

# 山东科技大学实验室安全教育系统

## 学 生 使 用 指 南

北京润尼尔数字科技有限公司

2018年9月

## 目录

第一章 平台概述.....	1
1.1 平台特点.....	1
1.2 手册目的.....	2
第二章 登录.....	3
第三章 首页.....	4
3.1 我的培训.....	4
3.2 我的考试.....	4
3.3 调查问卷.....	5
3.4 通知公告.....	5
3.5 规章制度.....	5
第四章 学习中心.....	6
第五章 练习中心.....	7
第六章 考试中心.....	11
第七章 调查.....	17
第八章 我的消息.....	18
8.1 我的消息.....	18
8.2 个人资料.....	19

## 第一章 平台概述

实验室安全管理关系到学校实验室教学和科学研究能否顺利进行，国家财产能否免受损失，师生员工的人身安全能否得到保障，对高校乃至整个社会的安全和稳定都至关重要。

2015年8月31日教育部科技司引发了《关于开展高等学校实验室危险品安全自查工作的通知》（教技司[2015]265号），2016年7月27日教育部科技发展中心引发了《关于开展2016年度高校科研实验室安全检查的通知》（教技司[2016]308号）。

现场检查通知中明确了安全教育的内容，因此实验室的安全管理和安全教育，各大高校投入了越来越多的工作，对实验室相关人员进行安全知识培训和安全知识考核也成了高校科研工作的一部分。

针对《关于开展2016年度高校科研实验室安全检查的通知》（教技司[2016]308号）对高校的实验室安全教育检查项的需求，采用先进的设计理念和教育技术，建设一个融宣传、培训和考核于一体的，具有“基础性、综合性、先进性和开放性”的实验室安全教育系统。

实验室安全教育系统的建设，正是为实验室安全管理工作提供了系统性帮助。实验室安全教育系统提供对实验室安全管理制度、安全知识和操作规范的培训和考核，对实验室的安全管理和安全教育提供有力的支撑。

### 1.1 平台特点

- (1) **内容生动**：运用最先进的三维仿真技术，支持多媒体编辑提高培训效果；
- (2) **个性化训练**：根据个人的实际情况定制个性化培训，使学习者自主灵活参与学习和考试，充分发挥学习者的主观能动性；
- (3) **完全符合国家政策**：涵盖《关于开展高校科研实验室安全管理现场检查通知》教技法中心函[2015]149号对高校实验室安全教育检查项的要求。
- (4) **覆盖范围广**：系统可供全校师生使用，并可无缝集成到学校一卡通、教学教务等系统中。
- (5) **资源共享**：平台针对实验室安全管理和知识培训整体需求设计，更加注重实际培训效果，可实现实验室内外、本学校更广范围内的教学资源共享；
- (6) **无时间与空间限制**：只要能够连入互联网，随时随地可以接受培训；
- (7) **所见即所得**：试题、试卷录入采用所见即所得方式，教师编辑试题、试卷时样式与考生考试所见样式一致；
- (8) **采用国际通用标准**：提供多种数据导入、导出功能，方便数据收集、分析和统计。

## 1.2 手册目的

通过本手册的学习，让使用平台的学生明确自身学习流程，掌握系统功能操作。

学生使用本系统主要涉及“我的培训”、“练习中心”、“我的考试”三个模块的功能。使用流程如图 1 所示：

### 【学生】角色的三大功能使用流程

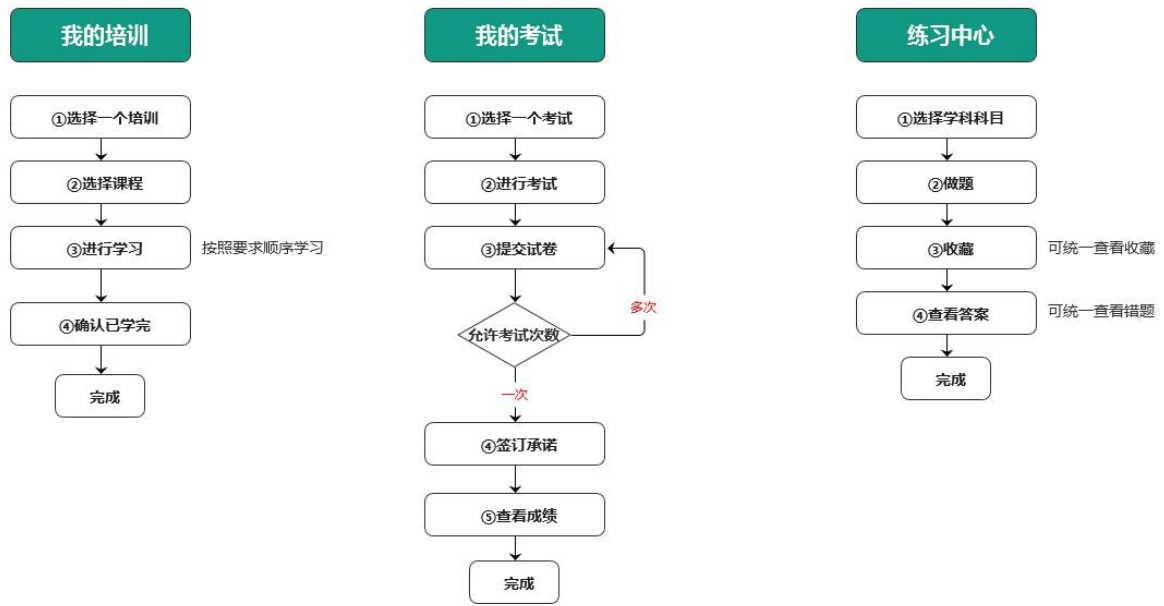


图 1 学生使用流程

## 第二章 登录

实验室安全教育系统登陆网址为：<http://aqjy.sdust.edu.cn/>，学生用户可以使用联网计算机登陆该网址，也可以通过描图 2 所示二维码使用手机浏览器登陆。



图 2 实验室安全教育系统网址二维码

学生登录实验室安全教育系统，具体步骤如下：

- (1) 打开浏览器在浏览器地址栏中，输入平台地址，回车，打开如下图 3 登录：



图 3 登录

- (2) 输入用户名、密码，点击【登录】按钮，进入平台首界面，如下图 4 首页：

实验室安全教育系统账号为学生学号，初始密码为“111111”。

## 第三章 首页

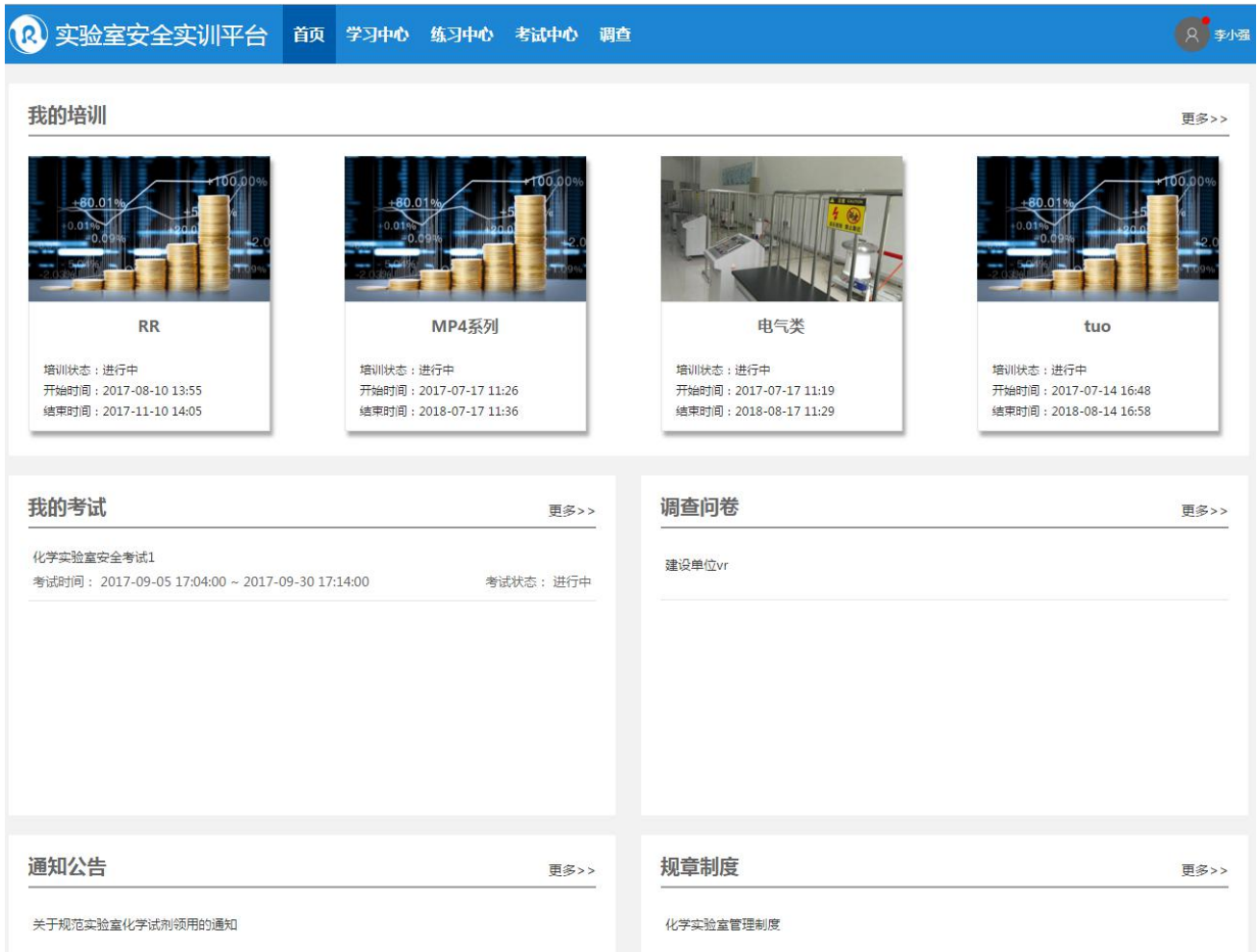


图 4 首页

首页包含【我的培训】、【我的考试】、【调查问卷】、【通知公告】和【规章制度】部分内容。

### 1.3 我的培训

【我的培训】展示教师分配的培训状态为“进行中”的培训，鼠标悬浮于培训上时，显示【进入培训】按钮，点击按钮，打开培训详细界面。培训详细界面操作将在【学习中心】进行描述。

点击【更多】，进入【学习中心】界面，可查看全部培训。

### 1.4 我的考试

【我的考试】展示教师分配的“进行中”的考试，学生点击考试记录，打开考试界面。考试详细信息将在下文【考试中心】中进行描述。

点击【更多】，进入【考试中心】界面，可查看全部考试。

## 1.5 调查问卷

【调查问卷】展示教师发布的调查问卷，学生点击调查问卷记录，打开问卷界面，如下图 5 问卷调查：



建设单位vr

试用说明

1. 贵单位对哪些专业领域的VR投入是比较感兴趣？

A 航空航天类

B 军事类

C 历史文物类

D 书画古玩类

E 其他

下一题

图 5 问卷调查

## 1.6 通知公告

【通知公告】展示学校发布的通知公告信息，学生点击某条通知公告记录，打开通知公告详细界面。点击【更多】，进入【通知公告】界面，可查看全部通知公告。

## 1.7 规章制度

【规章制度】展示学校发布的规章制度信息，学生点击某条规章制度记录，则打开规章制度详细界面。点击【更多】，进入【规章制度】界面，可查看全部规章制度。

## 第四章 学习中心

点击菜单栏中的【学习中心】，打开学习中心界面，如下图 6 学习中心：

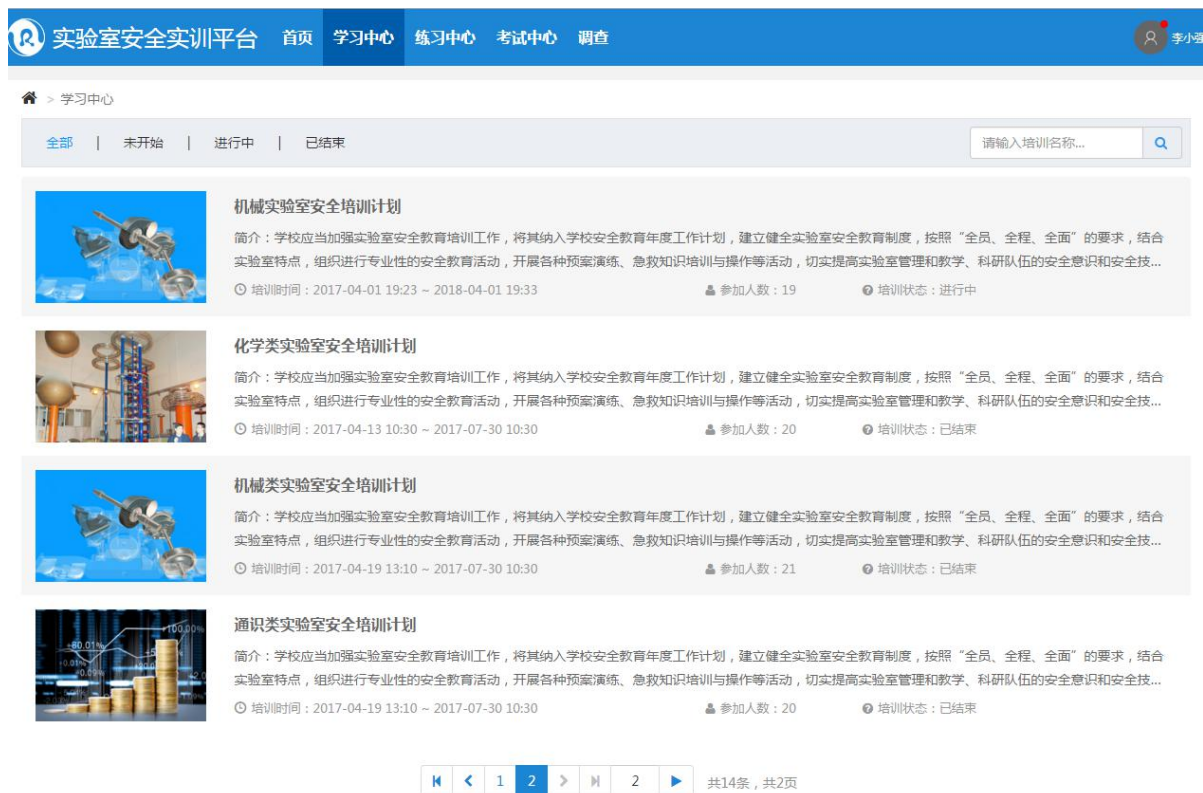


图 6 学习中心

点击要学习的培训，打开培训详细界面，如下图 7 学习详细：





图 7 学习详细

在学习详细界面中，显示培训计划简介、培训状态、有效时间、参加人数、以及课程资源，点击课程资源图标可切换课程。在课程内容中：

- ◆ 对于视频、虚拟仿真类学习资料，点击【播放】，可在线播放学习内容；
- ◆ 对于文档类学习资料，点击【下载】，可将学习资料下载至本地进行学习；

学员学习完全部课程资料后，点击【已学完】，完成课程学习。

## 第五章 练习中心

练习中心主要是不同科目的试题进行练习，对未掌握的试题可以收藏，对答错的试题可以继续练习，直到掌握为止。

点击菜单栏中的【练习中心】，打开练习中心界面，如下图 8 所示：

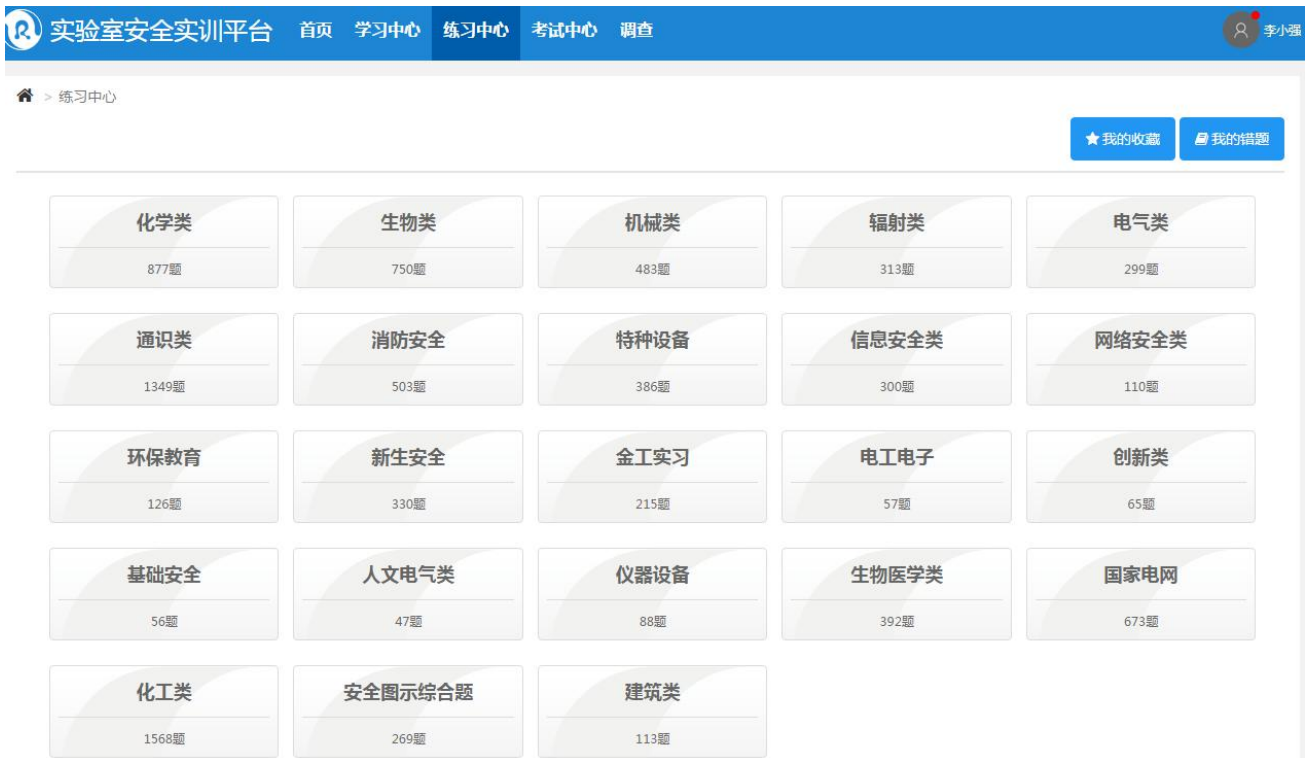


图 8 练习中心

界面显示所有学科、题目数、我的收藏、我的错题等信息。

学科练习：显示科目的题目数，鼠标放在任意一科目名称上，显示“顺序练习”和“随机练习”，如下图 9 所示：



图 9 练习中心 2

顺序练习：就是从题库里面按顺序出题进行练习。如下图 10 所示：

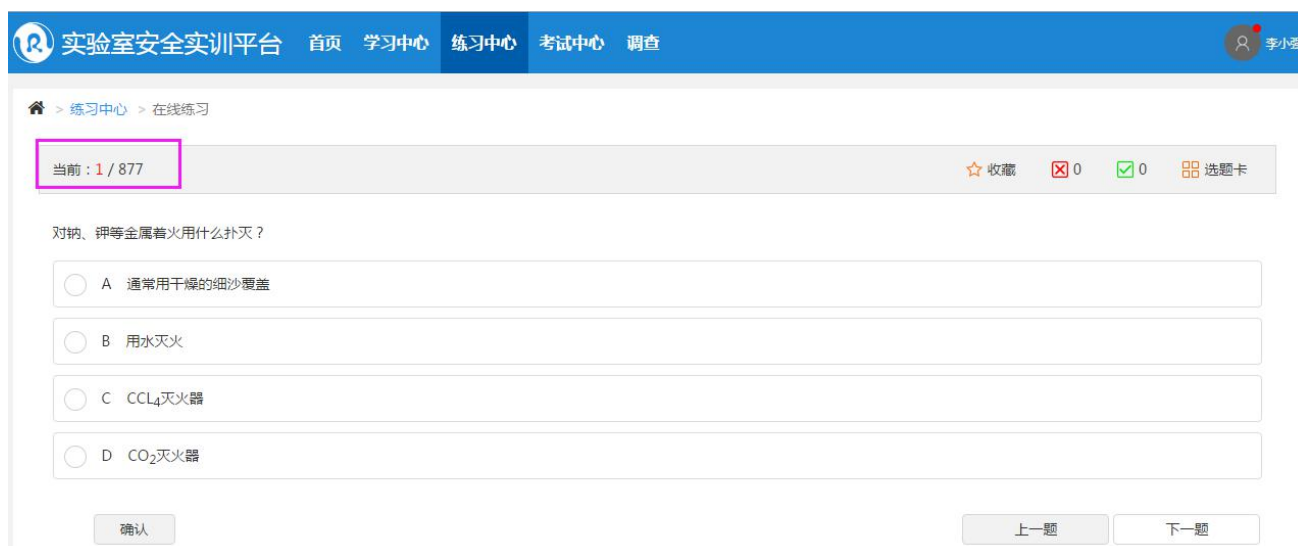


图 10 在线练习

随机练习：就是从题库里面随机出题进行练习。



图 11 随机顺序在线练习

答题卡：点击答题卡，会弹出答题卡面板，页面显示当前答题进度，绿色代表回答正确的题目，红色代表回答错误的题目，白色代表未答状态。如下图 12 所示：



图 12 选题卡

我的收藏：点击我的收藏，显示已收藏过的试题，如果对题目已经掌握，可以取消收藏。



图 13 我的收藏

我的错题：我的错题里面是所有答题的题目，可以在我的错题里面继续练习，待掌握后，可以移除题目。对没有掌握的试题，可以收藏。如下图 14 所示：

🏠 > 练习中心 > 我的错题

当前: 1 / 19 ☆ 收藏 🗑 移除 ❌ 0 ✅ 0 🗃 答题卡

刀具装夹时要注意 ( )。

A 刀具装夹要牢靠

B 刀头伸出部分不要超出刀体高度1.5倍

C 垫片的形状尺寸应与刀体形状尺寸相一致

D 垫片应尽可能的少而平

确认
上一题
下一题

图 14 我的错题

## 第六章 考试中心

考试中心可以查询未开始的考试、进行中的考试、已结束的考试，列表显示考试名称、起止时间、时长、考试次数、考试成绩等信息。

点击菜单栏中的【考试中心】，打开考试中心界面，如下图 15 考试中心：

🏠 > 考试中心

全部 | 未开始 | 进行中 | 已结束 请输入考试名称... 🔍

序号	名称	起止时间	时长(分钟)	考试次数	考试成绩	操作
1	生物实验室安全考试1	2017-09-06 09:32 ~ 2017-09-07 09:42	10	2 / 2	👤 6	查看成绩
2	化学实验室安全考试1	2017-09-05 17:04 ~ 2017-09-30 17:14	10	0 / 1	--	开始考试
3	FAFA	2017-08-11 13:57 ~ 2017-08-22 14:07	100	0 / 2	--	缺考
4	机械企业安全考试	2017-08-04 11:29 ~ 2017-08-31 11:39	10	1 / 2	👤 0	缺考
5	建筑类企业安全考试	2017-08-04 11:22 ~ 2017-08-25 11:32	10	1 / 2	👤 65	查看成绩 签订承诺

⏪ < 1 > ⏩ 1 ▶ 共5条, 共1页

图 15 考试中心

学生参加的所有考试都在此列表显示，未参加考試的状态显示未“缺考”，已参加考試等待批改的状态显示未“待批改”，正在进行的考試状态显示未“开始考試”，已经批改并发布的状态显示未“成绩查询”。

在考試列表中点击考試记录右侧【开始考試】按钮，进入考前须知界面，如下图 16 考前须知，点击【我知道了】，进入正式考試界面，如下图 17 考試界面：



图 16 考前须知



图 17 考试界面

在考试界面中，完成当前界面试题后，点击【下一题】，进入下一题作答界面，点击【上一题】可切换至上一试题处。右侧快捷答题卡则显示答题状态及进度。如下图 18 所示：



图 18 选题卡

选题卡中显示全部试题题号，并通过不同颜色区分各试题作答状态：

蓝色：已作答

白色：未作答

橙色：已做标记

答完全部试题，点击【提交试卷】，系统提示是否确定提交试卷，点击【确定】后，系统开始提交答卷，试卷提交成功，完成本次考试。

如果一场考试可以允许多次答题，则提交试卷后，页面会提示您重新作答或查看对错。如下图 19 所示：



图 19 答题结束页

重新作答：点击此按钮，则重新答题。

查看对错：点击查看对错，可以查看试卷中试题的参考答案、我的答案以及我的得分情况。

如下图 20 所示：

**试卷SYS20170906093500327**

试卷编号：SYS20170906093500327      试卷总分：10



**第 I 卷**

**第一部分**

1. 对人类而言，下列哪种情况不属于生物威胁的来源？（1分）

- A 各种致病微生物、转基因生物
- B 外来生物入侵
- C 工厂烟囱排放的空气污染
- D 生物恐怖事件

**参考答案： C**  
我的答案： A  
我的得分： 0

图 20 查看对错

可以多次作答的试卷，系统取最高分作为最终成绩。

如果考试已通过，则页面弹出查看对错和签订承诺按钮。如下图 21 所示：





图 21 答题结束页 2

点击签订承诺按钮，进入安全管理承诺书页面，查看承诺内容，勾选我同意，点击“确认”按钮，即可完成承诺书的签订。如下图 22 所示：



图 22 安全承诺书

查看成绩：学生考完，可以在考试列表查看成绩，点击操作项中的“查看成绩”可以查看考试详情信息。如下图 23 所示：

🏠 > 考试中心 > 成绩查询

生物实验室安全考试1  
考试时长：10分钟      满分：10分      及格分：6分

李小强，您已参加了 2 次考试，最高分为 6 分

序号	考试时间	考试用时（分钟）	考试成绩（分）	操作
1	2017-09-06 09:45:02	2	👍 6	<a href="#">查看答案</a>
2	2017-09-06 09:35:00	5	👎 3	<a href="#">查看答案</a>

[返回](#)

图 23 成绩查询

成绩查询页面显示考试名称、考试时长、满分、及格分、学生参加的次数、最高分等信息。考试成绩通过的显示👍，未通过考试的显示👎，可以查看每次考试的答题情况。如下图 24 所示：

试卷SYS20170906094501631

试卷编号：SYS20170906094501631      试卷总分：10

第 I 卷

第一部分

1. 目前,学校哪个部门是供应合格实验动物或提供合格动物实验场所的部门? (1分)

A 实验动物中心

B 物资供应中心

C 后勤部门

D 设备供应部门

参考答案：A  
我的答案：A  
我的得分：1

图 24 查看答案

## 第七章 调查

点击菜单栏上的【调查】，打开我的问卷页面。如下图所示：



图 25 我的问卷

在我的问卷页面查看我的问卷，点击操作项中的“问卷链接”按钮，弹出问卷链接地址和二维码。如下图所示



图 26 问卷链接

学生直接前往或手机扫描二维码进入问卷答题页面。如下图所示：



问卷调查

调查问卷

1. 你的性别?

A 男

B 女

提交

图 27 问卷答题页面

问卷回答完毕，点击提交按钮即可。

## 第八章 我的消息

### 1.8 我的消息

鼠标放在用户名上，点击【我的消息】，打开我的消息界面。查看系统发送给我的消息。如图 28 所示：

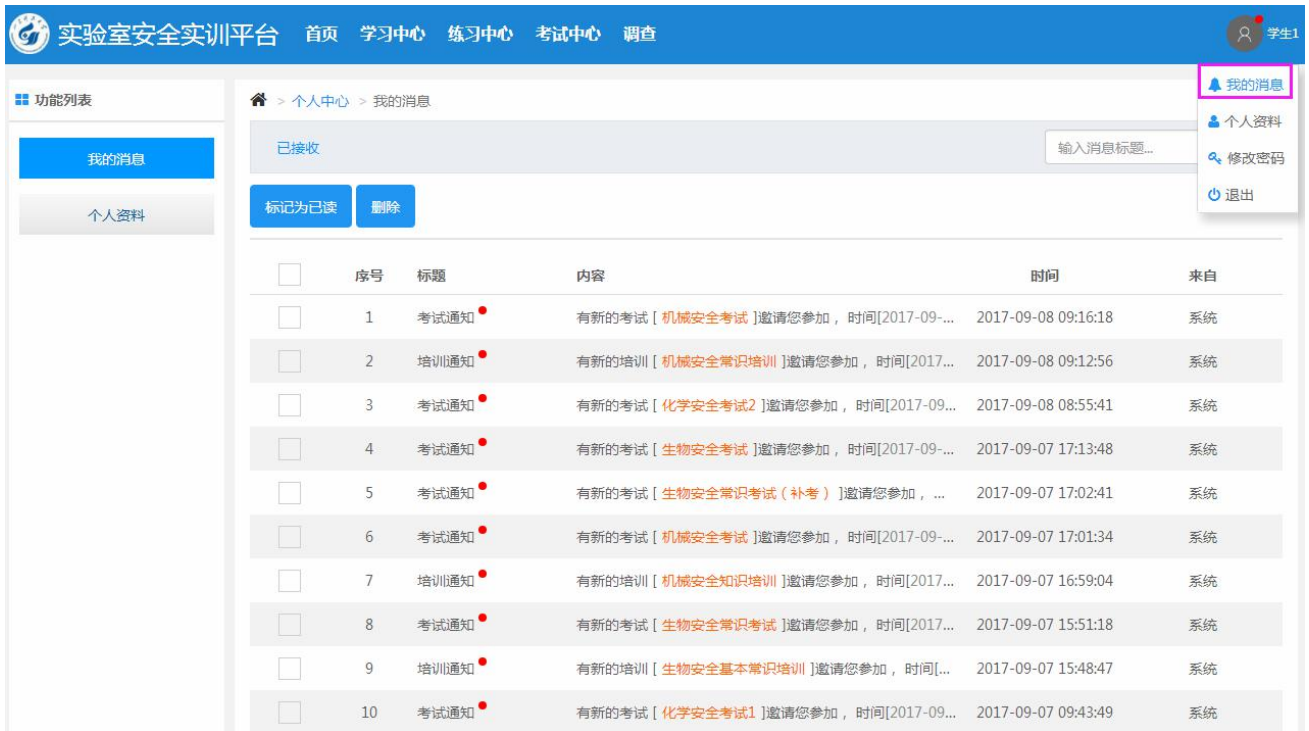


图 28 添加消息

消息查看后或者勾选某消息，点击“标记为已读”按钮，此消息变为已读状态，也就是标题上的红点消失。如图 29 所示：



图 29 我的消息

删除：消息查看后，选中要删除的消息记录，点击【删除】，可将消息删除；

## 1.9 个人资料

考生点击自己的用户名【个人资料】，进入个人中心界面，如下图所示：

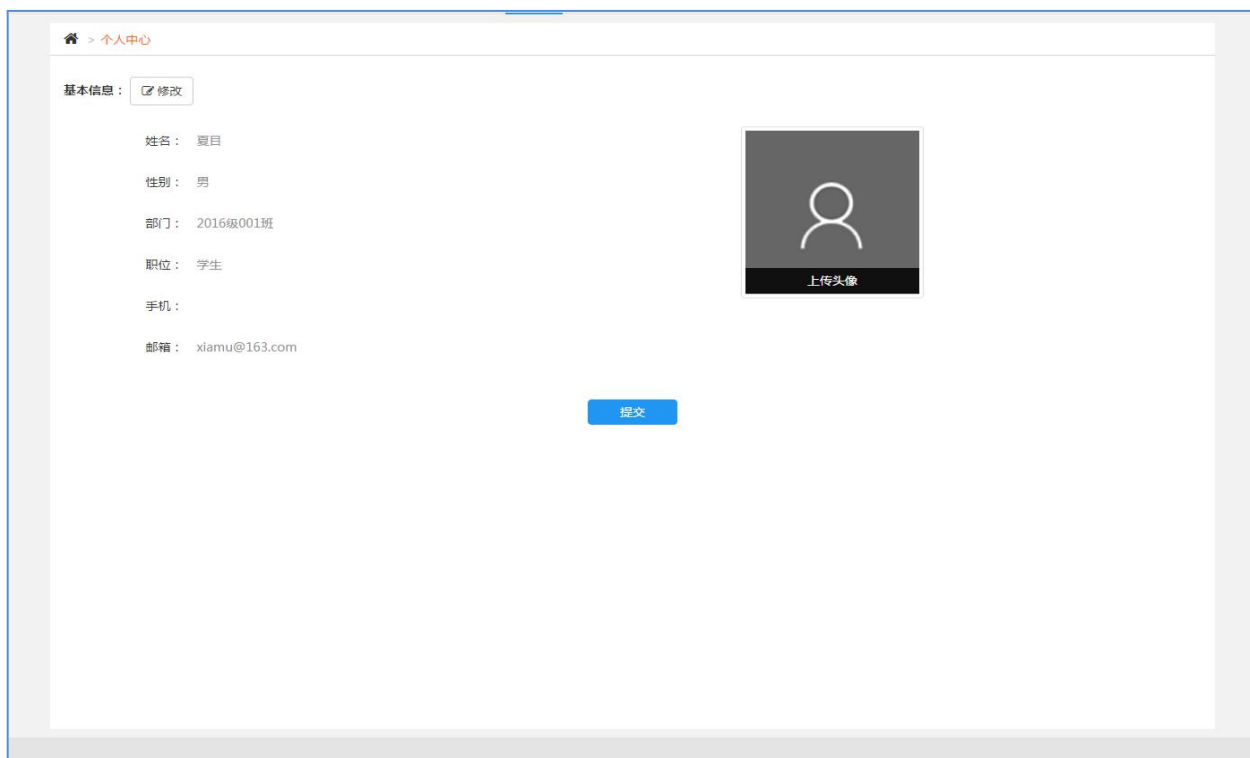


图 30 个人中心

点击【上传头像】，可上传个人头像；

点击界面中的修改图标，界面中姓名、手机、邮箱变为可编辑状态，修改信息后，点击【提交】保存修改信息。