**研究背景及意义**

随着计算机技术和互联网技术的迅猛发展，教育领域也随之发生变化。将信息化技术应用于教育领域，是现代教育发展的必然，同时也是改良传统教育模式，提高教学效率、教学效果以及科研管理水平的必要手段。考试是教育领域必不可少的阶段，不仅可以有效地督促学生，同时能够方便教师掌握教学效果，以便适时调整教学内容和进度等内容。传统的考试方式需要教师根据教学内容确定考试题目，并印刷成统一的试卷，然后将学生集中在一起按照规定的时间完成试卷内容，之后还需要教师完成阅卷、成绩分析统计等一系列操作。随着课程内容的增加以及要求的不同，教师的工作量大大增加，同时易于出错，因此，我们需要采用一种全新的考试方式来取代传统考试方式。

在线考试系统的优点十分明显，它大大简化了考试的过程，考生能够随时随地参与考试，同时还可以保证考试的公平性，同时方便了教师管理考试内容和评估考生成绩。试卷由系统根据题库中的内容随机自动生成，并保证同一批考试生成的试卷整体难度相同，考试后系统能直接生成客观题的成绩，对于主观题