滁州学院学生晨跑考勤系统开发项目

（1）该考勤系统可在我校现有一卡通系统（新中新一卡通）上扩展也可为第三方系统对接至现有一卡通系统。  
（2）通过正在使用的校园卡实现学生晨跑考勤管理，联网时考勤数据自动上传至一卡通系统数据库或者本系统数据库；考勤POS机通过有线传输至系统数据库，对于不能实时联网的考勤POS可脱网使用，并能将数据导入到考勤系统或者一卡通系统中，且具备联网自动上传至考勤系统或者一卡通系统中的功能。  
（3）如果考勤系统无法在现有一卡通系统上扩展，则需要对接现有一卡通系统，则考勤系统能够实时从一卡通系统中同步学生信息，包括姓名、学号、班级、专业等信息，能够设定考勤或晨跑管理的相关信息，如时间、地点、内容、人数、名单等；系统能够在设定的时间内系统自动开启，该时间段内打卡有效，超出时间段系统将自动关闭；刷卡能根据实际时间判断迟到及未到，管理员或者具有权限的教师能补请假人员信息。  
（4）考勤和晨跑管理能实现按照学院、专业、班级、人员、日期（区间）、打卡时间等多种方式进行考勤汇总及报表输出等。刷卡时有POS机有字幕显示及声音提示刷卡是否成功。  
（5）该系统结构为B/S结构，学生可通过晨跑网站的查询自己的晨跑记录，教师可通过晨跑考勤网站分类查询自己所管理学生晨跑记录及统计情况。  
（6）业务场景。晨跑将在学校在会峰校区的两个地点设置起点（暂定逸夫楼）和终点（暂定塑胶操场东边），其中起点和终点均有一组POS机组成，每组均为5台，只要先在任何一组其中一个POS上刷卡即为起点，后续在另外一组的POS机上刷卡则为终点。系统可设置考勤时间段，完成起点和终点晨跑距离的完成时间等参数。在同样业务背景下，琅琊校区只设一个刷卡点，学生刷卡即记录晨跑完成，POS机数量为5台。即在考勤时间段内，学生在任何一组中的任何一台POS机打卡都有效。

（7）系统施工：请投标公司提前现场考察施工地点和环境，根据现场情况对系统部署需要的材料及施工费进行报价，施工需要的工程材料费包含在该项目报价中，现场勘查请联系我校学生处。根据校方的初步估计两校区3组POS机安装点距离最近的校园网接入点单向距离总和不超过300米，上述距离数据仅供参考，请以实际勘察为准。  
（8）采购数量及维保需求：考勤系统一套，POS机15台(含室外防护罩，防止日晒雨淋)，完成系统对接。投标公司须提供针对本项目的原厂授权函及不少于三年的售后服务承诺函；提供原厂工程师安装调试；在系统实施前，必须提供经用户认可的详细的项目实施规范和方案，并按照实施规范和方案进行项目实施；提供原厂现场免费相关产品技术培训，培训内容与方式需要按照校方的要求进行合理安排。