前置系统	系统要求	补助、现金充值、圈存转帐等充值类业务交易时用来进行密钥交换。	

系统名称	类别	环境配置/ 功能要求	备注
综合业务系统 软件模块（卡 务中心）	操作系统	Windows Server 2008	
	数据库	无本地数据库	
	系统结构	C/S	
	系统定位	综合业务子系统是校园卡系统的主要业务操作平台，是面向师生、商户以及各行政单位的窗口。要求涉及到卡务管理、会计业务管理等。	
	帐务核对	系统设计要有当前过度余额、上次过度余额、累计用卡次数、补助序列号、卡余额、库余额等多种校验标记，以保证系统金融帐务的完整性、一致性和准确性。	
	持卡人管理	预开帐户、开设账户、快速开户、临时卡管理、卡片校正、现金充值、修改密码、银行卡与校园卡对应关系维护、平帐、补助、扣款、撤销账户	
	商户管理	开设账户、撤销账户、修改信息、修改密码、更换卡片、调整帐务。	
	信息查询	查询持卡人信息，查询商户信息，查询补助和扣款，查询交易流水。	
	报表设计（财务结算）	财务总表，商户报表，操作员报表，设计报表，持卡人部门统计报表。	
系统维护	核算单位，日报字典，操作费用，代码字典，商户部门，系统登记，系统参数，操作人员等。		
身份管理系统 系统软件模块	操作系统	Windows Server 2008	
	数据库	无本地数据库	
	系统结构	C/S	
	系统定位	身份管理子系统为校园卡系统的其它子系统提供基础身份数据信息，是校园卡系统所有子系统所需公共信息的来源。用于管理与维护学校的学生、教师、职工、外校人员等相关的身份信息。	

系统名称	类别	环境配置/ 功能要求	备注
	基本要求	支持准考证号为主要字段。 学生、教师和校外人员采用不同的界面分开管理。 部门采用树形结构独立管理和维护。 国家、民族、政治面貌、行政级别等遵循国标。 具备身份审核、身份启用和身份禁用功能。	
	字典信息管理	1、公共字典信息设置（含校 / 厂区、部门信息、身份类别、操作员信息、国家 / 地区信息、民族信息、政治面貌和证件类型）。 2、学生字典信息设置。 3、教职工字典信息设置。	
	资料信息管理	1、学生基本信息管理：修改、增加、删除、启用、禁用、审核、查询（支持批量查询等多种查询条件）。 2、教工基本信息管理：修改、增加、删除、启用、禁用、审核、查询（支持批量查询等多种查询条件） 3、外来人员信息管理：修改、增加、删除、启用、禁用、审核、查询（支持批量查询等多种查询条件）。	4、
	像片管理	1、像素设置；2、像片导入。	
	信息批量导入	1、部门批量导入；2、信息批量导入；3、信息批量追加。	
	其他要求	支持数据导出（含像片导出），导出时可随意选择导出字段。	

1.4 各应用子系统的设计

1. 综合商务消费管理子系统

商务网关（或能实现相同功能的数据采集管理终端）	操作系统	不限	备注
	功能需求	商务网关与后台采用 TCP/IP 通讯协议，和消费 pos 终端之间采用 485 总线通讯协议。	
		商务网关对 POS 机进行食堂食谱、餐饮、营业分组等营业参数的设置。	
		商务网关具有实时监控各终端机状态。每台商务网关可以支持不少于 128 台 pos 机的通讯。	
		★实时查询统计营业窗口明细表及消费汇总等账务情况、实时打印消费报表。研华工业控制主板，wince 操作系统，cf 卡存储器，4 个 485 通讯口，1 个 tcp/ip 网络口，内置微型打印机，液晶显示器，防水薄膜数字键盘，配套远程管理软件。	
性能	做到 7×24 小时不间断无人值守运行。		
挂式收款机/ 卧式收款机	功能要求	★通过在 pos 机上消费过程中自动将个人账户数据同步到卡片上。	
		★对于卡库不平的帐户，通过 pos 机消费过程自动进行平帐。	
		★系统具有脱机消费限额、密码消费限额机制来保护持卡人的利益。	
		★实时查询统计营业窗口明细表及消费汇总等账务情况。	
	网络形式	用现网络或建专网均可，RS485 网络	
	网络结构	485 总线方式	
	通信协议	RS485	
	通信距离	≤1200 米 (RS485)	
应用程序升级方式	嵌入式		
显示方式	双面 LED		

	结算方式	现金、品种、定额	
	结算时间	< 200ms	
	记录容量	10000 笔	
	通讯速度	9600BPS	
	读卡模块	IC 读卡模块	
	交易模式	以实时通讯为主，脱机工作为辅	
	断电数据保护时间	10 年	
	兼容使用的卡型	MIFARE ONE/S50/S70/PRO /CPU	
	交易流水存储量	1 万笔/每台终端 POS 机	
	黑名单管理方式	自动优化管理, 实现 1 万个/每台终端 Pos	
	以太网 POS 机	网络形式	用现网络或建专网均可
通信协议		TCP/IP	
通信距离		校园网范围内	
应用程序升级方式		嵌入式，远程在线升级	
扩展口		串口、网口、键盘口	
支持外接热敏票据打印机		热敏票据打印机（打印速度：约 53mm/秒，打印宽度 57.5mm±0.5，打印针寿命（次）脉冲次数 10,000,000 次）、外引密码小键盘。	
手持 POS 机	性能参数	★输入方式：标配手写笔，手写、触摸输入或键盘输入； 电池容量：可选充电式聚合物电池（3.7V 4,000mAH）； 扩展插槽：SIM 卡、SAM 卡、Micro SD(TF) 卡。	
	操作系统	不限	
	通讯功能	1、内 WIFI 模块；传输距离：支持 IEEE802.11b/g 协议； 2、采用 USB 口数据传输。	

2. 门禁管理系统

系统名称	产品名称	技术要求	备注
门禁管理系统	门禁管理系统软件模块	<p>1、★与校园一卡通数据中心实时同步。校园一卡通数据 中心将某个人的账户挂失后，门禁系统立即更新本地 数据库，取消该人的门禁通行权限，不允许该人再通 过。</p> <p>2、管理门禁设备和人员刷卡进出控制，支持分权分域管 理。提供监控终端，监控人员的出入情况。特定人群 在指定地点、指定时间段的出入控制。</p> <p>3、管理主机可遥控所有门禁点电锁的开/关，可实时监 看刷卡人的相片和相关信息，可实时显示所有门禁点 的开关状态和通讯状态，可详细记录每次开关门的时 间、日期、卡号、姓名、部门等资料。系统可根据用 户规模和重要性，当门禁事件发生时，在后台的监控 室电脑上在<1S 的时间内可接受到该信息，同时可将 该信息传送到集成系统接口供其他系统使用。</p> <p>5、具有开门超时报警、非法侵入报警、防胁迫报警功能。</p> <p>6、系统可生成阶段性统计报表（如：日统计、周统计、 月统计、季度统计、年统计），报表数据均可输出成 各种文档格式，供其它系统使用。</p> <p>7、可实时查询各种事件的记录，包括：按钮开门、遥控 开门、遥控关门、非法开门、消防开门、消防报警、 防盗报警、门状态、刷卡记录。</p>	门禁权限跟人，更换卡片后不需要重新设置权限；可以设置指定人员只能维护某些门禁；可以给人设添加门，也可以给门添加人员
	四门门禁控制器（含机箱）	<p>1、可接四个读卡器。</p> <p>2、采用工业级 32 位微处理器、存储器，具备掉电不丢 失数据、没有读写次数限制，并且对每一个门禁点可 保存 10~100 万个用户卡和 1 万条以上事</p>	

		件记录。	
	门禁读卡器	1、读写距离：4~6cm； 2、输出格式：Wiegand 26/34 bit 国际标准； 3、读取时间：94ms； 4、可读 IC 卡、CPU 卡；	
	电插锁	1、采用单片微处理器控制，具有磁控检测门开、关状态、霍尔元件检测锁舌位置的功能。 2、具有自动调整功率等功能。	
	门磁	1、防火 ABS 阻燃外壳； 2、连接方式：常开或常闭； 3、开启间距 15—25mm。	
	开门按键	塑料型。	
	数据加密卡	1、32 位 pci 插槽数据加密卡或者 usb 接口数据加密卡。 2、自带 ds5002 加密运算处理单元。 3、必须插入 psam 卡片。 4、★psam 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作。	

3. 一体式考勤机

一体式考勤机	· 卡容量：	50,000 张	备注
	记录容量：	150,000 条	
	操作系统：	Linux	
	摄像头：	130 万像素	
	TFT：	3.5 寸 6 万 5 千色高清彩屏	
	通讯接口：	TCP/IP, RS485/232	
	Wiegand 信号：	Wiegand 输入/输出	
	标配功能：	内置 ID 卡模块, Work code, Photo-ID, Web server, 短消息, 定时响铃, T9 输入法	

1.5 第三方系统接入及集成设计

1. 财务系统对接

实现财务系统的学生基本信息和一卡通信息及时同步，保持一致；与新生的迎新信息同步，及时了解迎新情况，加快财务结算，提高工

作效率；与学生注册离校的信息同步，避免人工进行再次确认，节约时间，提高效率。

2. 教务系统对接

实现学生信息的同步，并和迎新注册系统保持数据互通，根据注册情况开放教学管理任务。

3. 迎新系统对接

与学校目前使用的迎新系统进行对接，实现新生数据向迎新系统的自动同步，进一步优化迎新流程。

4. 第三方门禁系统对接

向第三方门禁系统开放接口，实现人员基础信息的自动同步，杜绝挂失卡通过门禁管控区域。

1.6 项目采购清单

系统名称	软硬件	技术参数	数量	单位	价格
一卡通平台	金融数据中心软件模块(基于Linux/Oracle)	负责金融业务的处理，包含银行转帐和资金清算业务的后台服务线程。	1	套	
	身份数据中心软件模块(基于Linux/Oracle)	负责身份识别类的业务处理，包含信息查询、门禁、迎新、注册离校等的数据库表结构。	1	套	
	综合前置系统软件模块	一卡通系统控制接入认证系统，负责系统的日结。	1	套	
	身份前置系统软件模块	负责身份系统客户端的连接。	1	套	

	证书卡管理系统软件模块	一卡通系统授权接入系统，负责数据加密 psam 卡的制作，写入 ip、端口、系统类型、系统代码等重要参数，并控制学校的私钥。	1	套	
	核心数据库服务器	E5-2420(1.90G)/15M/6C/8G DDR3/1 万转 2.5"300G SAS*2/ 8 ×HSB/RAID1/1000M*2/单电源/SLIM DVDRW 光驱、导轨	1	台	
	统一收费平台	面向全校的收费系统，充分利用校园一卡通系统的支付功能，通过统一的授权与审核管理，并实现与第三方系统灵活的对接、提供数据的安全加密，使收费畅通无阻。	1	套	
	统一支付平台	借助一卡通电子支付平台优势整合银行，充分利用一卡通和银行的联系，建设统一的支付平台，为各系统支付提供统一安全便捷的通道（如缴纳网费、报名费、补考费、网上定餐、场馆预定、电话费缴纳、水电费缴纳等应用）	1	套	
	核心数据库服务器	E5-2420(1.90G)/15M/6C/8G DDR3/1 万转 2.5"300G SAS*2/ 8 ×HSB/RAID1/1000M*2/单电源/SLIM DVDRW 光驱、导轨	2	台	
	前置机服务器 (综合身份前置、查询前置、银行前置)	E5-2603(1.80G)/10M/4C/4G DDR3/500G/SATA/1000M*2/单电源/DVD 光驱	3	台	
	双机热备软件	Rose For Unix/支持 Unix 操作系统，支持 Oracle 数据系统	1	套	
	存储设备	2U 机架 12 盘位；IP SAN + NAS 存储系统；处理器：配置 1 个 64 位存储专用处理器，可扩展至 2 个、缓存：配置 4GB，最大可扩展至 ≥48GB；IOPS：≥136000、2*千兆以太网接口、主机通道带宽：≥600MB/s、本次配置：5 块 3TB 企业级热插拔 SATA 硬盘、冗余电源	1	台	
	交换机	24 口 10/100M 交换机	1	台	
	数据加密卡	1、32 位 pci 插槽数据加密卡或者 usb 接口数据加密卡。 2、自带 ds5002 加密运算处理单元。 3、必须插入 psam 卡片。 4、psam 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作。	1	个	
	证书卡读卡器	支持读写 psam 卡，带灯光提示，主备双插卡口，9 针串口连接，独立电源供电。	1	个	
卡务中心	身份管理系统软件模块	负责持卡人的公共字典管理、学生信息管理、教师信息管理和校外人员信息管理。	1	套	

	综合业务系统软件模块	负责卡片开户、商户开设、流水查询、帐务处理、系统维护、系统参数设定、财务报表查询等综合类的常规业务处理系统。	1	套	
	综合业务系统软件模块(每增加一个节点)	综合业务系统扩展授权点	2	套	
	商务机	内存大小：4GB；硬盘容量：500GB；光驱：DVD-RW；显示器：宽屏液晶；尺寸：19寸。	2	台	
	打印机		1	台	
	证卡打印机	彩色每小时 100 张以上，300DPI	1	台	
	通用读卡器	能够读写 CPU 卡；支持 usb 接口和 RS232 接口；	2	个	
	数据加密卡	1、32 位 pci 插槽数据加密卡或者 usb 接口数据加密卡。 2、自带 ds5002 加密运算处理单元。 3、必须插入 psam 卡片。 4、psam 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作。	2	个	
商务消费系统	商务网关	研华工业控制主板，wince 操作系统，cf 卡存储器，4 个 485 通讯口，1 个 tcp/ip 网络接口，内置微型打印机，液晶显示器，防水薄膜数字键盘，配套远程管理软件。	3	台	
	挂式收款机	挂式安装，双界面 LCD 显示屏，数字键盘，485 通讯，最少显示到百位，双行显示，自带电源开关，多种扣费模式（定额、现金和菜单等），可领取补助，最少带 1 个 psam 卡插槽。能够读写 CPU 卡，兼容读写 S50/S70 卡。	80	台	
	卧式收款机	双界面 LCD 显示屏，数字键盘，485 通讯，最少显示到百位，双行显示，自带电源开关，多种扣费模式（定额、现金和菜单等），可领取补助，最少带 1 个 psam 卡插槽。能够读写 CPU 卡，兼容读写 S50/S70 卡	11	台	
	以太网 pos	双界面 LCD 显示屏，数字键盘，tcp/ip 通讯，最少显示到百位，双行显示，自带电源开关，最少带 1 个 psam 卡插槽。能够读写 CPU 卡，兼容读写 S50/S70 卡。	11	台	
	票据打印机		1	台	
	密码小键盘		1	台	
	UPS	不间断电源供电，2KW/2H	3	台	
	485 通讯线、电源线、线槽		1000	米	
	按终端数算		102	个	

门禁考勤系统	考勤、门禁管理软件各模块	管理门禁设备和人员刷卡进出控制，支持分权分域管理。提供监控终端，监控人员的出入情况。特定人群在指定地点、指定时间段的出入控制。	1	套	
	加密卡	同上	1	个	
第三方接口系统	迎新系统对接		1	套	
	教务系统对接	实现学生信息的同步，并和迎新注册系统保持数据互通，根据注册情况开放教学管理任务	1	套	
	与财务系统对接	财务系统的学生基本信息和一卡通信息及时同步，保持一致；与新生的迎新信息同步，及时了解迎新情况，加快财务结算，提高工作效率；与学生注册离校的信息同步，避免人工进行再次确认，节约时间，提高效率。	1	套	
	图书馆系统对接		1		
	第三方门禁对接		2	套	
银行转帐	圈存机	兼容现有校园一卡通一期的银行转账系统，实现银联认证，可触摸查询、圈存、转账。提供 校园卡自助转账、圈存、圈提、银行账户信息查询、学校公共信息查询、自助挂失解挂等软件功能。	2	台	
	银行转帐前置系统软件模块	负责和银行端进行通讯。	1	套	
	银行转帐自助圈存系统软件模块	实现持卡人在圈存机自助转帐。	1	套	
	银行转帐自动圈存系统软件模块	实现系统自动根据设定的警戒额实现圈存转帐。	1	套	
	数据加密卡	1、32 位 pci 插槽数据加密卡或者 usb 接口数据加密卡。 2、自带 ds5002 加密运算处理单元。 3、必须插入 psam 卡片。 4、★psam 卡片由独立的一卡通证书卡授权管理系统进行制作。	1	个	
	按终端数算		2	个	
卡片	学生、教工卡		15000	张	

招标性能指标和技术参数，根据不同合作供应商会有区别，如和上表数据有差异请备注说明。

合作供应商的资质，以及合作商在广东省已验收的客户名单和联系方式。

提供设备报价清单，是否同意协议总价内，由学院指定供应商。

乙方可根据甲方需求分批投入，分步骤配置设备完善甲方校园一卡通系统功能。

按学院需求完善一卡通系统功能和配置相关设备，要符合学院系统功能验收，设备验收和保质期内服务等要求。

四、施工进度：

南海东软学院校园一卡通系统自乙方中标之日起进场施工开始施工周期不超过 10 周，包括产品订货周期，施工方案设计、现场施工、联网调试、初验、试运行。

投标单位接到中标通知书后将根据招标方的工期要求，编制项目实施组织计划，组织人员与其它各承包商进行联络，签订相关施工配合协议等施工准备工作，准备进入施工现场。现根据招标文件的要求，拟计划的总工期为 8 周。其开工日期将根据招标方的安排执行。

投标单位根据招标方要求的施工进度制定详细的施工进度表。

五、质量目标：

本工程的质量目标是：系统项目实施满足招标文件所规定的项目实施标准与法规，分项、分部工程一次验收合格率达到 100%，优良率达到 95%以上，竣

工文件真实可靠，完整整洁，做到一次交接合格。

六、系统培训

投标方根据工程情况制定培训计划，可根据技术含量制定现场培训和集中专业培训。培训费用投标方根据所投标段纳入到投标报价清单内。

七、服务承诺

服务期 5 年，五年后设备归甲方所有；

本计划包含以下主要内容：

*电话支持服务（7x24）

*现场支持服务（7x24）

当您的系统被确诊为硬件故障时，施工单位的现场工程师 2 小时内赶赴现场进行紧急维修。

八、银行优惠条款

乙方需为甲方提供优质、高效的全方位金融服务。包括但不限于下列几点：

- (1) 为甲方提供银行贷款
- (2) 乙方租用甲方场地设置至少一台的存取款一体自助柜员机
- (3) 甲方新生报到期间，乙方需安排银行人员协同收款
- (4) 甲方在乙方的对公账户网上银行免收年费，网上转账免收手续费，教职工工资和报销费用的代发代扣免收手续费
- (5) 为学院教职工办理的银行 VIP 卡，或办理的储蓄卡免收工本费和年费，免费开通网上银行，网上交易手续费减免

(3) 为学生办理的银行储蓄卡从发卡之日起 4 年内（含 4 年）免工本费和年费。

(4) 免费为学生开通网上银行，在校期间免收网上转帐的费用

(5) 学生家长与学生银行卡之间的转账免费。

(6) 商户的消费刷卡手续费（若有）减免

（其他事项由银行补充）

附件

附件 1 投标书

投 标 书

致：南海东软信息技术职业学院相关负责人：

根据贵方为南海东软信息技术职业学院采购产品的投标邀请，签字代表_____经正式授权并代表_____提交下述档各一份。

- (1) 开标一览表
- (2) 投标价格表
- (3) 服务内容说明一览表
- (4) 资格证明文件
- (5) 授权书

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供服务投标总价为人民币_____元。
2. 投标人将按规定履行合同责任和义务。
3. 其投标自开标日期有效期为 30 个日历日。
4. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据，完全理解不一定要接受最高价格的投标或收到的任何投标。
5. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：电话：传真：

投标人代表姓名、职务：

投标人名称（公章）：

日期：2014 年 月 日

全权代表签字：_____

附件 2 投标一览表

项目名称：南海东软信息技术职业学院一卡通系统

招标编号：NHDR2014-1

项目名称	投标总价	签约期(日历日)	备注

银行提供的高效优质优惠金融服务如下：

- 1、
- 2、

投标人全称（盖公章）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

日期： 年 月 日