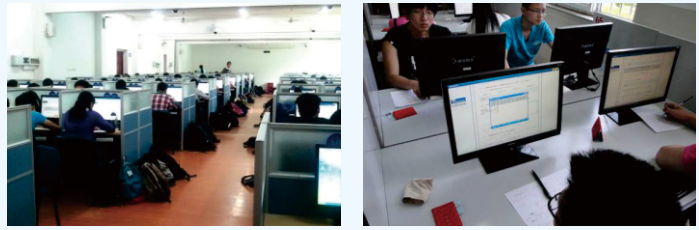


# 《大学数学网络教学平台》

——支持在线学习、教辅、训练、测试与发展性评价

**引言** 数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段，对于大学非数学专业的学生而言，大学数学的学习，其意义不仅仅是学习一种专业的工具而已。中外大量的教育实践事实充分显示了：优秀的数学教育，是一种理性的思维品格和思辨能力的培育，是聪明智慧的启迪，是潜在的能动性与创造性的开发，其价值是远非一般的专业技术教育所能相提并论的。



湖南大学在线考试中心

河北联大在线考试中心

**简介** 数苑《大学数学网络教学平台》集成了数苑网页公式编辑与计算软件MathPlay与网页图形编辑与计算软件GraphPlay，彻底突破了当前制约教育信息化建设的技术瓶颈，全面支持大学数学课程知识的在线交互。

在功能模块方面，包含自主建设模块、课程论坛模块、教学博客模块、在线电子书模块、网络试题库模块、在线测试模块、在线答疑模块等；全面支持大学数学的在线学习、答疑、训练、作业、测试与分析评价。

在内容建设方面，包含面向普通本科院校、三本院校与高职高专院校各专业类别高等数学、微积分、线性代数与概率统计的在线电子书，以及相应课程的试题35000余道，并且支持用户在线进行二次开发与建设。

全面集成数苑核心技术软件



《大学数学》网络教学平台主界面展示，包括课程公告、教学动态、友情链接、试看资源、博客论坛精选等模块。



**培养计划**  
建设与发布各课程的课程介绍、教学大纲、培养计划与教学实施方案等。



**师资队伍**  
课程师资队伍介绍，供教师发布个人简介、教学博客与教学科研成果等。



**教学资源**  
上传与发布各课程相关的教案、资源文件、教学课件以及相关下载资源。



**教学视频**  
上传与发布各课程相关的教学录像、公开课视频、微课视频等视频资源。



**电子书**  
包含各课程教材的在线电子书，支持基于教学内容与习题的在线交互等。



**进阶训练**  
通过试题库的试卷库发布的电子试卷下载页面，用以指导学生进阶训练。



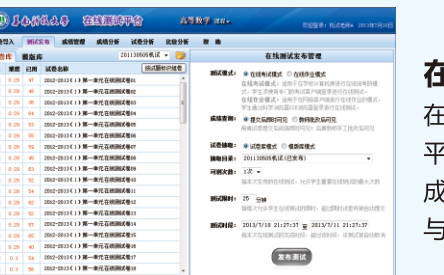
**课程论坛**  
含基于各课程教学内容建设的课程论坛平台，支持教学内容的在线交互



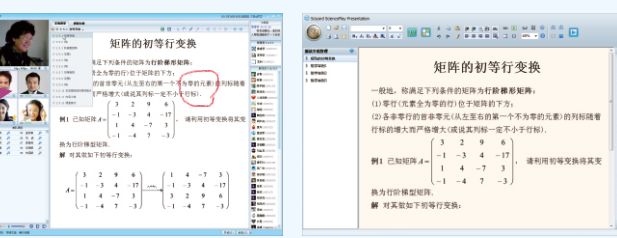
**教学博客**  
含教学博客平台，萃取各课程师生的优秀博文组织而成的教学博客栏目



**试题库/自主训练**  
教师登录后，进入指定课程的试题库系统；学生登录后，进入自主训练系统。



**在线测试**  
在线考试与在线作业平台，支持测试发布、成绩管理、成绩分析与试卷分析。



**在线课堂&在线答疑**  
基于数苑即时通讯软件的MathQ群而搭建，MathQ群特别支持数苑SPP格式电子课件的在线播放与交互式电子白板功能，全面实现在线课堂功能，支持各课程的在线教学与在线答疑。



**教师个人教学空间**  
致力打造移动学习、全民学习与终身学习的信息化教育平台  
空间等级: 32 人气值: 4000  
贡献积分: 985 参与积分: 24

**面向任课班级学生**  
展示历年建设和积累的优质课程资源，基于电子教材、博客、论坛与邮箱进行在线教学交互，在线建设所属课程试题库，并基于试题库发布电子试卷，基于在线测试发布测试与电子作业，基于MathQ教师群进行在线答疑。

查看个人教学空间示例，请登录网址：<http://myzone.sciyard.com>

## 网络试题库



**教师登录**  
支持教师通过右键菜单功能自行设置多层次管理的考点结构，编辑考点内容



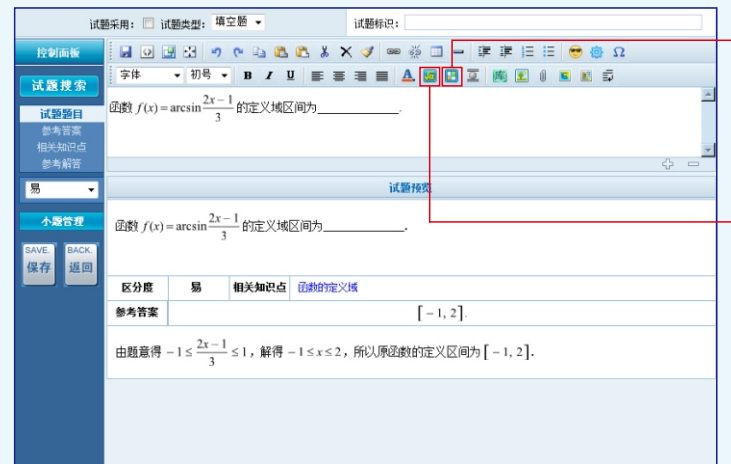
**考点组卷**  
支持用户自行选择考点、题型、难度与题量组成考点模板，并保存该模板



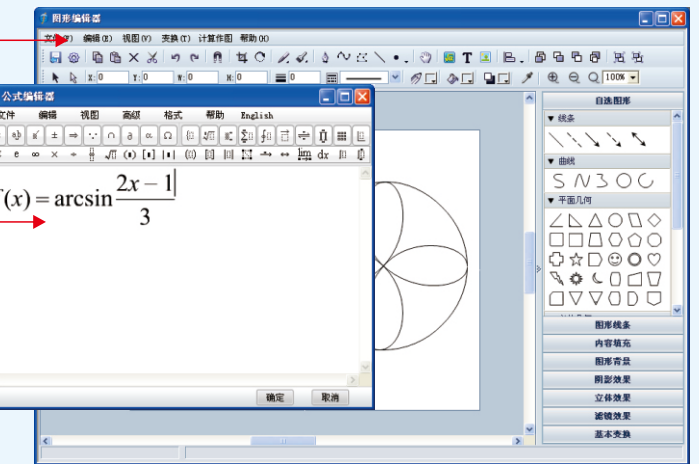
**考点建设**  
支持用户为已经设置的底层考点在线进行试题建设、管理，以及题型管理



**试题管理**  
支持用户自行添加试题、移动试题、复制试题、删除试题，以及修改试题



**试题建设**  
试题建设页面支持选择题、填空题与解答题等各类试题的在线编辑与修改

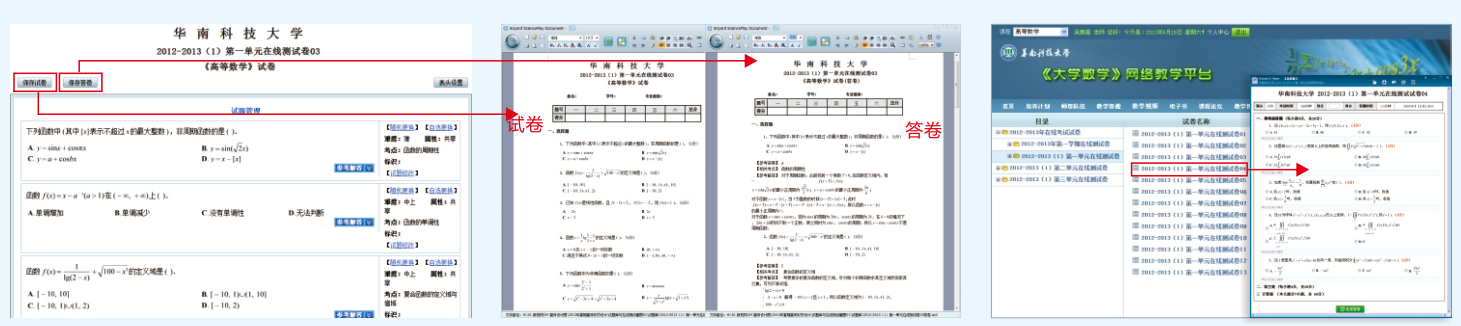


**公式图形编辑窗口**  
集成数苑公式与图形编辑与计算软件，支持公式与图形的在线编辑与修改

## 网络试题库



**试卷管理**  
支持用户自行创建与管理多层次的试卷库管理目录以保存生成的试卷文件



**试卷操作**  
对试卷库中的试卷，支持用户对其进行随机更换、自选更换或编辑修改

**试卷保存**  
对试卷库中的试卷，支持用户保存为SPD格式的试卷与答卷至本机编辑打印

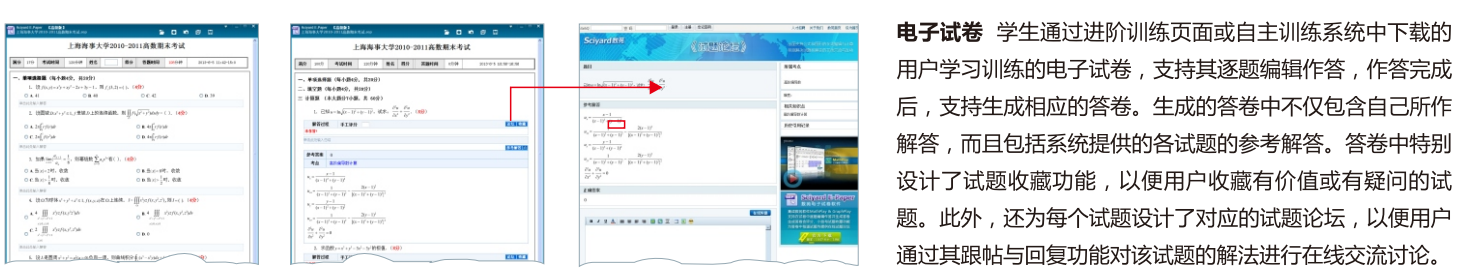
**试卷发布**  
勾选指定试卷目录，可将该目录下试卷发布至电子试卷页面，供学生下载训练



**进阶训练**  
从教师发布的进阶训练页面，下载指定单元目录的电子试卷进行考前提高训练



**自主训练**  
支持学生根据自身不足自行选择考点、题型与难度，生成并下载电子训练试卷



**电子试卷**  
学生通过进阶训练页面或自主训练系统中下载的用户学习训练的电子试卷，支持其逐题编辑作答，作答完成后，支持生成相应的答卷。生成的答卷中不仅包含自己所作解答，而且包括系统提供的各试题的参考解答。答卷中特别设计了试题收藏功能，以使用户收藏有价值或有疑问的试题。此外，还为每个试题设计了对应的试题论坛，以使用户通过其跟贴与回复功能对该试题的解法进行在线交流讨论。



# 在线测试

教师登录

华南理工大学 在线测试平台 高等数学 课程

欢迎登录：机试老师A 2013年7月10日

试卷导入 测试发布 成绩管理 成绩分析 试卷分析 比较分析 帮助

试卷导入

直接从事题库的试卷库中导入指定的试卷，形成标准化在线考试的试卷库

测试发布

将指定试卷目录向学生发布在线测试，含在线考试与在线作业两种模式

支持教师查看、管理与批改各专业班级、各单元在线测试的成绩及其试卷

成绩管理

支持教师查看、管理与批改各专业班级、各单元在线测试的成绩及其试卷

成绩登记

设置自动批改或已完成手工批改的试卷成绩将会自动登录在成绩登记表中

试卷批改

支持基于选择题的自动批改模式与基于任意题型的教师手工批改两种模式

试卷存档

学生在线测试后提交的试卷，将存档于网络服务器中，并与该生成绩链接

支持教师查看、管理与批改各专业班级、各单元在线测试的成绩及其试卷

# 在线测试

教师登录

华南理工大学 在线测试平台 高等数学 课程

欢迎登录：机试老师A 2013年7月10日

试卷导入 测试发布 成绩管理 成绩分析 试卷分析 比较分析 帮助

成绩分析

支持教师对各个教学班级的成绩进行统计分析，并生成相应的统计分析图表

成绩分析详情

支持教师生成各独立班级或合并班级成绩分析表，支持多班级成绩对比分析

支持教师生成各独立班级或合并班级成绩分析表，支持多班级成绩对比分析

试卷分析

可对各单元在线测试试卷库中的一份或多份试卷进行统计分析以优化试卷库

试卷分析详情

可对各单元在线测试试卷库中的每份试卷进行统计分析以及试卷错误率分析

比较分析

对各单元在线测试，支持教师对各班级的学生进行比较分析，并生成相应图表

比较分析详情

对各单元在线测试，支持对各教学班级的学生进行比较分析，生成相应图表

支持教师对各班级的学生进行比较分析，并生成相应图表

# 在线测试

学生登录

华南理工大学 在线测试平台 高等数学 课程

欢迎登录：李金宝 2013年7月10日

测试记录

最新发布

我要测试

在线测试

记录各单元在线测试的成绩与试卷，进行成绩分析与试卷分析，并在有效时段内完成最新发布的测试

当前测试卷

支持选择、填空与解答题等多种题型在线测试

记录各单元在线测试的成绩与试卷，进行成绩分析与试卷分析，并在有效时段内完成最新发布的测试

历史试卷

可浏览自己各作情况、参考解答以及批改情况

成绩分析

可对各单元在线测试成绩进行排名与统计分析

试卷分析

可对各单元测试卷进行统计分析 with 错误率分析

可对各单元在线测试成绩进行排名与统计分析

# 核心技术

数苑核心技术软件 MathPlay & GraphPlay

与文字一样，公式和图形也是人类记录、交流与传播人类文明与科学知识的基本语言。然而，自上世纪末互联网迅猛发展以来，基于Web在线编辑与输入公式和图形的问题一直没有得到彻底的解决，严重制约了教育、科研、工程技术与经济管理等领域网络信息化建设与发展。佛山市数苑科技信息有限公司在其创始人、国务院政府特殊津贴专家、著名教授吴赣昌先生的主持带领下，历经多年的研究攻关，彻底突破了上述技术瓶颈，推出了技术领先、功能强大且实用的公式和图形编辑与计算软件。

MathPlay 公式编辑与计算软件

网络教育与科技互动的根本工具

支持数学公式的可视化编辑  
支持基于数学公式的搜索与识别  
支持基于可视化公式结构的数值运算与分式运算  
支持可视化公式结构的局部中式运算与编程计算

GraphPlay 图形编辑与计算软件

网络教育与科技互动的根本工具

支持各类图形的可视化编辑，客户端不需安装插件  
支持图形的在线复制、粘贴与修改，支持数学公式标识  
支持基于数表的样条曲线拟合与统计作图功能  
支持基于可视化公式结构的2D函数作图与3D函数作图

请登录课程测试论坛 (f.math168.com/bbs) 试用MathPlay & GraphPlay

Sciyard 数苑 数苑科技信息有限公司

SCIIYARD SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION CO., LTD.

吴赣昌教授

数苑科技信息有限公司是集高端教育信息化产品的策划、研究、开发、出版、销售与服务于一体并经国家认证的软件企业。公司业务策划和研发始于2000年初，公司创始人吴赣昌先生为大学著名教授、国务院政府特殊津贴专家。公司秉承诚信、专注、创新与实用的发展观，本着自由、平等、分享与开放的互联网精神，以用户价值和社会价值为依归。公司以高端网络信息化为发展方向，走专业化与信息化相结合的道路，为教育、学习、科研与工程技术群体提供领先、实用与成套的专业技术服务。公司拥有多项国内外领先的核心技术，拥有各项核心技术的全部知识产权，在教育、学习、科研与工程技术等专业领域的网络信息化产品方面拥有国际领先的竞争力。

联系方式

联系人：方勉 周凯斌 郑林茂  
客服：MathQ: 10000  
数苑网：www.sciyard.com  
邮编：528200

电话：0757-81019230 81019231(传真)  
客服：QQ: 912136023  
邮件：Sciyard@188.com  
地址：广东省佛山市南海区桂平路瀚天科技城A区5号楼3号门5层