

在线考试与发展性评价简介

在线考试与发展性评价模块包含导入试卷、测试发布、试题批改、成绩管理、成绩分析、试卷分析与比较分析等功能栏目。该模块支持统考管理教师面向统考班级学生发布在线考试，学生在指定考试机房进行在线考试；支持任课教师面向其教学班级学生发布在线作业，学生可在自己的计算机终端进行在线作业与测试训练。

在线考试与发展性评价模块的主要功能栏目示意如下，更详细的截图说明见后。

导入试卷	测试发布	试题批改	成绩管理	成绩分析	试卷分析	比较分析	班级管理
导入试卷库指定试卷资源形成 考卷库	将试卷文件夹面向学生发布在线测试	含客观题自动批改与主观题手工批改	在线作业与在线考试的成绩管理模块	在线作业与在线考试的成绩分析模块	在线作业与在线考试的试卷分析模块	支持对专业班级和学生个体比较分析	在自然班基础上创建与管理教学班级

在线考试模块最为突出的优势是支持大规模同步在线考试，一台普通的网络服务器即可支持多达数千人的同步在线考试。

对大多数的公共与基础课程而言，我们均可以采用多阶段、多目标的**平时测试**与**课程综合考试**相结合的在线考试模式，通过赋予各次测试成绩不同的权重来形成总评价。

平时测试重点测试阶段性基础知识及其应用能力，可采用客观题模式（含单选题、多选题与子母选择题等），以实现试卷的自动批改，及时反馈测试分析结果。平时测试可安排多次，每次测试可允许学生做2次，并以较高分记之。学生在线测试采取随机抽测模式，例如，某次测试有3000学生参加，试卷库有50套试卷，则每套试卷被学生随机抽取次数约60次，但系统将试卷呈现给学生时，会对题序和选项进行随机排列，这就使得试卷形式数量大大增加，有效防止作弊。在线测试完成后即可查看测试成绩及其分析。这样，测试结果既能反映学生总体达到教学目标的情况，也能鉴别学生个体达到教学要求的程度；既能客观、公正地评价学生的学习质量，又能让师生及时做出调整以进行更有效的教学和训练。



综合考试则以考评学生对课程知识的综合应用能力为主，可结合主观题测试模式。在线考试模块全面支持公式图形的在线编辑与修改，不仅支持客观题的在线考试，而且支持主观题的在线考试，尤其支持将学生手工书写的解答拍照上传至指定试题解答框中。此外，在线考试模块还支持对主观题的手写笔迹批改。

导入试卷与测试发布

导入试卷

在线测试平台用户发布测试的试卷都是从课程相关联题库的试卷库中导入过来的，用户登录进入在线测试平台的导入试卷栏目，其右侧栏即为课程关联题库的试卷库，其左侧栏支持用户创建试卷管理文件夹，并将所需的试卷勾选后批量导入到该文件夹中。



测试试卷示意

导入到在线测试平台用于在线考试的试卷，其试题题型可以包括单选题、多选题、子母选择题、填空题、解答题、证明题、写作题、音频题等，而每道试题的右侧都包括难度、属性、考点、标识等说明，以及该试题被测试过的次数统计与测试的错误率等。



在线测试发布

包括测试模式、成绩查询模式、试卷抽取模式、抽取目录、可测次数、测试限时与测试时段的选择。其中测试模式包括统考教师发布的在线考试模式与任课教师发布的在线作业模式，当可测次数为多次时，该次测试的成绩可设为多次的平均值或最大值。

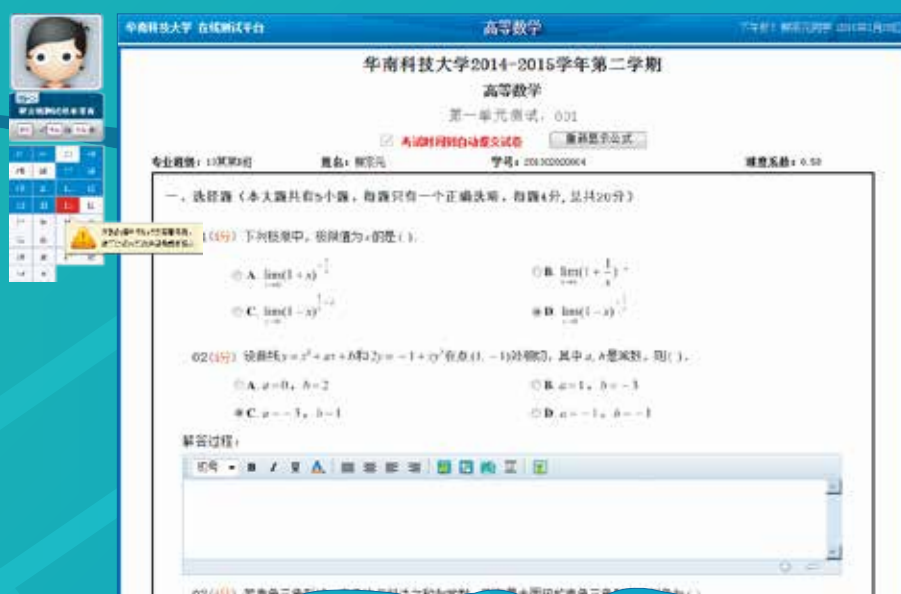


在线考试



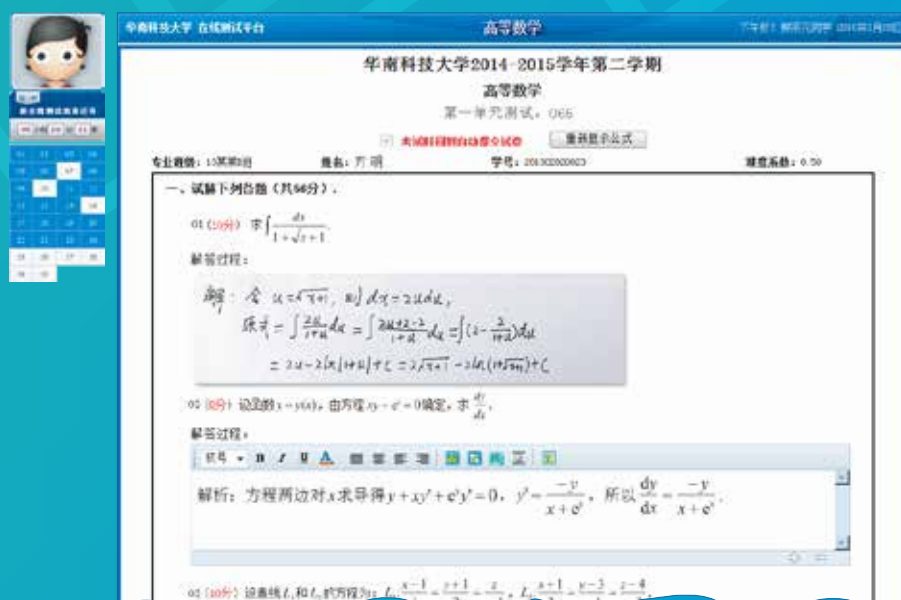
在线考试简介

学生登录在线测试首先进入其在线测试的管理页面，页面左侧为测试记录，包括历次在线考试与在线作业的测试成绩、已作答试卷、成绩分析与试卷分析，并可按学期输出课程测试报告，右侧为最新发布的在线测试，点击“我要测试”即可进入在线测试。



在线考试示意1

统考管理教师发布的在线考试，将安排在有专人监考的考试机房中进行，学生登录即进入一份试卷的在线考试状态，试卷的左侧有该生的照片与基本信息，该试卷是系统从指定单元的考卷库中随机抽取的，每份试卷的题序和选项排列均可设为随机状态。



在线考试示意2

用于在线考试的试题主要包含两大类：一类是客观题，包括单选题、多选题、子母选择题等；另一类是主观题，包括填空题、解答题、证明题、写作题、音视频题等。主观题的解答既可以在线编辑，也可以在纸上作答后通过系统的拍照功能上传。

试题批改

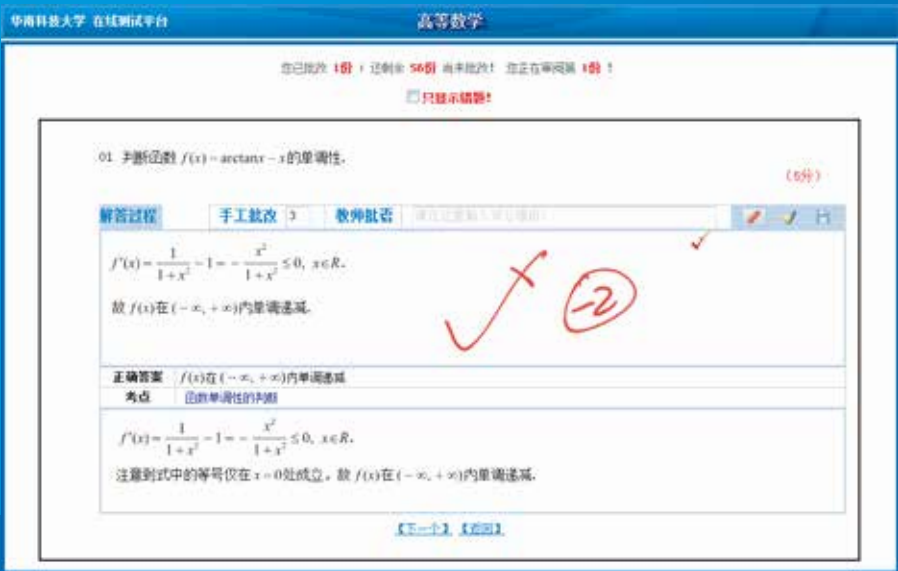
试题批改简介

统考管理教师登录在线测试，进入试题批改栏目，其左侧为该次测试的试卷库，右侧为对该次测试情况的基本统计数据。统考管理教师可点击栏目右上角的“批改任务”按钮为参加本次测试批改的教师分配批改任务，以实现按试题流水批改或按试卷独立批改。



试题批改示意

如果分配的批改任务是按试题流水批改，则教师登录进入试题批改栏目，即可看到已经分配给自己批改的试题，点击批改该试题即进入试题批改窗口，支持教师通过鼠标、鼠标笔或电脑手写笔进行原笔迹批改，教师批改后确定该题分数并填入分数框。



试卷批改示意

如果分配的批改任务是按试卷批改，则教师登录进入试题批改栏目，即可看到已经分配给自己批改的试卷，试卷中每个试题的右侧框中包含难度、属性、考点、标识，试题被测试的次数与错误率统计，对试题的重新核分、自动批改数量与手动批改数量等。



成绩管理

成绩管理简介

统考管理教师进入该栏目，左侧为全部教学班级列表，右侧为指定在线考试的基本统计信息，若从左侧选择指定的一个或多个班级，则右侧将显示出相应班级考试的基本统计信息。任课教师进入该栏目则可查看自己教学班级的考试情况与作业测试情况。



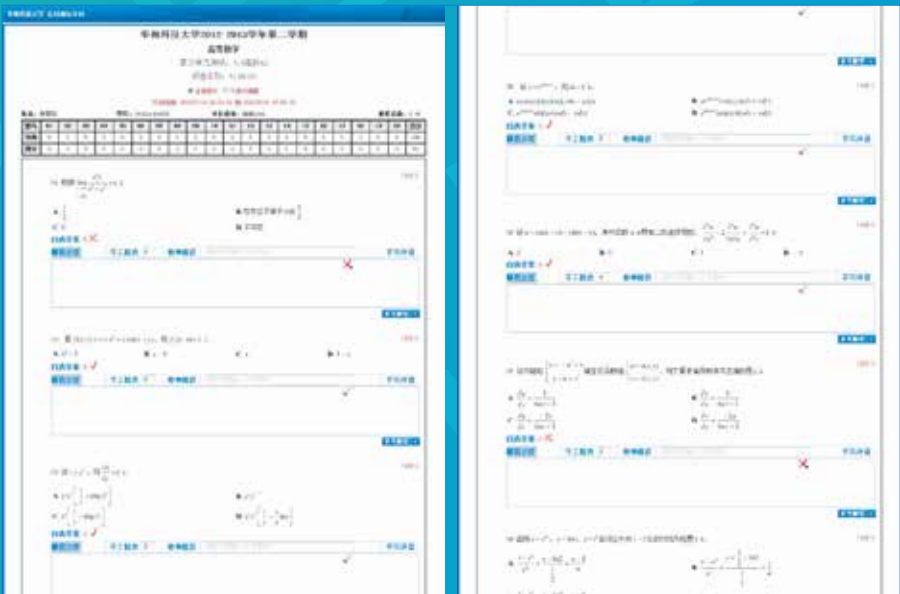
成绩登记表

点击成绩管理栏目左侧指定班级右边的“测试”或“考试”按钮，弹出该班级的成绩登记表，该表顶部包含测试权重设置、合并成绩等按钮，成绩表中每个分数均与其考卷链接，当单元测试可测次数为2次时，该单元成绩可设为两次的最大值或平均值。

The screenshot shows the '华南科技大学成绩登记表' (South China University of Science and Technology Grade Registration Table) for the 2012-2013 academic year, 2nd semester. The table lists students with columns for '学号' (Student ID), '姓名' (Name), '班级' (Class), and '成绩' (Grade). The table is filtered by '课程名称: 高等数学' (Course Name: Advanced Mathematics) and '选课班级: 电科1202' (Selected Class: Dikei 1202). The table includes a '测试权重' (Test Weight) column and a '合并成绩' (Merge Grade) button. The table also includes a '平均分' (Average Score) column and a '总分' (Total Score) column.

学生考卷示意

点击成绩表中指定成绩，可打开对应的考卷，该试卷是学生在线测试或在线考试作答后经教师批改的试卷，其中每道试题均包含了学生选择的答案、所作的解答过程以及系统给出的试题的参考解答，学生登录查看自己考卷及参考解答可起到辅导作用。



成绩分析

成绩分析简介

统考管理教师进入该栏目，左侧为各教学班级列表，右侧为指定测试总体的成绩分析概况，若从左侧选择指定的一个或多个班级，右侧展示指定班级与总体的成绩分析概况及其正态分布图。任课教师可查看自己教学班级的成绩分析概况及其正态分布图。



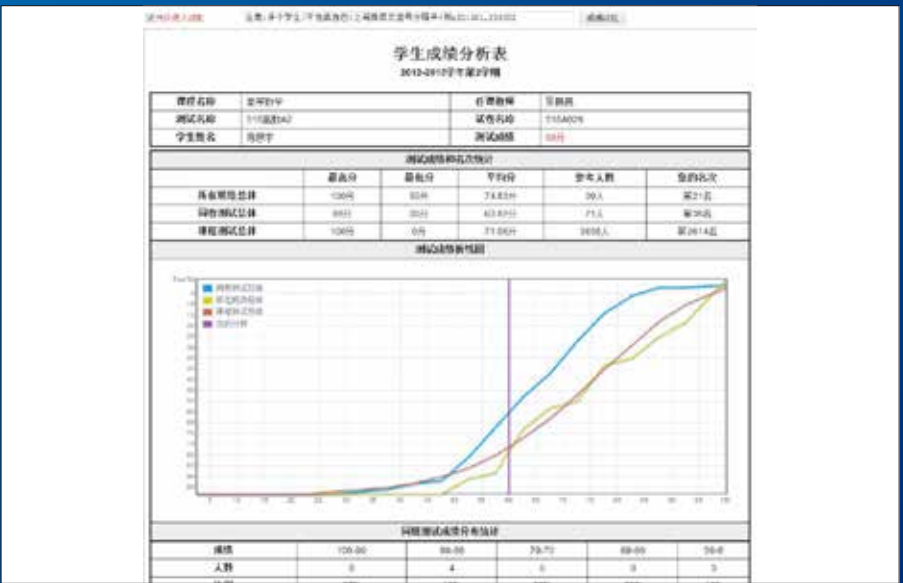
教师：成绩分析

点击成绩分析栏目左侧指定班级右边的“分析”按钮，弹出该班级的成绩分析表，该表上方为测试的最高分、最低分、平均分与标准差等，其次为测试成绩的正态分布图与饼图，再次为教学质量分析总结，最后为指定教学班级的测试成绩的顺序排名表。



学生：成绩分析

学生登录在线测试，点击指定测试的成绩分析打开如图成绩分析表，表中分析数据包括该生抽测的试卷名与测试成绩，即其在所在班级总体、同卷测试总体与课程测试总体的最高分、最低分、平均分、参考人数及其在各总体中的排名，下方为统计分析图。



试卷分析

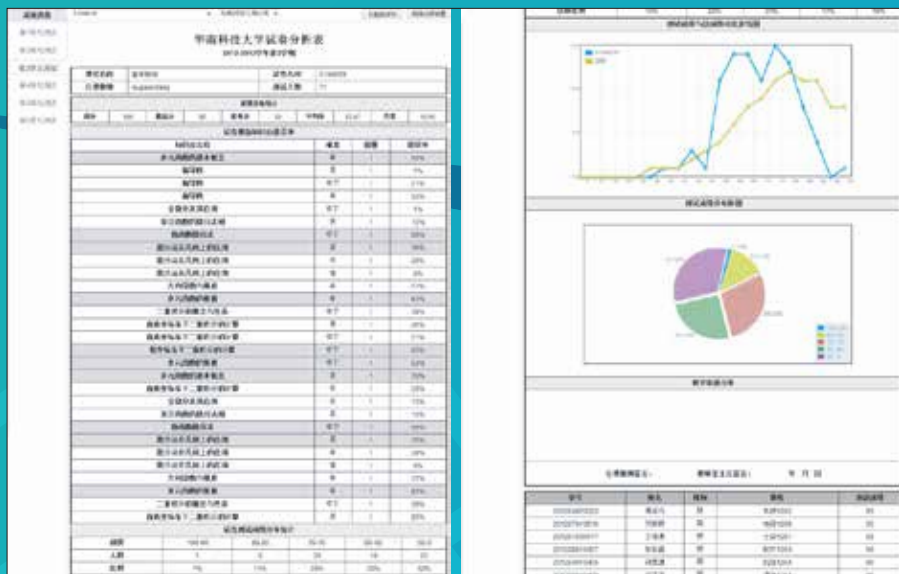
试卷分析简介

统考管理教师进入该栏目，左侧为指定测试单元测试卷库的试卷列表，勾选一套或多套试卷，右侧上方为指定试卷的分析统计概况，下方为考试成绩的正态分布图，在大数据分析基础上，教师可据此对卷库优化积累，以期实现教考分离与标准化考试。



教师：试卷分析

可点击左侧指定试卷名称右侧的“分析”按钮，打开试卷分析页面，上方为成绩分布统计概况，其次为试卷各题的考点、难度、题量与错误率分析表，试卷分析正态分布图与饼图，再次为试卷质量分析总结，最后为同卷测试和总体测试成绩的顺序排名表。

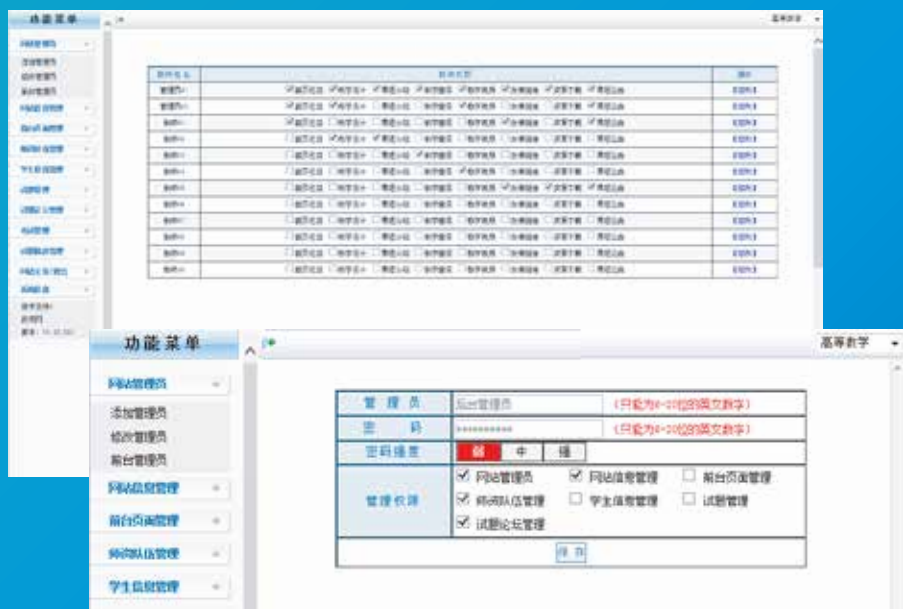


学生：试卷分析

学生登录在线测试，点击指定测试的成绩分析打开如图成绩分析表，表中分析数据包括该生抽测的试卷名与测试成绩，即其在所在班级总体、同卷测试总体与课程测试总体的最高分、最低分、平均分、参考人数及其在各总体中的排名，下方为统计分析图。



后台管理系统



管理权限设置

在线考试系统管理员登录后台管理系统，可对网站信息、师资队伍、学生信息、试题、试题论坛、在线考试管理以及试题批改等进行管理，并支持添加管理员、修改管理员与设置前台管理员，并为不同管理员设置不同的后台管理权限或前台管理权限。



考场考试管理

系统管理员登录后台管理系统，针对考场管理方面，系统管理员可为每个考试机房设定IP段，并为每场次的在线考试指定班级；针对考试过程管理方面，系统管理员可以查阅学生的考试状态、使用的计算机IP，并可延长指定学生的作答时间等操作。



批改任务分配

在线考试完成后，系统管理员登录后台，即可为教师分配试卷与试题批改任务，试卷批改包括“按考卷批改”与“按试题批改”两种模式，前者指教师间按分配指定“试卷”独立批改，后者指教师间按分配指定“试题”进行分工合作、流水批改。