文件名称：TCExam在线考试系统使用手册

文件密级：秘密

受控标识：受控

|  |  |
| --- | --- |
| 拟制： | 2018年10月24日 |
| 审核： | 年 月 日 |
| 会签： | 年 月 日 |
| 批准： | 年 月 日 |

**文件发放范围：**

**修订页**

| 序号 | 版本号 | 修订内容简述 | 拟制/日期 | 作者 | 批准 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0.1 | 新建 | 2018/10/24 | 程秀莉 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目 录**

[1. 系统说明 4](#_Toc7336)

[1.1. 背景 4](#_Toc28862)

[1.2. TCExam系统组成 4](#_Toc19213)

[1.3. TCExam系统优势 4](#_Toc22814)

[2. 功能操作 5](#_Toc13791)

[2.1. 后台管理员 5](#_Toc12527)

[2.1.1用户 6](#_Toc22835)

[2.1.1.1用户管理 7](#_Toc27585)

[2.1.1.2组管理 8](#_Toc19193)

[2.1.1.3选择 9](#_Toc32214)

[2.1.1.4在线 10](#_Toc29728)

[2.1.2模块 10](#_Toc9041)

[2.1.2.1模块 10](#_Toc25470)

[2.1.2.2主题 12](#_Toc28138)

[2.1.2.3 题目 14](#_Toc4414)

[2.1.2.4 答案 15](#_Toc13606)

[2.1.2.5 列表 17](#_Toc24246)

[2.1.3测验 18](#_Toc9569)

[2.1.3.1 测验 18](#_Toc15808)

[2.1.3.2 选择 20](#_Toc19509)

[2.1.3.3 评价 20](#_Toc1040)

[2.1.3.4 成绩 21](#_Toc13565)

[2.1.3.5 用户 22](#_Toc21031)

[2.2. 前端用户 22](#_Toc32390)

[2.2.1登录 22](#_Toc29380)

[2.2.2主页 23](#_Toc23337)

[2.2.3用户 26](#_Toc32523)

[2.2.4注销 26](#_Toc14056)

# 系统说明

## 背景

在线考试作为替代传统“纸笔考试”的一种方法逐步在很多学校和企业流行起来，这种方法能够大大简化整个考试流程，将出题、考试、管理、阅卷等常规过程一并纳入一个系统中，不仅减少了人力，而且极大的提高了整个效率和考试结果的可信度，因此我们需要这样一套系统来满足我们考试的需求。

## TCExam系统组成

TCExam在线考试系统主要分为两个大的部分：

一是考试管理，主要由后台管理员进行用户管理、建立题库、出试卷、查看成绩汇总等；

二是考试发布，主要是前端的用户登录系统执行考试、计时、记录考试结果等

## TCExam系统优势

多语言支持--可以切换不同的语言显示，如中文、英文、日文等等

基于浏览器的用户界面--简单登录操作方便

IP检测等额外的安全措施--可以设置哪些IP地址才能访问考试

支持多答案的问题和自由式问题--即支持多选题和问答题，考试多样化

支持将结果以XHTML和PDF格式导出等

# 功能操作

## 后台管理员

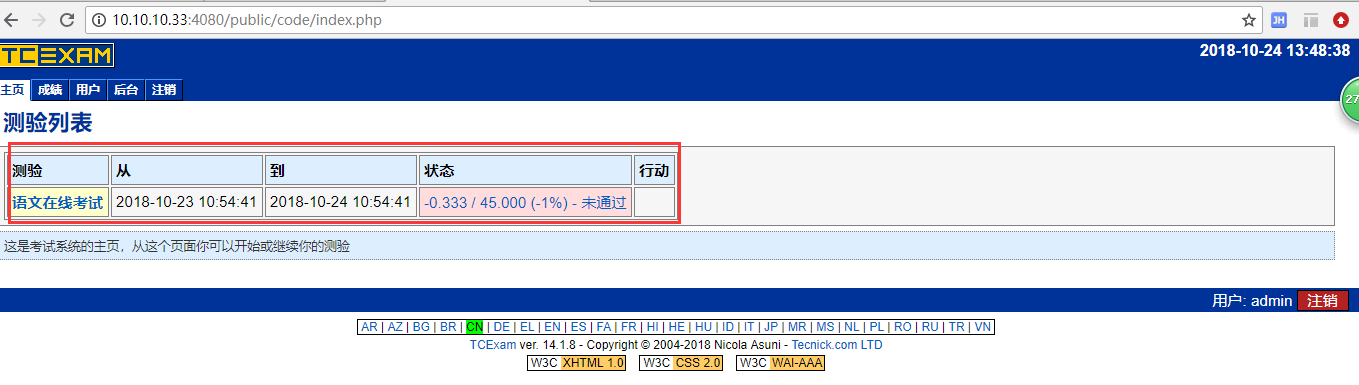
访问地址：<http://10.10.10.33:4080/public/code/index.php>

登录账号：admin

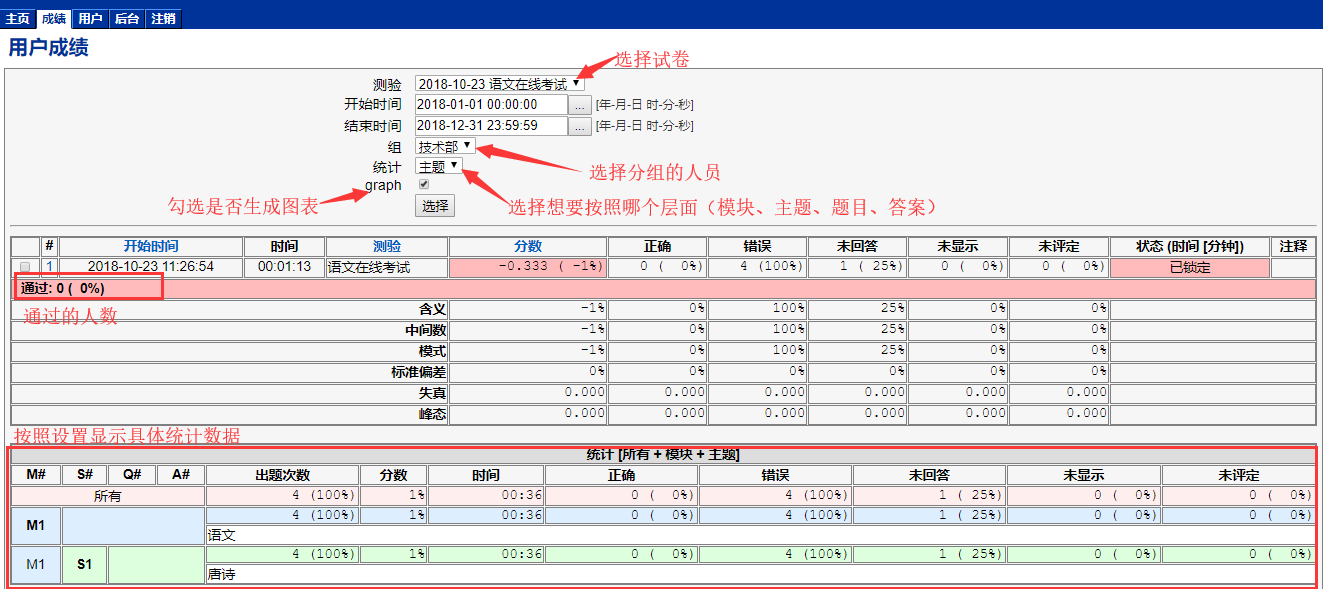
点击下方的CN可切换到中文



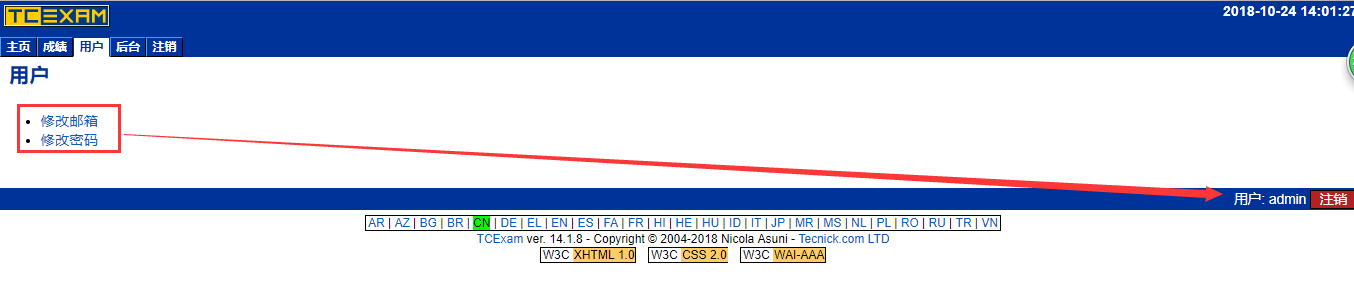
登录进来以后，相当于一个用户的身份，主页显示的是当前还处于考试阶段的所有考试试卷列表，包含了试卷名称、开始结束时间、状态、行动（开始考试、继续考试、重复考试）



点击成绩，可选择某次考试并按照不同的维度，统计数据信息

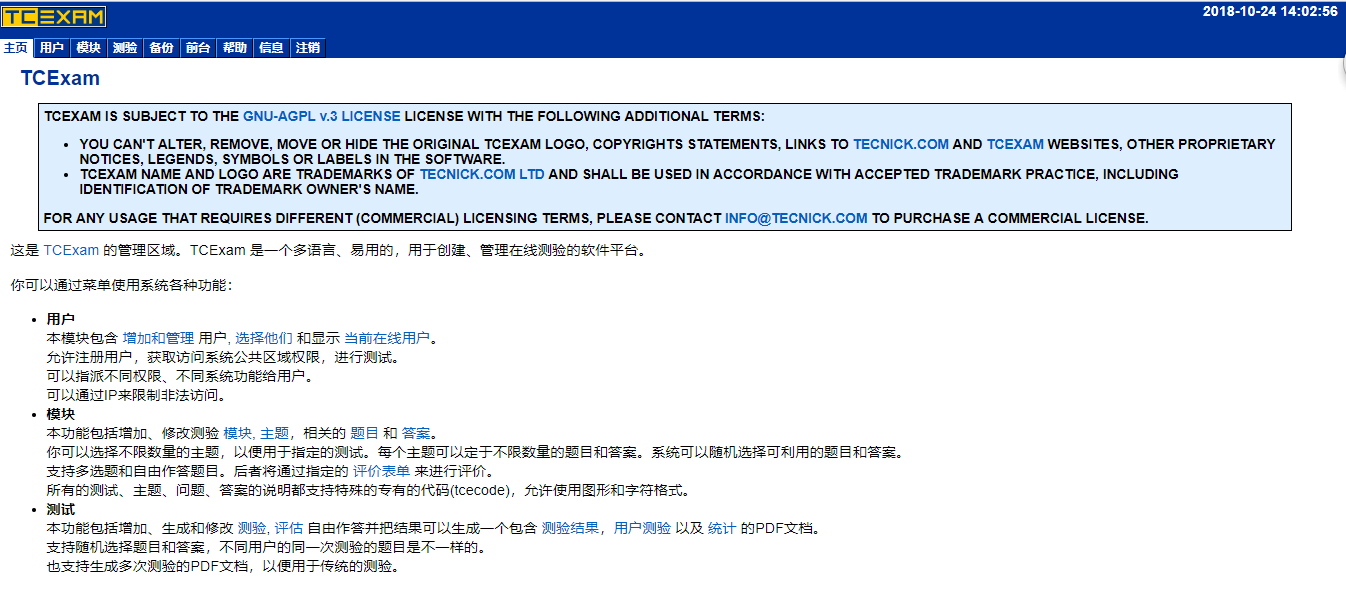


点击用户，是修改当前登录账户，即admin的邮箱和密码



点击“注销”即注销退出登录

点击**“后台”**即进入前面讲的后台管理员主要的操作部分，即考试用户管理、题库、出试卷、查看统计等后台功能，如下图页面各模块所示。再次点击“前台”又回到admin作为用户身份的前端页面。接下来就会针对每个功能详细讲解。



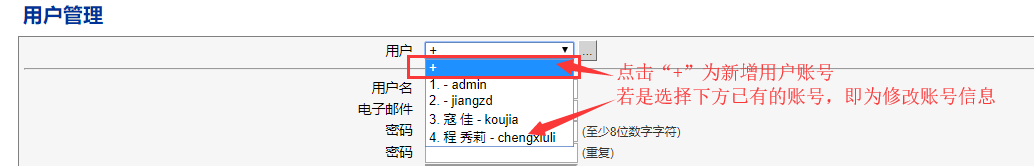
### 2.1.1用户

说明：

本模块包含 [增加和管理](http://10.10.10.33:4080/admin/code/tce_edit_user.php" \o "用户管理) 用户, [选择他们](http://10.10.10.33:4080/admin/code/tce_select_users.php" \o "用户选择n) 和显示 [当前在线用户](http://10.10.10.33:4080/admin/code/tce_show_online_users.php" \o "Online Users)。  
可以指派不同权限、不同系统功能给用户。  
可以通过IP来限制非法访问。

#### 2.1.1.1用户管理

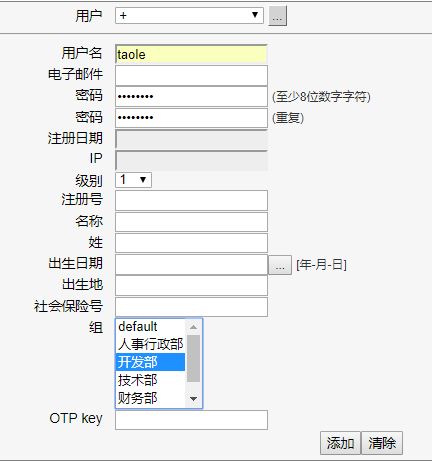
点击“用户”菜单进入用户管理模块，本系统目前需要管理员来添加用户账号信息，具体填写信息见下：



新增用户：

步骤：用户选择框中选择“+”-->输入用户名即登录账号-->输入两次密码（至少8位数字字符）-->选择级别【0表示匿名用户(未注册的)，1表示基本用户(比如：学生)，级别10是拥有完全访问权限的管理员。所以学生一般设置为1】-->输入姓和名-->从已经建好的组别中选择所属的组-->点击“添加”按钮即可添加成功。

其中必填项为：用户名、密码、级别、所属的组



修改用户：

添加用户成功后，系统会自动生成注册日期、注册计算机IP、OTPkey、OTP QR-Code，这些一般不需关注和修改。

一般修改步骤如下：

从用户选择框中点击下拉列表选择需修改的用户-->新增或修改字段信息->打√点击“更新”



删除用户：

删除用户与修改基本一致，即选中用户后-->打√点击“删除”



#### 2.1.1.2组管理

组管理，可用于考试出试卷时可以针对特定的组进行考试。

新增组：

步骤：从组下拉列表点击“+”-->输入组名称-->点击“添加”按钮即可添加组成功。



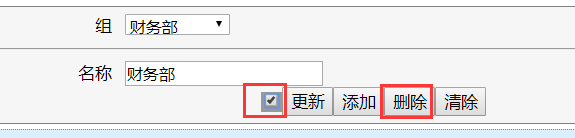
修改组：

步骤：从组下拉列表选择想要修改的组-->修改名称-->打√点击“更新”



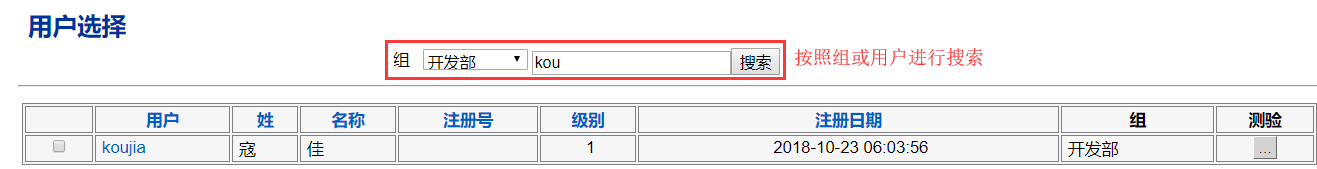
删除组：

步骤：从组下拉列表选择想要删除的组-->打√点击“删除”



#### 2.1.1.3选择

进入此模块，默认显示全部用户列表。可以通过上部的组或者搜索用户名进行搜索。

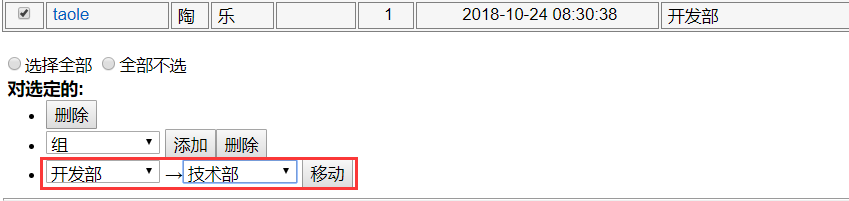


点击右侧的“测验...”链接进入该用户的试卷的成绩数据统计页面

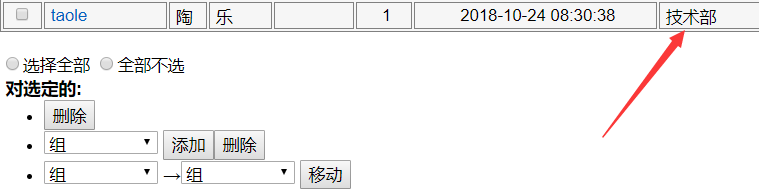


对选定的用户，可以实现快速删除该用户、添加组、删除组、移动组，如下面两张图所示将用户taole实现从组开发部移动至技术部

移动前：



移动后：

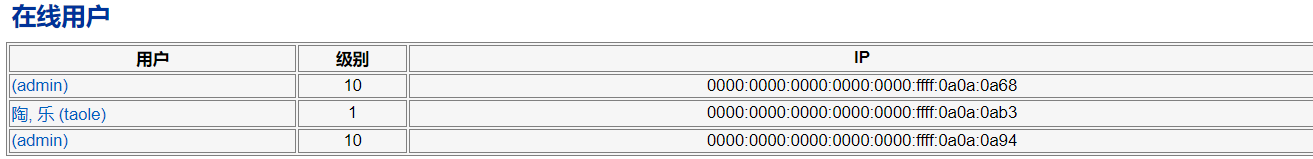


点击页面下方的XML、JSON、TSV可导出列表数据，也可作为作为导入模板，用户填充数据后导入。



#### 2.1.1.4在线

本模块显示当前系统在线用户



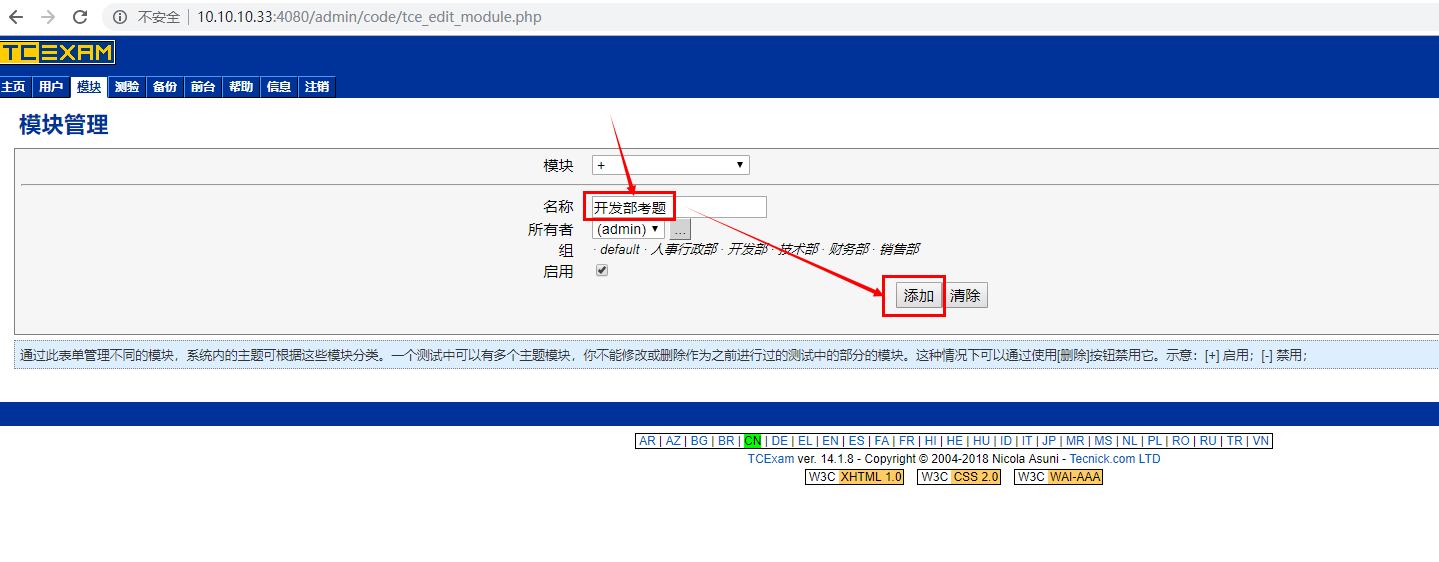
### 2.1.2模块

该模块功能是用于添加试题，生成试题库。形成一套详细完整的试题库，需要严格按照模块--->主题--->题目--->答案的顺序依次进行添加。

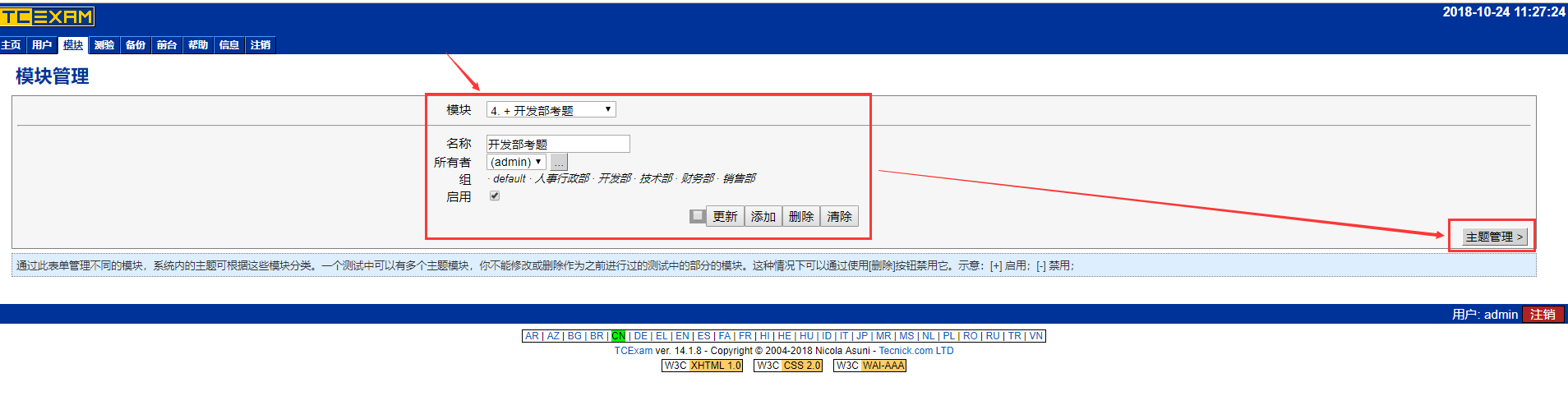
#### 2.1.2.1模块

1 添加模块（例如开发部考题）

填写模块名称，所有者设置为admin，勾选启用按钮，点击添加按钮即可添加模块。添加完成之后，可以选择模块的下拉框查看是否有自己刚添加的模块名称，如果有则表明添加成功。



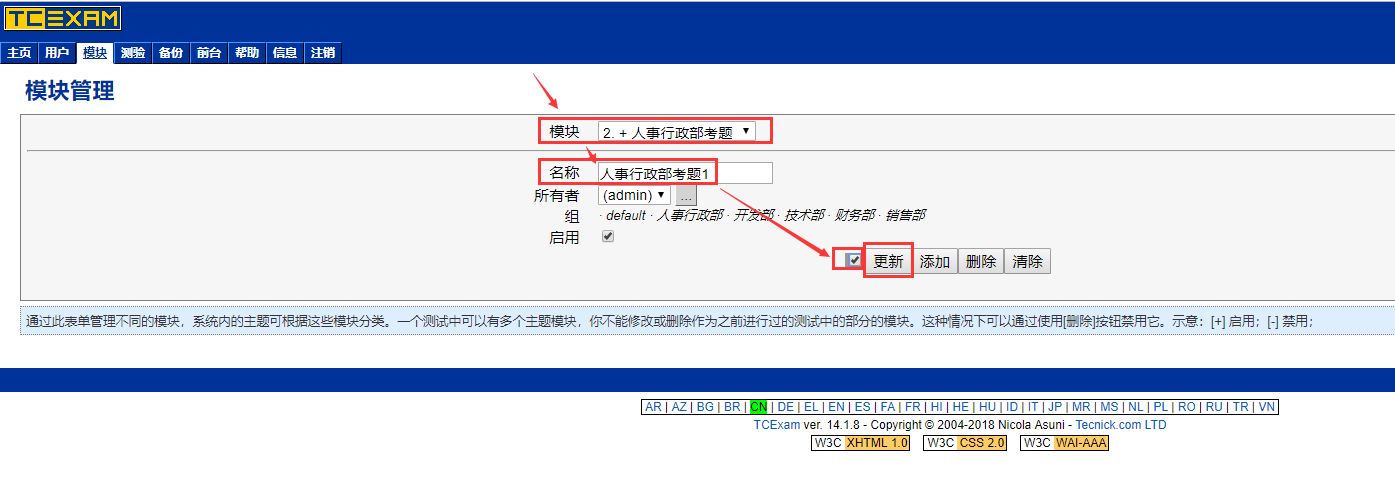
添加模块成功后，点击右下角的主题管理，可以进入相应模块的考试内容管理。



2 修改模块

点击模块下拉框，选择某模块，在名称栏修改其名称，勾选确认框，点击更新按钮。

注意：必须要勾选了确认框之后，点击更新按钮才会更改名称成功。



1. 删除模块

点击模块下拉框，选择某模块，勾选确认框，点击删除按钮。

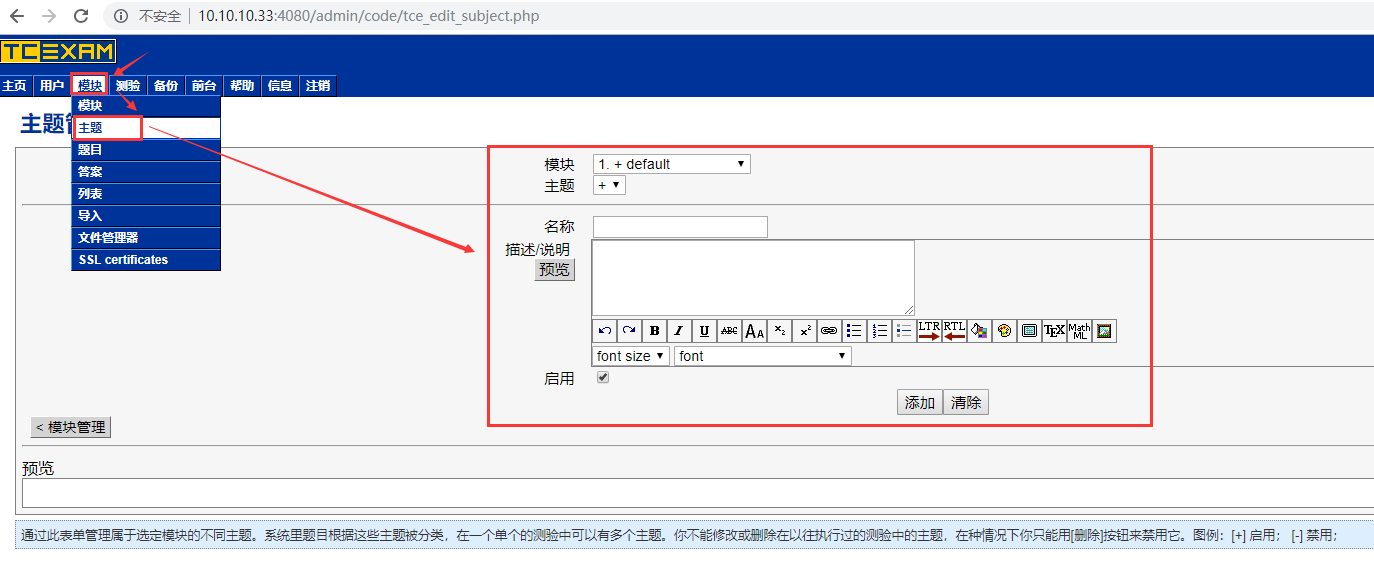
注意：1.确认框必须勾选，删除才有效果。



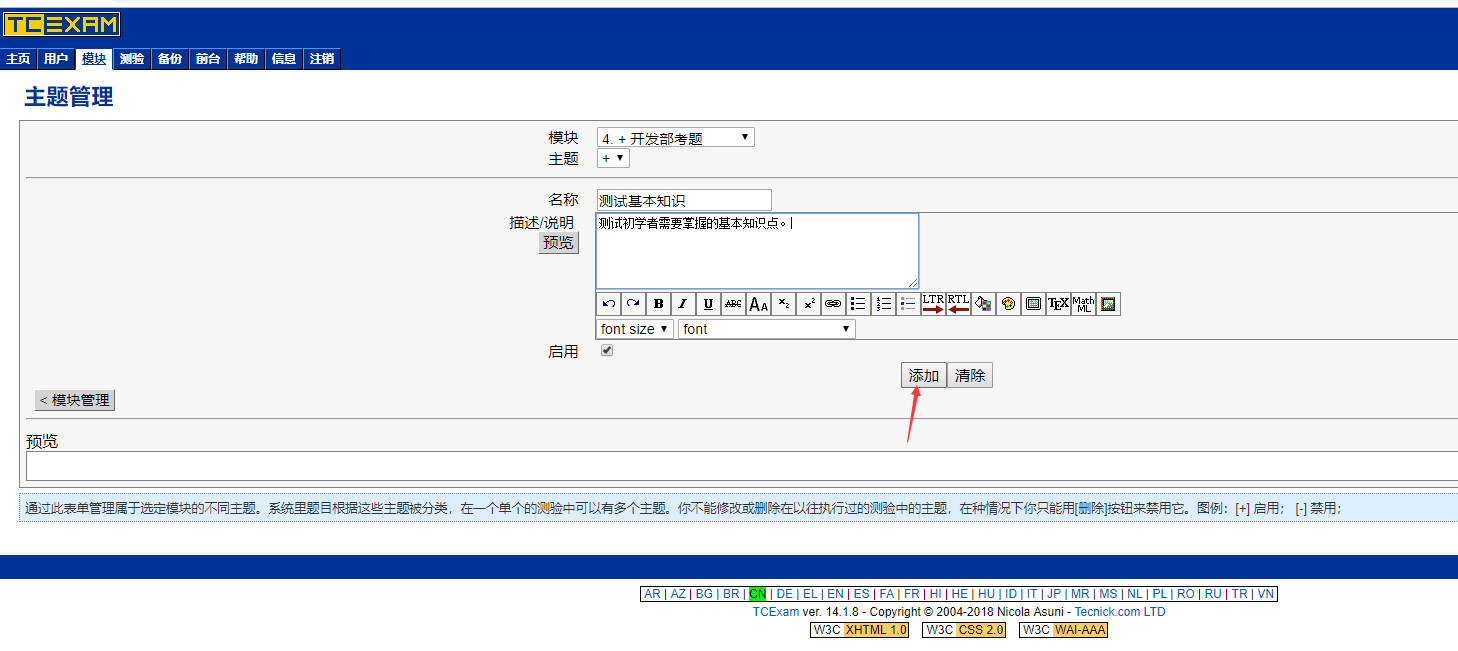
#### 2.1.2.2主题

1. 添加主题（例如测试基本知识）

选择模块--->主题，显示主题页面。



选择模块，填写主题名称、描述等信息，点击添加按钮，勾选启用。添加成功之后，选择主题的下拉框，可以看到刚添加成功的主题。



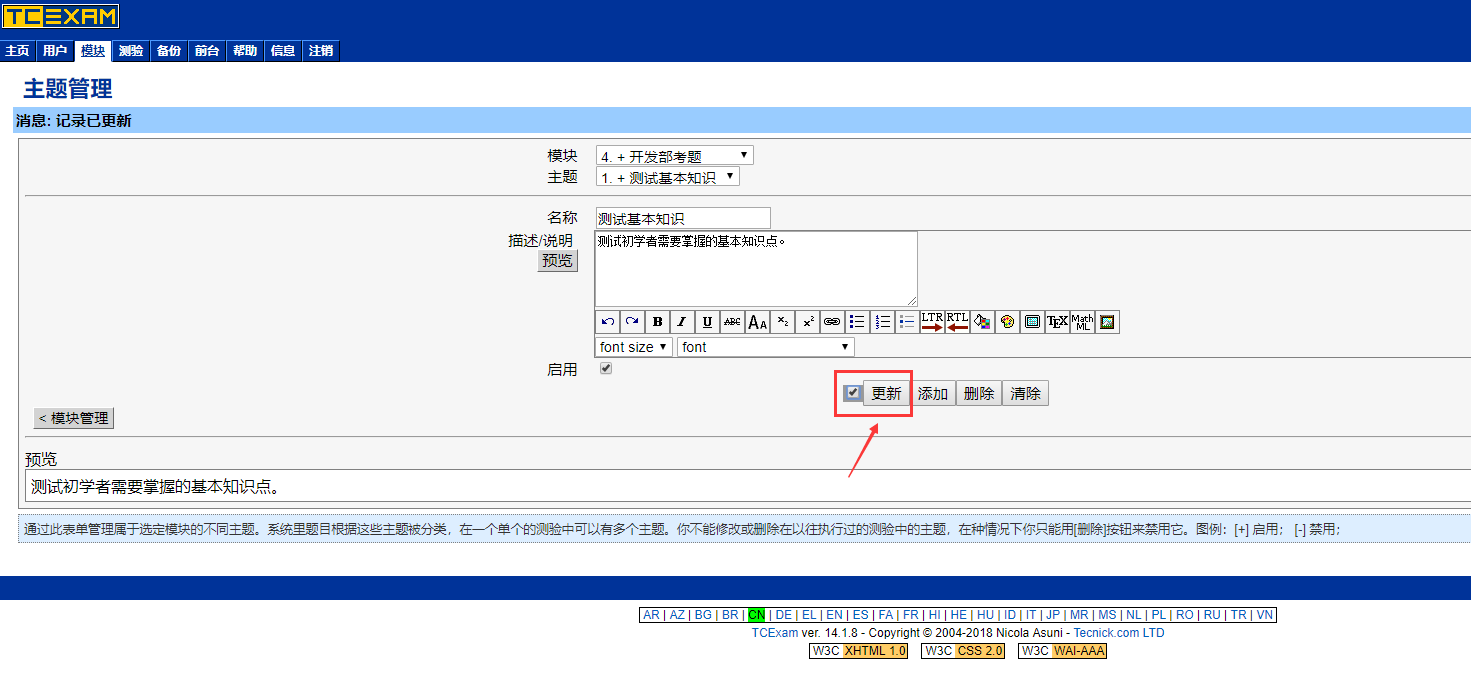
主题添加成功后，点击**右下角试题管理**跳转到具体试题设置页面。



1. 修改主题信息

选择要修改的主题，修改其名称和描述，勾选确认框，点击更新按钮。

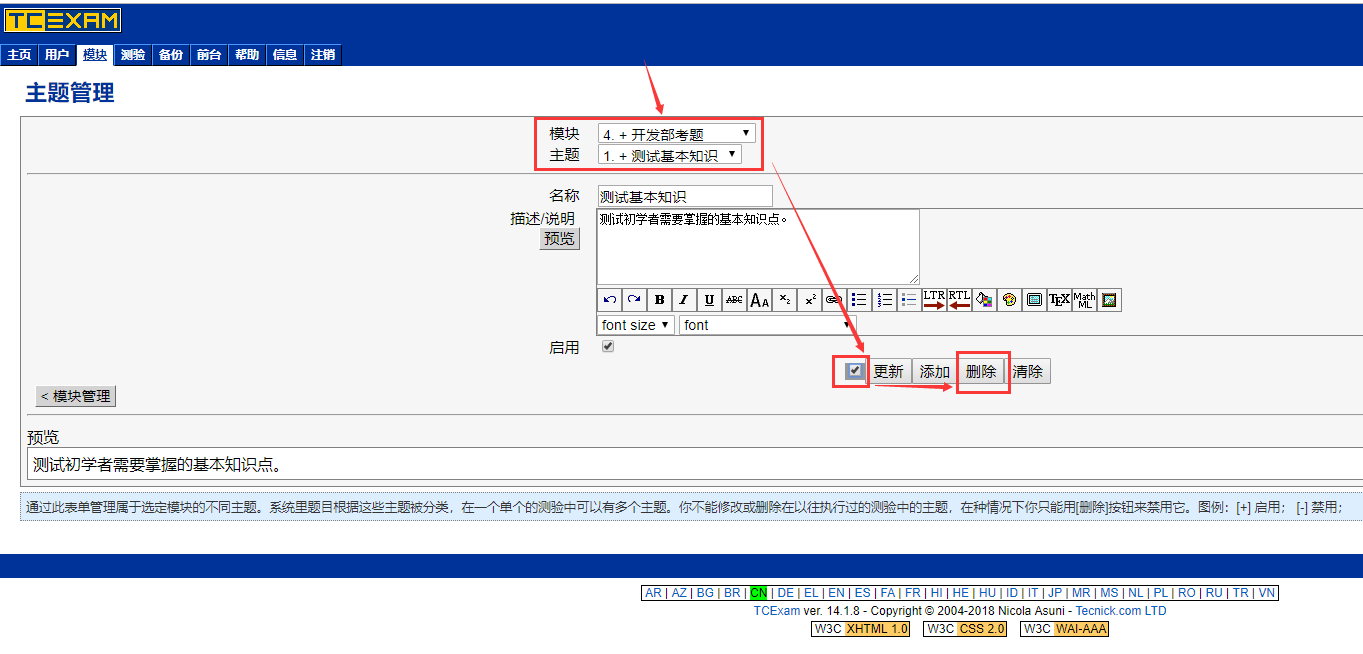
注意：必须要勾选了确认框之后，点击更新按钮才会成功修改内容。



1. 删除主题信息

选择要删除的主题，勾选确认框，点击删除按钮。

注意：1.确认框必须勾选，删除才有效果。



#### 2.1.2.3 题目

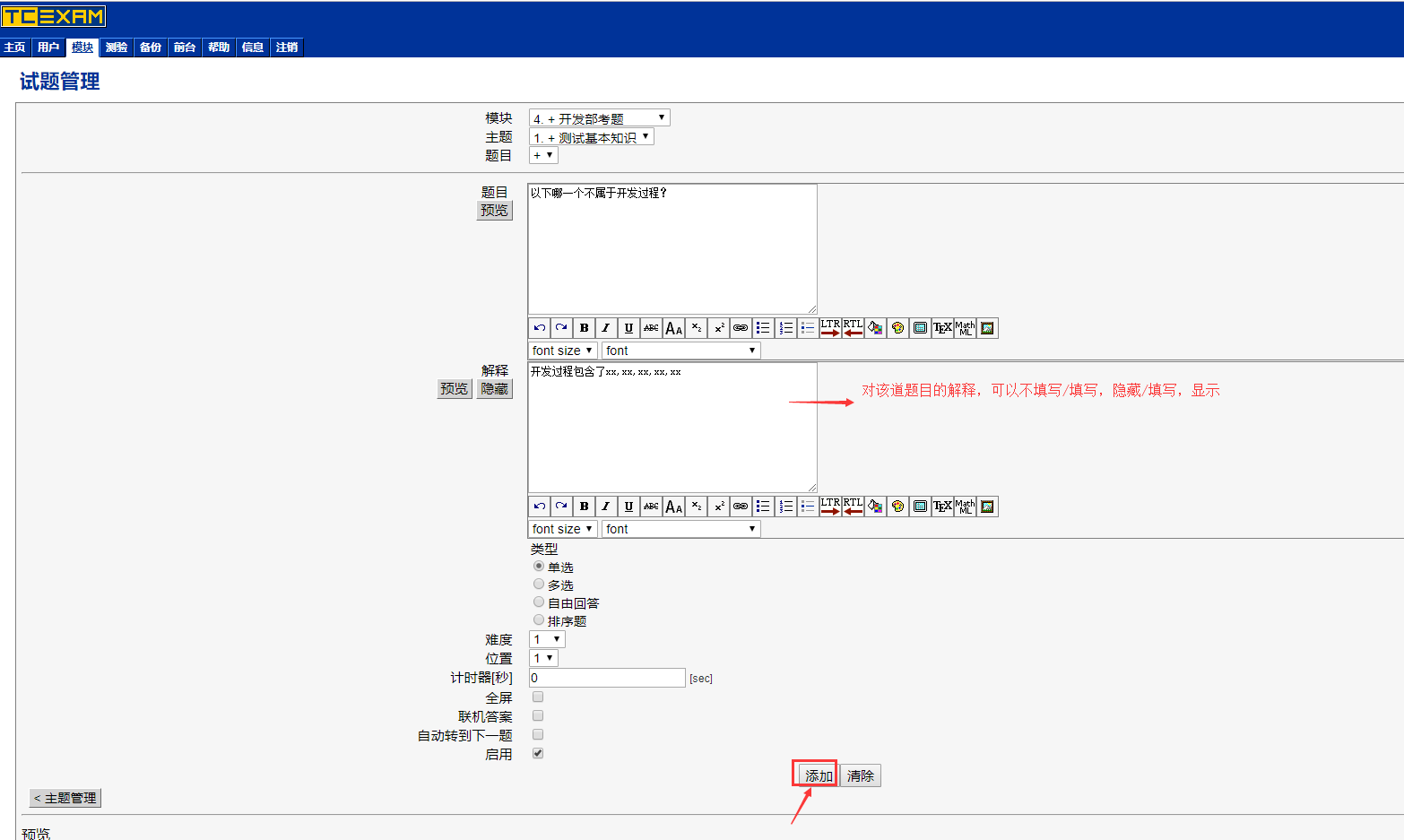
1.添加题目

选择相应的模块、主题，输入题目名称，才可以添加试题题目。

页面按钮功能解释：

* 类型：选择题目的类型
* 难度：选择该道题目的难度，基本分数的倍值（生成试卷时详细介绍分数的构成）
* 位置：该道题在此模块，此主题中的位置显示。
* 计时器：默认显示0，表示该道题目的显示没有时间限制。如果此处设置为60s，则做试卷时该道题只会在页面显示60s的时间，时间一旦超出，页面自动显示下一道题目。
* 全屏：设置为全屏，则是整个页面显示这一道题。如果不勾选该选项，则测试页面是显示该道题和全部题目的预览。
* 自动转到下一题：当一个单选题答案一旦选中时，自动转到下一个题目，不需要手动点击下一题

填写完所有信息，点击添加按钮。如果在题目的下拉框中可以看见刚添加的题目，则表明该题目添加成功。

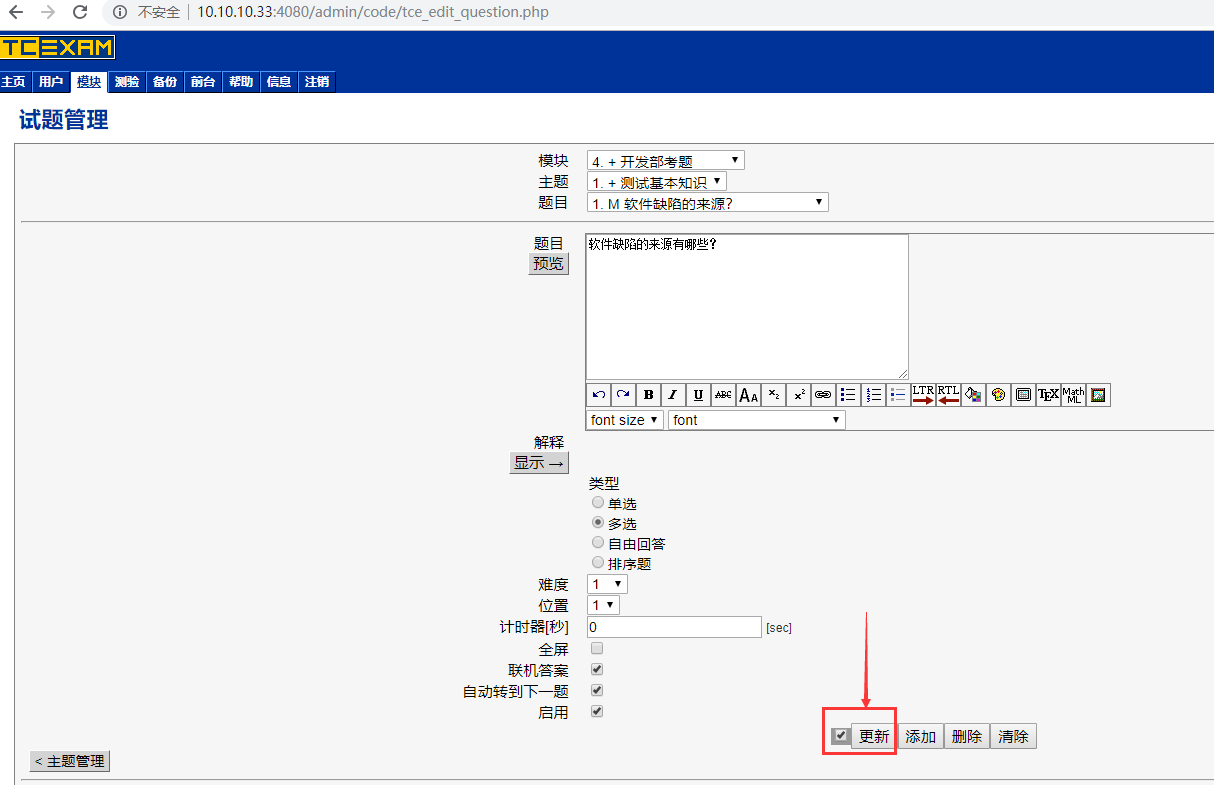


添加题目成功后，点击**右下角的答案管理**，为该道题设置答案。

2.修改题目

选择要修改的题目，修改其内容和设置，勾选确认框，点击更新按钮。

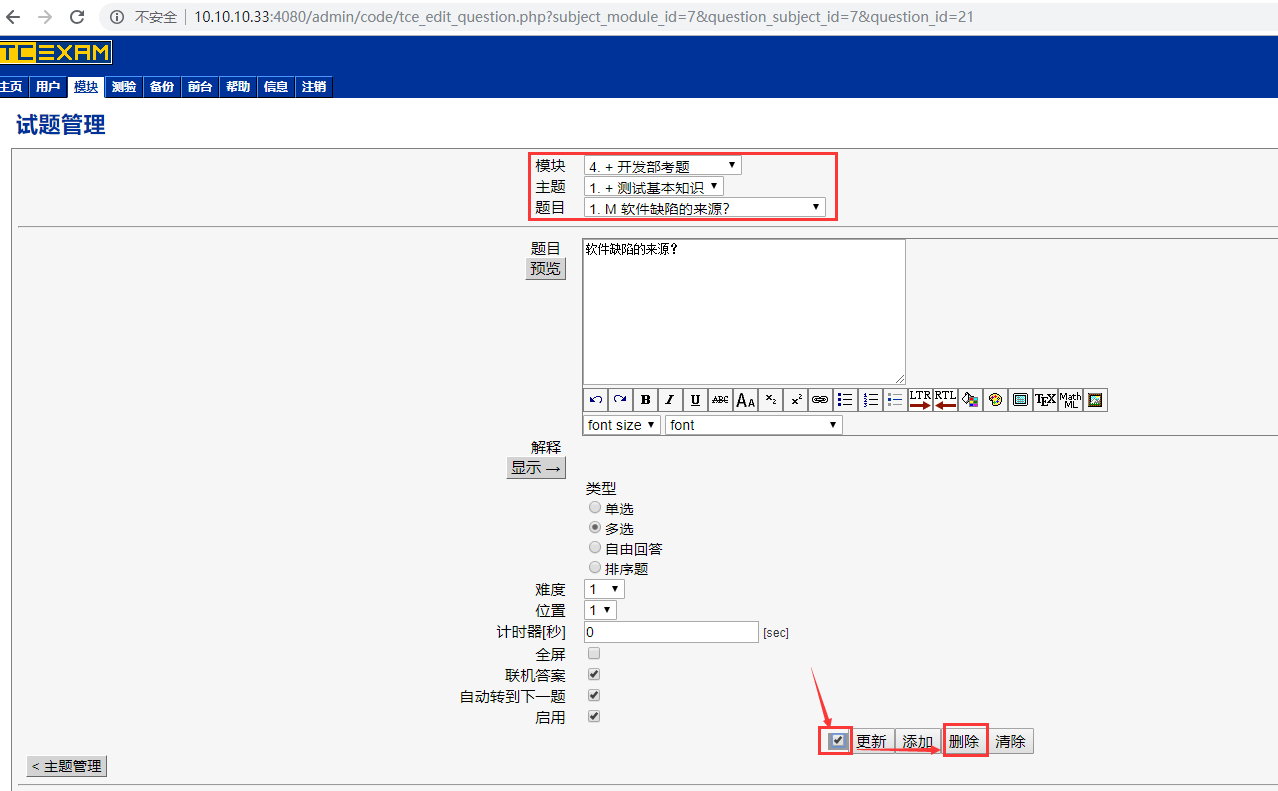
注意：必须要勾选了确认框之后，点击更新按钮才会成功修改内容。



3.删除题目

选择要删除的题目，勾选确认框，点击删除按钮。

注意：1.确认框必须勾选，删除才有效果。



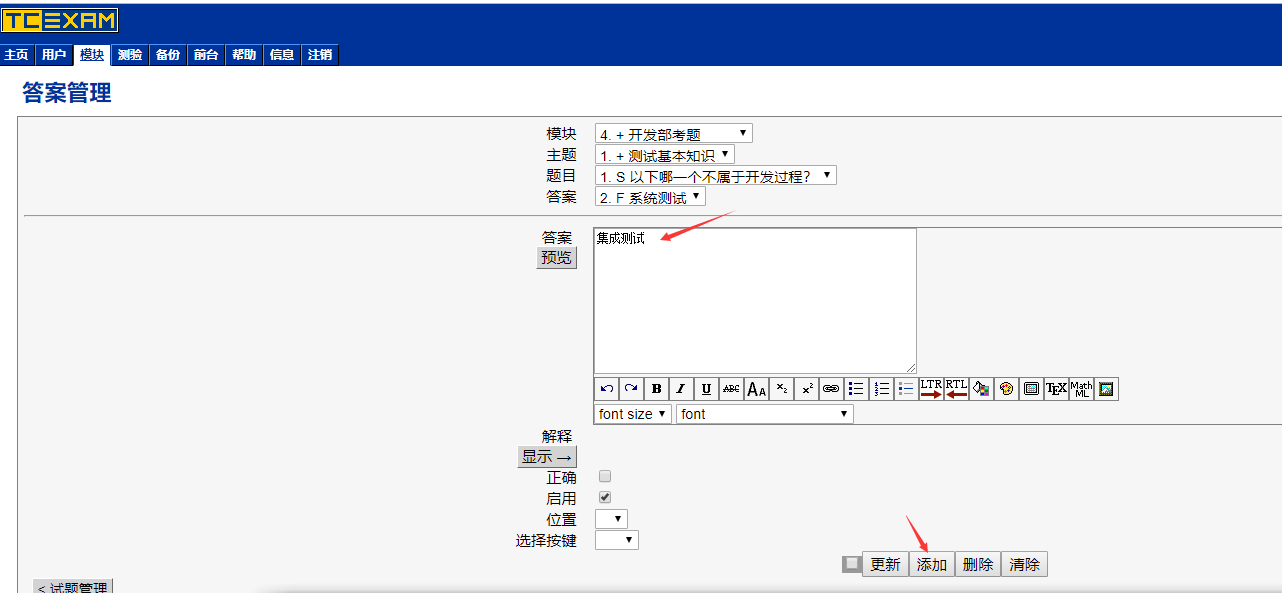
#### 2.1.2.4 答案

1.添加答案

选择相应的模块、主题、题目，输入答案，勾选启用，才可以添加试题答案。如果添加成功，则可以在答案选择框下看见刚添加的答案内容。一道题目是可以添加多个答案，并且可设置答案是否正确。

页面按钮功能解释：

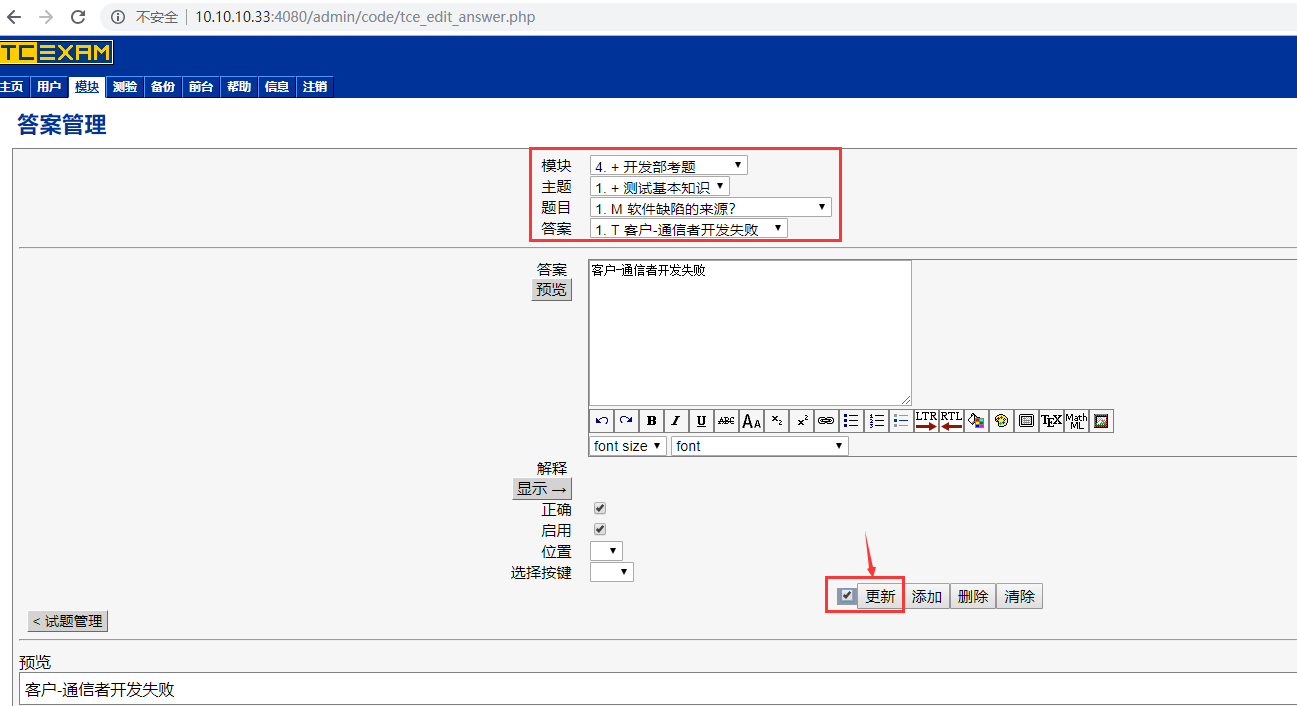
* 正确：在添加答案时，如果该答案是该题目的正确答案，则勾选次选项；如果不是正确答案，则不勾选。
* 位置：表示此答案在所有答案中的排列显示位置
* 选择按键：表示答题者可以输入设定的键盘上的按键来作答



2.修改答案

选择要修改的答案，修改其内容和设置，勾选确认框，点击更新按钮。

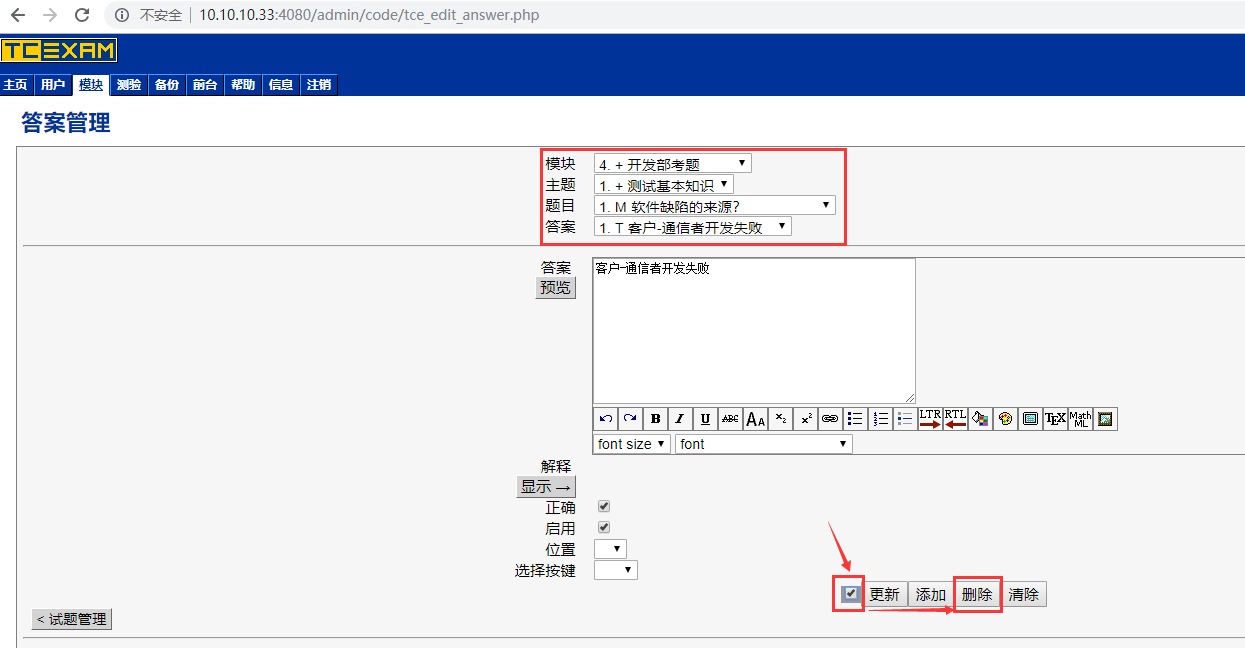
注意：必须要勾选了确认框之后，点击更新按钮才会成功修改内容。



3.删除答案

选择要删除的答案，勾选确认框，点击删除按钮。

注意：1.确认框必须勾选，删除才有效果。



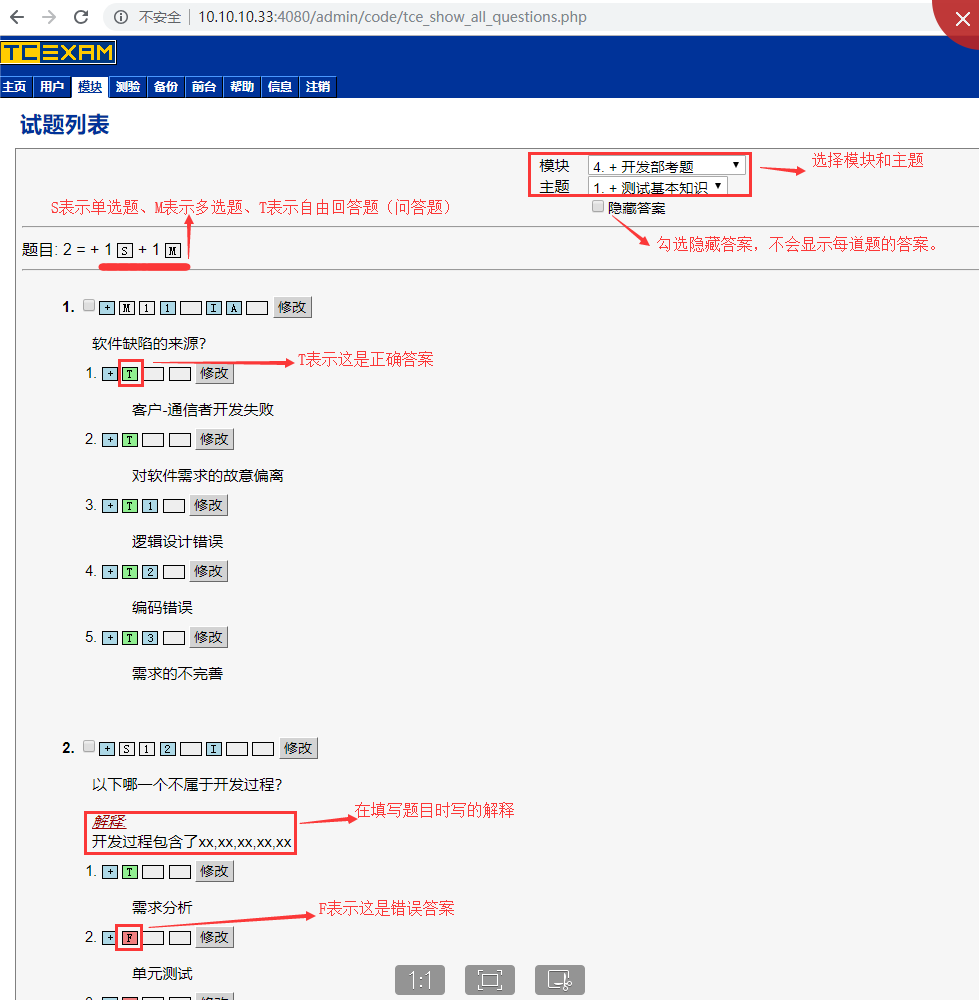
#### 2.1.2.5 列表

本模块显示所有试题和答案，可以实现快速查看、快速修改、启用、禁用、删除等功能。



选择想要查询的模块，主题，页面会显示该主题下添加的试题详细信息。

如果不知道有些图表表示什么，可以将鼠标悬停在图标上，会有解释语句提示。



### 2.1.3测验

本模块主要用来添加考试的试卷

#### 2.1.3.1 测验

1.添加一次新的测验（试卷）

一般填写内容：测验名称、描述/说明、开始时间、结束时间、测验时间、组（考试部门）、基本分值、通过考试分数、成绩给用户、用户报告，填写完基本信息后，点击添加按钮。

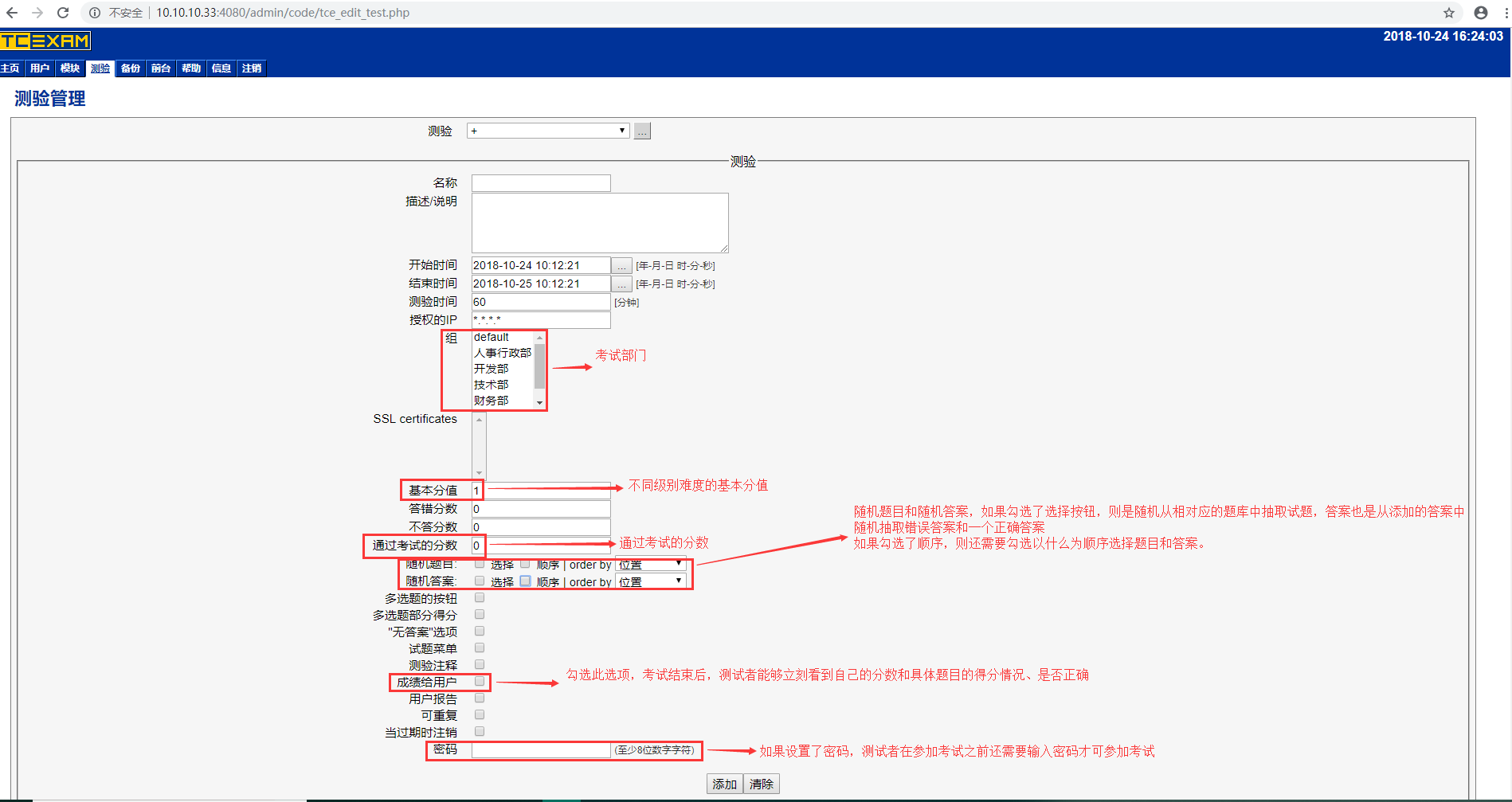
测验一旦开始，则无法进行修改。在测验开始时间之前，修改测验页面同添加测验页面一致，操作步骤相同。

页面按钮功能解释：

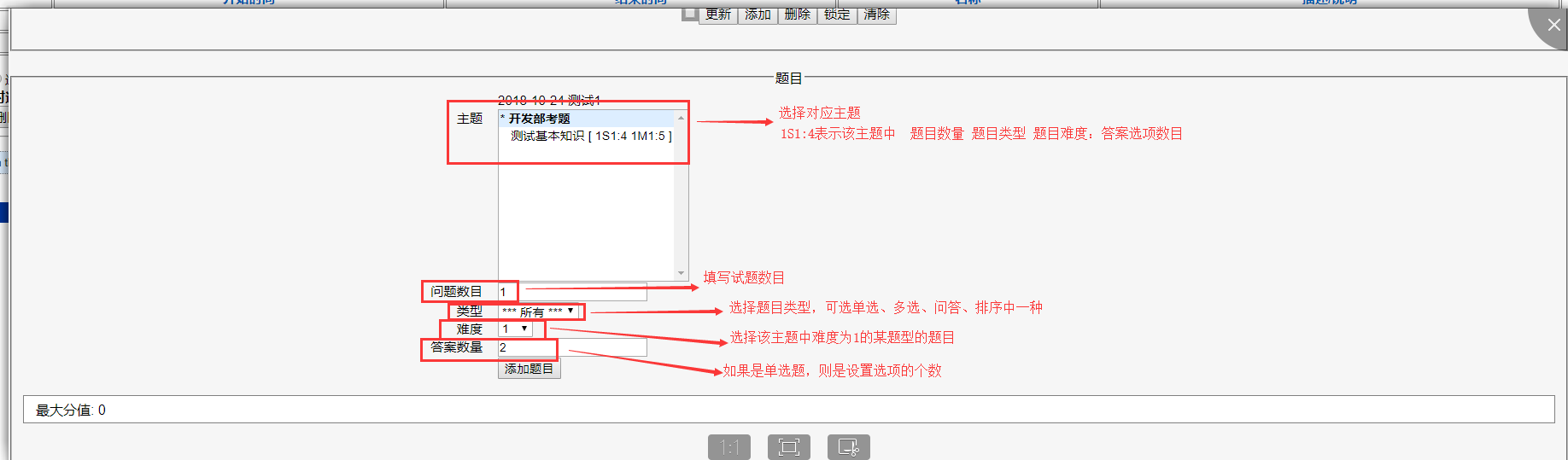
* 授权的IP: 默认的\*.\*.\*.\*即可，代表所有的IP都可测试，逗号分隔允许的IP清单
* 基本分值：每个难度级别题目的基本分值，设置后该题的分数为难度系数\*基本分值
* 答错分数：答错题的得分，一般试卷设置为0，特殊情况可自行设置为负分
* 不答分数：未答题目的得分，一般试卷设置为0，特殊情况可自行设置为负分
* 通过考试的分数：通过考试的最低分数要求，即多少分合格
* 随机题目、随机答案：如果勾选了选择按钮，会从相对应的题库中选取试题，答案也是从添加的答案中随机抽取错误答案和必定的1个正确答案；

如果不想随机出题，就先取消“选择”只勾选顺序按钮，则是按照一定顺序抽取试题；

* 多选题的按钮：一般不勾选，需去掉默认勾选
* 多选题部分得分：一般不勾选，勾选此选项，多选题某个答案选对，也会有相应得分。没有勾选，则是必须全部选对才可得分。
* 无答案选项：一般不勾选。针对单选题，多了一个答案“无答案”供用户选择
* 试题菜单：勾选次选项，在测试时，页面会一次性显示所有试题的题目。
* 成绩给用户/用户报告：勾选此选项，考试结束后，测试者能够立刻看到自己的分数和具体题目的得分情况。
* 可重复：在有效期内可以重复考试
* 密码：如果设置了密码，测试者在参加考试之前必须输入密码才进入考试。

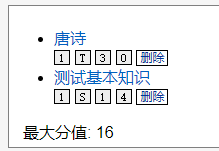


测验添加成功后，需要在页面下方添加本次试卷的题目。



最大分数 = 题目1的难度级别\*基本分数值+题目2的难度级别\*基本分数值...。

例如以下的图片，试卷的基本分数值是4，则最大分数16=3\*4+1\*4



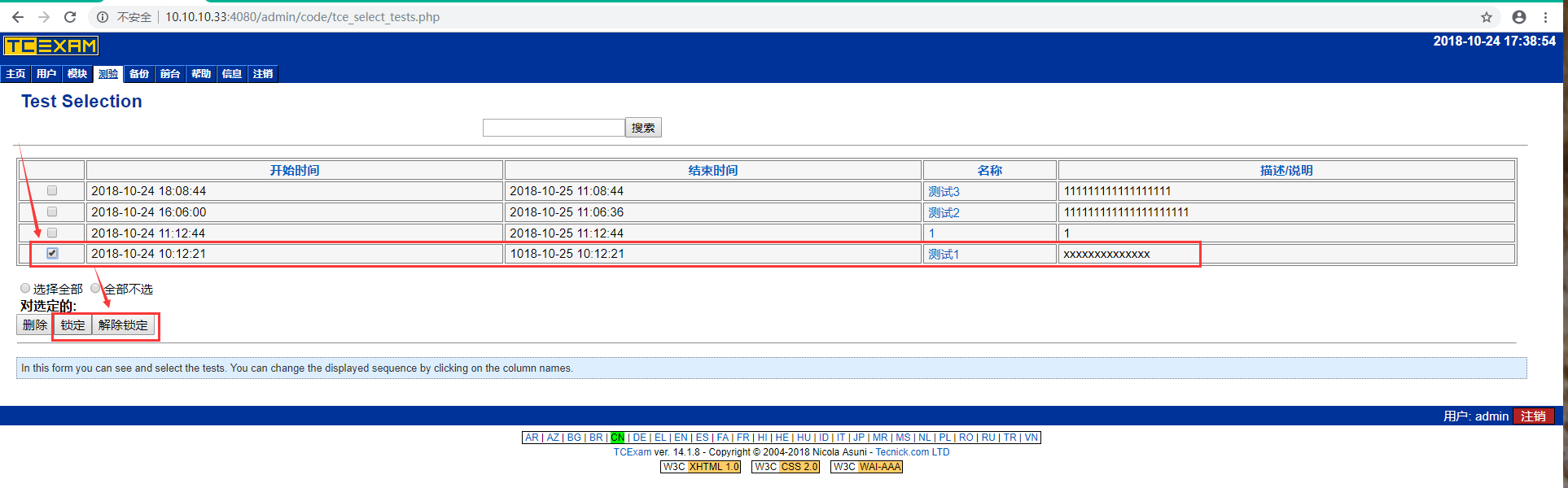
#### 2.1.3.2 选择

以列表显示全部的测验。

1. 锁定某次测验

假设某测验还在测验时间内，此时管理员锁定该测验，测验者将不能继续/开始该测验。将该测验解除锁定后，如果考试时间还未超出，又可以继续/开始考试。

勾选某测验（支持多选），点击锁定/解除锁定按钮



1. 查询测验

输入测验名称，点击搜索按钮，查询出测验信息。点击测试名称，可以进入测验的详细信息页面。



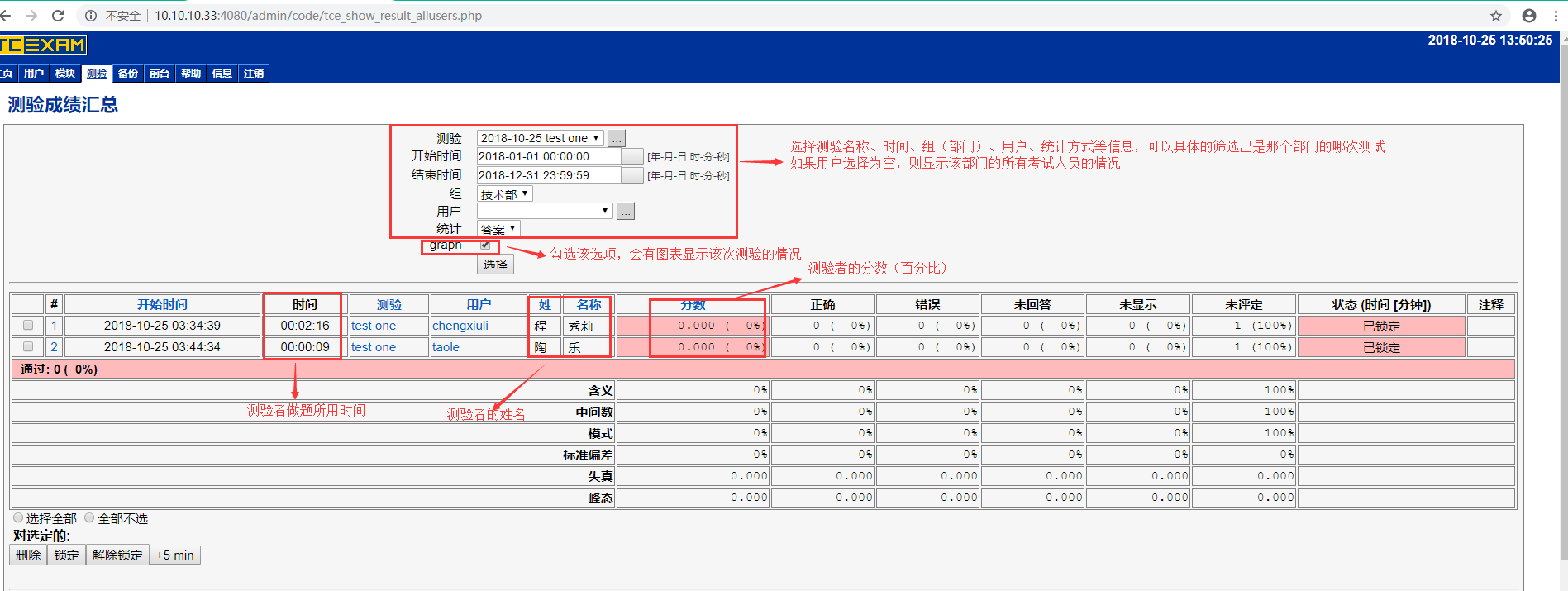
#### 2.1.3.3 评价

该模块可以对用户的自由问答题进行评分

填写相关内容，点击更新按钮，该测试者的分数会更新。

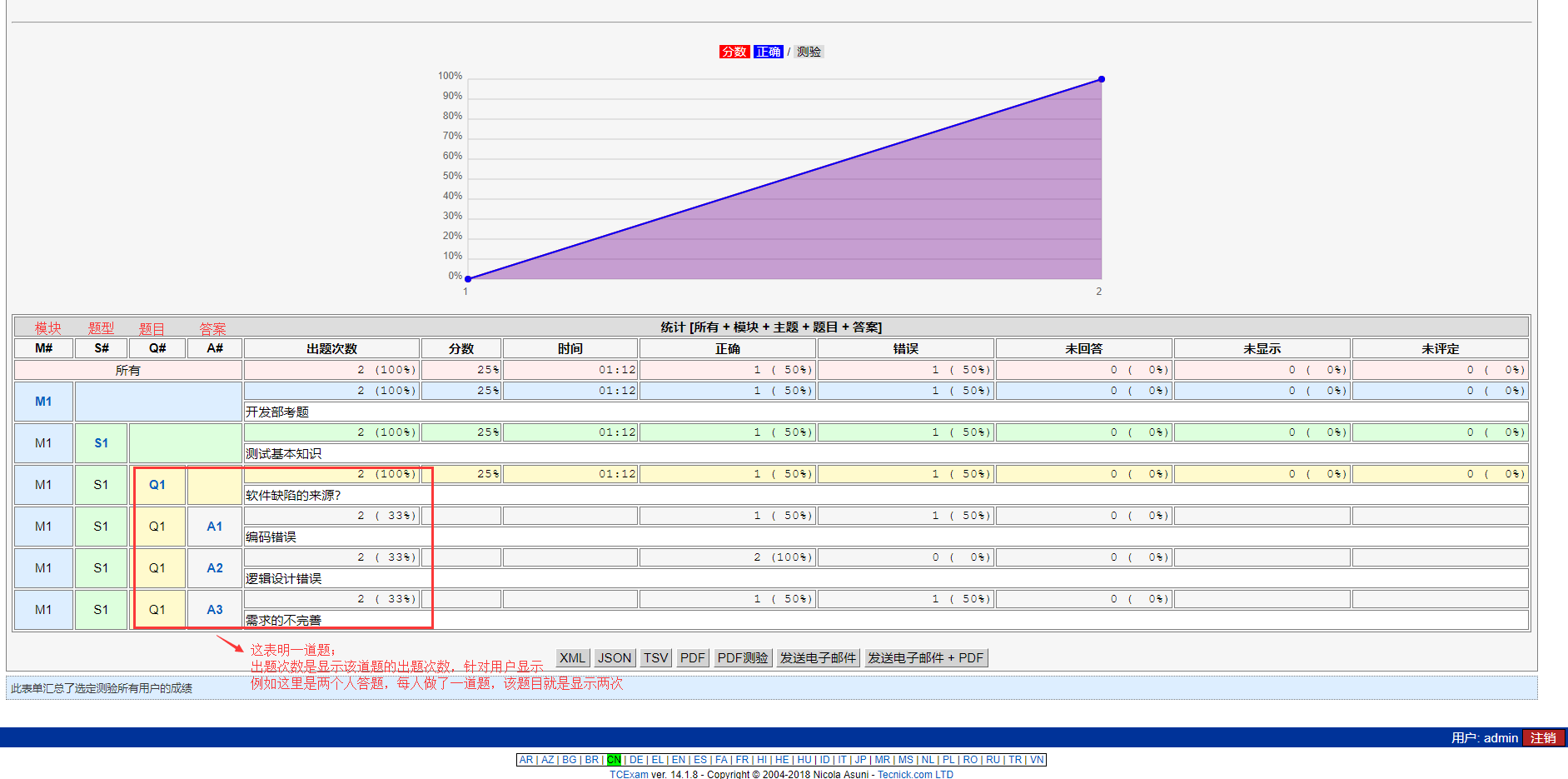


#### 2.1.3.4 成绩



在上方选择了统计方式，下方图标显示具体信息时显示对应统计方式的详细表格

以统计方式选择答案为例，该表格就会统计【所有+模块+主题+题目+答案】。



#### 2.1.3.5 用户

查询某用户在某次测验中的详细情况，包括测验时长、分数、正确率、每道题的正确与错误情况等。

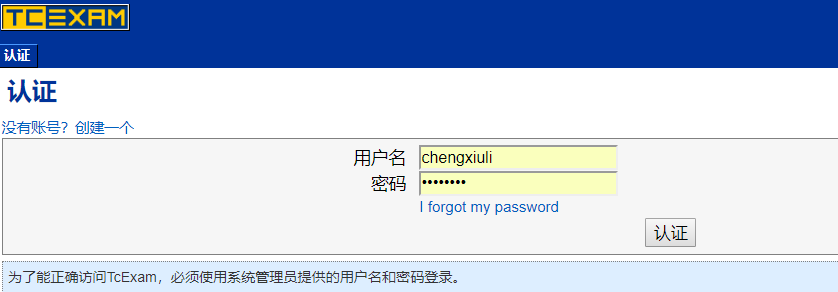


解除锁定：当用户提交试卷后为锁定状态，管理员可以在此页面点击“解除锁定”，这样用户又可以在前端继续重新考试。当用户不小心点击提交或错误操作后一般可以这么做。

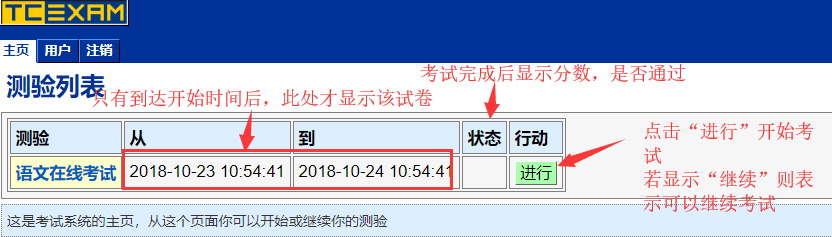
## 前端用户

### 2.2.1登录

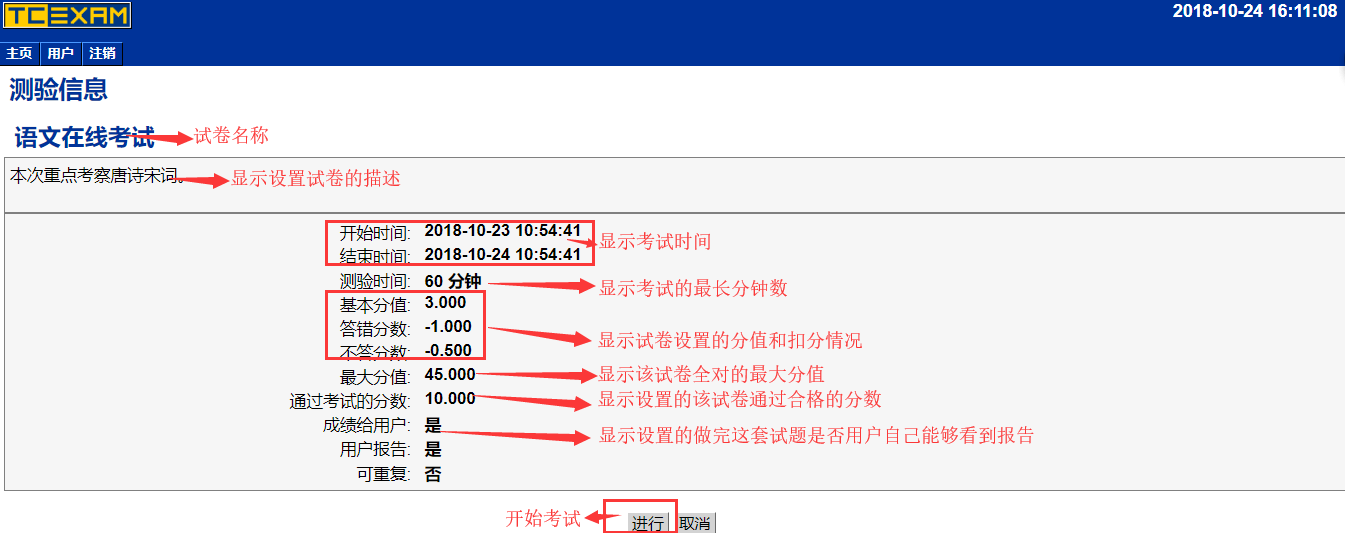
需使用管理员提供的账号和密码登录系统。登陆后普通用户只显示主页、用户、注销三大模块。



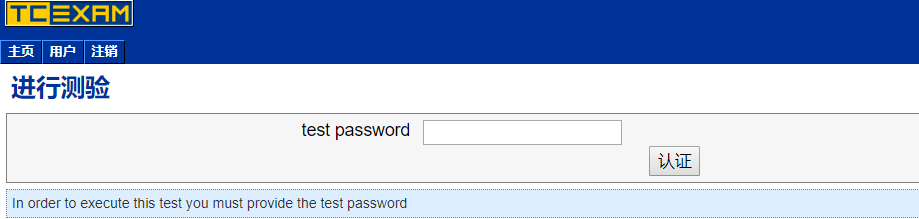
### 2.2.2主页



从主页点击试卷的“进行”，显示该试卷的基本信息设置情况



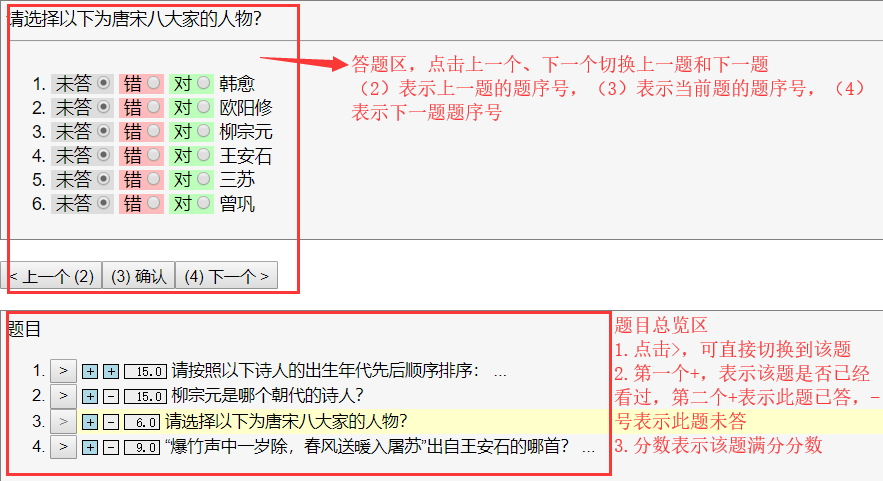
假如该试卷管理员在出题时设置的有验证密码，那么第三步则需要输入密码验证后才能考试



进入测试，右上角显示剩余分钟数



答题页面详细说明

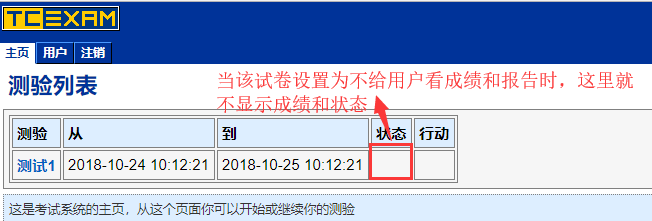


答题完毕后点击“终止考试”弹出确认框，点击“终止”即可结束考试



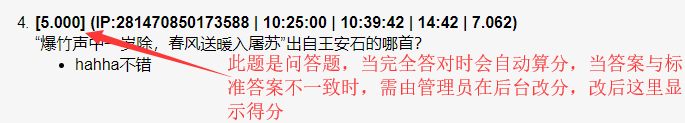
结束后，可在主页看到考试成绩和是否通过





点击状态栏的链接，可进入查看详细答题情况





### 2.2.3用户

点击用户，可修改邮箱和登录密码，当然密码修改也可通过向后台管理员申请修改登录密码

### 2.2.4注销

点击注销后，退出登录