

1.1.1.1 在线测试

在线测试模拟传统教学的实际流程，实现了测试的网上布置、提交、批阅等功能。

在线测试可以利用试题库中的试题进行手工组卷、自动组卷。

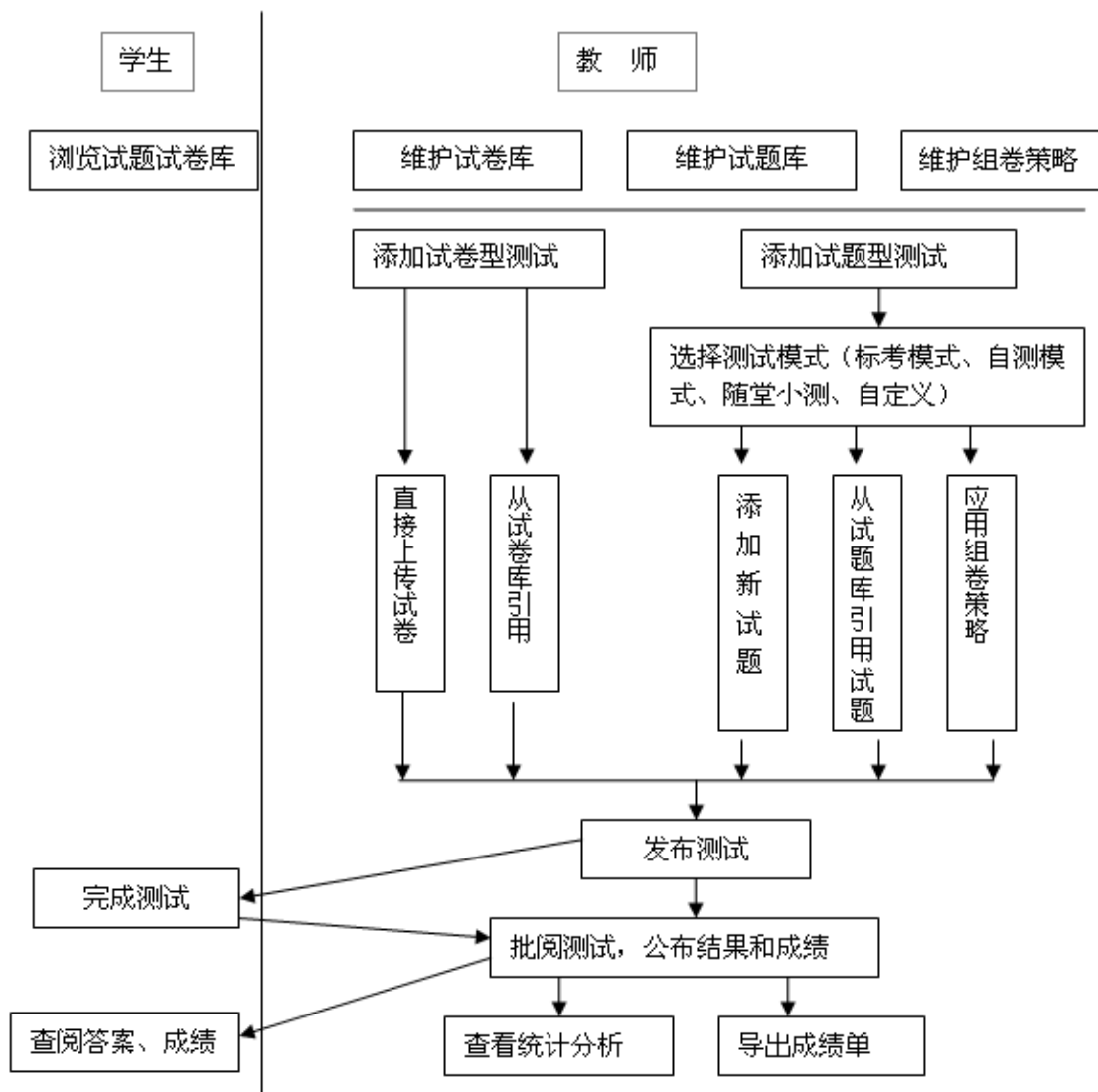


图 在线测试基本流程

什么是组卷策略？

快速组卷——按题型组卷，系统会筛选题型满足的试题进行组卷。

按试题章节组卷——按题型和章节组卷，系统会筛选题型、章节同时满足的试题进行组卷。

按试题难度组卷——按题型、章和难度组卷，系统会筛选题型、章和难度三个条件同时满足的试题进行组卷。

如何添加组卷策略？

添加‘快速组卷’

- 在“在线测试”中，点击右侧的‘组卷策略管理’进入组卷策略维护页面；



图 组卷策略管理

- 点击页面下方的‘添加’按钮，进入添加组卷策略页面；
- 添加策略名称，如“策略1”，策略类型选择“快速组卷”，设定题目数，总分值，点击“**下一步**”。

策略名称	<input type="text" value="第一章 课前小测"/>	*必填项
策略类型	<input type="text" value="快速组卷"/>	*必填项
试题总量	<input type="text"/>	*必填项
总分值	<input type="text" value="100"/>	*必填项，且数值为大于0的整数
备注	<input type="text"/>	

图 添加快速组卷策略

- 在组卷策略试题类型管理，选择这份试卷的题型，选择好题型后，点击“**下一步**”。

组卷策略试题类型管理

<input type="checkbox"/>	试题类型名称
<input checked="" type="checkbox"/>	单项选择题
<input checked="" type="checkbox"/>	不定项选择题
<input type="checkbox"/>	判断题
<input type="checkbox"/>	填空题
<input type="checkbox"/>	名词解释
<input type="checkbox"/>	问答题
<input type="checkbox"/>	计算题
<input type="checkbox"/>	图表题
<input type="checkbox"/>	论述题
<input type="checkbox"/>	证明题
<input type="checkbox"/>	阅读理解题
<input type="checkbox"/>	完形填空题
<input type="checkbox"/>	作文题

图 组卷策略试题类型管理

➤ 为各题型设置试题数量和试题分数。在此需注意页面上方提示栏的文字说明。

组卷策略试题类型管理

1. 请保证每种题型的分值能被试题数目整除!
 2. 正常组卷(按题型与章节), 按试题难度组卷策略中设置章节时, 设置各试题类型的题量与分值后, 请先点击“保存”按钮后, 再进行章节的设置!

试题类型名称	试题数量	分值
单项选择题	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="40"/>
不定项选择题	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="60"/>

图 试题数量及分值设置

➤ 点击“完成”，组卷策略就添加成功了。

注意：

试题数量之和、试题分数之和应等于之前设置的试题总量和总分值。

添加‘按试题章节组卷’

- 选择“按试题章节组卷”策略类型，添加策略基本信息、选择试题类型（方法与‘快速组卷’操作相同）；
- 点击“**下一步**”进入“组卷策略试题类型管理”页面，设置试题数量、试题分值，点击“**保存**”按钮，保存当前设置。

组卷策略试题类型管理

1. 请保证每种题型的分值能被试题数目整除!
2. 正常组卷（按题型与章节），按试题难度组卷策略中设置章节时，设置各试题类型的题量与分值后，请先点击“保存”按钮后，再进行章节的设置！

试题类型名称	试题数量	分值	包含章节	章节管理
单项选择题	3	30		设置章节
判断题	2	20		设置章节

图 按试题章节组卷-策略设置

- 点击“设置章节”进入“章节管理”页面，设置试题所属章节。如图：

章节管理

所属课程	示例课程	试题类型名称	单项选择题
<input type="checkbox"/> 全选	章节名称		删除
<input type="checkbox"/>	单元一 认识和设计混合式课程 - 01. 课程前期分析	×	

添加章节

<input type="checkbox"/> 全选	章节名称	
<input type="checkbox"/>	单元一 认识和设计混合式课程	
<input type="checkbox"/>	1-01. 课程前期分析	
<input checked="" type="checkbox"/>	1-02. 课程整体设计	1

图 试题章节管理

注意：

1. 试题数量之和、试题分值之和必须与预设的试题总量、总分相同；
2. 每个试题类型对应的分值为该类型试题的总分，而非单题分数；
3. 设置章节、修改章节之前，请“保存”对题量和分值的设置，否则设置会还原为0；
4. 此外的章节是在“课程管理-课程元数据管理”栏目中设置的。

添加‘按试题难度组卷’

- 选择“按试题难度组卷”策略类型，添加策略基本信息、选择试题类型（方法与‘快速组卷’操作相同），点击“**下一步**”；
- 进入“组卷策略试题类型管理”页面，设置章节、试题数量、试题分值，点击“**下一步**”按钮（方法与‘按试题章节组卷’操作相同）；
- 进入‘难度设置’页面，设定所选章节试题难、中、易的所占比例，点击“**完成**”。

章节名称	难度比例 (%)		
	难	中	易
01. 课程前期分析	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>
02. 课程整体设计	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="20"/>

注意：

1. 试题各难度比例总和应该为100。

什么是测试模式？

根据日常教学过程中测试的组织形式，系统默认提供了四种测试模式，标考模式、自测模式、随堂小测、自定义模式，旨在方便教师根据测试类型，快速定位和设置测试属性。

每种模式的设置如下：

- **标考模式**——全部考生的试卷相同，可设置试题顺序是否随机；
- **随堂小测**——该模式多用于随堂的小测验，可设置学生试卷是否随机；
- **自测模式**——该模式多用于学生自测，考生的试卷随机，可多次测试，多次测试不同卷；
- **自定义模式**——该模式下，您可以根据测试组织形式灵活设置测试。

选择测试模式	
选择测试模式	标考模式 ▾
客观题自动判卷	是 (单项选择题、判断题及答案不全或错误不得分的不定项选择题)
试题顺序随机	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
试题选项顺序随机	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

图 标考模式

选择测试模式	
选择测试模式	随堂小测 ▾
客观题自动判卷	是 (单项选择题、判断题及答案不全或错误不得分的不定项选择题)
试卷试题随机	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
试题顺序随机	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
试题选项顺序随机	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

图 随堂小测

选择测试模式	
选择测试模式	自测模式 ▾
客观题自动判卷	是 (单项选择题、判断题及答案不全或错误不得分的不定项选择题)
试卷试题随机	是
是否允许重复测试	是
允许测试次数	2 ▾
重复测试是否同卷	否
最终成绩取值	<input checked="" type="radio"/> 最高分 <input type="radio"/> 平均分 <input type="radio"/> 最后一次提交得分

图 自测模式

选择测试模式	
选择测试模式	自定义 ▾
客观题自动判卷	是 (单项选择题、判断题及答案不全或错误不得分的不定项选择题)
试卷试题随机	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
是否允许重复测试	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
允许测试次数	2 ▾
重复测试是否同卷	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
最终成绩取值	<input checked="" type="radio"/> 最高分 <input type="radio"/> 平均分 <input type="radio"/> 最后一次提交得分
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 自定义模式

添加新测试有几种方式？

根据试题来源不同，测试分为“**试题型测试**”和“**试卷型测试**”两种，各类测试的添加方法如下：

试卷型测试：直接上传试卷、引用试卷库试卷；

试题型测试：手动添加试题组卷、引用试题库试题组卷、应用组卷策略自动组卷。

如何添加‘试卷型’在线测试？

添加‘试卷型’在线测试有两种方式：直接上传、引用试卷库试卷。

直接上传

- 在‘课程活动/在线测试’页面，点击页面下方的“添加新测试”按钮；
- 添加新测试页面，选择测试类型为“试卷型”、试卷来源为“上传”，并填写测试基本信息，选择书卷文件，点击“”即可。

添加新测试	
测试类型	<input checked="" type="radio"/> 试卷型 <input type="radio"/> 试题型
试卷来源	<input checked="" type="radio"/> 上传 <input type="radio"/> 试卷库
标题	<input type="text"/> *
试卷文件	C:\Documents and Sett <input type="button" value="浏览..."/> *
答案文件	<input type="text"/> <input type="button" value="浏览..."/>
满分分数	<input type="text" value="100"/> *
测试说明	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px;"></div> 不能超过4000字符!
难度(0~1)	自定义 <input type="text" value="0.5"/>
区分度(0~1)	自定义 <input type="text" value="0.5"/>
考试要求	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px;"></div> 不能超过4000字符!
评分标准	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px;"></div> 不能超过4000字符!
试题数量	<input type="text"/>
<input type="button" value="完成"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 直接上传试卷

引用试卷库试卷

- 在 ‘课程活动/在线测试’ 页面，点击页面下方的“添加新测试”俺就；
- 选择测试类型为“试卷型”、试卷来源为“试卷库”，点击“”；

添加新测试	
测试类型	<input checked="" type="radio"/> 试卷型 <input type="radio"/> 试题型
试卷来源	<input type="radio"/> 上传 <input checked="" type="radio"/> 试卷库
<input type="button" value="下一步"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 添加试卷型测试

➤ 在弹出页面中，点击某试卷对应的“引用”图标，引用试卷库中的试卷；



图 引用试卷库试卷

➤ 修改测试属性信息，点击“**确定**”即可。

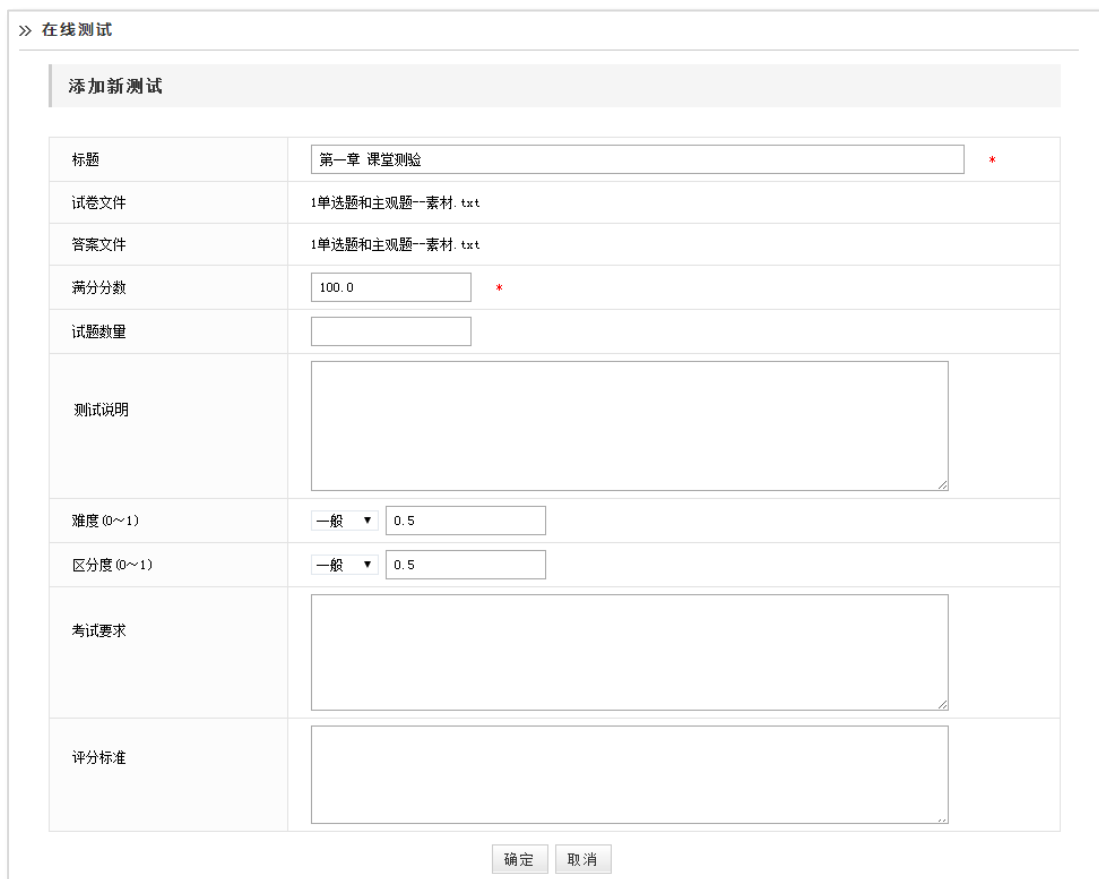


图 添加试卷型试题-修改属性

如何添加‘**试题型**’在线测试？

➤ 点击‘课程活动/在线测试’，进入在线测试的维护页面；



图 在线测试管理

➤ 点击页面下方的“**添加新测试**”按钮，进入添加新测试页面，选择测试类型为“**试题型**”，填写测试标题等属性，点击‘下一步’；

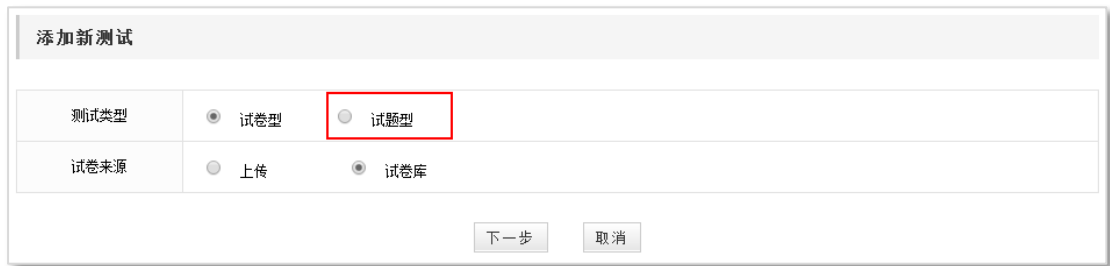


图 选择‘试题型’

>> 在线测试

添加新测试

测试类型	<input type="radio"/> 试卷型 <input checked="" type="radio"/> 试题型
标题	<input type="text" value="第一章课前小测"/> *
测试说明	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px;"></div> <small>不能超过4000字符!</small>
难度 (0~1)	自定义 ▾ <input type="text" value="0.5"/>
区分度 (0~1)	自定义 ▾ <input type="text" value="0.5"/>
考试要求	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px;"></div> <small>不能超过4000字符!</small>
评分标准	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px;"></div> <small>不能超过4000字符!</small>

图 设置测试属性

- 在“选择测试模式”页面，选项设置如图，以“标考模式”为例（如图），设定测试属性，如客观题自动批阅、试卷试题随机、试题选项随机等。

选择测试模式

选择测试模式	<input type="text" value="标考模式"/> ▾
客观题自动判卷	是 (单项选择题、判断题及答案不全或错误不得分的不定项选择题)
试题顺序随机	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
试题选项顺序随机	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

图 选择测试模式

- 点击‘确定’按钮，进入“测试信息”页面，在试题展示区，可以看到试题的三种添加方式：添加新试题、引用试题库中的试题、应用组卷策略添加。

测试信息			
测试标题	第一章课后测试	时间限制(分钟)	-
测试类型	试题型	当前状态	未发布
满分分数	0.0分	截止时间	-
难度	0.5	区分度	0.5
试题顺序随机	否	试题选项顺序随机	否
客观题自动判卷	是		
测试说明	-		
考试要求	-		
评分标准	-		

序号	试题标题	分值	修改	删除	排序
<input type="button" value="应用组卷策略添加"/> <input type="button" value="添加新试题"/> <input type="button" value="引用试题库中的试题"/>					

图 添加测试试题方式

- 添加新试题：方法同试题库单个添加试题，参见‘试题试卷库/如何单个添加试题?’；
- 引用试题库中试题：点击‘引用试题库中试题’按钮，进入试题库试题列表页，教师可搜索并勾选所需试题前的复选框，然后点击‘引用’按钮即引用成功；


>> 查找试题

试题类型: 章节: 课次: 知识点: 关键字:

<input type="checkbox"/>	试题标题	试题类型	提交者	入库时间
<input checked="" type="checkbox"/>	学习者差异特征分析包含	填空题	教育技术研究所	2017-09-15
<input checked="" type="checkbox"/>	讨论学习教学模式有四种表现形式	填空题	教育技术研究所	2017-09-15
<input type="checkbox"/>	传统的学习观认为学习是主动建构信息的意义。	判断题	教育技术研究所	2017-09-15
<input type="checkbox"/>	布鲁姆的教学目标分类中，认知领域的教学目标的六个层次顺序	判断题	教育技术研究所	2017-09-15
<input type="checkbox"/>	“经验之塔”理论把学习经验分为具体与抽象，提出学习应从抽象向具体发展。	判断题	教育技术研究所	2017-09-15


共13条记录, 第2页 / 共3页 每页显示个数: 1 2 3

图 引用试题库试题

- 应用组卷策略添加: 点击‘应用组卷策略添加’按钮, 进入组卷策略列表页面, 教师可点击策略标题查看策略内容, 然后点击某组卷策略对应的‘

选择组卷策略

策略类型 全部

策略名称	创建者姓名	创建时间	修改者姓名	修改时间	应用组卷策略添加
第一章 课前小测	教育技术研究所	2017-09-15	-	-	

共1条记录, 第1页 / 共1页 每页显示个数: 30 设置

图 应用组卷策略添加

>> 在线测试

测试信息

测试标题	第一章课前小测	时间限制(分钟)	-
测试类型	试题型	当前状态	未发布
满分数	40.0分	截止时间	-
难度	0.5	区分度	0.5
试题顺序随机	否	试题选项顺序随机	否
客观题自动判卷	是		
测试说明	-		
考试要求	-		
评分标准	-		

序号	试题标题	分值	修改	删除	排序
一 名词解释 20.0分					
1	AECT'94 定义	10.0			
2	教育技术	10.0			
二 问答题 20.0分					
1	什么是现代教育技术?请阐述其功能和作用。	20.0			

试题标题	AECT'94定义
试题类型	名词解释
满分数	10.0
评分标准	

[试题内容]
AECT'94定义

[答案]
教育技术是对学习过程和学习资源的设计、开发、运用、管理和评价的理论与实践。

图 添加试题成功

注意：

1. ‘应用组卷策略添加’时，如提示‘缺少试题’，请到试题库中添加相应试题，并重新应用组卷策略；
2. ‘应用组卷策略添加’时会清空该测试中的原有试题，请慎重操作；
3. 一个测试添加后，修改测试模式将会清空学生在该测试下的所有提交记录，请慎重。

如何维护测试？

点击测试列表中“修改 ”图标，进入修改测试页面，您可以：

- 修改测试基本信息——点击“ ”按钮，修改测试的标题、测

试说明、难度、区分度等基本信息；

- 修改模式——点击“修改模式”按钮，可重新设置模式下的属性值，也可以重新选择模式；
- 重新选择组卷策略或调整试卷试题（如，增加、删除试题；修改试题内容或分数、调整试题顺序等）。

>> 在线测试

测试信息

测试标题	第一章课前小测	时间限制(分钟)	-
测试类型	试题型	当前状态	未发布
满分分数	40.0分	截止时间	-
难度	0.5	区分度	0.5
试题顺序随机	否	试题选项顺序随机	否
客观题自动判卷	是		
测试说明	-		
考试要求	-		
评分标准	-		

修改模式 修改测试信息

序号	试题标题	分值	修改	删除	排序
一	名词解释	20.0分			
1	AECT'94定义	10.0			
2	教育技术	10.0			
二	问答题	20.0分			
1	什么是现代教育技术？请阐述其功能 and 作用。	20.0			

试题标题	AECT'94定义
试题类型	名词解释
满分分数	10.0
评分标准	

[试题内容]
AECT94定义

[答案]
教育技术是对学习过程和学习资源的设计、开发、运用、管理和评价的理论与实践。

应用组卷策略添加 添加新试题 引用试题库中的试题

确定

图 维护测试

注意：

- 1.所有测试只有在“未公开”状态下，才能修改；已经公开的测试，要“取消公开”后才可以修改；
- 2.修改测试模式会删除该测试下所有试题，以及学生答题记录等信息，请慎重操作。

如何发布在线测试？

操作步骤如下：

在‘在线测试’中，点击某测试对应状态栏的‘不公开’，在弹出的‘发布测试’页面，设置限时、测试起止时间等。

测试标题	截止时间	公开	修改	批阅	删除	公布成绩	公布答案	导出成绩单
第一章课后测试	-	公开				未发布	未发布	导出成绩单
第一章课前小测	-	不公开				未发布	未发布	导出成绩单

限制测试用时 (分钟) *

测试开始时间 : *

测试截止时间 : *

公布成绩 是 否

公布答案 是 否

图 发布在线测试

注意：

只有‘发布’状态的测试学生才能够参与。

如何批阅在线测试？

学生提交试卷后，教师可以对测试进行在线批阅。操作步骤如下：

- 点击某测试对应的“批阅 ”图标，进入“在线测试批阅”页面，显示了已提交测试的学生列表；
- 点击某学生对应的“批阅 ”图标，进入批阅页面如下图：

在线测试批阅		
题型	得分满分	状态
单项选择题	40/60.0	在批
判断题	20.0/40.0	
题目	大约在何时我国已开始进行幻灯教学实验	
参考答案	学生答案	选项
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20世纪1年代
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	20世纪20年代
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20世纪30年代
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20世纪40年代
得分	<input type="text" value="20.0"/> / 20.0	
<input type="button" value="计算分数"/>		
批阅结果		
当前题型得分满分	20.0 / 60.0	
测试总得分满分 *	<input type="text" value="60.0"/> / 100.0	
批阅反馈	<div style="border: 1px solid gray; height: 40px;"></div>	
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="关闭"/>		

图 批阅页面

- 选择某试题类型，逐题进行批阅，该类型批阅完毕后，点击“”，该题型的分数计算到试卷总分内，完成该试题类型的批阅。
- 一种题型批阅结束后，可选择下一种题型进行批阅，这时会提示“重新计算总分”，点击“”；
- 按上述方法批阅完全部题型后，教师可输入“批阅反馈”，点击“”按钮，完成批阅。

如何对试卷结果进行分析？

试题型测试可以进行成绩分析、试卷分析和试题分析；**试卷型测试**只能进行成绩分析、试卷分析。

下面以“试题型测试”的统计分析为例：

- 点击某测试的“批阅 ”图标，进入批阅信息页面。

- 点击“**统计分析**”按钮，可以对此次测试的情况进行统计分析。统计分析分为三部分：成绩分析、试卷分析、试题分析。其中成绩分析中又分别按及格线统计、按优秀等级统计。
- 点击“**按及格线统计**”中，系统自动显示最高分、最低分和平均分，教师可以灵活设置及格线，根据分数线，系统自动生成饼状图。

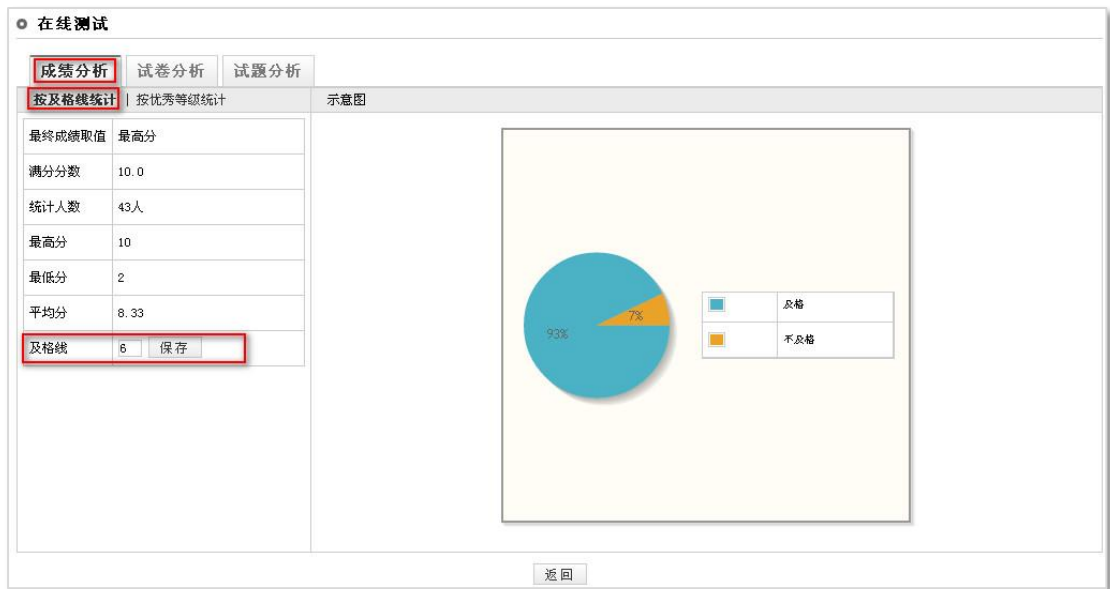


图 按及格线统计成绩

- 点击“**按优秀等级统计**”系统默认分为5个等级：优秀、良好、中等、及格、不及格。教师首先点击“**修改分数段**”按钮，弹出设置分数段窗口，修改分数段中的默认数值后点击“**保存分数段**”按钮，最后点击“**重新统计**”按钮，系统自动生成5个等级的柱状图。



图 按优秀等级统计成绩

在线测试

修改分数段

	10.0	
	9.0	优秀 <input type="checkbox"/>
	8.0	良好 <input type="checkbox"/>
	7.0	中等 <input type="checkbox"/>
	6.0	及格 <input type="checkbox"/>
	0.0	不及格 <input type="checkbox"/>

图 设置分数段

➤ 点击“试卷分析”标签，进入试卷分析页面。如下图所示：

» 在线测试

成绩分析 **试卷分析** 试题分析

预测难度	实际难度
0.5	0.33333334
预测区分度	实际区分度
0.5	0.0

题型分析

题型	试题数量	平均分	满分	得分率
单项选择题	3	10.0	15.0	66.66%
判断题	3	0.0	15.0	0.0%

图 试卷分析

➤ 点击“试题分析”标签，进入试题分析页面。如下图所示：

» 在线测试

成绩分析 试卷分析 **试题分析**

序号	试题标题	满分	平均分	得分率	原难度	实际难度	原区分度	实际区分度
一 单项选择题								
1	3	5.0	5.0	100.0%		0.0		0.0
2	2	5.0	0.0	0.0%		1.0		0.0
3	1	5.0	5.0	100.0%		0.0		0.0
二 判断题								
1	16	5.0	0.0	0.0%		1.0		0.0
2	15	5.0	0.0	0.0%		1.0		0.0
3	14	5.0	0.0	0.0%		1.0		0.0

图 试题分析

注意：

学生试卷不同时，将无法进行试卷试题分析、试题分析。

如何导出成绩单？

某测试批阅完毕后，可以将该测试成绩单导出。

单个导出：点击某测试对应的“导出成绩单”，即可导出该测试的学生成绩单 excel 表；

批量导出：勾选测试前的复选框，点击列表下的‘导出成绩单’按钮，即可导出所选多次测试的成绩单 excel 表。



图 导出成绩单

如何公布成绩和公布答案？

公布成绩

公布成绩状态分为两种：已发布和未发布；

说明：页面中看到的状态是测试现在的状态。如果想改变状态，则点击状态名称“已发布”或者“未发布”，状态改变。



图 公布成绩

公布答案

公布答案状态分为两种：已发布和未发布；

说明：页面中看到的状态是测试现在的状态。如果想改变状态，则点击状态名称“已发布”或者“未发布”，状态改变。

在线测试									
在线测试		组卷策略管理							
测试标题说明:		<input type="text"/> <input type="button" value="查询"/>							
<input type="checkbox"/>	测试标题	截止时间	公开	修改	批阅	删除	公布成绩	公布答案	导出成绩单
<input type="checkbox"/>	第一章课后测试	2017-09-29	公开				已发布	已发布	导出成绩单
<input type="checkbox"/>	第一章课前小测	-	不公开				未发布	未发布	导出成绩单

共3条记录, 第1页 / 共1页 每页显示个数: 30

图 公布答卷

注意：

公布成绩：当您选择公布成绩时，教师批阅后，学生端可以看到本测试的成绩；**当测试为全客观题时**，学生提交测试后即可看到自己的成绩；

公布答案：当您选择公布答案时，学生提交试卷后即可查看参考答案。