一、软件说明

1. 大门管理控制系统

主要是通过网络实现对大门的远程管理和远程控制。主要包含的功能有：

1）、系统管理。完成对用户信息的管理、用户权限的分配、用户日志的跟踪。

2）、远程开门。通过网络实现大门的远程开启。（需要设备支持该业务）。

3）、远程关门。通过网络实现大门的远程关闭。（需要设备支持该业务）。

1. 一卡通数据共享系统

主要是利用现有数据库，实现一卡通数据与其他系统之间的数据交换。主要包含的功能有：

1）、参数设置。完成对用户信息的管理、用户权限的分配、用户日志的跟踪、同步策略的设置、同步内容的设置。

2）、数据校验。根据原始数据库的内容，实现对现有数据的分类、查询、打印、导出。

1. 体育场馆收费系统

主要是对体育场馆的收费进行管理，实现体育场馆的收费与身份认证。主要功能包括：

1）、参数设置。完成对卡片类别的管理（支持学校现有卡片：教工卡、学生卡、家属卡、临时卡）、收费参数设置（根据卡类别的不同、场馆的不同分别定义计时、计次、超时收费的费率）、场馆设置、用户日志的跟踪、同步策略的设置、同步内容的设置。

2）、进场刷卡。入口多媒体机部署读卡计时程序。持卡人进入场馆时，通过在自助终端刷卡，识别持卡人和卡片等信息，并记录入馆时间，并将此信息即时上送数据库。

当入馆时发现卡片为挂失卡时，系统显示并鸣叫“挂失卡”，默认持续30秒（可自行设置）；如果卡片为正常卡，则显示持卡人学工号、姓名、卡片类型、所属部门、卡余额、入馆时间（精确到秒，格式位年月日时分秒）、出馆时间（空）、交易金额（0元），显示并鸣叫“欢迎光临”。

3）、出馆收费。

出口多媒体机部署读卡扣费程序。负责记录出馆时间，并根据入馆时间与出馆时间的差值、持卡人的卡片类型计算应扣款总金额，然后扣款并上送交易流水。

当出馆时发现卡片为正常卡时，则显示持卡人学工号、姓名、卡片类型、所属部门、卡余额、入馆时间（精确到秒，格式位年月日时分秒）、出馆时间（精确到秒，格式位年月日时分秒）、交易金额（xxx元），显示并鸣叫“欢迎再次光临”。

当出馆时发现卡片为挂失卡时，系统显示并鸣叫“挂失卡”，默认持续30秒（可自行设置）。

当出馆时发现卡片无对应入馆时间时，系统显示并鸣叫“卡片未入馆”，默认持续30秒（可自行设置）。

教工、学生可享受补贴，此补贴专款专用（此补贴费用只能用体育馆内消费）；

家属、临时卡采用持卡人用现金充值后使用，不享受补贴

享受补贴的卡片中的补贴费用，只能用于体育馆内消费，消费时先扣除补贴的专款，当此款项不足时，可从一卡通钱包扣款。不享受补贴的卡片，直接从一卡通钱包中扣款

4）、稽核管理。

每天23：50 自动进行场馆出入信息监控，当存在逃卡消费记录时，系统自动下发卡片冻结指令，冻结原因为场馆逃卡，冻结人为场馆管理员。持卡人需要到卡务中心来处理，业务人员根据逃卡扣费金额扣款后再进行解冻。

5）、票据打印。收费成功后，自助终端自动提示“是否打印小票”，确定后即可打印。

6）、统计分析。

实现对缴费信息的统计与分析，包括日报表、月报表。

7）、一卡通系统对接

根据学校的实际要求，完成一卡通对接，以支持学校现有卡片的扣费与身份识别。

二、硬件要求

需要多媒体自助服务终端2台（价格：25000\*2），读卡器2台（价格：750\*2）。计算机 1台（价格：6000\*1）