[师生互通](#header-c4855)  
 [一、主要功能模块功能简介](#header-c4856)  
 [1.信息中心](#header-c4857)  
 [2.在线学习](#header-c4860)  
 [3.学习任务](#header-c4865)  
 [4.每日一题](#header-c4870)  
 [5.在线考试](#header-c4875)  
 [6.在线测试](#header-c4880)  
 [7.在线作业](#header-c4885)  
 [8.成绩统计](#header-c4890)  
 [9.成绩分析](#header-c4895)  
 [二、模块功能详述](#header-c4900)  
 [1.信息中心](#header-c4903)  
 [2.在线学习](#header-c4906)  
 [3.在线任务](#header-c4966)  
 [4.每日一题](#header-c5039)  
 [在线考试](#header-c5067)  
 [在线考试单卷模式](#header-c5076)  
 [在线考试多卷模式](#header-c5158)  
 [成绩导入](#header-c5210)  
 [批改考试和查看考试进度](#header-c5251)  
 [在线测试](#header-c5257)  
 [发布试题库](#header-c5260)  
 [发布测试](#header-c5294)  
 [在线作业](#header-c5307)  
 [成绩统计](#header-c5320)  
 [班级多科统计报表](#header-c5323)  
 [班级优良率统计](#header-c5353)  
 [班级平均分统计](#header-c5372)  
 [年级多科统计](#header-c5380)  
 [年级优良率统计](#header-c5386)  
 [年级平均分统计报表](#header-c5394)  
 [成绩分析](#header-c5404)  
 [科目模版](#header-c5407)  
 [考试列表模版](#header-c5418)  
 [成绩分段统计模版](#header-c5450)  
 [成绩分段统计模版](#header-c5459)

# 师生互通

## 一、主要功能模块功能简介

### 1.信息中心

* 显示教师在平台发布的各种信息，**发布的学习资源**，**发布的在线考试**等等。

### 2.在线学习

* 老师发布学习资源给指定学生使用，资源可以是平台里面的资源，也可以是用户上传的资源。

### 3.学习任务

* 老师发布学习任务给指定的学生，让学生在规定的时间去完成任务。

### 4.每日一题

* 老师可以每天发布一道试题给学生去练习，主要增加平台趣味性。

### 5.在线考试

* 通过平台发布考试给学生，让学生进行在线考试，老师进行在线判卷，成绩实现智能统计。

### 6.在线测试

* 老师通过平台发布测试试题给指定学生，让学生在指定的时间完成。

### 7.在线作业

* 老师通过平台发布作业给指定学生，让学生在指定的时间完成。

### 8.成绩统计

* 对学生成绩按班级和年级，进行多种方式的统计。

### 9.成绩分析

* 老师**自定义**对学生成绩进行分析

## 二、模块功能详述

### 1.信息中心

* 方便老师查看在软件平台的操作信息，比如发布**学生资源**、**在线考试**、**试卷批改**等信息。

### 2.在线学习

* 实现发布学生资源给指定的**学生**，资源可以是**系统资源**，也可以是用户自己**上传资源**。
* 发布流程（*这里以发布九年级所以学生，发布系统资源为列*）
  1. 选择**在线学习**模块
  2. 单击**添加**按钮
  3. 填写**名称**
  4. 选择**科目**
  5. 选择学习内容适用**年级**
  6. 选择**接受者**（*学生*）
  7. 添加**说明**
  8. 选择学习资源类型，可以是**系统资源**、和用户**自己上传资源**
  9. 单击选取
  10. 保存
* 发布流程关键步骤图片展示
* **1-2步**

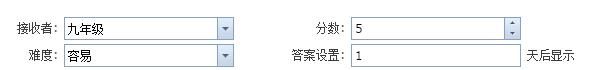
* **3-7步**

* **8-10步**

### 3.在线任务

* 实现老师向指定学生发布学习任务，一个任务可以包括多个阶段（*这里可以理解为子任务*），阶段之间是有完成顺序的，只有先完成前面的阶段，才能继续完成后面的阶段。
* 在线任务发布流程
* 建立任务
  1. 单击**添加**按钮
  2. 选择**难度**
  3. 选择**接受人员**
  4. 设置开始和结束时间
  5. 添加**备注**
  6. 单击**保存**
* 向任务中添加学习阶段
  1. 选中指定任务，单击添加按钮
  2. 填写阶段名称，选择阶段难度
  3. 设置是否可重过(*如果用户没有达到通过分数，是否允许重做*)
  4. 设置重过次数
  5. 分数（*为自动生成*）
  6. 设置阶段通过分数
  7. 单击**添加试题**,然后选择**右边**的目录节点，后从左边单击**添加**选择试题。
  8. 点击**保存**
  9. 发布任务（*注意任务发布后就步可以对任务进行修改*） \_ 关键步骤图片展示 **1-6步** **7步** **8-12步** **13步** **15**步

### 4.每日一题

* 老师向学生发布每日一题，每次发布为一个月的时间，可选择是否包含周六、周日。
* 每日一题操作流程
  1. 单击**添加**
  2. 设置**分数**(*每题*)
  3. 标注**难度**
  4. 设置**答案**显示时间，0表示立即现在，1表示1天后显示
  5. 添加试题，可以手动点击具体时间一题一题添加，也可单击随机出题，自动添加
  6. 单击保存
* 关键步骤图片展示 **2-4步**  **5步** 

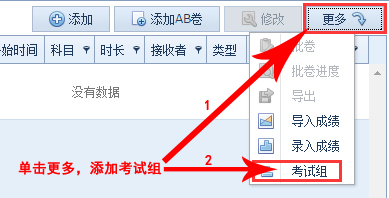
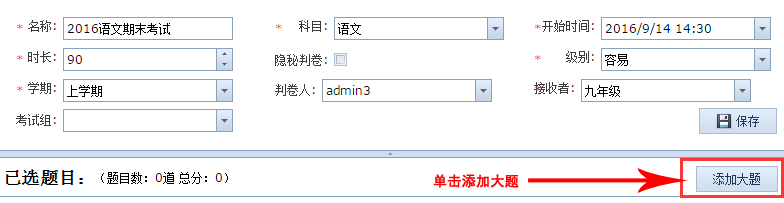
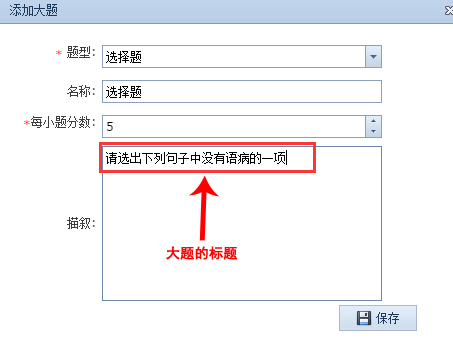
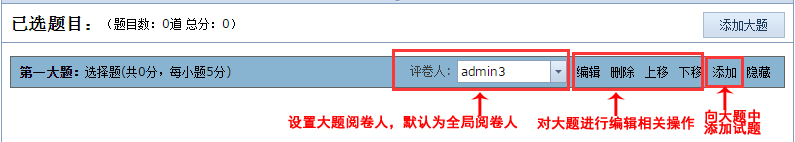
### 在线考试

* 在线考试主要实现学生在线考试、在线阅卷、成绩录入、成绩导出。

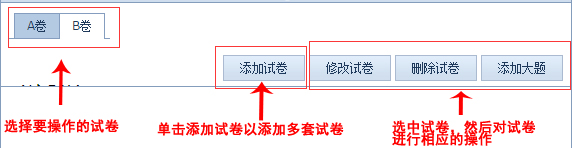
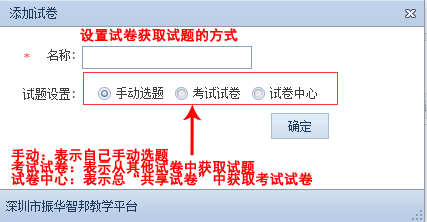
#### 在线考试单卷模式

* 发布考试操作流程

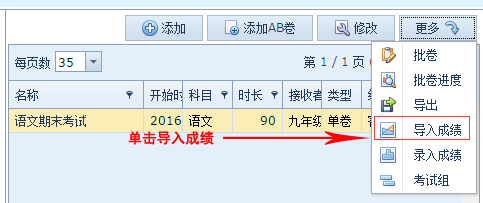
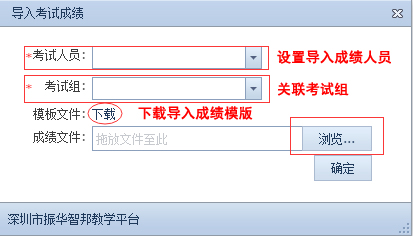
1. 单击**添加**
2. 添加考试**名称**
3. 选择考试**科目**
4. 设置考试**开始时间**
5. 设置考试**时长**
6. 是否**隐秘判卷**（*老师在判卷的时候是否能看到学生的名字*）
7. 设置**级别**
8. 设置考试**学期**
9. 设置**判卷人**（*此处判卷人为整个试卷的判卷人，每个大题还可以分别指定判卷人*)
10. 设置**接受者**（*接受试卷的学生*)
11. 设置**考试组**（*设置考试组的目的主要是方便成绩统计和成绩分析*）,如果没有考试组需要建立考试组
12. 添加大题，可在大题添加设置判卷人员，大题分数，并向大题添加试题
13. 单击保存

* 关键步骤详解
* 添加考试组 步骤：
  1. 点击**更多**，后单击**考试组**（*如图*） 
  2. 单击**添加**，后填写考试组详细信息（*如图*）  
* 添加大题和试题 步骤：
  1. 单击**添加大题**(*如图*) 
  2. 设置大题相关属性 
  3. 编辑大题位置、判卷人（*如何步填写默认为全局判卷人*）、并向期中添加小题。 

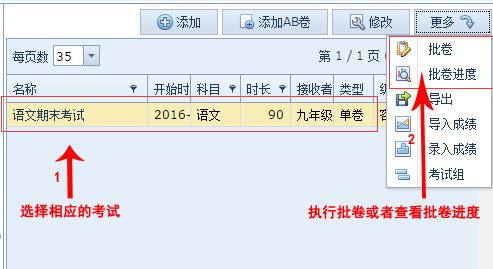
#### 在线考试多卷模式

* 发布考试操作流程
  1. 点击**添加AB卷**
  2. 添加考试**名称**
  3. 选择考试**科目**
  4. 设置考试**开始时间**
  5. 设置考试**时长**
  6. 是否**隐秘判卷**（*老师在判卷的时候是否能看到学生的名字*）
  7. 设置**级别**
  8. 设置考试**学期**
  9. 设置**判卷人**（*此处判卷人为整个试卷的判卷人，每个大题还可以分别指定判卷人*)
  10. 设置**接受者**（*接受试卷的学生*)
  11. 设置**考试组**（*设置考试组的目的主要是方便成绩统计和成绩分析*）,如果没有考试组需要建立考试组
  12. 设置**选卷方式**（*设置AB卷分配的方式，共中方式，随机选择、指定人员、学生自己选取*）
  13. 添加**试卷**
  14. 向试卷中加入试题
  15. 保存
* 关键步骤详解
  + 添加试卷
  1. 添加和编辑试卷（*如图*） 
  2. 设置试卷的获取试题的方式（*如图*） 

#### 成绩导入

* 导入详细流程
  1. 建立考试组
  2. 选择**导入成绩**
  3. 选择需要导入成绩的学生
  4. 选择导入成绩表（*成绩表必修按照模版规则*）
* 关键步骤图片 **第2步**单击导入成绩  **第3、4步**选择学生和导入成绩表模版规则  

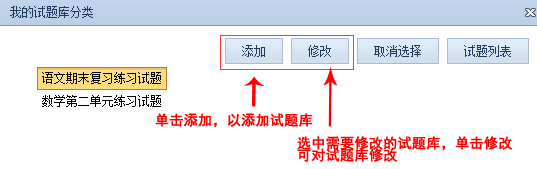
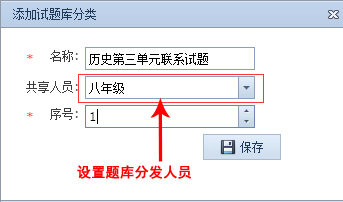
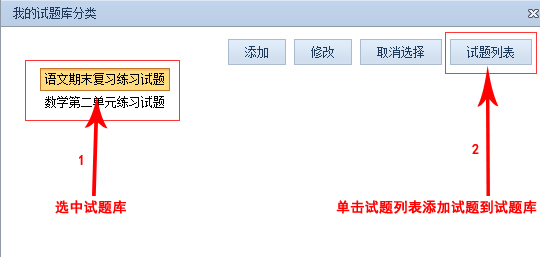
#### 批改考试和查看考试进度

* 关键步骤图片 

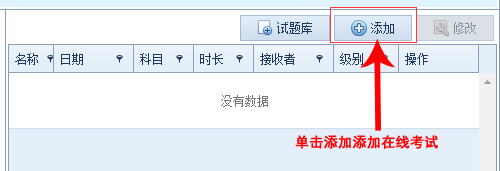
### 在线测试

* 主要功能实现老师发布试题让学生进行测试（*操作步骤同在线考试，所以此处操作步骤省略*）和定义试题库发布给指定学生，让学生自己出题自己练习。

#### 发布试题库

* 此模块功能定义试题库发布给指定学生，让学生自己出题自己练习。
* 操作流程
  1. 单击**试题库**
  2. 点击**添加**以此添加试题库
  3. 设置试题库**名称、分享人员**
  4. 选中添加好的试题库，然后单击试题列表，以此向试题库中添加试题
* 关键步骤图片 **第1步**进入试题库添加菜单  **第2步**添加和修改试题库  **第3步**设置试题库名称和分享人员  **第4步**添加试题到试题库 

#### 发布测试

* 关键步骤图片
  1. 进入测试功能模块 
  2. 后续步骤参考**在线考试**

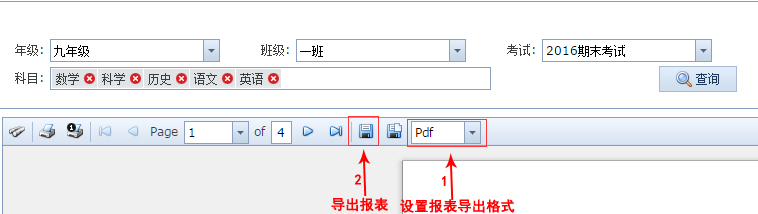
### 在线作业

* 主要功能为向学生发布课堂作业和家庭作业，操作方式同”在线考试”
* 关键步骤图片
  1. 进入发布作业模块 

### 成绩统计

* 主要功能为统计学生的考试成绩，主要包括，\*\*班级多科统计、班级优良率统计、班级平均分统计、年级多科统计、年级优良率统计、年级平均分统计报表。

#### 班级多科统计报表

* 主要统计班级学生各科成绩。
* 操作步骤
  1. 选择**年级**
  2. 选择**班级**
  3. 选择**考试组**
  4. 选择**科目**
  5. 单击**查询**可以查看报表
  6. 导出报表（*可选操作*）
* 关键步骤图片
  1. **1-5步**设置查询参数 
  2. **6步**导出报表 

#### 班级优良率统计

* 统计班级各科目优良率。
* 操作步骤同**班级多科统计报表**

#### 班级平均分统计

* 统计班级个科目平均分
* 操作步骤同**班级多科统计报表**

#### 年级多科统计

* 统计年级学生各科成绩。
* 操作步骤同**班级多科统计报表**

#### 年级优良率统计

* 统计年级各科成绩优良率
* 操作步骤同**班级多科统计报表**

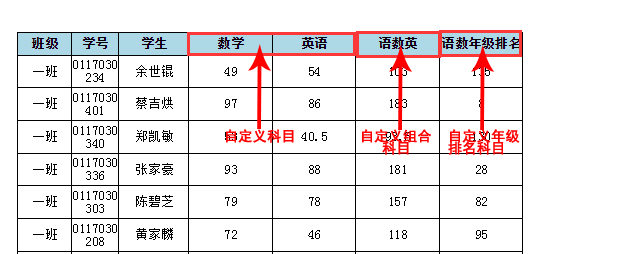
#### 年级平均分统计报表

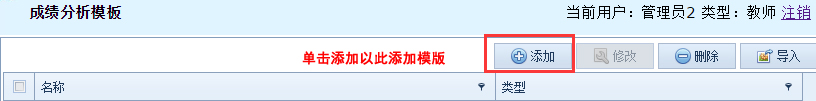
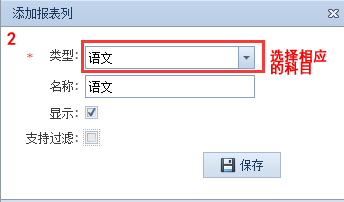
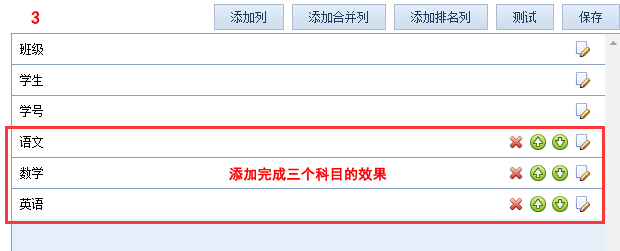
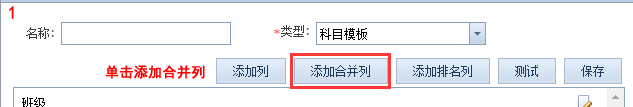
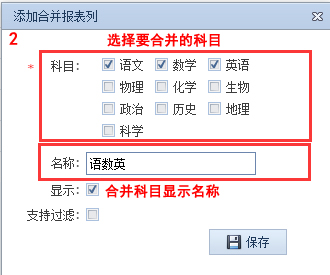
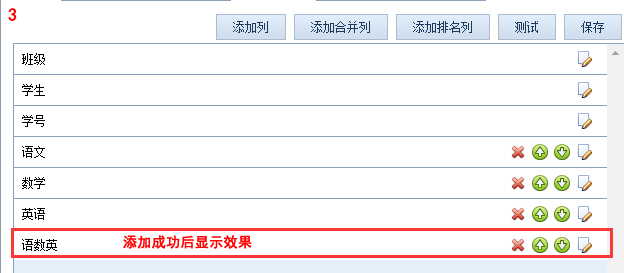
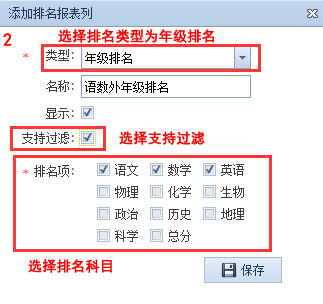
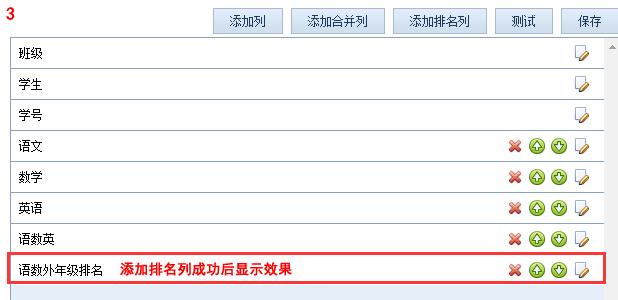
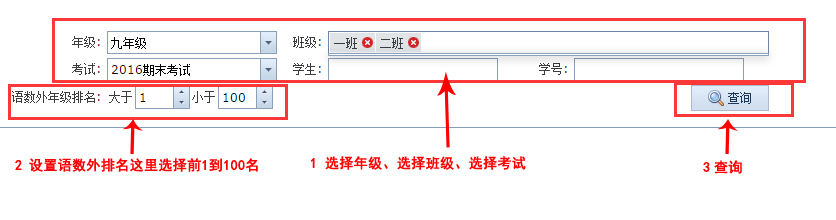
* 统计年级各科平均分。
* 操作步骤同**班级多科统计报表**

### 成绩分析

* 主要功能让用户自定义方式统计成绩报表，用户可以自定义成绩统计模版方便后续使用，同时模版也可以导入，模版类型主要分为：**科目模版、考试列表模版、成绩分段统计模版、成绩分段列表模版**

#### 科目模版

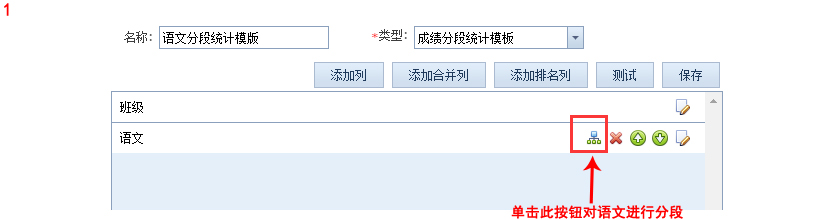
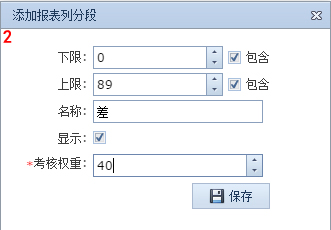
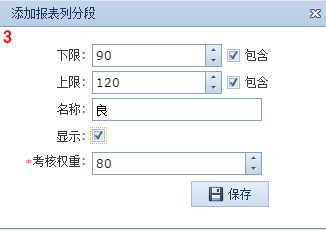
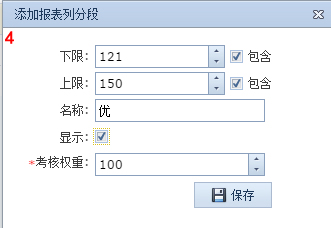
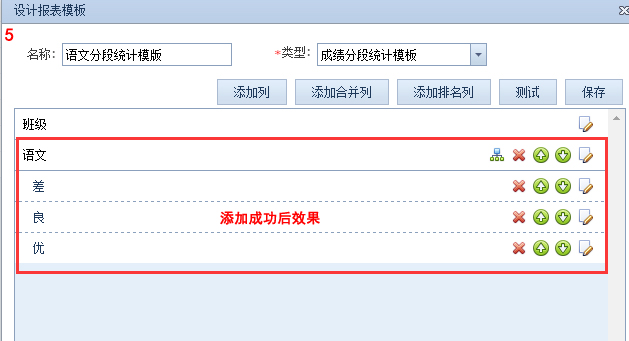
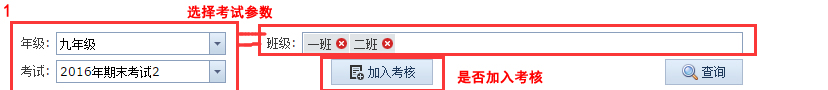
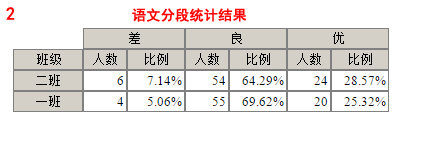
主要实现各科成绩按照自定义科目组合和自定义科目排名呈现报表（*如下图*） 

* 实现例子:统计语文 、数学、英语、 语数外、语数外年级排名（支持过滤--就是支持选择排名范围比如选择1-100名的）
* 实现步骤 **第一步**单击添加，进入模版添加页，并设置模版名称（*如图*）  **第二步**选择模版类型，此处选择**科目模版**（*如图*）  **第三步**添加语文、数学、英语科目：首先单击**添加列**，然后选择对应的科目，并设置相应属性（*如图*）    **第四步**添加合并科目语数外：单击**添加合并列**，然后科目选择语文、数学、英语（*如图*）    **第五步**添加年级排名科目，科目为语数外，单击**添加排名列**，后**排名类型**选择**年级排名**然后科目选择语文、数学、英语，勾选支持过滤（*如图*）    **第六步**单击保存（*如图*）  **第七步**成绩分析使用模版，单击刚才建立好的模版，选择年级-->选择班级(可多选)-->选择考试--设置排名列筛选添加（*如图*） 

#### 考试列表模版

* 主要功能同科目模版，增加内容可以同时添加多个考试。
* 详细操作同**科目模版**

#### 成绩分段统计模版

* 主要功能实现对学生成绩分段统计，并可把统计结果加入老师考核。
* 实现例子：语文分数0-89分为差（考核权重为40），90-120分良（考核权重为80），121-150为优（考试权重为100）
* 实现步骤 **第一步**添加**成绩分段统计模版** **第二步**添加科目语文 **第三步**对语文科目进行分段，和设置权重（*如图*）      **第四步**单击保存 **第五步**测试，单击新建好的模版，选择年级-->选择班级-->选择考试（*如图*）  

#### 成绩分段统计模版

* 主要把学生升级按照自定义分段生成报表
* 操作方法同**成绩分段统计模版**
* 实现例子：语文分数0-89分为差（考核权重为40），90-120分良（考核权重为80），121-150为优（考试权重为100）
* 最终效果如图 