

# 福州大学智慧化学实验教学 综合管理平台使用说明书

福建零一字节科技有限公司

2026年6月

# 目录

前言	1
1. 智慧安保	2
1.1. 门禁	2
1.1.1. 门锁管理	2
1.1.2. 门禁记录明细	2
1.1.3. 实验室活跃度统计	2
1.2. 视频监控	3
1.2.1. 摄像设备管理	3
1.2.2. 摄像头列表	5
1.2.3. 实时播放	5
1.2.4. 录像回放	6
1.3. 烟雾报警	7
1.3.1. 烟雾报警管理	7
1.3.2. 烟雾报警通知设置	7
1.3.3. 烟雾报警记录	7
2. 智慧管理	8
2.1. 门户	8
2.1.1. 门户内容管理	8
2.1.1.1. 新闻动态	9
2.1.1.2. 科研之窗	11
2.1.1.3. 学院通知	12

2.1.1.4. 实验室简介 .....	12
2.1.1.5. 实验课程 .....	12
2.1.1.6. 实验项目 .....	13
2.1.1.7. 通知公告 .....	13
2.1.1.8. 头部幻灯片 .....	13
2.1.1.9. 学院发展历史 .....	14
2.1.2. 科普活动审核 .....	14
2.2. 实验室 .....	15
2.2.1. 实验室管理 .....	15
2.2.1.1. 实验室房间管理 .....	15
2.2.1.2. 库存盘点 .....	16
2.2.1.3. 安全规范 .....	17
2.2.1.4. 实验场所权限 .....	18
2.2.2. 开放实验室 .....	19
2.2.2.1. 实验预约 .....	19
2.2.2.2. 安全测试题库管理 .....	20
2.2.2.3. 预约审核 .....	23
2.2.2.4. 开发实验数统计 .....	24
2.2.3. 总览 .....	24
2.2.3.1. 数据大屏 .....	24
3. 教务 .....	25
3.1. 教务管理 .....	25

3.1.1. 课程管理 .....	25
3.1.1.1. 新建课程 .....	25
3.1.1.2. 上传课程大纲 .....	26
3.1.1.3. 编辑项目 .....	27
3.1.1.4. 学生分组 .....	28
3.1.1.5. 选课学生 .....	31
3.1.1.6. 课程排课 .....	32
3.1.1.7. 发布课程 .....	33
3.1.1.8. 选课情况 .....	33
3.1.2. 课程表总览 .....	33
3.1.3. 课程表 .....	34
3.1.4. 课程档案 .....	35
3.1.5. 教学档案 .....	36
3.1.6. 学期配置 .....	37
3.1.7. 师资队伍 .....	39
3.1.8. 学院专业管理 .....	41
3.1.9. 班级管理 .....	43
3.1.10. 学生管理 .....	43
3.1.11. 注册审核 .....	43
3.2. 教学统计数据 .....	44
3.2.1. 教学统计概要 .....	44
3.2.2. 实验人数统计 .....	45

3.2.3. 实验学时统计 .....	46
3.2.4. 实验人学时统计 .....	46
3.2.5. 开设实验项目统计 .....	47
3.2.6. 实验项目资源统计 .....	47
3.3. 教师教研教改 .....	47
3.3.1. 教师专利管理 .....	47
3.3.2. 教师获奖管理 .....	50
3.3.3. 学生论文管理 .....	50
3.3.4. 学生专利管理 .....	50
3.3.5. 学生获奖管理 .....	51
3.4. 学生教学教改 .....	51
3.4.1. 科研论文 .....	51
3.4.2. 科研项目 .....	54
4. 仪器预约 .....	55
4.1. 仪器管理 .....	55
4.1.1. 实验仪器管理 .....	55
4.1.2. 仪器时间设置 .....	57
4.2. 仪器预约 .....	58
4.2.1. 资格注册 .....	58
4.2.2. 资格审核 .....	59
4.2.3. 仪器信息 .....	60
4.2.4. 预约记录 .....	61

4.2.5. 预约审核 .....	62
4.2.6. 学生信用 .....	63
4.3. 仪器预约统计报表 .....	63
4.3.1. 设备使用统计 .....	63
4.3.2. 申请人使用统计 .....	63
4.3.3. 导师使用统计 .....	64
5. 智慧教学 .....	64
5.1. 教师 .....	64
5.1.1. 课程表总览 .....	64
5.1.2. 教师课表 .....	65
5.1.3. 请假审批 .....	65
5.1.4. 课程成绩 .....	66
5.1.5. 课程档案 .....	69
5.1.6. 教学档案 .....	69
5.2. 学生 .....	69
5.2.1. 学生课表 .....	69
5.2.2. 我的实验 .....	70
5.2.3. 实验选课 .....	71
6. 虚拟仿真 .....	72
6.1. 虚拟实验平台 .....	72
6.2. 虚拟平台管理 .....	72
6.3. 实验应用情况 .....	74

7. 系统管理 .....	75
7.1. 用户角色 .....	75
7.1.1. 用户管理 .....	75
7.1.2. 角色管理 .....	77
7.1.3. 用户登录日志 .....	79
7.2. 审核流程 .....	79
7.2.1. 流程类型管理 .....	79
7.2.2. 流程步骤管理 .....	81
7.2.3. 流程设计管理 .....	82

## 前言

本用户手册主要介绍了智慧化学实验教学综合管理平台的使用说明，供校院师生及相关操作人员作为参考与操作指导使用。

由于产品升级等因素可能出现设备的软件版本或技术参数与本手册内容不完全相符的情况，请及时通知本中心，本中心将及时更新至最新版本。

# 1. 智慧安保

## 1.1. 门禁

### 1.1.1. 门锁管理

对接门禁系统，管理门禁设备。

用户输入搜索条件（房间名称/楼层/楼栋/房间状态/门锁状态），点击【查询】显示符合条件的门锁信息。点击【重置】清空输入的内容。如下图所示：



### 1.1.2. 门禁记录明细

对接门禁系统，管理门禁设备开锁明细。

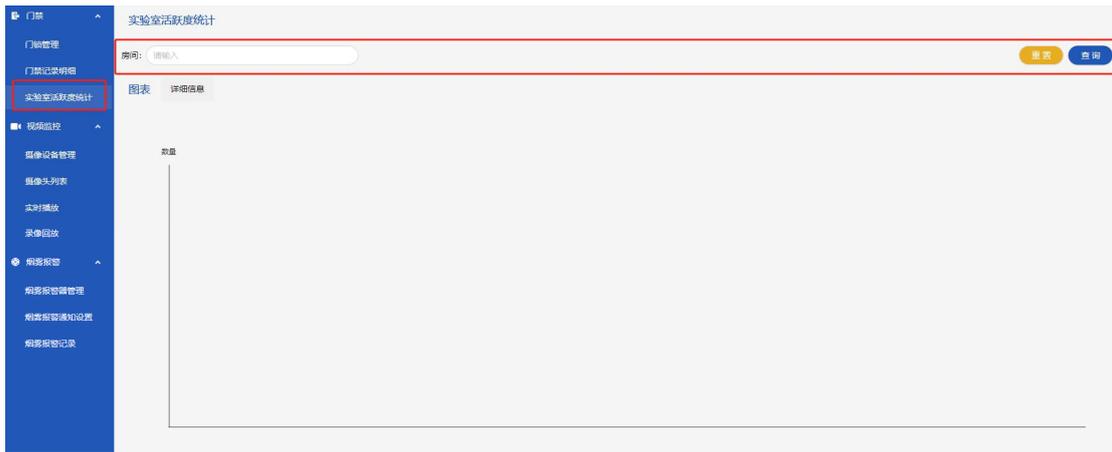
用户输入搜索条件（房间名称/开锁人/开锁时间），点击【查询】显示符合条件的门禁明细信息。点击【重置】清空输入的内容。如下图所示：



### 1.1.3. 实验室活跃度统计

根据门禁出入数据，统计实验室活跃情况。

用户输入搜索条件（房间），点击【查询】显示符合条件的统计图表和详细信息。点击【重置】清空输入的内容。如下图所示：



## 1.2. 视频监控

### 1.2.1. 摄像设备管理

对接视频监控系统，视频设备管理。

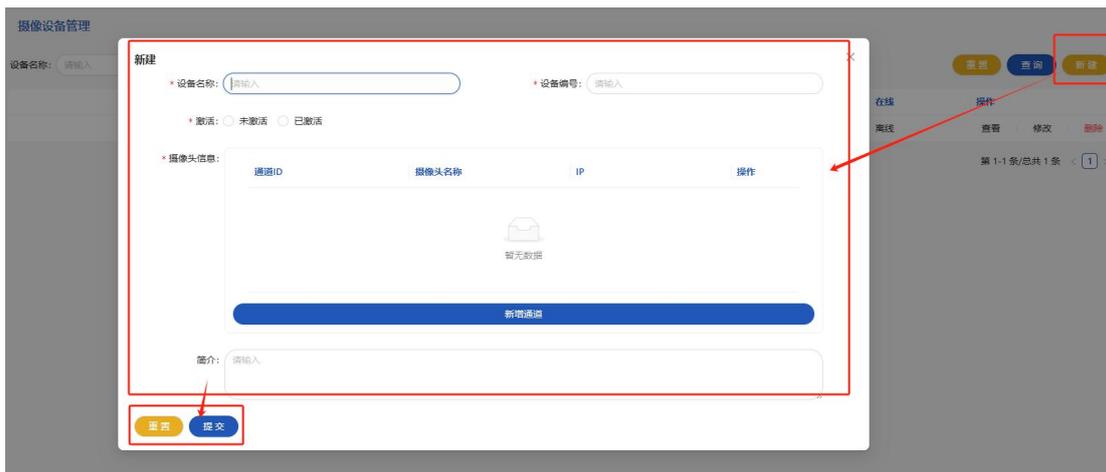
用户可以对摄像设备进行查询、新建、修改、删除和查看，如下图所示：



用户输入查询条件(设备名称/设备编号/激活状态/在线状态)，点击【查询】，显示符合条件的设备。如下图所示：



用户点击【新建】，弹出弹窗后，输入设备的详细信息，点击【提交】即可添加成功，点击【重置】清空输入的所有内容。如下图所示：



用户点击【查看】，可查看设备的详细信息。如下图所示：



用户点击【修改】，在弹出弹窗中修改设备的信息，点击【提交】即可修改成功。点击【重置】清空输入的所有内容。如下图所示：



用户点击【删除】，弹出弹窗后，点击【删除】即可删除成功。点击【取消】按钮取消删除操作。如下图所示：



## 1.2.2. 摄像头列表

可查看所有接入摄像头的在线情况。

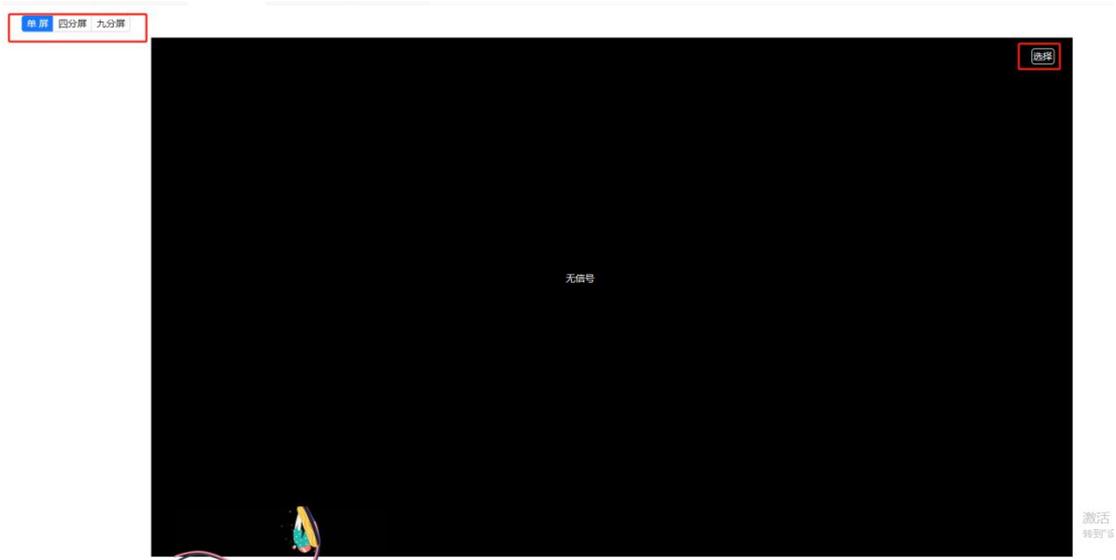
用户输入查询条件（摄像头/IP/端口/激活状态/在线状态），点击【查询】，显示符合条件的摄像头。如下图所示：



## 1.2.3. 实时播放

可以查看实时视频。

用户可以在左上角选择分屏方式（单屏/四分屏/九分屏），然后点击【选择】，在弹出的弹窗中查询想要查看的摄像头并选择，即可实时播放该摄像头的录像。如下图所示：





## 1.2.4. 录像回放

可以查看历史视频。

用户在左上角点击【时间控件】选择想要查看的日期，然后点击【选择】，在弹窗中输入搜索条件，点击【查询】，选择想要查看的摄像头，即可查看该日期中摄像头的录像。如下图所示：



## 1.3. 烟雾报警

### 1.3.1. 烟雾报警管理

管理烟雾报警器相关信息。

用户输入查询条件（设备类型/安装时间/责任人），点击【查询】，显示符合条件的烟雾报警器信息。如下图所示：



### 1.3.2. 烟雾报警通知设置

可以设置烟雾报警器通知电话和通知人，输入通知信息后点击提交。点击【重置】清空输入的所有内容。如下图所示：



### 1.3.3. 烟雾报警记录

统计烟雾报警系统的触发数据。

用户输入查询条件（报警类型/报警时间/责任人），点击【查询】，显示符

合条件的信息。如下图所示：



## 2. 智慧管理

### 2.1. 门户

#### 2.1.1. 门户内容管理

该模块细分为九个页面，分别为新闻动态、科研之窗、学院通知、实验室简介、实验课程、实验项目、通知公告、头部幻灯片、学院发展历史。用户可以对这些内容进行增加、删除、修改、查看、发布。如下图所示。

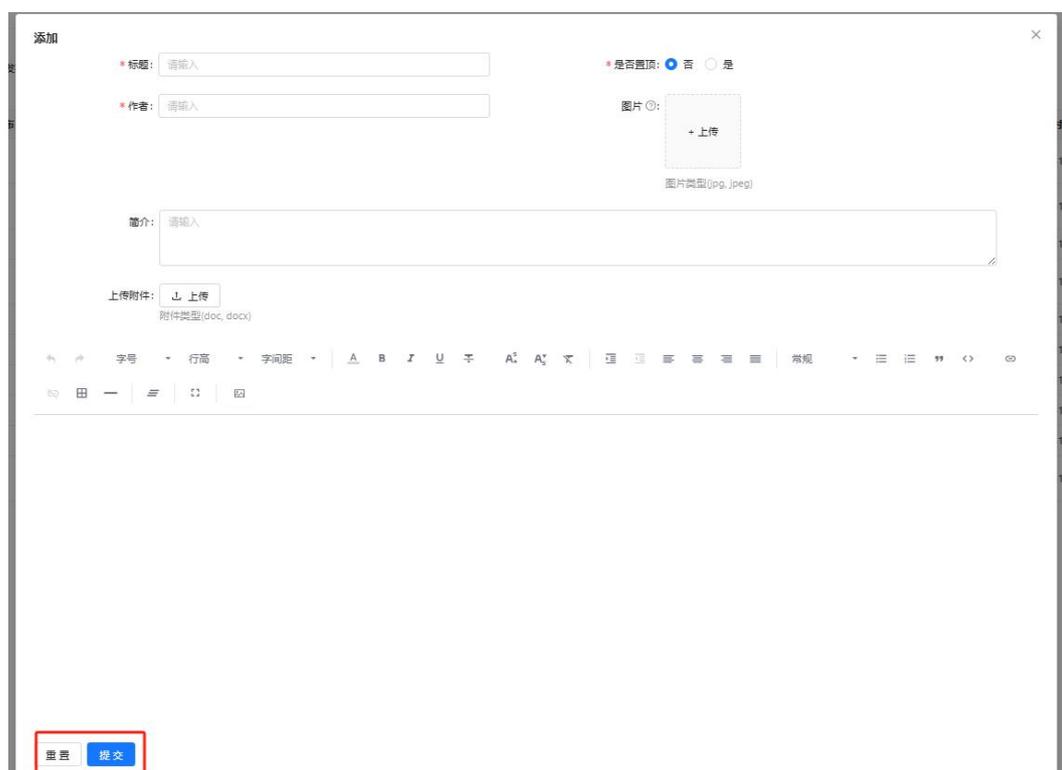
- ▼ 网站栏目
  - ▼ 院内新闻
    - 新闻动态
    - 科研之窗
    - 学院通知
  - 实验室简介
  - 实验课程
  - 实验项目
  - 通知公告
  - 头部幻灯片
  - 学院发展历史

## 2.1.1.1. 新闻动态

用户通过出入搜索内容（发布状态/置顶状态/标题/简介），点击【搜索】，即可得到结果。如下图：



点击【添加】，填写相关的信息，点击【提交】完成添加新闻动态的功能（点击【重置】清空已填写的内容）。如下图：



对于已经添加成功的新闻动态可以进行查看、修改、删除、发布。如下图：

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
否	是	探秘福建省科技馆化学分馆（下）——福州大学化学学院实验教学中心	暂无	2019年6月，福建省科技馆依托福州大学化...	2023-11-07 16:23:05	2023-11-07 16:23:05	查看 修改 删除 发布

用户点击【查看】，可以看到该条新闻动态的详细信息。可选择【打印】或【导出】。如下图：

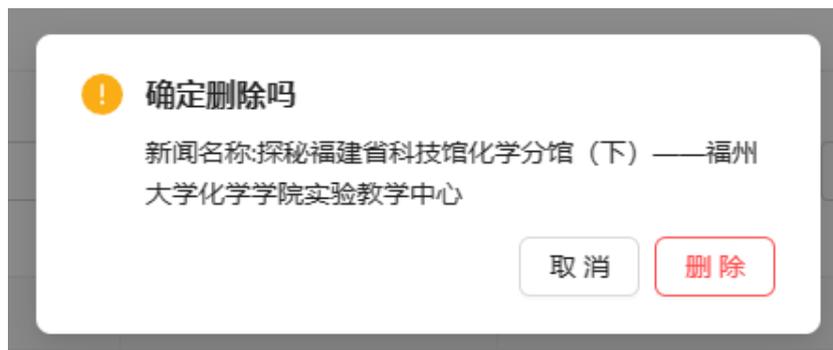


用户点击【修改】，更改内容后，点击【提交】即可完成修改功能。点击【重置】撤回修改的内容。如下图：

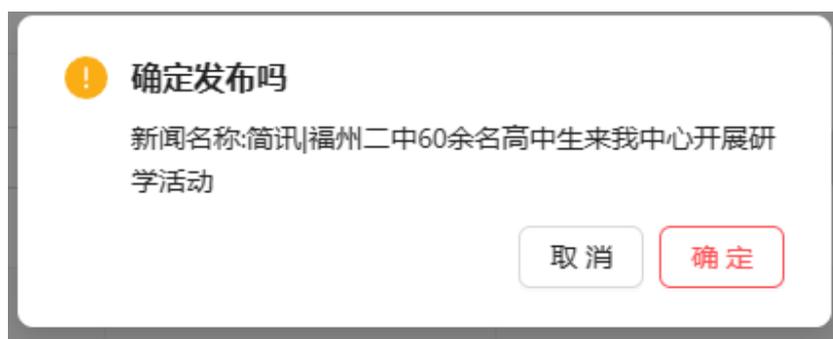


用户点击【删除】，弹出弹窗后点击【删除】即可删除该条新闻动态。点击

【取消】按钮取消删除操作。如下图：



用户点击【发布】，弹出弹窗后，点击【确定】，即可发布成功。点击【取消】按钮取消发布操作。发布成功后，可通过点击【撤回】，将新闻撤回。如下图：



## 2.1.1.2. 科研之窗

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	【战疫进行时】王心晨副校长到学院检查科研实验室疫情防控工作	暂无	3月23日上午，为落实疫情防控工作及应急工...	2023-11-07 17:14:45	2023-11-21 14:26:07	查看 撤回
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	福州大学实现福建省属高校获国家自然科学基金创新研究群体项目零的突破	暂无	近日，国家自然科学基金委员会公布了2022...	2023-11-07 17:12:26	2023-11-07 17:12:26	查看 修改 删除 发布
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	我校原创性成果再次取得重大突破 叶印教授科研成果荣登NATURE	暂无	福州大学叶印教授与康奈尔大学Tristan La...	2023-11-07 17:09:52	2023-11-21 14:26:12	查看 撤回
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	我校召开2023年国家自然科学基金申报动员会	暂无	12月23日下午，我校2023年国家自然科学基...	2023-11-07 17:08:35	2023-11-07 17:08:35	查看 修改 删除 发布
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	我校成功获得首批国家自然科学基金外国资深学者研究基金团队试点项目立项	暂无	近日，国家自然科学基金委员会完成了首批...	2023-11-07 17:07:24	2023-11-21 14:26:15	查看 撤回
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	简讯：我校科技处启动南同志研全国百名“十三五”国家自然科学基金管理先进工作者称号	暂无	日前，国家自然科学基金委员会召开2022...	2023-11-07 17:06:38	2023-11-07 17:06:38	查看 修改 删除 发布
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	我校召开国家自然科学基金地区联络网2022年度管理工作会议	暂无	融媒体中心讯/1月12日上午，我校召开国家自...	2023-11-07 17:05:22	2023-11-07 17:05:22	查看 修改 删除 发布
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	福州大学2021年度福建省科学技术奖再创佳绩	暂无	日前，2021年度福建省科学技术奖励正式公...	2023-11-07 17:04:39	2023-11-07 17:04:39	查看 修改 删除 发布
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	【主题教育】科技处党支部召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员会	暂无	4月17日下午科技处党支部在科技处会议室...	2023-11-07 17:03:49	2023-11-07 17:03:49	查看 修改 删除 发布
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	福建省人大常委会检查组来校开展专利“一法一例”执法检查	暂无	-	2023-11-07 17:02:29	2023-11-07 17:02:29	查看 修改 删除 发布

### 2.1.1.3. 学院通知

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

是否发布:  置顶:  标题:  简介:

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于“第四届福建省大学生化学实验竞赛”参赛选手报名的通知	暂无	“第四届福建省大学生化学实验竞赛”将于2...	2023-11-07 16:42:07	2023-11-07 16:42:07	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于“第四届全国大学生化学实验创新设计大赛”微循环华南赛区竞赛的通知	暂无	第四届全国大学生化学实验创新设计大赛“微...	2023-11-07 16:36:47	2023-11-21 14:26:24	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>

第 1-2 条/总共 2 条 < 1 > 10 条/页

### 2.1.1.4. 实验室简介

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

是否发布:  置顶:  标题:  简介:

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	发光材料与器件国家重点实验室	暂无	发光材料与器件国家重点实验室，2011年经...	2023-11-08 10:17:43	2023-11-08 10:17:43	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	亚热带建筑与城市科学全国重点实验室	喻星	经过数十年的建设和发展，我校建筑学科已...	2023-11-08 10:16:10	2023-11-08 10:16:10	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	嘉庚创新实验室	暂无	嘉庚创新实验室（福建能源材料科学与技术...	2023-11-08 09:42:09	2023-11-21 14:26:30	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	国家重点实验室	暂无	国家重点实验室，属于科学与工程研究类国...	2023-11-08 09:39:41	2023-11-21 14:26:33	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	清源创新实验室	暂无	清源创新实验室（中国福建化学工程科学与...	2023-11-08 09:35:17	2023-11-21 14:26:36	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	闽都创新实验室	暂无	闽都创新实验室（中国福建光信息科学与...	2023-11-08 09:32:26	2023-11-21 14:26:39	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>

第 1-6 条/总共 6 条 < 1 > 10 条/页

### 2.1.1.5. 实验课程

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

是否发布:  置顶:  标题:  简介:

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	物理化学实验教学视频——粘度法测定高聚物的相对分子量	暂无	物理化学实验教学视频——粘度法测定高聚...	2023-11-08 10:04:27	2023-11-08 10:04:27	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	有机化学实验教学视频	暂无	有机化学实验教学视频	2023-11-08 10:03:39	2023-11-08 10:03:39	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2015福建省高校暑期实验夏令营视频——对学生实验操作的点评	暂无	暂无	2023-11-08 10:02:25	2023-11-08 10:02:25	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	物理化学实验教学视频（二）	暂无	物理化学实验教学视频	2023-11-08 10:01:14	2023-11-08 10:01:14	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	物理化学实验教学视频（一）	暂无	物理化学实验教学视频	2023-11-08 09:59:45	2023-11-08 09:59:45	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名师课堂——郑兰荪院士	暂无	视频链接与提取码	2023-11-08 09:57:39	2023-11-08 09:57:39	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	视频：无机化学实验基本操作	暂无	无机化学实验基本操作视频观看地址：http://...	2023-11-08 09:53:41	2023-11-08 09:53:41	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	化学实验室安全知识教程（课件）	暂无	《化学实验室安全知识教程》的各章节课件...	2023-11-08 09:51:58	2023-11-08 09:51:58	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	实验讲义：双液系气-液相图的绘制	暂无	学习绘制常压下的气-液相图(环己烷-乙醇)...	2023-11-08 09:47:43	2023-11-21 14:26:45	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>

第 1-9 条/总共 9 条 < 1 > 10 条/页

## 2.1.1.6. 实验项目

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

是否发布:  置顶:  标题:  简介:

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	仪器分析实验新	暂无	仪器分析实验新	2023-11-08 10:25:30	2023-11-08 10:25:30	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	有机化学实验室	暂无	课程简介有机化学实验主要面向化学学院、...	2023-11-08 10:23:26	2023-11-08 10:23:26	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	有机化学实验A (下)	暂无	开课学期:第二学年第一学期学分/学时:3学分/...	2023-11-08 10:22:00	2023-11-08 10:22:00	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	有机化学实验A (上)	暂无	有机化学实验A (上)	2023-11-08 10:21:19	2023-11-08 10:21:19	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>

第 1-4 条/总共 4 条 < 1 > 10 条/页

## 2.1.1.7. 通知公告

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

是否发布:  置顶:  标题:  简介:

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于征询2018年底实验中心绩效分配方案意见的通知	暂无	-	2023-11-07 16:56:20	2023-11-07 16:56:20	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	院士与大学生面对面-共话创新创业创造	暂无	-	2023-11-07 16:55:04	2023-11-07 16:55:04	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于参加第一届全国大学生化学实验创新设计竞赛的报名通知	暂无	第一届全国大学生化学实验创新设计竞赛将...	2023-11-07 16:53:37	2023-11-07 16:53:37	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于教育厅高校实验室安全现场检查的补充通知	暂无	-	2023-11-07 16:52:39	2023-11-07 16:52:39	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于“微瑞杯”第二届全国大学生化学实验创新设计竞赛 华南赛区初赛的通知	暂无	“微瑞杯”第二届全国大学生化学实验创新设计...	2023-11-07 16:50:11	2023-11-21 14:26:52	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	喜报! 化院学子在首届福建省青年科普创新实验暨作品大赛荣获一等奖	暂无	5月15-16日, 首届福建省青年科普创新实验...	2023-11-07 16:48:56	2023-11-07 16:48:56	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于“第四届福建省大学生化学实验邀请赛”参赛选手报名的通知	暂无	“第四届福建省大学生化学实验邀请赛”将于2...	2023-11-07 16:41:18	2023-11-07 16:41:18	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	关于“第四届全国大学生化学实验创新设计大赛”微瑞杯“华南赛区竞赛”的通知	暂无	第四届全国大学生化学实验创新设计大赛“微...	2023-11-07 16:38:52	2023-11-21 14:26:56	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	实验课新教师试讲制度	福州大学化学学院实验教学中心	为规范实验课程教学管理, 提高实验课程教...	2023-11-07 16:31:31	2023-11-21 14:26:59	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	首届“福建省化学学科联盟”科普创新实验暨作品大赛通知	福州大学化学学院实验教学中心	经研究, 福建省高校化学学科联盟决定举办...	2023-11-07 16:29:09	2023-11-21 14:27:03	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>

第 1-10 条/总共 10 条 < 1 > 10 条/页

## 2.1.1.8. 头部幻灯片

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

是否发布:  置顶:  标题:  简介:

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	幻灯片3	无	-	2023-11-07 15:44:29	2023-11-21 14:27:09	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="撤回"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	幻灯片2	无	-	2023-11-07 15:43:23	2023-11-07 15:44:10	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	幻灯片1	无	-	2023-11-07 15:43:03	2023-11-07 15:43:03	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="发布"/>

第 1-3 条/总共 3 条 < 1 > 10 条/页

## 2.1.1.9. 学院发展历史

操作与2.1.1.1模块相同，这里不做展示。

The screenshot shows a management interface with search filters and a data table. The filters include '是否发布' (Whether published), '置顶' (Pin), '标题' (Title), and '简介' (Introduction). The table has columns for '是否发布', '置顶', '标题', '作者', '简介', '创建时间', '更新时间', and '操作'. The data rows show records for '福州大学' (Fuzhou University) with various dates and descriptions.

是否发布	置顶	标题	作者	简介	创建时间	更新时间	操作
否	是	2022年2月	福州大学	入选第一批“三全育人”综合改革试点单位名...	2023-11-08 10:33:18	2023-12-08 09:10:28	查看 修改 删除 发布
是	是	2022年2月	福州大学	福州大学列入第二轮“双一流”高校名单。	2023-11-08 10:32:29	2023-11-21 14:27:13	查看 撤回
是	是	2021年1月19日	福州大学	被国家民委命名为第八批全国民族团结进步...	2023-11-08 10:31:37	2023-11-21 14:27:16	查看 撤回
否	是	2021年1月17日	福州大学	福州大学团委被中国红十字会总会授予“全国...	2023-11-08 10:30:06	2023-11-08 10:30:06	查看 修改 删除 发布

## 2.1.2. 科普活动审核

用户输入搜索条件（活动名称/申请人姓名/审核状态），点击【查询】显示符合条件的科普活动申请。如下图所示：

The screenshot shows a search interface with filters for '活动名称' (Activity Name), '申请人姓名' (Applicant Name), and '审核状态' (Review Status). A '查询' (Search) button is highlighted. Below is a table with columns for '申请时间', '活动名称', '申请人姓名', '所属单位', '联系方式', '审核人', '审核状态', '审核时间', '审核结果', and '操作'. The data row shows an application from 'g' with status '未审核' (Not Reviewed).

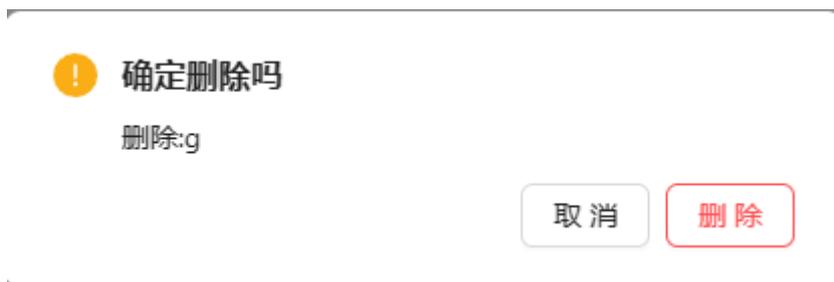
申请时间	活动名称	申请人姓名	所属单位	联系方式	审核人	审核状态	审核时间	审核结果	操作
2024-01-02 13:48:48	g	ww	eg	19959996563	-	未审核	-	-	详情 删除

审核状态为“未审核”，用户可以点击【详情】，查看该科普活动的详细内容。填写原因并选择【通过申请】或【驳回申请】。审核内容为“通过”或“驳回”，用户可以点击【详情】查看该科普活动的详细内容。如下图所示：

The screenshot shows a '修改' (Modify) dialog box. It contains fields for '申请人姓名' (Applicant Name), '所属单位' (Affiliated Unit), '活动内容' (Activity Content), '联系方式' (Contact Information), and '活动名称' (Activity Name). Below these fields is a section titled '审核概况' (Review Summary) with '审核状态: 未审核' (Review Status: Not Reviewed). A '原因' (Reason) field is present, followed by two buttons: '通过审核' (Approve) and '驳回审核' (Reject).

用户可以点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即可删除该科普活动申请记

录。点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



## 2.2. 实验室

### 2.2.1. 实验室管理

#### 2.2.1.1. 实验室房间管理

用户可以输入搜索条件 (教室名称/楼幢/楼层/实验室类型/状态)，点击【查询】即可等到符合条件的实验室。如下图：



点击【新建】，根据弹出的弹窗填写实验室的基本情况，点击【提交】，即实验室新建完成。点击【重置】可清空已输入的所有内容。如下图：



## 2.2.1.2. 库存盘点

用户输入搜索条件（盘点时间/盘点人），点击【搜索】，即可显示符合条件的库存记录。如下图：



点击【导入】，根据弹出的弹窗点击【数据模板下载】，在数据模板填入想要添加的化学产品信息，点击【上传文件】将修改好的数据模板上传，即可添加化学品库存成功。如下图：



点击【查看】，可查看具体化学品的信息，用户可输入搜索条件（化学品名称/CAS/规格型号），点击【查询】，可查看符合条件的化学品信息。如下图：



### 2.2.1.3. 安全规范

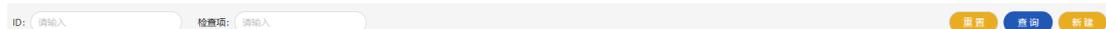
实现对卫生检查项、规范着装项信息的管理，用于【课程成绩】给学生打分项使用。

用户可以对检查项进行查询、新建、修改、删除和查看，如下图所示：



用户输入查询条件（ID/检查项），点击【查询】，显示符合条件的信息。

如下图所示：



用户点击【新建】，弹出弹窗后，输入检查项的详细信息，点击【提交】即可添加成功，点击【重置】清空输入的所有内容。如下图所示：



用户点击【查看】，可查看检查项的详细信息。如下图所示：



用户点击【修改】，在弹出弹窗中修改检查项的信息，点击【提交】即可修改成功。点击【重置】清空输入的所有内容。如下图所示：



用户点击【删除】，弹出弹窗后，点击【删除】即可删除成功。点击【取消】按钮取消删除操作。如下图所示：



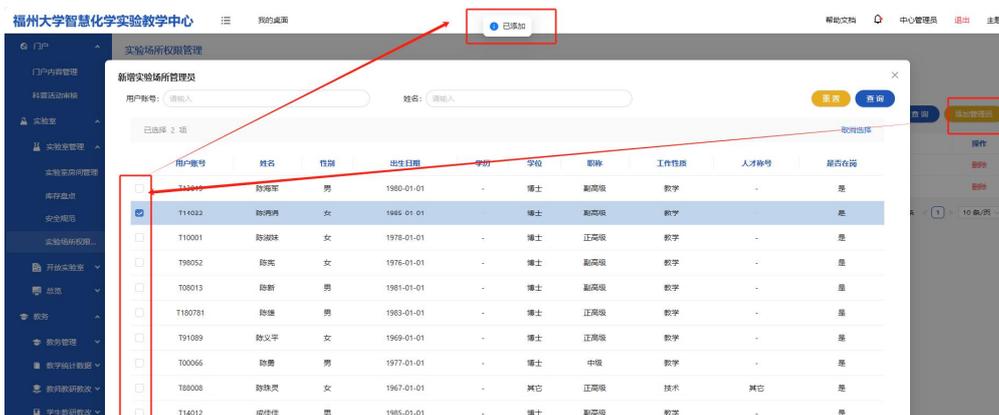
## 2.2.1.4. 实验场所权限

可以添加删除实验室管理员信息

用户输入查询条件（工号/姓名），点击【查询】，显示符合条件的信息。如下图所示：



用户点击【添加管理员】，弹出弹窗后，勾选对应教师，添加成功。如下图所示：



用户点击【删除】，弹出弹窗后，点击【删除】即可删除成功。点击【取消】

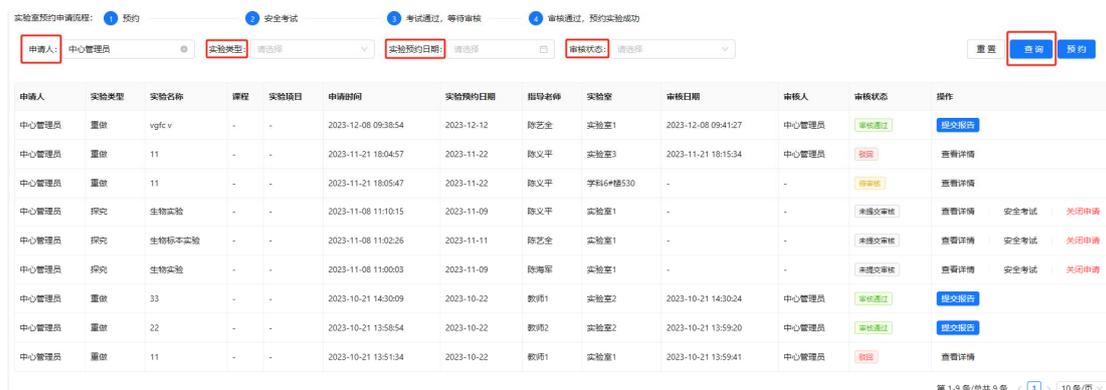
按钮取消删除操作。如下图所示：



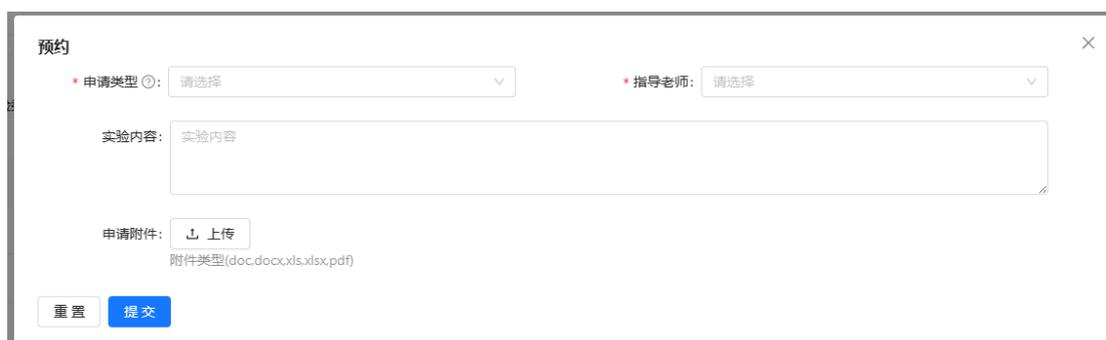
## 2.2.2. 开放实验室

### 2.2.2.1. 实验预约

用户输入搜索条件（申请人/实验类型/实验预约日期/审核状态），点击【查询】，可显示符合条件的预约记录。如下图：



用户点击【预约】，弹出弹窗后，填写预约的相关内容，点击【提交】，实验即可预约成功。点击【重置】，可清空填写的所有内容。如下图：



## 2.2.2.2. 安全测试题库管理

用户输入搜索条件（安全测试题库名称/启用状态），点击【查询】，显示符合条件的测试题库。如下图：



点击【添加】，根据弹出的弹窗填写题库的信息，点击【提交】，题库即可添加成功。点击【重置】清空填写的内容。如下图：



用户可以对题库进行查看/修改/删除操作。如下图：



点击【试题列表】，可以对题库中的题目进行添加、修改、删除。如下图：



点击【添加试题】，可以进行单个题目添加。填写试题内容后，点击【提交】即可添加成功。点击【重置】清空填写的内容。如下图：



点击【批量导入试题】，根据弹出的弹窗点击【数据模板下载】，在数据模板填入想要添加的试题信息，点击【上传文件】将修改好的数据模板上传，即可添加多个试题成功。如下图：



点击【修改】，更改试题的题目/题目类型/选项/答案，点击【提交】，即可修改题库试题。如下图：



点击【删除】，弹出弹窗后。点击【删除】，即可删除试题成功。点击【取消】按钮取消删除操作。如下图：



## 2.2.2.3. 预约审核

用户输入搜索条件（申请人/实验类型/实验预约日期/审核状态），点击【查询】，可显示符合条件的实验预约审核记录。如下图：

申请人	实验类型	实验名称	课程	实验项目	申请时间	实验预约日期	指导教师	实验室	审核日期	审核人	审核状态	操作
中心管理员	重做	vgfc v	-	-	2023-12-08 09:38:54	2023-12-12	陈艺全	实验室1	2023-12-08 09:41:27	中心管理员	审核通过	查看详情
测试学生	重做	实验5	-	-	2023-11-21 18:23:10	2023-11-22	陈义平	实验室5	-	-	待审核	审核
测试学生	重做	12312	-	-	2023-11-21 18:22:34	2023-11-22	成佳佳	实验室3	-	-	待审核	审核
中心管理员	重做	11	-	-	2023-11-21 18:04:57	2023-11-22	陈义平	实验室3	2023-11-21 18:15:34	中心管理员	驳回	查看详情
中心管理员	重做	11	-	-	2023-11-21 18:05:47	2023-11-22	陈义平	学科楼530	-	-	待审核	审核
测试学生	重做	重做1	-	-	2023-11-21 15:09:22	2023-11-22	陈海军	实验室3	2023-11-21 15:11:04	中心管理员	已通过审核	评分
中心管理员	重做	33	-	-	2023-10-21 14:30:09	2023-10-22	教师1	实验室2	2023-10-21 14:30:24	中心管理员	审核通过	查看详情
中心管理员	重做	22	-	-	2023-10-21 13:58:54	2023-10-22	教师2	实验室2	2023-10-21 13:59:20	中心管理员	审核通过	查看详情
中心管理员	重做	11	-	-	2023-10-21 13:51:34	2023-10-22	教师1	实验室1	2023-10-21 13:59:41	中心管理员	驳回	查看详情

管理员可对用户申请的实验预约进行审核，点击【审核】，可查看预约的详细信息，可选择【通过审核】或【驳回申请】。审核后，可以点击详情进行查看。

如下图所示：

申请人	实验类型	实验名称	课程	实验项目	申请时间	实验预约日期	指导教师	实验室	审核日期	审核人	审核状态	操作
中心管理员	重做	vgfc v	-	-	2023-12-08 09:38:54	2023-12-12	陈艺全	实验室1	2023-12-08 09:41:27	中心管理员	审核通过	查看详情
测试学生	重做	实验5	-	-	2023-11-21 18:23:10	2023-11-22	陈义平	实验室5	-	-	待审核	审核
测试学生	重做	12312	-	-	2023-11-21 18:22:34	2023-11-22	成佳佳	实验室3	-	-	待审核	审核
中心管理员	重做	11	-	-	2023-11-21 18:04:57	2023-11-22	陈义平	实验室3	2023-11-21 18:15:34	中心管理员	驳回	查看详情

详情

\* 实验室：实验室5

\* 预约日期：2023-11-22

\* 预约课节：

<input checked="" type="checkbox"/> 第1节 08:30 - 09:20	<input checked="" type="checkbox"/> 第2节 09:30 - 10:20	<input type="checkbox"/> 第3节 10:30 - 11:20	<input type="checkbox"/> 第4节 11:30 - 12:20
<input type="checkbox"/> 第5节 14:00 - 14:50	<input type="checkbox"/> 第6节 15:00 - 15:50	<input type="checkbox"/> 第7节 16:00 - 16:50	<input type="checkbox"/> 第8节 17:00 - 17:50
<input type="checkbox"/> 第9节 19:00 - 19:50	<input type="checkbox"/> 第10节 20:00 - 20:50		

实验内容：123

申请附件：

附件类型(doc,docx,xls,xlsx,pdf)

审核概况

审核状态：待审核

原因：请输入

通过审核

驳回审核

## 2.2.2.4. 开发实验数统计

用户输入搜索条件（学期/实验室/实验类型/实验日期/指导教师），点击【查询】，可显示符合条件的开课记录信息。如下图所示：

学期	实验室	实验类型	课程名称、实验名称	实验日期	学期	学生人数	指导教师
2023-2024学年 (上)	普通化学实验室	重做	11	2023-10-22	1	1	教师1
2023-2024学年 (上)	无机化学实验室	重做	33	2023-10-22	1	1	教师1

## 2.2.3. 总览

### 2.2.3.1. 数据大屏



# 3. 教务

## 3.1. 教务管理

### 3.1.1. 课程管理

该功能分为两种编辑流程，分别为基础实验/循环实验课程编辑流程和选课实验课程编辑流程。

基础实验/循环实验课程编辑流程为新建课程->上传课程大纲->编辑项目->学生分组->课程排课->发布课程。

选课实验课程编辑流程为新建课程->上传课程大纲->编辑项目->选课学生->课程排课->发布课程->选课情况。

如下图所示：



#### 3.1.1.1. 新建课程

点击【新建】，在弹出的弹窗中填写课程基本信息，点击【提交】即可新建成功。点击【重置】清空填写的所有内容。如下图所示：

实验场所:  学期:  学院:  专业:   
年份:  课程名称:  必修类型:  课程类型:   
发布:

成绩权重设置

• 预习分权重:  %

• 着装表现权重:  %

• 卫生习惯权重:  %

• 实验过程权重:  %

• 实验报告权重:  %

---

教学信息

教学目的:

教学总体安排:

教学方法及考核方式:

对学生的要求:

教材:

### 3.1.1.2. 上传课程大纲

新建课程后，用户可以输入查询条件（实验场所/学期/学院/专业/年级/课程名称/必修类型/课程类型/发布状态），点击【查询】找到该课程。然后点击【课程大纲】，点击【上传】，选择提前准备好的文档(.pdf)，点击【提交】即上传成功。如下图所示：

实验场所:  学期:  学院:  专业:

年级:  课程名称:  必修类型:  课程类型:

发布:

实验场所	学期	学院	专业	年级	课程名称	必修类型	课程类型	学分	学时	排课时间备注	发布	操作
01理化	2023-2024学年(一)	化学学院	化学	2022	无机化学实验B	学科必修	基础实验	1	24	-	未发布	<input type="button" value="课程大纲"/> <input type="button" value="编辑项目"/> <input type="button" value="学生分组"/> <input type="button" value="排课"/> <input type="button" value="发布"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

课程:【无机化学实验B】的课程大纲 ×

附件类型(.pdf)

### 3.1.1.3. 编辑项目

点击【编辑项目】，用户可以输入查询条件（实验项目名称/项目类型），点击【查询】。找到想要的实验项目后，点击【修改】，在弹窗中修改内容后，点击【提交】即可修改成功。点击【重置】即恢复修改前的内容。



点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即删除项目成功，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：

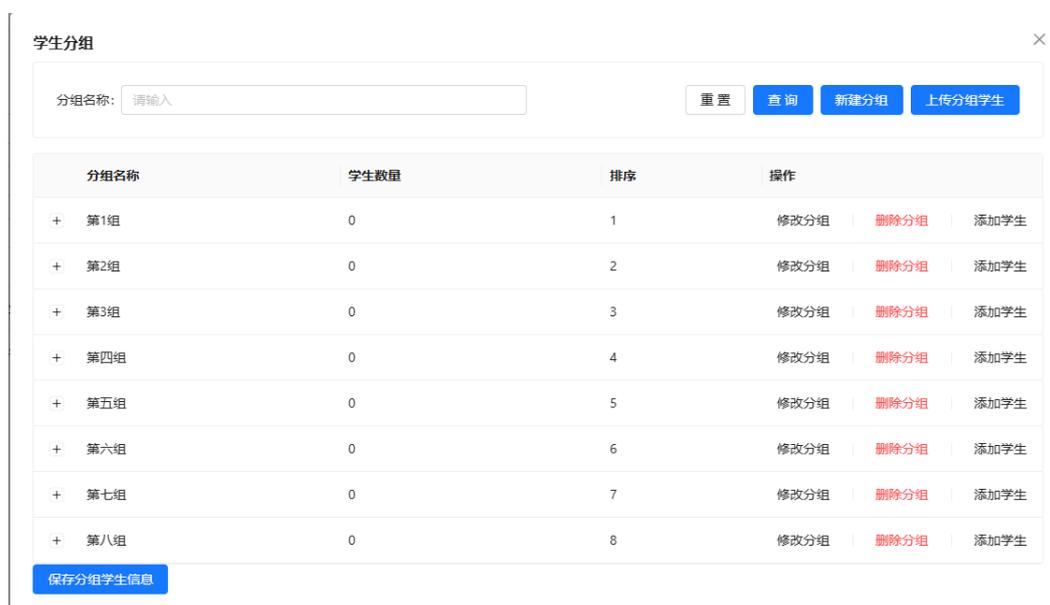


点击【上传实验项目】，点击【下载数据模板】，在数据模板中编辑想要上传的实验项目的信息。点击【上传】选择修改好的数据模板即上传成功，实现实验项目的批量添加。如下图所示：



### 3.1.1.4. 学生分组

点击【学生分组】，可以对学生分组进行查询/新建/修改/删除等操作，如下图所示：



用户输入分组名称，点击【查询】，可显示该分组。如下图所示：

分组名称	学生数量	排序	操作
+ 第一组	2	1	

用户点击【新建分组】，填写分组名称和分组排序，点击【提交】即新建分组成功。点击【重置】清空输入的内容。如下图所示：

\* 分组名称: 请输入

\* 分组排序: 请输入

重置 提交

点击【上传分组学生】，点击【下载数据模板】，在数据模板中编辑想要上传的分组学生的信息。点击【上传】选择修改好的数据模板即上传成功，实现分组学生的批量添加。如下图所示：

上传分组学生

数据模板下载 上传文件

导入结果反馈

点击【修改分组】，在弹窗中修改分组内容，点击【提交】即修改分组成功。

点击【重置】即恢复修改前的分组内容。如下图所示：



修改分组

\* 分组名称: 第1组

\* 分组排序: 1

重置 提交

点击【删除分组】，弹出弹窗后点击【删除】即删除分组成功。点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



确定删除吗

删除:第1组

取消 删除

点击【添加学生】，弹出弹窗后，用户输入查询条件（学号/学院/专业/班级），点击【查询】可显示符合条件的学生。点击左边的方框，为, 即添加学生成功。添加成功后可点击【移除学生】将学生移除该分组。如下图所示：



添加学生

学号:  学院:  专业:  班级:  重置 查询

姓名	学号	学院	专业	班级名称	信用分	届
<input checked="" type="checkbox"/> 测试学生	123456	化学学院	制药工程	测试班级	100	-
<input type="checkbox"/> 学生6	222	化学学院	制药工程	制药工程2班	222	2021
<input type="checkbox"/> 学生1	202104050101	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021
<input type="checkbox"/> 学生2	202104050102	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021
<input type="checkbox"/> 学生3	202104050103	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021
<input type="checkbox"/> 学生4	202104050104	化学学院	制药工程	制药工程2班	100	2021
<input type="checkbox"/> 学生5	202104050105	化学学院	制药工程	制药工程2班	100	2021

第 1-7 条/总共 7 条 < 1 > 10 条/页

分组名称	学生数量	排序	操作
第1组	0	1	修改分组   删除分组   添加学生

专业名称	班级名称	学号	学生姓名	操作
制药工程	测试班级	123456	测试学生	移除学生

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

### 3.1.1.5. 选课学生

点击【选课学生】，弹出弹窗，用户可以输入专业名称，点击【查询】可显示符合条件的学生，点击【删除】即删除学生成功。如下图所示：

设置选课学生 ×

专业名称:  重置 查询 添加学生 上传选课学生 展开 ▾

专业名称	班级名称	学号	学生姓名	选课情况	操作
制药工程	制药工程1班	202104050101	学生1	未选择	删除
制药工程	测试班级	123456	测试学生	未选择	删除

第 1-2 条/总共 2 条 < 1 > 10 条/页

保存设置

点击【添加学生】弹出弹窗后，用户输入查询条件（学号/学院/专业/班级），点击【查询】可显示符合条件的学生。点击左边的方框，为, 即添加学生成功。如下图所示：

添加学生 ×

学号:  学院:  专业:  班级:  重置 查询

<input type="checkbox"/>	姓名	学号	学院	专业	班级名称	信用分	届
<input checked="" type="checkbox"/>	测试学生	123456	化学学院	制药工程	测试班级	100	-
<input type="checkbox"/>	学生6	222	化学学院	制药工程	制药工程2班	222	2021
<input checked="" type="checkbox"/>	学生1	202104050101	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021
<input type="checkbox"/>	学生2	202104050102	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021
<input type="checkbox"/>	学生3	202104050103	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021
<input type="checkbox"/>	学生4	202104050104	化学学院	制药工程	制药工程2班	100	2021
<input type="checkbox"/>	学生5	202104050105	化学学院	制药工程	制药工程2班	100	2021

第 1-7 条/总共 7 条 < 1 > 10 条/页

点击【上传选课学生】，在弹窗点击【下载数据模板】，在数据模板中编辑想要上传的分组学生的信息。点击【上传】选择修改好的数据模板即上传成功，

实现分组学生的批量添加。如下图所示：



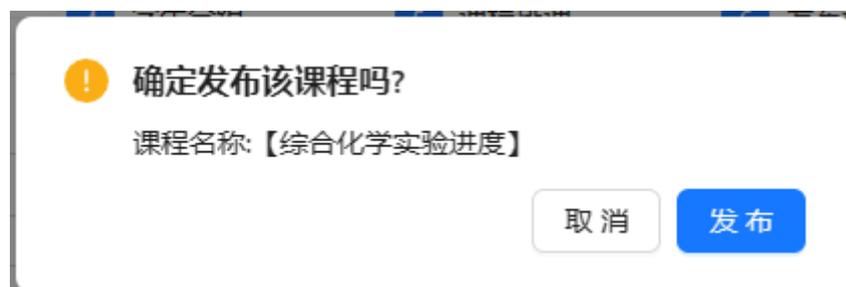
### 3.1.1.6. 课程排课

点击【排课】，可以对课程进行分组。点击可以对添加分组，也可以对指定的分组进行修改/删除。添加分组后，可以选择该分组的指导教师和教师教室。同时在下方便可以进行添加课程名称和上课的时间。点击, 可以对实验日期及逆行修改。点击【删除】可选择【确定】删除该行数据，选择【取消】取消删除操作。点击【复制】可添加一行一模一样的数据。如下图所示：



### 3.1.1.7. 发布课程

点击【发布】，弹出弹窗后，点击【发布】即发布课程成功。点击【取消】即取消发布操作。如下图所示：



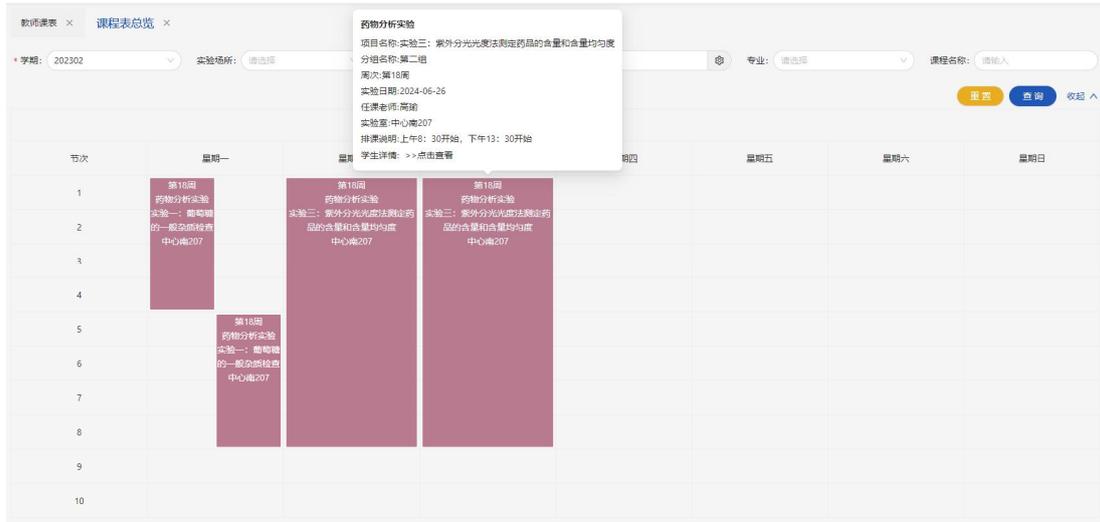
### 3.1.1.8. 选课情况

点击【选课情况】，可查看该选课的信息。如下图所示：

查看选课情况					
本课程需要选【2】轮，每轮选择【1】个实验项目，实验课节:3-7					
第1轮			第2轮		
第13周(2023-11-27)			第14周(2023-12-04)		
序号	实验项目	上课地点	任课老师	限制人数	各轮人数
1	实验项目1(1学时)	实验室7	教师2	2	0 0
2	实验项目2(2学时)	实验室4	教师1	2	0 1
3	实验项目3(3学时)	实验室6	教师2	2	1 0

### 3.1.2. 课程表总览

点击左侧任务栏的“课程表总览”，可查看所有老师负责的整个学期的课程表，方便中心负责人可以快速查询到本学期每周的排课情况。输入查询条件（学期/实验场所/实验室/学生/专业/课程名称），可获取相应的课程表信息。



### 3.1.3. 课程表

用户输入查询条件 (学期/周数/实验室/教师/学生/专业), 点击  可在弹出的弹窗中选择想要的教师和学生。点击【查询】, 可显示符合条件的课程表信息。

如图所示:



把鼠标放在课程上, 可以查看该课程的详细信息。如下图所示:



### 3.1.4. 课程档案

用户输入查询条件（实验场所/学期/学院/专业/年级/课程名称/必修类型/课程类型），点击【查询】，显示符合条件的课程内容。同时可查看该课程的教学大纲，授课计划和成绩结构表。如下图所示：



点击【教学大纲】，弹出弹窗后，双击可预览，点击  可下载教学大纲文件。

如下图所示：



点击【授课计划】，可查看授课计划的详细信息，并选择【导出】或【打印】。

如下图所示：



点击【成绩表】，用户输入实验项目名称，点击【查询】显示符合条件的实

验。点击【成绩表】可查看该课程中各实验所有学生的成绩，可选择【打印】或【导出】。如下图所示：



### 3.1.5. 教学档案

用户输入搜索条件 (实验场所/学期/学院/专业/年级/课程名称/必修类型/课程类型)，点击【查询】显示符合条件的课程。可查看该课程中所有学生的实验报告和结构成绩。如下图所示：



点击【实验报告】显示该课程中所有学生的实验报告，点击【查看】，弹出弹窗，双击可预览，点击  可下载该实验报告。如下图所示：





点击【结构成绩】显示该课程所有学生的成绩。可选择【导出】或【打印】，点击【上传非实验项目成绩】，在弹窗点击【下载数据模板】，在数据模板中编辑想要上传的学生成绩的信息。点击【上传】选择修改好的数据模板即上传成功，实现学生成绩的批量添加。如下图所示：

2023-2024学年（上）学期课程【无机化学实验-I】的结构成绩

序号	学生姓名	学号	绪论、教学录像及安全教育；仪器的洗涤、干燥；滴定平衡与缓冲溶液的配制、性质	氯化钠的提纯	阿伏加德罗常数的测定；摩尔气体常量的测定	由工业肥矾精制五水硫酸铜	硫酸亚铁铵的制备	用废旧易拉罐制备硫酸铝钾	三草酸合铁(III)酸钾的制备及其配阴离子电荷的测定(-)	三草酸合铁(III)酸钾的制备及其配阴离子电荷的测定(=)	氧化还原反应与电化学	操作考试	成绩总分
1	测试学生	123456	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	15.00

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

导出 打印 上传非实验项目成绩



### 3.1.6. 学期配置

用户可以对学期进行查询/新建/查看/修改/删除。如下图所示：

学期名称:  开始日期:  结束日期:  重置 查询 新建

学期名称	开始日期	结束日期	创建时间	更新时间	操作
2021-2022	2021-08-30	2022-08-28	2023-10-08 19:14:08	2023-10-08 19:14:08	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
2022-2023	2022-08-29	2023-08-27	2023-10-08 19:14:14	2023-10-08 19:14:14	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
2023-2024学年（上）	2023-09-01	2024-02-04	2023-10-23 14:07:09	2023-10-23 14:07:09	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
2023-2024学年（下）	2024-03-01	2024-06-30	2023-10-26 10:35:10	2023-10-26 10:35:10	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

用户输入搜索条件（学期名称/开始日期/结束日期），点击【查询】显示符

合条件的学期。如下图所示：

学期名称: 2021-2022	开始日期: 请选择	结束日期: 请选择	重置	提交	新建
学期名称	开始日期	结束日期	创建时间	更新时间	操作
2021-2022	2021-08-30	2022-08-28	2023-10-08 19:14:08	2023-10-08 19:14:08	查看 修改 删除

用户点击【新建】，在弹窗中输入学期名称、开始日期和结束日期，点击【提交】即添加成功。点击【重置】清空填写的所有信息。如下图所示：

### 新建学期

\* 学期名称:

\* 开始日期:

\* 结束日期:

用户点击【查看】，显示还学期的详细信息。如下图所示：

### 查看学期

\* 学期名称: 2021-2022

\* 开始日期: 2021-08-30

\* 结束日期: 2022-08-28

用户点击【修改】，在弹窗中对学期内容进行修改后，点击【提交】即修改成功。点击【重置】撤销对学期信息的所有修改。如下图所示：

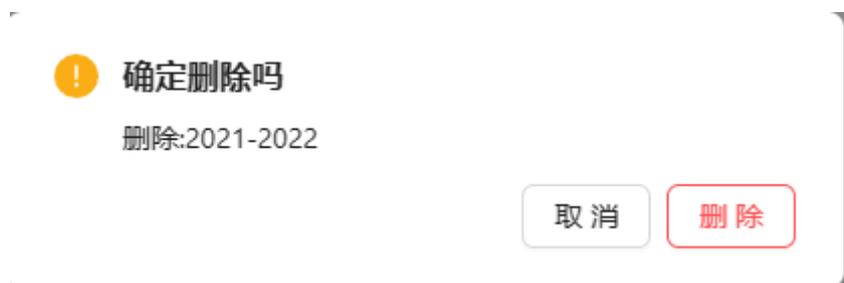
### 修改学期

\* 学期名称:

\* 开始日期:

\* 结束日期:

点击【删除】，弹出弹窗后点击【删除】即删除成功，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



### 3.1.7. 师资队伍

用户可对老师的信息进行查询/添加/查看/修改/删除，如下图所示：

用户账号:  姓名:

重置 [查询](#) [添加](#) [批量导入](#) [导出](#)

用户账号	姓名	性别	出生日期	学历	学位	职称	工作性质	人才称号	是否在岗	操作
ChenHajun	陈海军	男	2023-09-28	硕士	硕士	生物工程	生物工程	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
chenyiping	陈义平	男	2023-09-28	硕士	硕士	生物工程	生物工程	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
chenyiquan	陈艺全	男	2023-09-26	博士	不需要	应用化学	应用化学	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
ChenZhuLin	陈殊灵	女	2023-10-01	硕士	硕士	化工	化工	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
chengjiajia	成佳佳	男	2023-09-28	硕士	硕士	生物工程	生物工程	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
doyongqiang	董永强	男	2023-09-28	硕士	硕士	生物工程	生物工程	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
zhanghaolong	张海龙	男	2023-10-11	博士	1	1	1	1	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
guofeiyun	郭飞云	男	2023-09-28	硕士	硕士	生物工程	生物工程	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
HuangJiandong	黄剑东	男	2023-09-28	硕士	硕士	生物工程	生物工程	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
WangYanyan	王彦彦	女	2023-10-02	博士	1	1	1	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

用户输入搜索条件（用户账号/姓名），点击【查询】显示符合条件的账户信息。如下图所示：

用户账号:  姓名:

重置 [查询](#) [添加](#) [批量导入](#) [导出](#)

用户账号	姓名	性别	出生日期	学历	学位	职称	工作性质	人才称号	是否在岗	操作
ChenHajun	陈海军	男	2023-09-28	硕士	硕士	生物工程	生物工程	-	是	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

用户点击【添加】，在弹窗中输入账户的详细信息。点击【提交】即添加成功，点击【重置】清空输入的信息。如下图所示：

**添加**

\* 用户账号:

\* 姓名:

\* 性别:  男  女

\* 出生日期:

\* 学历:

\* 学位:

\* 是否在岗:  否  是

\* 手机号码:

\* 电子邮件:

\* 工作性质:

职称:

人才称号:

教育经历:

经验:

用户点击【批量导入】，在弹窗点击【下载数据模板】，在数据模板中编辑想要上传的师资信息。点击【上传】选择修改好的数据模板即上传成功，实现师资信息的批量添加。如下图所示：

**批量导入**

导入结果反馈

用户点击【查看】，可显示该老师的详细信息。如图所示：

**查看**

\* 用户账号: ChenHajjun

\* 姓名: 陈海军

\* 性别: 男

\* 出生日期: 2023-09-28

\* 学历: 硕士

\* 学位: 硕士

\* 是否在岗: 是

\* 手机号码: 123456

\* 电子邮件: 1231@qq.com

\* 工作性质: 生物工程

职称: 生物工程

人才称号: -

教育经历: -

经验: -

用户点击【修改】，在弹窗中对师资信息进行修改后，点击【提交】即修改

成功。点击【重置】撤销对师资信息的所有修改。如下图所示：

修改

\* 用户账号: ChenHajun

\* 姓名: 陈海军

\* 性别:  男  女

\* 出生日期: 2023-09-28

\* 学历: 硕士

\* 学位: 硕士

\* 是否在岗:  否  是

\* 手机号码: 123456

\* 电子邮件: 1231@qq.com

\* 工作性质: 生物工程

职称: 生物工程

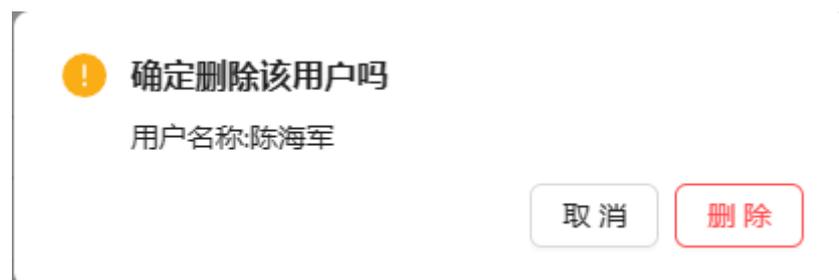
人才称号: 请输入

教育经历: 请输入

经验: 请输入

重置 提交

用户点击【删除】，弹出弹窗后点击【删除】即删除师资信息成功，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



### 3.1.8. 学院专业管理

用户可以对学院信息进行查询/添加/查看/修改/删除。

学院名称: 请输入

重置 查询 新建

学院名称	操作	所属学院	专业名称	国际专业代码	专业代码	培养层次	学制	操作
化学学院	查看 修改 删除	物理与信息工程学院、微电子学院	光电科学与工程	-	-	-	-	查看 修改 删除
紫金地质与矿业学院	查看 修改 删除	物理与信息工程学院、微电子学院	集成电路设计与集成系统	-	-	-	-	查看 修改 删除
至诚学院	查看 修改 删除	物理与信息工程学院、微电子学院	电子科学与技术	-	-	-	-	查看 修改 删除
化工学院	查看 修改 删除							
环境与安全工程学院	查看 修改 删除							
材料科学与工程学院	查看 修改 删除							
土木工程学院	查看 修改 删除							
生物科学与工程学院	查看 修改 删除							
经济与管理学院	查看 修改 删除							
物理与信息工程学院、微电子学院	查看 修改 删除							

第 1-3 条/总共 3 条 < 1 > 10 条/页

第 1-10 条/总共 16 条 < 1 > 2 > 10 条/页

用户点击【新建】，在弹窗中填入学院名称，点击【提交】即添加成功，点

击【重置】清空填写的所有内容。如下图所示：

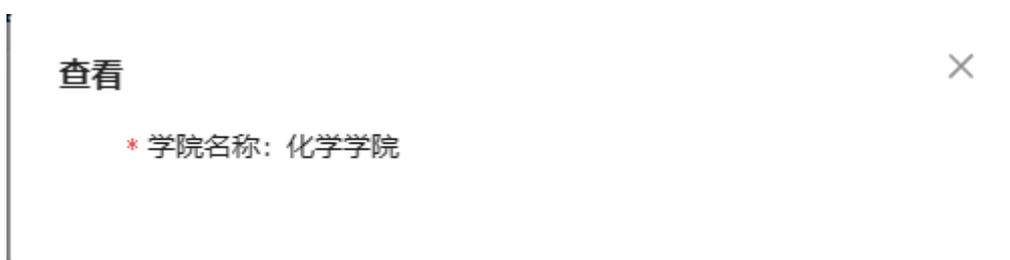


新建

\* 学院名称: 请输入

重置 提交

用户点击【查看】，显示该学院的详细信息。如下图所示：



查看

\* 学院名称: 化学学院

用户可以在右侧点击【新建】，在弹窗中增加对应的专业信息。点击【提交】即新增成功。



新建专业

\* 所属学院: 请选择

\* 专业名称: 请输入

国标专业代码: 请输入

专业代码: 请输入

所属学科: 请输入

培养层次: 请输入

学制: 请输入

重置 提交

### 3.1.9. 班级管理

操作与2.4.7模块相同，这里不做展示。

班级名称	专业名称	备注	操作
班级1	化学	123	查看 修改 删除
班级2	制药工程	-	查看 修改 删除
制药工程1班	制药工程	-	查看 修改 删除
制药工程2班	制药工程	-	查看 修改 删除
测试班级	制药工程	-	查看 修改 删除

### 3.1.10. 学生管理

操作与2.4.7模块相同，这里不做展示。

姓名	学号	学院	专业	班级名称	信用分	届	操作
测试学生	123456	化学学院	制药工程	测试班级	100	-	查看 修改 删除
学生6	222	化学学院	制药工程	制药工程2班	222	2021	查看 修改 删除
学生1	202104050101	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021	查看 修改 删除
学生2	202104050102	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021	查看 修改 删除
学生3	202104050103	化学学院	制药工程	制药工程1班	100	2021	查看 修改 删除
学生4	202104050104	化学学院	制药工程	制药工程2班	100	2021	查看 修改 删除
学生5	202104050105	化学学院	制药工程	制药工程2班	100	2021	查看 修改 删除

### 3.1.11. 注册审核

管理员可以对用户的注册申请进行审核。输入搜索条件（学号/姓名/学院名称/专业名称/班级名称/审核状态），点击【查询】显示符合条件的注册记录。

如下图所示：

学号	姓名	学院名称	专业名称	班级名称	审核状态	审核人	审核日期	操作
01	an	无	-	-	通过	admin	2023-12-16 13:52:45	详情 删除
1222	1222	xxx	xxx	xxx	通过	admin	2023-12-15 17:40:17	详情 删除
1221	1221	xxx	xxx	-	通过	admin	2023-12-16 10:42:09	详情 删除
1219	1219	xxx	xxx	-	驳回	admin	2023-12-16 11:53:55	详情 删除
1218	1218	xxx	xxx	-	通过	admin	2023-12-16 13:54:10	详情 删除
1217	1217	xxx	xxx	-	未审核	-	-	审核 删除
1216	1216	xxx	xxx	-	未审核	-	-	审核 删除
1215	1215	xxx	xxx	-	未审核	-	-	审核 删除
1220	1203	化学学院	制药工程	15	通过	admin	2023-12-15 15:04:49	详情 删除

点击【审核】，可以查看该记录的详细信息。选择【通过审核】或【驳回审

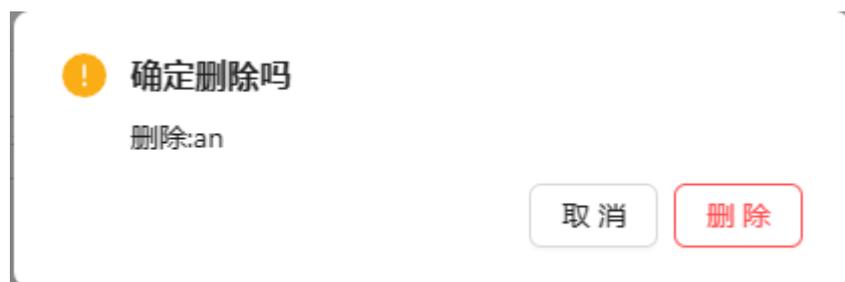
核】。如下图所示：

The screenshot shows a '查看' (View) dialog box with the following fields and values:

- \* 学号: 1217
- \* 姓名: 1217
- \* 学院名称: xxx
- 专业名称: xxx
- 班级名称: -
- \* 联系人: -
- 备注: -

Below the fields, there is a section titled '审核概况' (Audit Summary) with the text '审核状态: 未审核' (Audit Status: Not Audited). A text input field labeled '原因:' (Reason:) contains the placeholder text '请输入' (Please enter). At the bottom, there are two buttons: '通过审核' (Pass Audit) in blue and '驳回审核' (Reject Audit) in red.

点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即删除成功，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



## 3.2. 教学统计数据

### 3.2.1. 教学统计概要

用户选择先要查询的学期，点击【查询】显示该学期的教学统计概要，可选择【打印】或【导出】。如下图所示：

学期: 2023-2024学年(上) x

重置 查询 打印 导出

### 化学学院实验教学中心教学数据统计概要

1. 一共面向 2 个学院开设实验课程, 包括: 化学学院、材料学院。

2. 一共面向 7 个专业开设实验课程, 包括如下专业:

学院名称	专业名称
化学学院	制药工程
化学学院	高分子材料与工程
化学学院	化学
材料学院	材料科学与工程

3. 一共面向 1 个年级开设课程, 包括: 2022 年级。

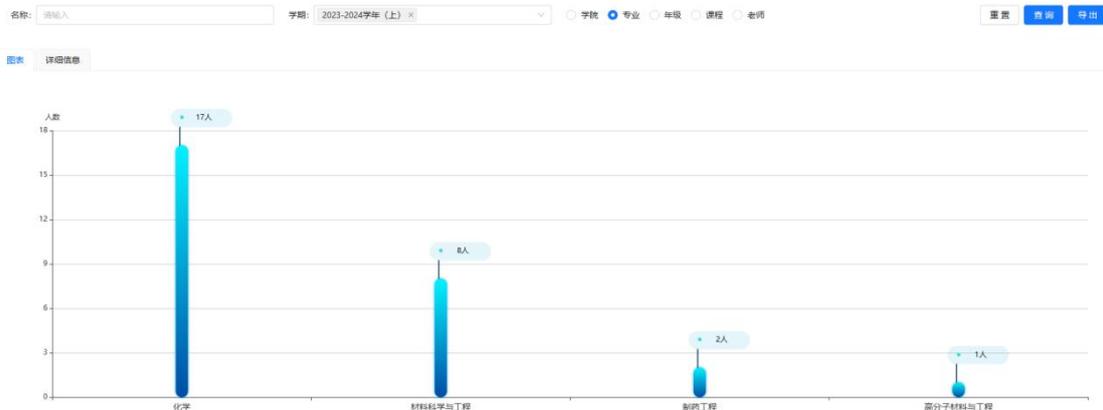
4. 一共有 23 个任课老师, 包括: 江舟、陈海军、王建、董永强、许雪琴、卢春华、齐国敬、朱春灵、李梅金、沈锦顺、余素红、王伟、陈芝全、谢再来、郭飞云、沈水发、教师2、教师1、张玉荣、林翠英、陈珠灵、黄兴、张珍珍。

5. 一共开设了 7 门课程, 包括:

课程名称	专业名称
无机化学	化学
有机化学	化学
物理化学	化学
分析化学	化学
仪器分析	化学
材料科学导论	材料科学与工程
材料工程导论	材料科学与工程

### 3.2.2. 实验人数统计

用户输入搜索条件 (名称/学期), 选择要查询哪一个范围的实验人数 (学院/专业/年级/课程/老师), 点击【查询】可显示符合条件的实验人数统计。可点击【图表】显示图表的方式显示, 或者点击【详细信息】以表格的方式显示。如下图所示:



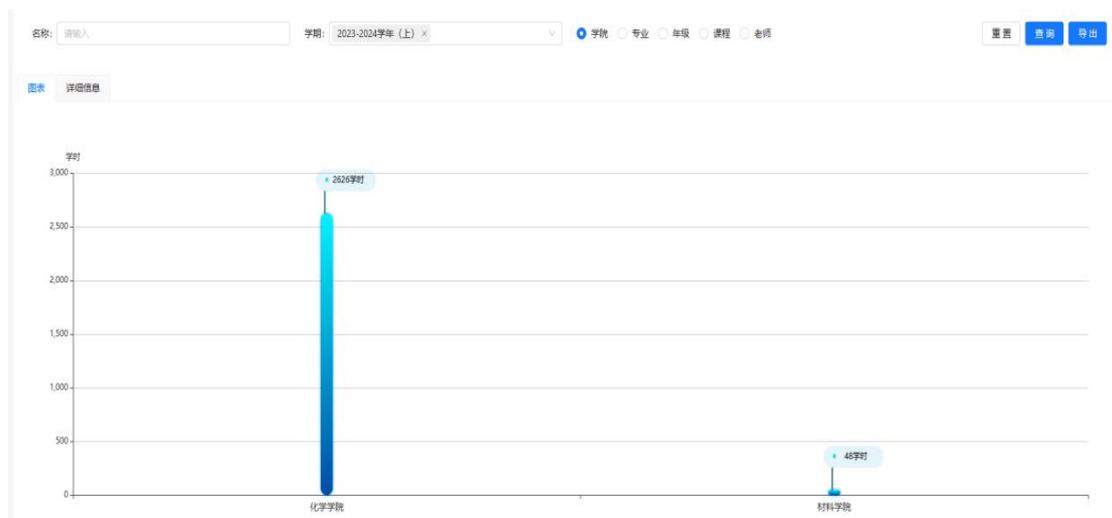
名称:  学期: 2023-2024学年 (上) ×  学院  专业  年级  课程  老师 重置 查询 导出

名称	人数
化学	17
材料科学与工程	8
制药工程	2
高分子材料与工程	1

第 1-4 条/总共 4 条 < 1 > 10 条/页

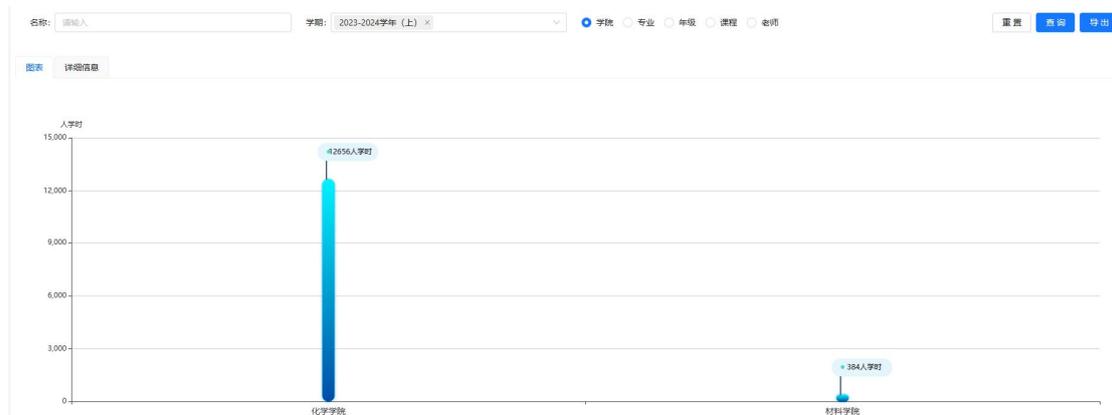
### 3.2.3. 实验学时统计

操作与2.5.2模块相同，这里不做展示。



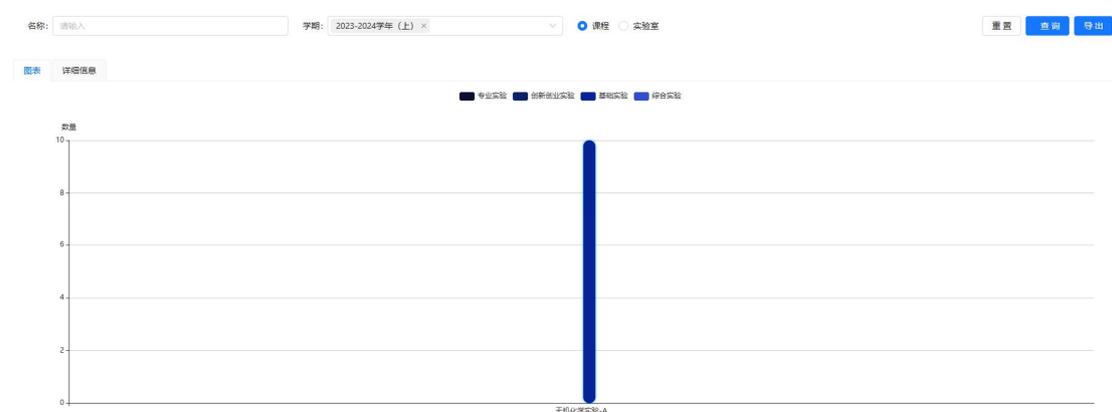
### 3.2.4. 实验人学时统计

操作与2.5.2模块相同，这里不做展示。



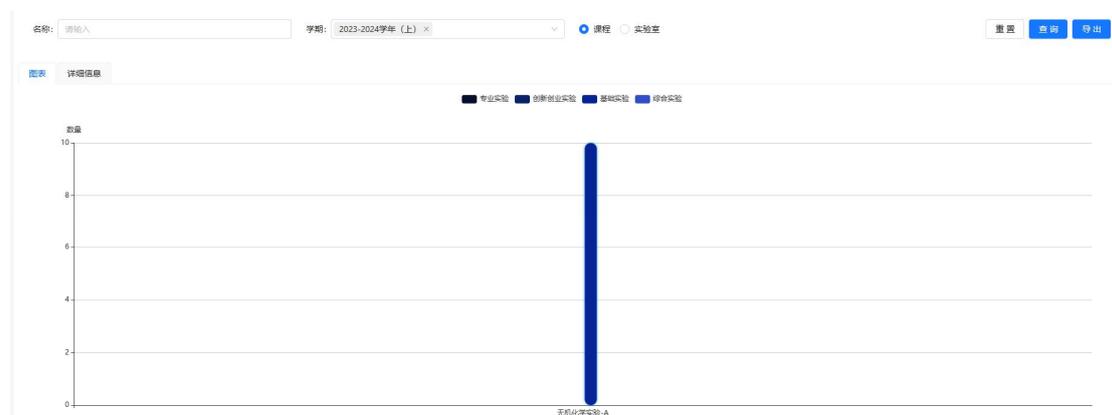
### 3.2.5. 开设实验项目统计

操作与2.5.2模块相同，这里不做展示。



### 3.2.6. 实验项目资源统计

操作与2.5.2模块相同，这里不做展示。



## 3.3. 教师教研教改

### 3.3.1. 教师专利管理

用户输入搜索条件（专利名称/专利授权号/完成人/类型/类别/创建人），点击【查询】，显示符合条件的教师专利信息，可选择【导出】。如下图所示：

教师专利管理 X 教师获奖管理 X 学生论文管理 X 学生专利管理 X 学生获奖管理 X

专利名称: hf 专利授权号: 请输入 完成人: 请输入

类型: 请选择 类别: 请选择 创建人: 请输入

重置 查看 新建 导出 收起 ^

专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别	创建人	创建时间	操作
hf	gfg	f0g	ntt	软件	合作完成—第二人	中心管理员	2023-12-08 10:54:03	查看 修改 删除

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

用户点击【新建】，在弹窗中输入教师专利的信息，点击【提交】即添加教师专利成功，点击【重置】即清空输入的内容。如下图所示：

**新建** X

\* 论文或专著名称: 请输入

\* 专利授权号: 请输入

\* 获准国别: 请输入

\* 完成人: 请输入

\* 类型: 请选择

\* 类别: 请选择

重置 提交

用户点击【查看】，显示该专利的详细信息。如下图所示：

查看

×

\* 论文或专著名称: hf

\* 专利授权号: gfg

\* 获准国别: fdg

\* 完成人: rwt

\* 类型: 软件

\* 类别: 合作完成—第二人

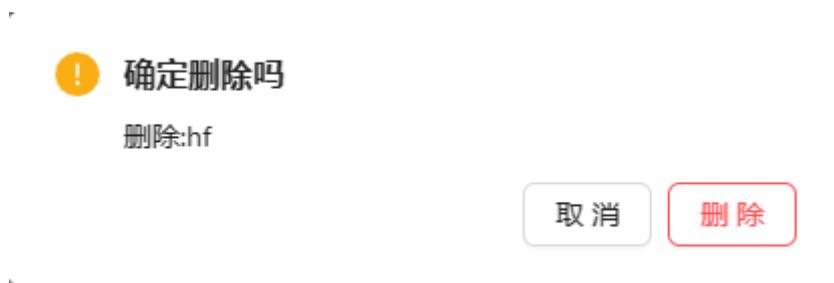
用户点击【修改】，在弹窗中修改专利内容后，点击【提交】即修改专利信息成功，点击【重置】即撤销修改的所有内容。如下图所示：



The screenshot shows a '修改' (Modify) dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains six input fields, each with a red asterisk indicating a required field. The fields are: '论文或专著名称' (Paper or Monograph Name) with value 'hf', '专利授权号' (Patent Authorization Number) with value 'gfg', '获准国别' (Approved Country) with value 'fdg', '完成人' (Completer) with value 'rwt', '类型' (Type) with value '软件' (Software), and '类别' (Category) with value '合作完成—第二人' (Cooperation Completion—Second Person). At the bottom left, there are two buttons: '重置' (Reset) and '提交' (Submit).

用户点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即删除该专利成功，点击【取消】

即取消删除操作。如下图所示：



### 3.3.2. 教师获奖管理

操作与2.6.1模块相同，这里不做展示。

所获奖项名称:  获奖人姓名:  团队或个人:

获奖作品:  创建人:

[重置](#) [查询](#) [新建](#) [导出](#) [收起](#)

所获奖项名称	获奖人姓名	获奖时间	获奖等级	团队或个人	获奖作品	创建人	创建时间	操作
gth	ch	2023-12-13	hvcv	个人	dth	中心管理员	2023-12-08 10:55:29	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
gdf	dsq	2023-12-08	fg	团队	dfsg	中心管理员	2023-12-08 10:55:16	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-2 条/总共 2 条 < 1 > 10 条/页

### 3.3.3. 学生论文管理

操作与2.6.1模块相同，这里不做展示。

论文或专著名称:  学生姓名:

[重置](#) [查询](#) [新建](#) [导出](#) [展开](#)

论文或专著名称	学生姓名	学号	专业年级	发表期刊	发表时间	卷、期 (或章节)、页	收录情况	学生排名	学生专业	指导教师	创建人	创建时间	操作
ctnqg	dfsv	fc	dsv	fcg	2023-12-01	dvds	sd	bf c	ds	fcdv	中心管理员	2023-12-08 10:57:14	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
gvf	bdfc	dvfc	vf	vfv	2023-12-06	vfcdv	dfv	db	vf	bf	中心管理员	2023-12-08 10:57:00	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-2 条/总共 2 条 < 1 > 10 条/页

### 3.3.4. 学生专利管理

操作与2.6.1模块相同，这里不做展示。

学号:  学生姓名:  专业年级:

[重置](#) [查询](#) [新建](#) [导出](#) [展开](#)

学号	学生姓名	专业年级	专利名称	类别	专利授权号	获批时间	第几发明人	指导教师	操作
j	nhf	j9	neh	实用新型专利	jyh	2023-12-01	1	nh	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
dfbg	gf	fbt	ebvgf	发明专利	fdbgd	2023-12-07	1	bgfs	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-2 条/总共 2 条 < 1 > 10 条/页

### 3.3.5. 学生获奖管理

操作与2.6.1模块相同，这里不做展示。

竞赛名称	获奖时间 (年月)	获奖类别	获奖等级	团队或个人	获奖作品	指导教师	获奖人姓名	学生姓名	类别	创建人	创建时间	操作
hym	2023-12-19	ghm	gn	个人	gfn	fdhn	n	dfghn	硕士生	中心管理员	2023-12-08 11:00:38	查看 修改 删除
fgae	2023-12-06	fdsg	vgs	团队	hn	dgf	h	gfd	本科生	中心管理员	2023-12-08 11:00:23	查看 修改 删除

## 3.4. 学生教学教改

### 3.4.1. 科研论文

用户可以对科研论文进行添加/删除/查询/修改/查看，如下图所示：

论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期 (或章节)、页	类型	类别	创建人	创建时间	操作
Thermo-driven photocatalytic CO2 hydrogenation over NiOx/Nb2O5 via regulating the electron transfer behavior of reactant gas adsorption	Zhongming Wang,Mingquan Xiao, Xiaoxiao Wang, Hong Wang, Xun Chen, Wenxin Dai*, Yan Yu, Xianzhi Fu	Applied Surface Science	-	SCI(E)	独立完成	中心管理员	2023-12-16 14:03:00	查看 修改 删除
论文2	作者2	女	-	中文专著	合作完成 一第 一人	中心管理员	2023-12-19 18:14:27	查看 修改 删除
论文3	作者3	男	-	CSSCI	合作完成 一第 二人	中心管理员	2023-12-19 18:14:27	查看 修改 删除
论文4	作者4	女	-	CSCD	0	中心管理员	2023-12-19 18:14:27	查看 修改 删除

用户点击【新建】，在弹窗中填写论文的详细信息，点击【提交】即添加成功。点击【重置】清空输入的所有内容。如下图所示：

**新建** ×

\* 论文或专著名称:

\* 作者:

- (1)保证数据准确填写, 如果存在多个作者, 请以英文输入法的逗号连接, 不允许出现其他字符连接。例如: 张三,李四
- (2)如果本年度固定人员,本年度兼职人员填写了英文名, 请以英文输入法的逗号连接英文名, 不允许出现其他字符连接。例如: 张三, Tom, Jack, 李四)

\* 刊物、出版社名称:

\* 卷、期 (或章节)、页:

\* 类型:

\* 类别:

重置 提交

用户点击【导入】，弹出弹窗后，点击【下载数据模板】，在数据模板中填写想要添加的论文信息。点击【上传文件】，选择修改后的数据模板导入。完成论文的批量上传。如下图所示：

**导入** ×

导入结果反馈

用户输入搜索条件（论文或专著名称/作者/刊物、出版社名称/类型/类别/创建人），点击【查询】，显示符合条件的科研论文。如下图所示：

论文或专著名称: 论文2 作者: 请输入 刊物、出版社名称: 请输入 类型: 请选择

类别: 请选择 创建人: 请输入 重置 查看 新建 导入 收起

论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别	创建人	创建时间	操作
论文2	作者2	女	-	中文专著	合作完成—第一人	中心管理员	2023-12-19 10:14:27	查看 修改 删除

第 1-1 页/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

用户点击【查看】，显示该科研论文的详细信息。如下图所示：

**查看** ✕

\* 论文或专著名称: 论文2

\* 作者: 作者2

- (1)保证数据准确填写,如果存在多个作者,请以英文输入法的逗号连接,不允许出现其他字符连接。例如:张三李四
- (2)如果本年度固定人员,本年度兼职人员填写了英文名,请以英文输入法的逗号连接英文名,不允许出现其他字符连接。例如:张三,Tom,Jack,李四)

\* 刊物、出版社名称: 女

\* 卷、期(或章节)、页: -

\* 类型: 中文专著

\* 类别: 合作完成—第一人

用户点击【修改】，在弹窗中修改论文的信息，点击【提交】即修改成功。

点击【重置】即恢复修改前的内容。如下图所示：

### 修改 ×

\* 论文或专著名称:

\* 作者:

- (1)保证数据准确填写, 如果存在多个作者, 请以英文输入法的逗号连接, 不允许出现其他字符连接。例如: 张三,李四
- (2)如果本年度固定人员,本年度兼职人员填写了英文名, 请以英文输入法的逗号连接英文名, 不允许出现其他字符连接。例如: 张三, Tom, Jack, 李四)

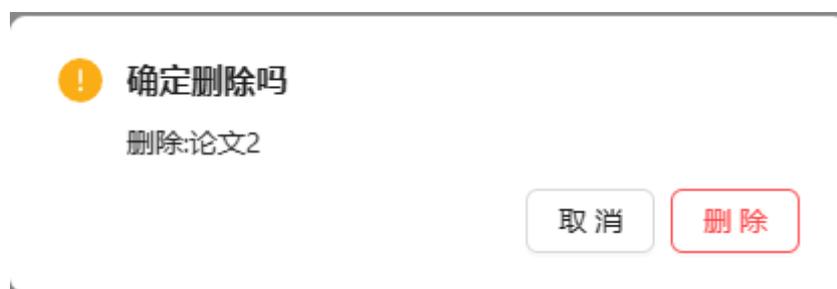
\* 刊物、出版社名称:

\* 卷、期 (或章节)、页:

\* 类型:

\* 类别:

用户点击【删除】，弹出弹窗后点击【删除】即删除成功。点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



### 3.4.2. 科研项目

操作与2.7.1模块相同，这里不做展示。

项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	开始时间	结束时间	经费	类别	创建人	创建时间	操作
123	123	a	张三	2023-12-01	2023-12-19	35.6	以示范中心人员为第一负责人的课题	中心管理员	2023-12-20 10:17:37	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
456	456	b	张三	2023-12-01	2023-12-19	35.6	本示范中心协同其他单位研究的课题	中心管理员	2023-12-20 10:17:37	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
789	789	a	张三	2023-12-01	2023-12-19	35.6	以示范中心人员为第一负责人的课题	中心管理员	2023-12-20 10:17:37	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
159	98	b	张三	2023-12-01	2023-12-19	35.6	本示范中心协同其他单位研究的课题	中心管理员	2023-12-20 10:17:37	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
测试123	123	-	张三	2023-12-01	2023-12-19	-	以示范中心人员为第一负责人的课题	中心管理员	2023-12-19 18:17:01	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
测试125	789	-	张三	2023-12-01	2023-12-19	-	以示范中心人员为第一负责人的课题	中心管理员	2023-12-19 18:17:01	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
测试126	98	-	张三	2023-12-01	2023-12-19	-	本示范中心协同其他单位研究的课题	中心管理员	2023-12-19 18:17:01	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-7 条/总共 7 条 < 1 > 10 条/页

## 4. 仪器预约

### 4.1. 仪器管理

#### 4.1.1. 实验仪器管理

用户可以对设备类型进行添加/查询/查看/修改/删除，如下图所示：

仪器名称	仪器编号	仪器型号	国别	厂家	所属实验室	仪器负责人	状态	开放状态	购买日期	操作
高效液相色谱仪	17081715	LC-20A	日本	日本岛津	中心北402	陈秋灵/林佳丽	正常	开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
高效液相色谱仪	17081725	LC-20A	日本	日本岛津	中心北402	陈秋灵/林佳丽	正常	不开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
高效液相色谱仪	20101397	LC-20A	日本	日本岛津	中心北402	陈秋灵/林佳丽	正常	不开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
气相色谱质谱联用仪	21094515	SCION 436 SQ	中国	上海天美	中心北402	陈秋灵/林佳丽	正常	不开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
气相色谱仪	20101385	Trace1300	美国	美国ThermoFisher	中心北402	林佳丽/陈秋灵	正常	开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
气相色谱仪	20101395	Trace1300	美国	美国ThermoFisher	中心北402	陈秋灵/林佳丽	正常	不开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
电化学工作站	20084913	CHI660C	中国	上海辰华仪器	中心北403	林佳丽/陈秋灵	正常	开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
电化学工作站	20084914	CHI660C	中国	上海辰华仪器	中心北403	陈秋灵/林佳丽	正常	不开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
圆二色光谱仪	23011135	MOS-500	中国	华舜科仪	中心北403	林佳丽/陈秋灵	正常	开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
紫外可见分光光度计	20082239	UV-2450	日本	日本岛津	中心北403	陈秋灵/林佳丽	正常	不开放	-	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-10 条/总共 32 条 < 1 2 3 4 > 10 条/页

用户输入搜索条件（设备类型名称/是否为实验可选/是否为实验仪器），点击【查询】，可显示符合条件的设备类型，如下图所示：

设备名称	是否为实验可选	是否为实验仪器	创建时间	更新时间	操作
可预约仪器	是	是	2023-09-25 14:29:26	2023-11-23 14:21:22	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

用户点击【添加】，根据弹出的弹窗，填写设备类型的信息，点击【提交】即可添加成功，点击【重置】即清空填写的所有内容。如下图所示：

**添加** ×

\* 设备类型名称:

\* 为实验可选:  否  是

\* 是否为实验仪器:  否  是

点击【查看】，可查看该设备类型的详细信息，如下图所示：

**查看** ×

\* 设备类型名称: 可预约仪器

\* 为实验可选:  是

\* 是否为实验仪器:  是

点击【修改】，在弹窗中修改想要更改的内容，点击【提交】可修改成功。

如下图所示：

**修改** ×

\* 设备类型名称:

\* 为实验可选:  否  是

\* 是否为实验仪器:  否  是

点击【删除】，弹出弹窗后，点击【删除】即删除成功。点击【取消】按钮

取消删除操作。如下图所示：



## 4.1.2. 仪器时间设置

可用于预约的仪器列表，点击【新建】可设置规则，批量关联仪器，设置预约时间。

设备名称	设备编号	生产厂家	设备类型名称	所属实验室	操作
高效液相色谱仪	17081715	日本岛津	LC-20A	中心北402	预约概况 详情 修改 删除
气相色谱仪	20101385	美国ThermoFisher	Trace1300	中心北402	预约概况 详情 修改 删除
电化学工作站	20084913	上海辰华仪器	CHI660C	中心北403	预约概况 详情 修改 删除
圆二色光谱仪	23011135	葆得科仪器	MDS-500	中心北403	预约概况 详情 修改 删除
紫外可见分光光度计	22077115	日本日立	UH-5300	中心北403	预约概况 详情 修改 删除
荧光分光光度计	17080875	安丁诺	F55	中心北404	预约概况 详情 修改 删除
傅立叶变换红外光谱仪	17068925	德国布鲁克	TENSORII	中心北404	预约概况 详情 修改 删除
原子吸收分光光度计	20082241	北京普析通用	TAS-986G	中心北503	预约概况 详情 修改 删除
电感耦合等离子体原子发射光谱仪	17081125	美国PE公司	Optima 8000	中心北503	预约概况 详情 修改 删除
热重分析仪	20121135	德国耐驰	TG 209	中心北504	预约概况 详情 修改 删除
同步热分析仪	17081135	德国耐驰	STA 449 F5	中心北504	预约概况 详情 修改 删除
台式微量热仪	*	日本理学	MiniFlex 600	中心北504	预约概况 详情 修改 删除

仪器预约的概况，已预约小时数，剩余可预约小时数。

预约概况						
2024年 6月						
一	二	三	四	五	六	日
5 27	5 28	5 29	5 30	5 31	01 已预约0小时 剩余0小时	02 已预约0小时 剩余0小时
03 已预约0小时 剩余0小时	04 已预约0小时 剩余0小时	05 已预约0小时 剩余0小时	06 已预约0小时 剩余0小时	07 已预约0小时 剩余0小时	08 已预约0小时 剩余0小时	09 已预约0小时 剩余0小时
10 已预约0小时 剩余0小时	11 已预约0小时 剩余0小时	12 已预约0小时 剩余0小时	13 已预约0小时 剩余0小时	14 已预约0小时 剩余0小时	15 已预约0小时 剩余0小时	16 已预约0小时 剩余0小时
17 已预约0小时 剩余0小时	18 已预约0小时 剩余0小时	19 已预约26小时 剩余0小时	20 已预约0小时 剩余0小时	21 已预约0小时 剩余1小时	22 已预约0小时 剩余0小时	23 已预约0小时 剩余0小时
24 已预约0小时 剩余9小时	25 已预约0小时 剩余9小时	26 已预约0小时 剩余9小时	27 已预约0小时 剩余9小时	28 已预约0小时 剩余9小时	29 已预约0小时 剩余0小时	30 已预约0小时 剩余0小时
7 01	7 02	7 03	7 04	7 05	7 06	7 07

新建

\* 实验设备:

\* 时间设置:

新建规则

规则类型	类型	操作
暂无数据		

重置 提交

## 4.2. 仪器预约

### 4.2.1. 资格注册

用户输入搜索条件 (申请人姓名/导师姓名/审核状态/审核人), 点击【查询】, 即显示符合条件的申请记录。如下图所示:

仪器预约流程: 1. 资格注册 2. 等待注册审核通过 3. 仪器预约 4. 等待仪器预约的审核通过 5. 使用仪器

申请人姓名: 测试学生 导师姓名: 请输入 审核状态: 请选择 审核人: 请输入 重置 查询 申请

申请人姓名	邮箱	联系方式	导师姓名	申请时间	审核状态	审核人	审核日期	操作
测试学生	-	13509921451	陈老师	2023-11-21 14:55:05	通过	中心管理员	2023-11-21 14:56:10	查看详情

第 1-1 条/总共 1 条 < 10 条/页

用户点击【申请】, 填写相关信息, 点击【提交】, 即申请成功。点击【重置】清空填写的内容。如下图所示:

申请

\* 联系方式:

邮箱:

\* 导师姓名:

申请表格: [实验中心仪器使用申请表、预约登记表.xlsx](#)

\* 申请表导师签字后上传:

附件类型(png,jpg,jpeg)

重置 提交

用户点击【查看详情】, 可查看该条申请记录的详细信息。如下图所示:



## 4.2.2. 资格审核

用户输入搜索条件 (申请人姓名/导师姓名/审核状态/审核人), 点击【查询】, 可得到符合条件的资格注册申请。如下图所示:



老师点击【审核】, 查看资格注册的详细信息, 选择【通过审核】或【驳回审核】。如下图所示:

详情
✕

\* 联系方式: 15645846984

\* 导师姓名: 12512

班级: -

申请表格: [实验中心仪器使用申请表、预约登记表.xlsx](#)

\* 申请表导师签字后上传:

1702022800032.png
↓

附件类型(png,jpg,jpeg)

邮箱: vfdb@qq.com

申请人: 中心管理员

专业: -

审核概况

审核状态: 未审核

原因:

通过审核
驳回审核

### 4.2.3. 仪器信息

用户输入搜索条件（设备名称/所属实验室），点击【查询】，显示符合条件的仪器。如下图所示：

设备名称: 实验设备1

所属实验室: 请输入

重置
查询

设备名称	设备编号	生产厂家	设备类型名称	所属实验室	操作
实验设备1	12	-	可预约仪器	南408	<span style="border: 1px solid #00aaff; padding: 2px 5px; color: white;">仪器介绍</span> <span style="border: 1px solid #00aaff; padding: 2px 5px; color: white;">仪器预约</span>

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

点击【仪器介绍】，查看该仪器的详细信息。如下图所示：

仪器介绍
✕

!

暂无图片

暂未上传仪器图片

**实验设备1** 12512

设备编号: 12

规格: \*

生产厂家: \*

国别: 美国

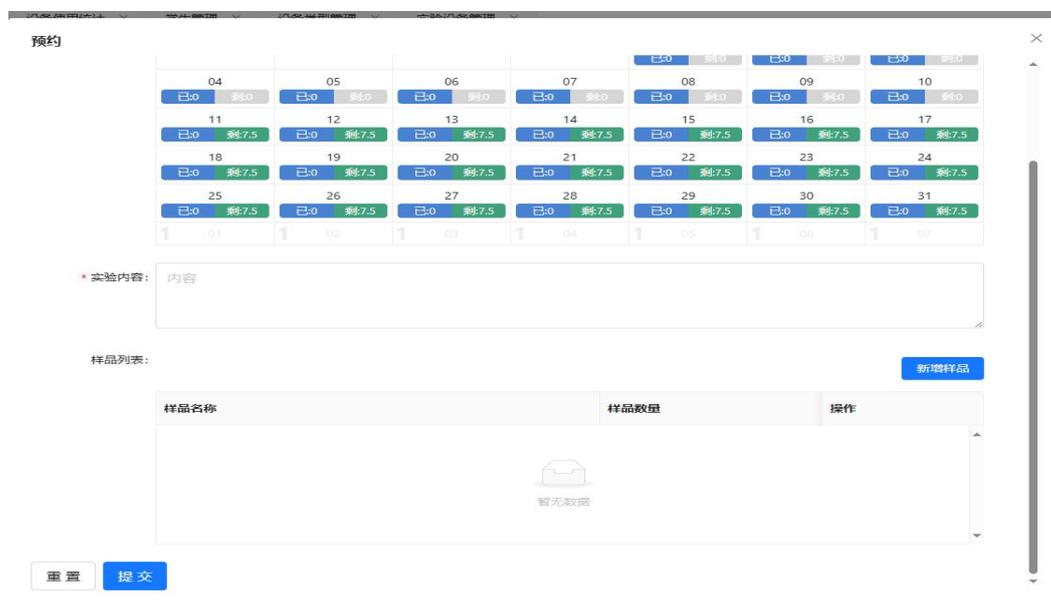
仪器负责人: dfa

放置地点: 南408

详细信息 收费标准

性能指标	1233
安全操作流程	无
样品要求	1233
仪器说明	12
附件下载	无

点击【仪器预约】，选择想要预约的日期和时间，填写实验内容和样品，点击【提交】即可预约成功。如下图所示：

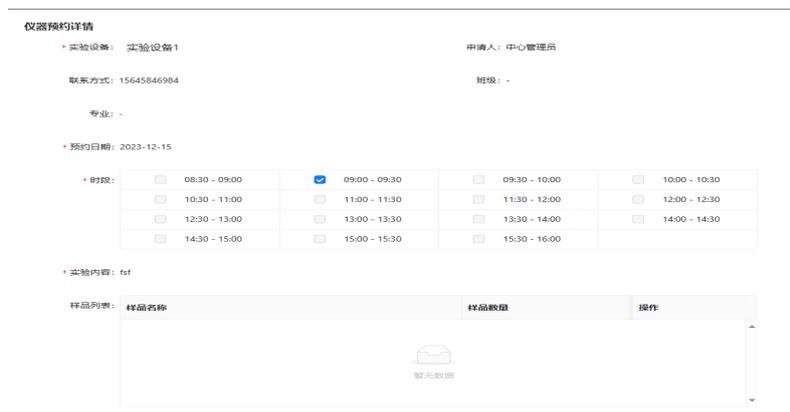


#### 4.2.4. 预约记录

用户输入搜索条件（申请人/导师姓名/设备名称/预约日期/运行状态/审核状态/审核人姓名），点击【查询】，显示符合条件的预约记录。如下图所示：



点击【查看详情】，可查看该预约记录的详细信息。如下图所示：



## 4.2.5. 预约审核

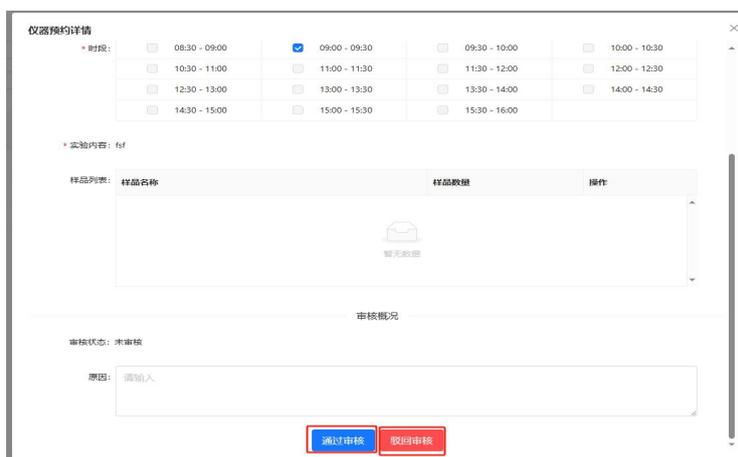
用户输入搜索条件 (申请人/导师姓名/设备名称/预约日期/运行状态/审核状态/审核人姓名) ， 点击【查询】， 显示符合条件的预约记录， 如下图所示：



The screenshot shows a search form with the following fields: 申请人 (Applicant), 导师姓名 (Mentor Name), 设备名称 (Equipment Name), 预约日期 (Appointment Date), 运行状态 (Running Status), 审核状态 (Audit Status), and 审核人姓名 (Auditor Name). Below the form is a table of results.

申请人	导师姓名	申请日期	设备名称	预约日期	预约时间	实际使用时间段	使用时长(小时)	运行状态	使用费用	实际金额	审核状态	审核人姓名	操作
中心管理员	12512	2023-12-11 16:49:59	实验设备1	2023-12-15	09:00-09:30	-	-	-	12.0	-	未审核	-	审核
中心管理员	12512	2023-11-08 11:56:19	实验设备1	2023-11-08	08:30-09:30	2023-11-30 14:53-2023-11-30 21:48	6.9	正常	12.0	83.0	已通过	中心管理员	查看详情
中心管理员	12512	2023-11-08 14:21:26	实验设备1	2023-11-10	09:30-10:00	-	-	-	12.0	-	驳回	中心管理员	查看详情

点击【审核】， 可查看该预约记录的详细信息， 可选择【通过审核】或【驳回审核】， 如下图所示：



The modal window shows reservation details for a specific time slot (09:00-09:30). It includes a table for 'Sample List' (样品列表) which is currently empty with a '暂无数据' (No data) message. Below the table, the 'Audit Status' (审核状态) is '未审核' (Not audited), and there is a text input field for 'Reason' (原因). At the bottom, there are two buttons: '通过审核' (Approve) and '驳回审核' (Reject).

驳回审核后发现审核错误， 可以点击【复核】， 查看该记录的详细信息， 点击【复核确认】。 如下图所示：



This screenshot shows the 'Audit Confirmation' (审核概况) section of the modal. The 'Audit Status' (审核状态) is '已确认使用' (Confirmed Use), and the 'Auditor' (审核人) is '-'. The 'Audit Date' (审核日期) is '2023-11-23 18:01:11' and the 'Reason' (原因) is '-'. Below this, the 'Equipment Usage Confirmation Information' (设备使用确认信息) section shows 'Actual Usage Time' (实际使用时间) as '2023-11-23 18:20 - 2023-11-23 19:20' and 'Usage Duration' (使用时长) as '1 hour'. The 'Running Status' (运行状态) is 'Normal' (正常). There is a section for 'Equipment Usage Check Items' (仪器使用检查事项) with a 'Device Image' (设备图片) upload area and a 'Deduction Points' (复核扣分项) section with checkboxes for 'No cancellation' (未取消预约), 'No registration' (未登记使用确认), 'No standard operation' (不按规范操作), and 'No experimental habit' (实验习惯). At the bottom, the 'Usage Fee' (使用费用) is '12' and the 'Actual Amount' (实际金额) is '12'. A red box highlights the '复核确认' (Confirm Audit) button.

## 4.2.6. 学生信用

查看老师给学生记录的仪器使用信用分

用户输入搜索条件（申请人/记录时间），点击【查询】显示符合条件的信息。用户还可以点击【查看详情】，查看相关信息。如下图所示：

The screenshot shows the '学生信用' (Student Credit) page. It features a search bar with '申请人' (Applicant) and '记录时间' (Record Time) fields, and buttons for '重置' (Reset) and '查询' (Query). Below the search bar is a table with columns: '申请人' (Applicant), '分数' (Score), '变更记录' (Change Record), '记录人员' (Record Person), '记录时间' (Record Time), and '操作' (Action). The table contains several rows of data, with the first row having a score of -5 and a change record of '实验习惯-5'. The '操作' column contains '查看详情' (View Details) buttons for each row.

申请人	分数	变更记录	记录人员	记录时间	操作
测试1	-5	实验习惯-5	中心管理员	2024-01-31 17:52:22	查看详情
中心管理员	-10	未取消预约-10	中心管理员	2024-01-19 14:26:33	查看详情
1	-40	未取消预约-10;未登记使用确认-10;不按规范操作-20	中心管理员	2024-01-14 17:55:42	查看详情
1	-45	未取消预约-10;未登记使用确认-10;不按规范操作-20;实验习惯-5	中心管理员	2024-01-14 19:33:13	查看详情
中心管理员	-10	未取消预约-10	中心管理员	2024-01-15 13:44:02	查看详情
测试1	-5	实验习惯-5	中心管理员	2024-01-15 13:44:02	查看详情
仪器测试1	-10	未取消预约-10	仪器测试1	2024-01-23 10:41:17	查看详情
测试1	-10	未取消预约-10	中心管理员	2024-01-23 14:34:05	查看详情

## 4.3. 仪器预约统计报表

### 4.3.1. 设备使用统计

用户输入搜索条件（导师姓名/预约时间），点击【查询】显示符合条件的使用记录。用户还可以点击【导出】。如下图所示：

The screenshot shows the '设备使用统计' (Equipment Usage Statistics) page. It has search filters for '设备名称' (Equipment Name) and '预约时间' (Appointment Time), with '重置' (Reset), '查询' (Query), and '导出' (Export) buttons. Below is a summary table with columns: '设备名称' (Equipment Name), '预约次数' (Appointment Count), '实际使用次数' (Actual Usage Count), '实际使用时长' (Actual Usage Duration), and '总金额' (Total Amount).

设备名称	预约次数	实际使用次数	实际使用时长	总金额
实验设备2	3	2	24.0167	14400.166667

第 1-3 条/总共 3 条 < 1 > 10 条/页

### 4.3.2. 申请人使用统计

操作与2.11.1模块相同，这里不做展示。

The screenshot shows the '申请人使用统计' (Applicant Usage Statistics) page. It has search filters for '申请人' (Applicant) and '预约时间' (Appointment Time), with '重置' (Reset), '查询' (Query), and '导出' (Export) buttons. Below is a summary table with columns: '申请人' (Applicant), '预约次数' (Appointment Count), '实际使用次数' (Actual Usage Count), '实际使用时长' (Actual Usage Duration), and '总金额' (Total Amount).

申请人	预约次数	实际使用次数	实际使用时长	总金额
中心管理员	2	1	24	14400
林静	1	1	0.0167	0.166667

第 1-3 条/总共 3 条 < 1 > 10 条/页

### 4.3.3. 导师使用统计

操作与2.11.1模块相同，这里不做展示。

导师姓名	预约次数	实际使用次数	实际使用时长	总金额
111	2	1	24	14400
陈海军	1	1	0.0167	0.16667

第 1-3 条/总共 3 条 < 1 > 10 条/页

## 5. 智慧教学

### 5.1. 教师

#### 5.1.1. 课程表总览

点击左侧任务栏的“课程表总览”，可查看任课老师自己负责的整个学期的课程表，方便每个老师可以快速查询到本学期每周的排课情况。输入查询条件(学期/实验场所/实验室/学生/专业/课程名称)，可获取相应的课程表信息。

The screenshot shows the '课程表总览' (Course Schedule Overview) interface. It features a search bar at the top with fields for '学期' (Semester), '实验场所' (Lab Location), '专业' (Major), and '课程名称' (Course Name). Below the search bar is a grid representing the weekly schedule. The grid has columns for days of the week (Monday to Sunday) and rows for class periods (1 to 10). A popup window is open over the grid, displaying details for a class: '药物分析实验' (Drug Analysis Experiment), '项目名称: 实验三: 紫外分光光度法测定药品的含量和含量均匀度' (Project Name: Experiment 3: Determination of drug content and uniformity by UV spectrophotometry), '分班名称: 第二组' (Class Name: Group 2), '周次: 第16周' (Week: 16th week), '实验日期: 2024-06-26' (Experiment Date: 2024-06-26), '任课老师: 陈海军' (Instructor: Chen Haijun), '实验室: 中心南207' (Lab: Center South 207), and '排课时间: 上午8:30开始, 下午13:30开始' (Class Time: Starts at 8:30 AM and 1:30 PM). The grid shows classes scheduled on Monday, Tuesday, and Wednesday.

## 5.1.2. 教师课表

教师登陆后，可以在教师课表中查看自己上课的课程信息。老师输入搜索条件（学期/周/实验室/学生/专业），点击【查询】显示符合条件的课程信息。如下图所示：

	课节1 09:30 - 10:20	课节2 09:30 - 10:20	课节3 10:30 - 11:20	课节4 11:30 - 12:20	课节5 14:00 - 14:50	课节6 15:00 - 15:50	课节7 16:00 - 16:50	课节8 17:00 - 17:50	课节9 19:00 - 19:50	课节10 20:00 - 20:50
星期一 2023-12-18	基础实验测试限制人数 - 选课实验3									
星期二 2023-12-19										
星期三 2023-12-20					仪器分析实验 - 实验项目1					
星期四 2023-12-21										
星期五 2023-12-22										
星期六 2023-12-23										

将鼠标移动到课程上面，可以查看该课程的详细信息。如下图所示：

	课节2 09:30 - 10:20	课节3 10:30 - 11:20	课节4 11:30 - 12:20
星期一 2023-12-18	基础实验测试限制人数 - 选课实验3		

## 5.1.3. 请假审批

教师可以查看关于自己课程的请假申请，输入搜索条件（学生/班级/课程/实验名称/审核状态），点击【查询】显示符合条件的请假申请。如下图所示：

学生:  班级:  课程:  实验名称:  审核状态:

学生	班级	课程	实验名称	请假时间	审核日期	审核人	审核状态	操作
林韩	制药工程1班	基础实验测试限制人数	选课实验2	2023-12-11	-	-	未审核	<input type="button" value="审核"/>

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

点击审核，可以查看该申请的详细信息。教师可以填写原因并选择【通过审核】或者【驳回审核】，如下图所示：

**请假内容** ×

姓名: 林韩 班级: 制药工程1班

课程: 基础实验测试限制人数 实验项目: 选课实验2

请假日期: 2023-12-11

请假原因: 123

---

审核概况

原因:

## 5.1.4. 课程成绩

教师可以查看自己课程的作业情况，输入搜索条件（实验场所/课程/实验名称/实验日期/实验室），点击【查询】显示符合条件的实验作业。如下图所示：

实验场所:  课程:  实验名称:  实验日期:  →  实验室:

实验场所	学院	专业	学期	课程	实验名称	实验日期	实验室	学生人数	操作
02无机	化学学院	化学	2023-2024	基础实验测试限制人数	期末考试	2023-12-25	实验室1	3	<input type="button" value="查看作业"/>
02无机	材料学院	材料科学与工程	2023-2024	选课测试课程	选课实验1	2023-12-25	实验室1	1	<input type="button" value="查看作业"/>
02无机	化学学院	化学	2023-2024	基础实验测试限制人数	选课实验3	2023-12-18	实验室1	3	<input type="button" value="查看作业"/>
02无机	化学学院	化学	2023-2024	基础实验测试限制人数	选课实验2	2023-12-11	实验室1	3	<input type="button" value="查看作业"/>
02无机	化学学院	化学	2023-2024	基础实验测试限制人数	选课实验1	2023-12-04	实验室1	3	<input type="button" value="查看作业"/>

第 1-5 条/总共 5 条 < 1 > 10 条/页

教师点击【查看作业】，可显示该实验中所有学生的作业完成情况，并进行打分。如下图所示：



点击  可以对预习作业/规范着装/卫生检查/实验过程/实验报告进行打分，打分后点击【提交】即打分完成。系统将根据各部分的占分情况给出最终成绩。

如下图所示：



教师勾选旁边的框框，点击【批量预习报告打分/批量着装打分/批量卫生习惯打分/批量实习过程打分/批量实习报告打分】可以批量进行打分，在弹窗中打

分后点击【提交】即打分成功。如下图所示：

查看学生作业

实验名称:  学生姓名:  学号:  班级:  考勤状态:  重置 查询 展开

基础实验测试限制人数 - 期末考试

已选 2 项 取消选择

批量预习报告打分 批量着装打分 批量卫生习惯打分 批量实验过程打分 批量实验报告打分

学生姓名	学号	班级	考勤状态	请假状态	预习作业	规范着装	卫生检查	实验过程	实验报告	反馈	最终成绩
林琳	01byte123456	制药工程1班	-	通过	100分 <input type="text"/>	60分 <input type="text"/>	80分 <input type="text"/>	未上交 <input type="text"/>	未上交 <input type="text"/>	<input type="text"/>	14.2分
<input checked="" type="checkbox"/> 制药3班学生	2023110101	制药工程3班	-	-	未上交 <input type="text"/>	未评分 <input type="text"/>	未评分 <input type="text"/>	未上交 <input type="text"/>	未上交 <input type="text"/>	<input type="text"/>	0分
<input checked="" type="checkbox"/> 学生6	222	班级1	-	-	未上交 <input type="text"/>	未评分 <input type="text"/>	未评分 <input type="text"/>	未上交 <input type="text"/>	未上交 <input type="text"/>	<input type="text"/>	0分

第 1-3 条/总共 3 条 < 1 > 10 条/页

查看

着装分检查项

课程: 基础实验测试限制人数 实验项目: 期末考试

不得在实验室穿短裤、裙子、凉鞋、拖鞋、高跟鞋等:

应穿不露脚面的鞋或长裤:

长发应竖起, 不得披头散发:

禁止戴隐形眼镜:

成绩:

评价:

提交

点击 可查看学生发送的信息, 教师可输入内容后发送进行回复。如果有新消息, 图标将显示高亮 。如下图所示:

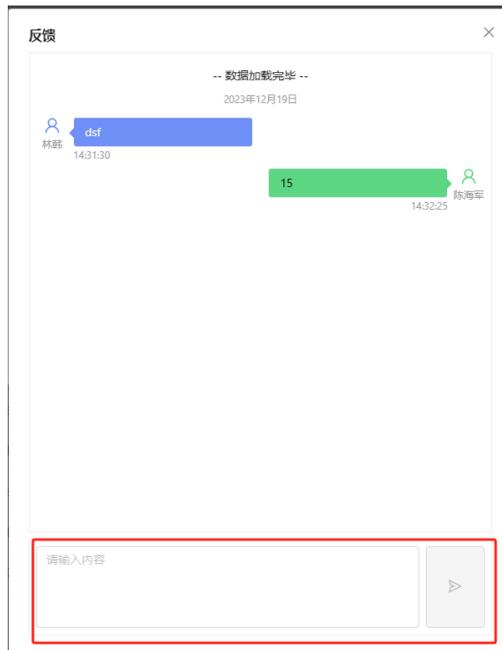
查看学生作业

实验名称:  学生姓名:  学号:  班级:  考勤状态:  重置 查询 展开

基础实验测试限制人数 - 选课实验3

学生姓名	学号	班级	考勤状态	请假状态	预习作业	规范着装	卫生检查	实验过程	实验报告	反馈	最终成绩
林琳	01byte123456	制药工程1班	请假	通过	已按时 90分	60分 <input type="text"/>	80分 <input type="text"/>	已按时 80分	已按时 90分	<input type="text"/>	84.4分
<input checked="" type="checkbox"/> 制药3班学生	2023110101	制药工程3班	-	-	已按时 100分 <input type="text"/>	60分 <input type="text"/>	100分 <input type="text"/>	已按时 100分 <input type="text"/>	已按时 100分 <input type="text"/>	<input type="text"/>	97.2分
<input checked="" type="checkbox"/> 学生6	222	班级1	-	-	已按时 100分 <input type="text"/>	60分 <input type="text"/>	100分 <input type="text"/>	已按时 100分 <input type="text"/>	已按时 100分 <input type="text"/>	<input type="text"/>	97.2分

第 1-3 条/总共 3 条 < 1 > 10 条/页



### 5.1.5. 课程档案

功能与页面同【3.1.3课程档案】一致。

### 5.1.6. 教学档案

功能与页面同【3.1.4课程档案】一致。

## 5.2. 学生

### 5.2.1. 学生课表

学生登陆后，可以在学生课表中查看自己上课的课程信息。学生输入搜索条件（学期/周/实验室/学生/专业），点击【查询】显示符合条件的课程信息。如下图所示：

\* 学期: 2023-2024 \* 周: 第17周 实验室: 请选择 教师: 专业: 请选择 重置 查询 预览

	课节1 08:30 - 09:20	课节2 09:30 - 10:20	课节3 10:30 - 11:20	课节4 11:30 - 12:20	课节5 14:00 - 14:50	课节6 15:00 - 15:50	课节7 16:00 - 16:50	课节8 17:00 - 17:50	课节9 19:00 - 19:50	课节10 20:00 - 20:50
星期一 2023-12-18	基础实验测试限制人数 - 选课实验3									
星期二 2023-12-19										
星期三 2023-12-20										

将鼠标移动到课程上面，可以查看该课程的详细信息。如下图所示：

\* 学期: 2023-2024 基础实验测试限制人数 项目名称:选课实验3 分组名称:分组1 实验日期:2023-12-18 任课老师:陈海军 实验室:实验室1

实验室: 请选择 教师:

	课节2 09:30 - 10:20	课节3 10:30 - 11:20	课节4 11:30 - 12:20
星期一 2023-12-18	基础实验测试限制人数 - 选课实验3		

## 5.2.2. 我的实验

学生可以查看自己实验作业提交的状态和分数。学生输入搜索条件（课程/实验名称/实验日期/实验室/考勤状态/请假状态），点击【查询】显示符合条件的实验信息。如下图所示：

课程: 请输入 实验名称: 选课实验3 实验日期: 请选择 实验室: 请选择 考勤状态: 请选择 请假状态: 请选择 重置 查询 收起

学期	课程	实验名称	实验日期	实验室	请假状态	预习作业	规范着装	卫生检查	实验过程	实验报告	反馈	最终成绩
2023-2024	基础实验测试限制人数	选课实验3	2023-12-18	实验室1	通过	已按时 90分	60分	80分	已按时 80分	已按时 90分		84.4分

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

用户点击  可提交作业，如下图所示：

2023-2024	基础实验测试限制人数	选课实验2	2023-12-11	实验室1	通过	已上传 已按时	未评分	未评分	未上传 已按时	未上传 已按时		0分
2023-2024	基础实验教学测试	基础实验教学测试实验3	2023-12-05	实验室1	通过	已按时 90分	30分	80分	已上传 已按时	已按时 90分		56分

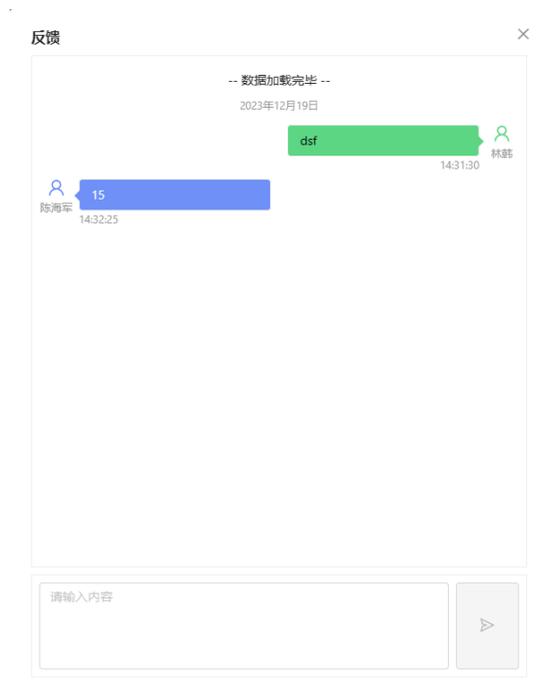
查看

\* 报告: 上传

附件类型(doc, docx)

提交

点击  可查看老师发送的信息，学生可输入内容后发送进行回复。如果有新消息，图标将显示高亮 。如下图所示：



### 5.2.3. 实验选课

学生输入搜索条件(学期/课程名称/开课时间/选课情况/是否可选)，点击【查询】显示符合条件的实验选课。如下图所示：

学期	课程名称	选课轮次	开课时间	选课期限	选课情况	是否可选	选择操作
2023-2024	选课测试课程	3	2023-12-25	2023-12-18 15:38:00 - 2023-12-23 15:39:00	未选择	可选	选课

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

学生点击【选课】，在弹窗中选择选课的轮次之后，点击【保存】即选课完成。如下图所示：

选择课程:【选课测试课程】的实验项目

本课程需要选【3】轮, 每轮选择【1】个实验项目, 实验课节:1-2

第1轮		第2轮		第3轮			
第18周(2023-12-25)		第19周(2024-01-01)		第20周(2024-01-08)			
序号	实验项目	上课地点	任课老师	限制人数	节轮人数	选课轮次	选课
1	选课实验1(1学时)	实验室1	陈海军	1	1,1,1	第1轮	<input checked="" type="checkbox"/>
2	选课实验2(1学时)	实验室5	陈义平	1	1,1,0	第3轮	<input checked="" type="checkbox"/>
3	选课实验3(1学时)	实验室5	陈义平	2	1,0,2	第2轮	<input checked="" type="checkbox"/>

保存

## 6. 虚拟仿真

### 6.1. 虚拟实验平台

用户可以点击该页面的仿真平台, 可直接在新窗口中开启该仿真平台的URL, 如下图所示:



### 6.2. 虚拟平台管理

用户可以对虚拟平台进行新增/查询/查看/修改/删除, 如下图所示:

名称:  是否启用:

重置

名称	URL地址	是否启用	备注	创建时间	操作
仿真平台2	https://news.baidu.com/	是	虚拟仿真又称虚拟现实技术或模拟技术, 就是...	2023-11-28 11:34:38	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
仿真平台3	https://www.baidu.com/	否	虚拟仿真又称虚拟现实技术或模拟技术, 就是...	2023-11-28 11:38:16	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
仿真平台1	https://www.baidu.com/	是	虚拟仿真又称虚拟现实技术或模拟技术, 就是...	2023-11-28 10:56:37	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

第 1-3 页/总共 3 页 < 1 > 10 页/页

用户点击【新建】, 在弹窗中输入虚拟平台的详细信息, 点击【提交】即新建成功, 点击【重置】即清空填写的内容。如下图所示:

新建
✕

\* 名称:

\* URL地址:

图片: 

+ 上传

  
 图片类型(jpg, jpeg)

\* 是否启用:  否  是

备注:

重置 提交

用户输入搜索条件（名称/是否启用），点击【查询】，显示符合条件的虚拟平台信息。如下图所示：

名称: 
是否启用:

重置 查询 新建

名称	URL地址	是否启用	备注	创建时间	操作
仿真平台2	https://news.baidu.com/	是	虚拟仿真又称虚拟现实技术或模拟技术，就是用。	2023-11-28 11:34:38	查看   修改   删除

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

点击【查看】显示该虚拟平台的详细信息。如下图所示：

查看
✕

\* 名称: 仿真平台2

\* URL地址: https://news.baidu.com/

图片: 

slide4.jpg

  
 图片类型(jpg, jpeg)

\* 是否启用: 是

备注: 虚拟仿真又称虚拟现实技术或模拟技术，就是用。一个虚拟的系统模仿另一个真实系统的技术。由计算机硬件、软件以及各种传感器构成的三维信息的人工环境—虚拟环境，逼真地模拟现实世界的事物和环境，让人有亲临其境的感觉。

点击【修改】，在弹窗中修改虚拟平台信息后，点击【提交】即修改成功，点击【重置】即恢复修改前的信息。如下图所示：

**修改** ✕

\* 名称:  \* URL地址:

图片:  \* 是否启用:  否  是

图片类型(jpg, jpeg)

备注: 虚拟仿真又称虚拟现实技术或模拟技术, 就是用一个虚拟的系统模仿另一个真实系统的技术。由计算机硬件、软件以及各种传感器构成的三维信息的人工环境—虚拟环境, 逼真地模拟现实世界的事物和环境, 让人有亲临其境的感觉。

点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即删除成功，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



### 6.3. 实验应用情况

统计仿真项目实验次数、人数总时长、访问人数等数据

用户输入搜索条件（仿真项目名称/统计日期/统计用户），点击【查询】，显示符合条件的信息。如下图所示：



# 7. 系统管理

## 7.1. 用户角色

### 7.1.1. 用户管理

管理员可以查看所有用户的信息。输入搜索条件（用户登录名/用户名/所属角色），点击【查询】显示符合条件的角色。管理员可以对角色进行查看/修改/删除/修改密码。下图所示：

用户登录名	用户名	所属角色	性别	手机号码	电子邮件	操作
22	aa	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
3243	dd	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
xxx3	xxx3	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
xxx2	xxx2	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
xxx1	xxx1	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
test1	test1	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
可删	可删	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
23	qw	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
2213	aa	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码
ds	sdf	学生	-	-	-	查看 修改 删除 修改密码

第 1-10 条/总共 37 条 < 1 2 3 4 > 10 条/页

管理员点击【新建】，在弹窗中填入角色的详细信息，点击【提交】即新建成功，点击【重置】清空输入的内容。如下图所示：

### 新建用户

用户初始密码为000000(6个零)

\* 用户登录名:

\* 用户名:

\* 所属角色:

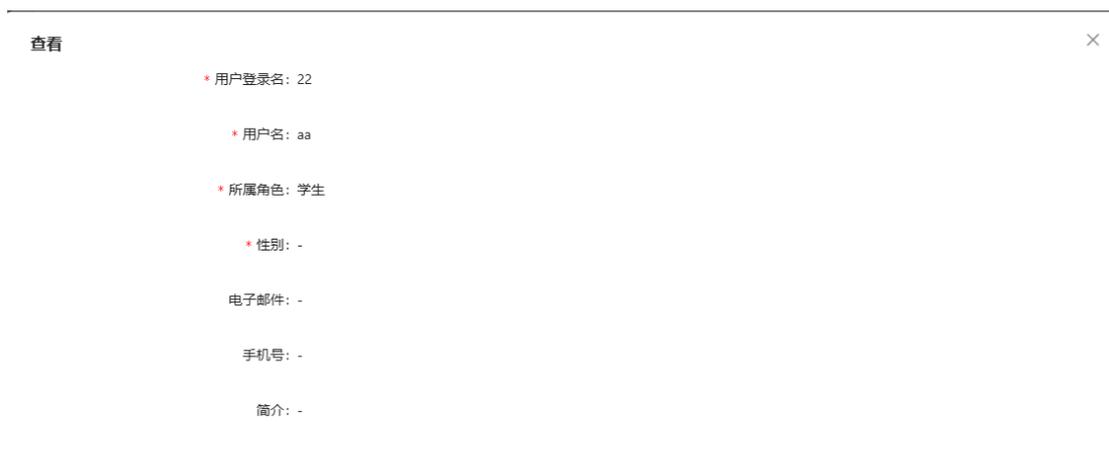
\* 性别:  男  女

电子邮件:

手机号:

简介:

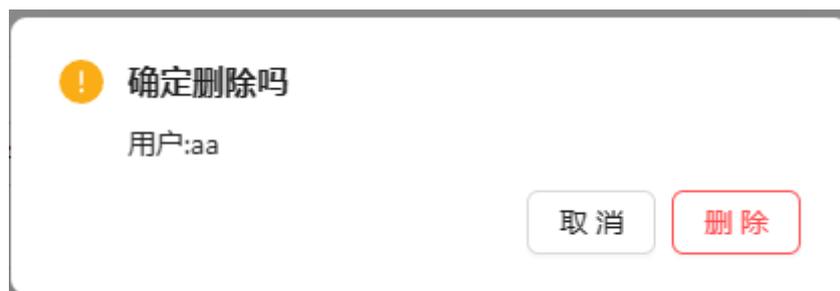
管理员点击【查看】显示该角色的详细信息。如下图所示：



管理员点击【修改】，在弹窗中修改角色的信息后，点击【提交】即修改成功。点击【重置】即恢复修改前的信息。如下图所示：



管理员点击【删除】，弹出弹窗后，点击【删除】即删除成功，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



管理员点击【修改密码】，输入【新密码】和【确认密码】后，点击【提交】

即修改密码成功。如下图所示：

## 7.1.2. 角色管理

管理员可以对所有角色的信息，权限进行管理。点击【增加下级】，在弹窗中填写要增加的角色信息后，点击【增加下级】即添加成功。如下图所示：

角色名	操作
- 中心管理员	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a>
- test111	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a> <a href="#">编辑权限</a> <a href="#">删除</a>
233	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a> <a href="#">编辑权限</a> <a href="#">删除</a>
test222	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a> <a href="#">编辑权限</a> <a href="#">删除</a>
教师	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a> <a href="#">编辑权限</a> <a href="#">删除</a>
学生	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a> <a href="#">编辑权限</a> <a href="#">删除</a>
学生2	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a> <a href="#">编辑权限</a> <a href="#">删除</a>
访客	<a href="#">增加下级</a> <a href="#">编辑角色</a> <a href="#">编辑权限</a> <a href="#">删除</a>

### 增加下级

上级角色: 中心管理员

\* 角色名称:

\* 角色类型:

备注:

[增加下级](#)

点击【编辑角色】，在弹窗中修改角色信息后，点击【编辑角色】即修改成功，如下图所示：



编辑角色

上级角色: 中心管理员

\* 角色名称: test111

\* 角色类型: 运营人员

备注: 111

编辑角色

点击【编辑权限】，在弹窗中勾选该角色应具有权限的功能，点击【提交修改】即修改成功。如下图所示：



编辑权限

▶  智慧中心

▼  智慧安保

门锁管理

    ▶  视频监控

    ▶  烟雾报警管理

    ▶  数据统计

▶  系统管理

▶  智慧教学

▶  虚拟仿真

▶  移动端小程序

提交修改

点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即删除该角色成功，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



### 7.1.3. 用户登录日志

管理员输入搜索条件（开始时间/结束时间），点击【查询】显示该段时间用户登录的信息。如下图所示：

用户登录名	角色	登录时间	IP
admin	中心管理员	2023-12-19 17:56:00	192.168.1.120
01byte123456	学生	2023-12-19 17:50:21	192.168.1.120
linjiali	教师	2023-12-19 17:50:08	192.168.1.120
01byte123456	学生	2023-12-19 17:49:20	192.168.1.120
ChenHaijun	教师	2023-12-19 17:47:01	192.168.1.116
01byte123456	学生	2023-12-19 17:44:44	192.168.1.116
ChenHaijun	教师	2023-12-19 17:43:53	192.168.1.116
01byte123456	学生	2023-12-19 17:42:33	192.168.1.116

## 7.2. 审核流程

### 7.2.1. 流程类型管理

该功能记录系统每个模块的审核流程。管理员可以对流程类型进行管理。点击【新增流程类型】，在弹窗中输入流程类型信息，点击【新增流程类型】即新增成功。如下图所示：

流程名称	操作
- 所有流程	新增流程类型 编辑流程类型
+ 实验室管理	新增流程类型 编辑流程类型 删除
+ 仪器预约管理	新增流程类型 编辑流程类型 删除
+ 门户管理	新增流程类型 编辑流程类型 删除
+ 智慧教学	新增流程类型 编辑流程类型 删除
+ 教务管理	新增流程类型 编辑流程类型 删除



新增流程类型

上级流程: 实验室管理

\* 流程类型名称:

备注:

新增流程类型

点击【编辑流程类型】，在弹窗中修改该流程信息，点击【编辑流程类型】即修改成功。如下图所示：



编辑流程类型

\* 流程类型名称: 所有流程

备注:

编辑流程类型

点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即成功删除该流程，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



确定删除吗

流程: 实验室管理

取消 删除

## 7.2.2. 流程步骤管理

用户输入搜索条件（步骤名称/步骤类型），点击【查询】显示符合条件的流程步骤信息。如下图所示：

步骤名称	步骤类型	备注	创建人	创建时间	更新时间	操作
通用开始步骤	Tech.FZDX.BLL.Steps.Start.Tech.FZDX.BLL	-	中心管理员	2023-03-03 14:43:26	2023-06-20 19:29:21	查看 修改 删除

用户点击【添加】，在弹窗中输入步骤的详细信息，点击【提交】即添加成功，点击【重置】即清空输入的内容。如下图所示：

参数ID	参数名称	参数类型	参数默认值	操作
暂无数据				

用户点击【查看】显示该流程步骤的详细信息，如下图所示：

参数ID	参数名称	参数类型	参数默认值	操作
暂无数据				

用户点击【修改】，在弹窗中修改该步骤的信息，点击【提交】即修改成功，点击【重置】恢复修改前的内容。如下图所示：

修改 ×

\* 步骤类型: Tech.FZDX.BLL.Steps.Start.Tech.FZDX.BLL \* 步骤名称: 通用开始步骤

备注:

\* 参数列表: 新增参数

参数ID	参数名称	参数类型	参数默认值	操作
 暂无数据				

用户点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即成功删除该流程步骤，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：



### 7.2.3. 流程设计管理

根据流程步骤进行流程设计。用户可以进行添加/查询/修改/删除/修改设计图等操作。用户输入搜索条件（流程名称/流程编号），点击【查询】显示符合条件的流程信息。如下图所示：

流程名称:  流程编号:

序号	流程名称	流程编号	所属类别	创建人	版本号	操作
1	学生预约设备注册申请审核	OrderRegisterReview	学生预约注册申请流程	admin	1	修改 删除 修改设计图

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 > 10 条/页

用户点击【添加】，在弹窗中填入流程信息，点击【提交】即添加成功，点击【重置】即清空输入的内容。如下图所示：

**添加**

\* 流程名称: 请输入

\* 流程编号: 请输入

\* 流程类别: 请选择

\* 流程数据类型: 请输入

流程异常处理: 请选择

备注: 请输入

重置 提交

用户点击【修改】，在弹窗中修改流程内容，点击【提交】即修改成功，点击【重置】即恢复修改前的内容。如下图所示：

**修改**

\* 流程名称: 学生预约设备注册申请审核

\* 流程编号: OrderRegisterReview

\* 流程类别: 学生预约注册申请流程

\* 流程数据类型: Tech.FZDX.Entity.DynamicData.Tech.FZDX.Entity

流程异常处理: 暂停

备注: 请输入

重置 提交

用户点击【删除】，在弹窗中点击【删除】即成功删除该流程，点击【取消】即取消删除操作。如下图所示：

**确定删除吗**

流程名称: 学生预约设备注册申请审核

取消 删除

点击【修改设计图】，可查看该流程的设计图，也可对该设计图进行修改，点击【保存当前设计图】即可以保存成功。如下图所示：

修改设计图

还愿(大小 & 定位) 上一步(ctrl + z) 下一步(ctrl + y) 下载图片 查看数据 查看缩略图 清空画布 快速导入流程

保存当前设计图 查看 workflow 检验并保存 workflow

- 开始
- 任务
- 事件
- 结束

```
graph TD; Start((开始)) --> Task[申请通知]; Task --> Event{老师审核}; Event -- 通过 --> End((结束)); Event -- 驳回 --> Task;
```