

# 实验室考试系统操作手册

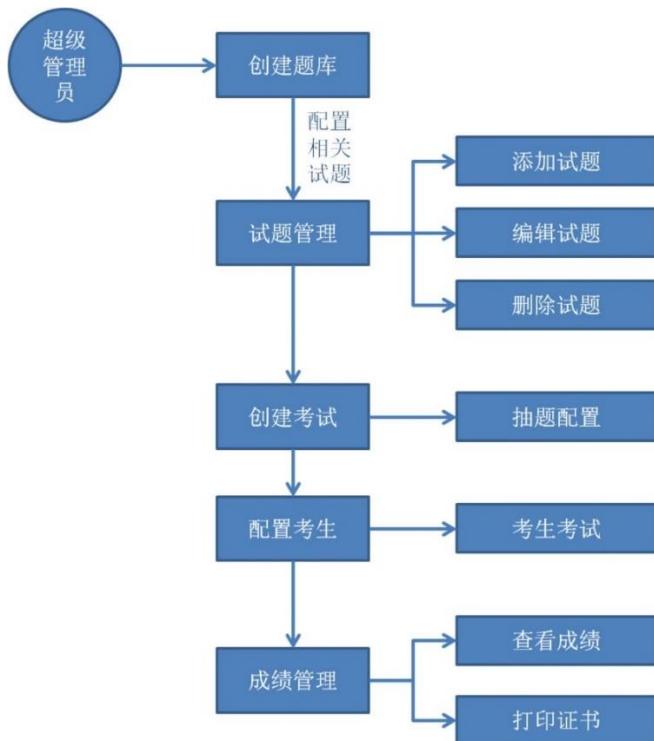
## (学院管理员版本)

### 一、系统简介

实验室安全考试系统包括在线学习、练习测试、网上考试三大功能模块及相关管理功能，共有通识类安全、化学类安全、医学生物类安全、机械建筑类安全、电气类安全、辐射类安全、特种设备安全和消防安全 8 大类安全题库，分为是非题和单选题两种题型。系统可根据学院实际情况，设置考试相关的内容，新增题库和试题，适用于学校、学院开展实验室安全培训与考试工作。

### 二、考试管理流程图

学院管理员可进行实验室安全考试下的题库管理、试题管理、考试管理、考生管理、成绩管理 5 个管理模块的相关操作。学院管理员考试管理操作流程如下图所示：



### 三、具体操作

#### (一) 登陆实验室安全考试系统

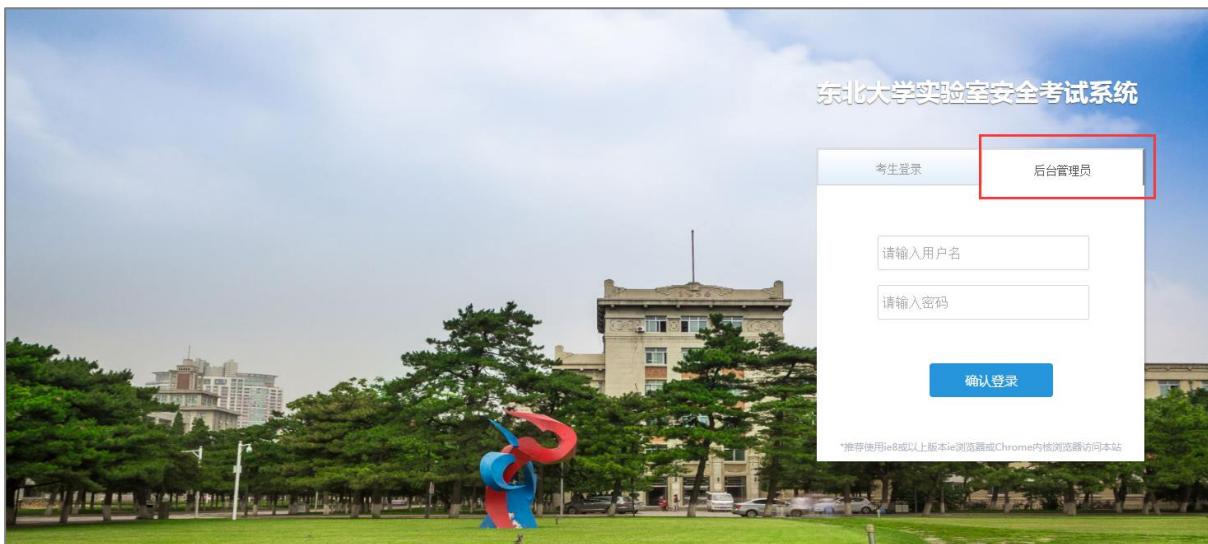
1. 打开浏览器，在地址栏输入网址 <http://zcc.neu.edu.cn>，点击“实验室技术安全网”，进入“东北大学实验室技术安全网”主页面，如下图所示：

The screenshot shows the homepage of the Northeast University Laboratory Technical Safety Network. At the top, there is a banner featuring a cityscape at sunset. Below the banner, a navigation bar includes links for '首页' (Home), '机构设置' (Institutional Structure), '制度法规' (Regulations and Laws), '流程规范' (Procedures and Standards), '下载专区' (Download Zone), and '支部建设' (Branch Construction). A search bar is also present. In the center of the page is a large image of a university campus building. Below this image are several icons with labels: '我要采购' (I want to purchase), '我要验收' (I want to inspect), '我要报废' (I want to scrap), '我要共享' (I want to share), '公房土地' (Public Housing Land), '教学实验室' (Teaching Laboratory), and '实验室安全' (Laboratory Safety). The '实验室安全' icon is highlighted with a red box. On the left side, there is a section titled '工作动态' (Work Dynamics) with news items about asset management work. On the right side, there is a section titled '最新通知' (Latest Notices) with a notice about equipment, furniture, and software inventory work.

2. 点击“实验室安全考试系统”，如下图所示。

The screenshot shows the 'Laboratory Technical Safety Network' homepage. The top navigation bar includes links for '首页' (Home), '新闻动态' (News Dynamics), '通知公告' (Notices), '校内制度' (Institutional Rules), '安全知识' (Safety Knowledge), and '下载专区' (Download Zone). A search bar is also present. The main background image features a close-up of hands in blue gloves handling laboratory glassware. Overlaid on the image are the words '危险药品 安全第一' (Hazardous Chemicals, Safety First) and '专柜放置 严格取用' (Place in a dedicated cabinet, strict use). At the bottom of the page, there is a footer bar with the date '2018年9月6日 星期四' (September 6, 2018, Thursday), three buttons: '实验室安全考试系统' (highlighted with a red box), '危化品管理平台', and '实验室安全巡检系统'.

3. 点击后台管理员【登陆】(各学院管理员账号、密码见附件 3)。



## (二) 考试管理

学院管理员登陆后，点击【进入后台管理】，可进行【题库管理】、【试题管理】、【考试管理】、【考生管理】、【成绩管理】五大模块的操作。

### 1. 创建题库

第①步：进入【题库管理】界面，点击【添加题库】按钮，进入题库添加界面，如下图：

第②步：完整填写【题库名称】(必填)、【题库描述】后点击【保存】按钮完成添加；

第③步：添加的题库会以新行形式显示在【题库管理】界面，可【编辑】、【删除】题库，如下图所示：

请注意：删除题库时必须先删除或转移该题库下所有的试题，否则不能删除题库。

### 2. 向题库中添加试题

## (1) 添加试题

第①步：进入【试题管理】界面，点击【题库】按钮，选择添加试题的题库，然后点击【添加试题】按钮，如下图所示：

The screenshot shows the 'Exam Management' interface with the 'Question Bank Management' tab selected. A red arrow points from the '选择题库' (Select Question Bank) button to the '选择题库' dropdown menu, which is set to '题库：测试学校题库'. Another red arrow points to the '添加试题' (Add Question) button at the top right of the page.

第②步：按提示要求正确填写“判断题”“单选题”2种不同题型的【题干】、【选项】及【答案】后，点击【提交】，即可成功添加试题，如下图所示：

The screenshot shows the 'Add Judgment Question' interface. It includes fields for 'Type' (set to 'Judgment Question'), 'Title' (containing '问题的描述, 如“一定强度的电场, 磁场, 电磁场都可能对人有损害”'), 'Answer' (set to 'Incorrect'), and a 'Submit' button. The 'Return' button is also visible.

添加判断题界面

The screenshot shows the 'Add Single Selection Question' interface. It includes fields for 'Type' (set to 'Single Selection'), 'Title' (containing '问题的描述, 如以下几种说法中哪个是不正确的'), 'Options' (containing 'A. B. C. D.'), and 'Answer' (containing 'B'). The 'Submit' button is highlighted with a red box.

添加单选题界面

## (2) 批量导入试题

第①步：进入【试题管理】界面，点击【导入试题】，进入导入试题界面；

第②步：选择要导入的题库及按照系统提供的 Excel 模板进行排版的题库文件，

点击【导入】，如下图所示：

The screenshot shows the 'Import Test Items' section of the system. It includes fields for selecting the test item library ('请选择要导入的题库') and file ('请选择要导入的文件'), a note about file format, and a download link for a sample template. The 'Import' button at the bottom is highlighted with a red box.

第③步：核对导入试题信息，点击【确定导入以下数据】即可批量导入试题，如下图所示：

The screenshot shows the results of the import process. A message indicates 2 items were imported successfully. Below is a table of the imported questions:

行数	题干	选项	答案	类型
2	1989年6月，党的十三届（ ）选举江泽民为中央委员会总书记，形成以江泽民为核心的第三代领导集体。	A. 三中全会 B. 四中全会 C. 五中全会	A	单选题
3	1989年6月，党的十三届（ ）选举江泽民为中央委员会总书记，形成以江泽民为核心的第三代领导集体。	A. 三中全会 B. 四中全会 C. 五中全会	A	单选题

请注意：题库文件中的试题格式请务必按照系统提供的样本进行排版，否则会导致操作失败。

第④步：添加或者批量导入成功的试题将显示在【试题管理】界面，学院管理员可进行单个题目删除、编辑或批量删除，如下图所示：

The screenshot shows the 'Test Item Management' interface with a list of imported questions. The first two rows of the table are shown below:

选择	编号	题干	答案	创建时间	所属题库	类型	编辑	删除
<input type="checkbox"/>	20905	1989年6月，党的十三届（ ）选举江泽民为中央委员会总书记，形成以江泽民为核心的第三代领导集体。	A	2016-08-31 23:20:17	通识题库	单选题		
<input type="checkbox"/>	20906	1989年6月，党的十三届（ ）选举江泽民为中央委员会总书记，形成以江泽民为核心的第三代领导集体。	A	2016-08-31 23:20:17	通识题库	单选题		

### 3. 设置考试

学院管理员可在系统中设置多个考试项目（历年的考试项目也可保留，不删除），每次考试的成绩都可独立统计、导出。

第①步：进入【考试管理】界面，点击【添加考试】按钮，如下图所示：

当前栏目：网上考试									
<a href="#">题库管理</a> <a href="#">试题管理</a> <a href="#">考试管理</a> <a href="#">考生管理</a> <a href="#">成绩管理</a>									
<input type="checkbox"/> 全选 <input type="button" value="操作"/> <input type="button" value="删除所选"/> <input type="button" value="执行"/>									
选择 考试名称	院系	考试时长	可考次数	题数	导出试卷	查看成绩	考试曲谱	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 2016年测试学院实验室安全考试	测试学院	90 分钟	1	100	导出试卷	查看成绩	设置		
<input type="checkbox"/> 2015年测试学院实验室安全考试	测试学院	90 分钟	1	100	导出试卷	查看成绩	设置		
<input type="checkbox"/> 2014年测试学院实验室安全考试	测试学院	90 分钟	1	100	导出试卷	查看成绩	设置		
<input type="button" value="开始"/> <input type="button" value="上一页"/> <input type="button" value="下一页"/> <input type="button" value="末尾"/> 跳到第 <input type="text" value="1"/> 页	共有条目: 3 第 1 / 1 页								

第②步：按照界面中各项设置的说明填写或选择，点击【提交】即可成功创建考试。

如 下 图 所 示：

请注意：对于【试卷类型】选择为【按专业设置多题库按比例随机抽题】方式的考试项目，在生成试卷时将使用本模块配置的规则进行题目抽取并组卷供考生考试，设置界面如下图：

当前栏目：网上考试

题库管理 考试管理 考生管理 成绩管理

**当前考试：2016年测试学院实验室安全考试，每个专业可配置题数：100。**  
各行中专业码一项必须填写，且各题库至少填写一项，否则系统将不保存该行数据。本栏目进行的所有操作，必须点击“保存数据”按钮后才能生效。

专业码	化学类安全题	医学生物类安全题	通识类安全题	机械建筑类安全题	电气类安全题	特种设备安全题	消防安全题	测试学院题库	通识题库	总题数	操作
测试专业1 *	10		20		10		10	50		100	<a href="#">删除</a>
测试专业2 *	10		20		10		10	50		100	<a href="#">删除</a>

[新增5行](#) [保存数据](#) [返回](#)

第③步 添加成功的考试，将在【考试管理】界面显示，学院管理员可【导出试卷】、【编辑】、【删除】考试。如下图所示：

当前栏目：网上考试

题库管理 考试管理 考生管理 成绩管理

全选

[添加考试](#)

选择	考试名称	院系	考试时长	可考次数	题数	导出试卷	查看成绩	考试抽题	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	2016年测试学院实验室安全考试	测试学院	90 分钟	1	100	<a href="#">导出试卷</a>	<a href="#">查看成绩</a>	<a href="#">设置</a>		
<input type="checkbox"/>	2015年测试学院实验室安全考试	测试学院	90 分钟	1	100	<a href="#">导出试卷</a>	<a href="#">查看成绩</a>	<a href="#">设置</a>		
<input type="checkbox"/>	2014年测试学院实验室安全考试	测试学院	90 分钟	1	100	<a href="#">导出试卷</a>	<a href="#">查看成绩</a>	<a href="#">设置</a>		

[开始](#) [上一页](#) [下一页](#) [末尾](#) 跳到第  页 共有条目：3 第 1 / 1 页

**请注意：** 删除一个考试时，系统会同时删除在该次考试下的所有考生信息及取得的所有成绩，需谨慎操作。当一个考试超过设置【关闭日期】后，系统自动屏蔽该考试，考生无法参加考试和模拟考试。考试关闭后，不影响考生查看该考试中取得的成绩。

#### 4. 关联考生

学院管理员设置完一门考试后，需要在【考试管理】界面添加参加该门考试的学生。

##### (1) 添加考生

第①步：进入【考生管理】界面，点击【添加考生】按钮，如下图所示：

题库管理 考试管理 考生管理 成绩管理

▼ 添加考生

**考试项目：**  
考生参加哪个考试，至少选择一个。修改信息时，若考生某次考试已取得成绩，则不能取消该次考试。  
 2016年测试学院实验室安全考试  
 2015年测试学院实验室安全考试  
 2014年测试学院实验室安全考试  
 机械学院专项考试  
 理学院专项考试  
 2016级本科生实验室技术安全知识考试  
\*

**学号（工号）：**  
考生唯一识别号，不可修改

**姓名：**

**班级：**  
若需按班级查询、导出考生成绩，请规范统一的填写班级名称信息

**院系：**

**专业码/专业名称：**  
请规范填写，考试系统根据它进行抽题。填写不规范将导致无法抽题

**密码：**  
添加考生时必填，密码默认为123456；修改考生信息时若不填则不修改密码

**考生身份：**  
本科生、硕士生、博士生、教职工等

[提交](#) [返回](#)

第②步：在【添加考生】界面，选择考生参加【考试项目】（必填）、【学号】（必填）、【姓名】（必填）等信息，点击【提交】完成添加，如下图所示：

The screenshot shows the 'Add Candidate' page. At the top, there are dropdown menus for 'Exam Project' (选择考试项目), 'School/Department' (院系), 'Class' (班级), 'Major' (专业), 'Year' (年级), and 'Candidate ID/Name' (考生身份/学号). Below these are buttons for 'Search' (查询) and 'Delete Current Search Result' (删除当前查询结果). A table lists candidates with columns for 'Select' (选择), 'School/Department' (院系), 'Name' (姓名), 'Major' (专业), 'Grade' (年级), 'Class' (班级), 'Candidate ID' (考生身份), 'Edit' (编辑), and 'Delete' (删除). Buttons at the bottom include 'Start' (开始), 'Previous Page' (上一页), 'Next Page' (下一页), 'Last Page' (末尾), 'Jump to Page' (跳到第...页), and 'Total Pages' (共...页).

### (2) 批量导入考生

系统支持考生的批量导入。进入【考生管理】界面，点击【导入考生】按钮，选择【考试项目】，并选择需要导入的文件完成导入。如下图所示：

The screenshot shows the 'Import Candidates' page. It includes a note about importing student IDs as学号 and initial passwords as123456. It has sections for 'Select Exam Items' (选择考试项目), 'Import File Selection' (选择要导入的文件), and 'Import Processing' (选择处理方式). A red box highlights the 'Select Exam Items' dropdown, which is set to '机械学院专项考试'. Another red box highlights the 'Import File Selection' button. A third red box highlights the 'Import Processing' dropdown, which is set to '选择原有数据'. Buttons at the bottom include 'Import' (导入) and 'Cancel' (取消).

请注意：导入的文件务必按照系统提供模板排版，否则无法导入。

(3) 成功导入的考生将会显示在【考生管理】界面，学院管理员在此界面可【编辑】、【删除】考生以及【批量关联考试】，如下图所示：

The screenshot shows the 'Candidate Management' page. It features a search bar with dropdowns for 'Exam Project' (全部), 'School/Department' (全部), 'Class' (全部), 'Major' (全部), 'Candidate ID/Name' (学号/姓名), and buttons for 'Search' (查询), 'Delete Current Search Result' (删除当前查询结果). A red box highlights the 'Select All' (全选) checkbox and the 'Batch Associate Exam...' (批量关联考试...) button. A modal window titled 'Batch Associate Exam' is open, showing a list of exams: '2016年测试学院实验室安全考试', '2015年测试学院实验室安全考试', '2014年测试学院实验室安全考试', '机械学院专项考试', '理学院专项考试', and '2016级本科生实验室技术安全知识考试'. A red arrow points to the first item in the list. The main table lists candidates with columns for 'Select' (选择), 'School/Department' (院系), 'Name' (姓名), 'Major' (专业), 'Grade' (年级), 'Class' (班级), 'Major/Major Name' (专业码/专业名称), 'Edit' (编辑), and 'Delete' (删除). Buttons at the bottom include 'Start' (开始), 'Previous Page' (上一页), 'Next Page' (下一页), 'Last Page' (末尾), 'Jump to Page' (跳到第...页), and 'Total Pages' (共...页).

## 5. 管理考生成绩

### (1) 查询考试成绩

进入【成绩管理】界面，选择某次考试，点击【查询】，系统将列出参加该次考试

考生的成绩（若考生多次参加同一考试，系统将只给出最高成绩），包括学号、姓名、班级、成绩、考试时间，如下图所示：

The screenshot shows a search interface for grades. The search criteria include: 考试 (Exam) set to '2014年测试学院实验室安全考试' (2014 Test College Laboratory Safety Exam), which is highlighted with a red oval. The search results table shows one record: 学号 (Student ID) 2016001, 姓名 (Name) 测试1, 院系 (School) 测试学院, 班级 (Class) 测试1001, 成绩 (Score) 7.0, 考试时间 (Exam Time) 2016-08-30 09:40, 承诺状态 (Promise Status) -, 承诺书打印 (Promise Document Print) -, 证书打印 (Certificate Print) -, 可考次数 (Number of Passes) 1. A red arrow points from the search bar to the '查询' (Search) button.

## (2) 打印考试证书

在考试成绩查询界面，点击【批量打印】，即可打印合格考生成绩，如下图所示：

This screenshot is identical to the previous one, but the '批量打印' (Batch Print) button in the toolbar is highlighted with a red rectangle. The rest of the interface and data are the same.

对于查询结果，点击【导出查询的考试成绩】，即可导出以考试名称为文件名的成绩单 (Excel 格式)。

## 6. 统计管理

系统可以统计本年度考试情况的统计，选择年份和考试名次即可。

