## 项目开发的意义

为了适应信息时代发展，提高考试工作效率和办学水平，实现现代化大学的运行机制和高水平的管理，体现大学考试的特色，使数字化学院建设成为一流信息学院建设的重要组成部分。用“数字化校园”的整体概念来统一规划、组织和建设学院的办公自动化系统、数字化教学系统、网站系统、图书资料管理系统和数字化校园体验系统。在这个概念下，统一设计和建设网络拓扑架构、网络安全系统、数据库基础结构、信息共享与管理、信息的发布与管理等。

在线考试系统的目的是创办一种新的考试模式，通过这种新的模式，弥补传统线下考试的缺点，为学生提供一种新的学习、考试环境，提高组织考试工作的效率和标准化水平。使学校管理者、教师和学生可以随时随地通过网络进行考试

目前传统的考试手段以纸质试卷为主。这种手段的缺点是：  
　　1、每道题都需要人工评分，无法自动评分，工作量大；  
　　2、无法从题库中随机选择试题组成试卷，出卷费时费力；  
　　3、考试完成后，考生无法实现立刻看到成绩，时效性差；  
　　4、考生只能在得到纸质试卷后才能看到自己的错题，错题无法汇总；  
　　5、教师无法从每次考试中统计相关知识点的错误率，不能及时调整教学方向；  
　　6、考生无法得知错题中包含的知识点，无法针对知识点进行专门强化；  
　　7、考试排名等统计信息需要靠人工录入Excel表格才能统计，速度慢，易出错

　随着网络技术在教育领域应用的普及，应用现代信息技术构架的网络在线考试系统展现出了越来越多的优越性在线考试借助于网络来进行，传统考试所必备的考场和监考对于在线考试来说并不是必要项目，因此可以有效减少组织考试做需要的成本以及设施。同时，由于在线考试系统本身具有智能阅卷的功能，也大大减少了考试组织者在考试结束后阅卷集成绩统计所需要进行的工作。考生参加考试并不一定要被聚集在线下考场，而是可以使用电脑或手机等电子设备在任何场景参加考试。

学生在线考试系统有如下几个优点

1．高效节约  
       传统考试在编写试卷、阅卷、成绩统计等方面需耗费大量的资源。而采用计算机考试，答题完毕后系统会自动判断考卷，并核对出最后考卷的分数，从而可节约大量的人、财、物力及时间资源。

2．准确公正  
       计算机考试系统主要处理的是标准化试题及试卷，它不但高效迅速而且准确避免人为因素，从而在一定程度上避免人为误差及人情分等问题，保证考试的公平公正。

3．可有效杜绝考试的作弊现象  
       利用计算机考试各考生的试卷现场随机生成，可以试卷不同也可试卷相同而顺序不同，由此可在一定程度避免互相参看抄袭等作弊现象，从而达到考试成绩的公平性。

在线考试系统指学校在开展学生考试工作中运用网络实现学院办学的数字化、信息化、智能化。从设计上说，数字化能够提高教务人员、管理人员和学生进行工作、学习和交流的有效性。使用“在线化”技术，可以改善各层面的信息传递与相互了解。与Internet集成在一起的在线化管理解决方案将会使教师与学生更紧密联接成一个综合的教育环境，因而可以更好的提高教学质量。在线考试系统的应用软件将在解决学院内部管理与工作时，提供一个最佳实践具体化，并促进最佳的管理与教学实践的实行框架；连接Internet的校园局域网提供的是更广泛的信息来源，使所有相关人员真正体会到数字化教育技术的崭新面貌。

在线考试系统提高了考试的可靠性、有效性和工作效率，降低了考试成本,顺应了社会的网络化趋势,必将成为一种不可或缺的考试方式。开发后的学生在线考试系统包括年级、班级、学生、课程、考试、成绩、成绩导出、学生信息导出、菜单管理、权限管理、成绩统计分析等多个部分。