

# 实验室安全教育 培训系统

V1.3

2024.09.29

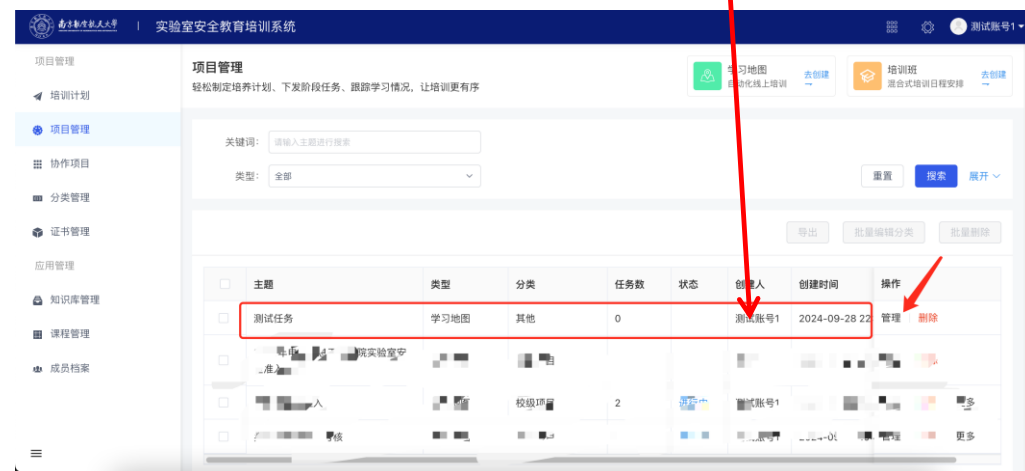
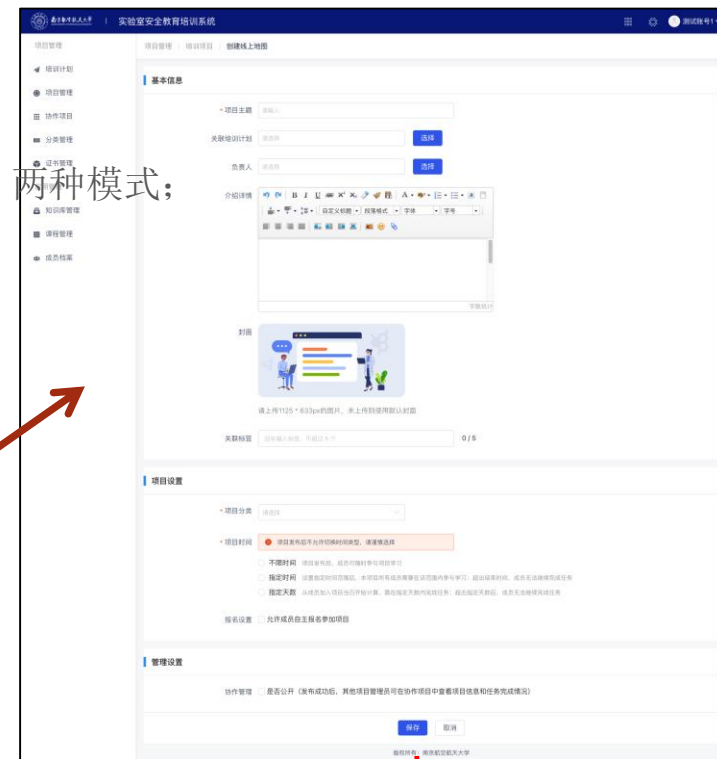
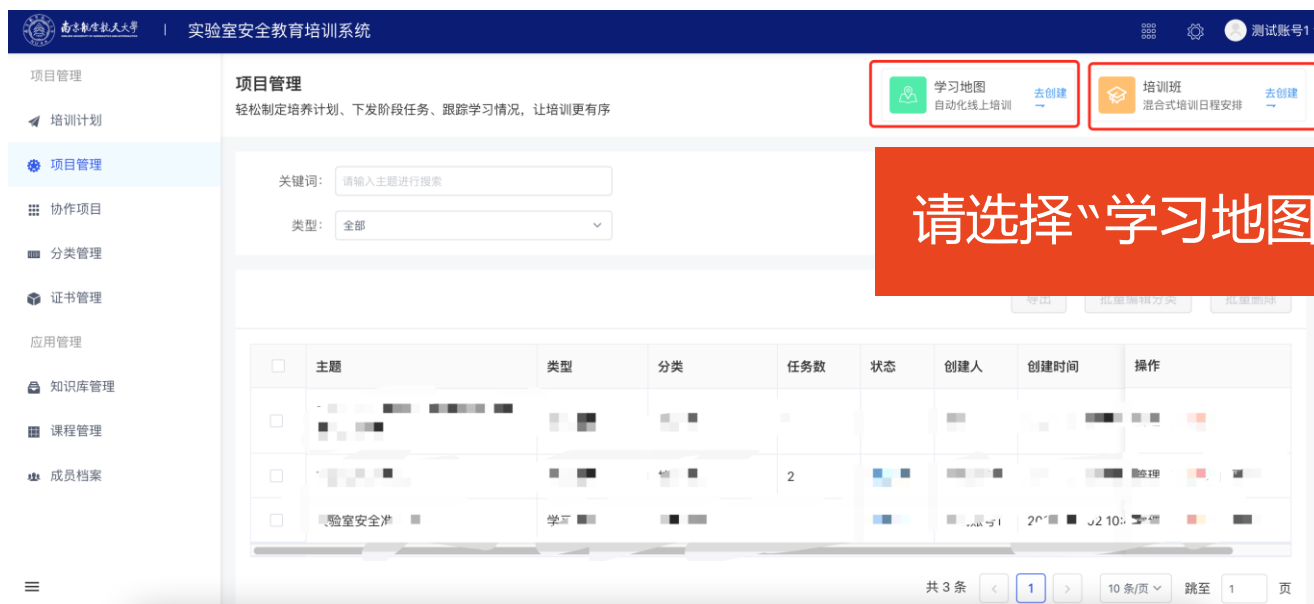
# 1、访问地址

- 1、在浏览器中输入地址” https://labsafe.nuaa.edu.cn”，登录PC用户端。、
- 2、登录成功后， 跳转到PC用户端首页，在右上角有“管理平台”按钮，如果没有请联系相关负责老师进行配置



### 3、新建项目

- 1、跳转到管理端后，点击左侧“项目管理”菜单，在项目管理 右上角有“学习地图”和“培训班”两种模式；
- 2、学习地图是指自动化线上培训，除需要设置“闯关模式”（必须顺序完成任务）其他无任何限制；
- 3、培训班是指可以设置班级成员同时每个任务是有日期限制，即日程式任务；
- 4、项目基本信息必须填写 项目主题、项目分类、项目时间（即限制项目参与时间）；
- 5、当需要学生主动参加可以选择“报名设置”，由学生主动报名参加项目。
- 6、点击“保存”后项目默认是草稿状态；



## 5、项目发布前准备

- 1、在项目管理界面可以查看 已创建的项目列表，点击“管理”可跳转至项目详情页配置任务、成员等信息；
- 2、项目支持配置 线上课程、考试、作业、问卷和链接；
- 3、项目证书设置，根据设置的条件，完成后系统将自动颁发已设定的证书。

### 模式一：先学习再考试

- 第一步：创建课程（在线学习）
- 第二步：创建考试（在线考试）
- 第三步：成员设置（设置参与成员范围）
- 第四步：证书设置（设置需要发放证书）
- 第四步：项目发布

### 模式二：在线考试（直接考试）

- 第一步：创建考试（在线考试）
- 第二步：成员设置（设置参与成员范围）
- 第三步：证书设置（设置需要发放证书）
- 第四步：项目发布

# 模式一

## 在线学习 + 在线考试

第一步：创建课程（在线学习）

第二步：创建考试（在线考试）

第三步：成员设置（设置参与成员范围）

第四步：证书设置（设置需要发放证书）

第四步：项目发布

# 1、新建线上课程

3、课程支持【新建章节课程】、【新建独立课程】和【复制已有课程】；

4、新建章节课程：支持设置多个章节，每个章节可以添加多个素材，素材可来源于自建素材库或实时上传文件，如果素材库中内容不满足培训要求，可至 课程管理>自建素材库中上传；



从素材库中选择



实际效果

## 课程目录

### 第一章：实验室安全提示

事故案例分析与校内制度介绍  
需要学习 8 分钟 53 秒，已学习 5 分钟 21 秒

实验室安全风险和安全提示  
需要学习 7 分钟 9 秒，已学习 4 秒

### 第二章：化学安全

实验室危化品与危险废物安全  
需要学习 5 分钟 31 秒

### 第三章：特种设备安全

特种设备安全  
需要学习 5 分钟 3 秒

### 第四章：辐射安全

## 2、新建考试

1、点击【新建考试】，需要先选择是“固定试卷”或“随机组卷”，其中固定试卷需要管理员人工出题；随机组卷可以选择从题库中抽题。

项目管理 / 培训项目 / 培训项目详情

测试任务 [学习地图](#)

培训任务: 0个任务 参与人数: 共0人参与

项目状态:

### 项目设置

基本信息

任务安排 未添加

成员管理 未设置

证书管理

发布管理 未发布

### 任务安排

线上课程 考试 作业 问卷 链接 从模板导入

项目已发布 新建考试 完成“成员的状态变更为“进行中”

闯关模式

序号	任务标题	学分	积分	任务类型	关联标签
暂无数据					

考试测评, 可以根据自身的需求和场景选择合适的模式进行配置。  
系统致力于为用户提供更加便捷、高效、安全的服务

**静态内容**  
固定试卷  
可以提前创建并设置好试卷, 试卷中的题目、顺序、分值等参数都是固定的。可以确保所有考生面对的是相同的考试内容, 从而避免了因试卷差异导致的成绩偏差。

**动态内容**  
随机组卷  
增加考试难度和防止作弊的场景, 可以设定题库、题型、难度、分值等参数。每次生成的试卷都是独一无二的, 还可以根据考生的学习情况和能力水平, 动态调整试卷的难度和题型分布, 从而更好地评估考生的真实水平。

**固定试卷**

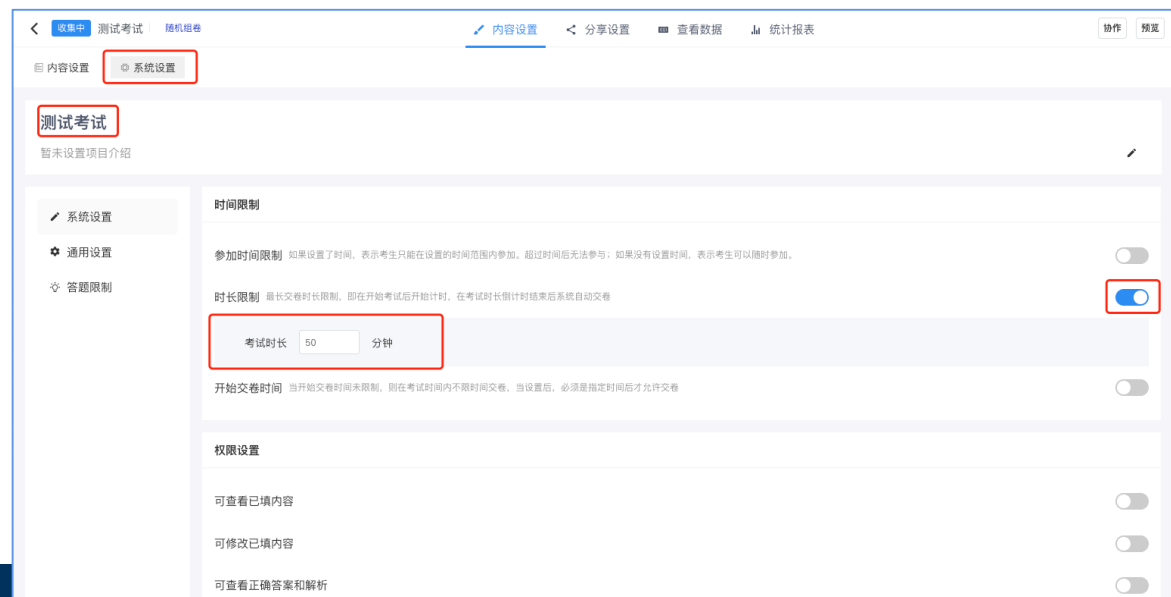
**随机组卷**

**请选择“随机组卷”**

### 3、随机组卷

- 1、选择【动态内容】后，系统会自动跳转至考试组卷页面；
- 2、试卷设置包括“内容设置”和“系统设置”，内容设置即组卷规则设置，支持设置随机规则即所有人用一套试卷或每人随机生成试卷、随机打乱题目顺序、随机打乱题目选项顺序、抽题题库选择、抽题规则选择、抽题是否需要按照难度来配置等；
- 3、其中抽题题库是由系统初始化，如需要再导入题库，可至【考试系统】设置；**需要点击下方【保存】按钮提交数据**
- 4、点击【系统设置】，可以查看考试信息，包括“考试标题”、“考试时长”、权限设置、试卷分数等设置；
- 5、目前按照要求需要设置以下内容：
  - (1) 时间限制：时长限制（校级试卷要求 60分钟）；
  - (2) 权限设置：可查看已填内容、可查看正确答案和解析、显示答卷序号、每次打开均为新答题页；
  - (3) 试卷分数：合格线设置（校级试卷合格线 90分）；考试完成方式=>提交且合格才完成；
  - (4) 显示设置：答题须知 => 设置标题、内容、开启阅读确认和倒计时设置（设置为5秒）、是否需要签名；
  - (5) 次数或设置限制：答题次数限制（5次）

以上内容都需要打开“开关”后设置相应内容；系统会自动保存设置内容；





# 模式二

## 在线考试

第一步：创建考试（在线考试）

第二步：成员设置（设置参与成员范围）

第三步：证书设置（设置需要发放证书）

第四步：项目发布

# 1、新建考试

1、点击【新建考试】，需要先选择是“固定试卷”或“随机组卷”，其中固定试卷需要管理员人工出题；随机组卷可以选择从题库中抽题。

项目管理 / 培训项目 / 培训项目详情

测试任务 [学习地图](#)

培训任务: 0个任务 参与人数: 共0人参与

项目状态:

项目设置

基本信息

任务安排 [未添加](#)

成员管理 [未设置](#)

证书管理

发布管理 [未发布](#)

任务安排

线上课程 考试 作业 问卷 链接 从模板导入

项目已发布 新建考试 完成“成员的状态变更为“进行中”

闯关模式

序号	任务标题	学分	积分	任务类型	关联标签
暂无数据					

考试测评, 可以根据自身的需求和场景选择合适的模式进行配置。  
系统致力于为用户提供更加便捷、高效、安全的服务

静态内容  
可以提前创建并设置好试卷, 试卷中的题目、顺序、分值等参数都是固定的。可以确保所有考生面对的是相同的考试内容, 从而避免了因试卷差异导致的成绩偏差。

动态内容  
增加考试难度和防止作弊的场景, 可以设定题库、题型、难度、分值等参数。每次生成的试卷都是独一无二的, 还可以根据考生的学习情况和能力水平, 动态调整试卷的难度和题型分布, 从而更好地评估考生的真实水平。

固定试卷

随机组卷

请选择“随机组卷”

## 2、随机组卷

1、选择【动态内容】后，系统会自动跳转至考试组卷页面；

2、试卷设置包括“内容设置”和“系统设置”，内容设置即组卷规则设置，支持设置随机规则即所有人用一套试卷或每人随机生成试卷、随机打乱题目顺序、随机打乱题目选项顺序、抽题题库选择、抽题规则选择、抽题是否需要按照难度来配置等；

3、其中抽题题库是由系统初始化，如需要再导入题库，可至【考试系统】设置；**需要点击下方【保存】按钮提交数据**

4、点击【系统设置】，可以查看考试信息，包括“考试标题”、“考试时长”、权限设置、试卷分数等设置；

5、目前按照要求需要设置以下内容：

(1) 时间限制：时长限制（校级试卷要求 60分钟）；

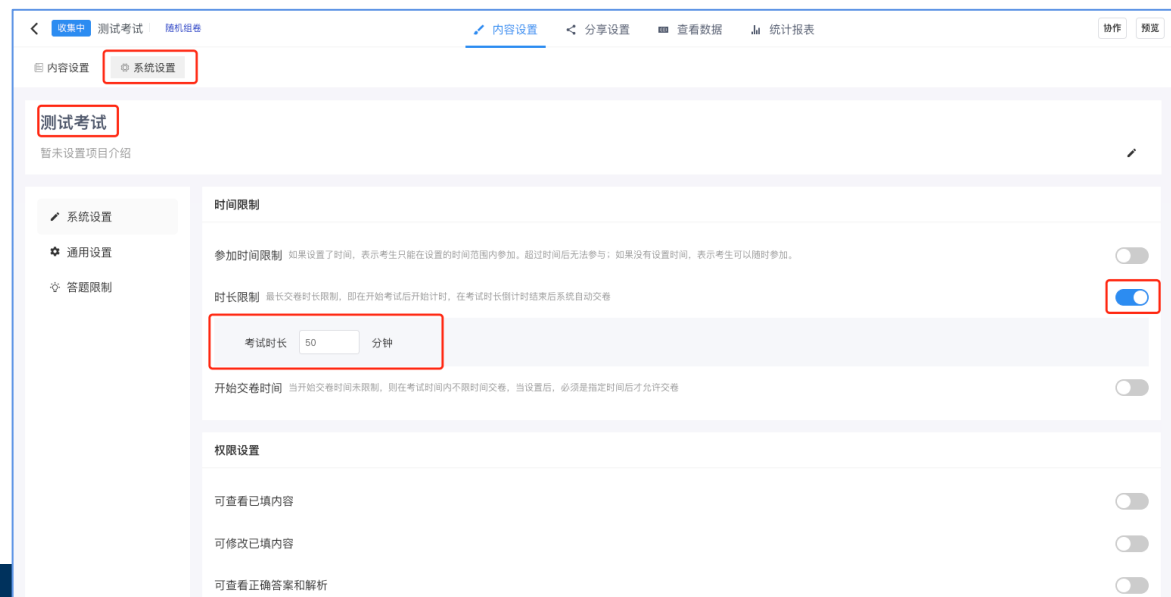
(2) 权限设置：可查看已填内容、可查看正确答案和解析、显示答卷序号、每次打开均为新答题页；

(3) 试卷分数：合格线设置（校级试卷合格线 90分）；考试完成方式=>提交且合格才完成；

(4) 显示设置：答题须知 => 设置标题、内容、开启阅读确认和倒计时设置（设置为5秒）、是否需要签名；

(5) 次数或设置限制：答题次数限制（5次）

**以上内容都需要打开“开关”后设置相应内容；系统会自动保存设置内容；**



## 4、成员设置

- 1、需要管理员手动将需要参与的成员加入至系统中；
- 2、在成员管理>设置记录页 可以通过Excel批量导入成员（按照模板要求）、或手动添加成员；
- 3、系统提供6种添加成员方式，包括指定成员、指定部门（中的成员）、指定部门（包含下级部门）中的成员、指定标签、指定部门+标签、指定部门（包含下级部门）+ 标签；
- 4、系统已经将各学院2024级本科生和研究生都初始化；
- 5、可以选择【指定标签】>【群组】查看相应学院的群组（每个群组中都根据学校数据将学生分组）；



## 9、证书设置

- 1、项目激励内容包括发放证书，在证书管理>证书设置，点击“新建”，设置证书发放规则；
- 2、当项目中成员满足发放条件，即可在个人中心 / 我的证书查看发放证书记录，同时在 证书管理 / 发放列表中管理员也可以查询发放记录；

项目管理 / 培训项目 / 培训项目详情

测试任务 [学习地图](#)

培训任务: 1个任务 参与人数: 共904人参与

项目状态:

项目设置

- 基本信息
- 任务安排
- 成员管理
- 证书管理**
- 发布管理 未发布

发放列表 **证书设置** 新建

序号	证书名称	发放条件	指定任务/学分/积分	备注	操作

**证书设置**

\* 证书设置  选择

\* 发放条件  项目完成

指定任务完成

获取指定学分

获取指定积分

备注

取消 确定

项目设置

发放列表 证书设置

重置 搜索

序号	姓名	证书名称	证书编号	创建人
1			NHAA	CC
2		实验室安全知识合格证书	NL	09
3		实验室安全知识合格证书	8Xm	
4		实验室安全知识合格证书	28sM	
5		实验室安全知识合格证书	928C	
6		实验室安全知识合格证书		
7		实验室安全知识合格证书	NL	0
8		实验室安全知识合格证书	NL	4092
9		实验室安全知识合格证书	NL	0
10		实验室安全知识合格证书		

共 8 条 1 2 3 ... 11



# 11、项目数据统计

- 1、项目发布成功后有可能从三个项目查看统计报表和相应数据，分别是 项目统计报表、项目中任务记录和统计、项目中成员记录；
- 2、项目统计报表包括以下内容项目应参人数、学习完成人数、任务分类统计、课程情况统计、分时段学习人数、项目学习完成情况（按学院）、项目中任务是考试类型的任务完成情况等。
- 3、在项目管理 / 项目列表页 点击【更多】，下拉显示【项目统计报表】，可点击进入

The screenshot displays a project management dashboard with several key components:

- Project Management Overview:** Includes search filters for keywords and types, and buttons for '重置' (Reset), '搜索' (Search), and '展开' (Expand).
- Task Completion Chart:** A bar chart titled '任务完成情况 (已完成人数和未完成人数)' comparing '已完成' (Completed) and '未完成' (Not Completed) counts for two projects: '实验室安全教育' (310 completed, 3846 not completed) and '实验室安全准入考试' (243 completed, 3913 not completed).
- Project List Table:** A table listing projects with columns for '主题' (Topic), '类型' (Type), '分类' (Category), '任务数' (Task Count), '状态' (Status), '创建人' (Creator), '创建时间' (Creation Time), and '操作' (Actions). A red box highlights the '项目统计报表' (Project Statistics Report) option in the '操作' column.
- Summary Statistics:** Shows '4156 应参与人数' (4156 Participants) and '243 学习完成' (243 Completed Learning).
- Task Classification and Course Status:** Includes charts for '任务分类统计' (Task Classification) and '课程情况统计' (Course Status).
- Time-based Learning Statistics:** A section titled '分时段学习人数' with a date filter set to '2024-09-30'.
- College-wise Performance Tables:** Two tables showing '项目学习完成情况 (按学院)' and '考试完成情况 (按学院)'. The first table lists colleges like '航天学院' and '计算机科学与技术' with columns for '学习完成' (Completed), '应参与人数' (Participants), and '完成率' (Completion Rate). The second table lists the same colleges with columns for '完成率' (Completion Rate), '应参与人数' (Participants), and '总人数' (Total Count).

## 12、项目任务数据查看

- 1、项目管理 > 点击项目列表中任一项目 查看详情 > 过程管理 > 任务统计，可查看项目下配置的任务及每个任务的完成进度；
- 2、点击任意“课程”类型的任务，可点击【查看记录】或【更多/课程统计报表】，可查看相应数据；

**任务统计**

任务	完成进度	操作
1 实验室安全教育课程	306人已完成 4.24%	<a href="#">查看记录</a> <a href="#">更多</a>
2 实验室安全准入考试	180人已完成 2.49%	<a href="#">查看记录</a> <a href="#">更多</a>

**学生考试情况查看**

**实验室安全教育**

学习记录 章节学习记录

姓名 部门 开始时间 完成时间 学习时长 有效时长 状态

1 何文娟	0724103	-	-	-	-	未开始
2 陈星宇	0724201	-	-	-	-	未开始
3 林森鹏	0724402	-	-	-	-	未开始
4 张立伟	0724801	-	-	-	-	未开始
5 陈雨卓	0724701	-	-	-	-	未开始
6 张俊鹏	0724101	-	-	-	-	未开始
7 冯建荣	0724102	-	-	-	-	未开始
8 林明峰	0724901	-	-	-	-	未开始
9 周鑫	0724701	-	-	-	-	未开始
10 杨根器	0724801	-	-	-	-	未开始

**学生课程学习情况查看**

关键词: 请输入姓名或学号进行检索

所属部门: 请选择

是否通过: 通过

**批量导出**

序号	姓名	学工号	部门	考试成绩	是否合格	考试开始时间	考试结束时间	状态	操作
7	李	05	01	97	合格	2024-09-30 10:06:51	2024-09-30 10:30:49	已完成	<a href="#">查看答题详情</a>
8	陈	03	01	96	合格	2024-09-30 10:03:37	2024-09-30 10:30:39	已完成	<a href="#">查看答题详情</a>
9	林	03	09	90	合格	2024-09-30 10:10:51	2024-09-30 10:29:25	已完成	<a href="#">查看答题详情</a>
10	周	SX	037	94	合格	2024-09-30 09:26:20	2024-09-30 09:45:40	已完成	<a href="#">查看答题详情</a>

**可批量导出学习考试情况数据**

返回

实验室安全准入考试 **已完成**

答题人: 陈怡宁  
答题时长: 23:57  
开始时间: 2024-09-30 10:06:51  
结束时间: 2024-09-30 10:30:49

**94 分**

第 1 题 得分: 2 分  
关于操作3吨以上电动起重机的规定下列描述正确的是 ( ) 。  
 持有上岗证者方可操作  
 经培训后方可操作  
 不允许学生操作  
 有他人监督时才可操作  
你的回答: 正确

第 2 题 得分: 2 分  
使用 ( ) 钢瓶时, 操作者的双手、手套及工具等不得沾染油脂。  
 氢气瓶  
 氧气瓶  
 氮气瓶

**承诺书导出**

**可查看学生有效学习试卷详情和承诺书导出**



## 12、项目成员数据查看

- 1、项目管理 > 点击项目列表中任一项目 查看详情 > 过程管理 > 成员统计，可以查看参与成员任务完成情况；
- 2、支持根据姓名、部门和状态进行搜索，可批量导出成员完成情况记录

成员统计

7005 成员总数

进行中 195  
已完成 181  
未开始 6629

请输入姓名进行搜索 请选择部门 + 状态 重置 搜索 批量导出

序号	姓名	所在部门	开始时间	完成时间	学分	积分	进度	状态
1		1901	-	-	-	-	0 / 2	未开始
2	杨		-	-	-	-	0 / 2	未开始
3		2 05	-	-	-	-	0 / 2	未开始
4		2	-	-	-	-	0 / 2	未开始
5		2	-	-	-	-	0 / 2	未开始
6		0 10	2024-09-28 19:53:04	2024-09-28 20:36:00	-	-	2 / 2	已完成
7		2	-	-	-	-	0 / 2	未开始
8			2024-09-29 20:46:11	2024-09-30 09:53:53	-	-	1 / 2	进行中
9			-	-	-	-	0 / 2	未开始
10		04 1	-	-	-	-	0 / 2	未开始

共 7005 条 < 1 2 3 ... 701 > 10 条/页 跳至 1 页

批量导入成员及参与进度

# 13、协作项目数据查看

1、协作项目 > 可以查看项目成员情况、任务统计和项目统计；同时作为协作管理员，可以确认成员名单并且移除不需要参加的用户

序号	主题	类型	分类	任务数	状态	创建人	创建时间	操作
1		学习地图	校级项目	1	进行中		2024-09-29 15:28:51	成员管理 更多
2		学习地图	校级项目	1	进行中		2024-09-29 14:55:29	成员管理 更多
3		学习地图	校级项目	2	进行中		2024-09-25 10:28:48	成员管理 更多
4	实验室安全准入考核	学习地图	校级项目	2	进行中		2024-09-02 10:44:40	成员管理 更多

序号	任务	类型	完成进度	完成进度	操作
1	实验室安全教育	课程	310 人已完成	4.43%	详情
2	实验室安全准入考试	考试	184 人已完成	2.63%	详情

姓名	学工号	进度	所在部门	开始时间	完成时间	状态	操作
曹汉锦	072490117	0 / 2	0724901	-	-	未开始	移除
杨宇	BZ2404902	0 / 2	2024	-	-	未开始	移除
霍威利	202410506	0 / 2	2024105	-	-	未开始	移除
李亮	SZ2401021	0 / 2	2024	-	-	未开始	移除
霍瑶德	BZ2407003	0 / 2	2024	-	-	未开始	移除
刘子凡	182411712	2 / 2	0124100	2024-09-28 19:53:04	2024-09-28 20:36:00	已完成	移除
张佳益	SX2404083	0 / 2	2024	-	-	未开始	移除
陈鑫鑫	BX2401514	1 / 2	2024	2024-09-29 20:46:11	2024-09-30 09:53:53	进行中	移除
马岑玉	022430102	0 / 2	0224301	-	-	未开始	移除
耿伟倩	042400405	0 / 2	0424001	-	-	未开始	移除

序号	姓名	部门	开始时间	完成时间	学习时长	有效时长	状态
1			-	-	-	-	未开始
2			-	-	-	-	未开始
3			-	-	-	-	未开始
4			-	-	-	-	未开始
5			-	-	-	-	未开始
6			-	-	-	-	未开始
7			-	-	-	-	未开始
8			-	-	-	-	未开始
9			-	-	-	-	未开始
10			-	-	-	-	未开始

序号	姓名	学工号	部门	考试成绩	是否合格	考试开始时间	考试结束时间	状态	操作
1			0724103	-	-	-	-	未开始	
2			0724201	-	-	-	-	未开始	
3			0724402	-	-	-	-	未开始	
4			0724801	-	-	-	-	未开始	
5			0724701	-	-	-	-	未开始	
6			0724101	-	-	-	-	未开始	
7			0724102	-	-	-	-	未开始	
8			0724901	-	-	-	-	未开始	
9			0724701	-	-	-	-	未开始	