

# 锐智网络教学系统 V1.5.11

产品使用手册

福建中锐网络股份有限公司

版权所有

# 目录

1 学生端.....	13
1.1 登录.....	13
1.2 首页.....	13
1.3 设置.....	14
1.4 我的课堂.....	15
1.4.1 所有课程.....	15
1.4.2 正在进行.....	18
1.4.3 查询.....	33
1.5 我的考试.....	33
1.5.1 进入考试.....	33
1.5.2 查看试卷.....	34
1.5.3 查询.....	34
1.6 我的成绩.....	35
1.6.1 实验报告成绩.....	35
1.6.1.1 查询.....	36
1.6.1.2 查看详情.....	36
1.6.2 我的考试成绩.....	37
1.7 学习资料.....	38
1.7.1 查询.....	38
1.7.2 下载.....	39
1.8 自由机架操作.....	39

1.8.1 机架设备.....	40
1.8.1.1 释放.....	41
1.8.1.2 启用.....	41
1.8.1.3 初始化.....	42
1.8.1.4 控制台.....	42
1.8.1.5 连线.....	43
1.8.2 逻辑拓扑图.....	45
2 教师端.....	46
2.1 登录.....	46
2.2 设置.....	46
2.3 首页.....	47
2.3.1 资源统计及释放.....	48
2.3.2 上课.....	49
2.3.3 备课.....	52
2.3.4 排课.....	53
2.3.5 当前进行课程.....	54
2.4 课程资源.....	54
2.4.1 自定义课程.....	55
2.4.1.1 查询.....	55
2.4.1.2 资源库引用.....	56
2.4.1.3 创建课程.....	56
2.4.1.4 编辑.....	57

2.4.1.5 发布.....	61
2.4.1.6 筛选课程.....	61
2.4.2 资源库.....	62
2.4.2.1 查询.....	62
2.4.2.2 一键排课.....	63
2.4.2.3 查看.....	64
2.5 课程计划.....	66
2.5.1 查询.....	66
2.5.2 编辑计划.....	67
2.5.2.1 基础信息.....	67
2.5.2.2 课程信息.....	68
2.5.3 复制计划.....	68
2.5.4 删除计划.....	69
2.5.5 进入计划.....	70
2.5.5.1 理论教学.....	70
2.5.5.2 VR 实验教学.....	74
2.5.5.3 虚拟机实验教学.....	78
2.5.5.4 机架实验教学.....	82
2.5.5.5 开始备课.....	92
2.5.5.6 添加课件.....	93
2.6 我的资料库.....	96
2.6.1 上传文件.....	96

2.6.2 资料分享.....	97
2.6.3 查询.....	97
2.6.4 打包下载.....	98
2.6.5 删除.....	98
2.7 考测题库.....	99
2.7.1 查询.....	99
2.7.2 单选题.....	100
2.7.3 多选题.....	101
2.7.4 填空题.....	102
2.7.5 问答题.....	102
2.7.6 批量导入.....	103
2.7.7 下载模板.....	103
2.7.8 查看.....	104
2.7.9 编辑.....	104
2.7.10 删除.....	105
2.8 考试练习.....	105
2.8.1 查询.....	106
2.8.2 试题组卷.....	106
2.8.3 编辑.....	107
2.8.4 查看.....	107
2.8.5 删除.....	108
2.9 教学考试.....	108

2.9.1 试卷管理.....	109
2.9.1.1 创建试卷.....	109
2.9.1.2 发布试卷.....	110
2.9.1.3 查询.....	111
2.9.2 考试管理.....	112
2.9.2.1 查询.....	112
2.9.2.2 修改时间.....	113
2.9.2.3 查看.....	113
2.9.3 查看成绩.....	114
2.9.3.1 查询.....	114
2.9.3.2 查看试卷.....	115
2.10 虚拟机管理.....	115
2.10.1 模板管理.....	115
2.10.1.1 查询.....	116
2.10.1.2 新建虚拟机模板.....	116
2.10.1.3 查看.....	117
2.10.1.4 编辑.....	117
2.10.1.5 复制.....	118
2.10.1.6 删除.....	118
2.10.2 镜像管理.....	119
2.10.2.1 查询.....	119
2.10.2.2 新建镜像.....	120

2.10.2.3 查看.....	120
2.10.2.4 编辑.....	122
2.10.2.5 删除.....	122
2.10.3 虚拟机列表.....	122
2.10.3.1 查询.....	123
2.10.3.2 关闭.....	123
2.11 自由机架操作.....	124
2.11.1 进入操作.....	124
2.11.2 机架设备.....	125
2.12 实验报告评分.....	132
2.12.1 查看详情.....	133
2.12.1.1 未评分.....	133
2.12.1.2 已评分.....	134
2.12.1.3 未提交.....	134
2.12.2 筛选.....	135
2.13 考试练习评分.....	135
2.13.1 查询.....	136
2.13.2 去评分.....	136
2.13.2.1 未评分.....	137
2.13.2.2 已评分.....	137
2.14 学生信息.....	138
2.14.1 添加学生.....	139

2.14.2 查询.....	139
2.14.3 编辑.....	140
2.14.4 重置密码.....	140
2.14.5 解除关联.....	141
3 管理端.....	141
3.1 登录.....	141
3.2 修改密码.....	142
3.3 退出登录.....	142
3.4 教师管理.....	143
3.4.1 查询.....	143
3.4.2 添加教师.....	144
3.4.3 批量导入.....	144
3.4.4 批量删除.....	145
3.4.5 下载模板.....	146
3.4.6 启用、禁用.....	146
3.4.7 编辑.....	147
3.4.8 重置密码.....	147
3.5 学生管理.....	148
3.5.1 查询.....	148
3.5.2 新增学生.....	149
3.5.3 批量导入.....	149
3.5.4 批量删除.....	150

3.5.5 下载模板.....	151
3.5.6 编辑.....	151
3.5.7 重置密码.....	152
3.5.8 删除.....	152
3.6 专业管理.....	153
3.6.1 查询.....	153
3.6.2 新增专业.....	153
3.6.3 编辑.....	154
3.6.4 删除.....	154
3.7 班级管理.....	154
3.7.1 查询.....	155
3.7.2 新增班级.....	155
3.7.3 编辑.....	156
3.7.4 删除.....	156
3.8 教学体系.....	157
3.8.1 标准资源库.....	157
3.8.1.1 查询.....	157
3.8.1.2 添加课程.....	158
3.8.1.3 一键导入.....	159
3.8.1.4 编辑.....	159
3.8.1.5 配置.....	160
3.8.2 自定义资源库.....	164

3.8.2.1 查询.....	165
3.8.2.2 配置.....	165
3.8.3 难易程度管理.....	167
3.8.3.1 添加难易程度.....	167
3.8.3.2 编辑.....	168
3.8.3.3 删除.....	168
3.9 机架管理.....	169
3.9.1 机架配置.....	169
3.9.1.1 添加机架.....	170
3.9.1.2 批量导入.....	170
3.9.1.3 下载模板.....	171
3.9.1.4 配置端口映射.....	171
3.9.2 设备型号配置.....	172
3.9.2.1 查询.....	173
3.9.2.2 添加设备.....	173
3.9.2.3 查看.....	174
3.9.2.4 编辑.....	174
3.9.2.5 删除.....	175
3.9.3 厂商设备管理.....	175
3.9.3.1 添加厂商.....	176
3.9.3.2 添加设备类型.....	176
3.9.3.3 编辑.....	177

3.9.3.4 删除.....	178
3.9.3.5 删除厂商.....	178
3.9.4 敏感命令配置.....	178
3.9.4.1 查询.....	179
3.9.4.2 添加敏感命令.....	179
3.9.4.3 编辑.....	180
3.9.4.4 删除.....	180
3.10 虚拟机管理.....	180
3.10.1 模板管理.....	181
3.10.1.1 新建虚拟机模板.....	181
3.10.1.2 查询.....	182
3.10.1.3 查看.....	182
3.10.1.4 编辑.....	183
3.10.1.5 删除.....	184
3.10.1.6 复制.....	184
3.10.2 镜像管理.....	184
3.10.2.1 查询.....	185
3.10.2.2 新建镜像.....	185
3.10.2.3 编辑.....	186
3.10.2.4 删除.....	186
3.10.3 节点管理.....	187
3.10.4 外网网络设置.....	187

3.11 容器管理.....	188
3.11.1 虚拟机管理.....	188
3.11.1.1 关闭.....	189
3.11.1.2 保存并关闭.....	189
3.11.2 虚拟机模板管理.....	190
3.11.2.1 新增模板.....	190
3.11.2.2 编辑.....	191
3.11.2.3 删除.....	192
3.11.3 镜像仓库管理.....	192
3.12 授权更新.....	193
3.12.1 授权更新.....	193
3.12.1.1 立即更新.....	194
3.12.1.2 激活.....	194
3.12.1.3 查看授权详情.....	195
3.12.2 机构信息.....	195

# 1 学生端

## 1.1 登录

访问登录页面，输入账号、密码访问，学生账号由教师统一分配；如图1-1所示。

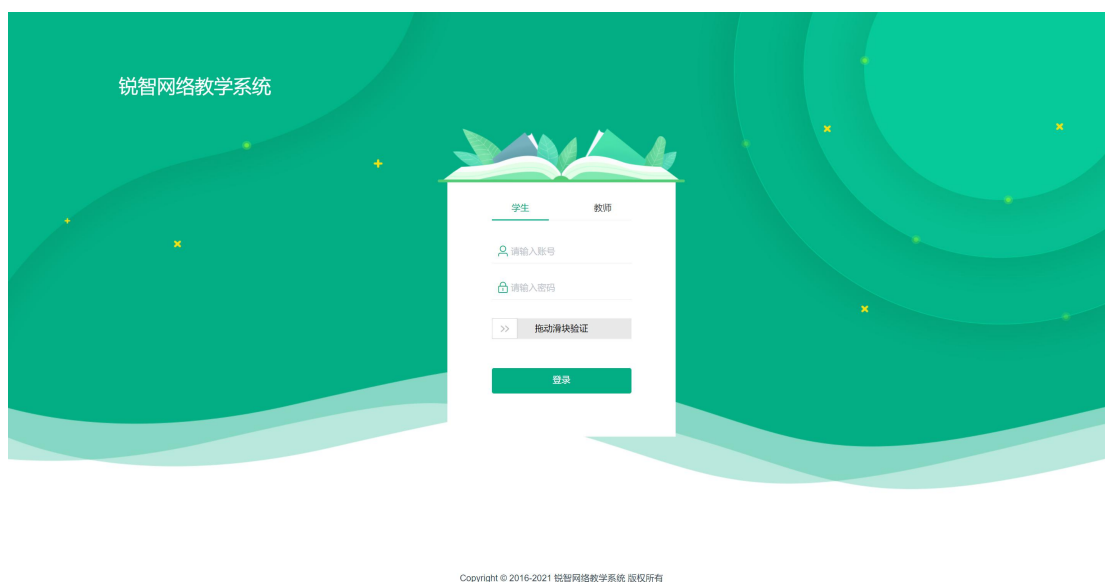


图1-1

## 1.2 首页

登录成功后，进入首页，左侧展示可操作性的菜单栏，右上侧有系统名称、学生个人中心以及退出按钮，中间区域展示签到详情、欢迎词、学生姓名、学号，如图1-2所示。



图1-2

### 1.3 设置

点击头像下方的学生姓名，可修改学生的基本信息，默认进入基本信息页面，在页面中编辑姓名、性别、手机和邮箱信息，注意事项：在基本信息中学生的学号和院系、专业、班级、年级不可修改，联系管理员可修改，如图 1-3 所示。

图1-3

在账号管理页面中点击【修改密码】，修改当前学生的登录密码，修改密码时需要输入旧密码，且两次新密码输入必须一致；如图 1-3-1 所示。

返回

基本信息

修改密码

\* 旧密码:

\* 新密码:

\* 再次确认:

保存

图1-3-1

## 1.4 我的课堂

在当前页面下，可以看到老师已经发布的所有课程，以及正在进行教学的课程；如图1-4所示。



图1-4

### 1.4.1 所有课程

点击所有课程，可查看老师发布的所有课程,如下图1-3-1所示。



图 1-4-1

### 1.4.1.1 进入课程

可进行查看该课程的基础信息和课程信息以及选择课程学习，如下图 1-3-1-1。



图 1-4-1-1

点击【去上课】，可跳转到当前上课页面，如下图 1-4-1-2。

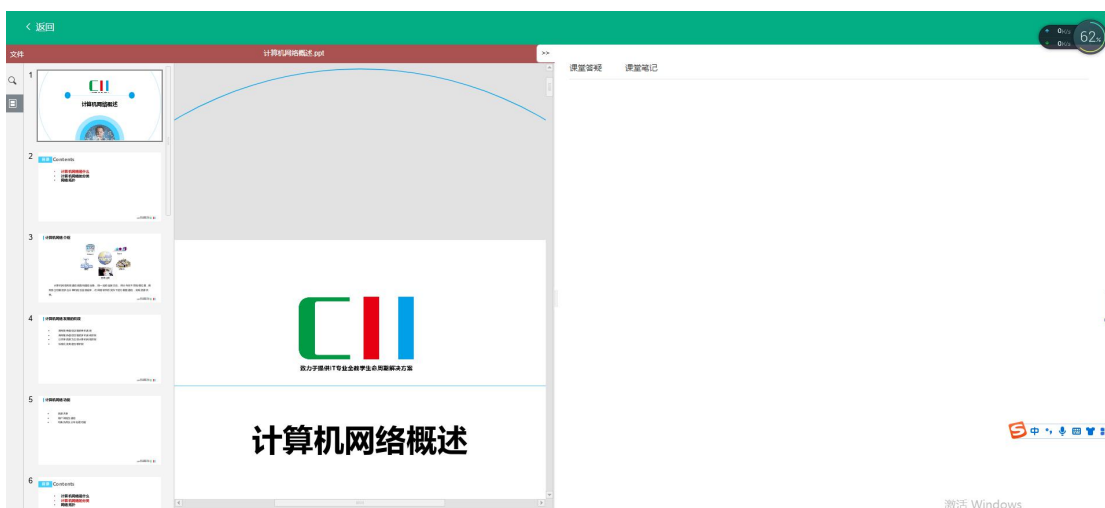


图 1-4-1-2

点击【课堂答疑】，课堂中可以对不理解的问题可以随时提问，点击“发布问题”教师便可对问题进行解答，如下图 1-4-1-2-1。

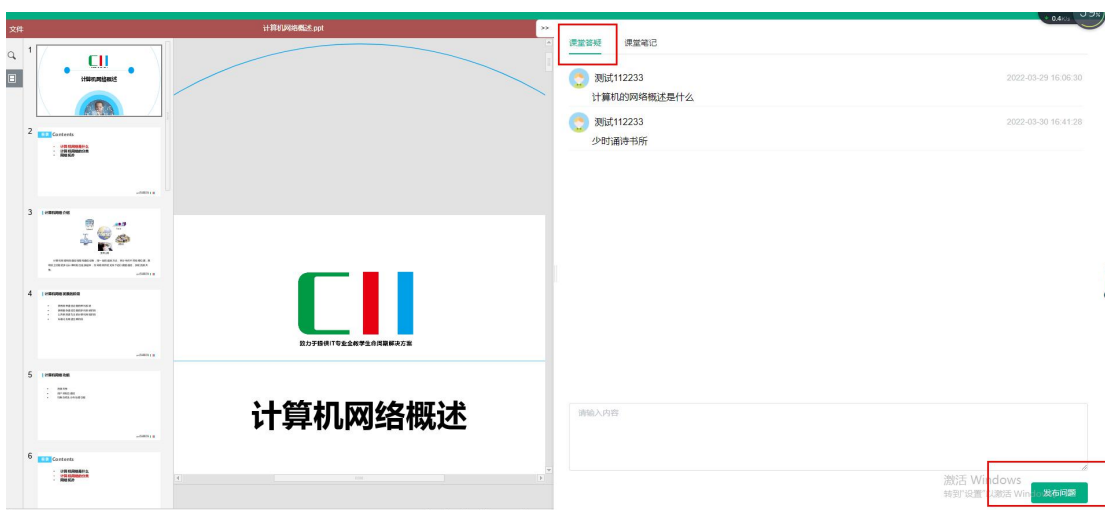


图 1-4-1-2-1

点击【课堂笔记】可对课堂进行笔记记录，输入内容点击保存笔记按钮保存如下图 1-4-1-2-2。

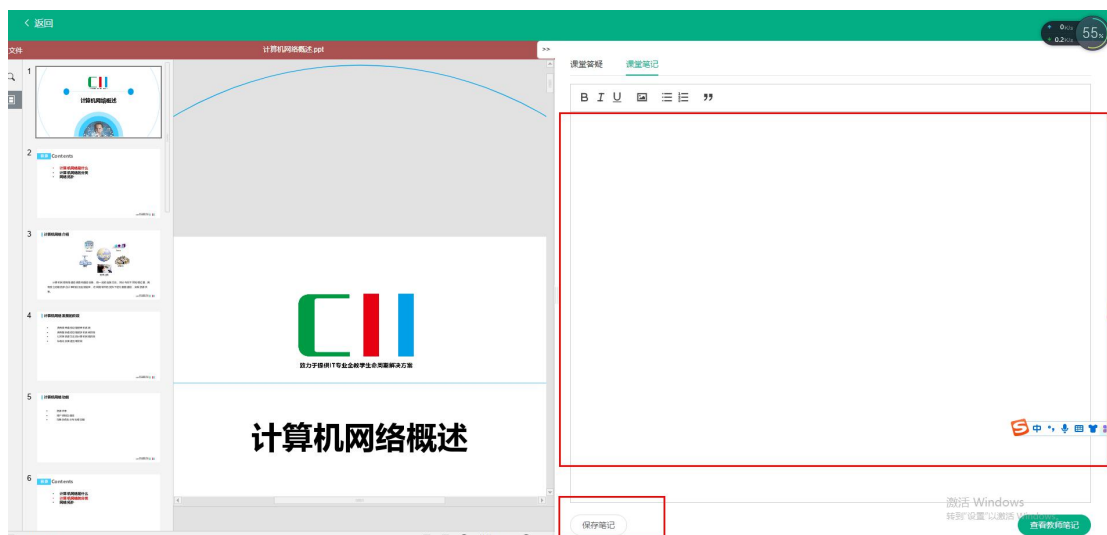


图 1-4-1-2-2

点击【查看教师笔记】可对教师共享的笔记进行查看，前提是教师开启了笔记共享，如下图所示 1-4-1-2-3。

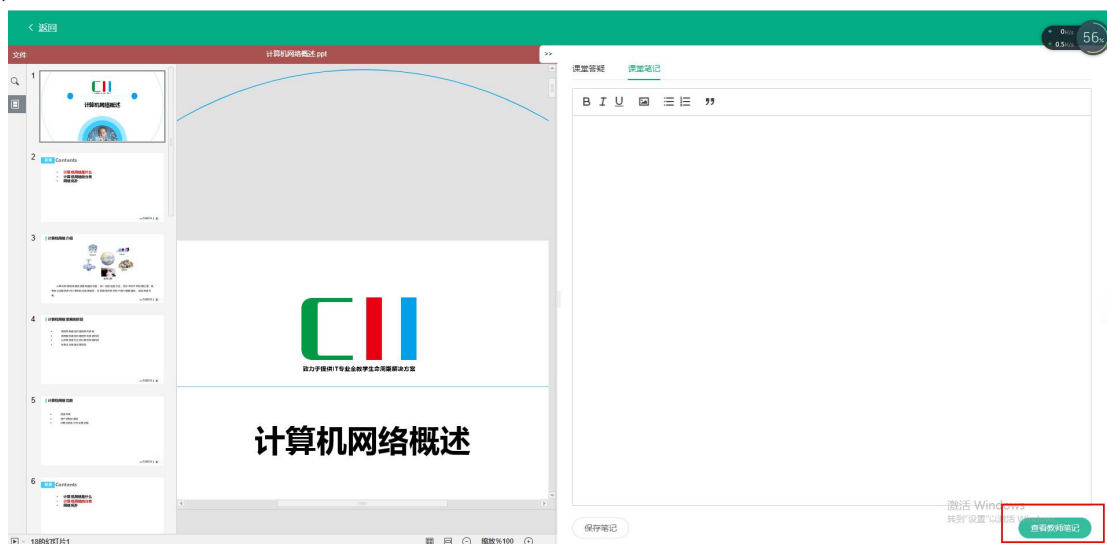


图 1-4-1-2-3

## 1.4.2 正在进行

点击正在进行，可查看正在进行教学的课程，如下图所示 1-4-2。

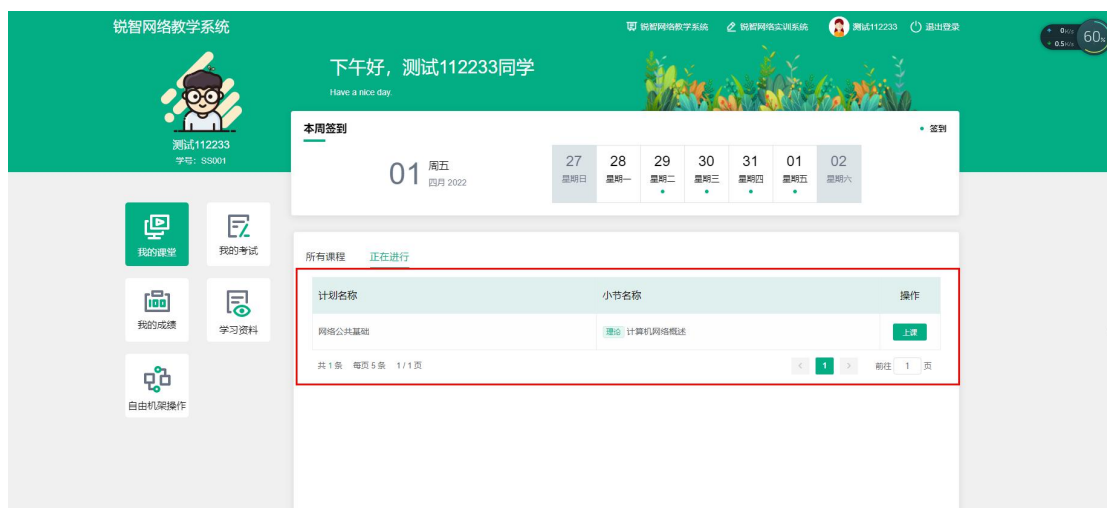


图 1-4-2

## 1.4.2.1上课

正在进行的课程中，点击“上课”可跳转到当前上课页面；如图 1-4-2-1 所示。

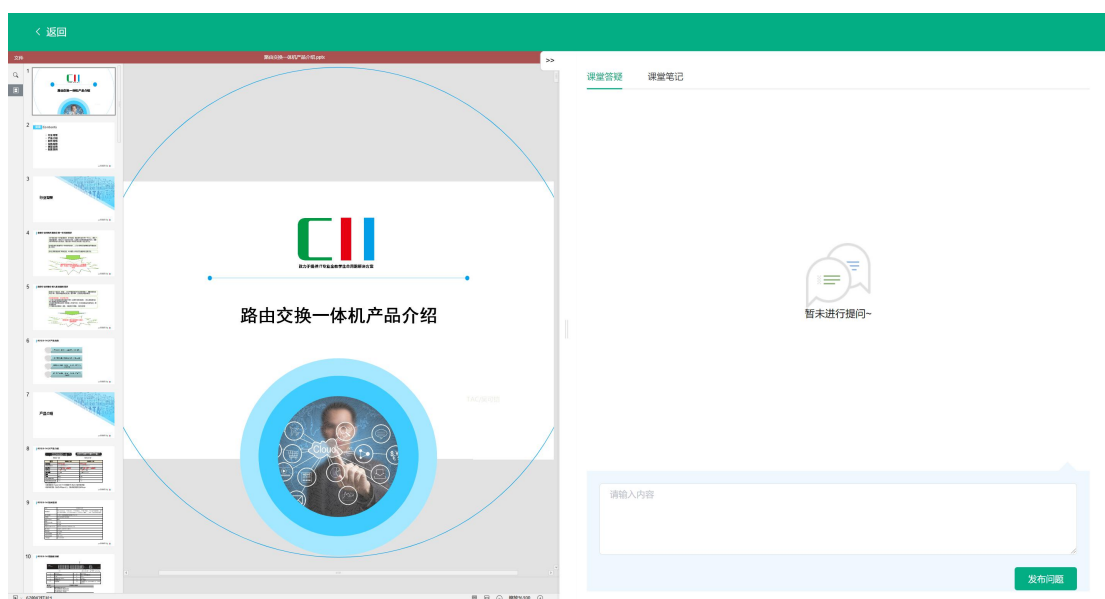


图1-4-2-1

### 1.4.2.1.1理论学习

在当前页面可以点击“去学习”就能进入到课程页面；如图 1-4-2-1-1 所示。

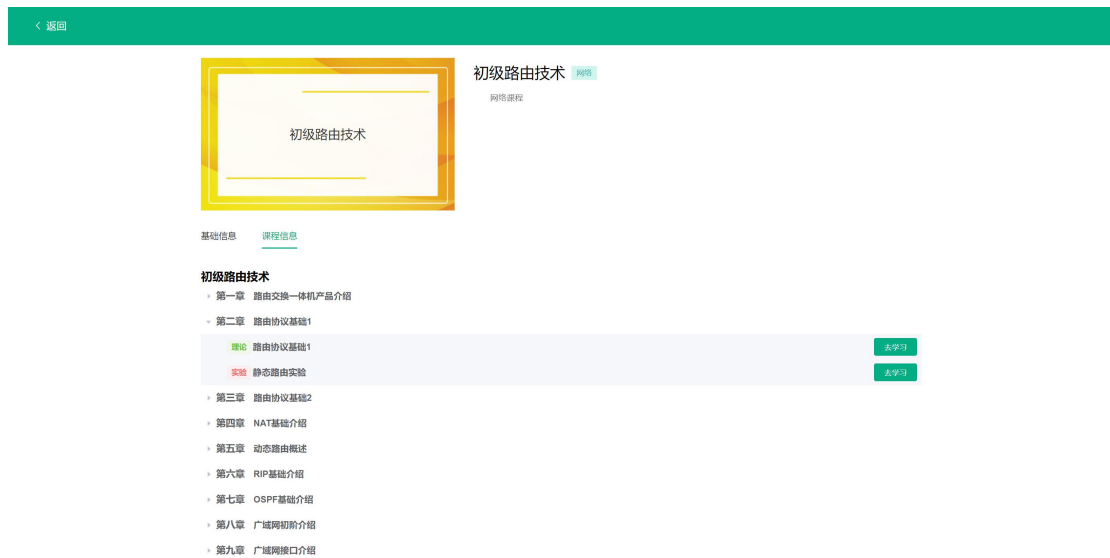


图 1-4-2-1-1

点击“去上课”就能进入到理论课程页面，在当前页面可看到指导书、课程视频，可以进行课堂答疑，记录课堂笔记；如图 1-4-2-1-1-1 所示。

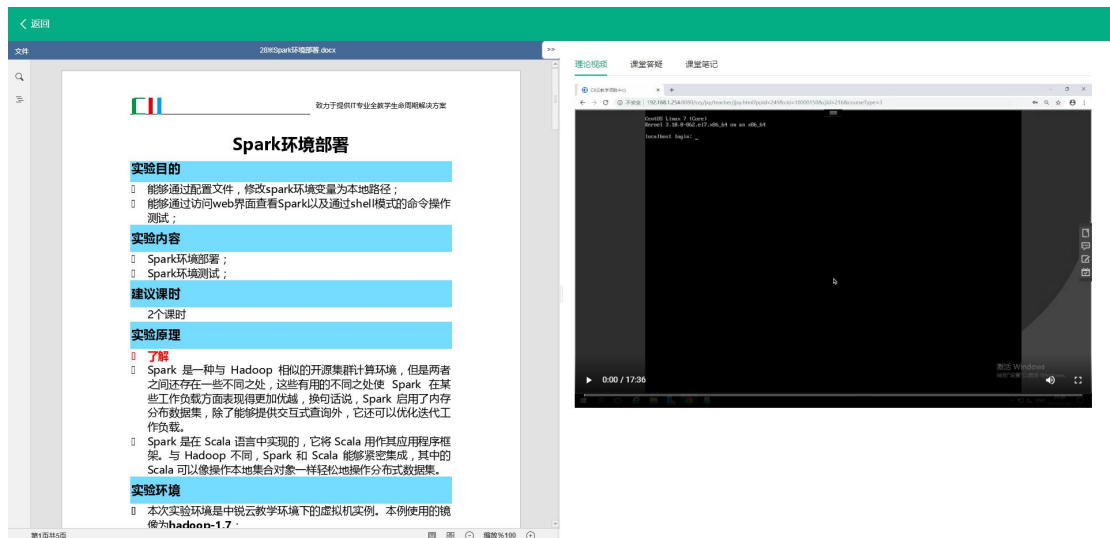


图 1-4-2-1-1-1

去上课后，右侧默认会显示课程视频（有课程视频就显示，没有就不显示）；如图 1-4-2-1-1-2 所示。

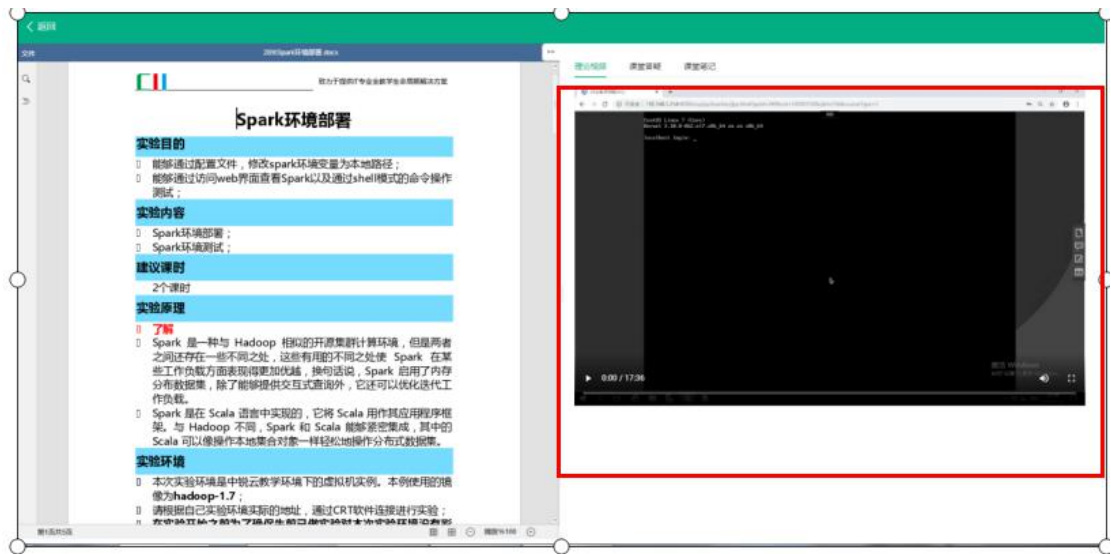


图 1-4-2-1-1-2

点击课堂答疑,在课堂中可以对不理解的问题可以随时提问,在课堂答疑下输入问题后,点击“发布问题”教师便可对问题进行解答;如图 1-4-2-1-1-3 所示。



图1-4-2-1-1-3

点击课堂笔记,在课程中可以记录笔记,页面右下角可查看教师共享的笔记;如图 1-4-2-1-1-4 所示。

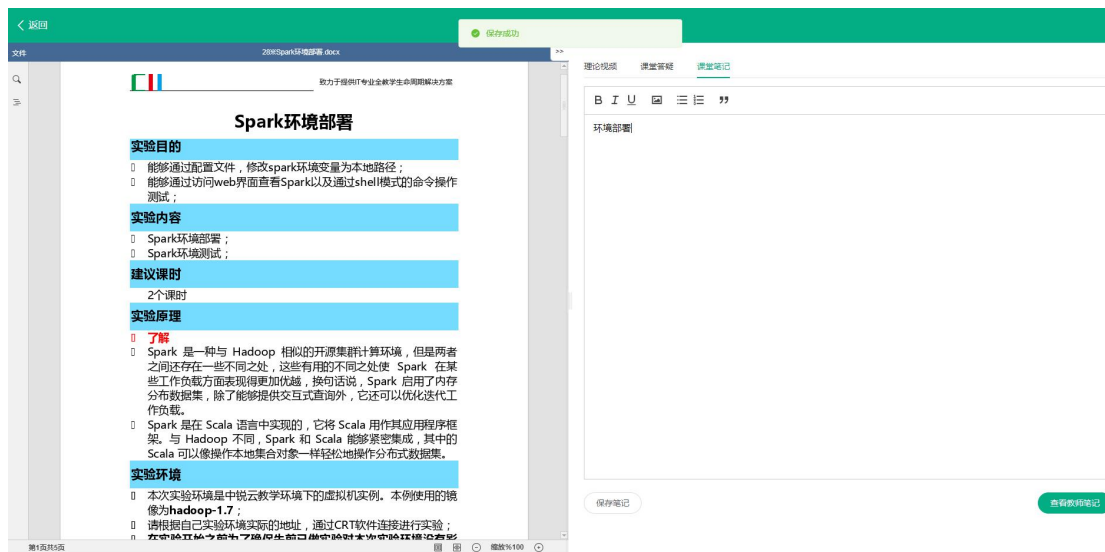


图 1-4-2-1-1-4

## 1.4.2.1.2 VR实验学习

在当前页面可以点击“去学习”就能进入到课程页面；如图 1-4-2-1-2 所示。

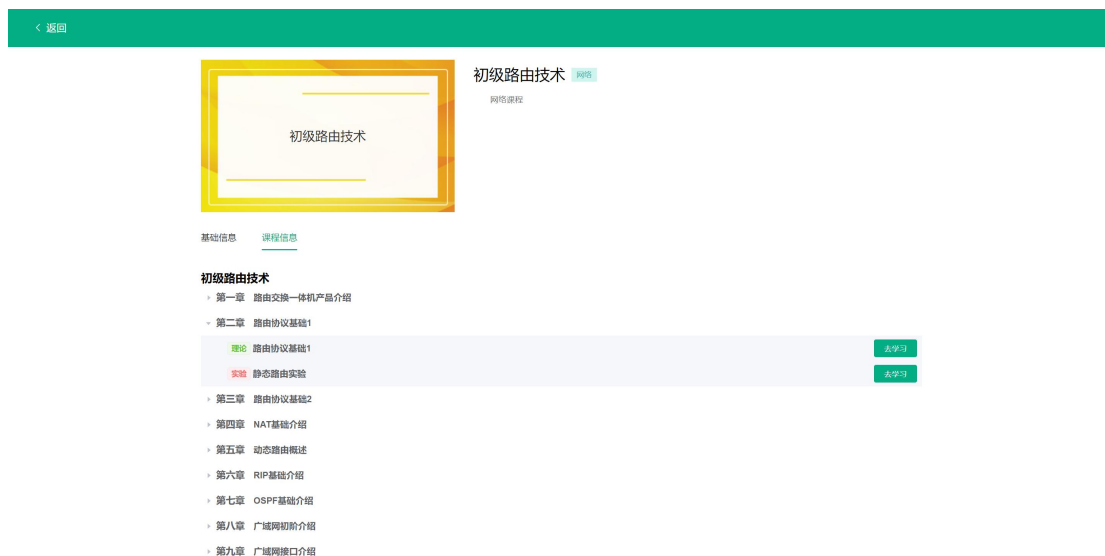


图 1-4-2-1-2

点击“去学习”就能进入到实验课程页面，在当前页面可看到指导书、指导视频、实验材料和实验报告，可以进行课堂答疑，记录课堂笔记；如图 1-4-2-1-2-1 所示。

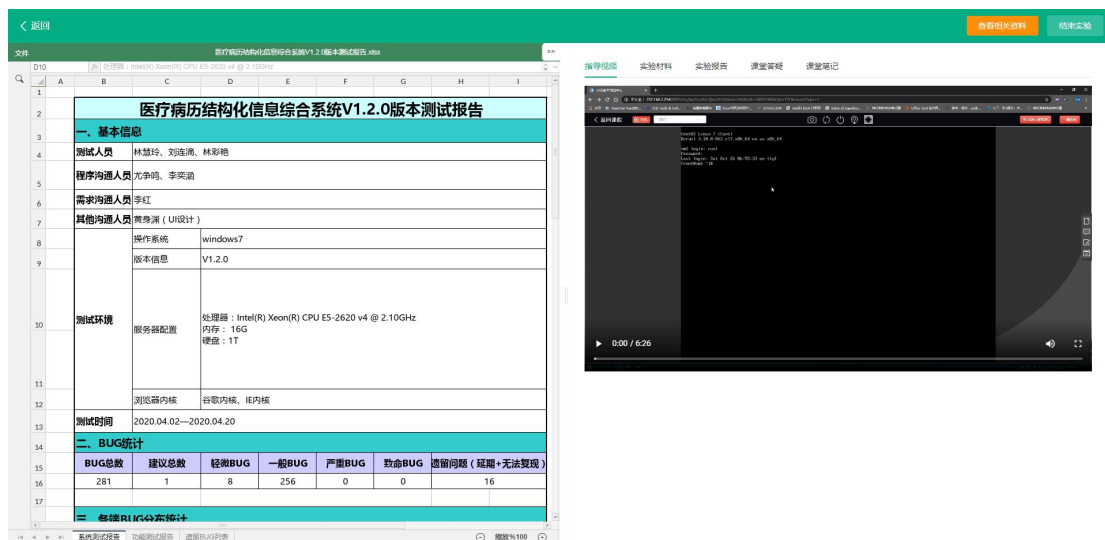


图 1-4-2-1-2-1

去上课后，右侧默认会显示指导视频（有指导视频就显示，没有就不显示）；如图

1-4-2-1-2-2 所示。

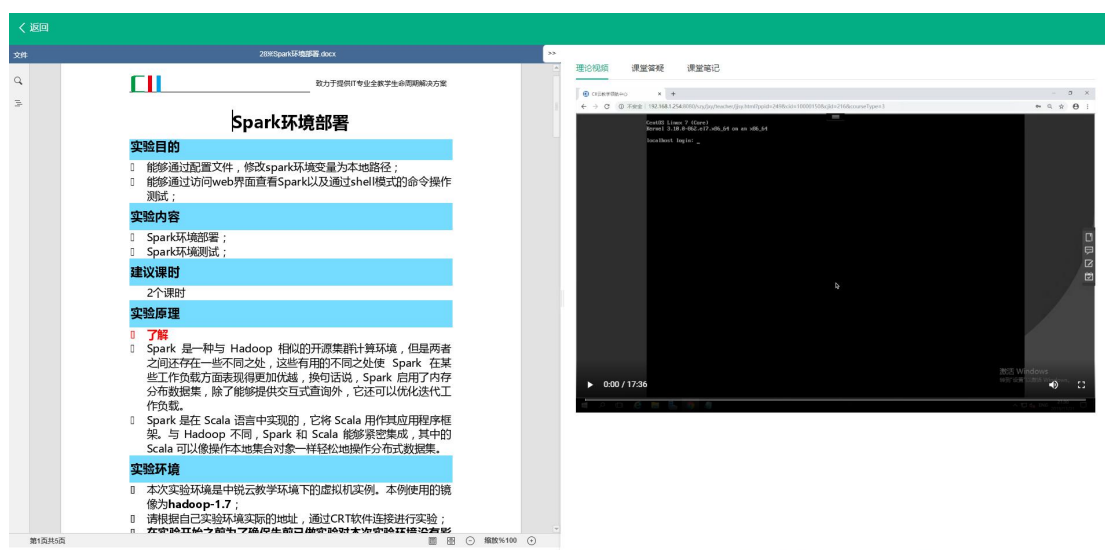


图 1-4-2-1-2-2

点击课堂答疑，在课堂中可以对不理解的问题可以随时提问，在课堂答疑下输入问题后，

点击“发布问题”教师便可对问题进行解答；如图 1-4-2-1-2-3 所示。



在当前页面点击实验材料，可以下载该实验材料到本机查看；如图 1-4-2-1-2-5 所示。

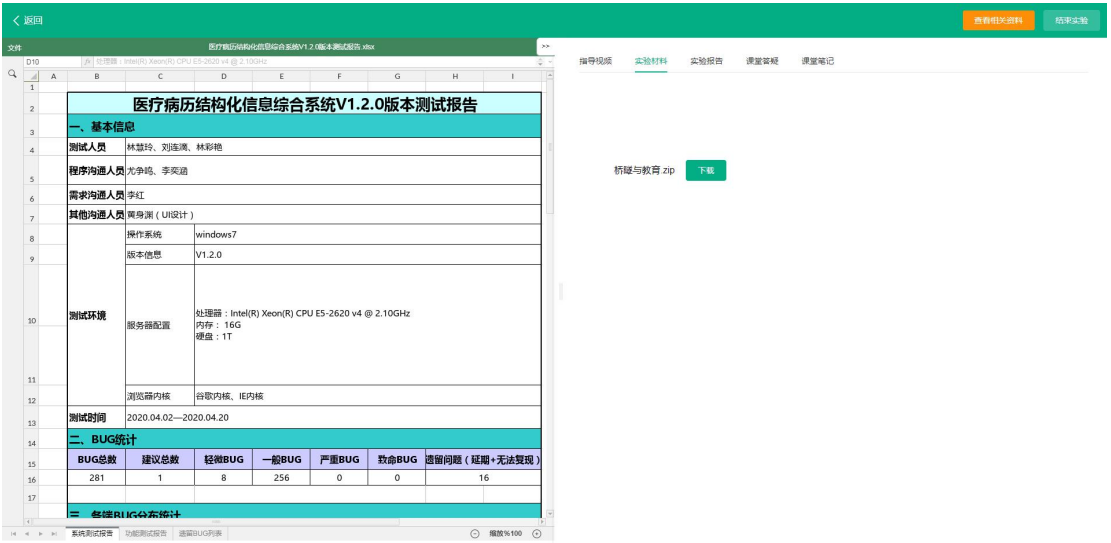


图 1-4-2-1-2-5

在当前页面可以点击实验报告，完善本课程的实验报告，在实验报告中可以上传学生作品，然后点击结束实验即可提交实验报告；如图 1-4-2-1-2-6 所示。

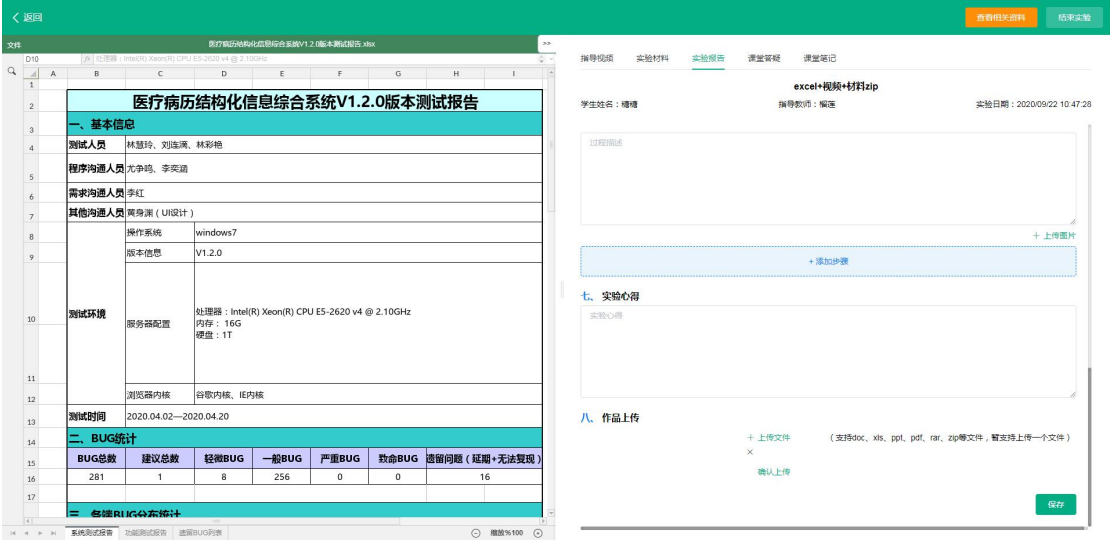


图 1-4-2-1-2-6

### 1.4.2.1.3 机架实验学习

在当前页面可以点击“去学习”就能进入到课程页面；如图 1-3-2-1-3 所示。

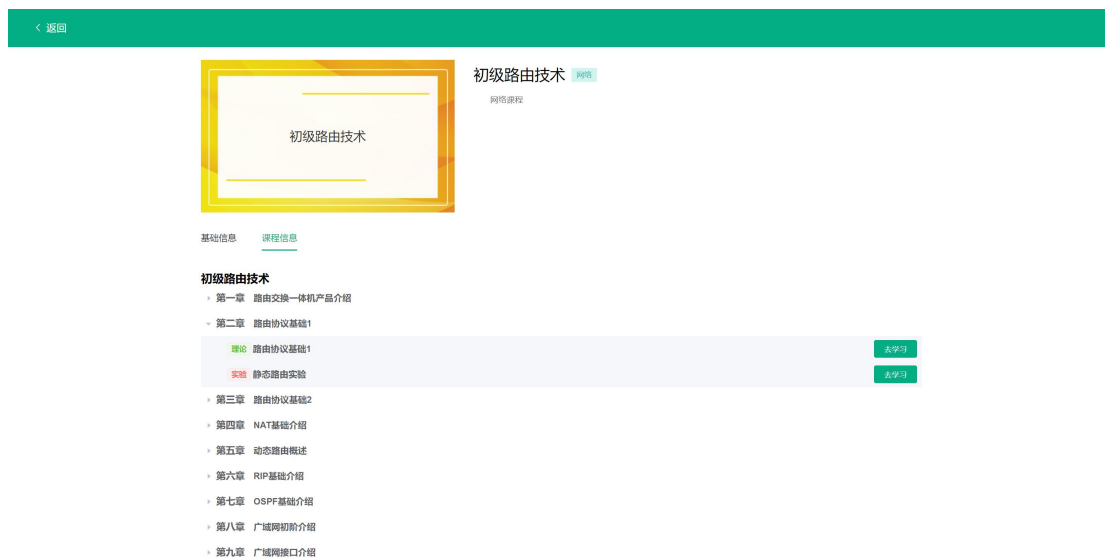


图 1-4-2-1-3

点击“去上课”就能进入到实验课程页面，在当前页面可看到机架设备、实验指导书、理论知识、实验报告，可以进行课堂答疑，记录课堂笔记，左侧机架设备可以对其进行启用、释放、初始化、连线及控制台的使用；如图 1-4-2-1-3-1 所示。

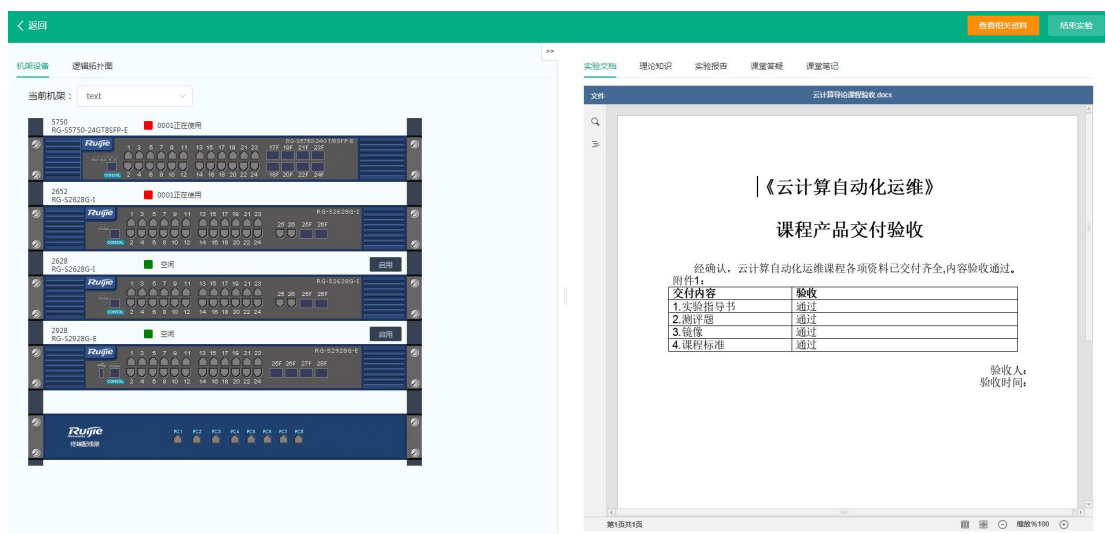


图 1-4-2-1-3-1

去上课后，右侧默认会显示实验文档；如图 1-4-2-1-3-2 所示。



图 1-4-2-1-3-2

点击课堂答疑,在课堂中可以对不理解的问题可以随时提问,在课堂答疑下输入问题后,点击“发布问题”教师便可对问题进行解答;如图 1-4-2-1-3-3 所示。

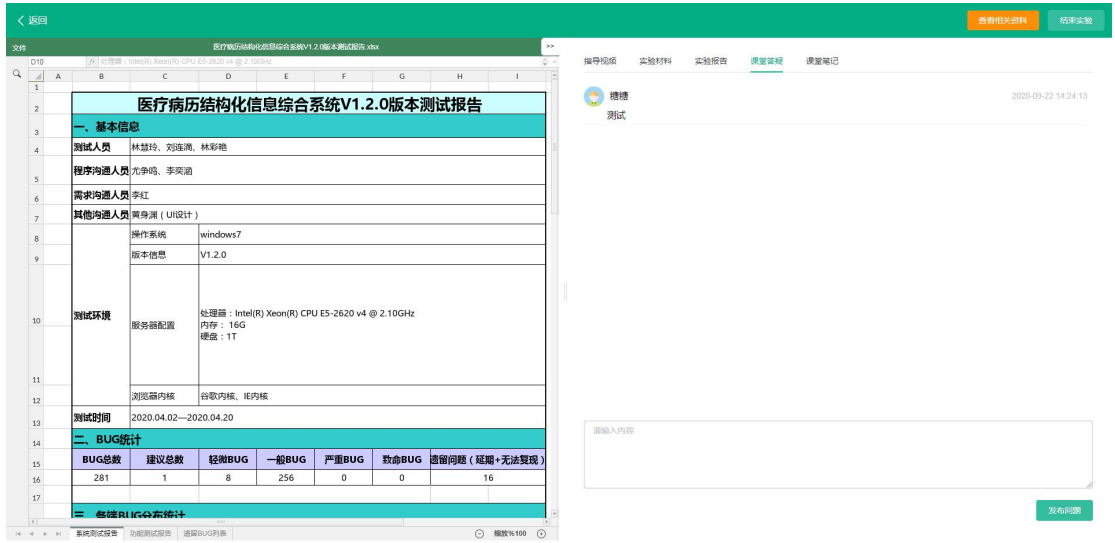


图1-4-2-1-3-3

点击课堂笔记,在课程中可以记录笔记,页面右下角可查看教师共享的笔记;如图 1-4-2-1-3-4 所示。

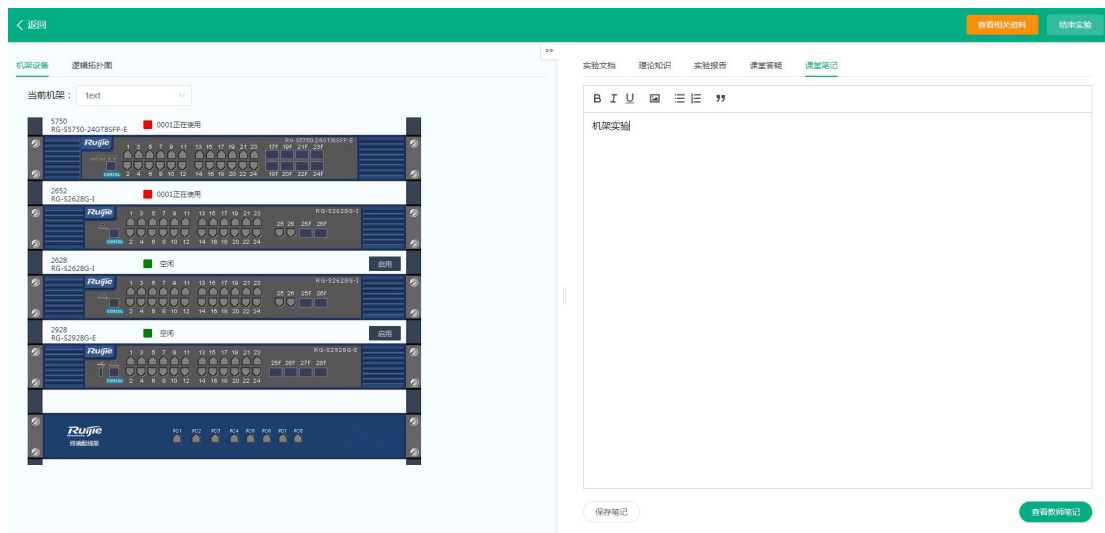


图 1-4-2-1-3-4

在当前页面点击理论知识，即可展示理论知识的文档（有上传理论知识就显示，没有上传就不显示）；如图 1-4-2-1-3-5 所示。

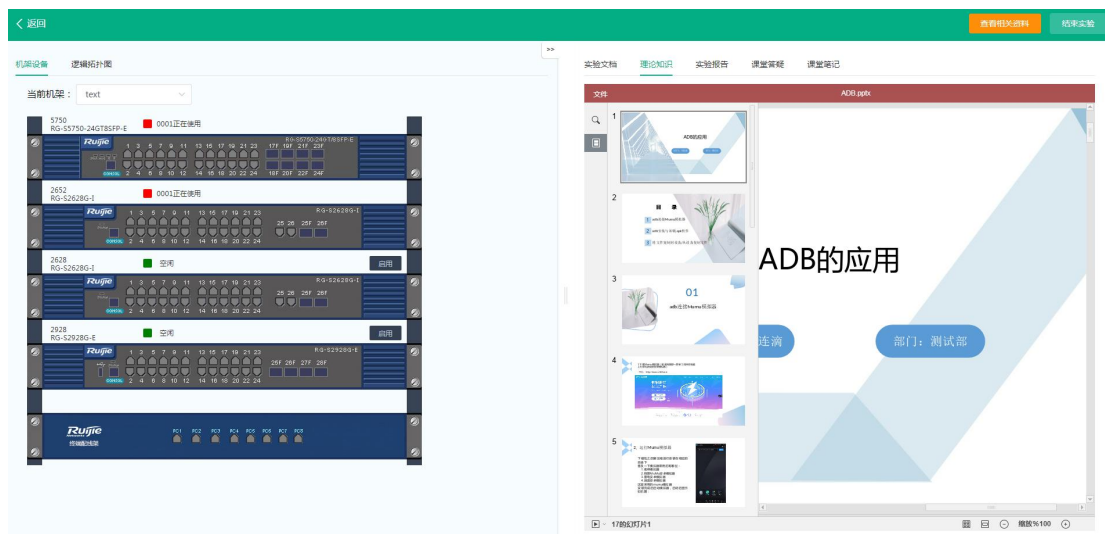


图 1-4-2-1-3-5

在当前页面可以点击实验报告，完善本课程的实验报告，点击结束实验即可提交实验报告；如图 1-4-2-1-3-6 所示。

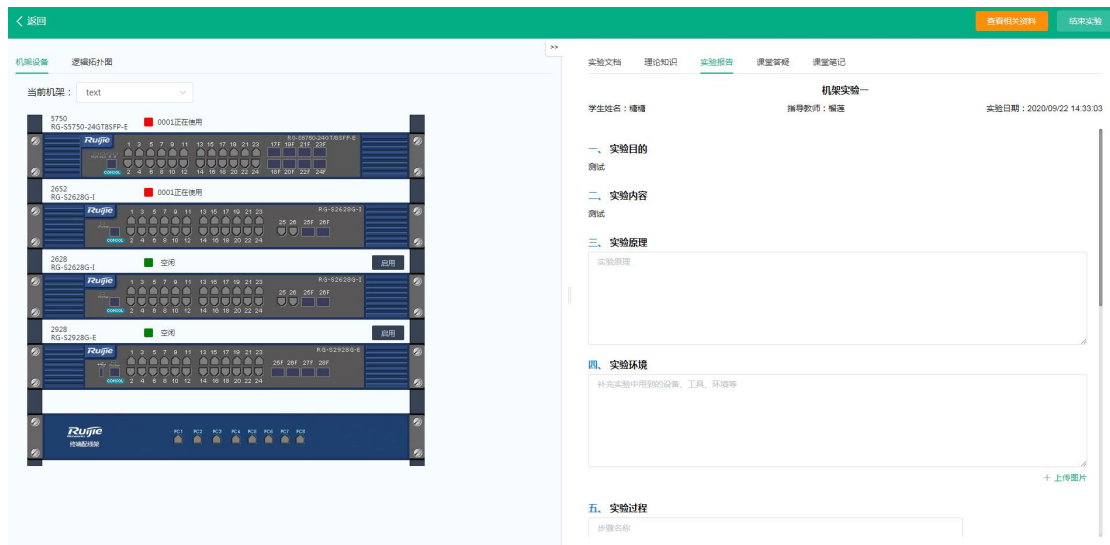


图 1-4-1-3-6

在当前页面可以点击逻辑拓扑图查看已连线的图片；如图 1-4-2-1-3-7 所示。

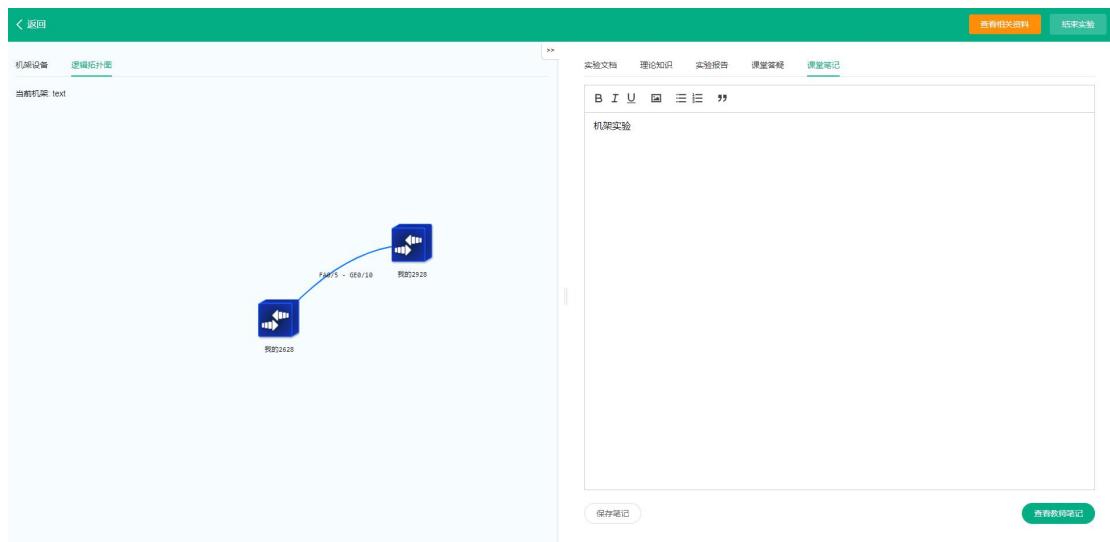


图 1-4-2-1-3-7

### 1.4.2.1.4 虚拟机实验教学

在当前页面可以点击“去上课”就能进入到课程页面；如图 1-4-2-1-4 所示。



图 1-4-2-1-4

点击“去上课”就能进入到实验课程页面，在当前页面可看到实验文档、理论知识、实验报告，可以进行课堂答疑，记录课堂笔记，在当前页面可以对虚拟机进行相关操作，包括开关机、初始化、重启、快照及关闭所有虚拟机操作；如图 1-4-2-1-4-1 所示。



图 1-4-2-1-4-1

去上课后，右侧默认会显示实验文档；如图 1-3-2-1-4-2 所示。



图 1-4-2-1-4-2

在课堂中可以对不理解的问题可以随时提问，在课堂答疑下输入问题后，点击“发布问题”教师便可对问题进行解答；如图 1-4-2-1-4-3 所示。

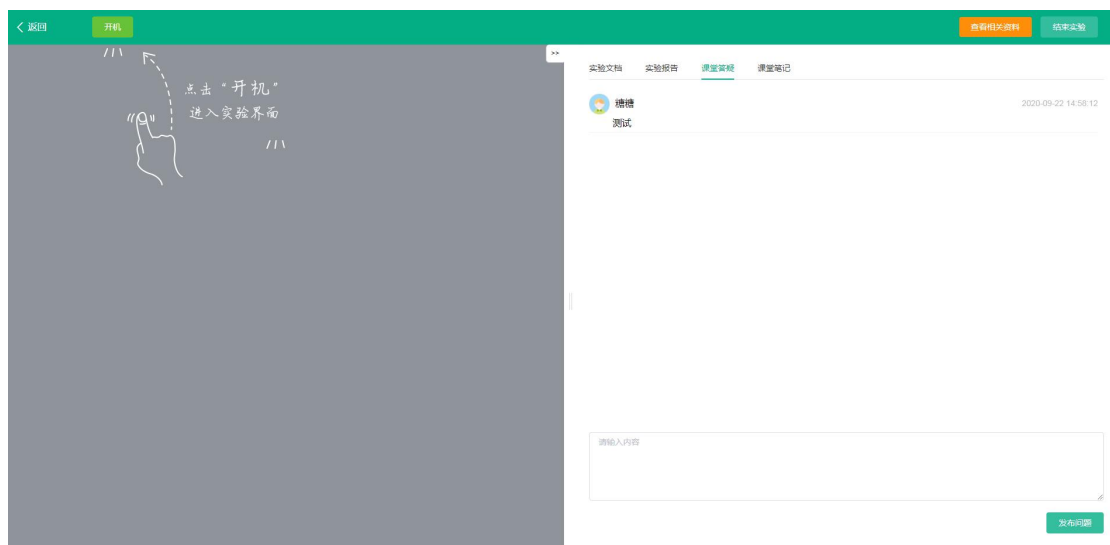


图1-4-2-1-4-3

在课程中可以记录笔记，页面右下角可查看教师共享的笔记；如图 1-4-2-1-4-4 所示。

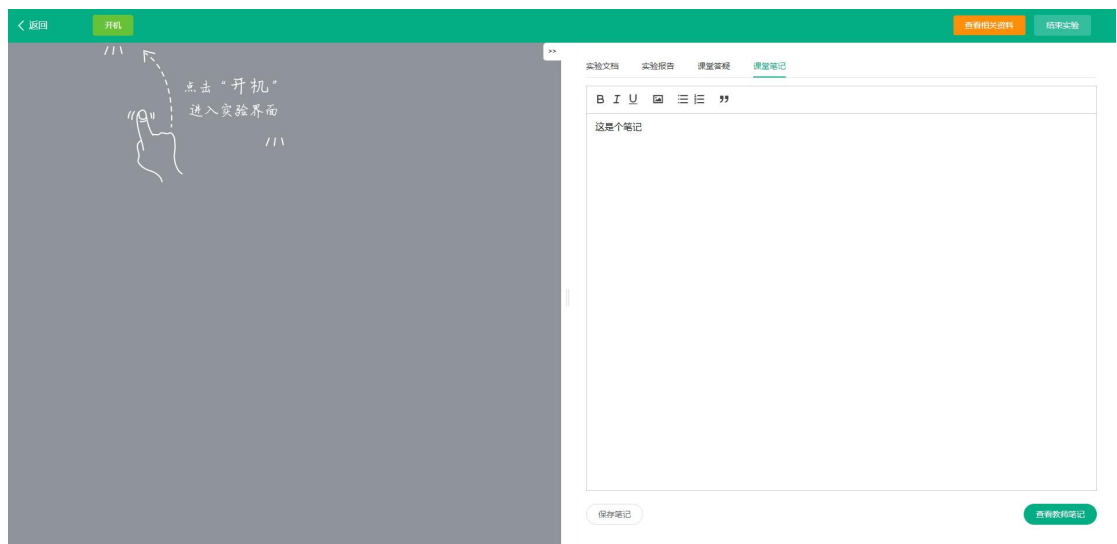


图 1-4-2-1-4-4

在当前页面可以点击实验报告，完善本课程的实验报告，在实验报告中可以上传学生作品，然后点击结束实验即可提交实验报告；如图 1-4-2-1-4-5 所示。

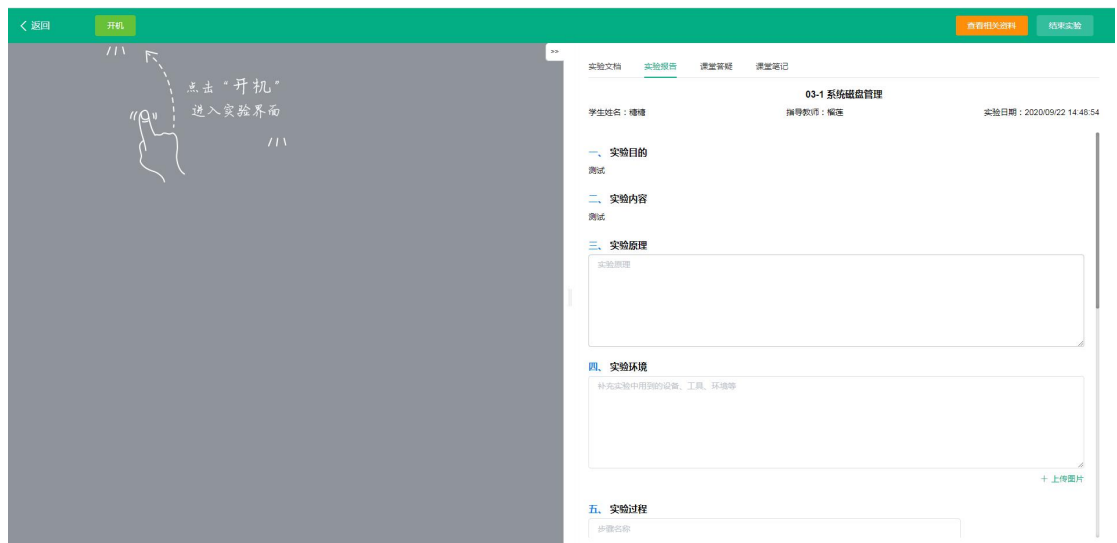


图 1-4-2-1-4-5

### 1.4.3 查询

根据课程名称和教师进行课程查询，如下图 1-4-3。



### 1.5我的考试

在当前页面下，可以看到老师已经发布的试卷，如图1-5所示。

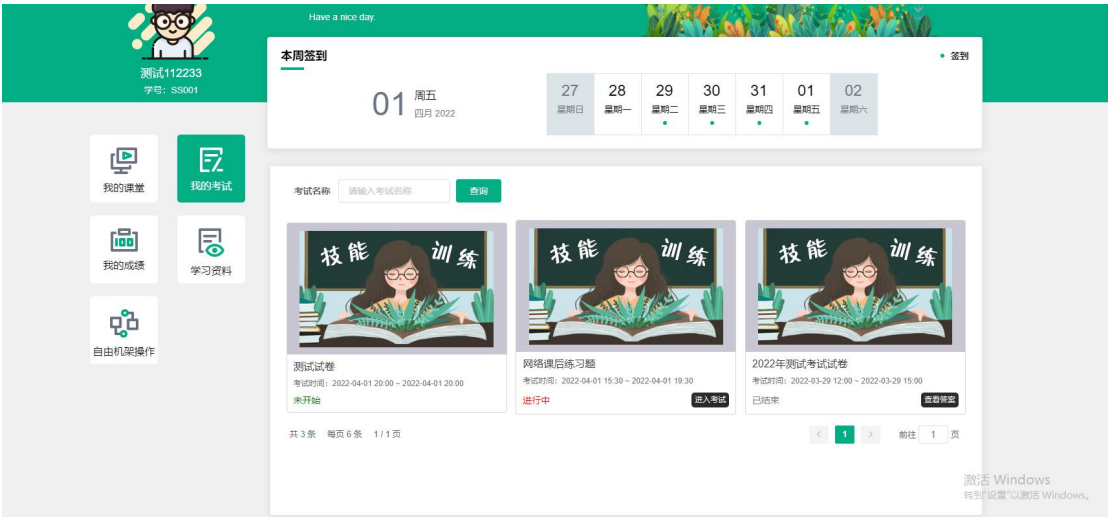


图1-5

#### 1.5.1 进入考试

正在进行的考试中，点击【进入考试】可跳转到当前页面显示试题，可进行试题的答题，点击提交可提交试卷，如图 1-5-1 所示。

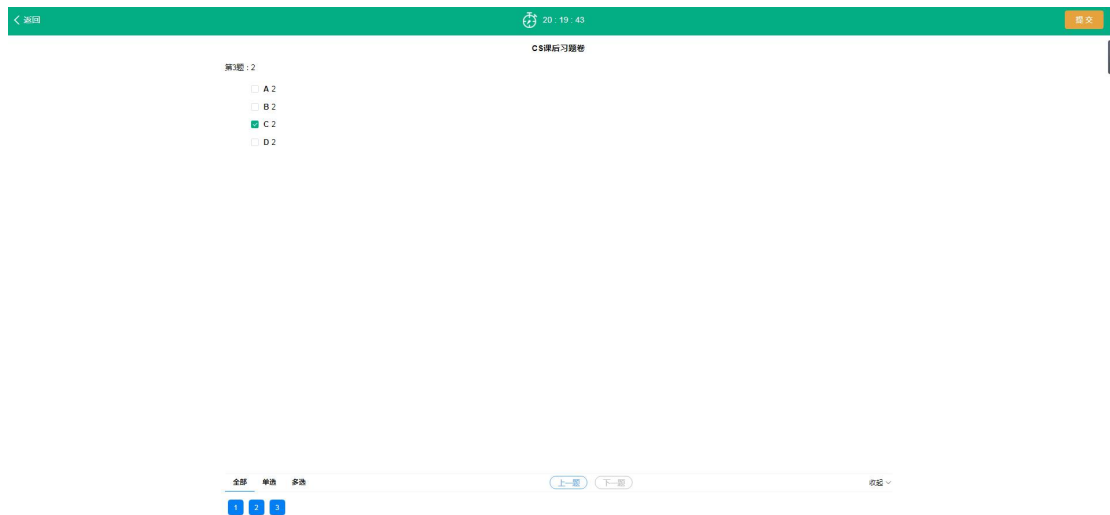


图1-5-1

## 1.5.2 查看试卷

已结束的考试，点击【查看试卷】，可查看试卷的答题情况，如下图1-5-2。

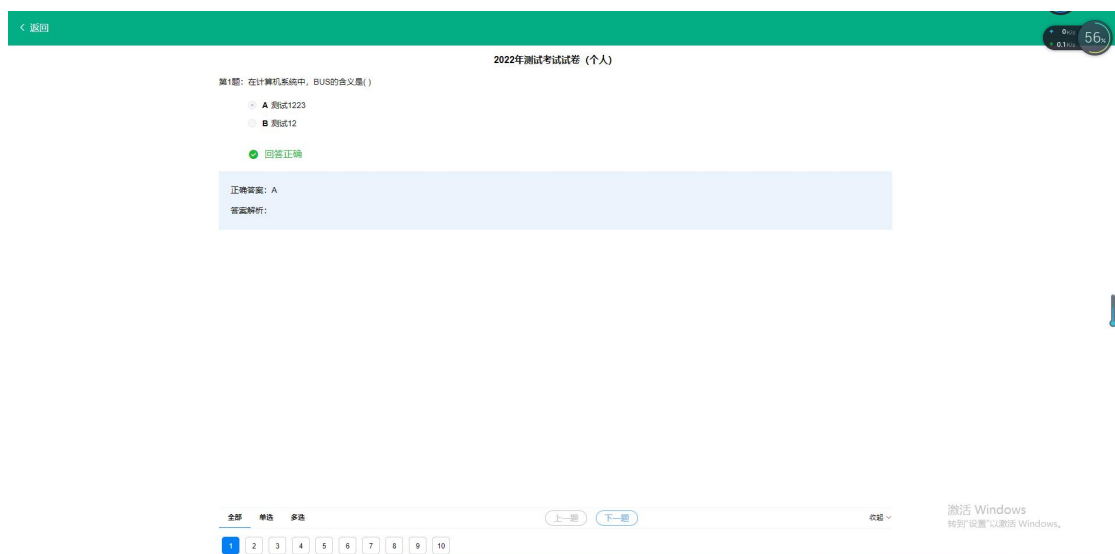


图1-5-2

## 1.5.3 查询

根据考试名称进行试卷查询，如下图1-5-3。

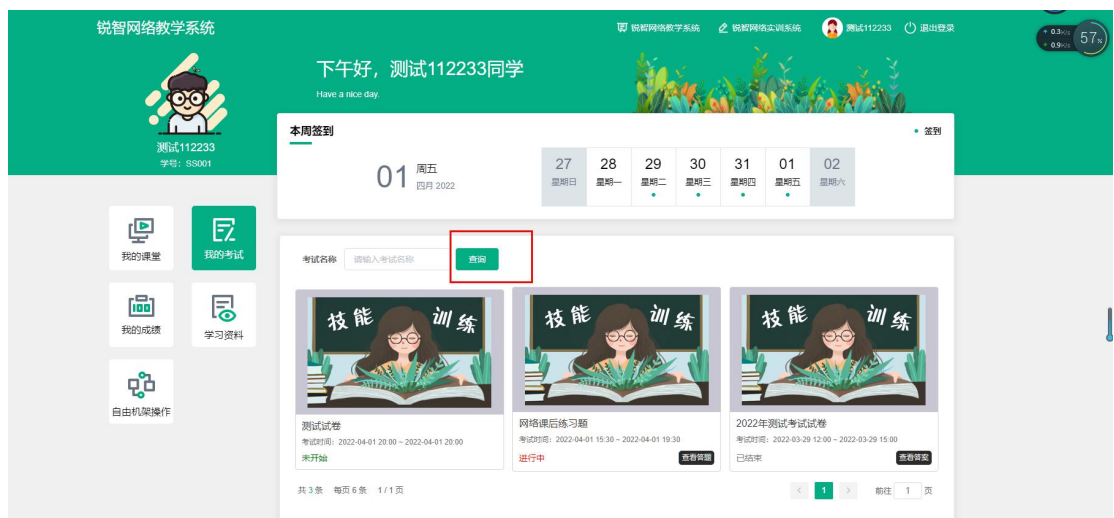


图1-5-3

## 1.6我的成绩

点击“我的成绩”进入到当前页面；如图1-6所示。

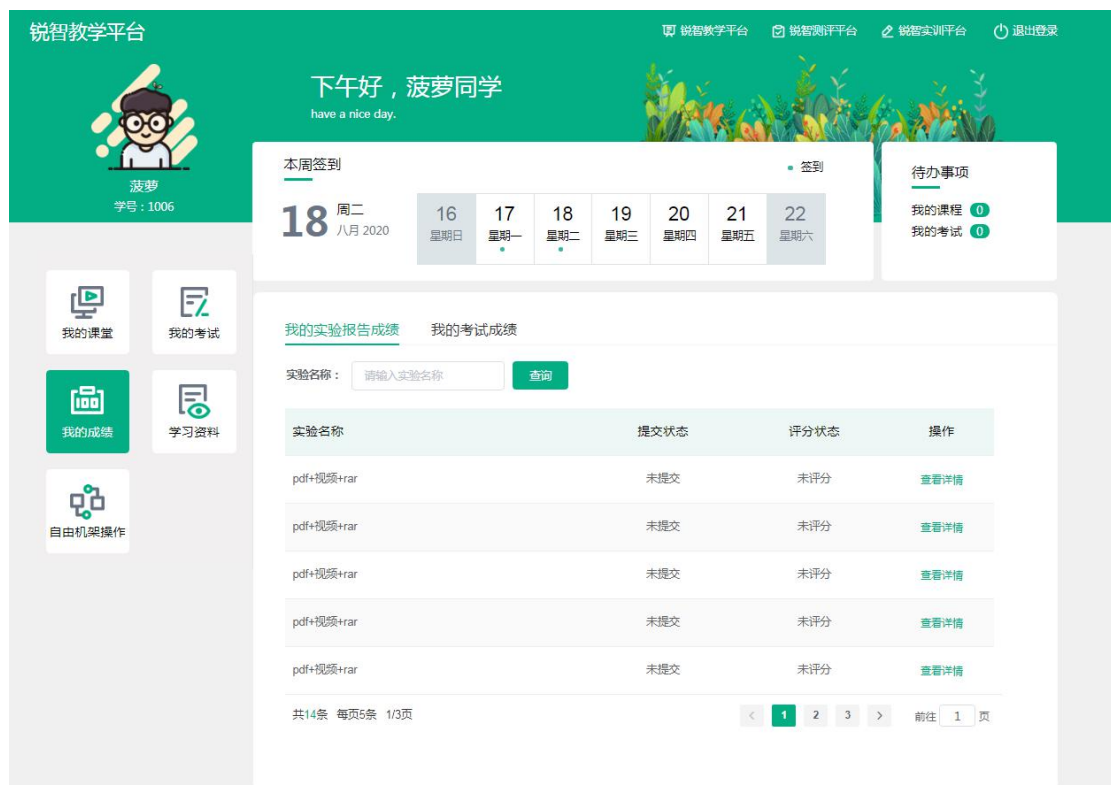


图1-6

### 1.6.1实验报告成绩

点击“我的成绩”后进入到实验报告成绩的页面，可以查看实验报告的成绩和详情；如

图 1-6-1 所示。



图1-6-1

### 1.6.1.1 查询

可根据实验名称进行实验报告成绩查询。如下图1-6-1-1。

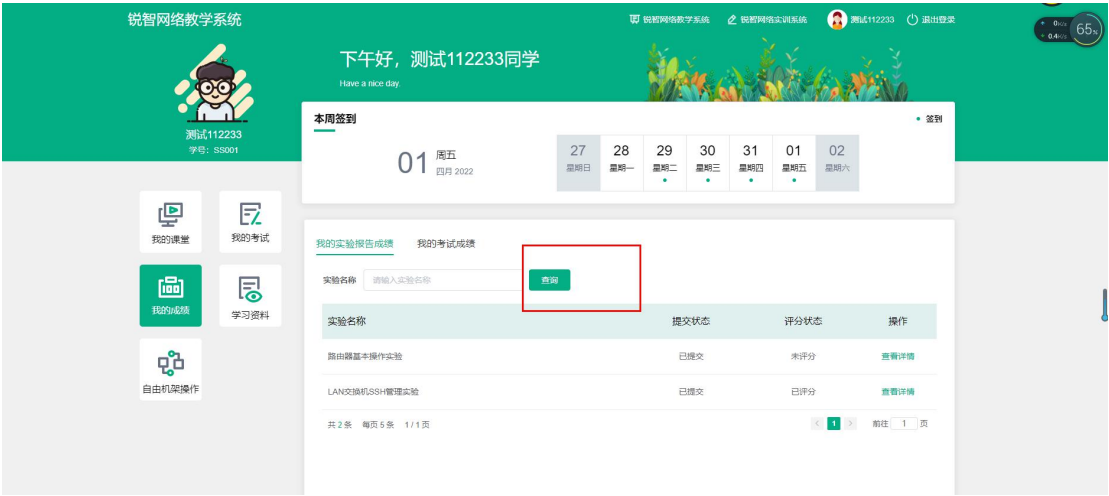


图1-6-1-1

### 1.6.1.2 查看详情

点击查看详情，可查看实验报告的具体详情，如下图1-6-1-2。

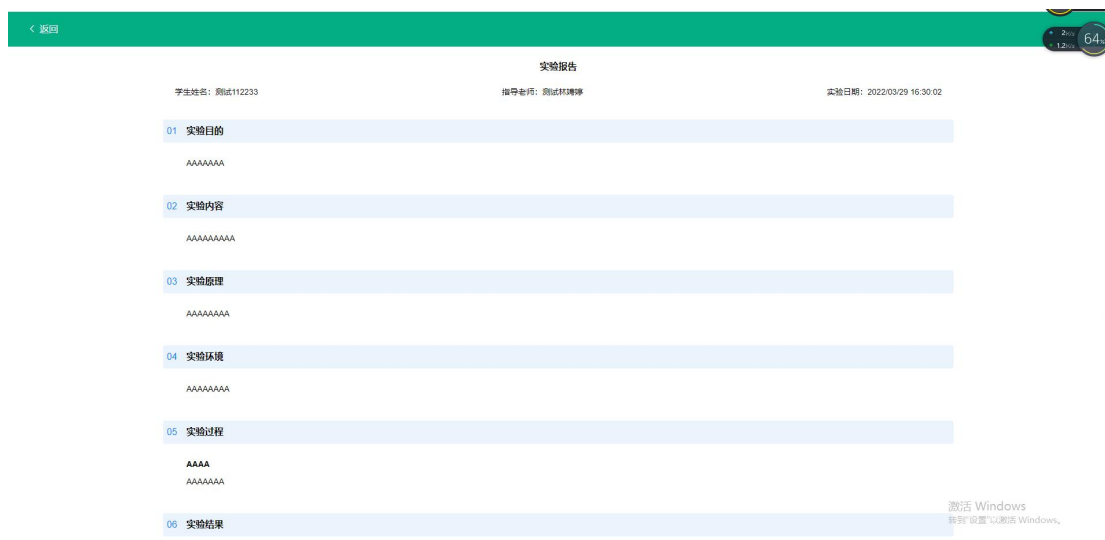


图1-6-1-2

## 1.6.2我的考试成绩

点击“我的考试成绩”后进入到考试成绩的页面，可以查看考试的成绩；如图 1-6-2 所示。

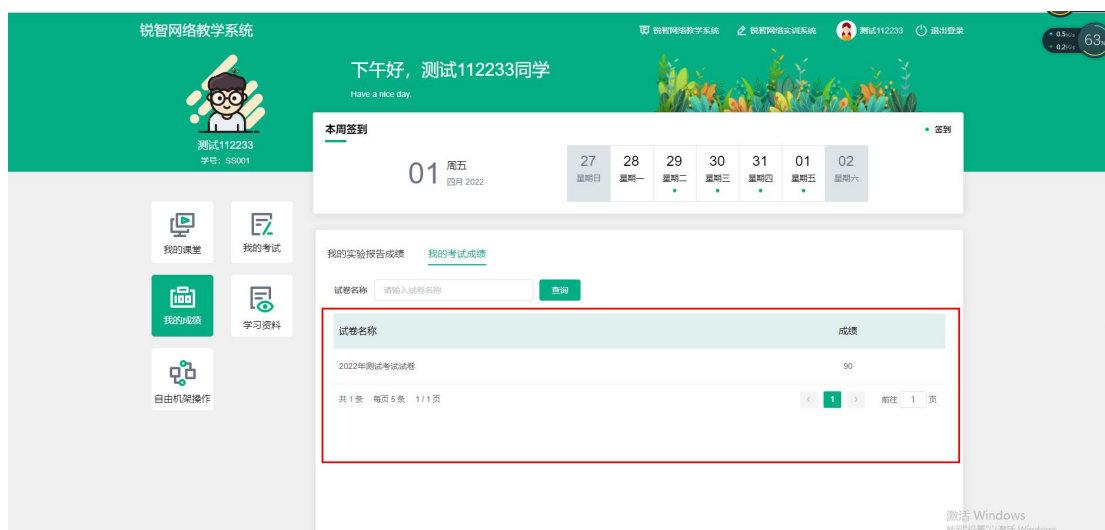


图1-6-2

### 1.6.2.1 查询

可根据试卷名称进行考试成绩查询。如下图1-6-2-1。

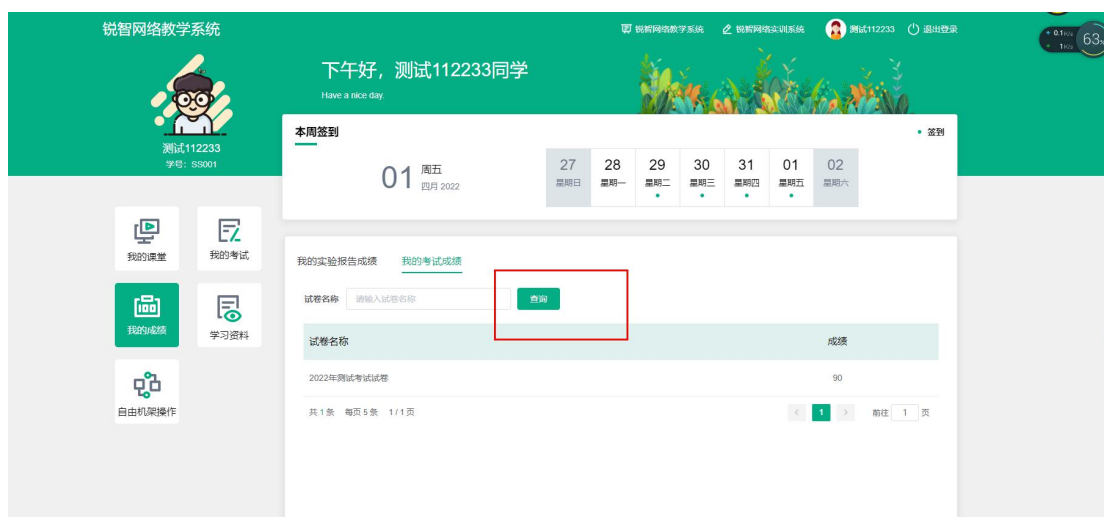


图1-6-2-1

## 1.7 学习资料

点击“学习资料”进入到当前页面，可以看到老师分享的学习资料并可下载保存；如图1-7所示。



图1-7

### 1.7.1 查询

可根据资料名称进行查询资料，如下图1-7-1。



图1-7-1

## 1.7.2 下载

点击下载，可以将学习资料下载至本地，如下图1-7-2。



图1-7-2

## 1.8自由机架操作

点击自由机架操作，学生可进行自由机架的操作，点击进入操作，页面左侧显示机架设备，右侧显示逻辑拓扑图，如下图 1-8。

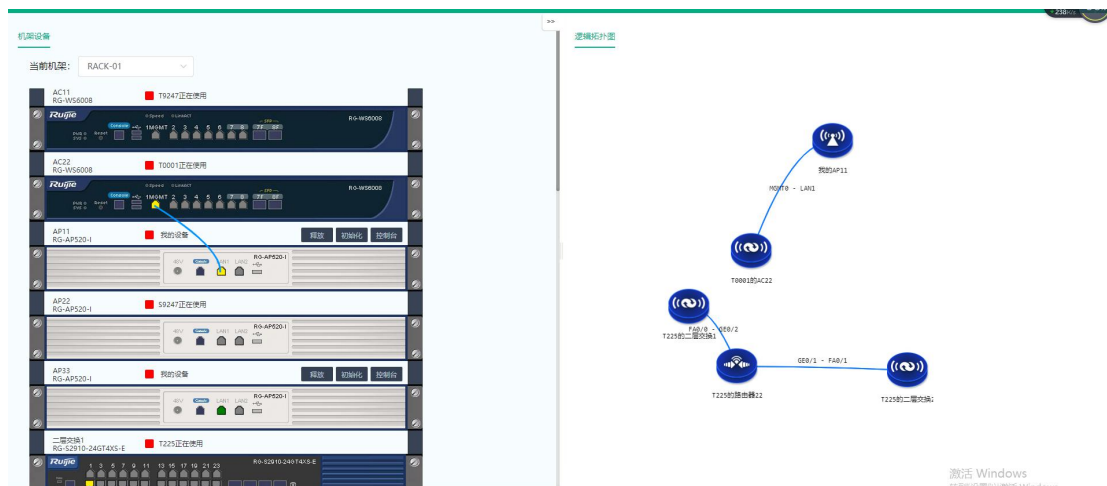


图 1-8

## 1.8.1 机架设备

可查看管理员端配置的机架，点击机架下拉列表可切换机架，有红色方块标识的代表正在被人使用，教师使用的设备，学生无权释放，绿色方块标识的代表设备是空闲状态，如下图 1-8-1。

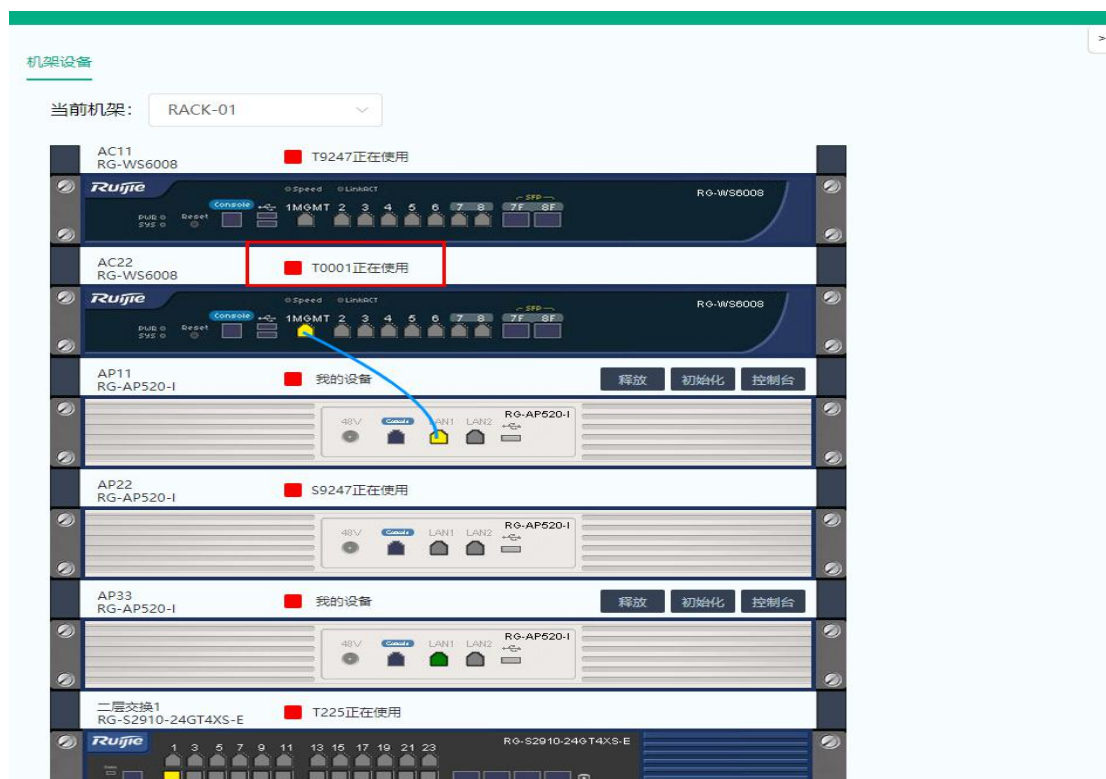


图 1-8-1

### 1.8.1.1 释放

学生可对设备进行释放，学生正在使用的设备，其他学生有权释放，使设备回到空闲状态，教师正在使用的设备，没有释放按钮，如下图 1-8-1-1。

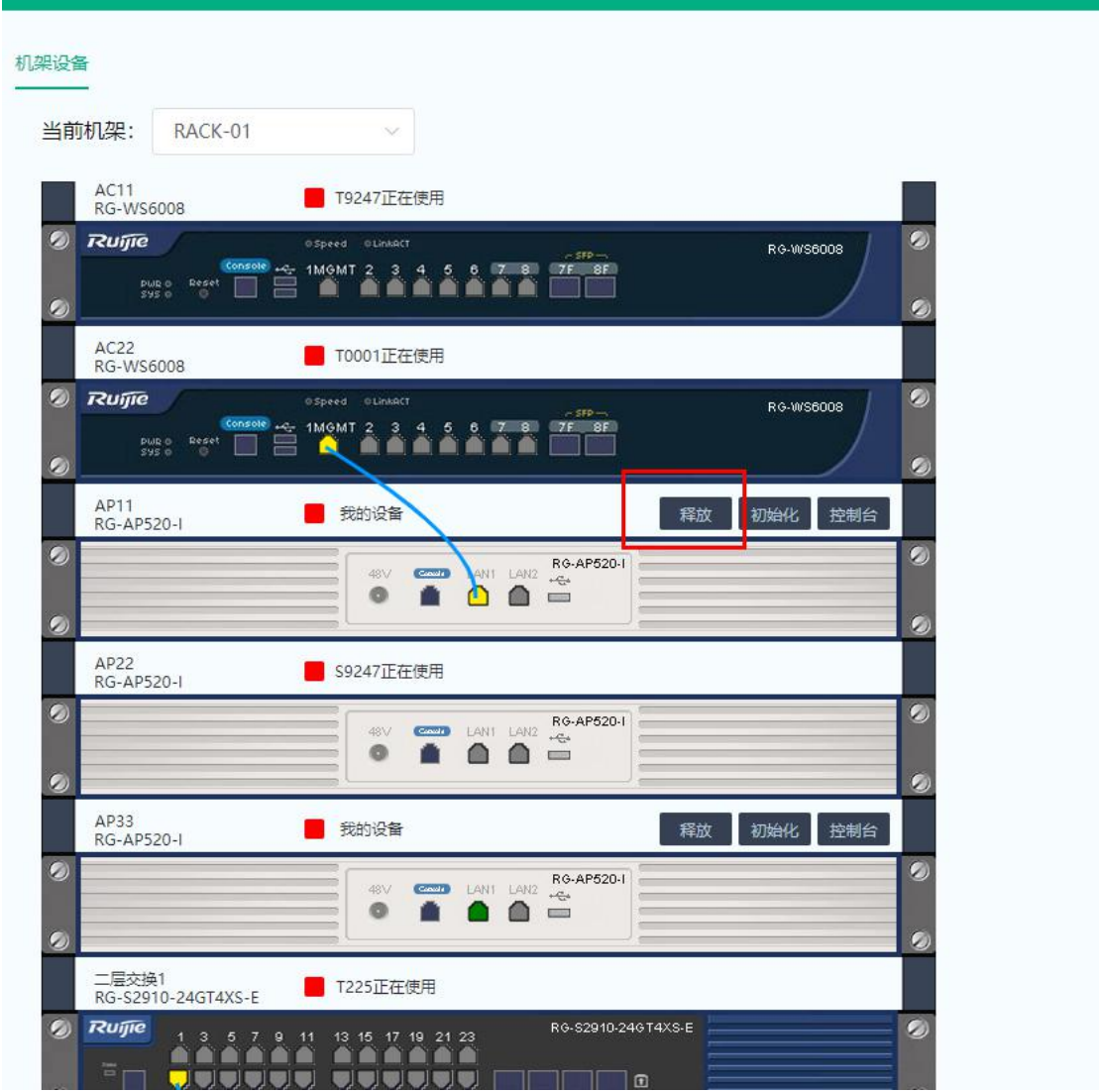


图 1-8-1-1

### 1.8.1.2 启用

点击启用可获得这台设备的使用权限，其他人无法使用(可以释放)，如下图 1-8-1-2。

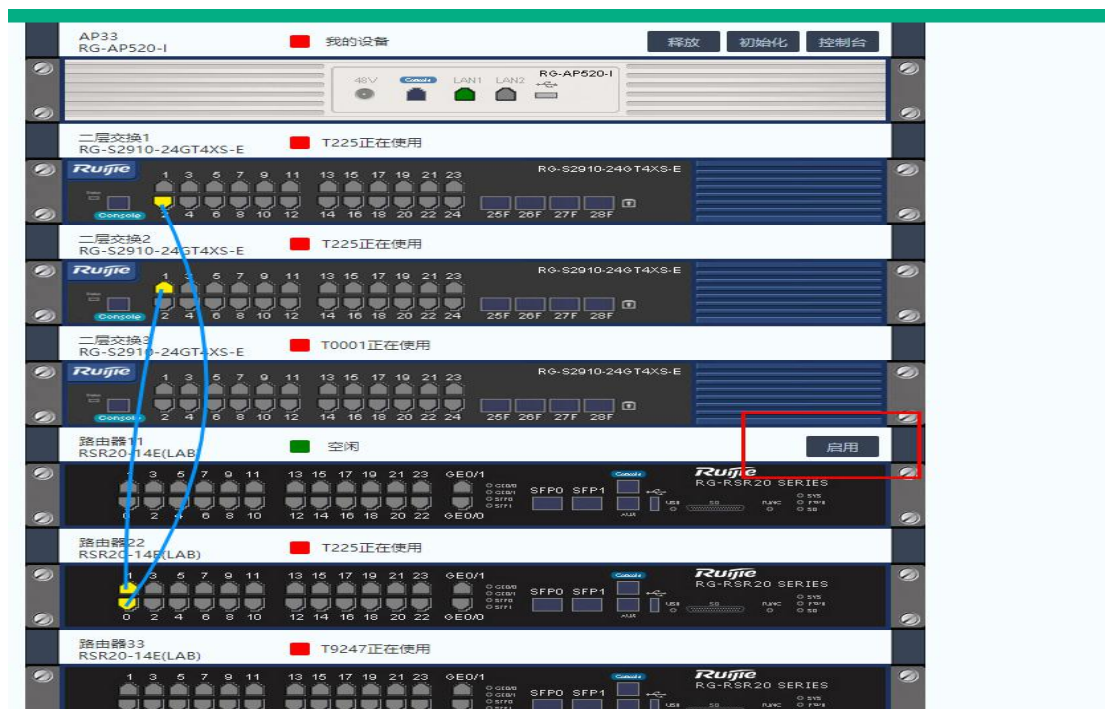


图 1-8-1-2

### 1.8.1.3 初始化

点击初始化，初始化该设备，如下图 1-8-1-3。

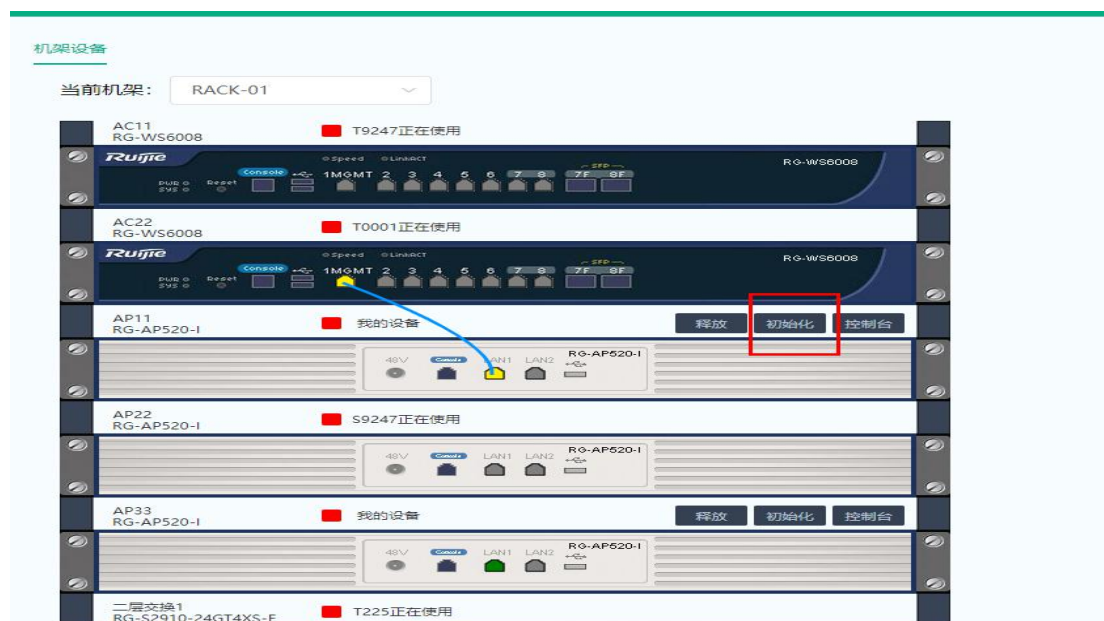


图 1-8-1-3

### 1.8.1.4 控制台

点击控制台，在逻辑拓扑图右侧增加一个该设备的控制台标签，可对设备进行命令操作，如图 1-8-1-4。

点击重新连接，设备会断开连接，再重新连接该设备如图 1-8-1-4-1。

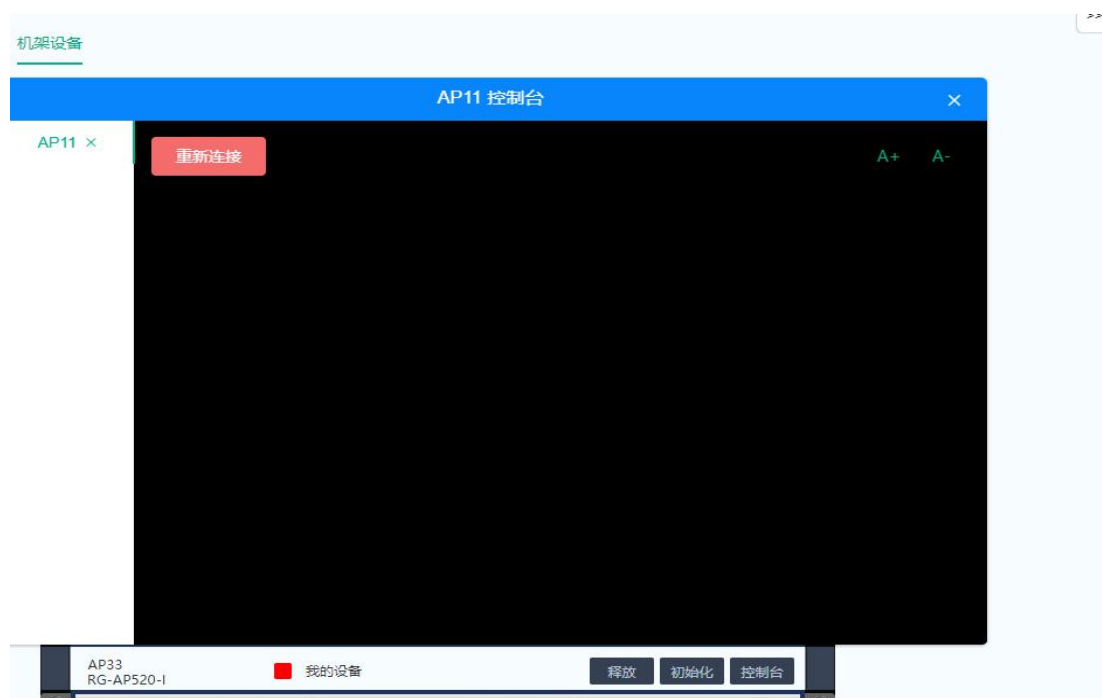


图 1-8-1-4

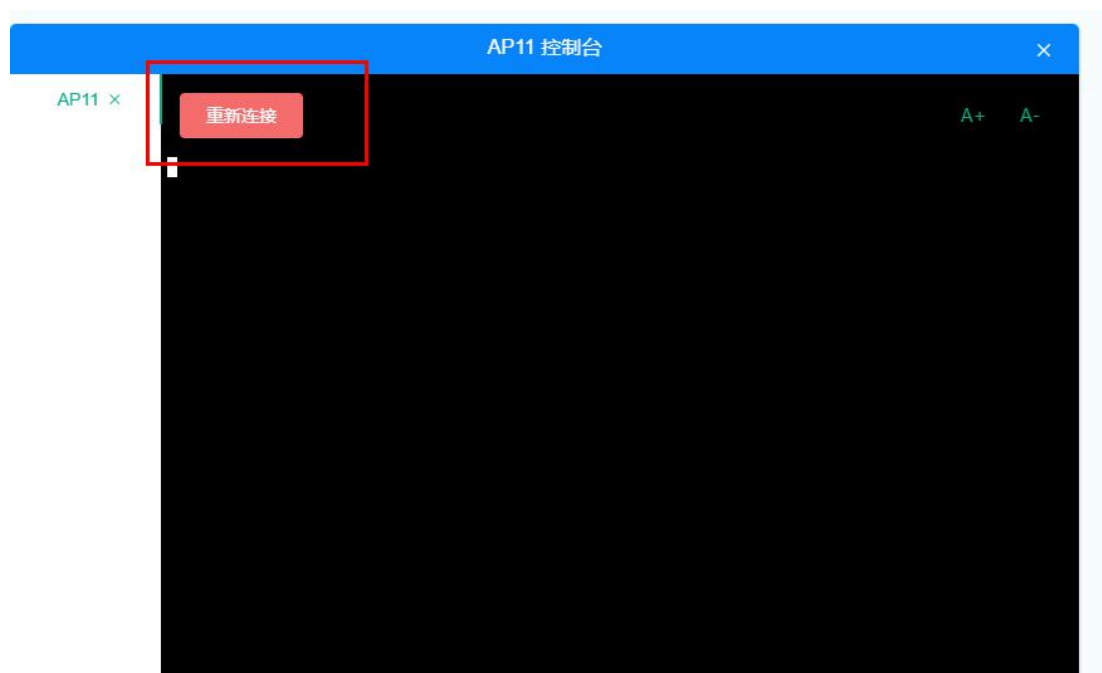


图 1-8-1-4-1

### 1.8.1.5 连线

依次点击两台或多台已经启用设备的绿色端口，两个端口之间会有一条线连接，绿色的端口代表未被使用，黄色的端口代表已使用，如图 1-8-1-5。

点击两个端口之间的线，会显示改变颜色与删除连线两个按钮，点击改变颜色，默认颜色为绿色，选择黄色，线的颜色就变为黄色，点击删除连线，删除该连线两个端口变为未使用状态，如图 1-8-1-5-1。



图 1-8-1-5



图 1-8-1-5-1

## 1.8.2 逻辑拓扑图

点击逻辑拓扑图，页面显示逻辑拓扑图模块，如图 1-8-2。

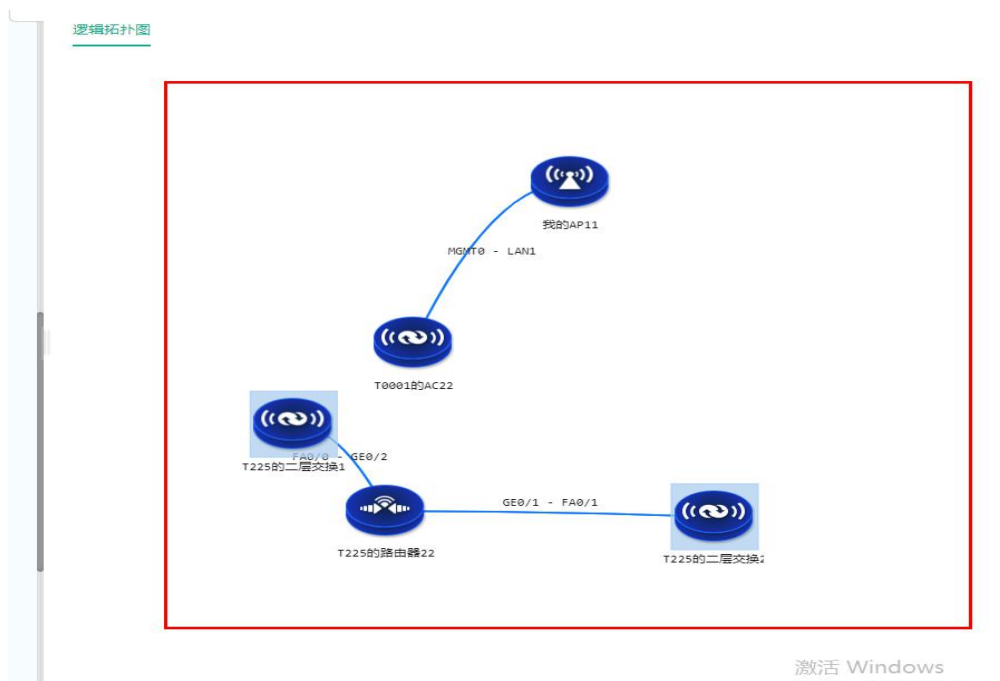


图 1-8-2

# 2 教师端

## 2.1 登录

访问登录页面，输入账号和密码登录平台；如图2-1所示。

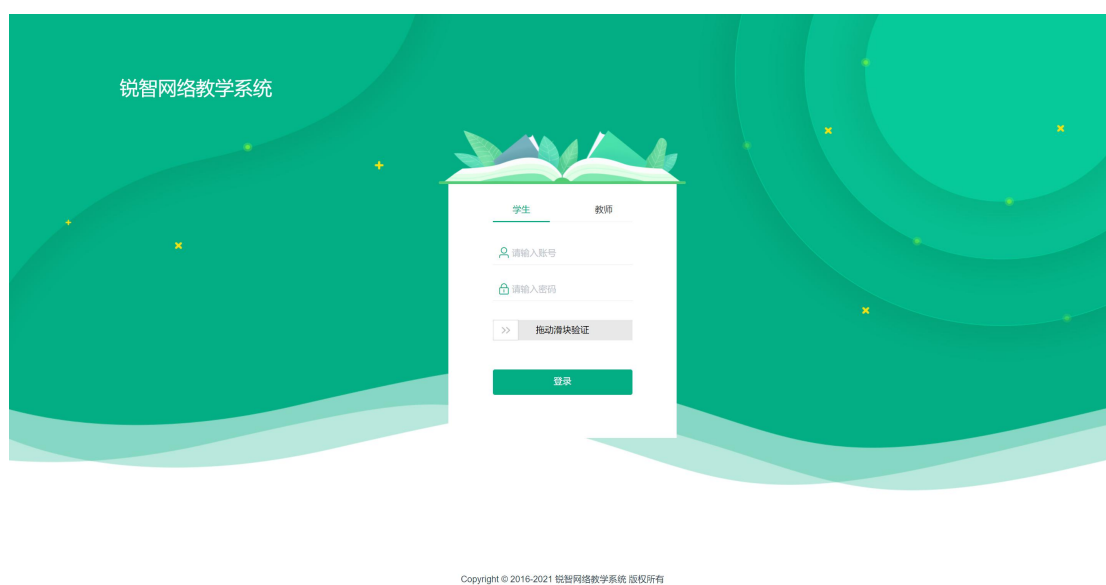


图2-1

## 2.2 设置

在页面中点击教师姓名后可以编辑教师的基本信息；如图2-2-1所示。

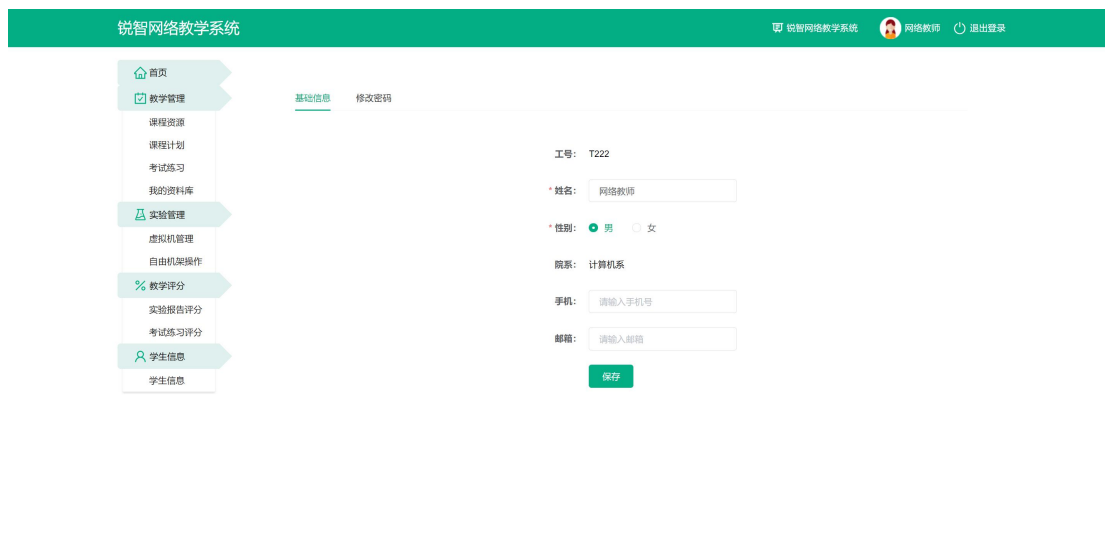


图2-2-1

点击“修改密码”后可以修改教师的登录密码，修改密码时需要输入旧密码，并且新密码输入两次的内容必须一致；如图 2-2-2 所示。

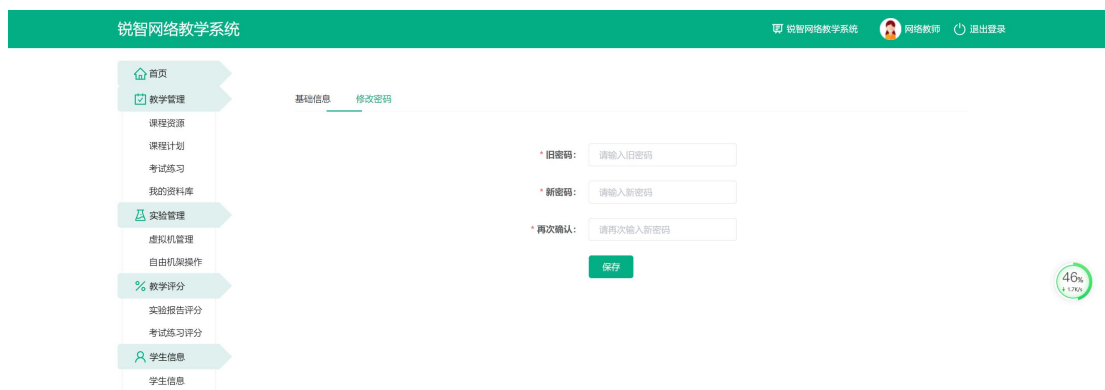


图 2-2-2

## 2.3 首页

登录成功后，默认进入首页，左侧显示可操作性菜单栏，右上侧显示系统名称、教师名称、退出登录按钮，中间区域显示上课、备课、排课、服务器资源占用数据显示、虚拟机使

用情况数据显示、当前进行课程、如图2-3所示。



图 2-3

2.3.1资源统计及释放

首页显示当前服务器资源使用情况和虚拟资源开启数据，便于资源调度和释放；如图 2-3-1 所示；

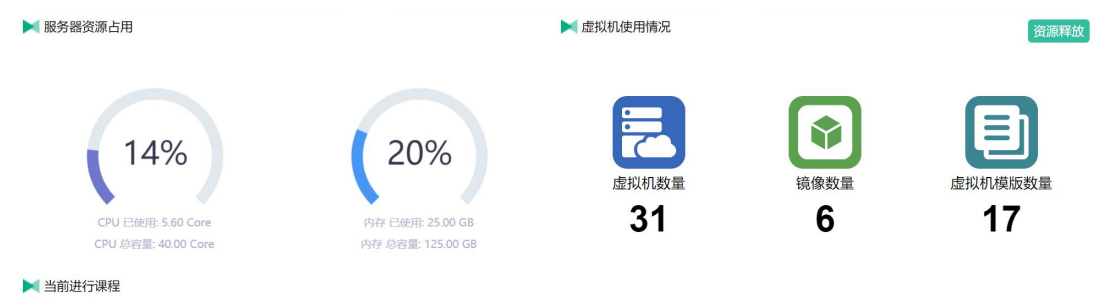


图 2-3-1

2.3.1.1资源释放

点击资源释放，页面跳转至虚拟机列表，可对虚拟机进行操作，如图 2-3-1-1。





图 2-3-2-1

点击课堂笔记，输入笔记内容，点击“保存笔记”即可保存课堂笔记，且在理论教学页面中底部点击“共享笔记”按钮后，学生端可看到教师共享的笔记，点击“共享笔记”该按钮变为“取消共享”点击即可取消笔记共享，如图 2-3-2-2。



图 2-3-2-2

点击课题答疑，显示学生的问题，老师可以进行回复与删除；如图 2-3-2-3 所示。

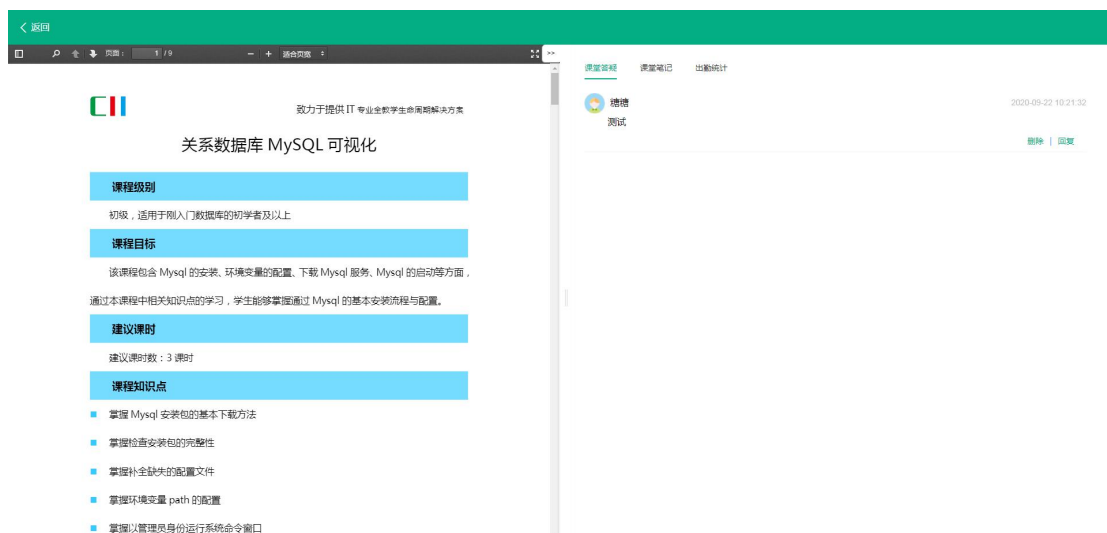


图 2-3-2-3

点击出勤统计，可查看当前学生在线人数、总人数、以及签到情况，如图 2-3-2-4。



图 2-3-2-3

点击下课，可结束对当前课程的授课，如图 2-3-2-4。

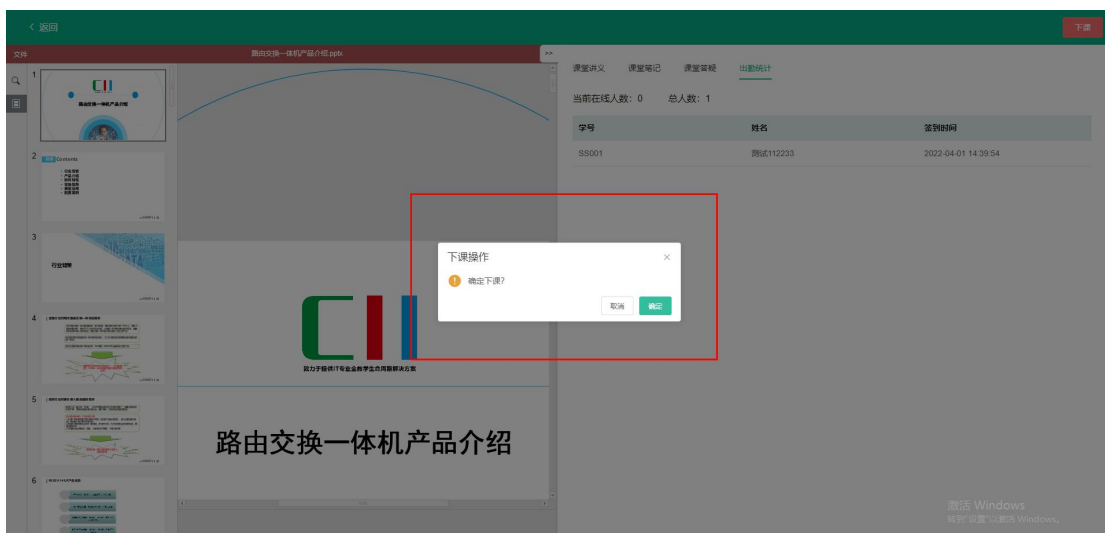


图 2-3-2-4

## 2.3.3备课

点击首页的备课模块，页面跳转至课程计划页面，可选择课程进行备课，如图 2-3-3



图 2-3-3

点击开始备课，可对课程进行备课，可设置课堂讲义和课堂笔记，如图 2-3-3-1、图 2-3-3-2。

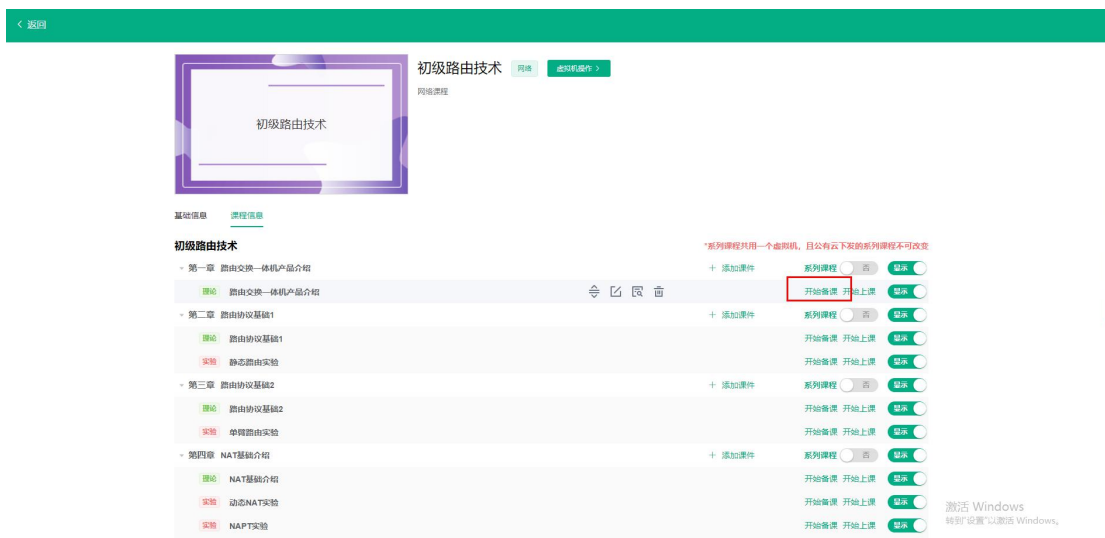


图 2-3-3-1



图 2-3-3-2

## 2.3.4排课

点击首页的排课模块，进入到课程排课页面，选择授课班级和课程，点击“排课”就可排课成功，如图 2-3-4。

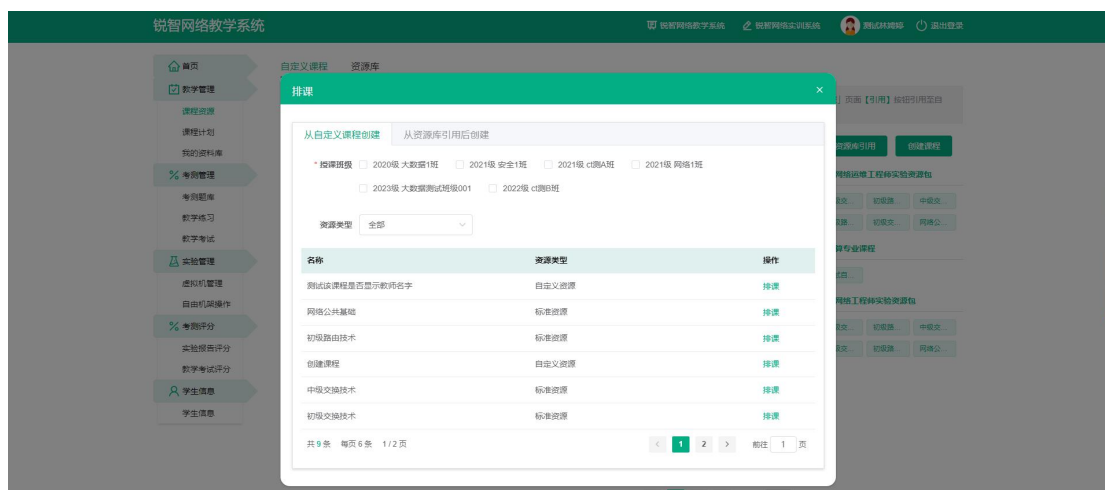


图 2-3-4

## 2.3.5 当前进行课程

点击首页的当前进行课程，“当前进行课程”显示的是教师当前正在进行授课的课程，点击“上课”，可查看课程的授课详情，如图 2-3-5。



图 2-3-5

## 2.4课程资源

在教学管理下点击“课程资源”后进入资源库页面，在页面中看到的是教学业务下的课程，主要有自定义课程和资源库两种类型；如图2-4所示。

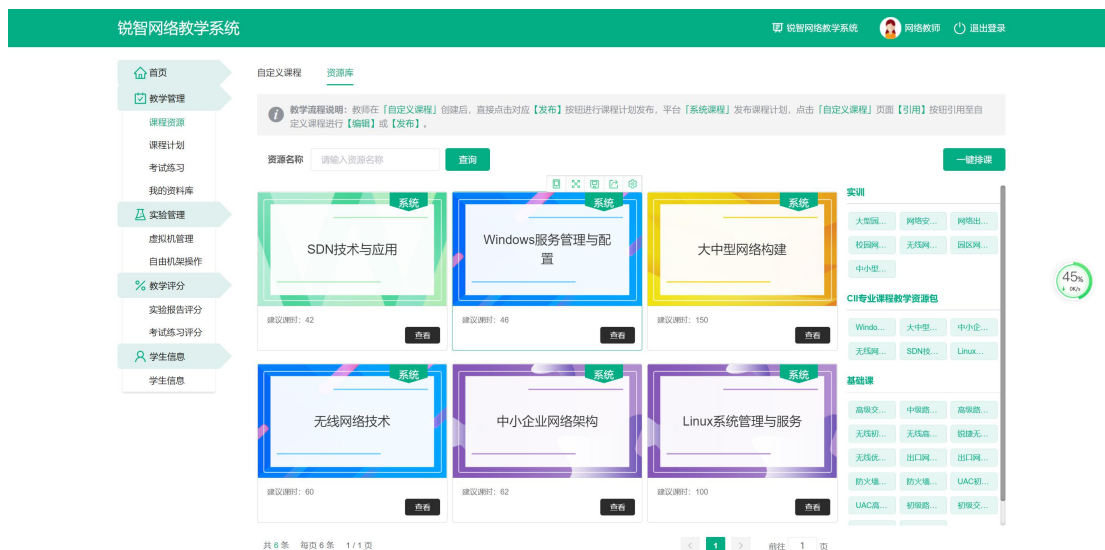


图2-4

## 2.4.1 自定义课程

点击自定义课程，可自行创建课程发布也可从资源库进行引用发布，自行创建的课程带有自定义标签，资源库引用的课程带有标准的标签，如图2-4-1。

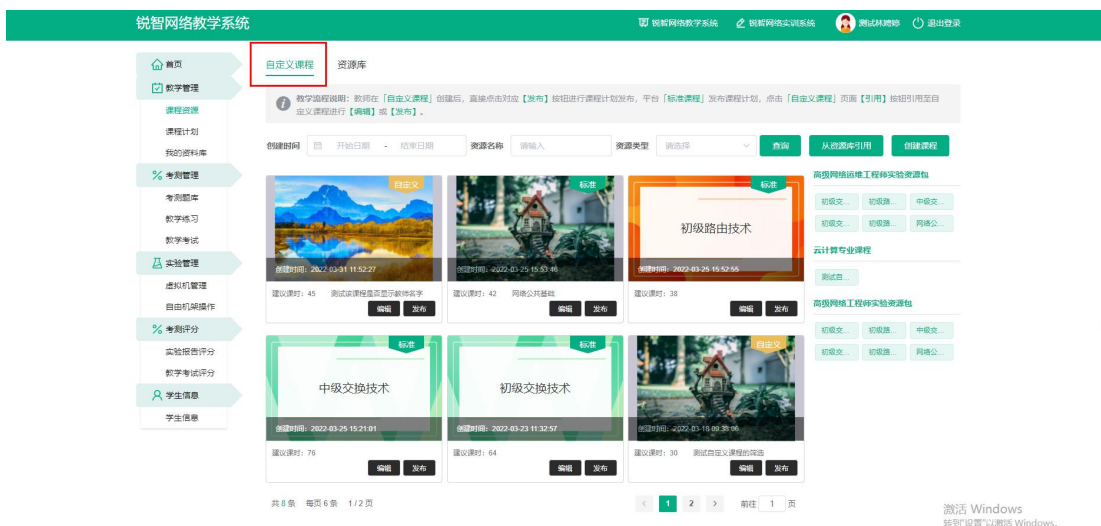


图2-4-1

### 2.4.1.1 查询

点击“查询”可根据创建时间、资源名称、资源类型进行查询课程，如图2-4-1-1

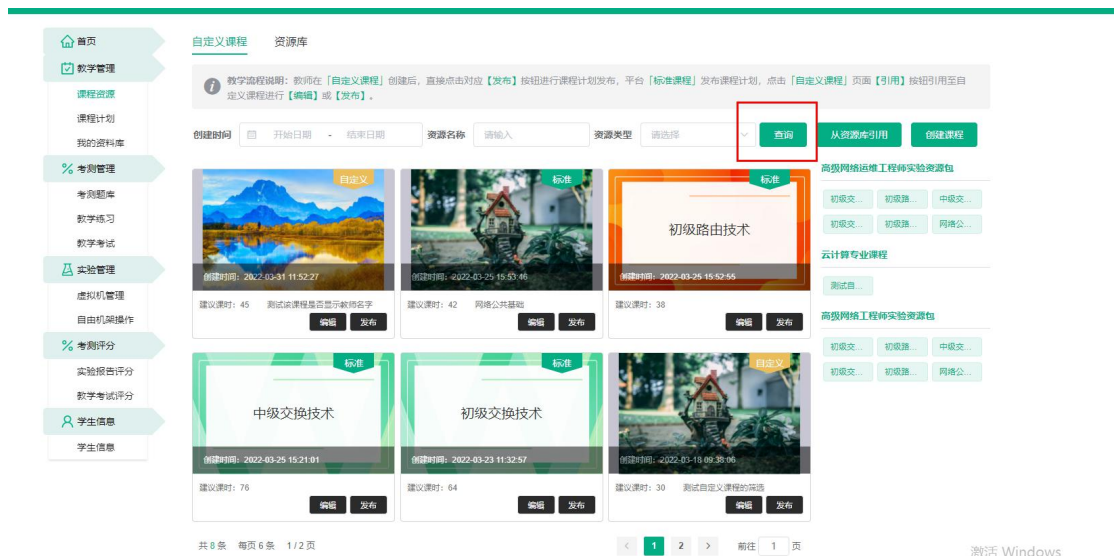


图2-4-1-1

### 2.4.1.2 资源库引用

点击“资源库引用”可将资源库的课程引用发布，在页面中点击引用选择要发布的课程，  
然后可以自定义配置对应课程再发布计划，如图2-4-1-2

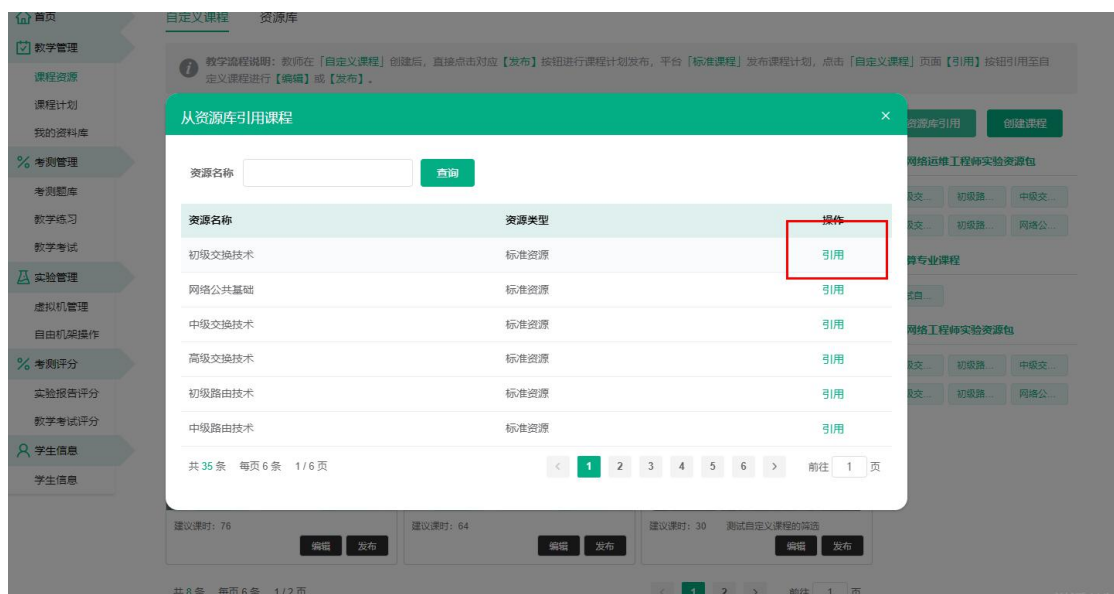


图2-4-1-2

### 2.4.1.3 创建课程

点击“创建课程”，进入创建课程页面，可输入课程名称、课程目标、课程简介、课程封面、教学大纲、教学计划、镜像指导书，其中课程名称为必填项，课程目标、课程简介、

课程封面、教学大纲、教学计划、镜像指导书为选填项，并点击保存，如图2-4-1-3

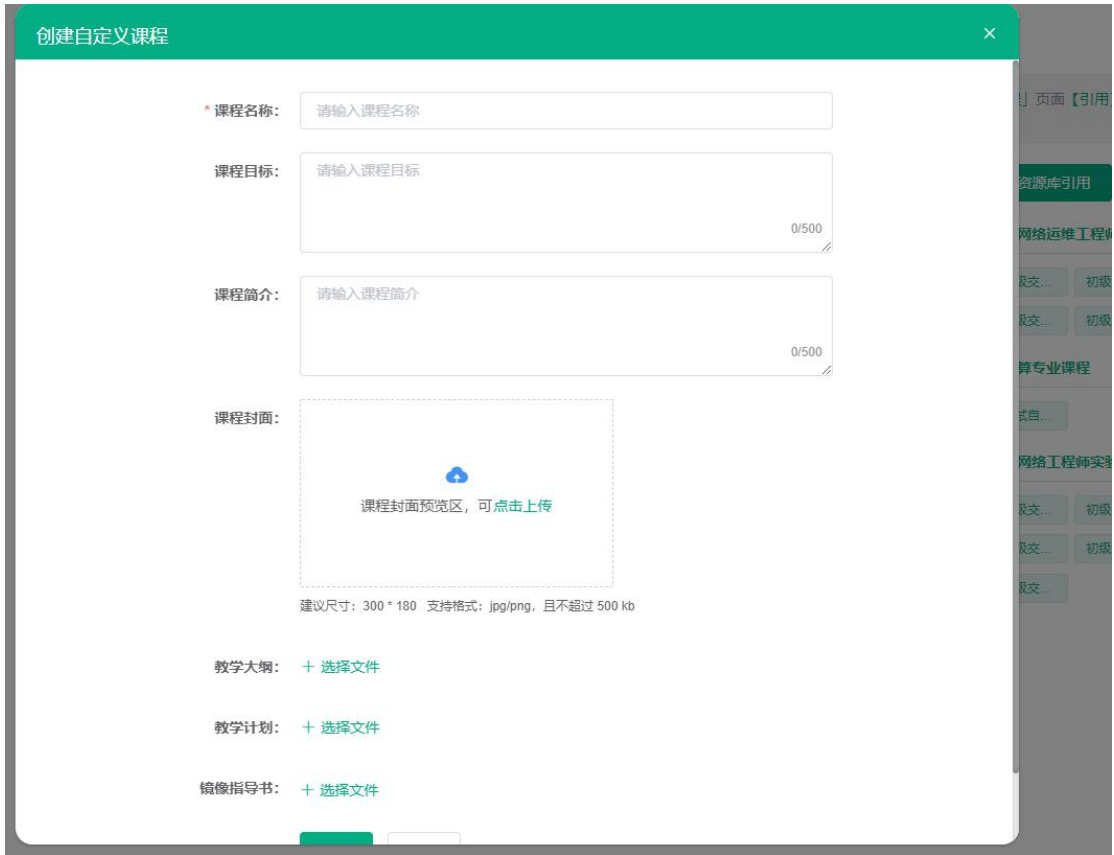


图2-4-1-3

创建自定义课程，点击教学大纲、教学计划、镜像指导点击选择文件，只能上传doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf如图2-4-1-3-1



图2-4-1-3-1

### 2.4.1.4 编辑

点击“编辑”可编辑课程的基础信息和课程信息，如图2-4-1-4和2-4-1-5



图2-4-1-4

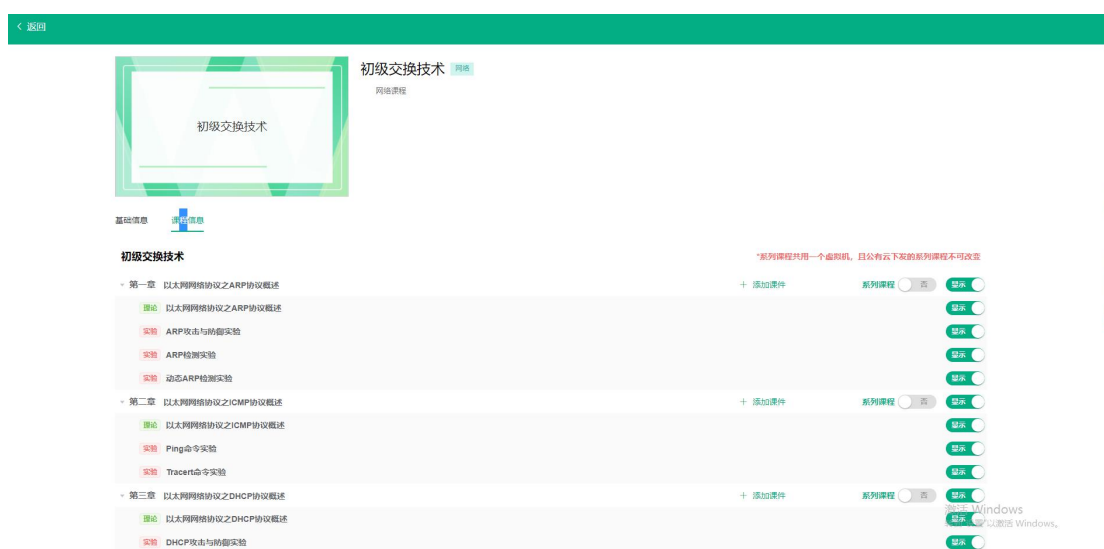


图2-4-1-5

在课程信息页面，点击“添加课件”弹出弹框后可选择上传自定义课件、引用理论课件、引用测评课件、引用实验课件，选择要添加的课件后，即可在课件列表页面看到上传的课件；如图 2-4-1-5-1 所示。



图2-4-1-5-1

点击“上传自定义课件”，可输入资源类型、资源名称、建议课时、资源简介、课程资源、理论视频，并点击保存，其中资源类型、资源名称、课程资源为必填项，如图2-4-1-5-1-1

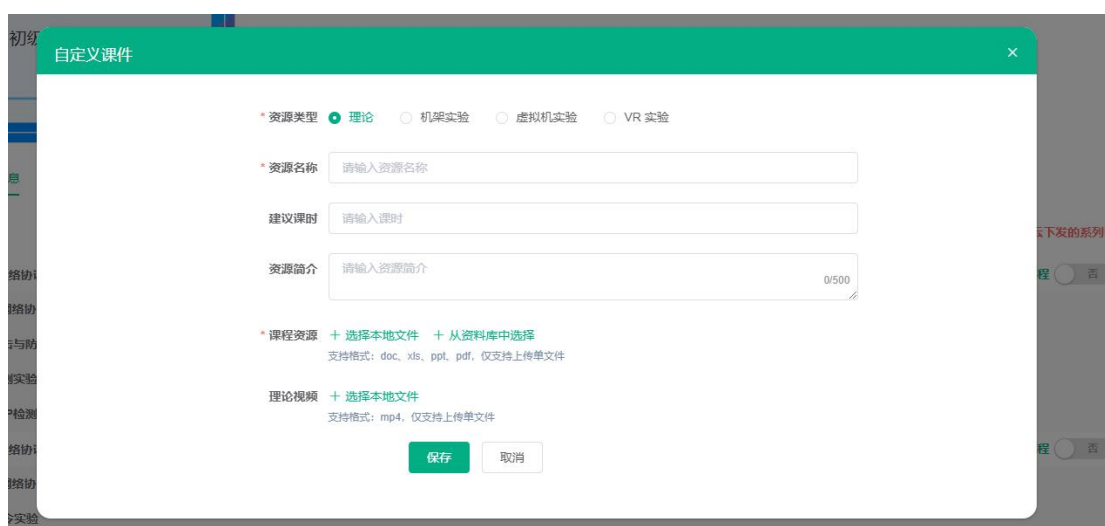


图2-4-1-5-1-1

点击“引用理论课件”，可选择理论课程进行引用，如图2-4-1-5-1-2

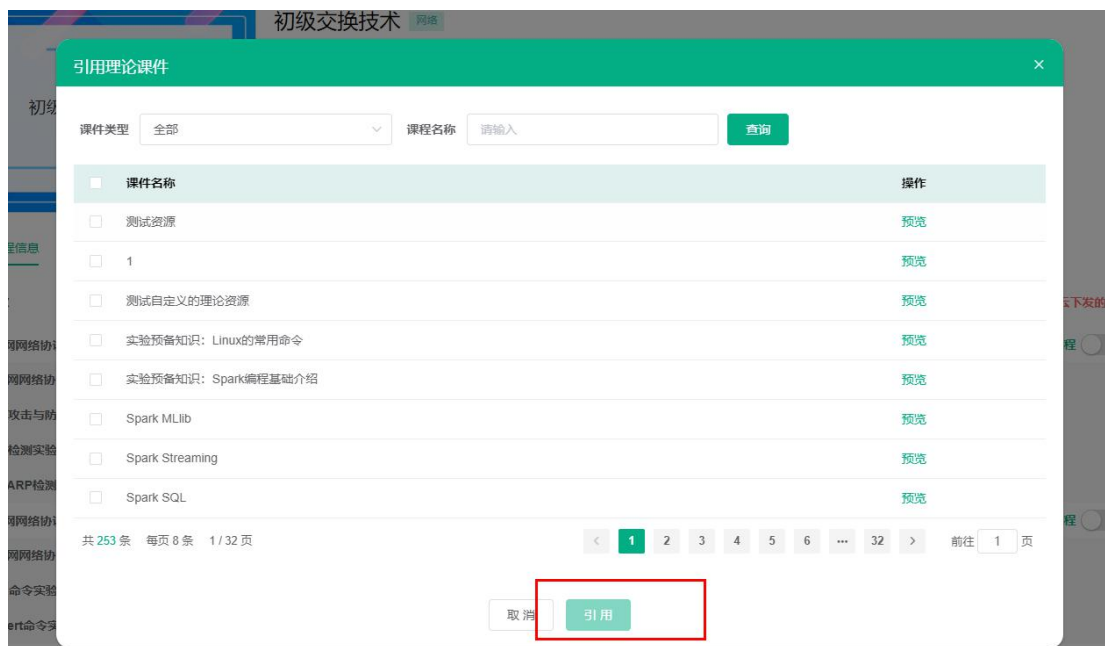


图2-4-1-5-1-2

点击“引用测评课件”，可选择测评练习进行引用，如图2-4-1-5-1-3

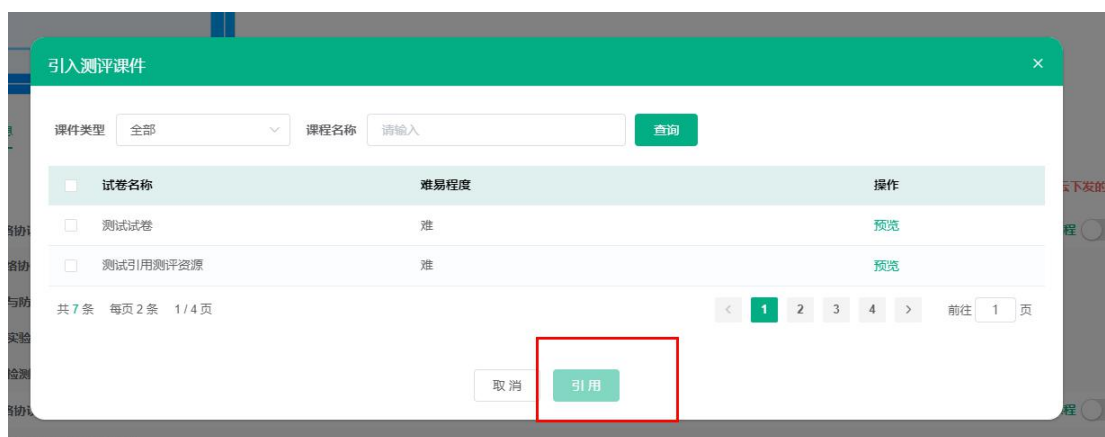


图2-4-1-5-1-3

点击“引用实验课件”，可选择实验课件进行引用，如图2-4-1-5-1-4

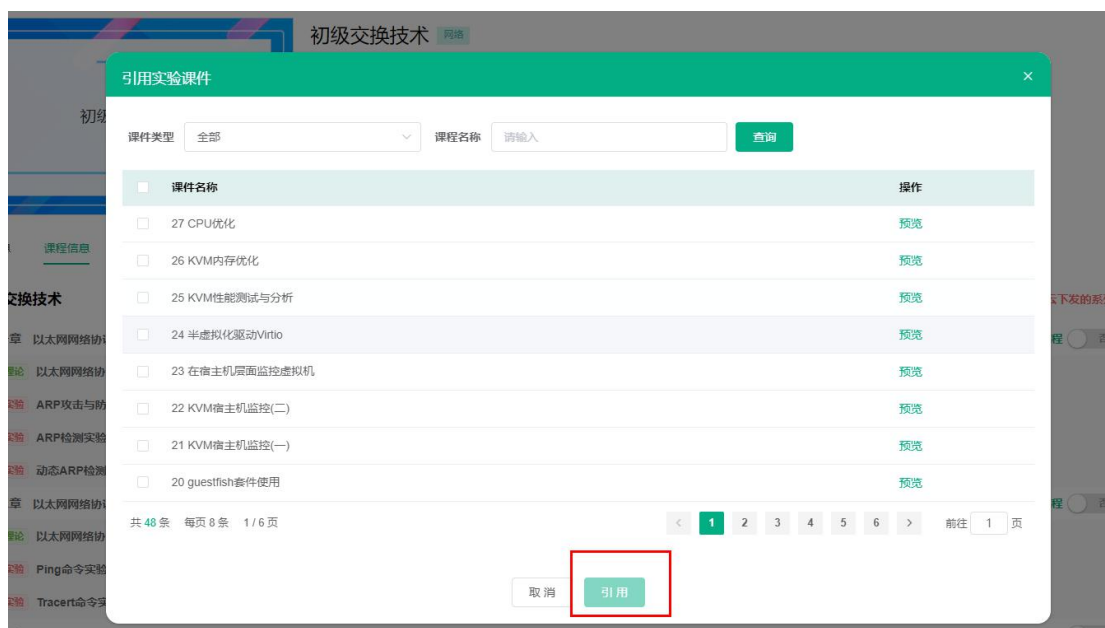


图2-4-1-5-1-4

### 2.4.1.5 发布

点击“发布”可将该课程发布至课程计划，发布后可以在课程计划中看到该课程，教师可进行授课，点击发布时要选择授课班级，如图2-4-1-5所示。

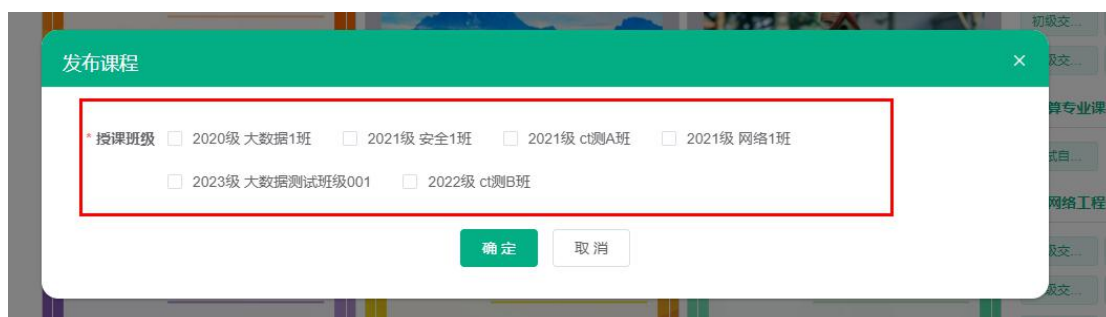


图2-4-1-5

### 2.4.1.6 筛选课程

点击标签，可根据对应的课程标签进行课程筛选，如图2-4-1-6

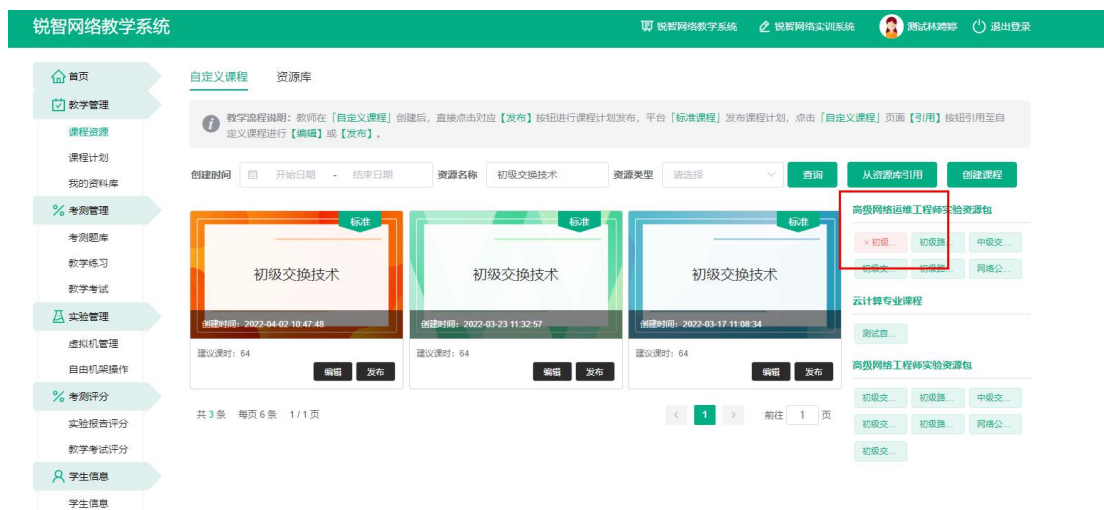


图2-4-1-6

## 2.4.2 资源库

点击资源库，进入资源库页面，在页面中看到的是教学业务下的课程，可以按照资源名称查找课件然后进行引用，如图2-4-2

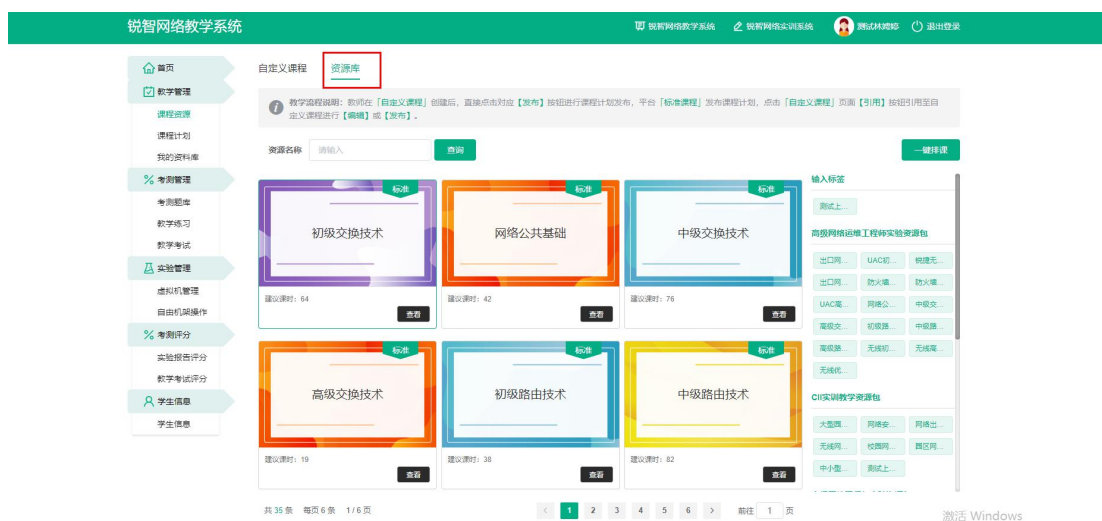


图2-4-2

### 2.4.2.1 查询

可根据资源名称进行课程查询，如图2-4-2-1

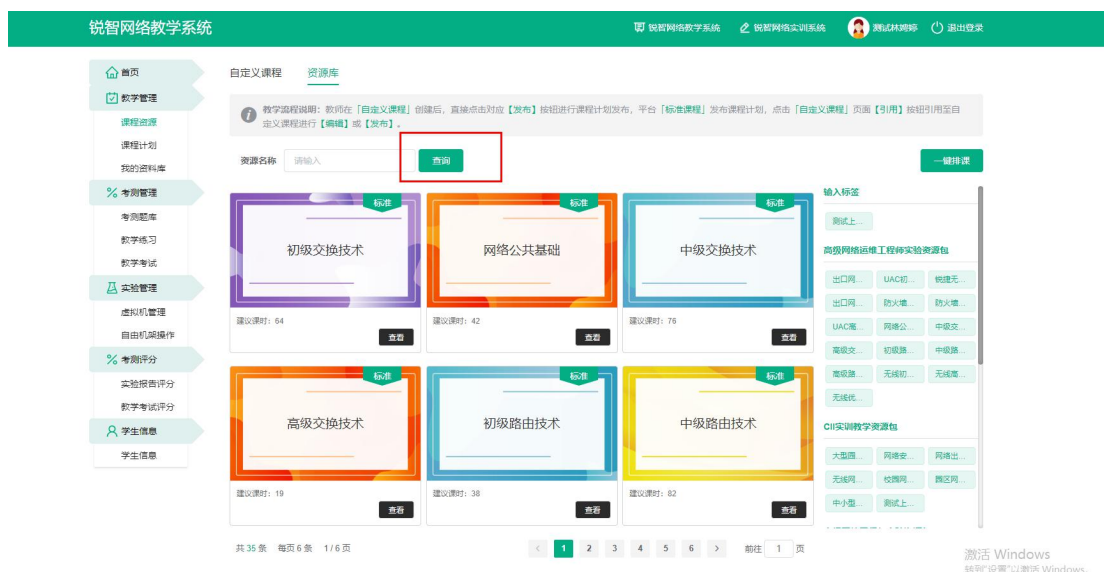


图2-4-2-1

## 2.4.2.2 一键排课

在资源库页面中点击“一键排课”勾选要发布的课程和班级，即可进行课程计划发布，发布后可以在课程计划中看到该课程，如图2-4-2-2和图2-4-2-3

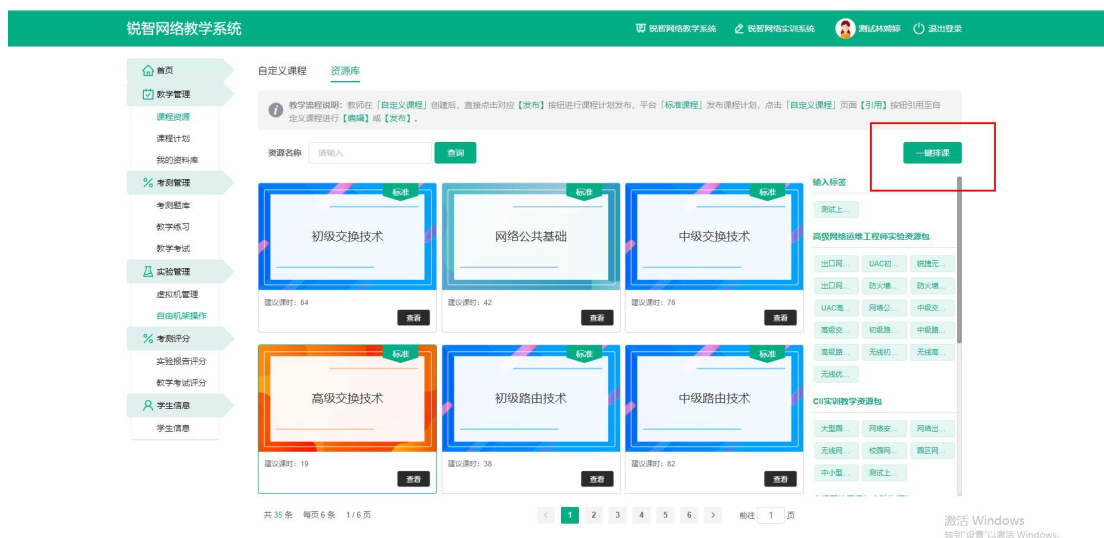


图2-4-2-2

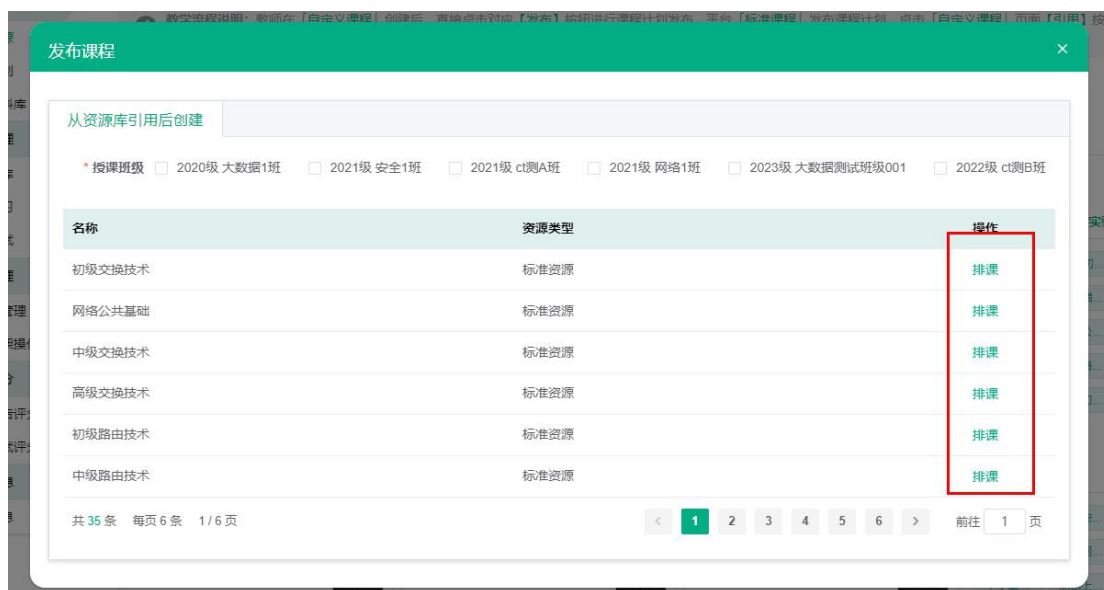


图2-4-2-3

## 2.4.2.3 查看

点击“查看”，可查看课程详情，如图2-4-2-4和2-4-2-5



图2-4-2-4

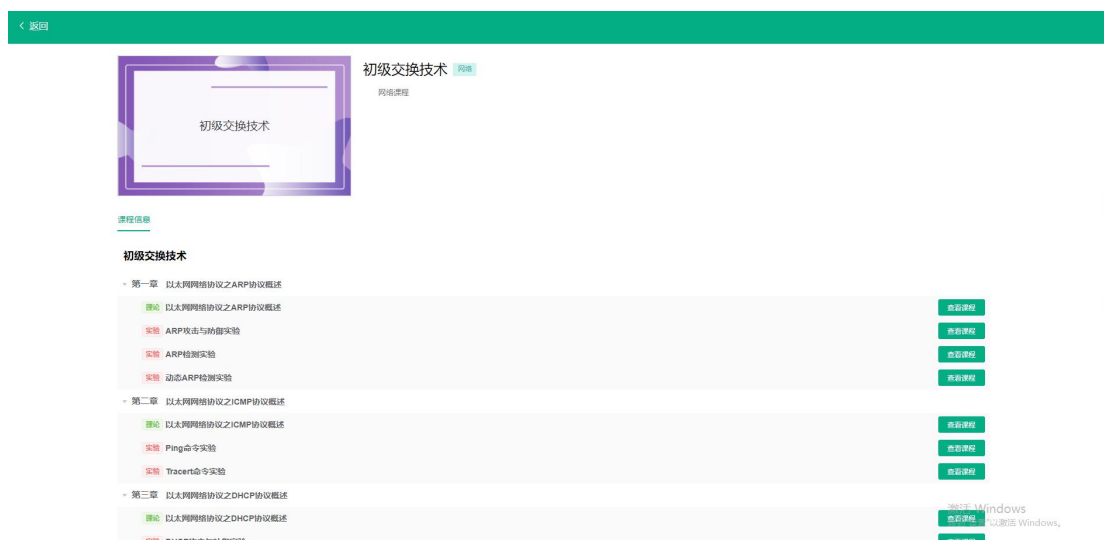


图2-4-2-5

### 2.4.2.3.1 查看课程

点击“查看课程”，实验类的课程可查看实验文档和实验信息，理论类的课程可查看理论资源和理论信息，如图2-4-2-3-1-1和2-4-2-3-1-2



图2-4-2-3-1-1

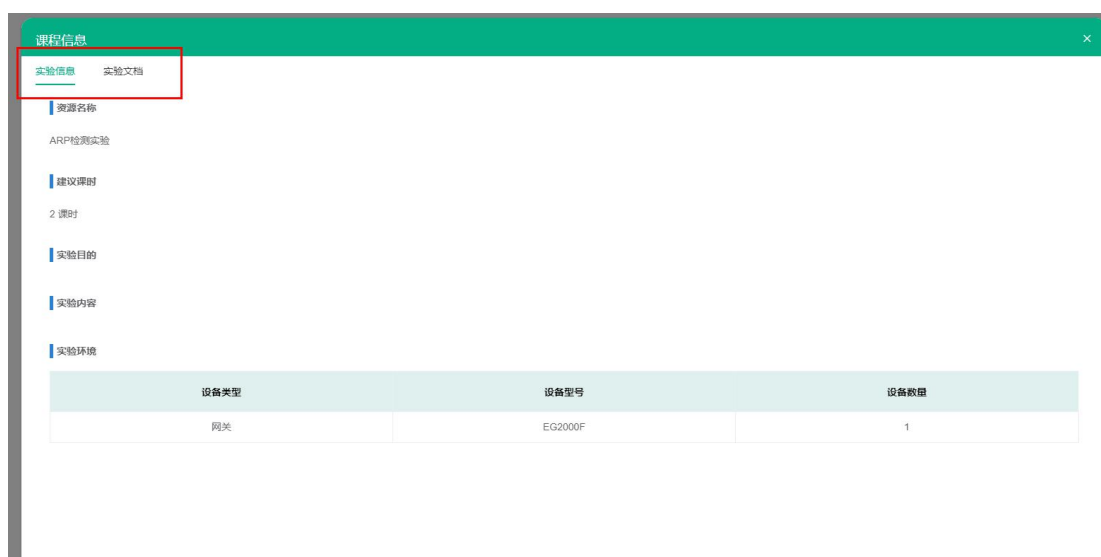


图2-4-2-3-1-2

## 2.5课程计划

在页面中可以看到教师已经发布的课程教学计划,教师可以进入课程进行备课和上课如

图 2-5 所示。

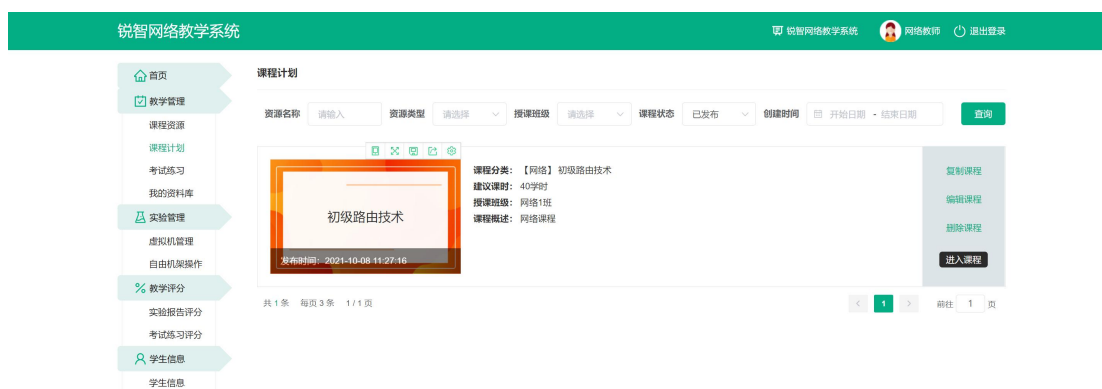


图 2-5

### 2.5.1 查询

教师可以通过资源名称、资源类型、授课班级、课程状态进行查询课程如图 2-5-1 所

示。

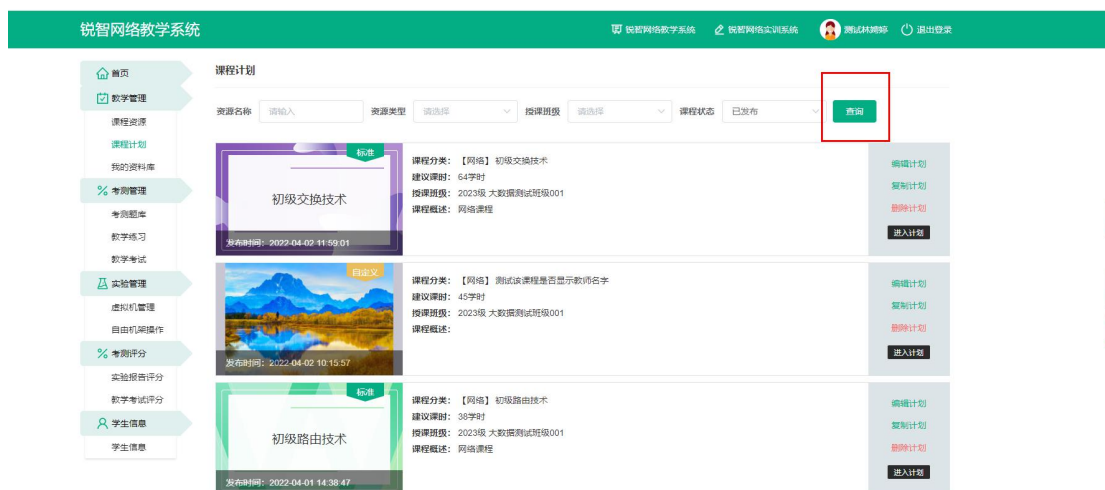


图 2-5-1

## 2.5.2 编辑计划

在页面中点击“编辑计划”，可对课程的基础信息和课程信息进行编辑，如图 2-5-2 所示。

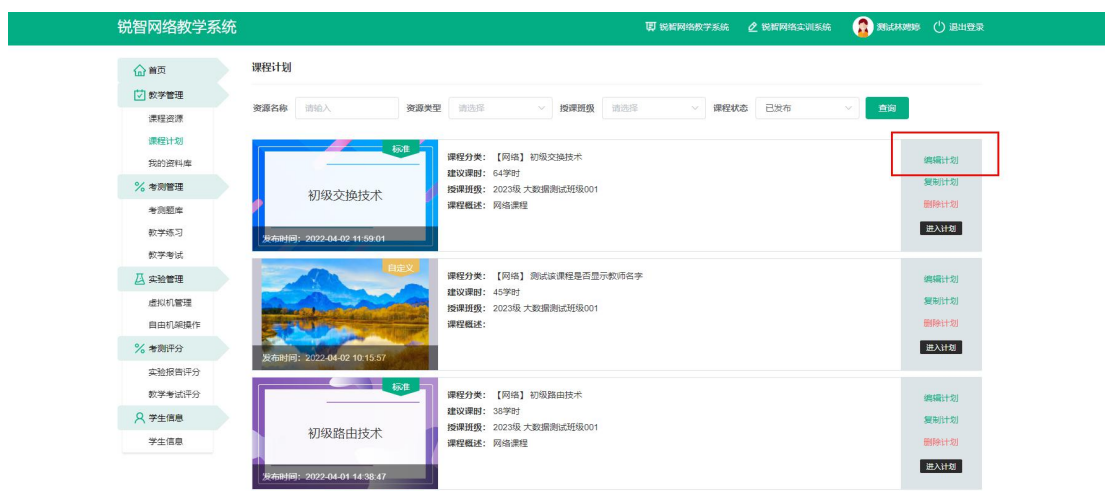


图 2-5-2

### 2.5.2.1 基础信息

点击“基础信息”，可对基础信息的课程名称、学时进行编辑并保存，如图 2-5-2-1 所示。

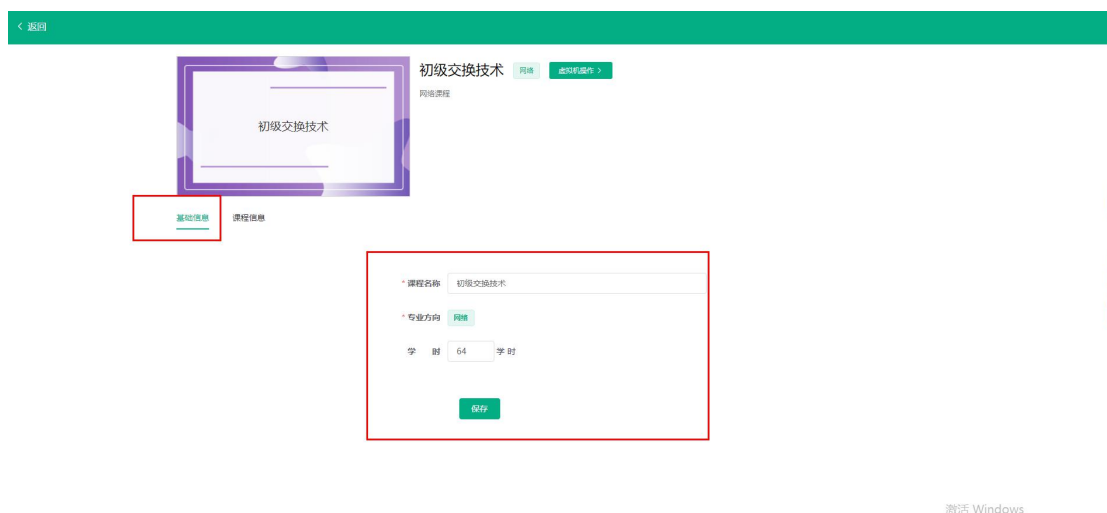


图 2-5-2-1

## 2.5.2.2 课程信息

点击“课程信息”，教师可对课程进行添加课件、开始备课、开始上课、添加课程章节，如图 2-5-2-2 所示。

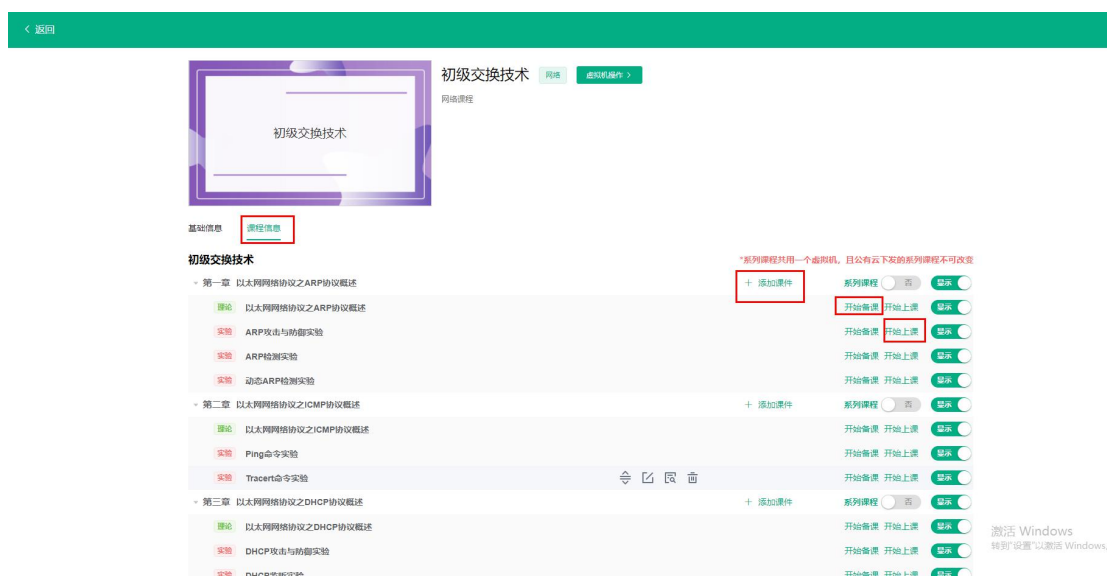


图 2-5-2-2

## 2.5.3 复制计划

点击“复制计划”，可对课程进行复制，复制的时候要选择班级，如图 2-5-3 和图 2-5-3-1 所示。

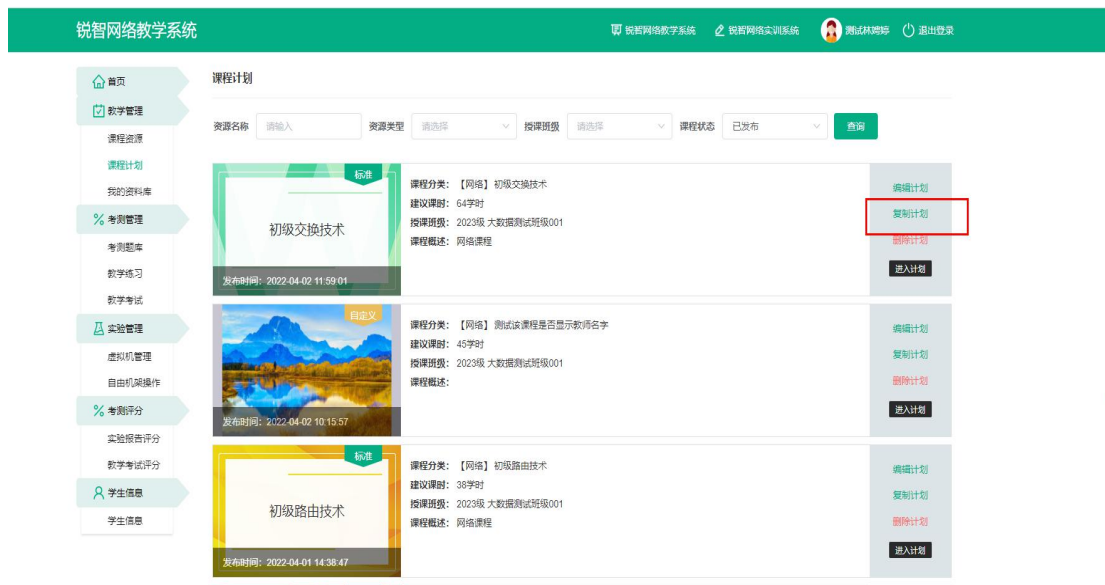


图 2-5-3



图 2-5-3-1

## 2.5.4 删除计划

点击“删除计划”，可对课程计划进行删除，弹出提示框，如图 2-5-4 所示。



图 2-5-4

## 2.5.5 进入计划

点击“进入计划”可以对课程的基础信息、课程信息进行编辑和修改，如图 2-5-5



图 2-5-5

### 2.5.5.1 理论教学

在我的课程详情页面可以看到理论课程信息；如图 2-5-5-1 所示。



图 2-5-5-1

## 2.5.5.1.1 进入课堂

在理论教学页面中点击“开始上课”，进入理论课程的学习，在页面中可以点击全屏按钮全屏展开课件进行授课；如图 2-5-5-1-1 和图 2-5-5-1-2 所示。

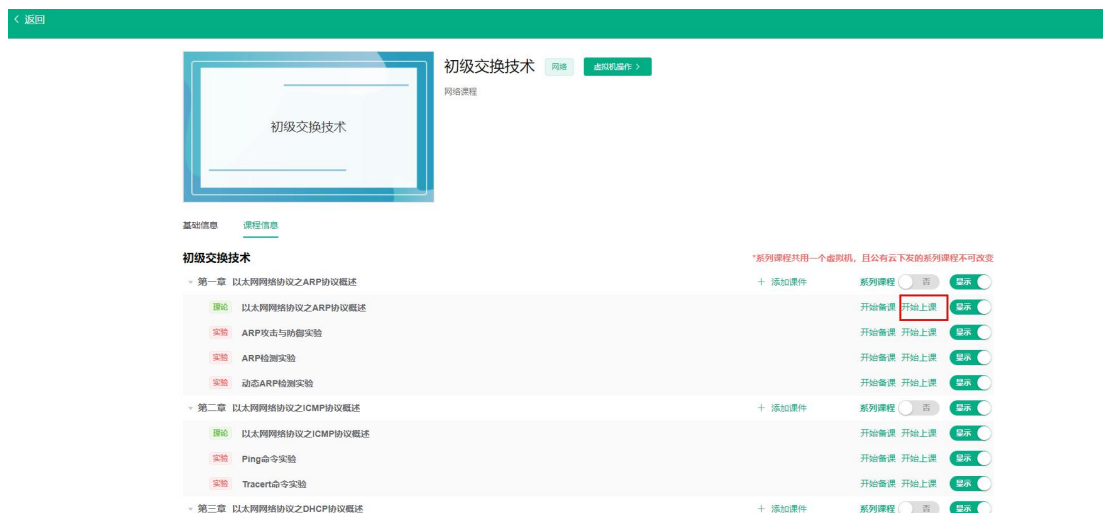


图 2-5-5-1-1



图 2-5-5-1-2

## 2.5.5.1.1.2 课题讲义

点击“课堂讲义”教师可对课堂讲义进行查看，如图 2-5-5-1-1-2 所示。



图 2-5-5-1-1-2

## 2.5.5.1.1.2 课题笔记

在理论教学页面中底部点击“共享笔记”按钮后，学生端可看到教师共享的笔记，点击“共享笔记”该按钮变为“取消共享”点击即可取消笔记共享；如图 2-5-5-1-1-2 所示。



图 2-5-5-1-1-2

### 2.5.5.1.1.3 课题答疑

在理论教学页面右侧可以看到课题答疑，点击课题答疑显示学生的问题，老师可以进行回复与删除；如图 2-5-5-1-1-3 所示。

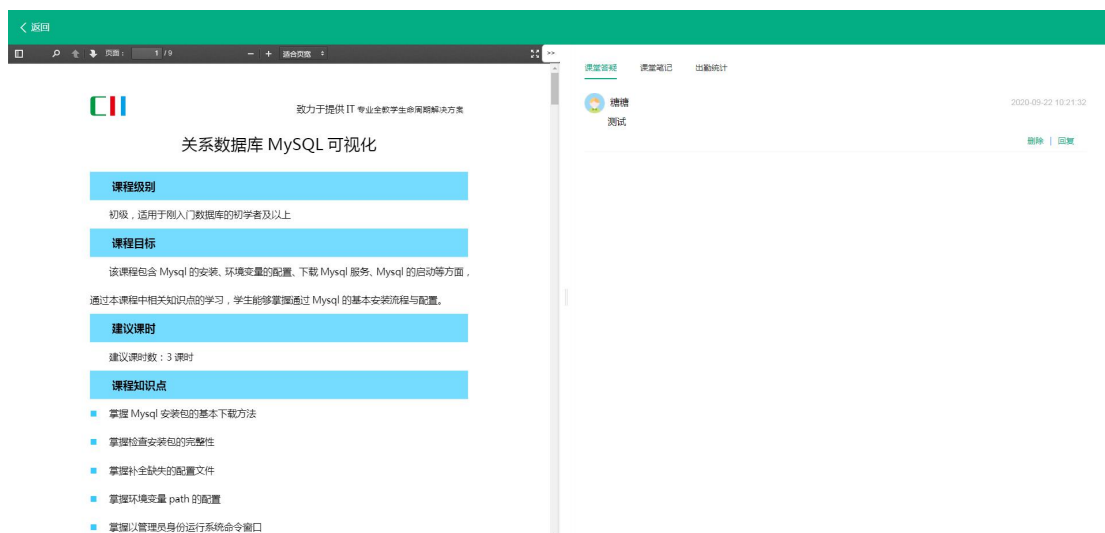


图 2-5-5-1-1-3

### 2.5.5.1.1.4 出勤统计

在理论教学页面右侧可以看到出勤统计，点击出勤统计展示学生的签到时间和学生总人数以及当前在线人数；如图 2-5-5-1-1-4 所示。

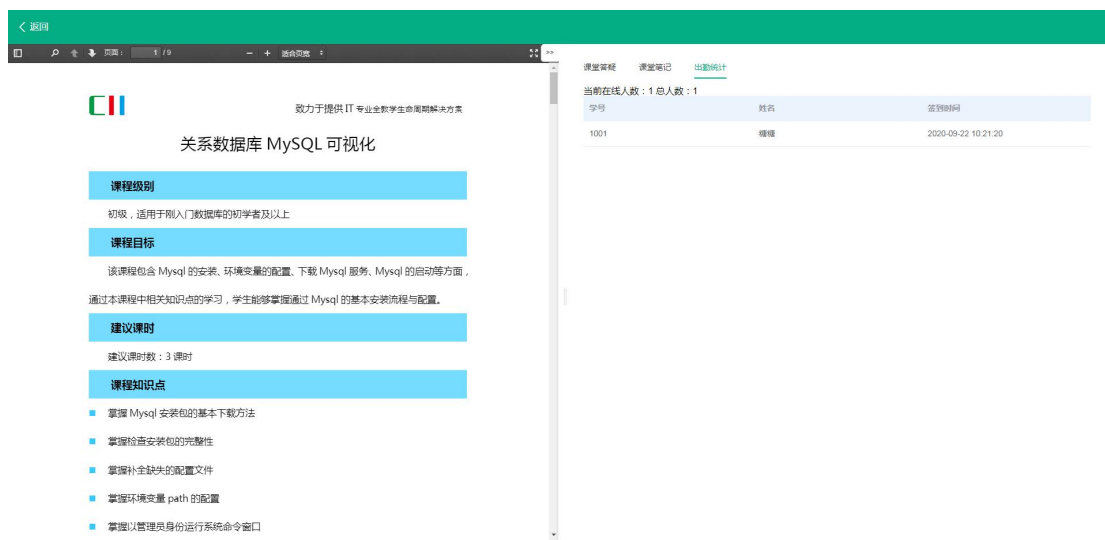


图 2-5-5-1-1-4

## 2.5.5.2 VR 实验教学

点击课程的封面后，可以进入课程的详情页面，在页面中可以看到课程下的章节信息，点击“进入课程”进入实验界面；如图 2-5-5-2 所示。



图 2-5-5-2

### 2.5.5.2.1 进入课程

在 VR 实验教学页面中点击“开始上课”，进入实验教学的学习，页面左侧显示实验指导书，右侧显示指导视频、实验材料、课堂答疑、课堂笔记及出勤统计；如图 2-5-5-2-1

所示。

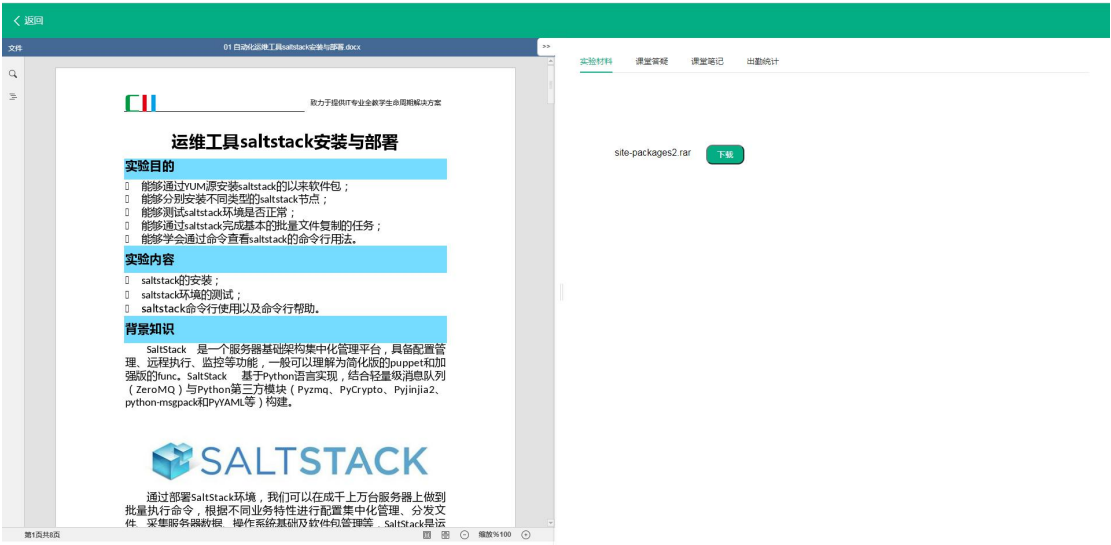


图 2-5-5-2-1

2.5.5.2.2 指导视频

在当前页面点击右侧的指导视频就会显示视频内容（有视频就显示指导视频的菜单栏，没有就不显示）；如图 2-5-5-2-2 所示。

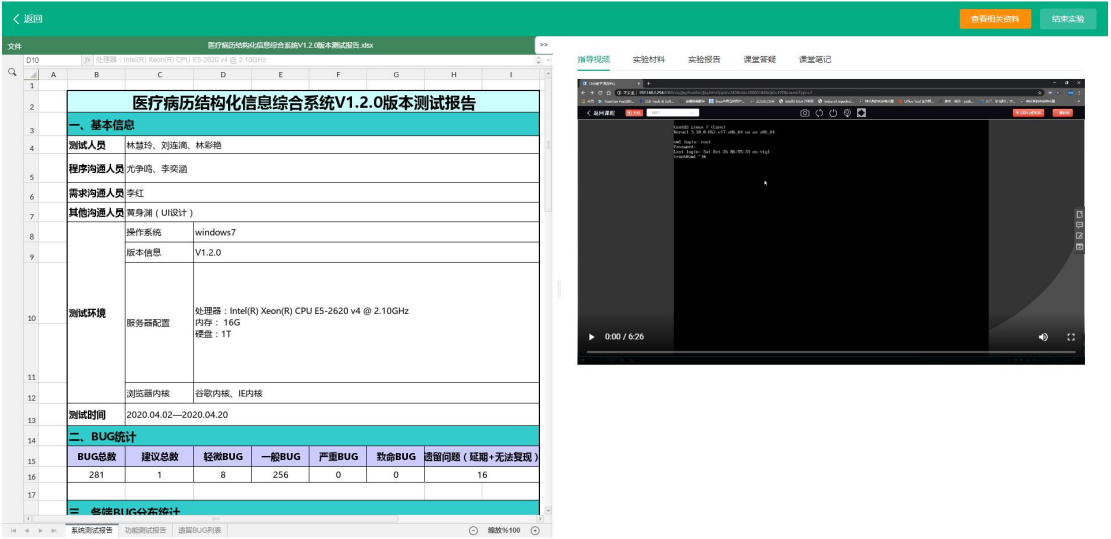


图 2-5-5-2-2

2.5.5.2.3 实验材料

实验材料页面，提供本次实验课程的实验材料下载，点击下载按钮，选择保存的地址，

即可下载实验材料；如图 2-5-5-2-3 所示。

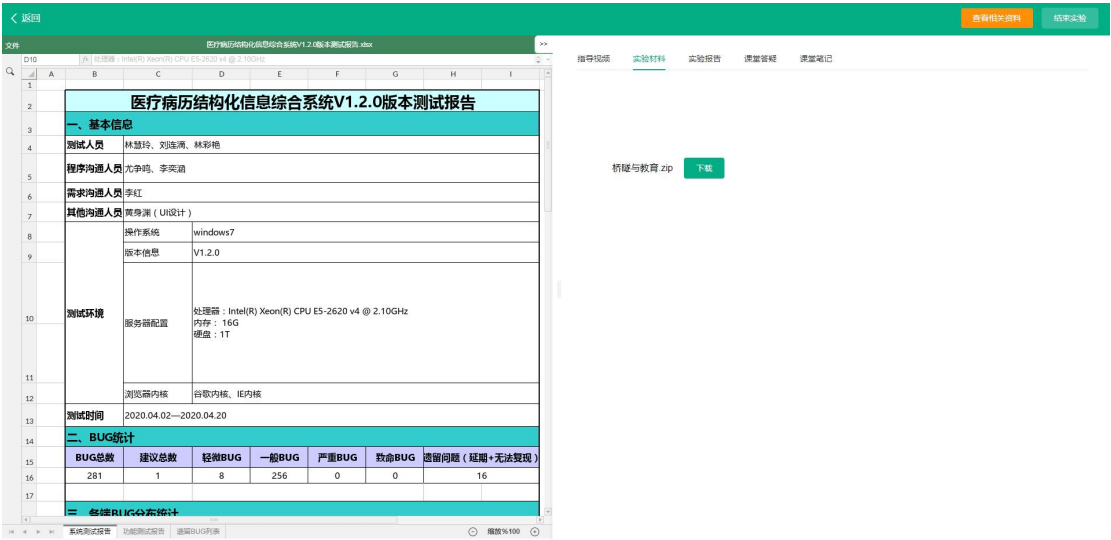


图 2-5-5-2-3

### 2.5.5.2.4 课题笔记

在实验教学页面中底部点击“共享笔记”按钮后，学生端可看到教师共享的笔记，点击“共享笔记”改按钮变为“取消共享”点击即可取消笔记共享；如图 2-5-5-2-4 所示。

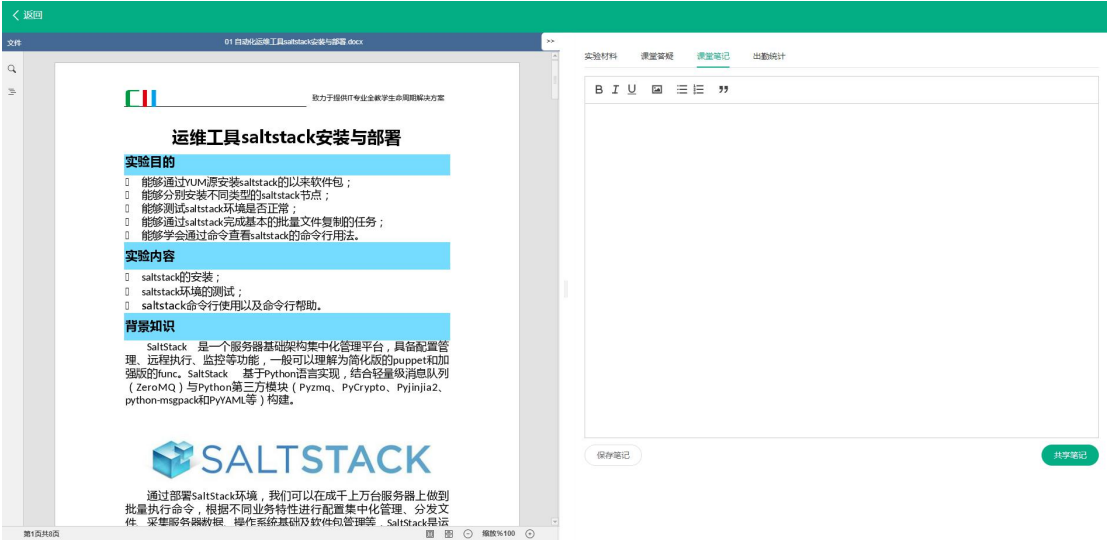


图 2-5-5-2-4

### 2.5.5.2.5 课题答疑

在实验教学页面右侧可以看到课题答疑，点击课题答疑显示学生的的问题，老师可以进行回复与删除；如图 2-5-5-2-5 所示。

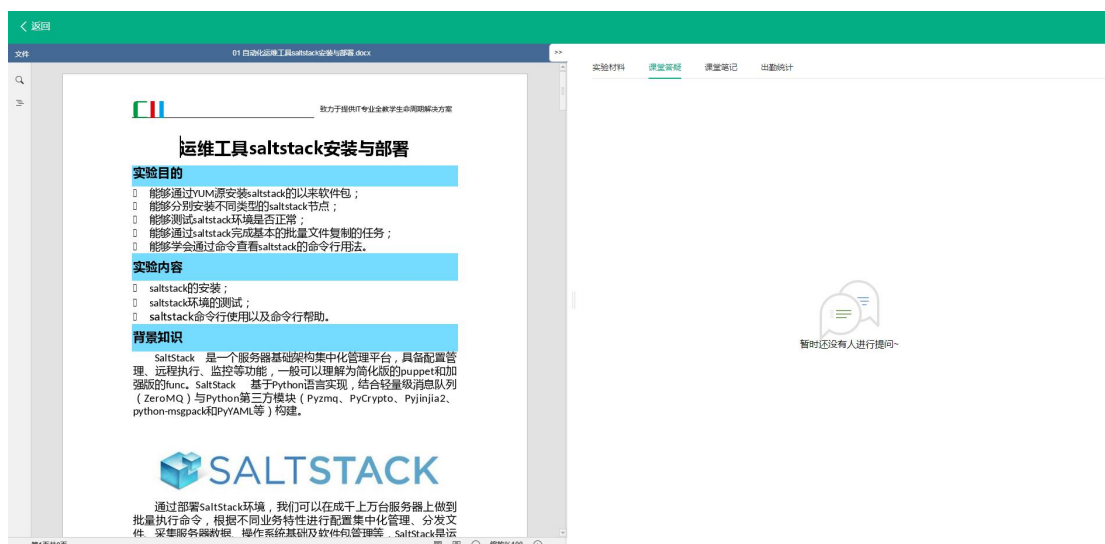


图 2-5-5-2-5

## 2.5.5.2.6 出勤统计

在实验教学页面右侧可以看到出勤统计，点击出勤统计展示学生的签到时间；如图

2-5-5-2-6 所示。



图 2-5-5-2-6

## 2.5.5.2.7 课堂讲义

在实验教学页面右侧可以看到课堂讲义，点击课堂讲义可显示讲义内容，如图

2-5-5-2-7 所示。

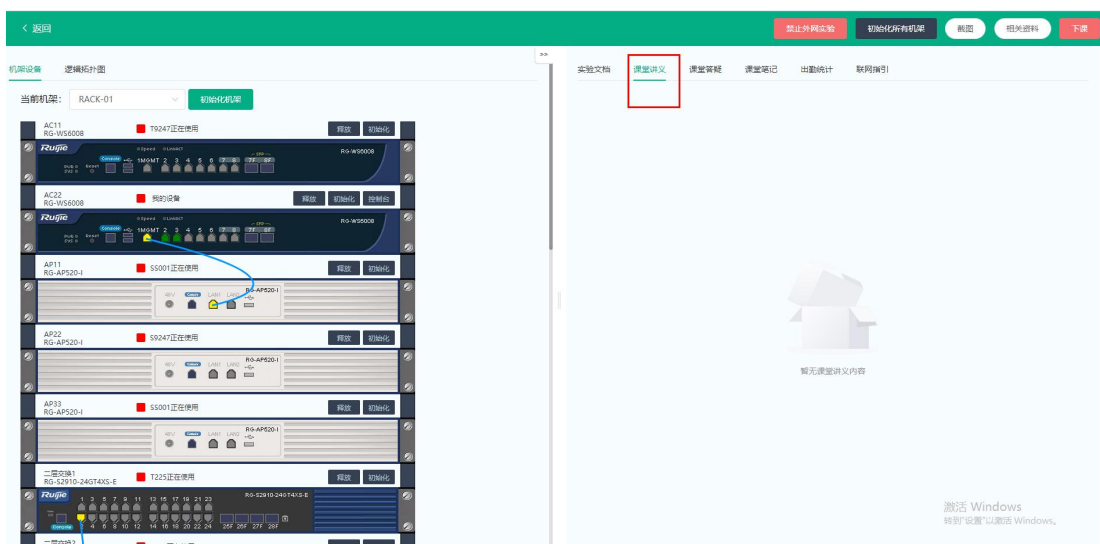


图 2-5-5-2-7

## 2.5.5.3 虚拟机实验教学

在我的课程详情页面可以看到实验课程信息；如图 2-5-5-3 所示。

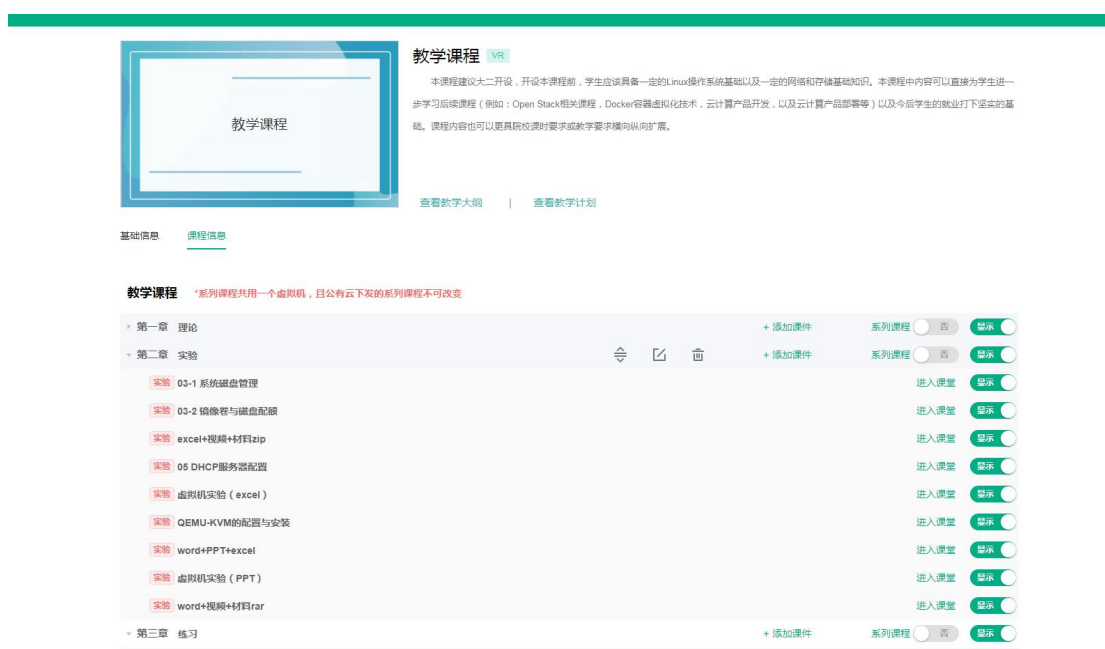


图 2-5-5-3

### 2.5.5.3.1 进入课堂

在实验教学页面中点击“开始上课”，进入实验课程的学习，在页面可以对虚拟机进行相关操作，例如开机、关机、重启、初始化及快照操作；如图 2-5-5-3-1 所示。

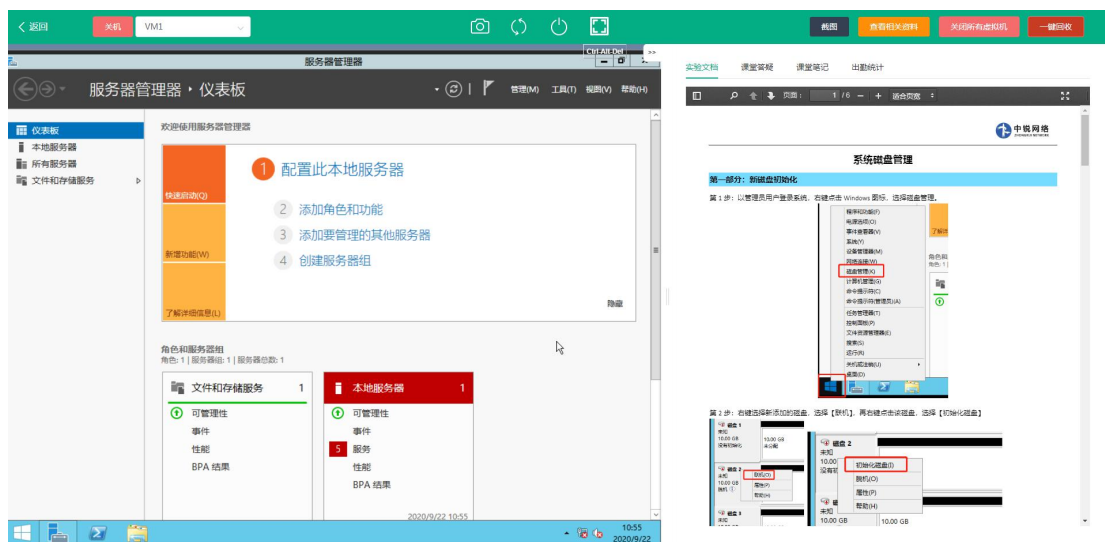


图 2-5-5-3-1

## 2.5.5.3.2 实验文档

在实验教学页面右侧可以看到实验文档；如图 2-5-5-3-2 所示。

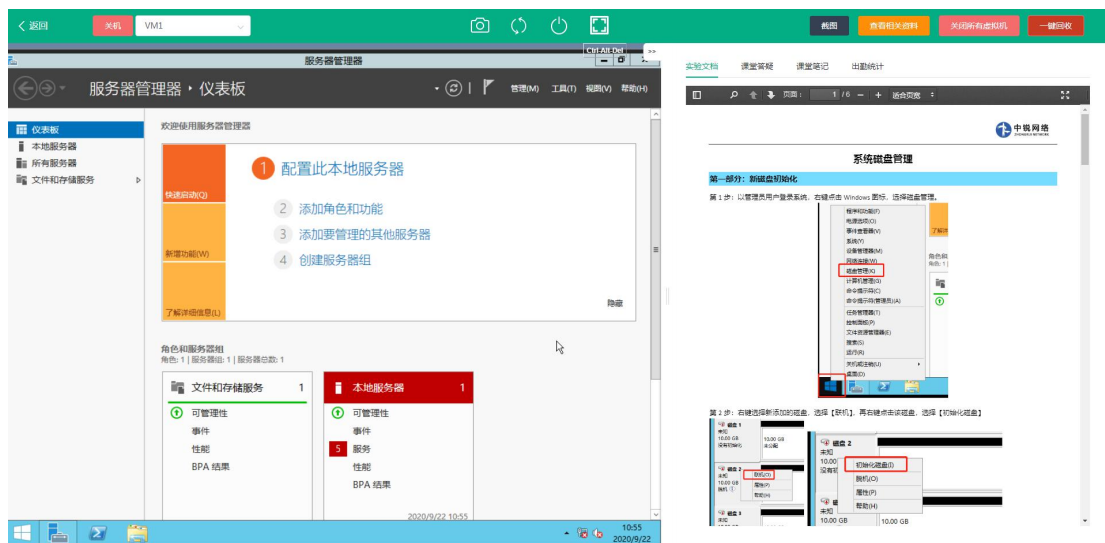


图 2-5-5-3-2

## 2.5.5.3.3 课题笔记

在实验教学页面中底部点击“共享笔记”按钮后，学生端可看到教师共享的笔记，点击“共享笔记”改按钮变为“取消共享”点击即可取消笔记共享；如图 2-5-5-3-3 所示。

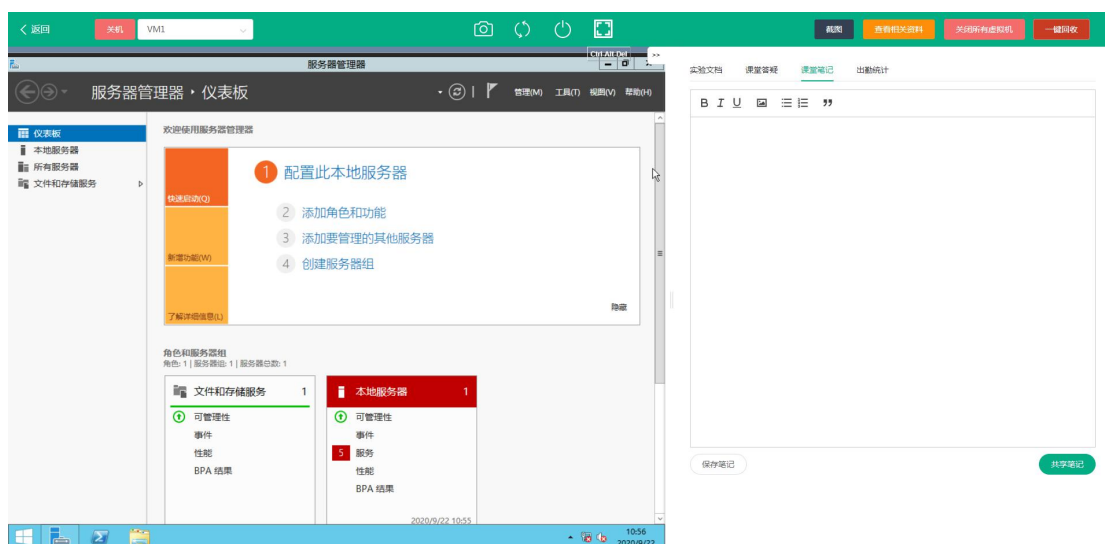


图 2-5-5-3-3

## 2.5.5.3.4 课题答疑

在实验教学页面右侧可以看到课题答疑，点击课题答疑显示学生的问题，老师可以进行回复与删除；如图 2-5-5-3-4 所示。

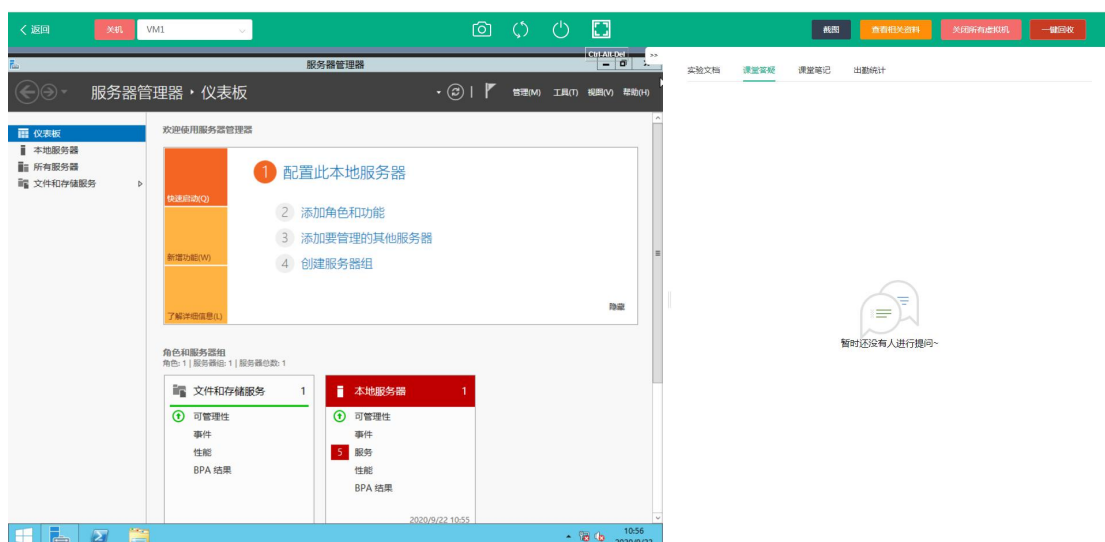


图 2-5-5-3-4

## 2.5.5.3.5 出勤统计

在实验教学页面右侧可以看到出勤统计，点击出勤统计展示学生的签到时间；如图 2-5-5-3-5 所示。

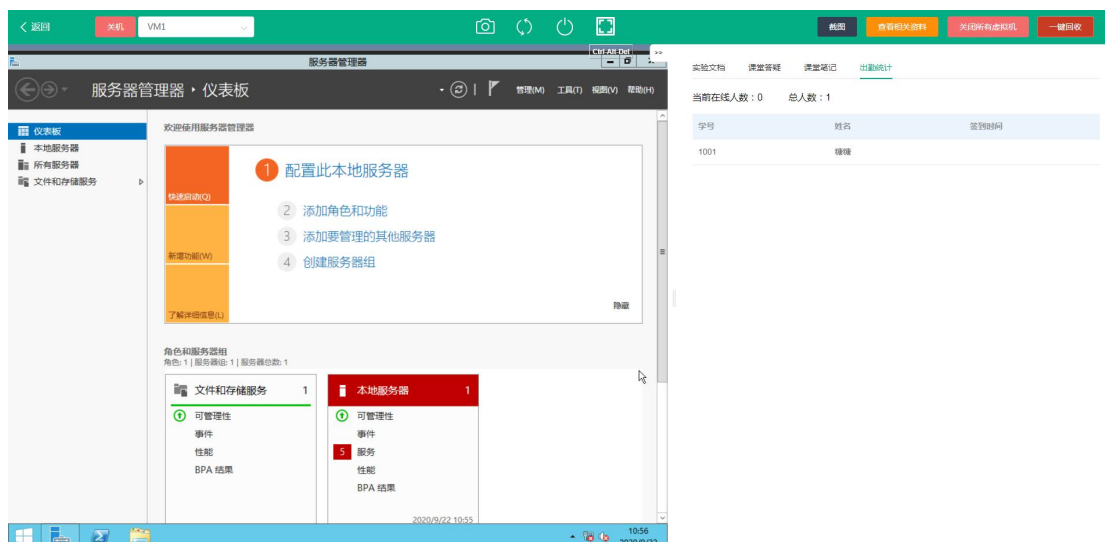


图 2-5-5-3-5

### 2.5.5.3.6 一键回收

在实验教学页面右侧可以一键回收按钮，在该课题点击一件回收后，可把该师生的虚拟机全部回收；如图 2-5-5-3-6 所示。

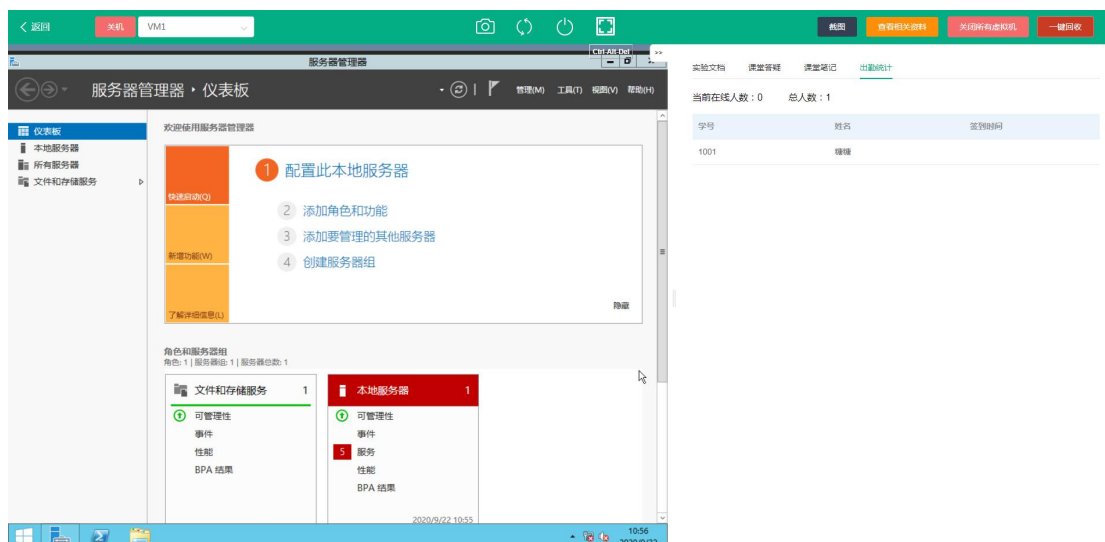


图 2-5-5-3-6

### 2.5.5.3.7 关闭所有虚拟机

在实验教学页面右侧可以看到关闭所有虚拟机的按钮，点击可以关闭当前老师的所开启的所有虚拟机；如图 2-5-5-3-7 所示。

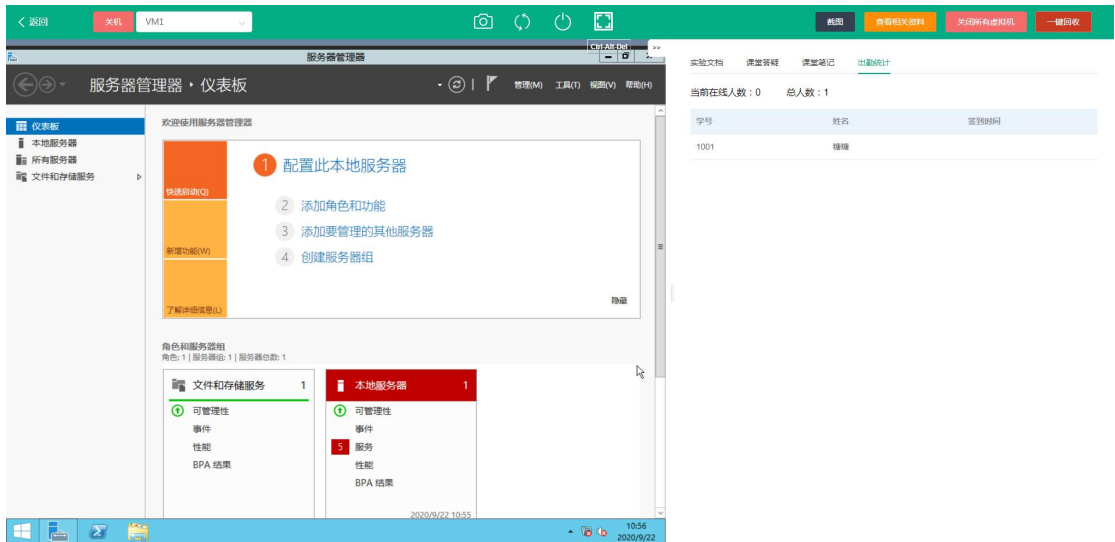


图 2-5-5-3-7

### 2.5.5.3.8 开启外网实验

在实验教学页面右侧可以看到开启外网的按钮, 如果没有在私有云配置本机的 ip 地址, 教师端可以点击开启外网实验按钮, 学生才对机架进行相关的操作, ; 如图 2-5-5-3-8 所示。

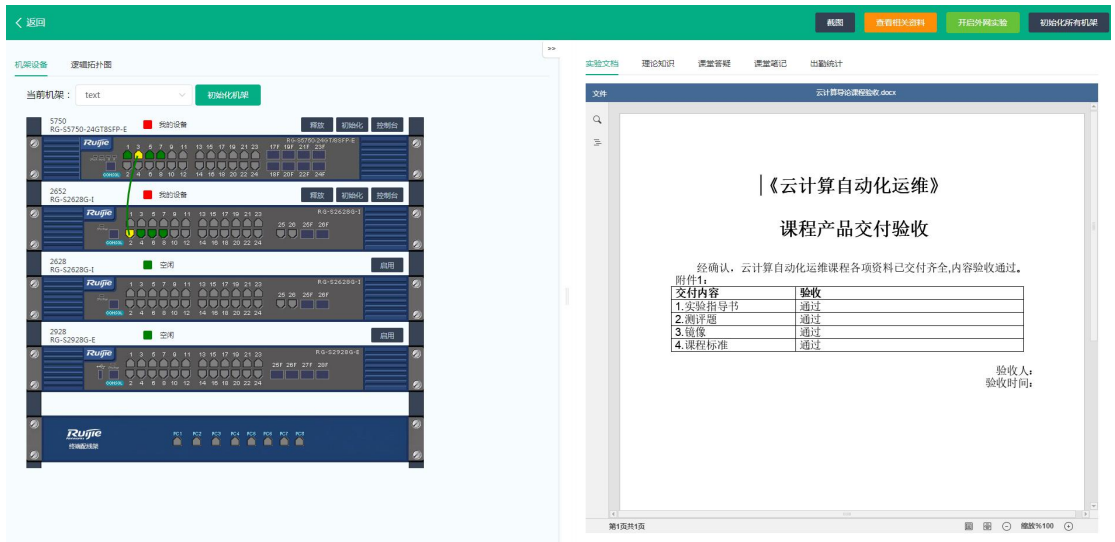


图 2-5-5-3-8

### 2.5.5.4 机架实验教学

在我的课程详情页面可以看到实验课程信息; 如图 2-5-5-4 所示。



图 2-5-5-4

## 2.5.5.4.1 进入课堂

在实验教学页面中点击“去上课”进入到机架实验页面，在当前页面可以对机架进行相关操作，列如启用、释放、初始化、控制台及连线操作、；如图 2-5-5-4-1 所示。

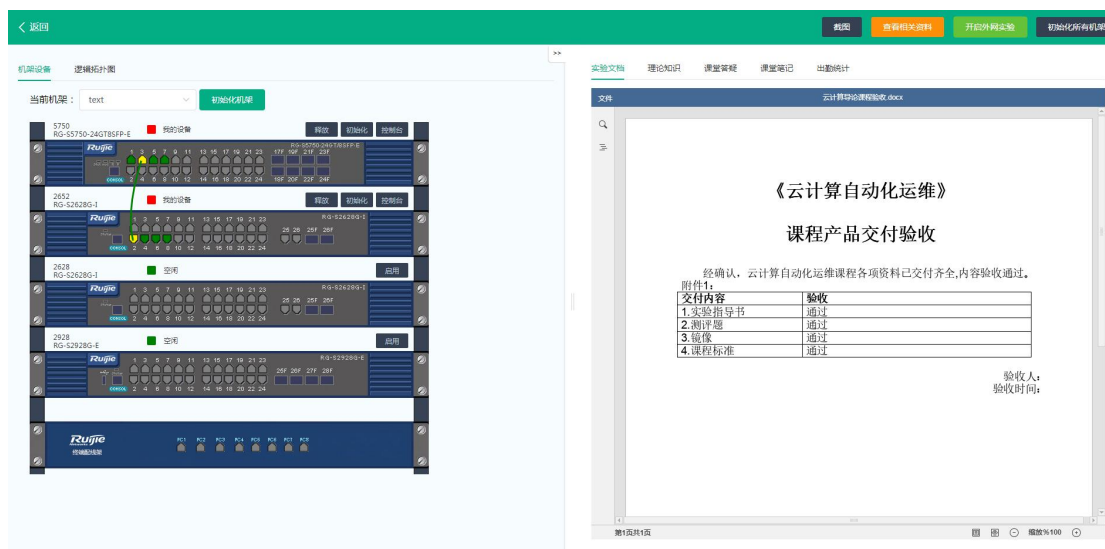


图 2-5-5-4-1

## 2.5.5.4.2 实验文档

在实验教学页面右侧可以看到实验文档；如图 2-5-5-4-2 所示。

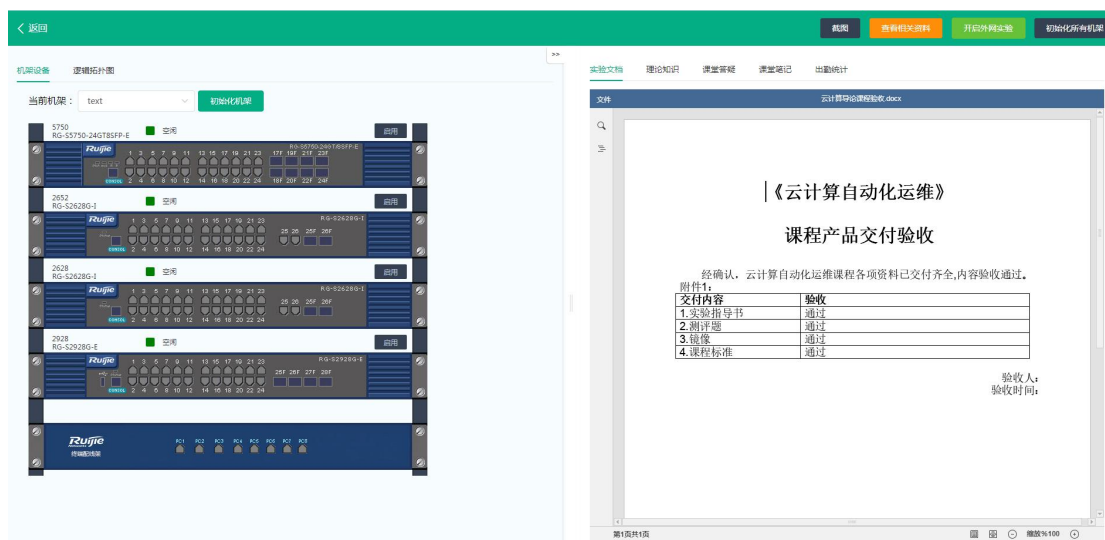


图 2-5-5-4-2

## 2.5.5.4.3 理论知识

在实验教学页面右侧可以看到理论知识，点击一下显示文档；如图 2-5-5-4-3 所示。

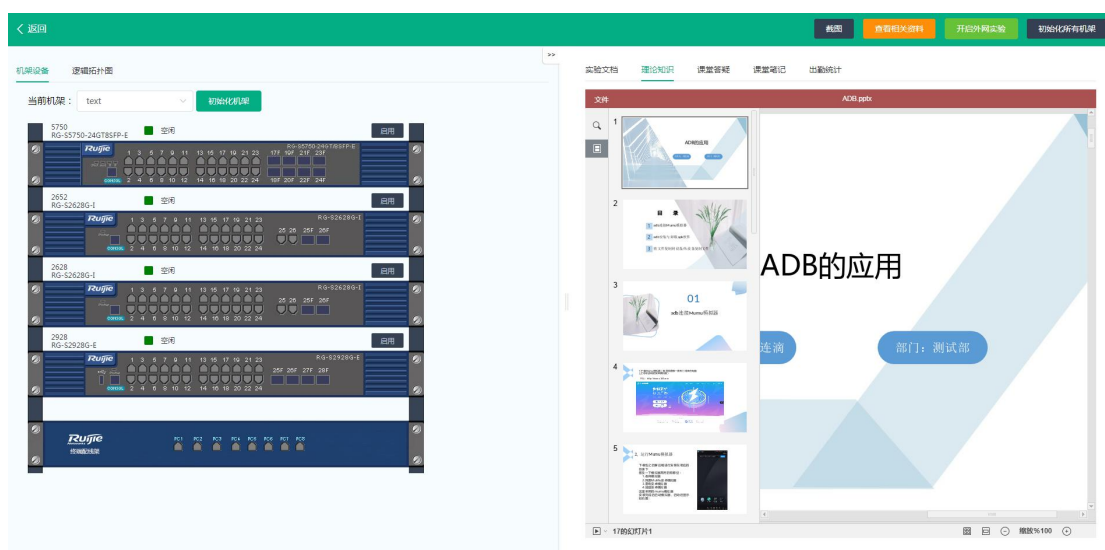


图 2-5-5-4-3

## 2.5.5.4.4 课题笔记

在实验教学页面中底部点击“共享笔记”按钮后，学生端可看到教师共享的笔记，点击“共享笔记”改按钮变为“取消共享”点击即可取消笔记共享；如图 2-5-5-4-4 所示。

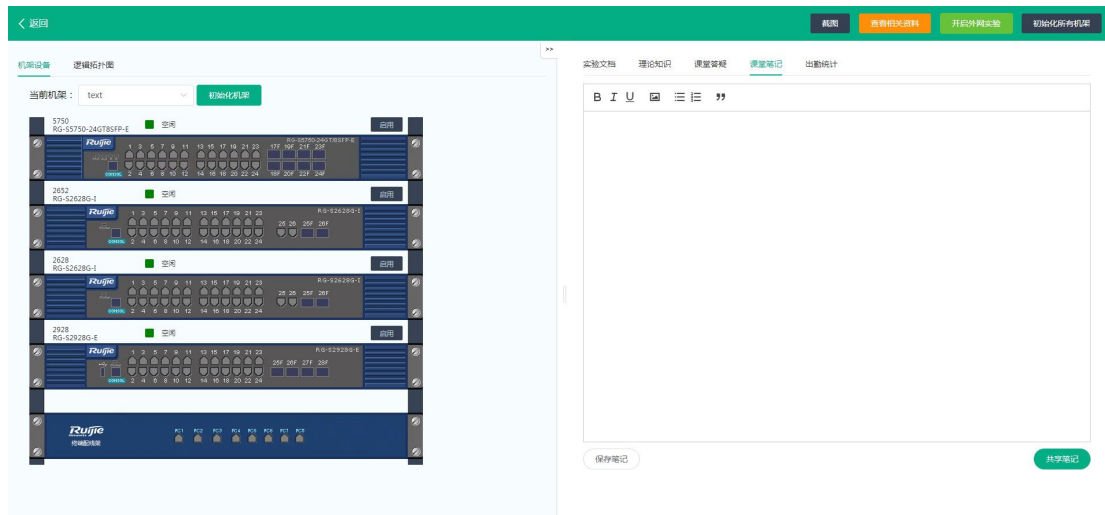


图 2-5-5-4-4

## 2.5.5.4.5 课题答疑

在实验教学页面右侧可以看到课题答疑，点击课题答疑显示学生的问题，老师可以进行回复与删除；如图 2-5-5-4-5 所示。

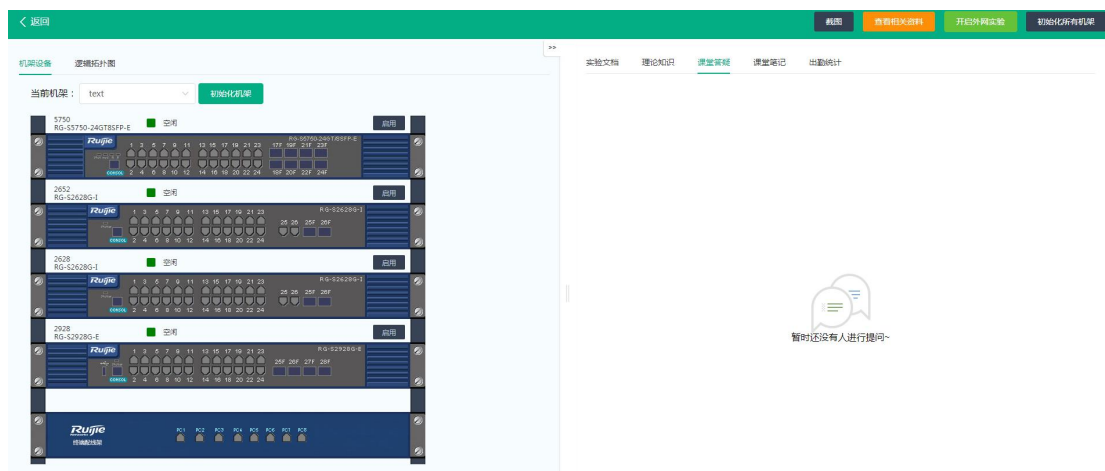


图 2-5-5-4-5

## 2.5.5.4.6 出勤统计

在实验教学页面右侧可以看到出勤统计，点击出勤统计展示学生的签到时间；如图 2-5-5-4-6 所示。

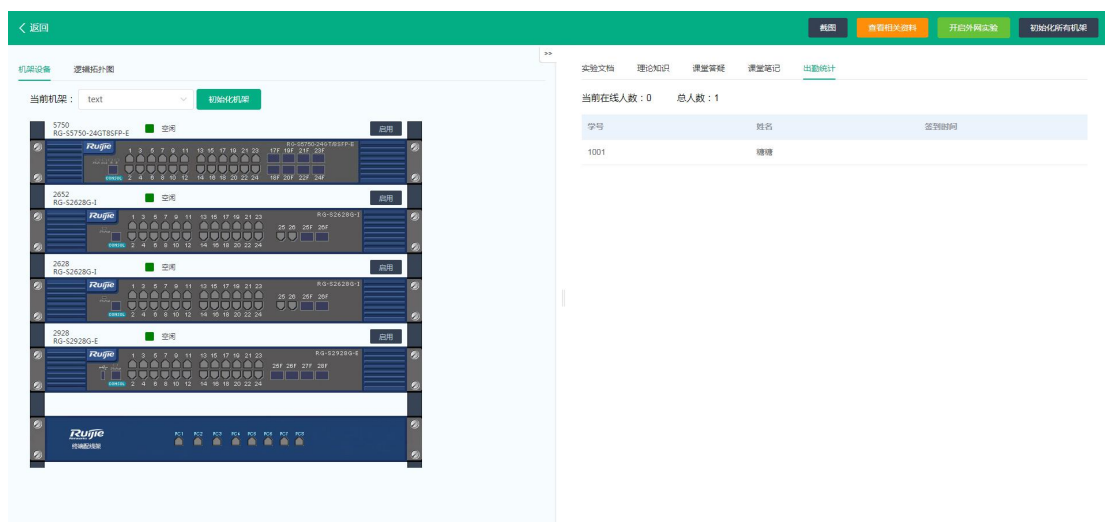


图 2-5-5-4-6

## 2.5.5.4.7 逻辑拓扑图

在实验教学页面左侧可以看到逻辑拓扑图，点击显示操作机架的连线图；如图 2-5-5-4-7 所示。

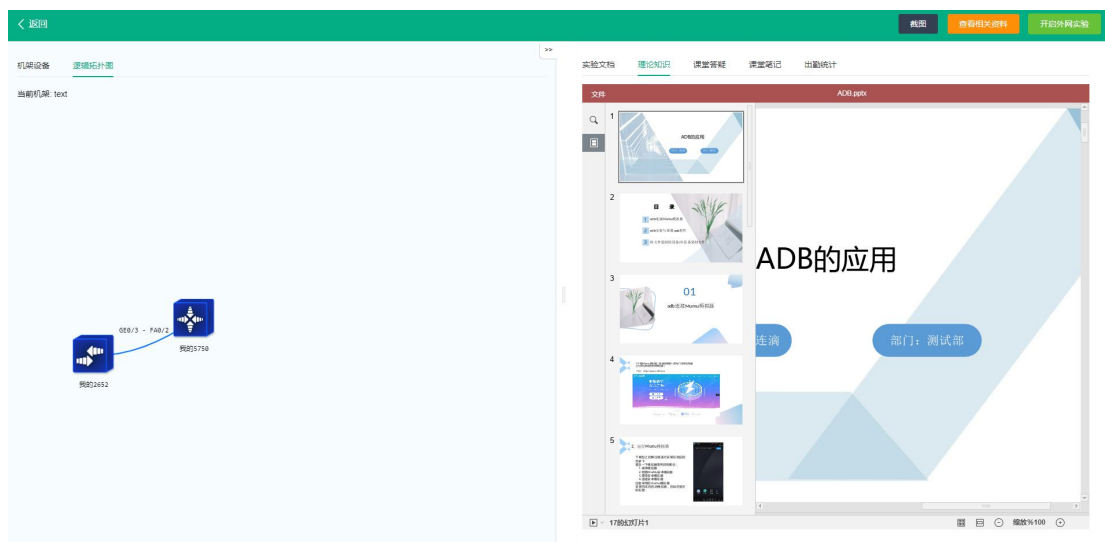


图 2-5-5-4-7

## 2.5.5.4.8 初始化所有机架

在实验教学页面右侧可以看到初始化所有机架，点击即可把所有机架进行初始化；如图 2-5-5-4-8 所示。

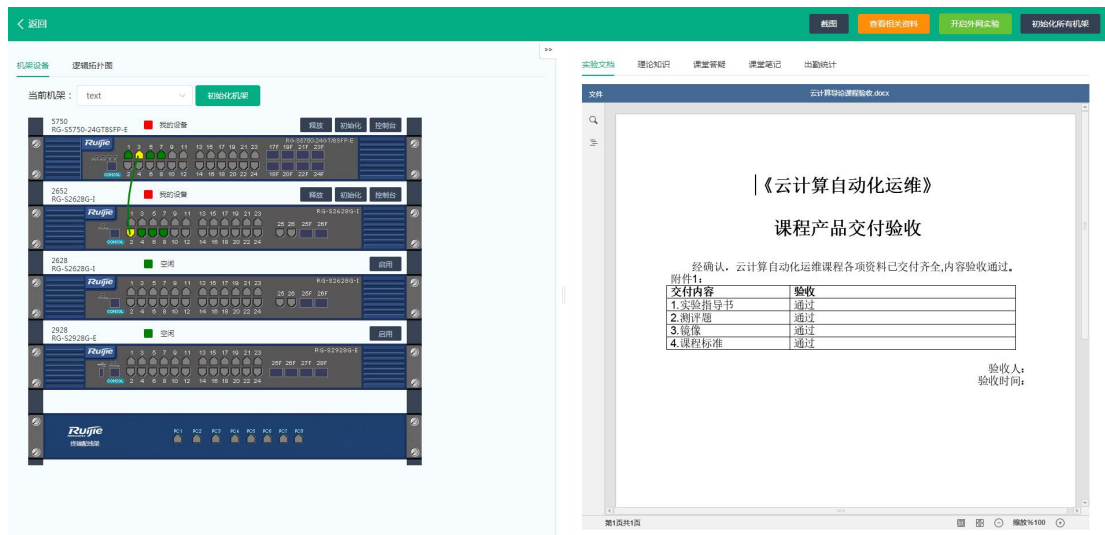


图 2-5-5-4-8

## 2.5.5.4.9 机架设备

可查看管理员端配置的机架，点击机架下拉列表可切换机架，有红色方块标识的代表正在被人使用，教师使用的设备，学生无权释放，绿色方块标识的代表设备是空闲状态，如下图 2-5-5-4-9。

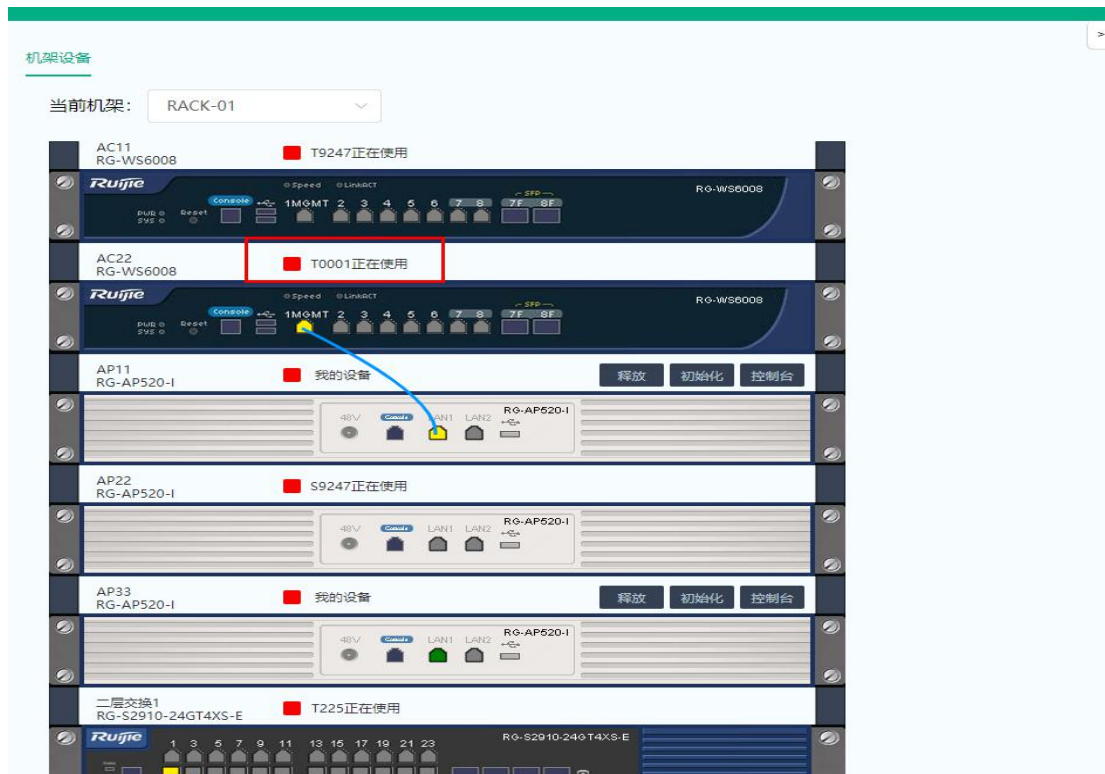


图 2-5-5-4-9

2.5.5.4.9.1 释放

教师可对设备进行释放，使设备回到空闲状态，教师正在使用的设备，没有释放按钮如下图 2-5-5-4-9-1。

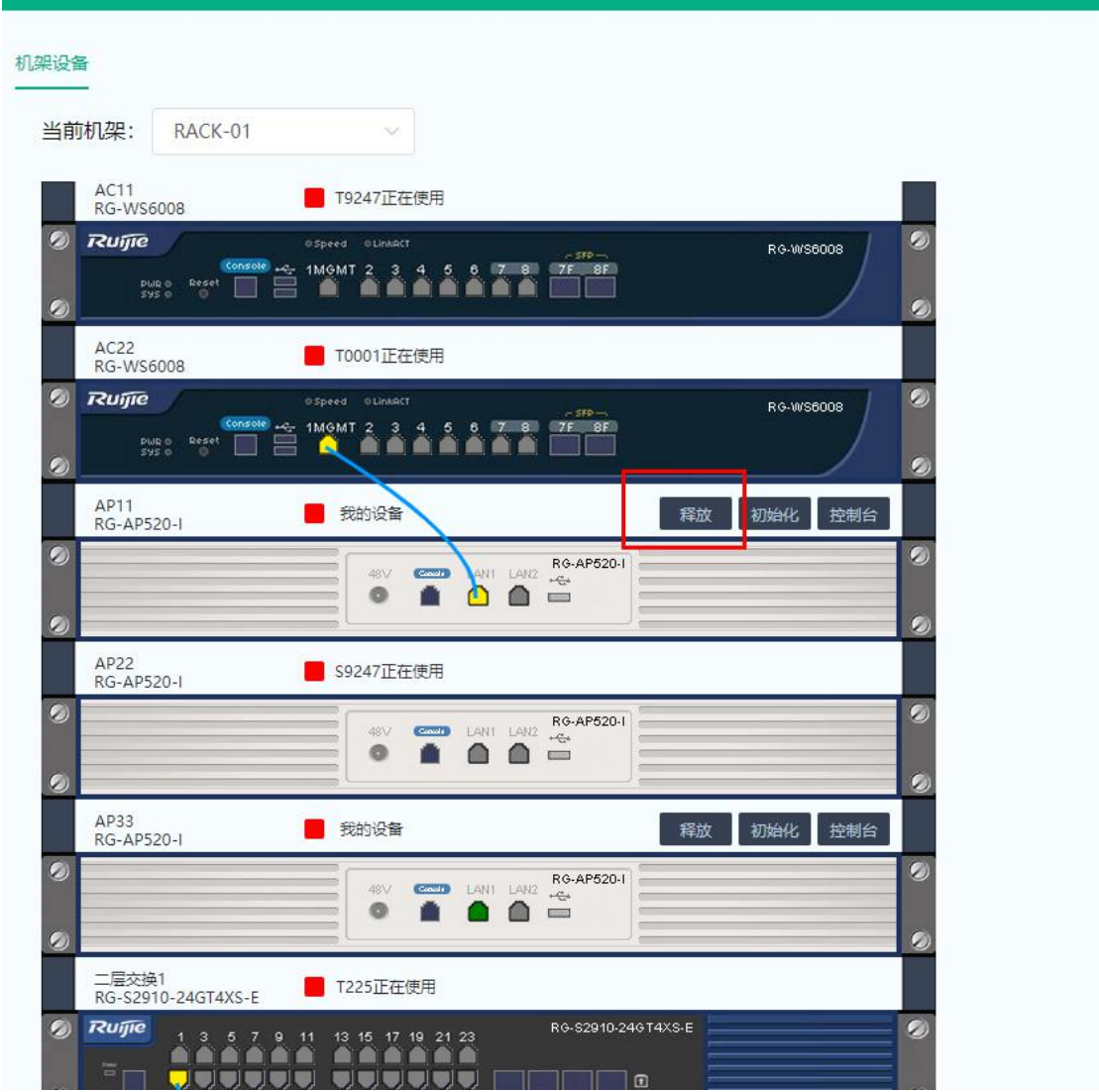


图 2-5-5-4-9-1

2.5.5.4.9.2 启用

点击启用可获得这台设备的使用权限，其他人无法使用（可以释放），如下图 2-5-5-4-9-2。

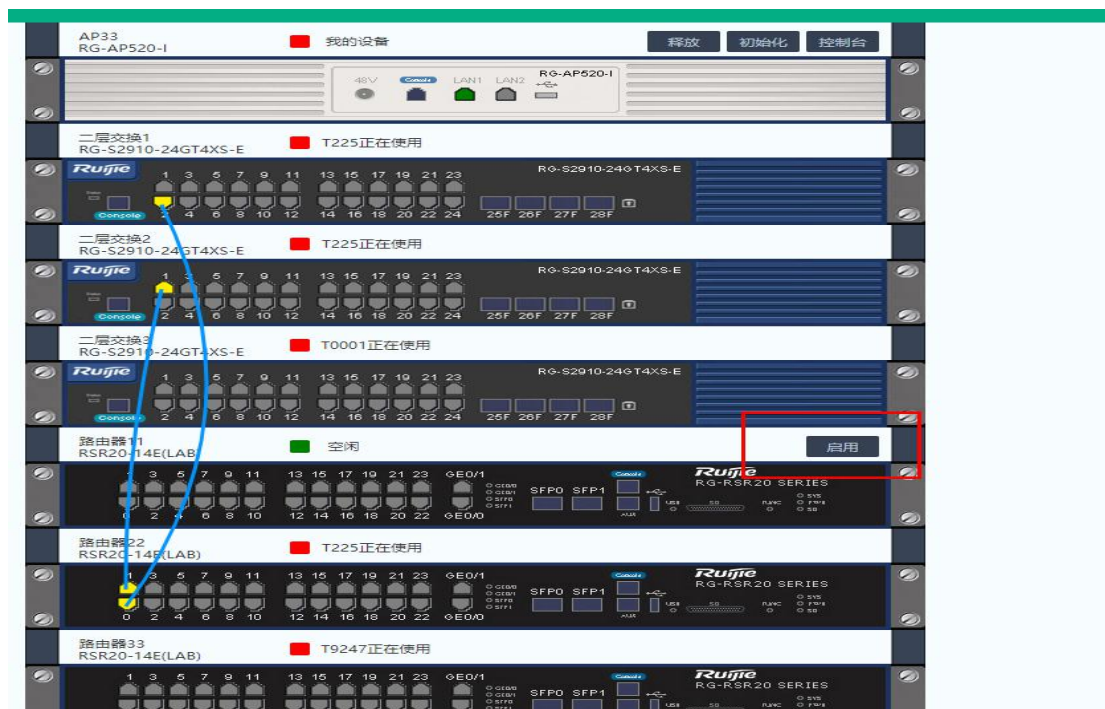


图 2-5-5-4-9-2

### 2.5.5.4.9.3 初始化

点击初始化，初始化该设备，如下图 2-5-5-4-9-3。

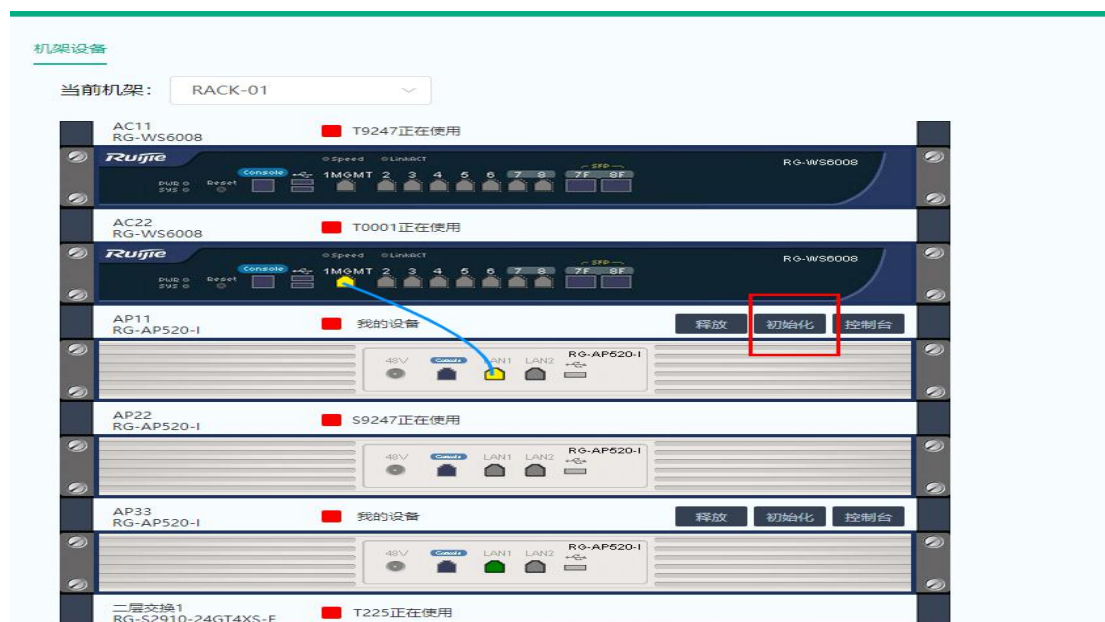


图 2-5-5-4-9-3

### 2.5.5.4.9.4 控制台

点击控制台，在逻辑拓扑图右侧增加一个该设备的控制台标签，可对设备进行命

令操作，如图 2-5-5-4-9-4。

点击重新连接，设备会断开连接，再重新连接该设备如图 2-5-5-4-9-4。

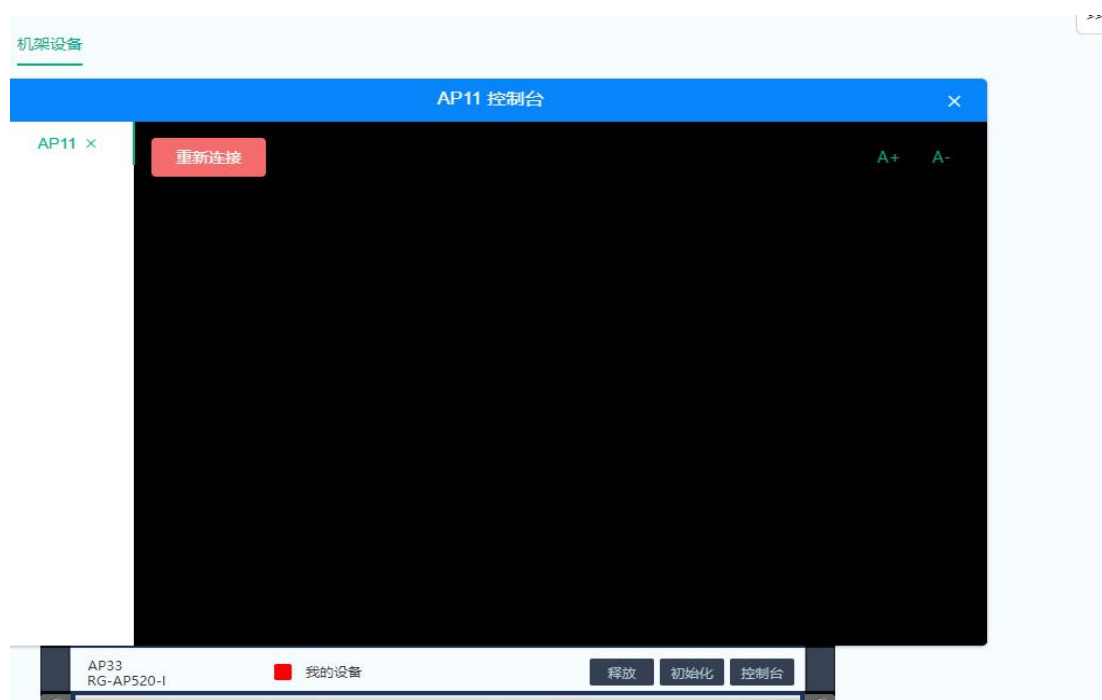


图 2-5-5-4-9-4

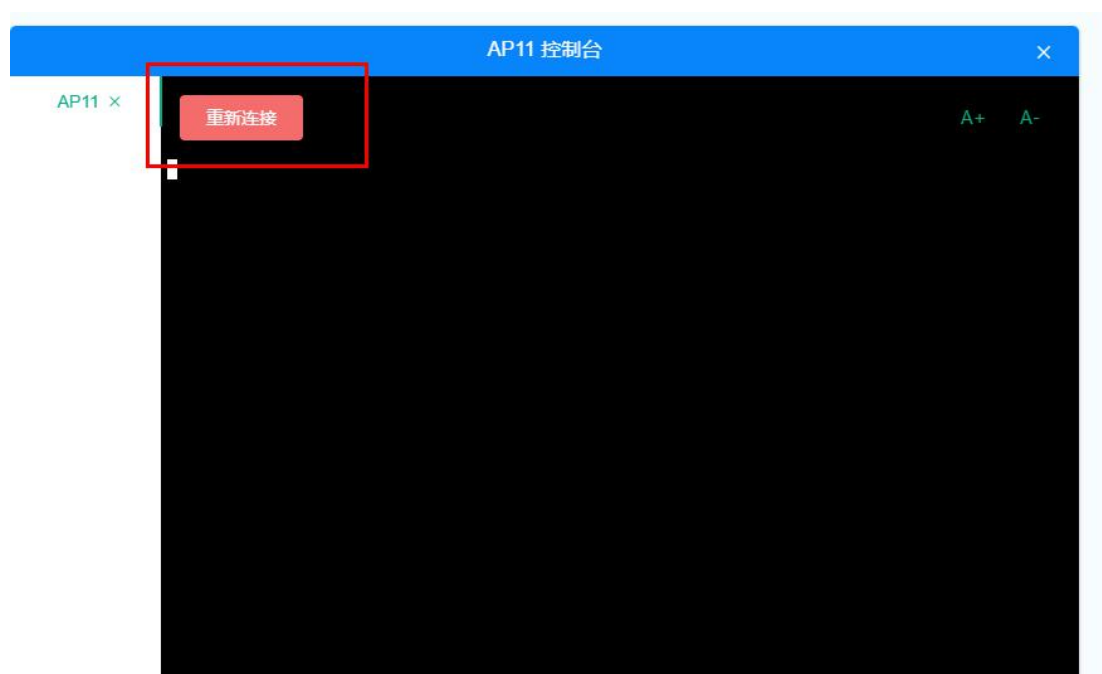


图 2-5-5-4-9-5

## 2.5.5.4.9.5 连线

依次点击两台或多台已经启用设备的绿色端口，两个端口之间会有一条线连接，绿色的端口代表未被使用，黄色的端口代表已使用，如图 2-5-5-4-9-6。

点击两个端口之间的线，会显示改变颜色与删除连线两个按钮，点击改变颜色，默认颜色为绿色，选择黄色，线的颜色就变为黄色，点击删除连线，删除该连线两个端口变为未使用状态，如图 2-5-5-4-9-7。



图 2-5-5-4-9-6



图 2-5-5-4-9-7

## 2.5.5.5 开始备课

点击进入计划后, 点击开始备课, 可进行课程的授课准备, 可设置课堂讲义、课堂笔记, 如图 2-5-5-5 所示。

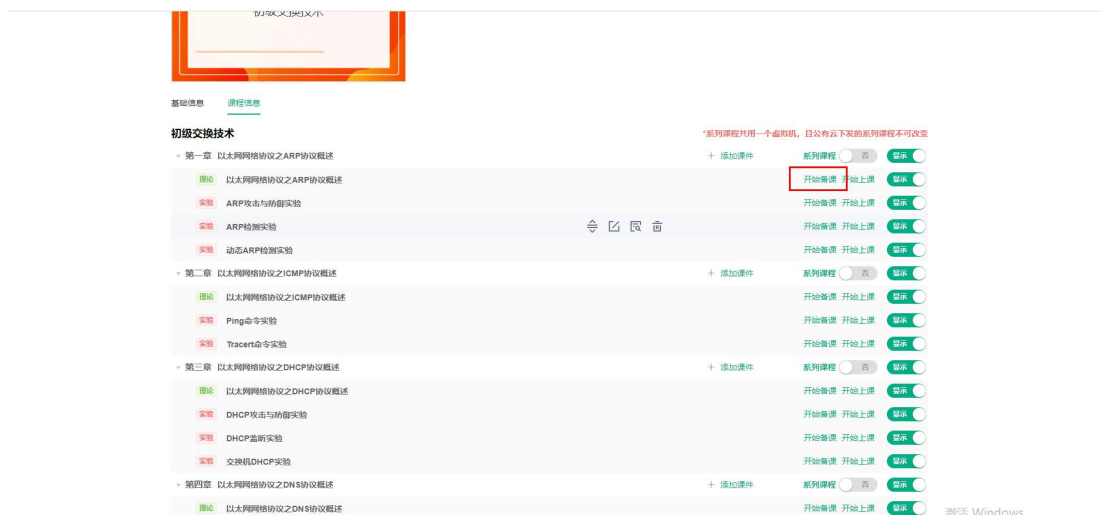


图 2-5-5-5

### 2.5.5.5.1 课堂讲义

点击课堂讲义, 可进行课堂讲义的设置, 如图 2-5-5-5-1 所示。

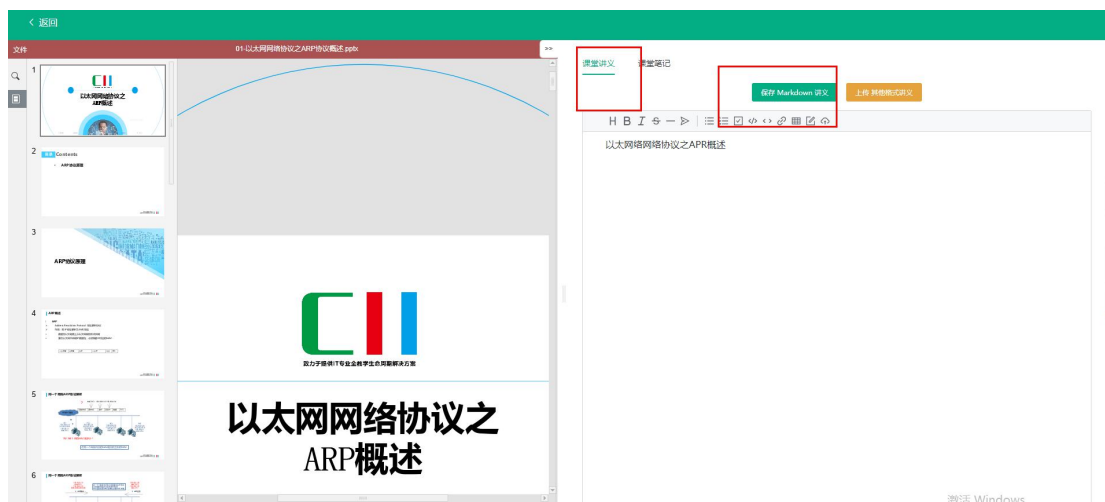


图 2-5-5-1

## 2.5.5.5.2 课堂笔记

点击课堂笔记，设置笔记后点击“保存笔记”可进行笔记的保存，点击“共享笔记”可将笔记共享给学生查看，如图 2-5-5-5-2 所示。

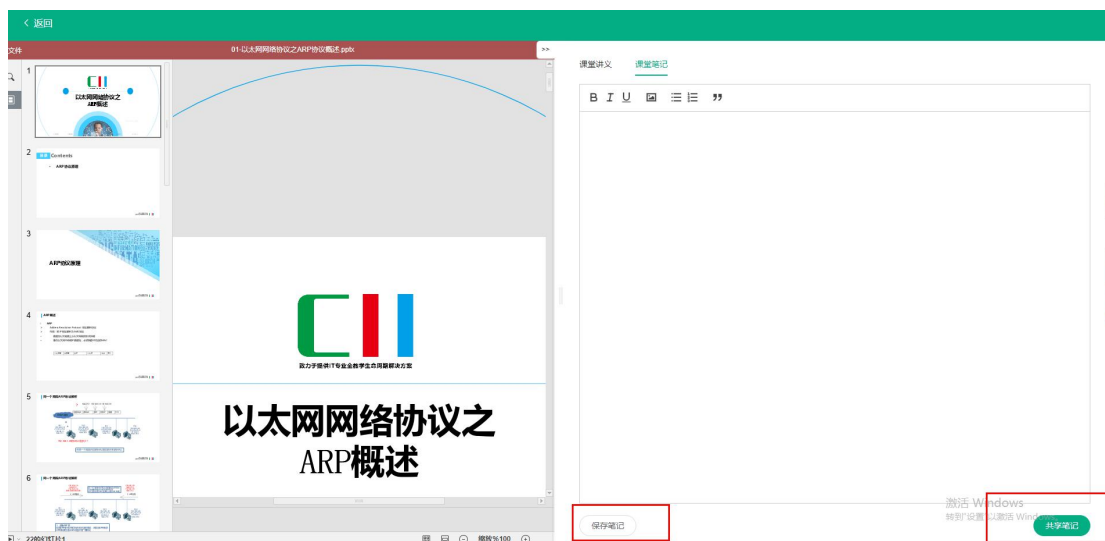


图 2-5-5-2

## 2.5.5.6 添加课件

在课程信息页面，点击“添加课件”弹出弹框后可选择上传自定义课件、引用理论课件、引用测评课件、引用实验课件，选择要添加的课件后，即可在课件列表页面看到上传的课件；如图 2-5-5-6-1 所示。



图2-5-5-6-1

点击“上传自定义课件”，可输入资源类型、资源名称、建议课时、资源简介、课程资源、理论视频，并点击保存，其中资源类型、资源名称、课程资源为必填项，如图2-5-5-6-1-1



图2-5-5-6-1-1

点击“引用理论课件”，可选择理论课程进行引用，如图2-5-5-6-1-2

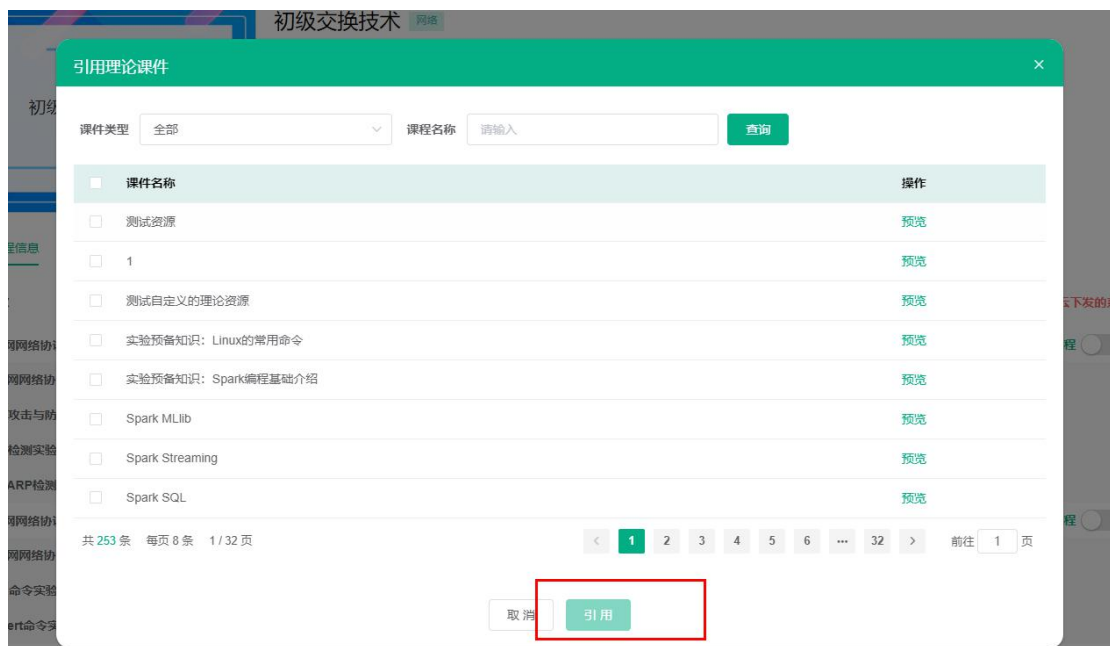


图2-5-5-6-1-2

点击“引用测评课件”，可选择测评练习进行引用，如图2-5-5-6-1-3

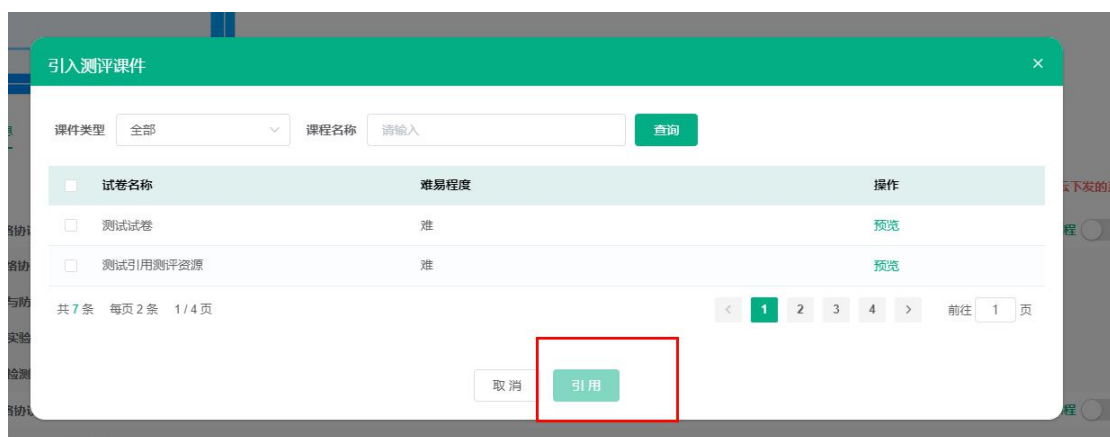


图2-5-5-6-1-3

点击“引用实验课件”，可选择实验课件进行引用，如图2-5-5-6-1-4

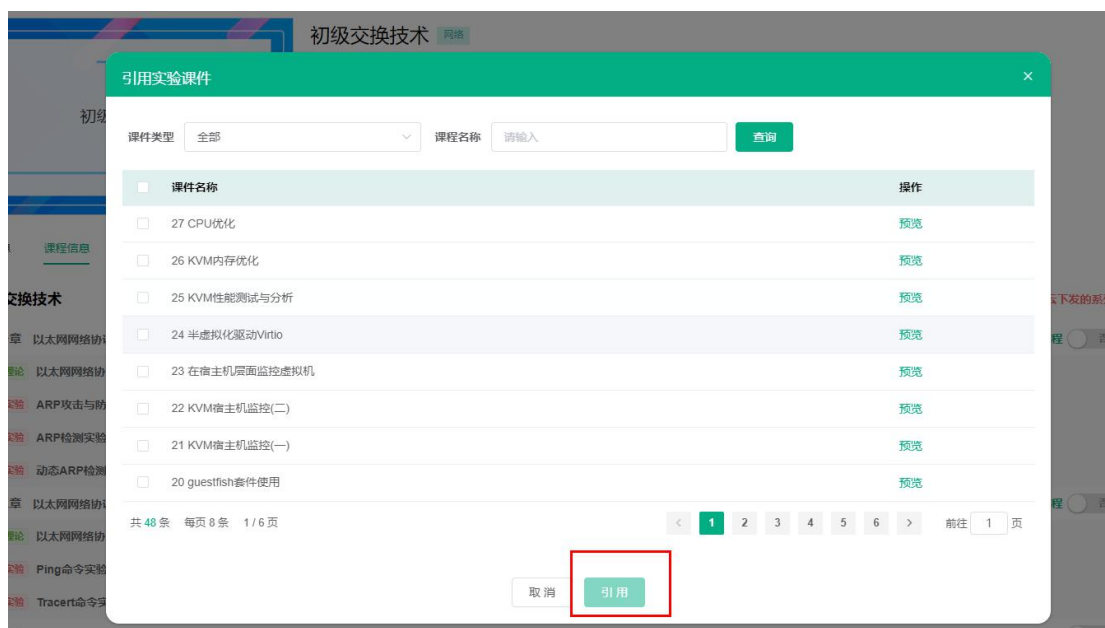


图2-5-5-6-1-4

## 2.6 我的资料库

点击教学业务下的“我的资料库”后进入当前页面，可通过资料名称查看学习资料；如图 2-6 所示。



图 2-6

### 2.6.1 上传文件

在当前页面可以点击上传文件；如图 2-6-1 所示。

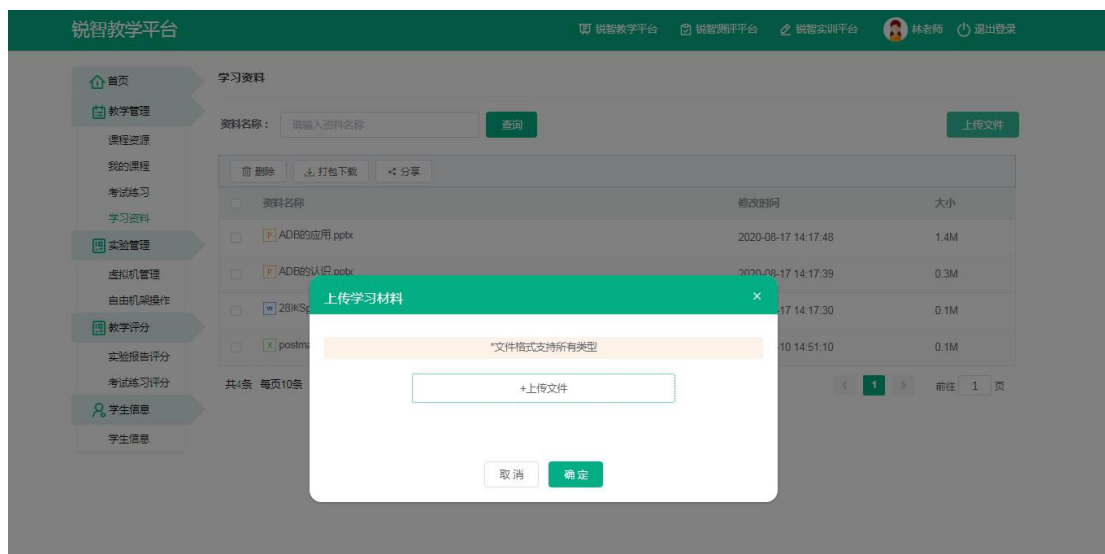


图 2-6-1

## 2.6.2 资料分享

在当前页面可以勾选要分享的资料，然后点击分享后弹出弹框选择要分享的班级，分享后该班级会看到相应的学习资料；如图 2-6-2 所示。

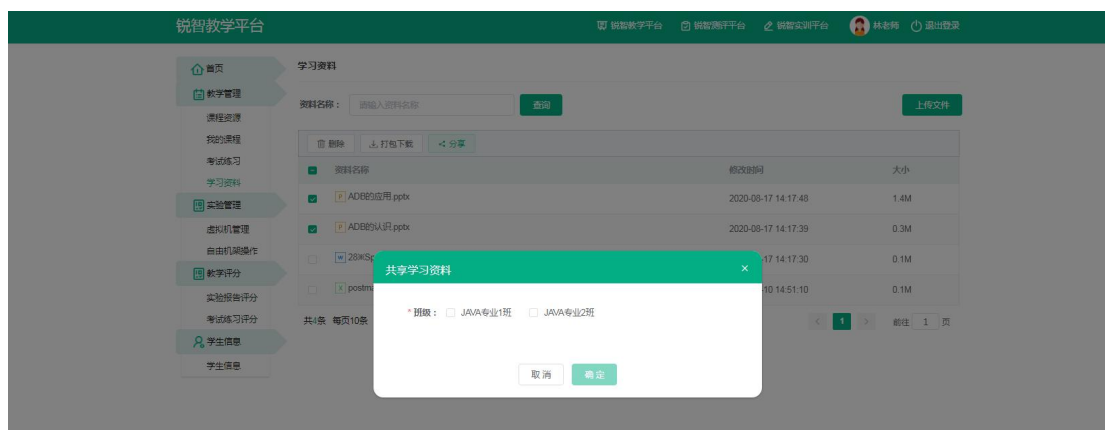


图 2-6-2

## 2.6.3 查询

可通过资料名称、标签进行资料的查询，如图 2-6-3 所示。

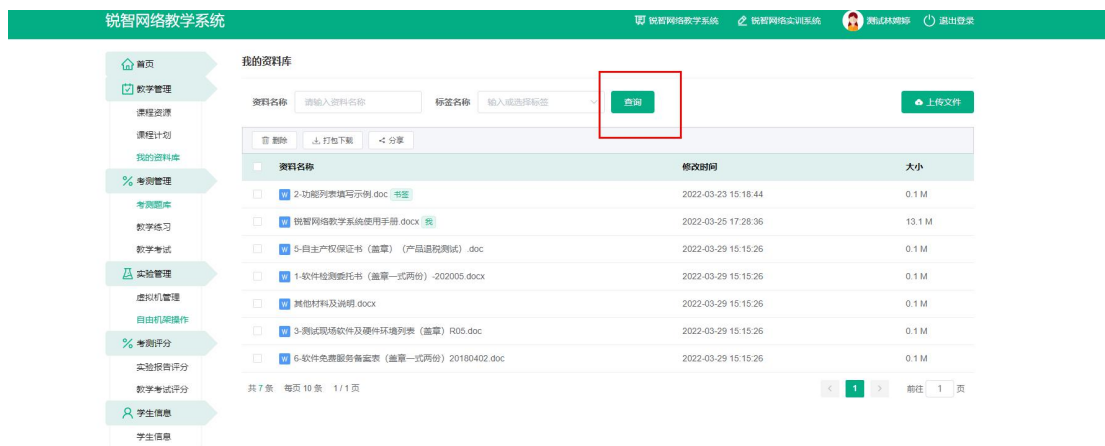


图 2-6-3

## 2.6.4 打包下载

选择学习资料，点击打包下载，可将学习资料下载至本地，如图 2-6-4 所示。

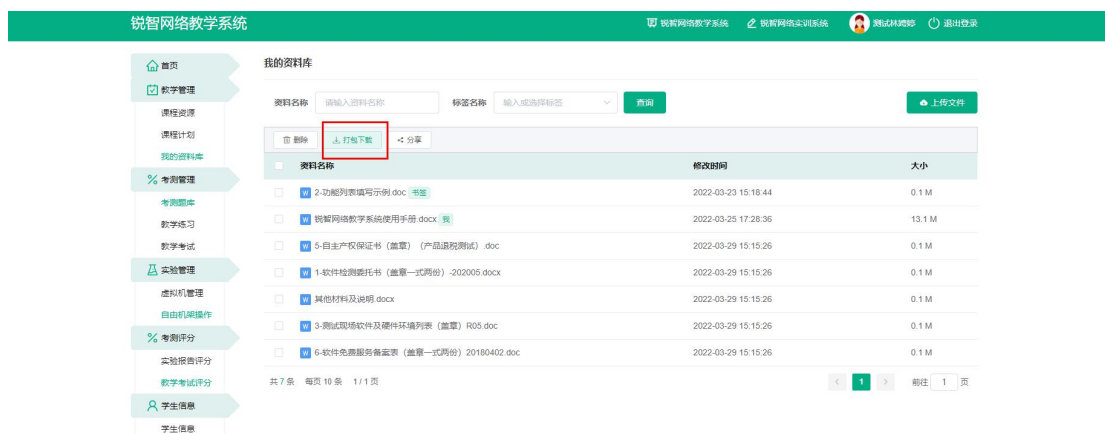


图 2-6-4

## 2.6.5 删除

点击删除，可对学习资料进行删除，如图 2-6-5 所示。



图 2-6-5

## 2.7 考测题库

点击教学业务下的“考测题库”后进入当前页面，可进行考试题库的设置，如图 2-7 所示。



图 2-7

### 2.7.1 查询

可根据专业方向、题干内容、题目类型进行考测题库的查询，如图 2-7-1 所示。

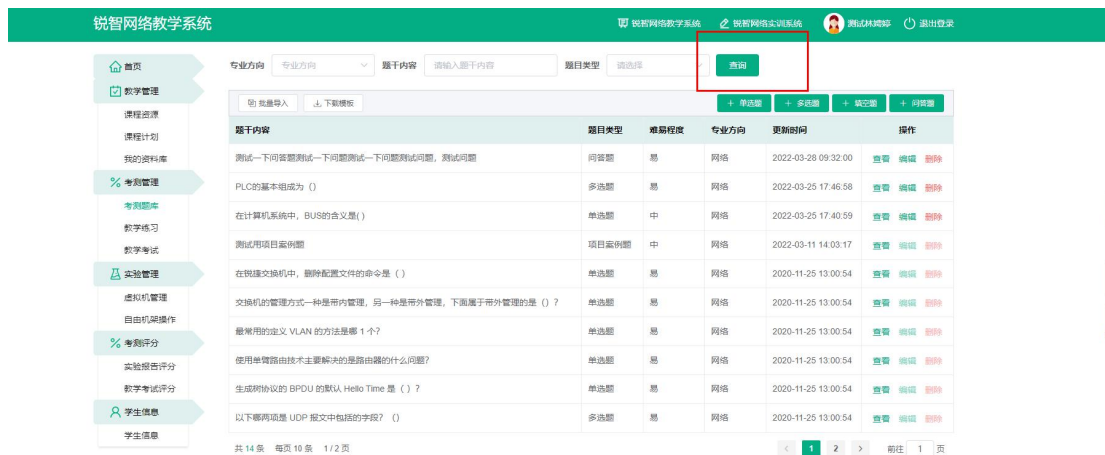


图 2-7-1

## 2.7.2 单选题

点击“单选题”，可进行单选题的题库设置，可输入题目类型、难易程度、题干、选项、答案解析，并点击保存，如图 2-7-2 所示。

☐ 正确答案

\* 选项 C:

B I U 列表 缩进 图片

☐ 正确答案

+ 新增选项

答案解析:

B I U 列表 缩进 图片

保存

图 2-7-2

## 2.7.3 多选题

点击“多选题”，可进行多选题的题库设置，可输入题目类型、难易程度、题干、选项、答案解析，并点击保存，如图 2-7-3 所示。

\* 题目类型: 多选题

\* 难易程度: ☐ 易 ☐ 中 ☐ 难

\* 题 干:

B I U 列表 缩进 图片

\* 选项 A:

B I U 列表 缩进 图片

☐ 正确答案

\* 选项 B:

B I U 列表 缩进 图片

☐ 正确答案

The screenshot shows a web-based interface for editing a multiple-choice question. At the top, there is a checkbox labeled "正确答案" (Correct Answer). Below it is a text area for the question stem, labeled "选项 C:" on the left. The text area contains a rich text editor with icons for bold (B), italic (I), underline (U), bulleted list, numbered list, and image insertion. Below the text area is another checkbox labeled "正确答案". Below that is a button labeled "+ 新增选项" (Add New Option). Below the button is a text area for the answer analysis, labeled "答案解析:" on the left. The text area contains a rich text editor with the same icons as the question stem. At the bottom right of the interface is a green button labeled "保存" (Save). In the bottom right corner of the page, there is a small logo for "激活 V" (Activate V).

图2-7-3

## 2.7.4 填空题

点击“填空题”，可进行填空题的题库设置，可输入题目类型、难易程度、题干、填空选项、答案解析，并点击保存，如图 2-7-4 所示。

The screenshot shows a web-based interface for editing a fill-in-the-blank question. At the top, there is a green bar with a white button labeled "< 返回" (Return). Below the bar is a form for editing the question. The form has a label "题目类型: 填空题" (Question Type: Fill-in-the-blank). Below it is a label "难易程度:" (Difficulty Level:) with three radio buttons: "易" (Easy), "中" (Medium), and "难" (Difficult). Below that is a label "题干:" (Question Stem:) with a text area containing a rich text editor with icons for bold (B), italic (I), underline (U), bulleted list, numbered list, and image insertion. Below the text area is a label "填空一:" (Fill-in the blank 1:) with a text input field and a trash icon. Below the input field is a button labeled "+ 新增填空" (Add New Fill-in). Below the button is a text area for the answer analysis, labeled "答案解析:" on the left. The text area contains a rich text editor with the same icons as the question stem. At the bottom right of the interface is a green button labeled "保存" (Save).

图 2-7-4

## 2.7.5 问答题

点击“问答题”，可进行问答题的题库设置，可输入题目类型、难易程度、题干、参考答案、答案解析，并点击保存，如图 2-7-5 所示。

返回

题目类型: 问答题

难易程度: ☐ 易 ☐ 中 ☐ 难

题目:

B I U

≡ ≡ ≡

参考答案:

答案解析:

B I U

≡ ≡ ≡

保存

图2-7-5

2.7.6 批量导入

点击“批量导入”，可以批量导入题库，如图2-7-6所示。

锐智网络教学系统

锐智网络教学系统 锐智网络实训系统 测试环境 退出登录

首页

教学管理

课程资源

课程计划

我的资料库

考核管理

考核题库

教学练习

教学考试

实验管理

虚拟机管理

自由机端操作

考核评分

实验报告评分

教学考试评分

学生信息

学生信息

专业方向: 专业方向

题目内容: 请输入题目内容

题目类型: 请选择

查询

批量导入

下载模板

+ 单选题

+ 多选题

+ 填空题

+ 问答题

题目内容	题目类型	难易程度	专业方向	更新时间	操作
测试一下问答题测试一下问题测试一下问题测试问题，测试问题	问答题	易	网络	2022-03-28 09:32:00	查看 编辑 删除
PLC的基本组成为()	多选题	易	网络	2022-03-25 17:46:58	查看 编辑 删除
在计算机系统中，BUS的含义是()	单选题	中	网络	2022-03-25 17:40:59	查看 编辑 删除
测试用项目案例题	项目案例题	中	网络	2022-03-11 14:03:17	查看 编辑 删除
在锐捷交换机中，删除配置文件的命令是()	单选题	易	网络	2020-11-25 13:00:54	查看 编辑 删除
交换机的管理方式一种是带内管理，另一种是带外管理，下面属于带外管理的是()?	单选题	易	网络	2020-11-25 13:00:54	查看 编辑 删除
最常用的定义VLAN的方法是哪1个?	单选题	易	网络	2020-11-25 13:00:54	查看 编辑 删除
使用单臂路由技术主要解决的是路由器的什么问题?	单选题	易	网络	2020-11-25 13:00:54	查看 编辑 删除
生成树协议的BPDU的默认Hello Time是()?	单选题	易	网络	2020-11-25 13:00:54	查看 编辑 删除
以下哪两项是UDP报文中包括的字段?()	多选题	易	网络	2020-11-25 13:00:54	查看 编辑 删除

共 14 条 每页 10 条 1 / 2 页

< 1 2 >

前往 1 页

图2-7-6

2.7.7 下载模板

点击“下载模板”，可以下载题库模板，如图2-7-7所示。

103

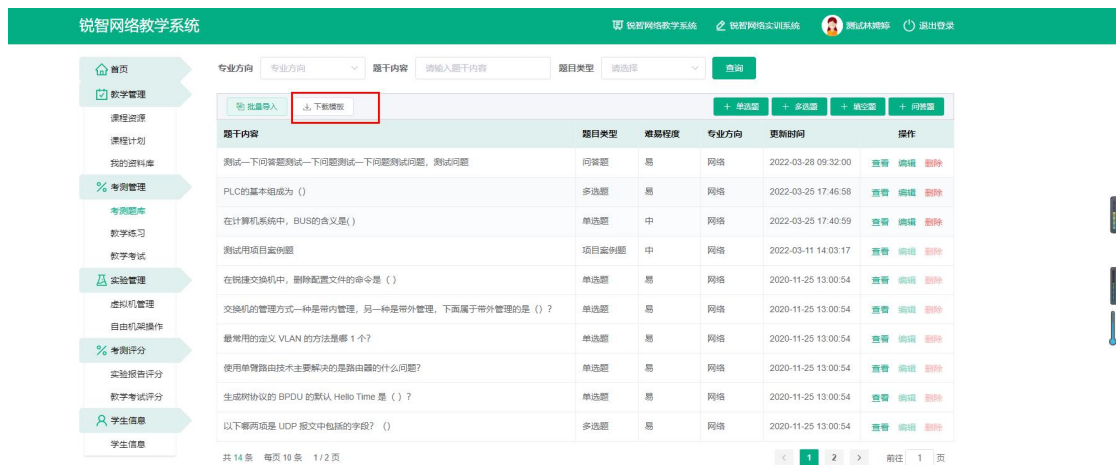


图2-7-7

## 2.7.8 查看

点击“查看”，可查看题目详情，如图2-7-8所示。

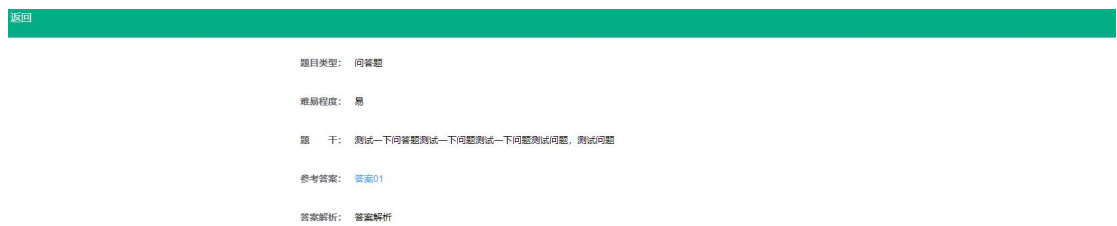


图2-7-8

## 2.7.9 编辑

点击“编辑”，可对题目的题目类型、难易程度、题干、参考答案、答案解析进行修改并保存，如图2-7-9所示。



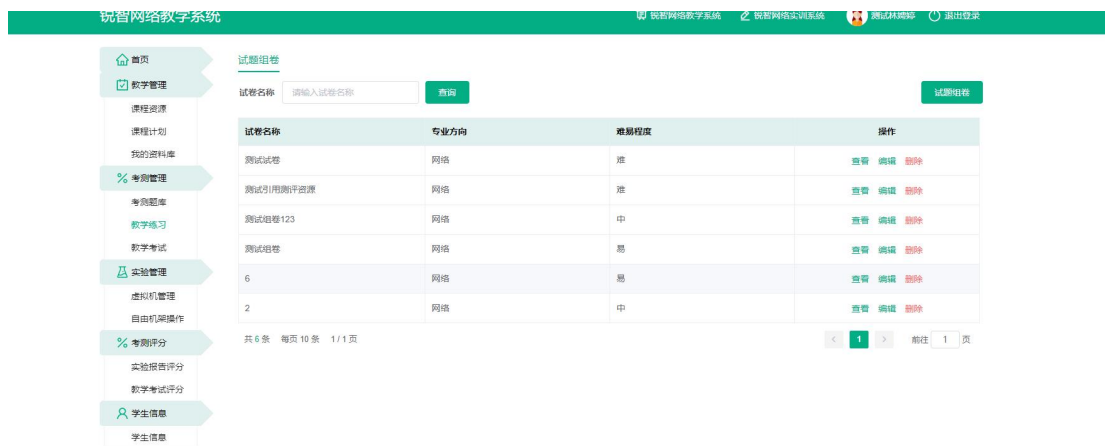


图 2-8

## 2.8.1 查询

可通过试卷名称进行试卷的查询，如图 2-8-1 所示。



图 2-8-1

## 2.8.2 试题组卷

点击“试题组卷”，可以设置试卷的基本信息，可输入试卷名称、难易程度、单选、多选、填空、问答题的每题分值，如图 2-8-2 所示。

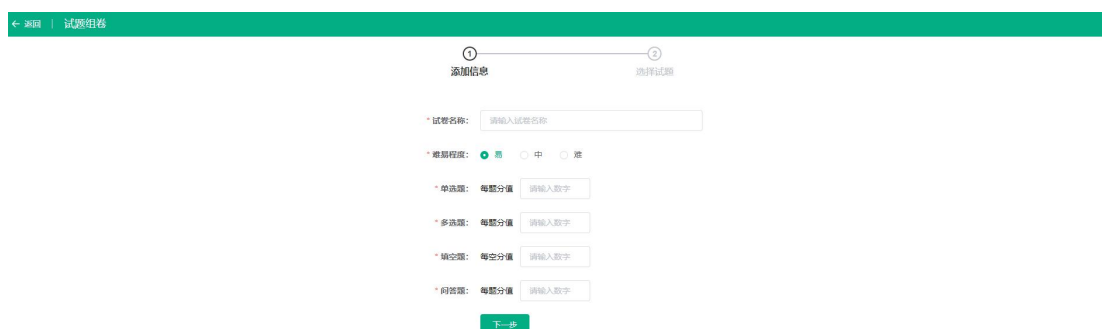


图 2-8-2

### 2.8.2.1 选择试题

点击“试题组卷”，点击下一步，可设置试卷的题目，如图 2-8-2-1 所示。

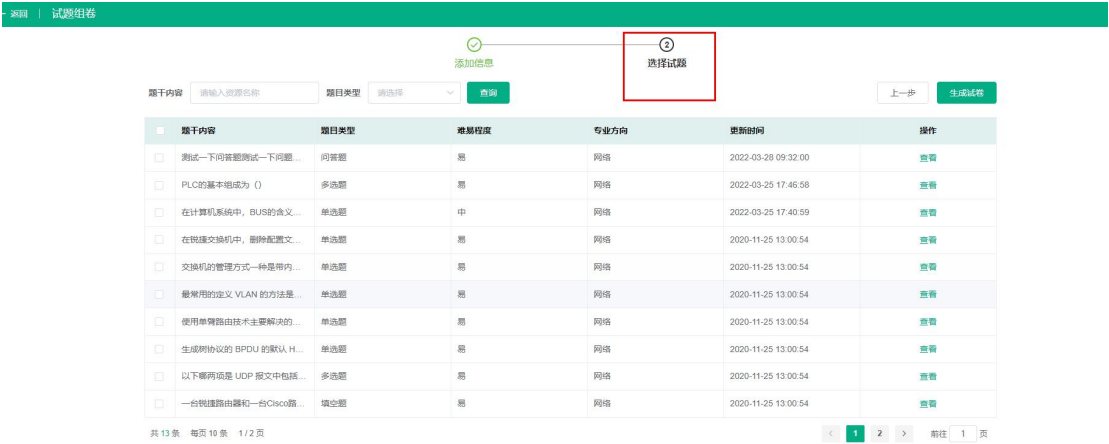


图 2-8-2-1

### 2.8.3 编辑

点击“编辑”，可对试卷的试题进行编辑，可添加删除单选题、多选题、填空题、问答题，并点击生成试卷保存，如图 2-8-3 所示。

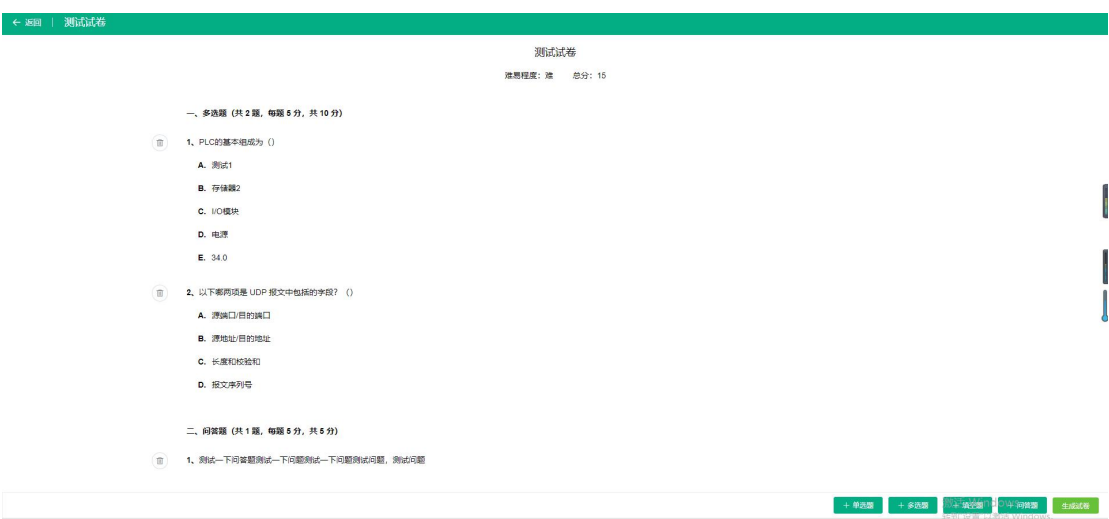


图 2-8-3

### 2.8.4 查看

点击“查看”，可对试卷的题目详情进行查看，如图 2-8-4 所示。

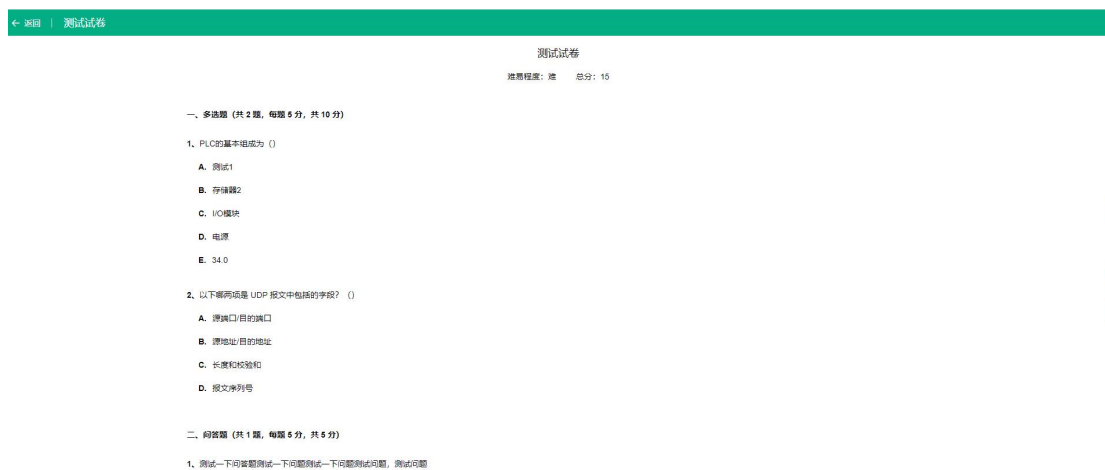


图 2-8-4

## 2.8.5 删除

点击“删除”，可将试卷删除，如图 2-8-5 所示。



图 2-8-5

## 2.9 教学考试

点击教学业务下的“教学考试”后进入当前页面，可进行试卷管理、考试管理、查看成绩，如图 2-9 所示。

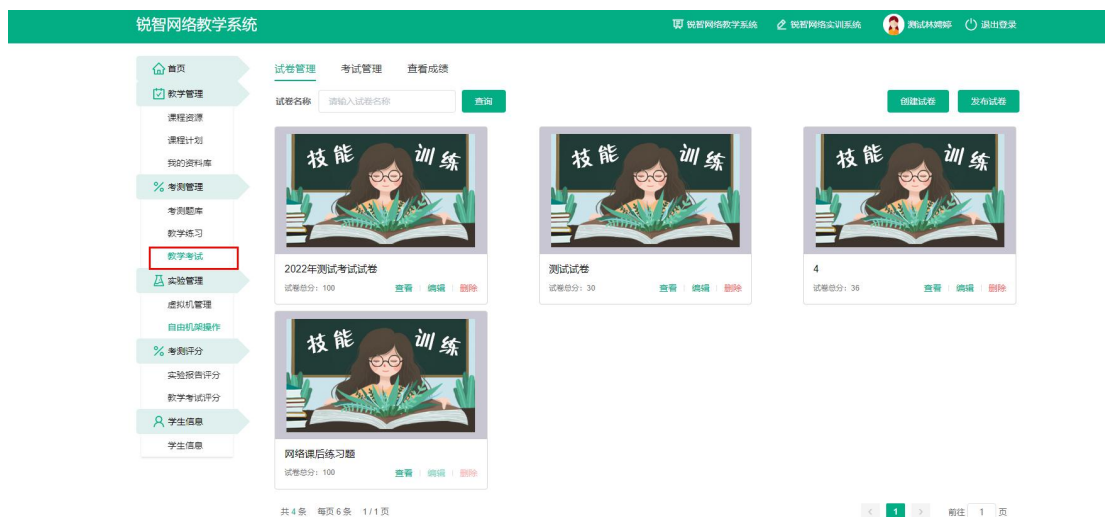


图 2-9

## 2.9.1 试卷管理

点击“试卷管理”，可进行试卷的创建、发布、查看、编辑、删除、如图 2-9-1 所示。

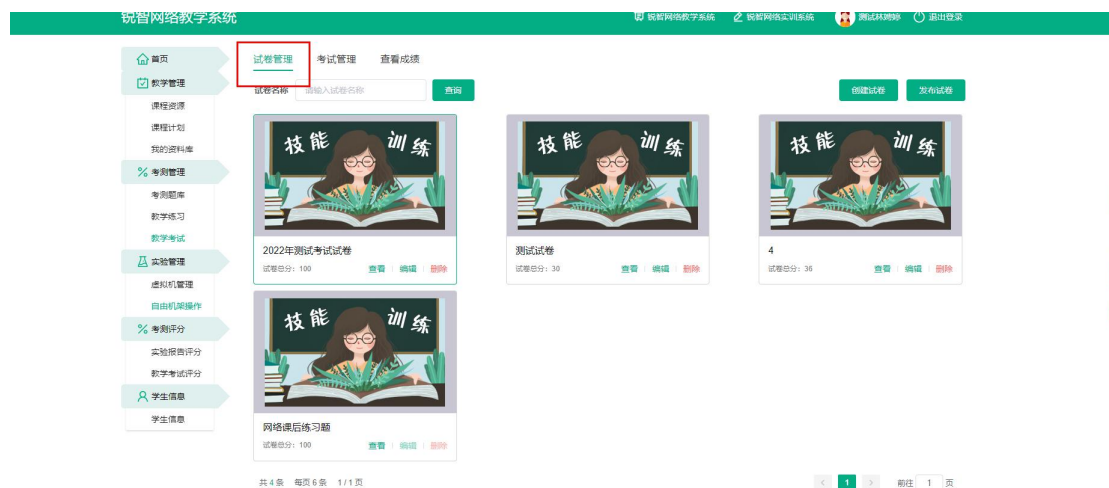


图 2-9-1

### 2.9.1.1 创建试卷

点击“创建试卷”，可设置试卷的基本信息和试题的添加，如图 2-9-1-1 所示。

← 返回

① 添加信息

② 选择试题

下一步

\* 试卷名称: 请输入试卷名称

\* 难度程度: ☒ 易 ☐ 中 ☐ 难

试卷简介: 请输入试卷简介 0/100

\* 【单选题】 每题分值: 请输入数字

\* 【多选题】 每题分值: 请输入数字

\* 【填空题】 每题分值: 请输入数字

图 2-9-1-1

## 2.9.1.2 发布试卷

点击“发布试卷”，可选择试卷进行发布，如图 2-9-1-2 所示。

← 返回

① 选择试卷

② 选择时间模式

③ 添加班级

④ 学生分配分组

难度程度: 请选择 试卷名称: 请输入试卷名称 发布 下一步

选择	项目名称	难度程度	操作
<input type="radio"/>	2022年测试考试试卷	易	查看
<input type="radio"/>	测试试卷	易	查看
<input type="radio"/>	4	易	查看
<input type="radio"/>	网络课后练习图	易	查看

共 4 条 每页 10 条 1 / 1 页 < 1 > 前往 1 页

图 2-9-1-2

### 2.9.1.2.1 选择时间

点击“发布试卷”，点击下一步，可设置试卷的开始时间和结束时间以及训练模式（个人和团队），如图 2-9-1-2-1 所示。

返回

① 选择试卷

② 选择时间模式

③ 添加班级

④ 学生分配分组

< 上一步 下一步

\* 开始时间: 请选择日期

\* 结束时间: 请选择日期

\* 训练模式: ☐ 个人 ☐ 团队

图 2-9-1-2-1

2.9.1.2.2 添加班级

设置完试卷时间，点击下一步，可设置考试班级，如图 2-9-1-2-2 所示。



图 2-9-1-2-2

2.9.1.2.3 学生分配

设置完班级，点击下一步，可设置学生，如图 2-9-1-2-3 所示。



图 2-9-1-2-3

2.9.1.3 查询

可根据试卷名称进行试卷的查询，如图 2-9-1-3 所示

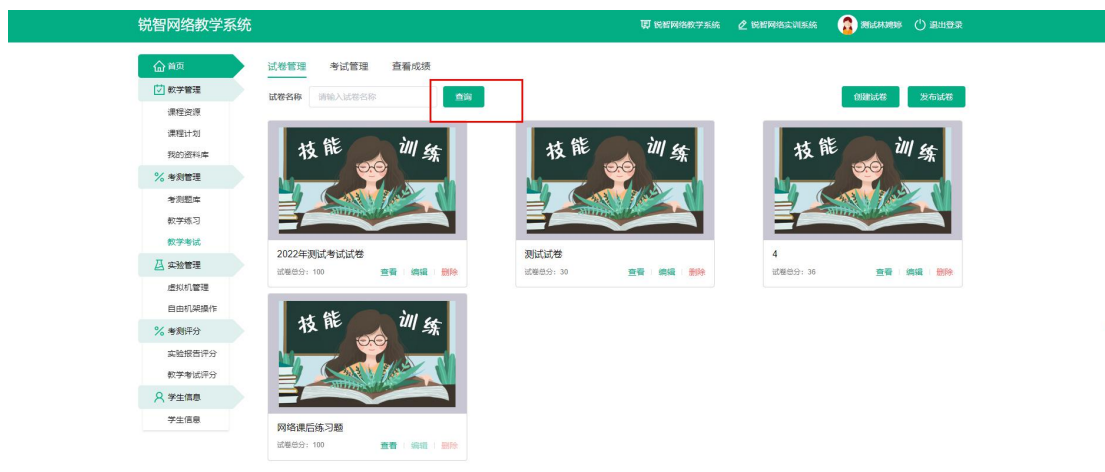


图 2-9-1-2-3

## 2.9.2 考试管理

点击考试管理，可查看考试的具体状态，状态主要包含：未开始、进行中、已结束，如

图 2-9-2 所示。

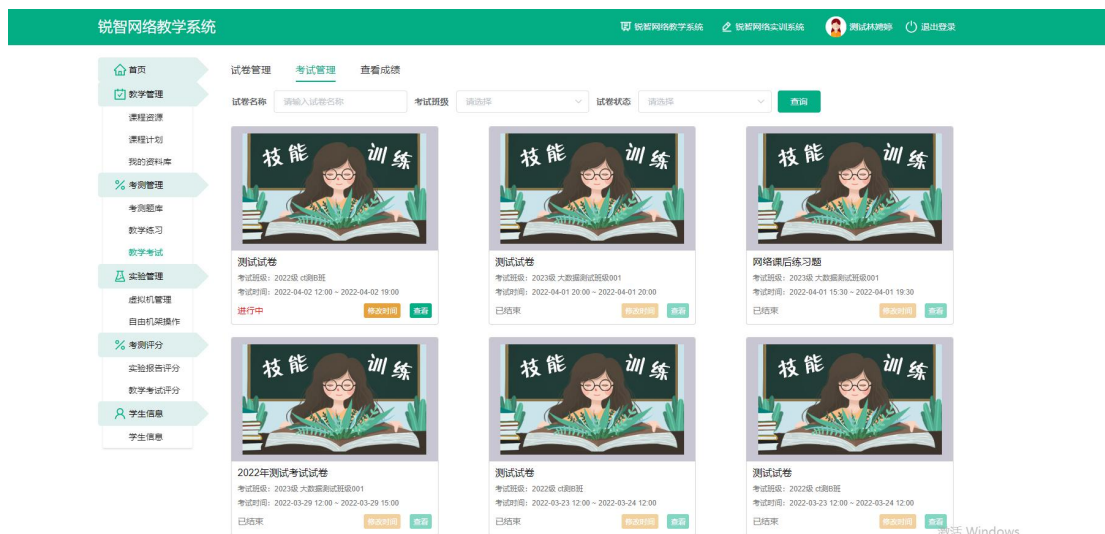


图 2-9-2

### 2.9.2.1 查询

可根据试卷名称、考试班级、试卷状态进行考试的查询，如图 2-9-3-1 所示。

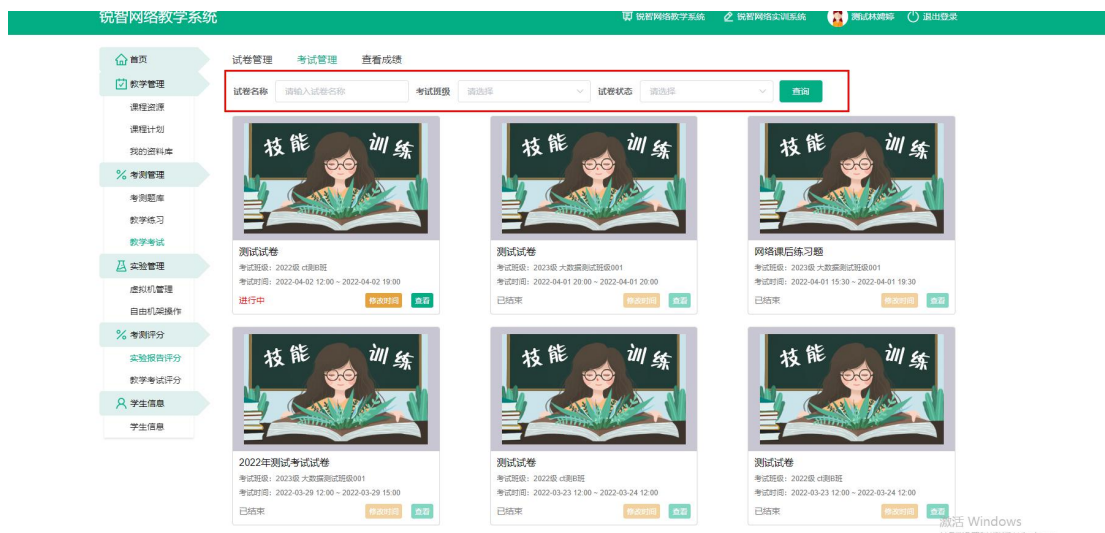


图 2-9-2-1

## 2.9.2.2 修改时间

点击“修改时间”可修改试卷的开始时间和结束时间，只有进行中和未开始的试卷可修改时间，已结束的可不可修改时间，未开始的可修改开始时间和结束时间，进行中的只能修改结束时间，如图 2-9-2-2 所示。

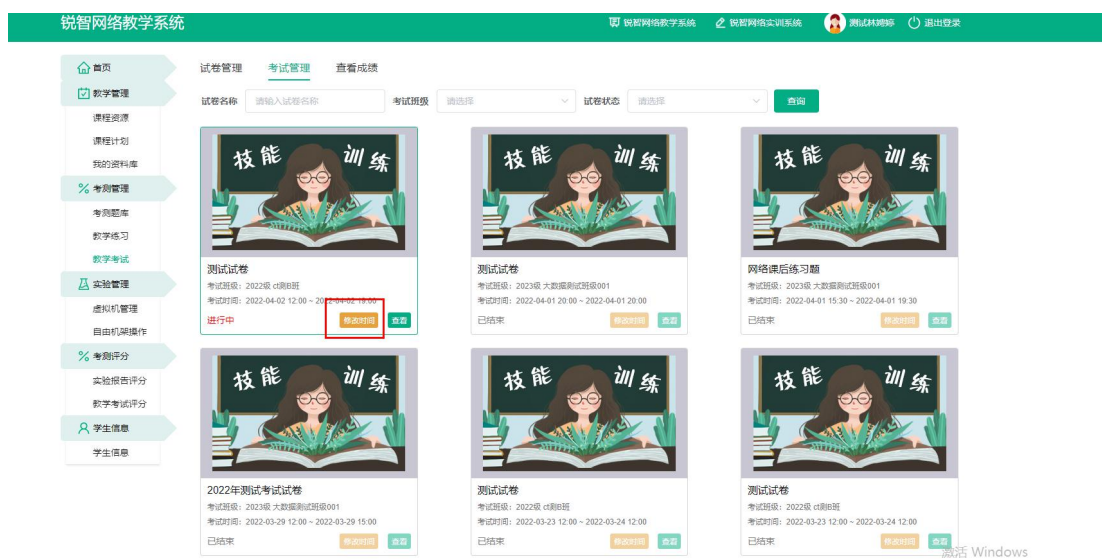


图 2-9-2-2

## 2.9.2.3 查看

点击“查看”，可查看试卷的具体详情，如图 2-9-2-3 所示。

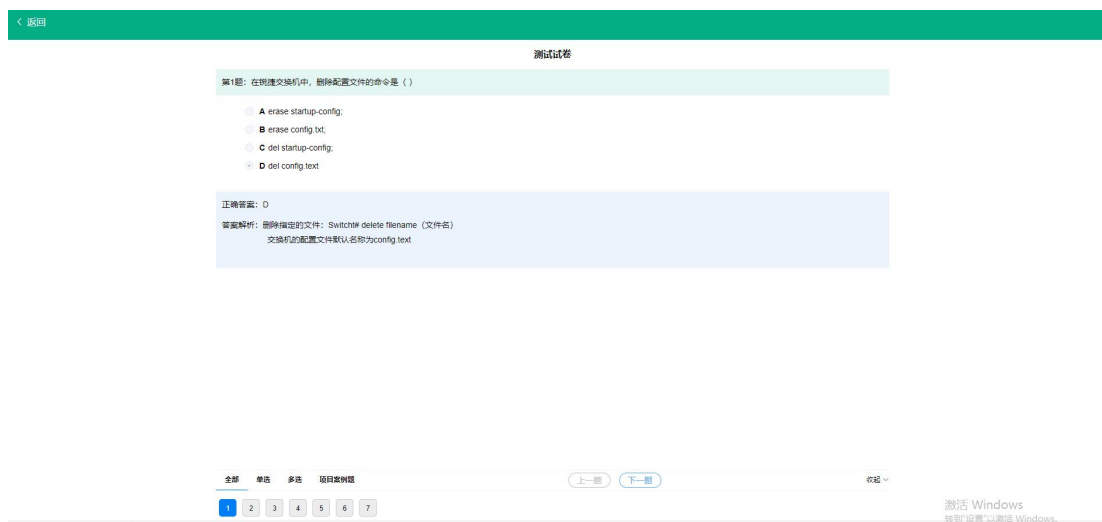


图 2-9-2-3

## 2.9.3 查看成绩

点击“查看成绩”，可查看学生获得成绩的具体详情，如图 2-9-3 所示。



图 2-9-3

### 2.9.3.1 查询

可根据试卷名称、班级、分数、排序进行成绩查询，如图 2-9-3-1 所示。



图 2-9-3-1

2.9.3.2 查看试卷

点击“查看试卷”，可查看试卷的具体答题情况，如图 2-9-3-2 所示。



图 2-9-3-2

2.10 虚拟机管理

点击实验管理下的“虚拟机管理”后进入当前页面，可通过专业方向和模板名称查看虚拟机模板；如图 2-10 所示。

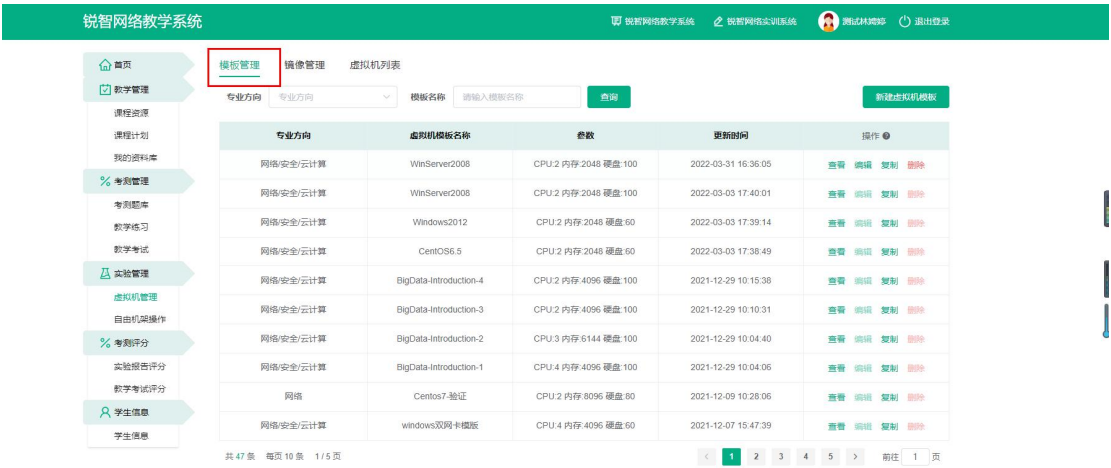


图 2-10

2.10.1 模板管理

点击“模板管理”，可以新建虚拟机模板，如图 2-10-1 所示。

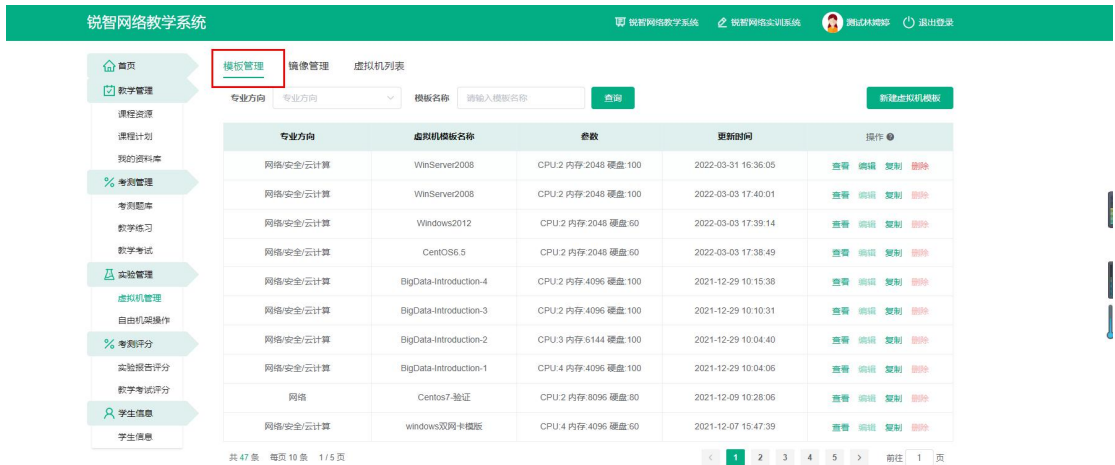


图 2-10-1

### 2.10.1.1 查询

点击实验管理下的“虚拟机管理”后进入镜像管理页面，可通过专业方向和镜像名称查看镜像；如图 2-10-1-1 所示。



图 2-10-1-1

### 2.10.1.2 新建虚拟机模板

点击“新建虚拟机模板”，进入新建虚拟机模板页面，可输入专业方向、虚拟机模板名称、网络模式、是否嵌套、IP 分配类型、CPU 数量、RAM 大小、额外网卡数量、硬盘、并点击保存，其中专业方向、虚拟机模板名称、网络模式、是否嵌套、IP 分配类型、CPU 数量、RAM 大小、硬盘为必填项，额外网卡数量为选填，如图 2-10-1-2 所示。

< 返回

\* 专业方向

\* 虚拟机模板名称

\* 网络模式 ☒ OVS 模式 ☐ 桥接

\* 是否嵌套 ☒ 是 ☐ 否

\* IP 分配类型 ☒ 按计划分配 ☐ 按用户分配

\* CPU数量

\* RAM大小

额外网卡数量

\* 硬盘1:  G

+ 添加

保存

图 2-10-1-2

### 2.10.1.3 查看

在列表页面点击“查看”，可查看虚拟机模板详情，如图 2-10-1-3 所示。

< 返回

\* 专业方向

\* 虚拟机模板名称

\* 网络模式 ☒ OVS 模式 ☐ 桥接

\* 是否嵌套 ☒ 是 ☐ 否

\* IP 分配类型 ☒ 按计划分配 ☐ 按用户分配

\* CPU数量

\* RAM大小

额外网卡数量

\* 硬盘1:  G

\* 硬盘2:  G

图 2-10-1-3

### 2.10.1.4 编辑

在列表页面，点击“编辑”，进入虚拟机模板编辑页面，可对已生成的专业方向、虚拟机模板名称、网络模式、是否嵌套、IP 分配类型、CPU 数量、RAM 大小、额外网卡数量、硬盘、进行修改，点击保存，公有云下发的虚拟机模板不可编辑，如图 2-10-1-4 所示。

返回

\* 专业方向

网络/安全/云计算

\* 虚拟机模板名称

WinServer2008

\* 网络模式

☒ OVS 模式

\* 是否嵌套

☒ 是 ☐ 否

\* IP 分配类型

☒ 按计划分配 ☐ 按用户分配

\* CPU数量

2

\* RAM大小

2048

额外网卡数量

填写最大数量为4

\* 硬盘1:

60

G

\* 硬盘2:

40

G

🗑

+ 添加

保存

图 2-10-1-4

### 2.10.1.5 复制

在列表页面点击“复制”，可复制一条与当前虚拟机模板一模一样的数据，如图 2-10-1-5 所示。

返回

\* 专业方向

网络/安全/云计算

\* 虚拟机模板名称

WinServer2008

\* 网络模式

☒ OVS 模式

\* 是否嵌套

☒ 是 ☐ 否

\* IP 分配类型

☒ 按计划分配 ☐ 按用户分配

\* CPU数量

2

\* RAM大小

2048

额外网卡数量

填写最大数量为4

\* 硬盘1:

60

G

\* 硬盘2:

40

G

🗑

+ 添加

保存

图 2-10-1-5

### 2.10.1.6 删除

在列表页面点击“删除”，可对已有的虚拟机模板进行删除，删除之前会进行提示，公有云下发的虚拟机模板不可删除，如图 2-10-1-6 所示。

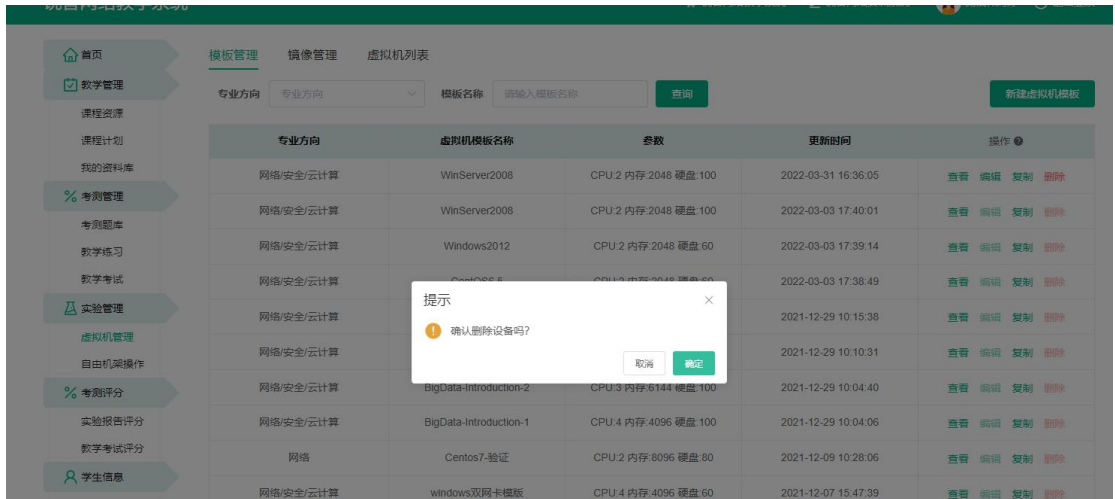


图 2-10-1-6

## 2.10.2 镜像管理

点击“镜像管理”，页面跳转至镜像管理页面，可新增镜像，如图 2-10-2 所示。

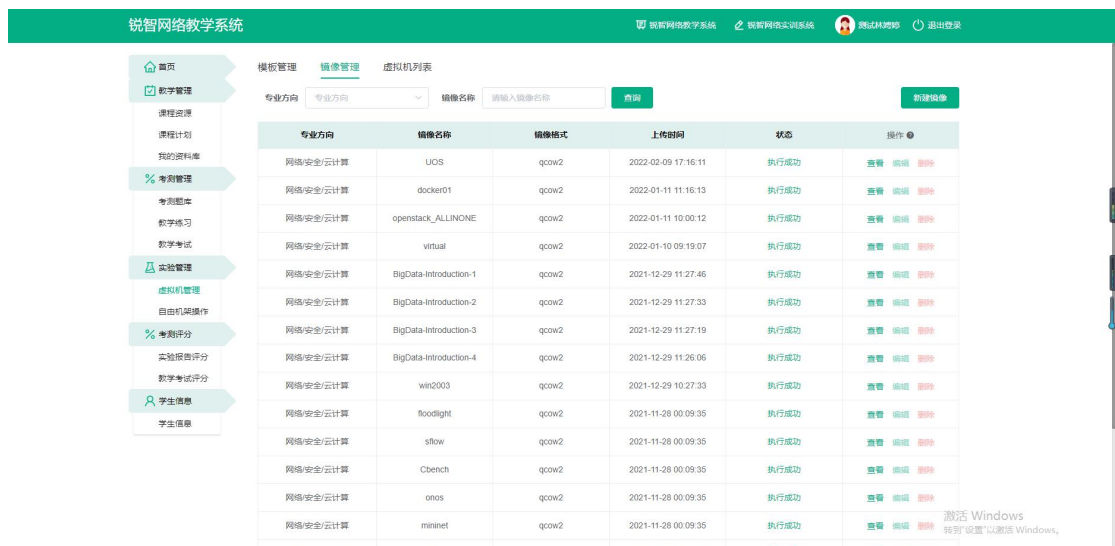


图 2-10-2

### 2.10.2.1 查询

可通过专业方向、镜像名称来查询数据，如图 2-10-2-1 所示。

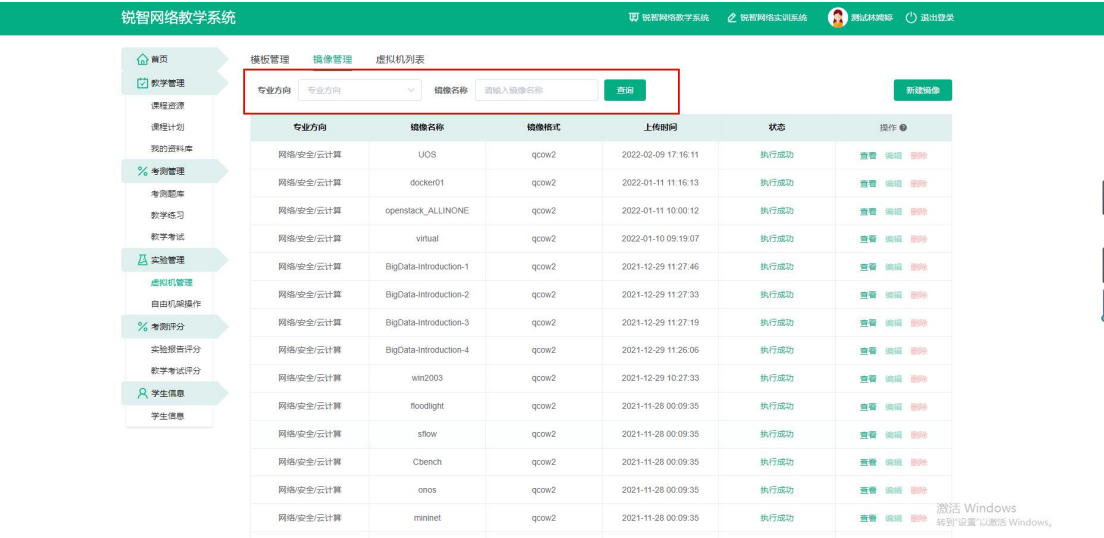


图 2-10-2-1

### 2.10.2.2 新建镜像

点解“新建镜像”，进入新建镜像页面，可输入专业方向、镜像名称、镜像格式、镜像操作系统、源镜像地址、镜像文件，并点击保存，其中专业方向、镜像名称、镜像格式、镜像操作系统、镜像文件为必填项，源镜像地址为选填项，如图 2-10-2-2 所示。

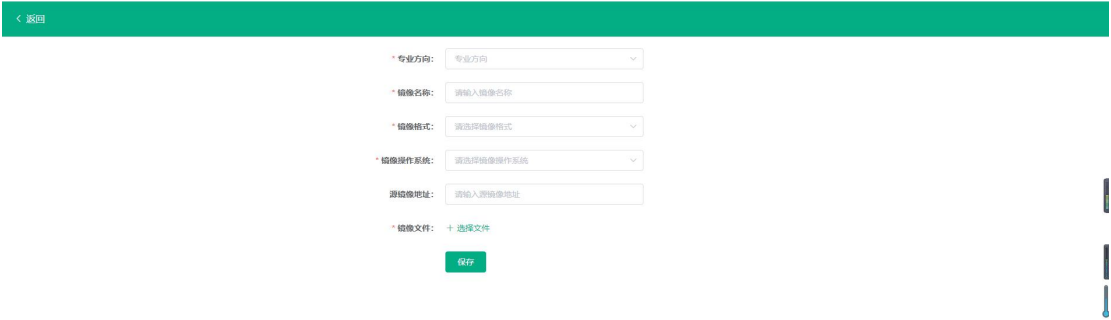


图 2-10-2-2

### 2.10.2.3 查看

在列表页面点击“查看”，可查看镜像详情，如图 2-10-2-3 所示。



图 2-10-2-3

### 2.10.2.3.1 重新搬迁

点击“重新搬迁”，可将镜像的 IP 地址重新搬迁，搬迁后重新搬迁按钮不可点击置灰，状态由执行成功变为执行中，如图 2-10-2-3-1 所示。

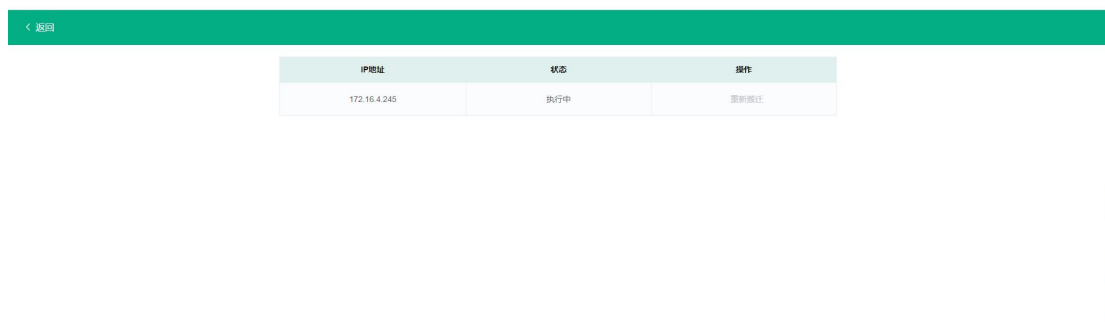


图 2-10-2-3-1

### 2.10.2.3.2 全部搬迁

点击“全部搬迁”，可将镜像的 IP 地址重新搬迁，搬迁后重新搬迁按钮不可点击置灰，状态由执行成功变为执行中，如图 2-10-2-3-2 所示。



图 2-10-2-3-2

2.10.2.4 编辑

在列表页面，点击“编辑”，进入镜像编辑页面，可对已生成的专业方向、镜像名称、镜像格式、镜像操作系统、源镜像地址、镜像文件，进行修改，点击保存，公有云下发的镜像不可进行编辑，如图 2-10-2-4 所示。

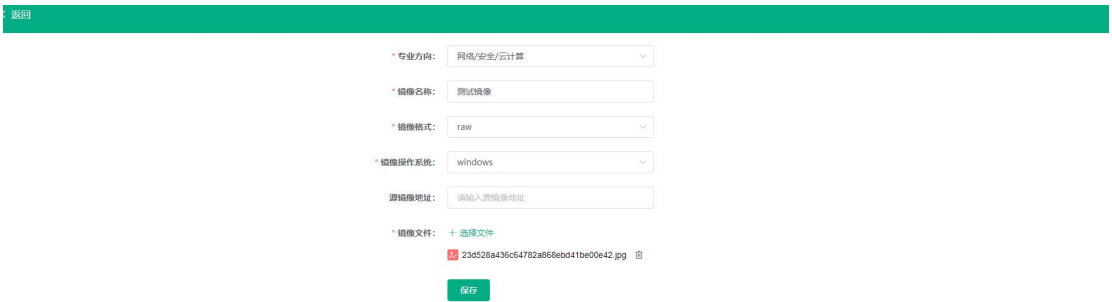


图 2-10-2-4

2.10.2.5 删除

在列表页面，点击“删除”，可对已有的镜像进行删除，删除前会有提示，公有云下发的镜像不可删除，如图 2-10-2-5 所示。



图 2-10-2-5

2.10.3 虚拟机列表

点击“虚拟机列表”，页面跳转至虚拟机列表页面，如图 2-10-3 所示。

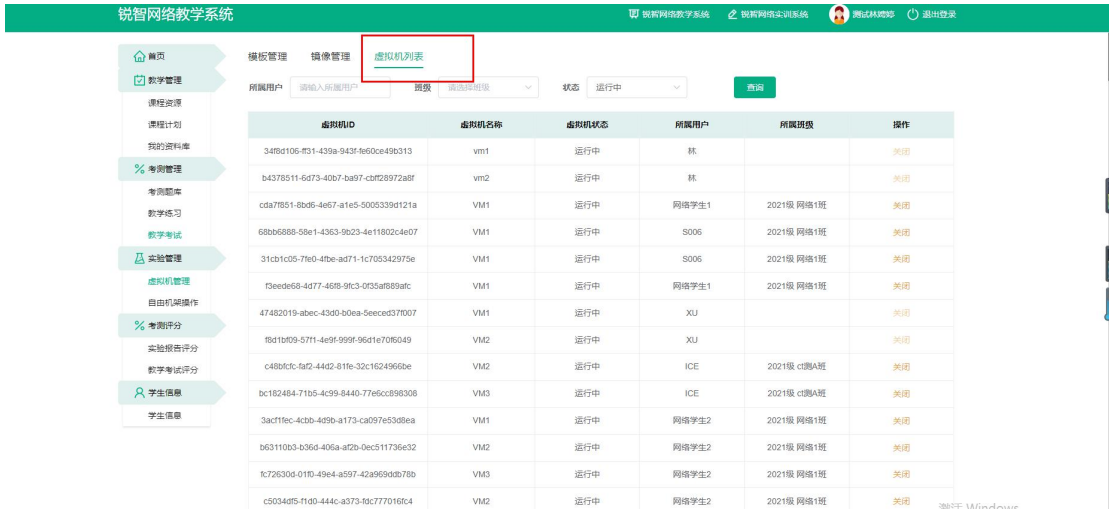


图 2-10-3

### 2.10.3.1 查询

可根据所属用户、班级、状态，对虚拟机进行查询，如图 2-10-3-1 所示。

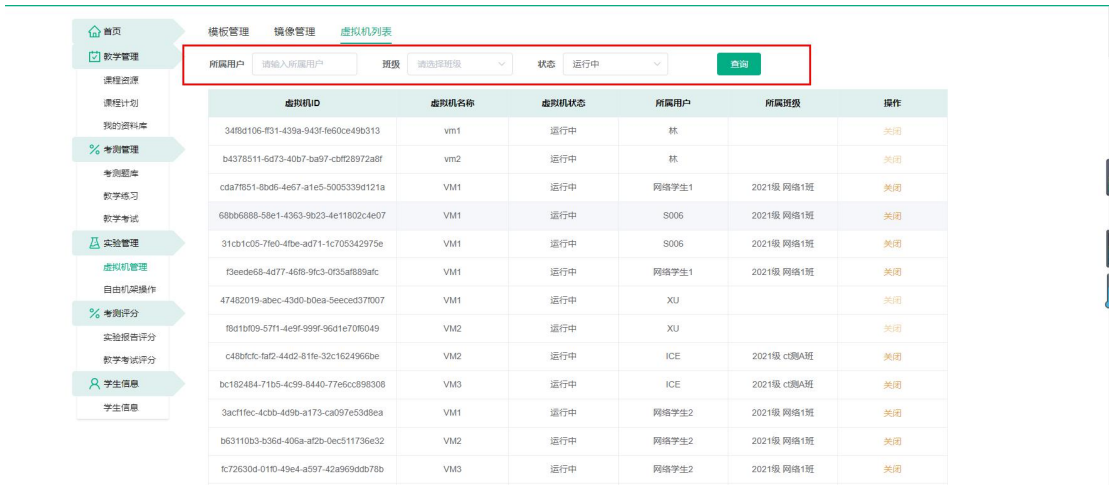
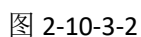


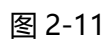
图 2-10-3-1

### 2.10.3.2 关闭

在列表页面，点击“关闭”，可将虚拟机进行关闭，如图 2-10-3-2 所示。



点击实验管理下的“自由机架操作”后进入当前页面；如图 2-11 所示。



点击自由机架操作的“进入操作”后，可以对机架进行相关操作；如图 2-11-1 所示。

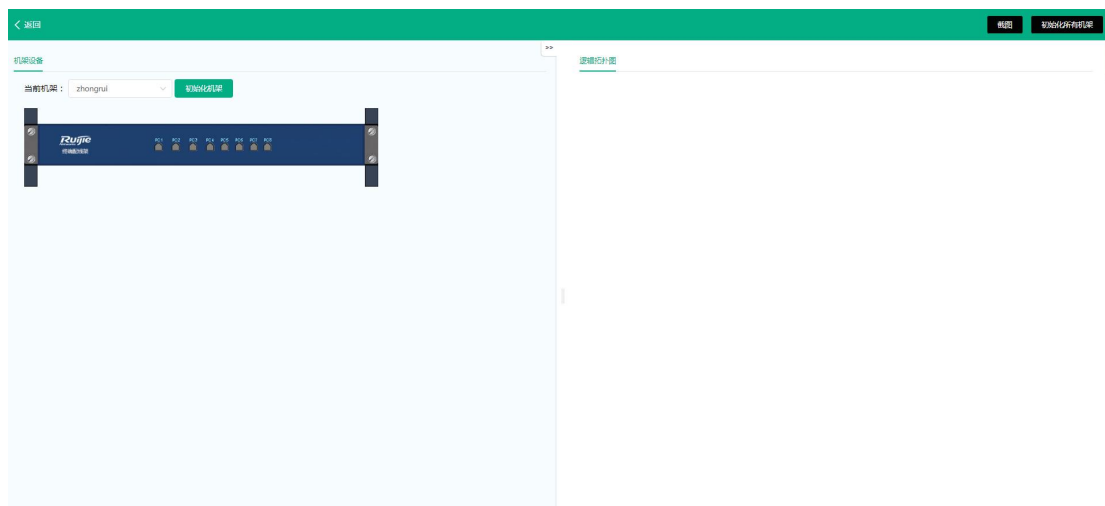


图 2-11-1

## 2.11.2 机架设备

可查看管理员端配置的机架，点击机架下拉列表可切换机架，有红色方块标识的代表正在被人使用，教师使用的设备，学生无权释放，绿色方块标识的代表设备是空闲状态，如下图 2-11-2。

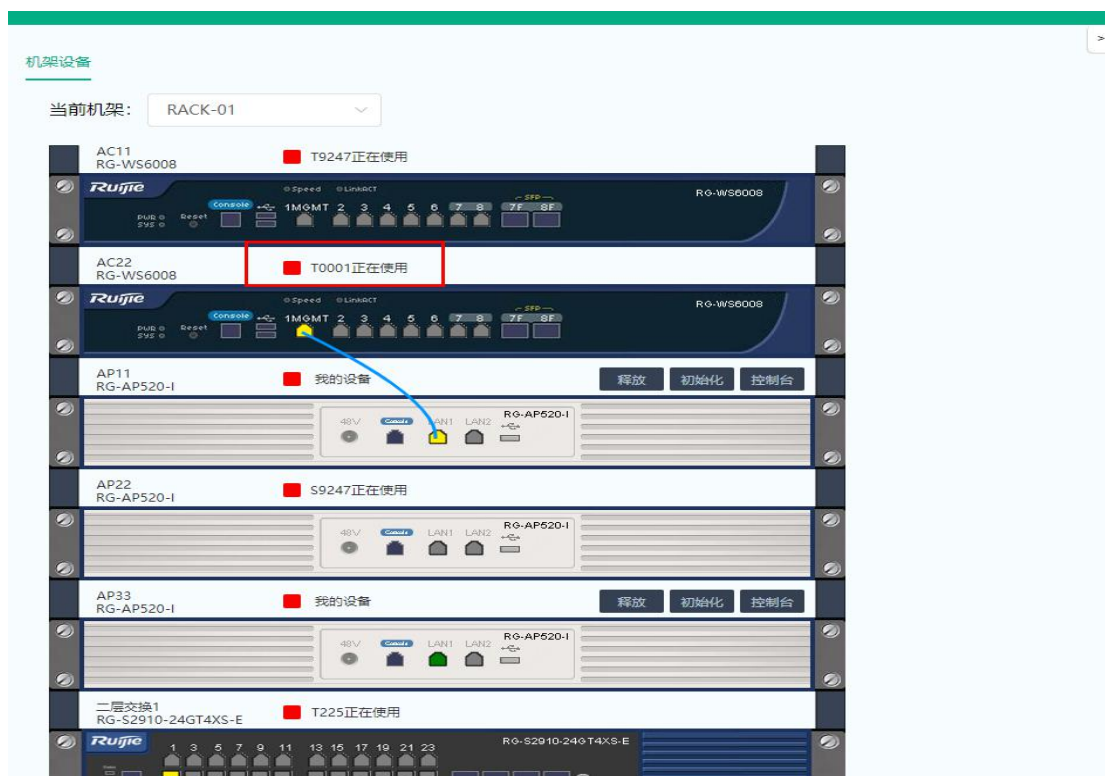


图 2-11-2

### 2.11.2.1 释放

教师可对设备进行释放，使设备回到空闲状态，教师正在使用的设备，没有释放按钮如下图 2-11-2-1。

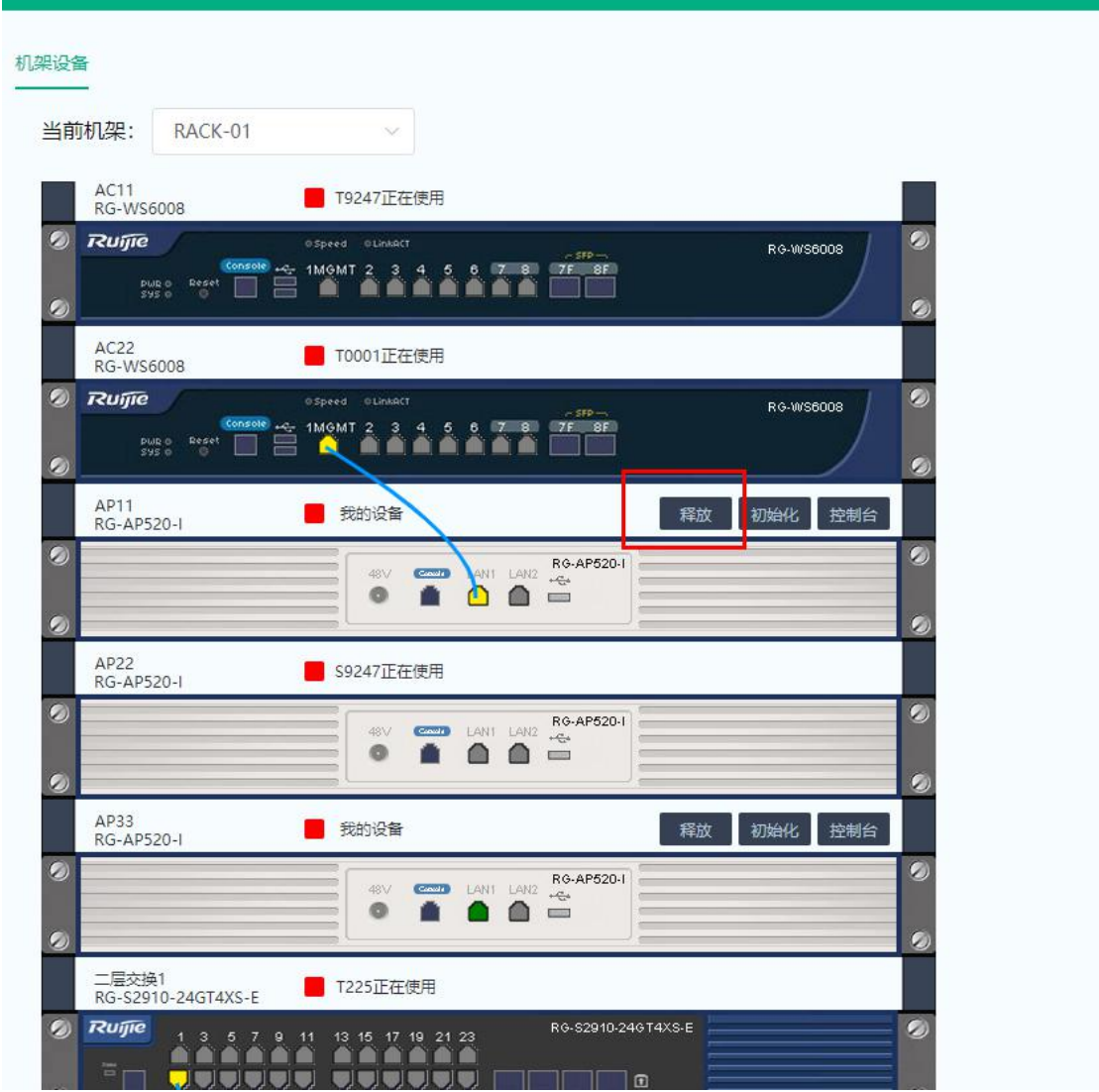


图 2-11-2-1

### 2.11.2.2 启用

点击启用可获得这台设备的使用权限，其他人无法使用（可以释放），如下图 2-11-2-2。

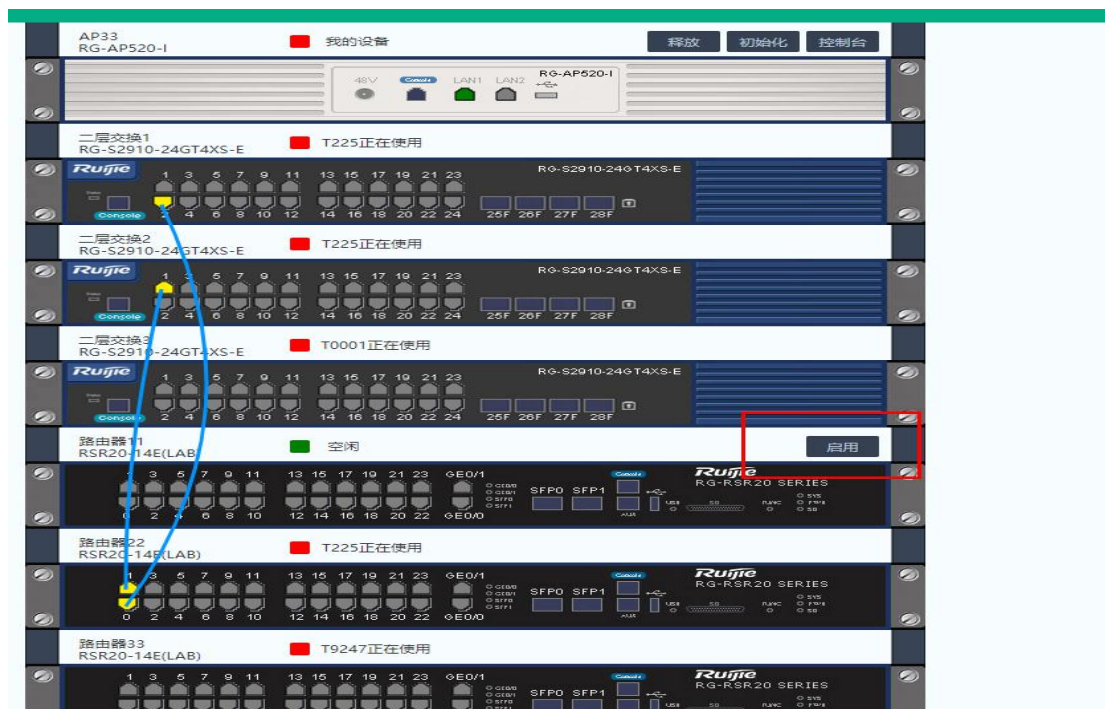


图 2-11-2-2

### 2.11.2.3 初始化

点击初始化，初始化该设备，如下图 2-11-2-3。

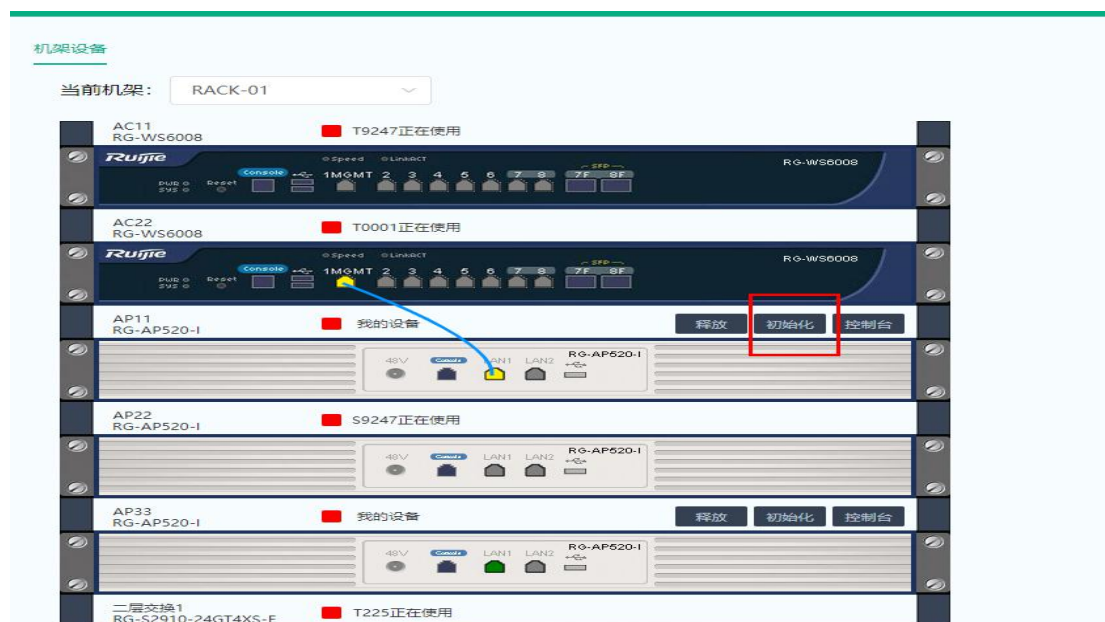


图 2-11-2-3

### 2.11.2.4 控制台

点击控制台，在逻辑拓扑图右侧增加一个该设备的控制台标签，可对设备进行命

令操作，如图 2-11-2-4。

点击重新连接，设备会断开连接，再重新连接该设备如图 2-11-2-5。

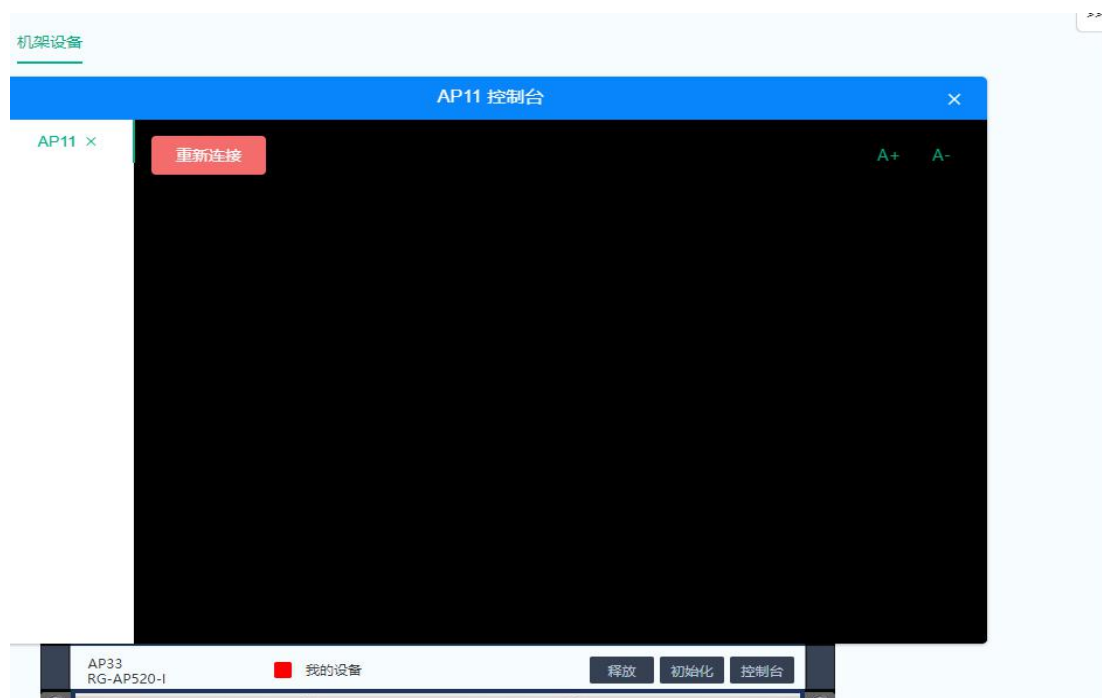


图 2-11-2-4

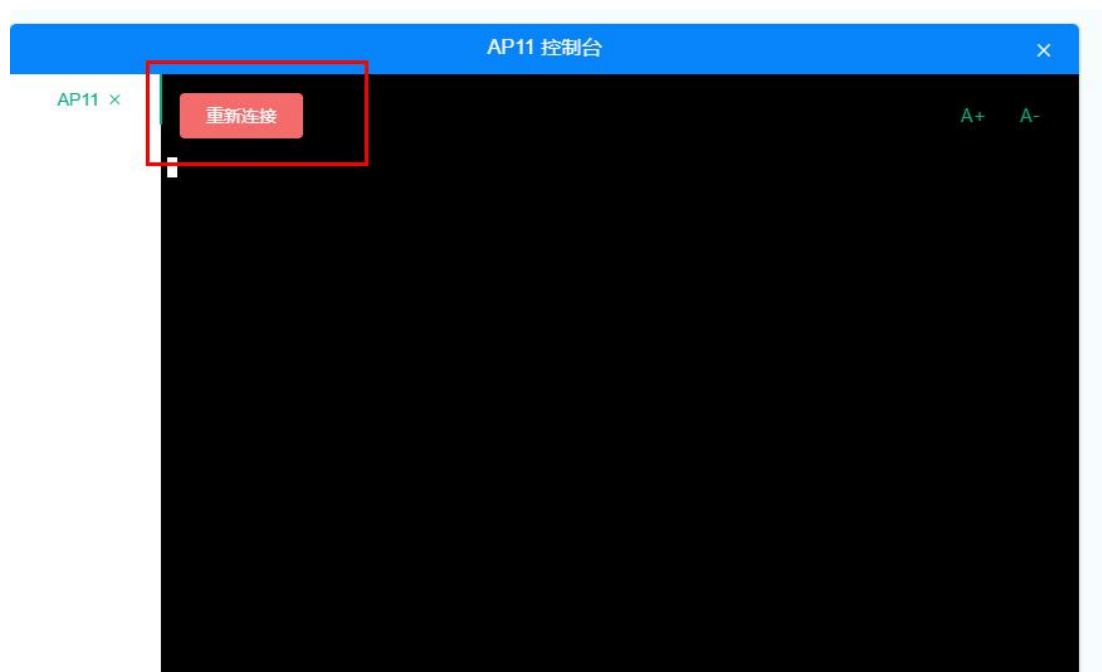


图 2-11-2-5

### 2.11.2.5 连线

依次点击两台或多台已经启用设备的绿色端口，两个端口之间会有一条线连接，绿色的端口代表未被使用，黄色的端口代表已使用，如图 2-11-2-5。

点击两个端口之间的线，会显示改变颜色与删除连线两个按钮，点击改变颜色，默认颜色为绿色，选择黄色，线的颜色就变为黄色，点击删除连线，删除该连线两个端口变为未使用状态，如图 2-11-2-6。



图 2-11-2-6



图 2-11-2-7

### 2.11.2.5 初始化所有机架

点击“初始化机架”，点击即可把当前的机架进行初始化；如图 2-11-2-8 所示。

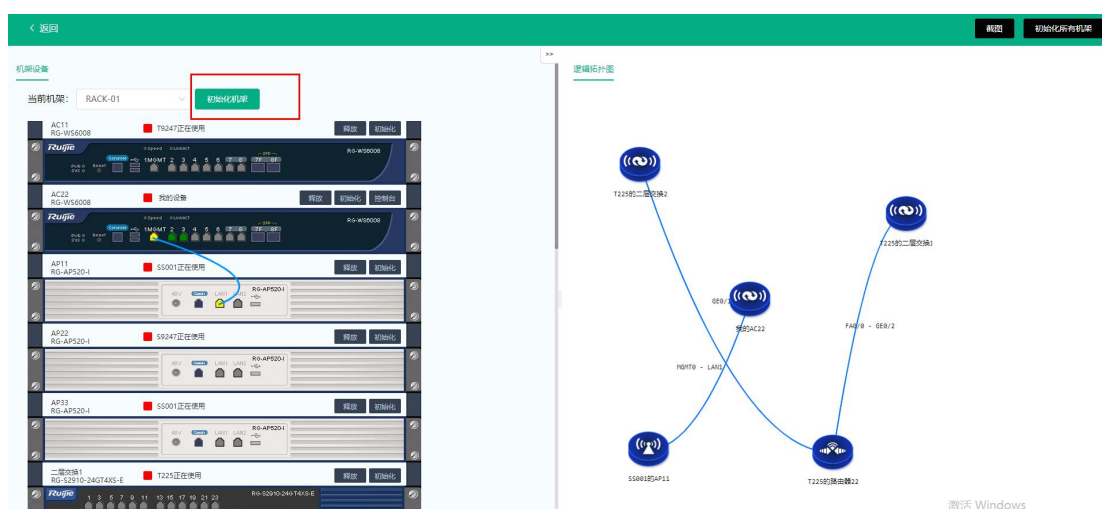


图 2-11-2-8

### 2.11.2.6 初始化所有机架

点击“初始化所有机架”，可将所有机架进行初始化，清除所有机架下的设备的配置、连线等配置信息，释放所有用户占用，如图 2-11-2-9 所示。

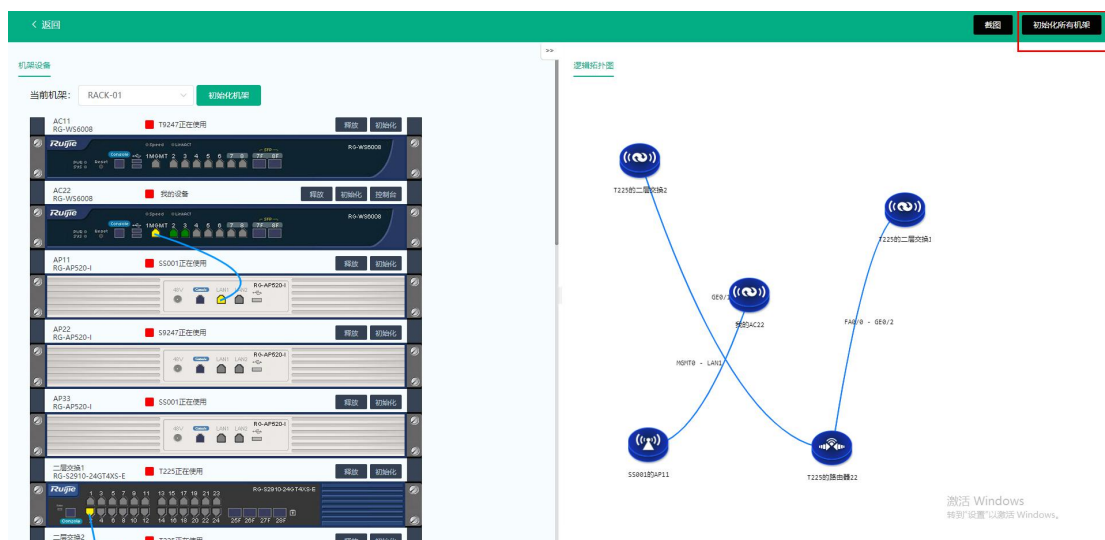


图 2-11-2-9

## 2.11.2.7 逻辑拓扑图

点击逻辑拓扑图，会显示操作机架的连线图；如图 2-11-2-10 所示。

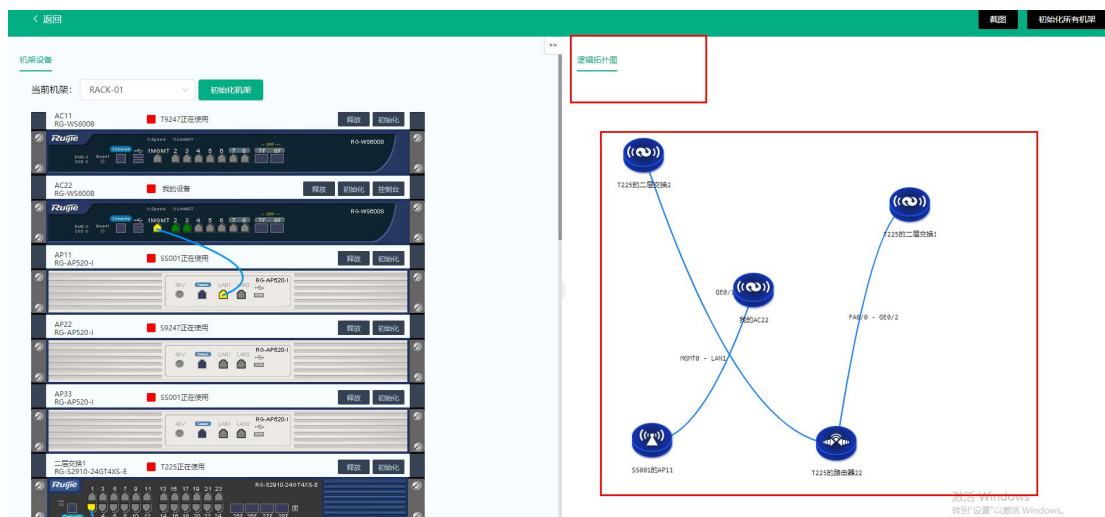


图 2-11-2-10

## 2.11.2.8 截图

点击截图，可对当前页面进行截图并保存，如若未安装牛牛插件，提示先安装牛牛插件再截图，若已安装牛牛插件，则直接选择区域双击可截图成功，如图 2-11-2-11 和 2-11-2-12 所示。

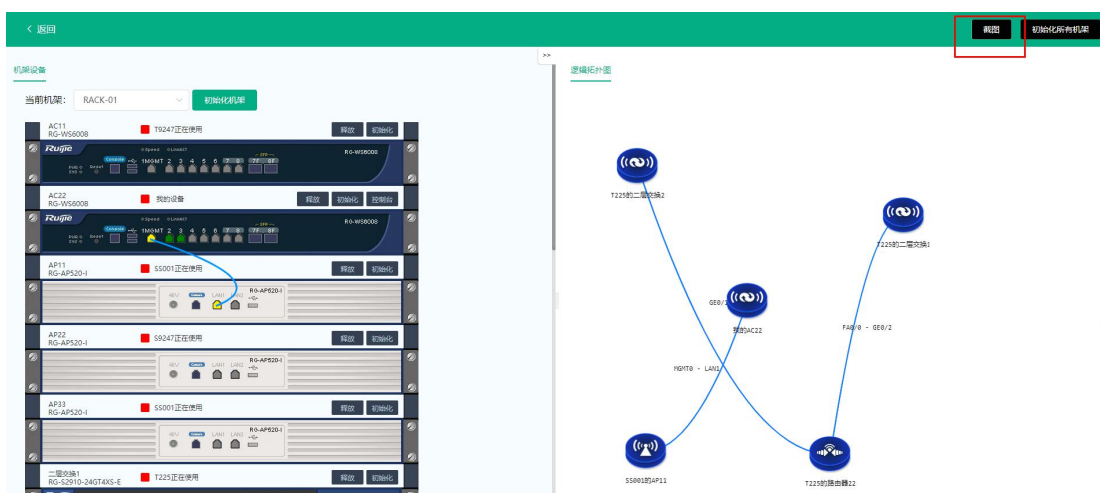


图 2-11-2-11



图 2-11-2-12

## 2.12 实验报告评分

点击教学评分下的“实验报告评分”后进入当前页面，可通过选择班级查看实验报告；

如图 2-12 所示。

锐智教学平台

锐智教学平台

锐智测评平台

锐智实训平台

林老师

退出登录

首页

教学管理

课程资源

我的课程

考试练习

学习资料

实验管理

虚拟机管理

自由机架操作

教学评分

实验报告评分

考试练习评分

学生信息

学生信息

班级：

JAVA专业1班

JAVA专业2班

实验名称	已提交	已评分	未评分	操作
大数据资源	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	1	0	1	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情
pdf+视频+rar	0	0	0	查看详情

共21条 每页10条 1/3页

<

1

2

3

>

前往

1

页

图 2-12

## 2.12.1 查看详情

点击实验报告评分的“查看详情”后，可进入到当前页面查看实验报告的评分详情；如图 2-12-1 所示。

请输入学号或者姓名查找

Q

未评分

已评分

1006

菠萝

...

导出班级报告

pdf+视频+rar

实验等级：

学生姓名：菠萝

学号：1006

指导老师：林老师

实验日期：2020/08/12 14:20:27

01 实验目的

02 实验内容

03 实验原理

04 实验环境

05 实验过程

ces

ces

ces

该学生评价：

请选择

该学生评语：

提交

导出报告

图 2-12-1

### 2.12.1.1 未评分

当前页面可以对实验报告进行评分并导出实验报告；如图 2-12-1-1 所示。

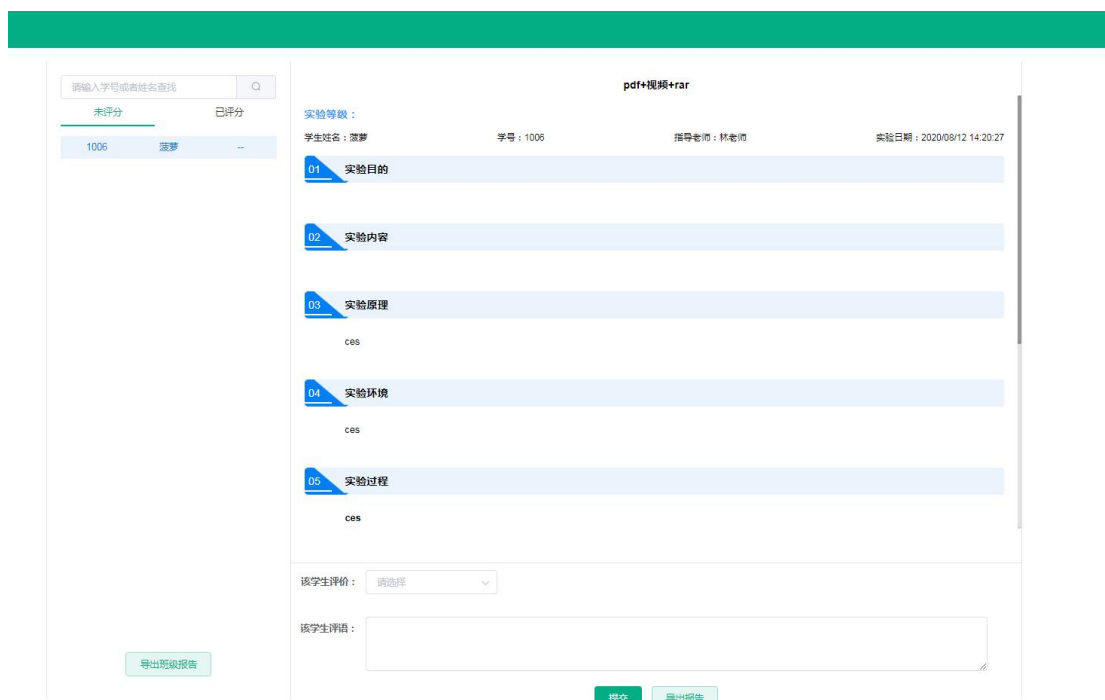


图 2-12-1-1

## 2.12.1.2 已评分

当前页面可以查看已评分的报告，可导出报告；如图 1-12-1-2 所示。

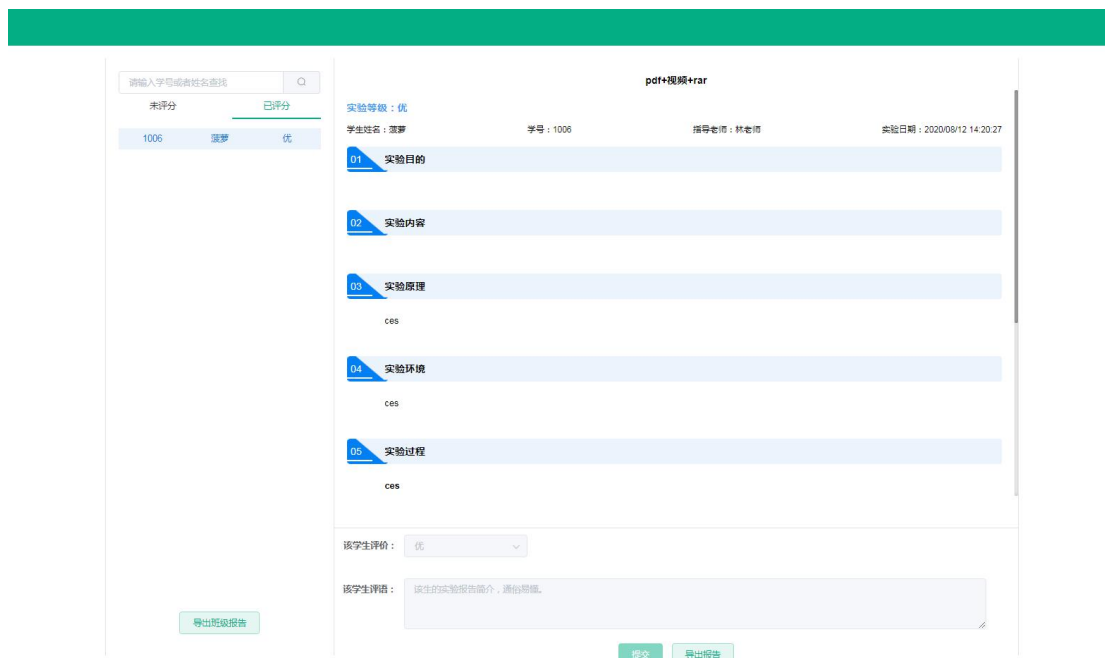


图 2-12-1-2

## 2.12.1.3 未提交

点击“未提交”，可查看未提交实验报告的学生名单，如图 2-12-1-3 所示。

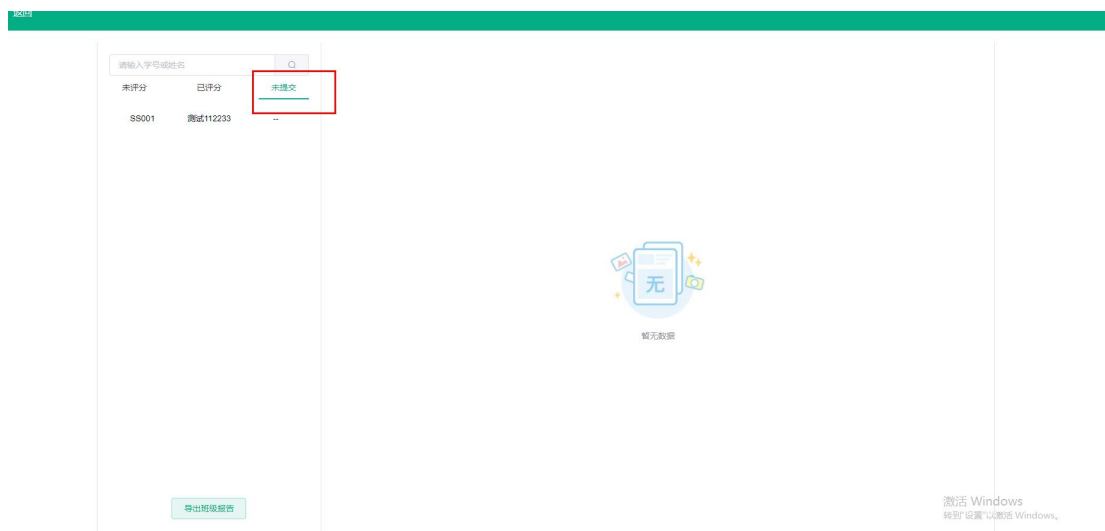


图 2-12-1-3

## 2.12.2 筛选

可通过班级的选择进行数据的筛选，如图 2-12-2 所示。

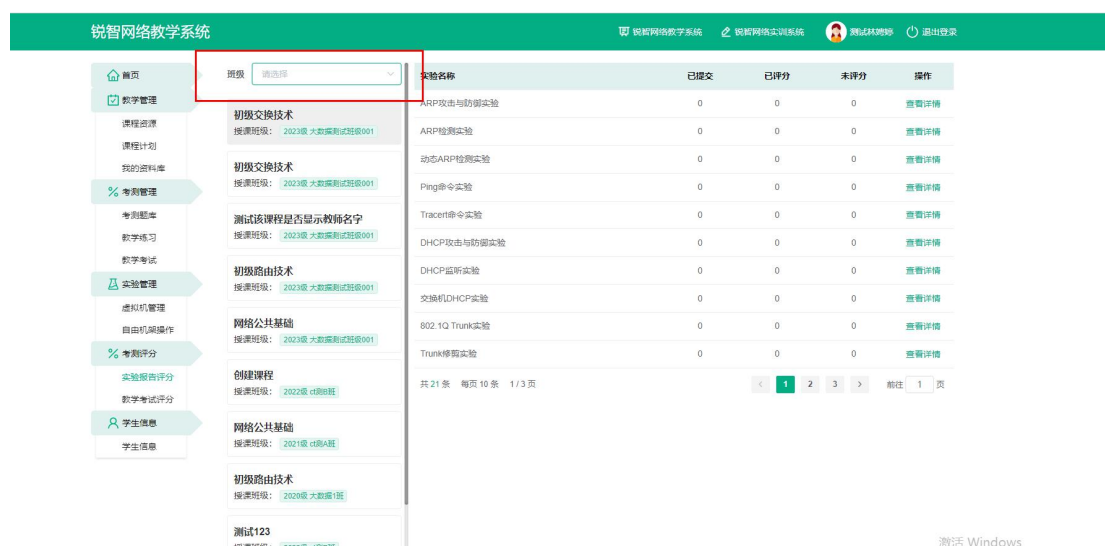


图 2-12-2

## 2.13 考试练习评分

点击教学评分下的“考试练习评分”后进入当前页面，可通过试卷名称查询试卷；如图

2-13 所示。

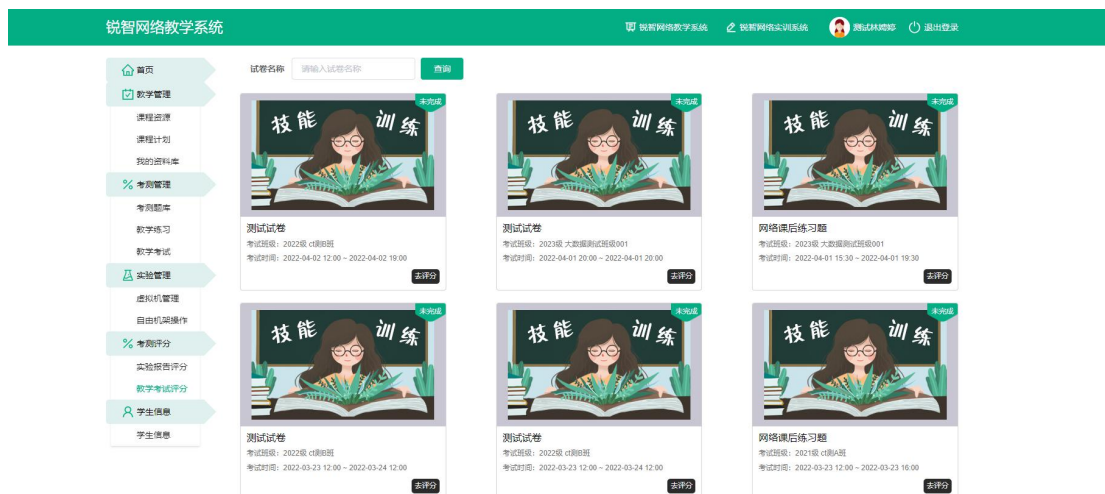


图 2-13

## 2.13.1 查询

可根据试卷名称进行试卷的查询，如图 2-13-1 所示。

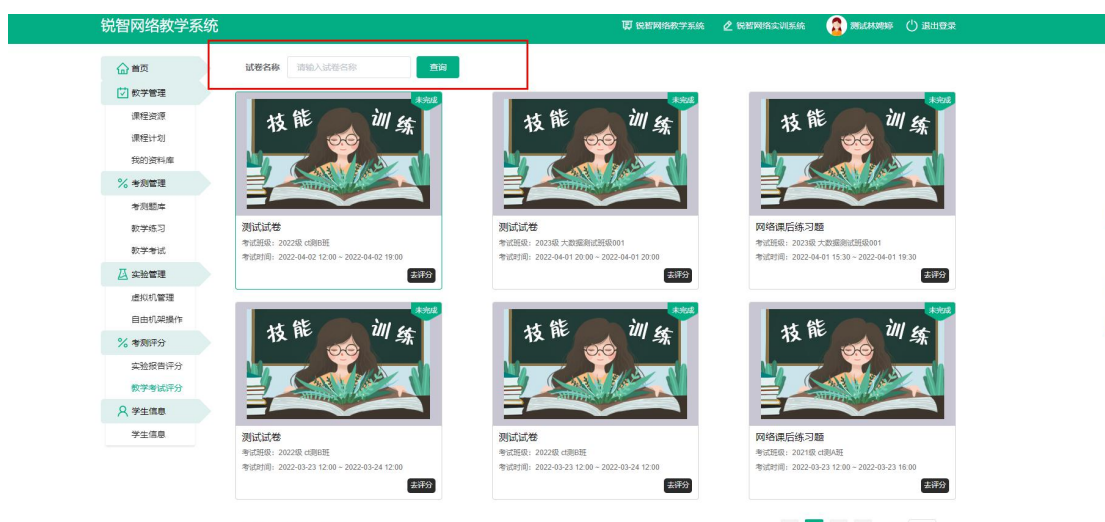


图 2-13-1

## 2.13.2 去评分

点击“去评分”，可进入当前页面查看评分详情，如图 2-13-2 所示。

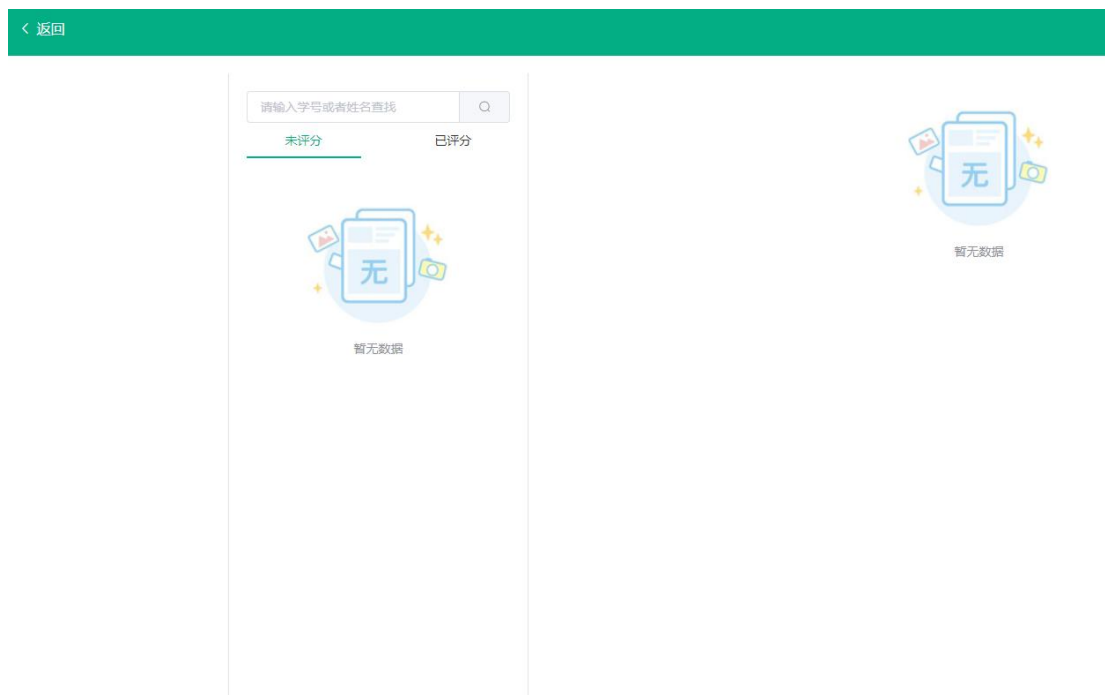


图 2-13-2

### 2.13.2.1 未评分

点击“未评分”，可对当前试卷进行评分，如图 2-13-2-1 所示。

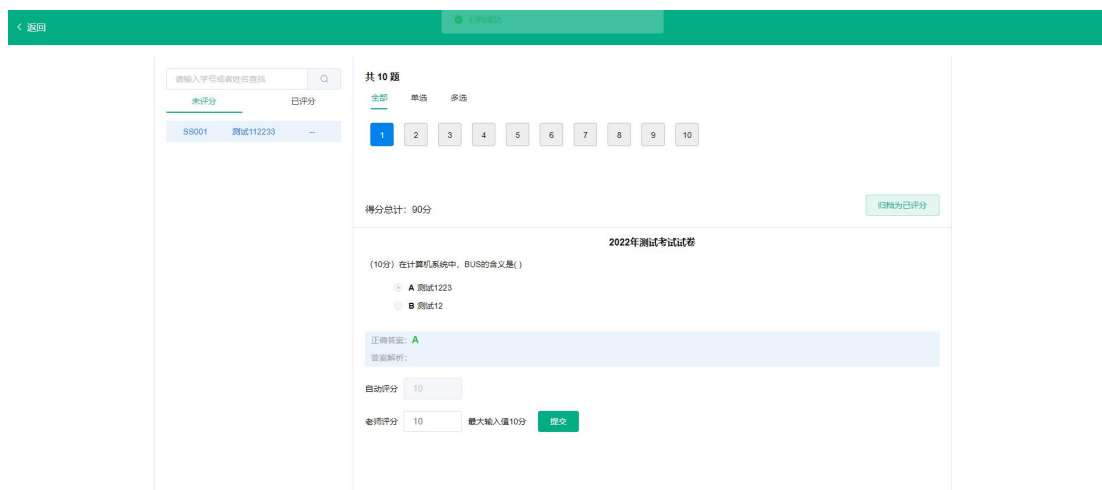


图 2-13-2-1

### 2.13.2.2 已评分

点击“已评分”，可查看当前已评分试卷的详情，如图 2-13-2-2 所示

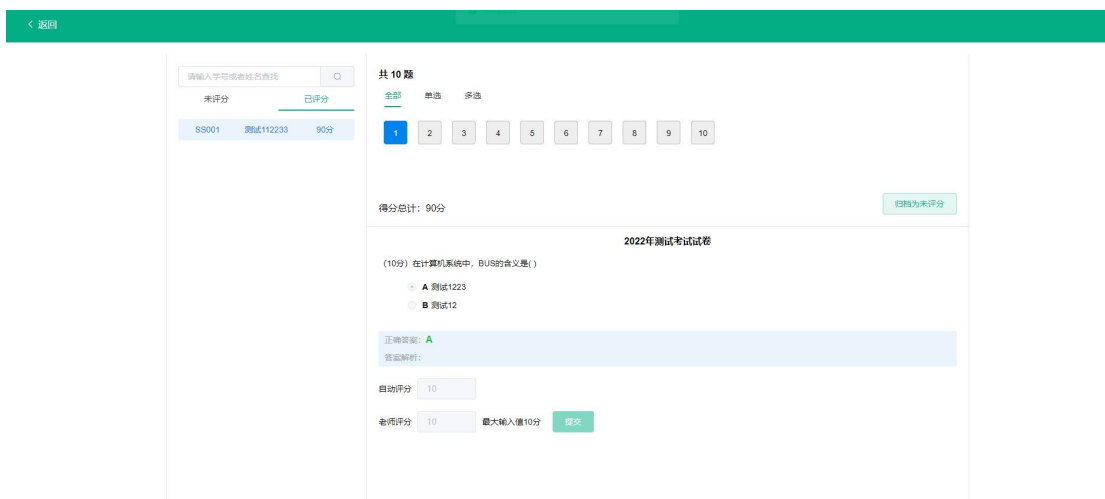


图 2-13-2-2

### 2.13.2.2.1 归类为未评分

点击“归类为未评分”按钮，可将当前已评分状态改为未评分状态，未评分列表显示该数据，如图 2-13-2-2-1 所示。

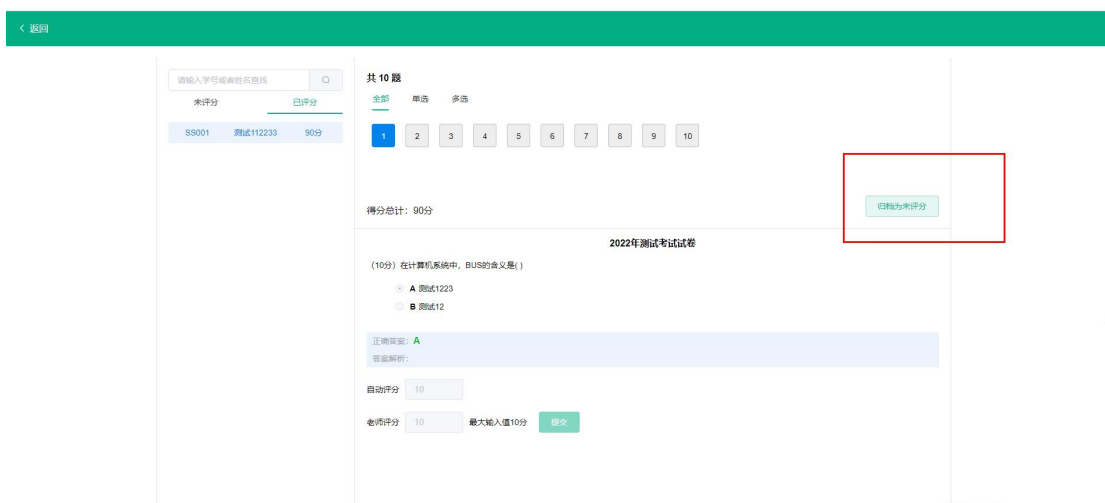


图 2-13-2-2-1

## 2.14 学生信息

点击学生信息进入当前页面，可通过姓名、年级、专业与班级查询学生；如图 2-14 所示。

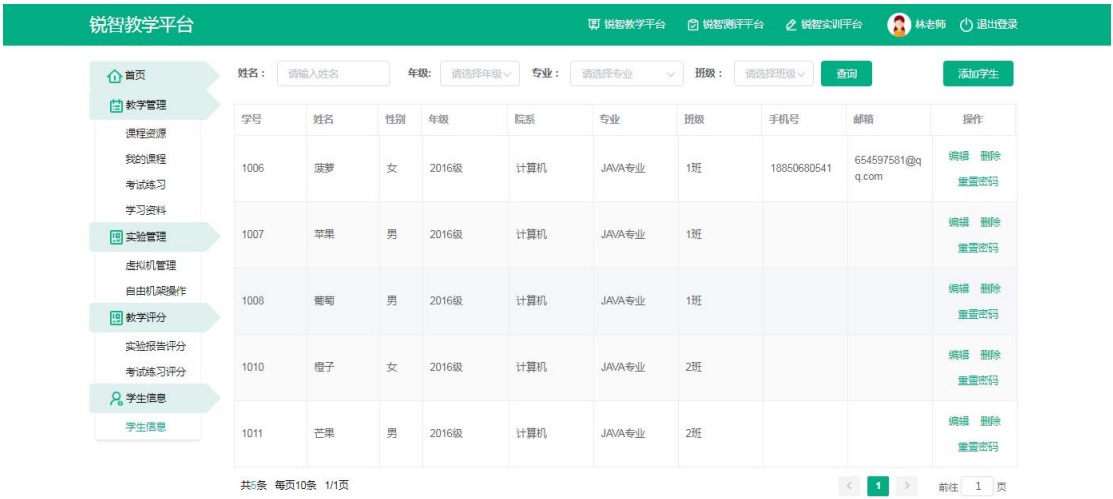


图 2-14

### 2.14.1 添加学生

点击“添加学生”后，出现弹框信息，可添加到我的学生列表；如图 2-14-1 所示。

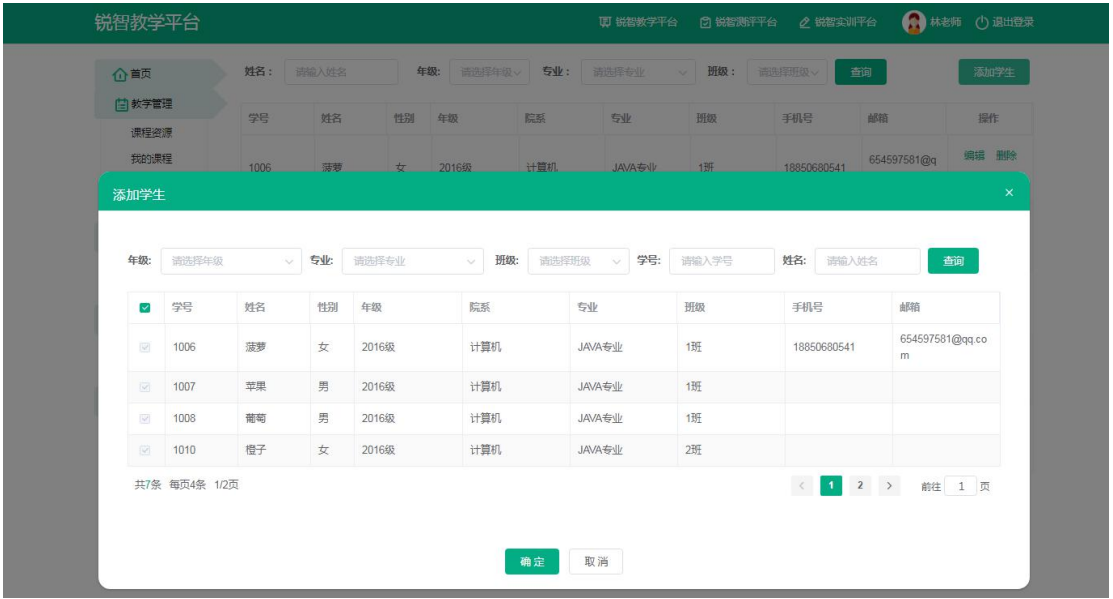


图 2-14-1

### 2.14.2 查询

可根据姓名、年级、专业与班级查询学生数据，如图 2-14-2 所示。

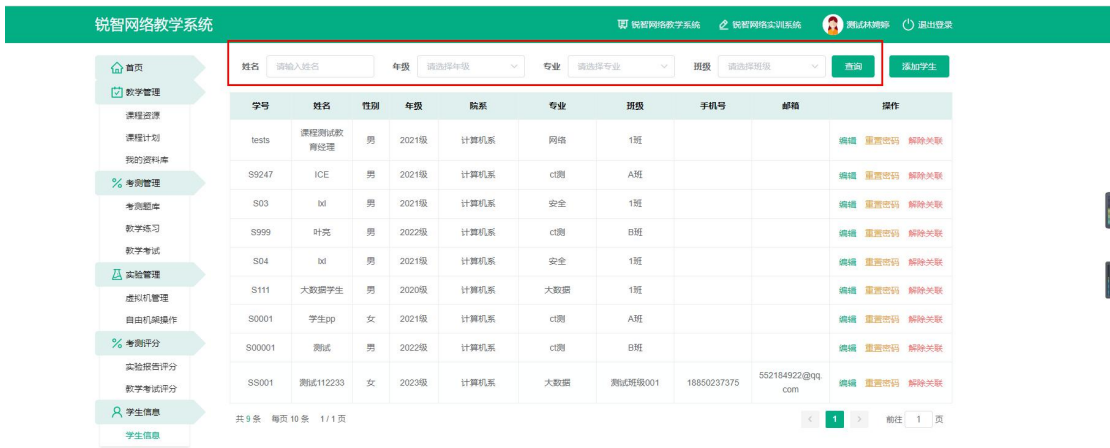


图 2-14-2

### 2.14.3 编辑

在列表页面点击“编辑”后，进入到学生信息编辑页，可对学生学号、姓名、性别、年级、院系、专业、班级、手机号、邮箱进行修改并保存，如图 2-14-3 所示。

学号: tests

姓名: 课程测试教育经理

性别: ☒ 男 ☐ 女

年级: 2021级

院系: 计算机系

专业: 网络

班级: 1班

手机号: 请输入手机号

邮箱: 请输入邮箱

保存

图 2-14-3

### 2.14.4 重置密码

在列表页面点击“重置密码”，可将学生账号密码重置为 123456，重置前会出现提示，如图 2-14-4 所示。

lxl	男	2021级	计算机系	安全	1班				编辑	重置密码	解除关联
叶亮	男	2022级	计算机系	ct测	B班				编辑	重置密码	解除关联
lxl	男	<div>提示</div> <div>确认将此账号密码重置为“123456”吗?</div> <div>取消 确定</div>							编辑	重置密码	解除关联
大数据学生	男								编辑	重置密码	解除关联
学生pp	女								编辑	重置密码	解除关联
测试	男	2022级	计算机系	ct测	B班				编辑	重置密码	解除关联
测试112233	女	2023级	计算机系	大数据	测试班级001	18850237375	552184922@qq.com		编辑	重置密码	解除关联

图 2-14-4

### 2.14.5 解除关联

在列表页面点击“解除关联”，可解除该学生与该老师的关联关系，解除前会出现提示，如图 2-14-5 所示。

lxl	男	2021级	计算机系	安全	1班						
叶亮	男	2022级	计算机系	ct测	B班						
lxl	男	<div>提示</div> <div>确认与该学生解除关联吗?</div> <div>取消 确定</div>									
大数据学生	男										
学生pp	女										
测试	男	2022级	计算机系	ct测	B班						
测试112233	女	2023级	计算机系	大数据	测试班级001	18850237375	552184922@qq.com				

图 2-14-5

# 3 管理端

## 3.1 登录

访问登录页面，输入账号和密码登录平台；如图3-1所示。

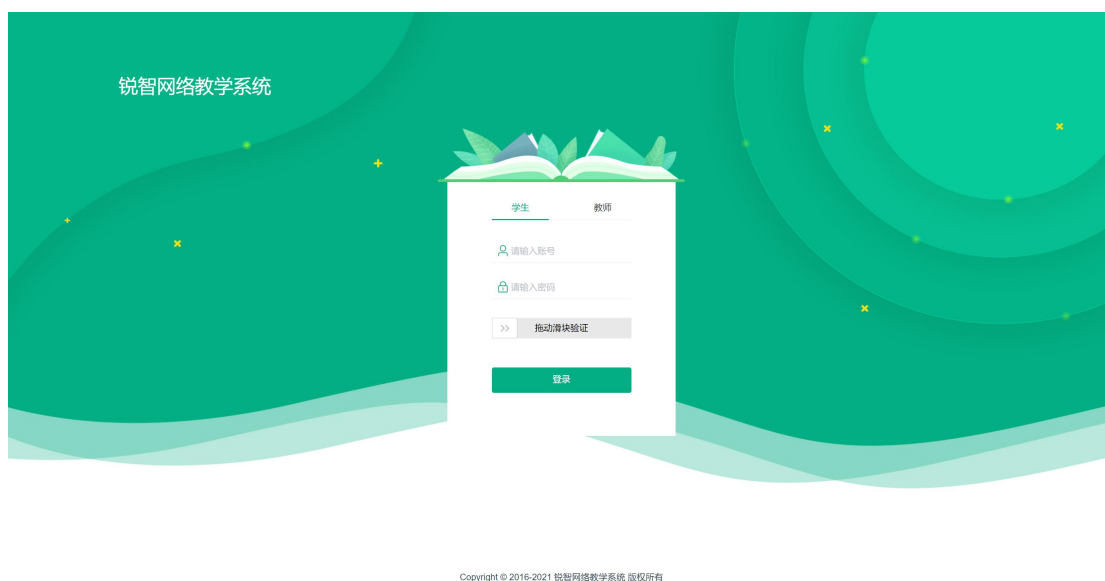


图3-1

## 3.2 修改密码

在页面中点击管理员用户名后可以修改管理员账号的密码并保存,修改密码时需要输入旧密码，且两次新密码输入必须一致；如图3-2所示。

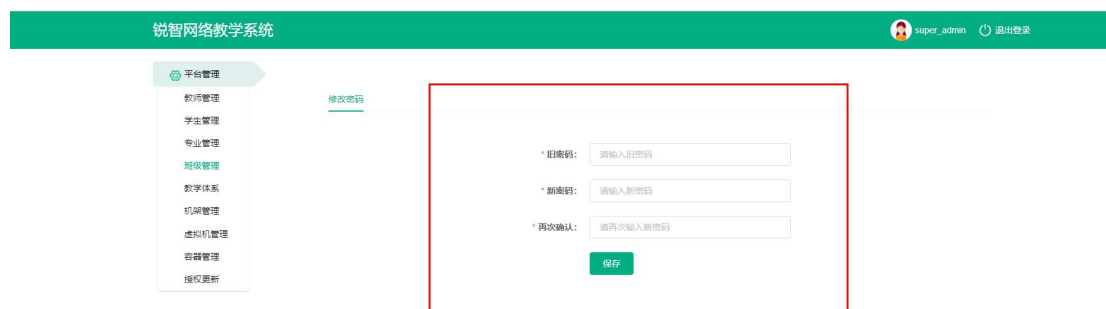


图3-2

## 3.3 退出登录

点击“退出登录”，账号可退出当前登录页面。如图3-3所示。



图3-3

### 3.4 教师管理

点击平台管理下的“教师管理”，可查看所有教师的账号信息，如图3-4所示。

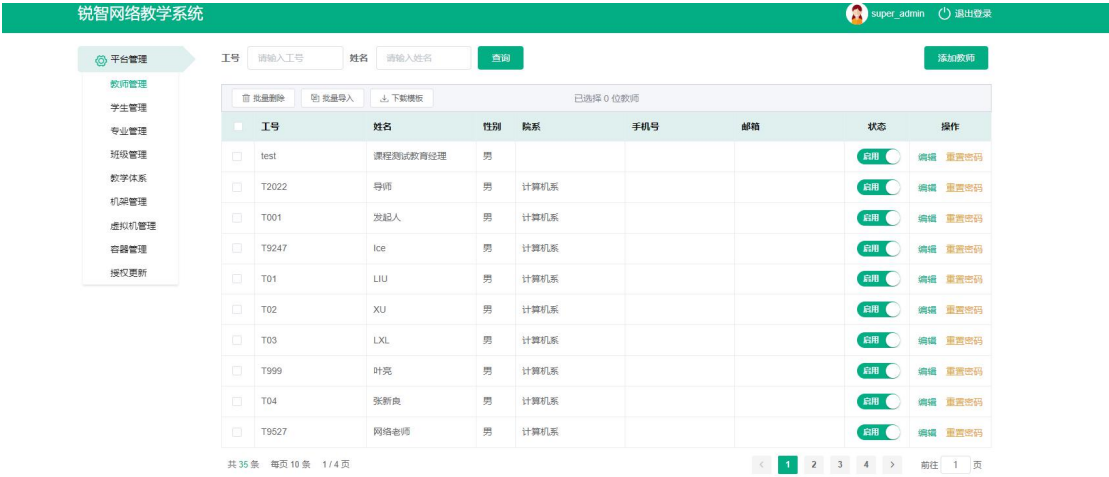


图3-4

#### 3.4.1 查询

可根据工号、姓名查询教师数据，如图3-4-1所示。



图3-4-1

### 3.4.2 添加教师

点击“添加教师”，进入添加教师页面，可输入工号、姓名、性别、院系、手机号、邮箱，并点击保存，如图3-4-2所示。

返回

\*工 号:

请输入工号

\*姓 名:

请输入姓名

\*性 别:

☒ 男 ☐ 女

\*院 系:

请选择院系

手 机 号:

请输入手机号

邮 箱:

请输入邮箱

保存

图3-4-2

### 3.4.3 批量导入

点击“批量导入”，可以批量导入教师，如图3-4-3所示。

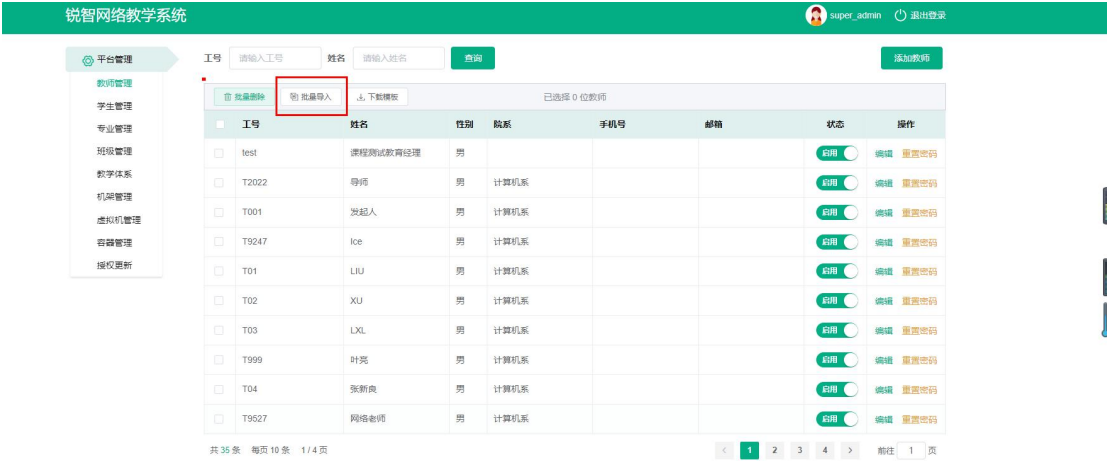


图3-4-3

### 3.4.4 批量删除

选择数据，点击“批量删除”，可将教师数据批量删除，删除前会出现提示，如图3-4-4和3-4-5所示。



图3-4-4

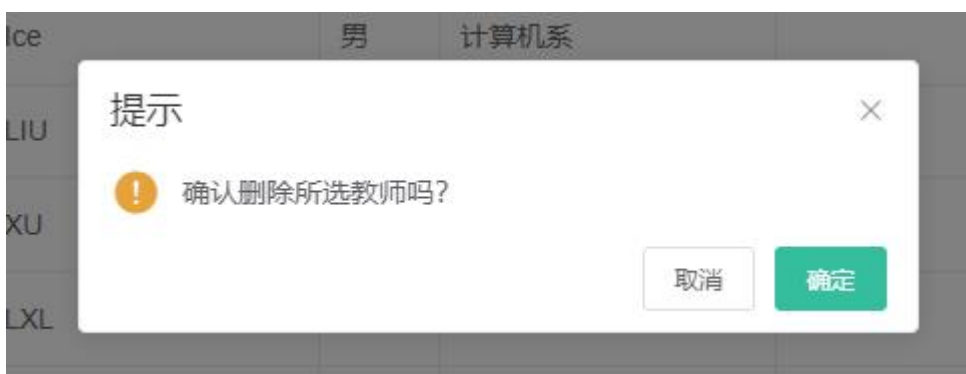


图3-4-5

### 3.4.5 下载模板

点击“下载模板”，可以下载导入模板至本地，如图3-4-6所示。

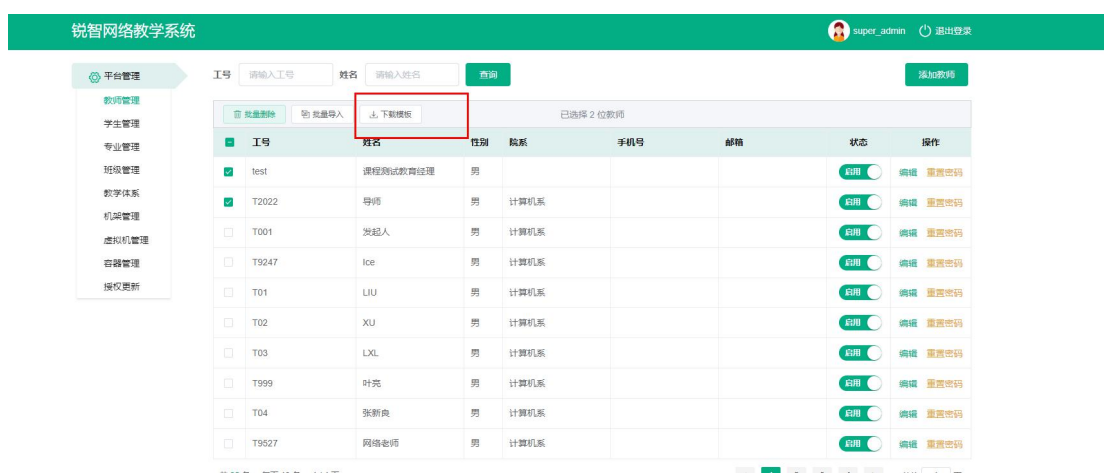


图3-4-6

### 3.4.6 启用、禁用

点击启用，可将教师账号启用，点击禁用，可将教师账号禁用，禁用的账号不允许登录，如图3-4-7所示。

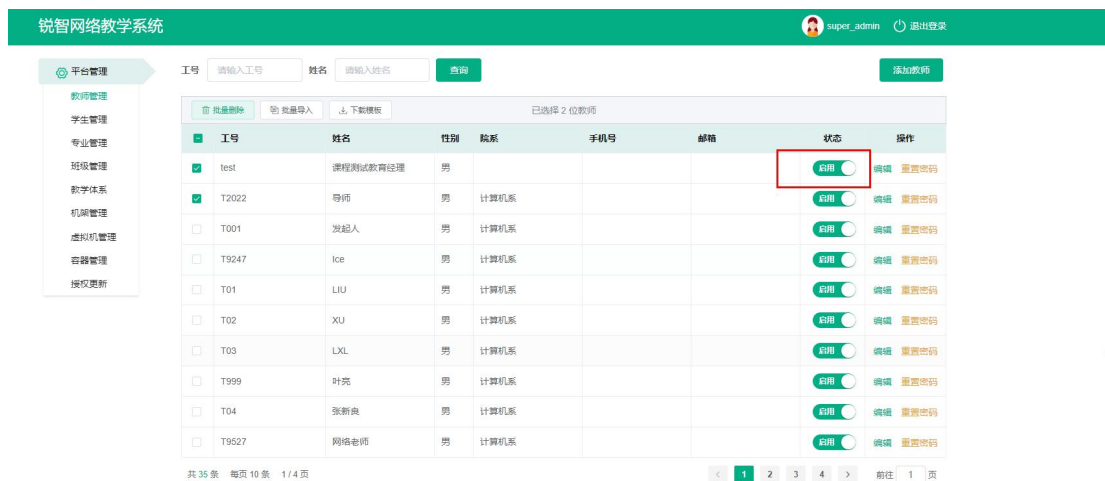


图3-4-7

### 3.4.7 编辑

在列表页面，点击“编辑”进入到教师编辑页面，可对工号、姓名、性别、院系、手机号、邮箱进行修改并保存，如图3-4-8所示。

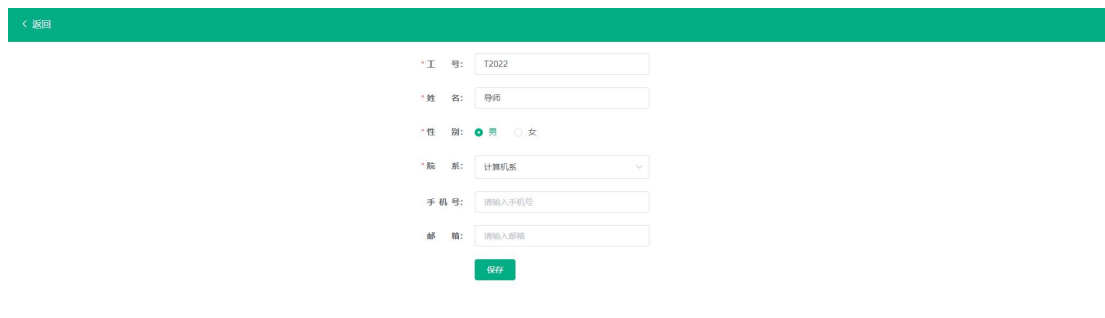


图3-4-8

### 3.4.8 重置密码

在列表页面，点击“重置密码”，可将教师账号密码进行重置，重置为123456，重置前会出现提示，如图3-4-9所示。



图3-4-9

## 3.5 学生管理

点击平台管理下的“学生管理”，可查看所有学生的账号信息，如图3-5所示。

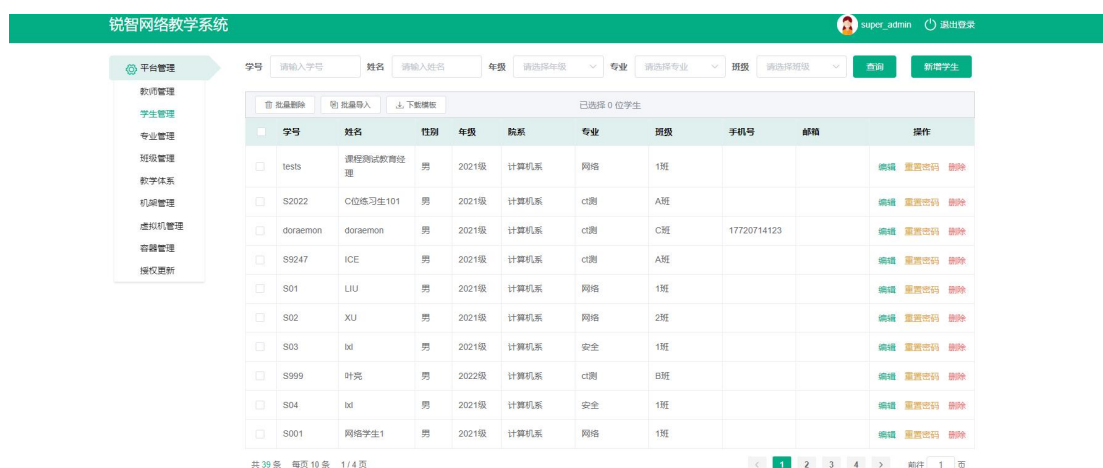


图3-5

### 3.5.1 查询

可根据学号、姓名、年级、专业、班级查询学生数据，如图3-5-1所示。



图3-5-1

### 3.5.2 新增学生

点击“新增学生”，进入新增学生页面，可输入学号、姓名、性别、年级、院系、专业、班级、手机号、邮箱，并点击保存，如图3-5-2所示。

< 返回

\* 学 号:

请输入学号

\* 姓 名:

请输入姓名

\* 性 别:

☒ 男 ☐ 女

\* 年 级:

请选择年级

\* 院 系:

请选择院系

\* 专 业:

请选择专业

\* 班 级:

请选择班级

手 机 号:

请输入手机号

邮 箱:

请输入邮箱

保存

图3-5-2

### 3.5.3 批量导入

点击“批量导入”，可以批量导入学生，如图3-5-3所示。

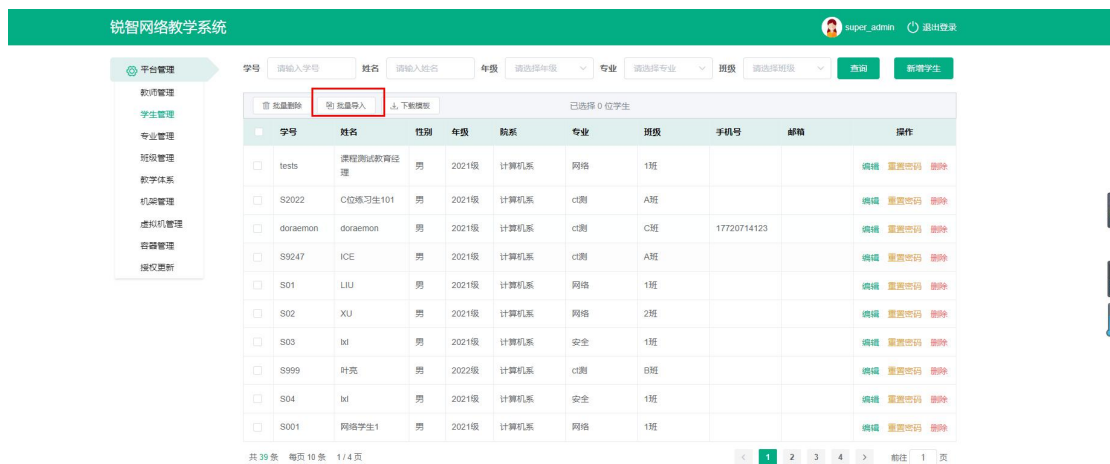


图3-5-3

### 3.5.4 批量删除

选择数据，点击“批量删除”，可将学生数据批量删除，删除前会出现提示，如图3-5-4和3-5-5所示。



图3-5-4

tests	课程测试教育经理	男	2021级	计算机系	网络	1班	
S2022	C位练习生101	男	2021级	计算机系	ct测	A班	
doraemon	doraemon	男	2021级	计算机系	ct测	C班	177207141
S9247	ICE						
S01	LIU						
S02	XU						
S03	li	男	2021级	计算机系	安全	1班	
S999	叶亮	男	2022级	计算机系	ct测	B班	

提示

! 确认删除所选学生吗?

取消 确定

图3-5-5

3.5.5 下载模板

点击“下载模板”，可以下载导入模板至本地，如图3-5-6所示。

锐智网络教学系统

super\_admin 退出登录

平台管理 教师管理 学生管理 专业管理 班级管理 教学体系 机房管理 虚拟机管理 容器管理 授权更新

学号 请输入学号 姓名 请输入姓名 年级 请选择年级 专业 请选择专业 班级 请选择班级 查询 新增学生

批量删除 批量导入 下载模板 已选择 2 位学生

	学号	姓名	性别	年级	院系	专业	班级	手机号	邮箱	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	tests	课程测试教育经理	男	2021级	计算机系	网络	1班			编辑 重置密码 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	S2022	C位练习生101	男	2021级	计算机系	ct测	A班			编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	doraemon	doraemon	男	2021级	计算机系	ct测	C班	17720714123		编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	S9247	ICE	男	2021级	计算机系	ct测	A班			编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	S01	LIU	男	2021级	计算机系	网络	1班			编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	S02	XU	男	2021级	计算机系	网络	2班			编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	S03	li	男	2021级	计算机系	安全	1班			编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	S999	叶亮	男	2022级	计算机系	ct测	B班			编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	S04	li	男	2021级	计算机系	安全	1班			编辑 重置密码 删除
<input type="checkbox"/>	S001	网络学生1	男	2021级	计算机系	网络	1班			编辑 重置密码 删除

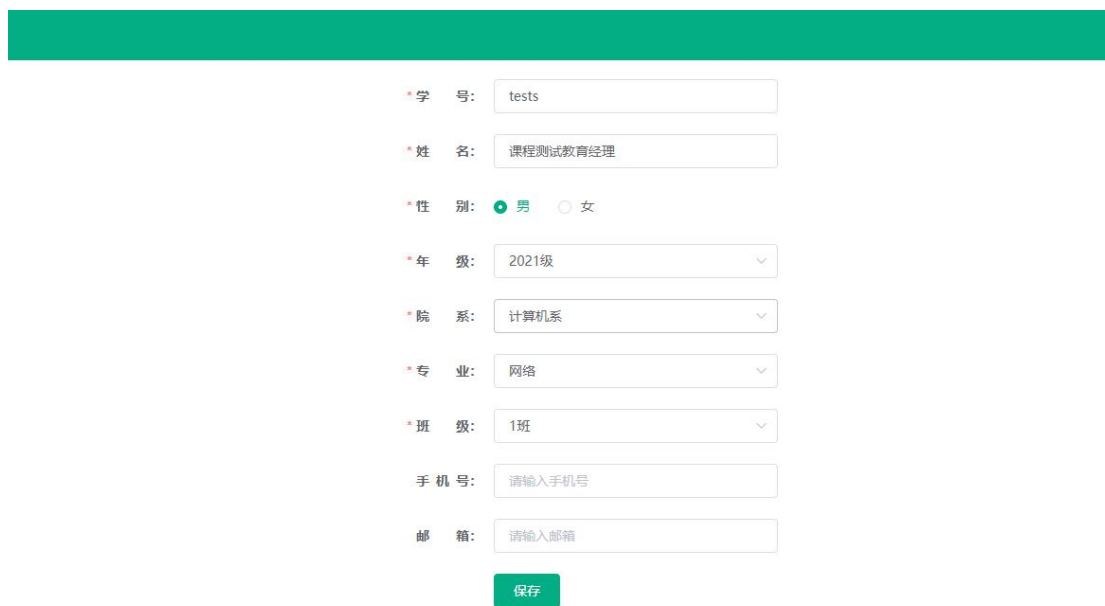
共 39 条 每页 10 条 1 / 4 页

< 1 2 3 4 > 前往 1 页

图3-5-6

3.5.6 编辑

在列表页面，点击“编辑”进入到学生编辑页面，可对学号、姓名、性别、年级、院系、专业、班级、手机号、邮箱进行修改并保存，如图3-5-7所示。



A form for adding or editing a student account. It includes fields for ID number, name, gender, grade, department, major, class, mobile number, and email. A green 'Save' button is at the bottom.

* 学 号:	tests
* 姓 名:	课程测试教育经理
* 性 别:	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
* 年 级:	2021级
* 院 系:	计算机系
* 专 业:	网络
* 班 级:	1班
手 机 号:	请输入手机号
邮 箱:	请输入邮箱
<input type="button" value="保存"/>	

图3-5-7

### 3.5.7 重置密码

在列表页面，点击“重置密码”，可将学生账号密码进行重置，重置为123456，重置前会出现提示，如图3-5-8所示。



图3-5-8

### 3.5.8 删除

在列表页面，点击“删除”，可将学生账号删除，删除前会出现提示如图3-5-8所示。



图3-5-9

## 3.6 专业管理

点击平台管理下的“专业管理”，可查看所有专业信息，如图3-6所示。



图3-6

### 3.6.1 查询

可根据专业名称进行专业数据查询，如图3-6-1所示。

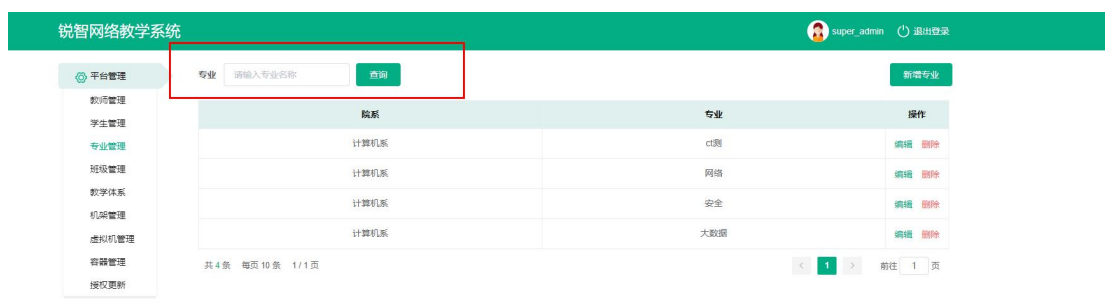


图3-6-1

### 3.6.2 新增专业

点击“新增专业”，可新增专业，可输入院系、专业名称并点击保存，如图3-6-2所示。



图3-6-2

### 3.6.3 编辑

在列表页面，点击“编辑”，可进入专业编辑页面，可对院系、专业名称进行修改并保存，如图3-6-3所示。



图3-6-3

### 3.6.4 删除

在列表页面，点击“删除”，可将专业删除，在删除前会出现提示，如图3-6-4所示。



图3-6-4

## 3.7 班级管理

点击平台管理下的“班级管理”，可查看所有班级信息，如图3-7所示。

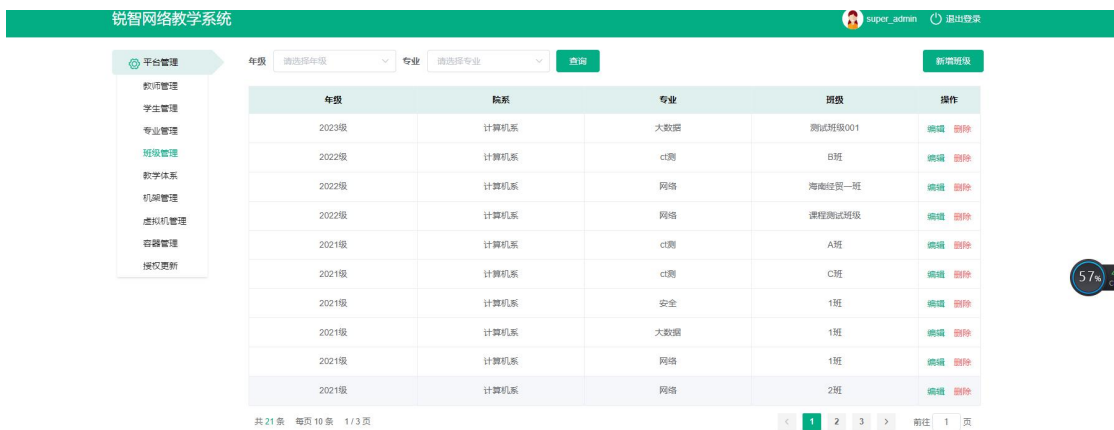


图3-7

### 3.7.1 查询

可根据专业、年级进行班级数据查询，如图3-7-1所示。

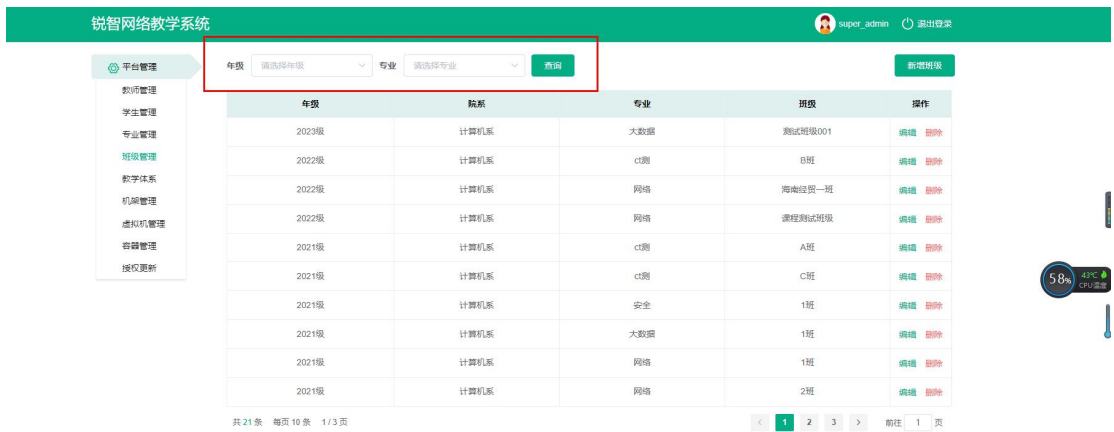


图3-7-1

### 3.7.2 新增班级

点击“新增班级”，可新增班级，可输入年级、院系、专业、班级名称并点击保存，如图3-7-2所示。

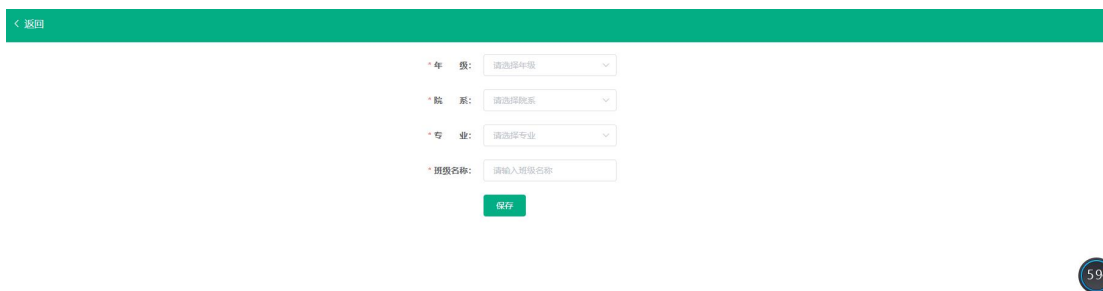


图3-7-2

### 3.7.3 编辑

在列表页面，点击“编辑”，可进入班级编辑页面，可对年级、院系、专业班级名称进行修改并保存，如图3-7-3所示。



图3-7-3

### 3.7.4 删除

在列表页面，点击“删除”，可将班级删除，在删除前会出现提示，如图3-7-4所示。



图3-7-4

## 3.8 教学体系

点击平台管理下的“教学体系”，可查看教学体系的详情，如图3-8所示。

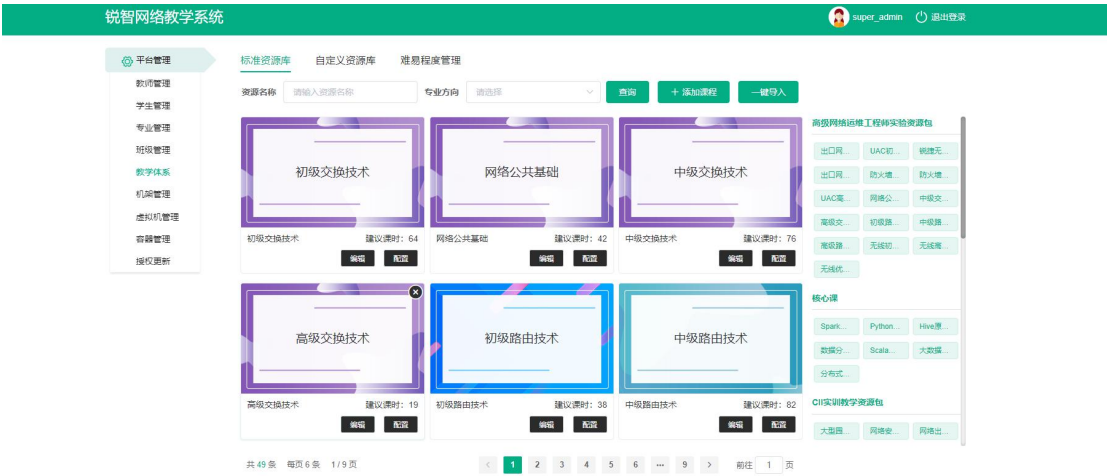


图3-8

### 3.8.1 标准资源库

点击“标准资源库”可进入标准资源库页面，可进行资源库的设置和添加，如图3-8-1所示

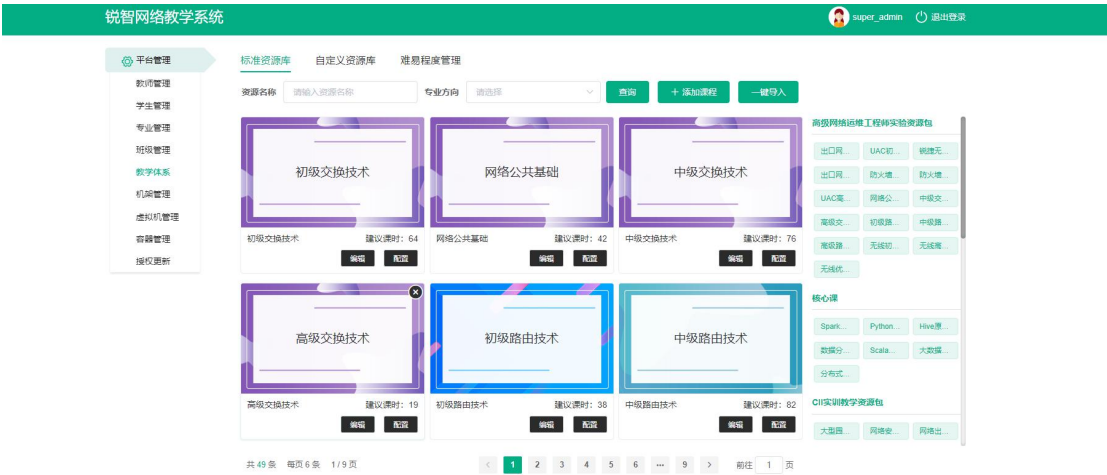


图3-8-1

#### 3.8.1.1 查询

可根据资源名称、专业方向进行标准资源库数据查询，如图3-8-1-1所示

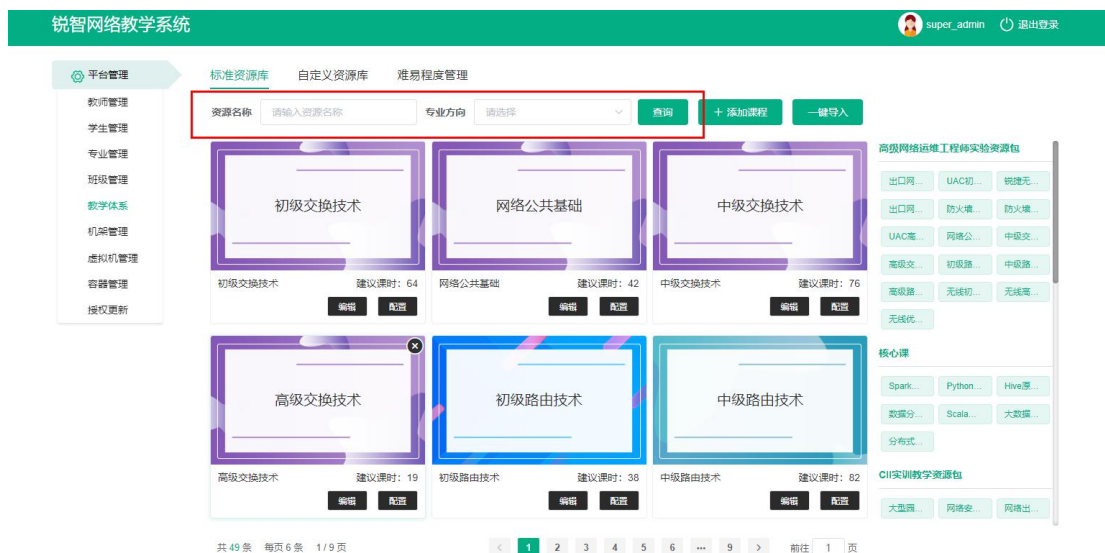


图3-8-1-1

### 3.8.1.2 添加课程

点击“添加课程”，可新增课程，可输入专业名称、课程名称、课程目标、课程简介、课程标签、课程封面、教学大纲、教学计划、镜像指导书并点击保存，如图3-8-1-2所示。



图3-8-1-2

### 3.8.1.3 一键导入

点击“一键导入”，可将课程导入到标准资源库中，如图3-8-1-3所示。



图3-8-1-3

### 3.8.1.4 编辑

点击“编辑”，进入到编辑课程页面，可对专业方向、课程名称、课程目标、课程简介、课程标签、课程封面、教学大纲、教学计划、镜像指导书进行修改并保存，如图3-8-1-4所示。

课程编辑

\* 专业方向:

网络

\* 课程名称:

初级交换技术

课程目标:

3.0

3/500

课程简介:

网络课程

4/500

课程标签:

高级网络工程师实验资源包

课程封面:

建议尺寸: 300 \* 180 支持格式: jpg/png, 且不超过 500 kb

课程封面预览区, 可 [点击上传](#)

教学大纲:

+ 选择文件

教学大纲:

+ 选择文件

教学计划:

+ 选择文件

镜像指导书

+ 选择文件

保存

取消

图3-8-1-4

### 3.8.1.5 配置

点击“配置”，可进行课程信息的设置，可添加课件、查看课程详情，如图3-8-1-5所示。

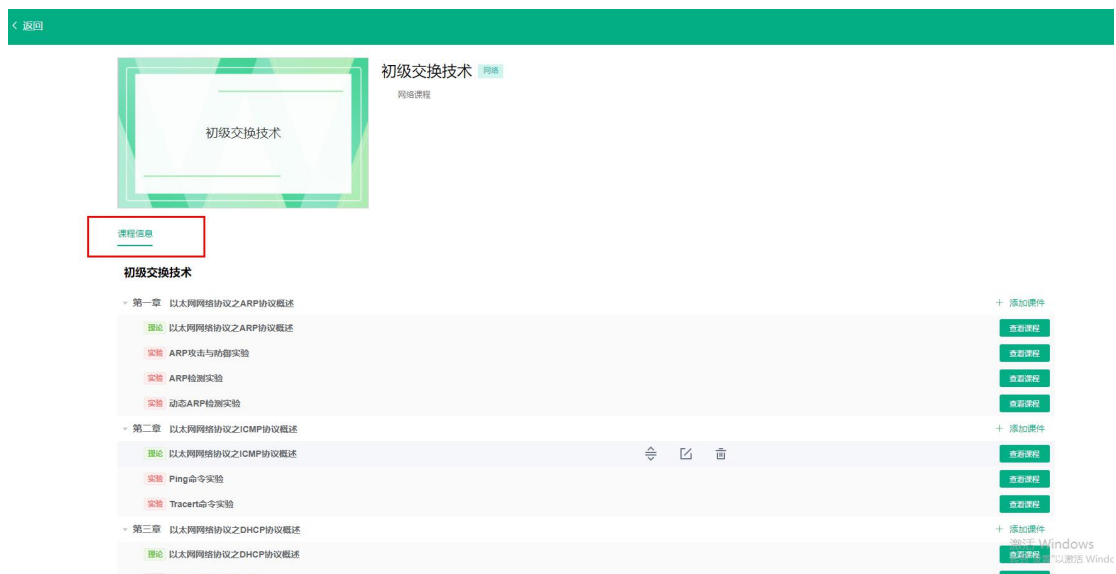


图3-8-1-5

### 3.8.1.5.1 查看课程

点击“查看课程”，可查看课程详情，理论类课程可查看理论信息和理论资源，实验类课程可查看实验信息和实验文档，如图3-8-1-5-1和3-8-1-5-2所示。

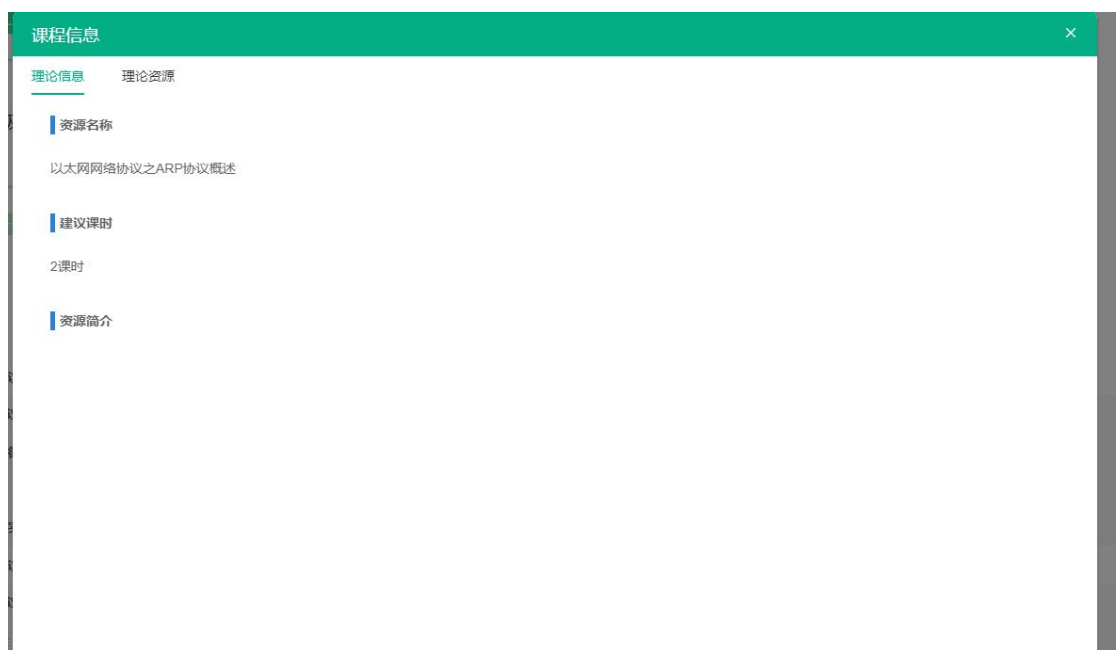


图3-8-1-5-1



图3-8-1-5-2

### 3.8.1.5.2 添加课件

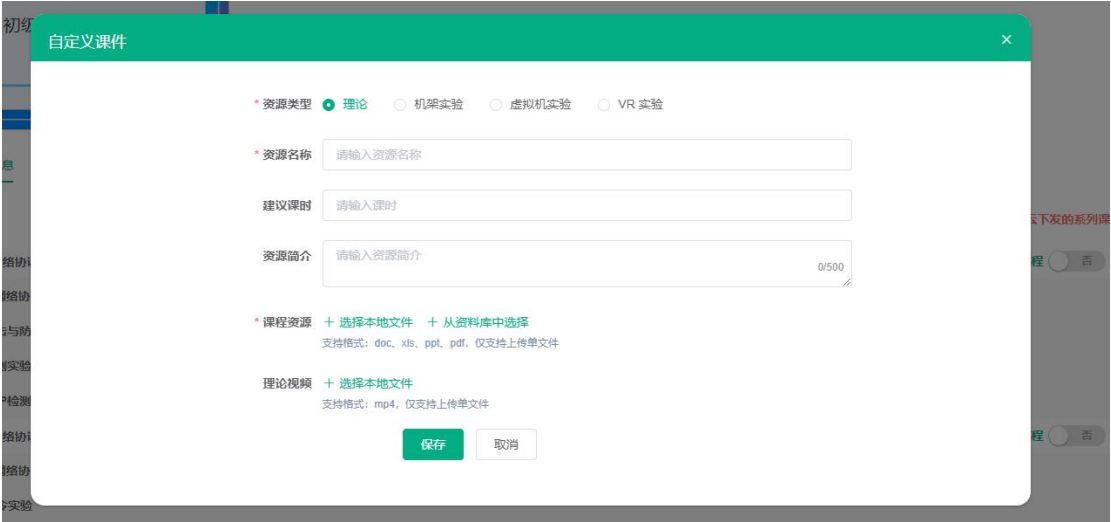
在课程信息页面，点击“添加课件”弹出弹框后可选择上传自定义课件、引用理论课件、引用测评课件、引用实验课件，选择要添加的课件后，即可在课件列表页面看到上传的课件；如图 3-8-1-5-2 所示。



图3-8-1-5-2

点击“上传自定义课件”，可输入资源类型、资源名称、建议课时、资源简介、课程资源、

理论视频，并点击保存，其中资源类型、资源名称、课程资源为必填项，如图3-8-1-5-2-1

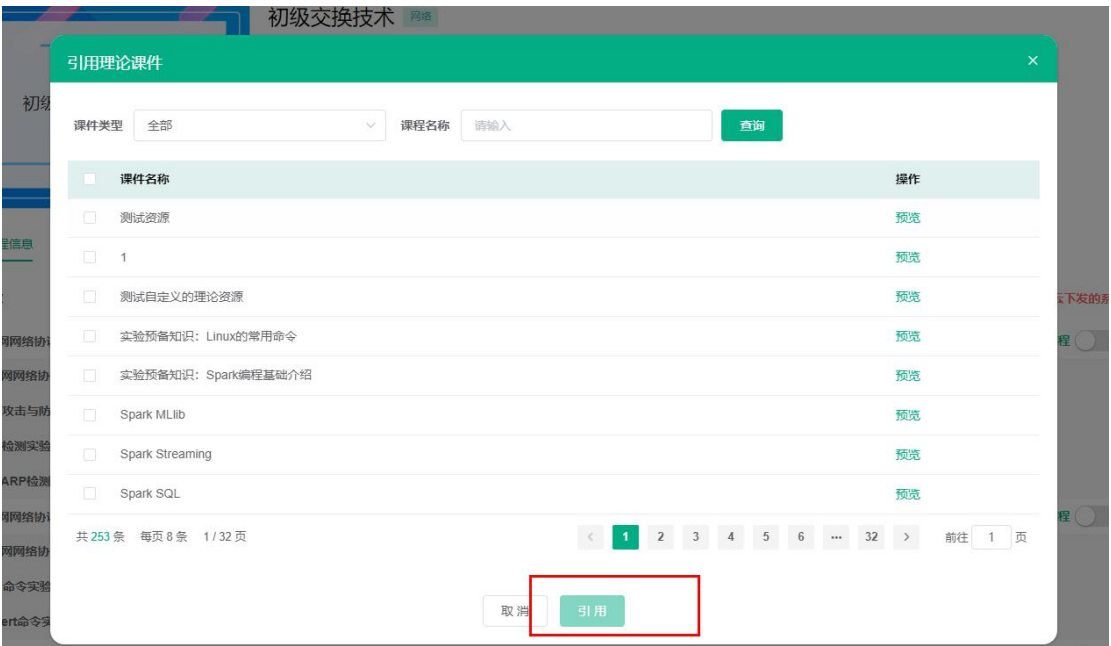


The form titled "自定义课件" (Custom Course) contains the following fields and options:

- 资源类型 (Resource Type):** Radio buttons for 理论 (Theory), 机架实验 (Rack Experiment), 虚拟机实验 (Virtual Machine Experiment), and VR 实验 (VR Experiment). The "理论" option is selected.
- 资源名称 (Resource Name):** A text input field with the placeholder "请输入资源名称".
- 建议课时 (Suggested Class Time):** A text input field with the placeholder "请输入课时".
- 资源简介 (Resource Introduction):** A text area with the placeholder "请输入资源简介" and a character count of 0/500.
- 课程资源 (Course Resource):** A section with two options: "+ 选择本地文件" (Select Local File) and "+ 从资料库中选择" (Select from Library). Below these options, it states: "支持格式: doc, xls, ppt, pdf, 仅支持上传单文件" (Supported formats: doc, xls, ppt, pdf, only single file upload).
- 理论视频 (Theory Video):** A section with the option "+ 选择本地文件" (Select Local File). Below this option, it states: "支持格式: mp4, 仅支持上传单文件" (Supported format: mp4, only single file upload).
- Buttons:** "保存" (Save) and "取消" (Cancel).

图3-8-1-5-2-1

点击“引用理论课件”，可选择理论课程进行引用，如图3-8-1-5-2-2



The form titled "引用理论课件" (Reference Theory Course) contains the following elements:

- Search Bar:** Includes a dropdown for "课件类型" (Course Type) set to "全部" (All), a text input for "课程名称" (Course Name) with the placeholder "请输入", and a "查询" (Search) button.
- Table:** A table with two columns: "课件名称" (Course Name) and "操作" (Action). It lists several courses with checkboxes and "预览" (Preview) links.
- Footer:** Includes a pagination bar showing "共 253 条" (Total 253 items), "每页 8 条" (8 items per page), and "1 / 32 页" (Page 1 of 32). It also has "取消" (Cancel) and "引用" (Reference) buttons.

课件名称	操作
<input type="checkbox"/> 测试资源	预览
<input type="checkbox"/> 1	预览
<input type="checkbox"/> 测试自定义的理论资源	预览
<input type="checkbox"/> 实验预备知识: Linux的常用命令	预览
<input type="checkbox"/> 实验预备知识: Spark编程基础介绍	预览
<input type="checkbox"/> Spark MLlib	预览
<input type="checkbox"/> Spark Streaming	预览
<input type="checkbox"/> Spark SQL	预览

图3-8-1-5-2-2

点击“引用测评课件”，可选择测评练习进行引用，如图3-8-1-5-2-3

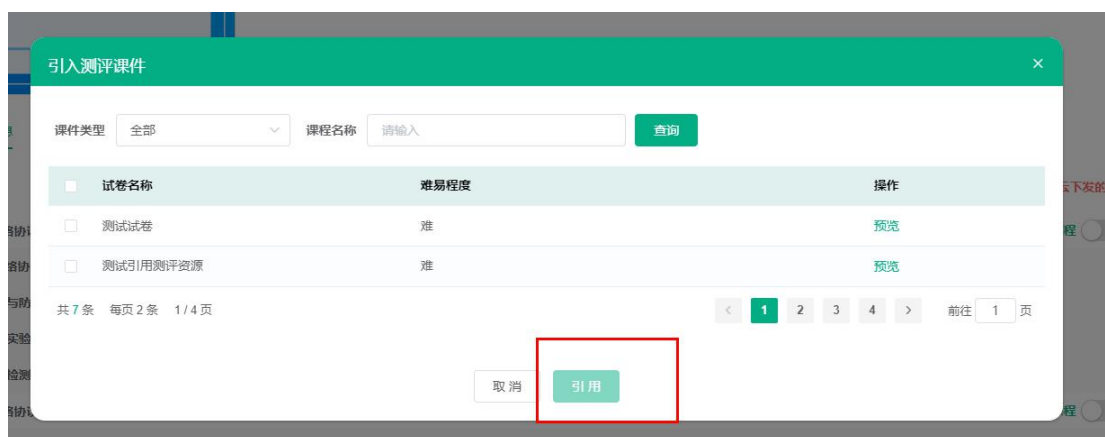


图3-8-1-5-2-3

点击“引用实验课件”，可选择实验课件进行引用，如图3-8-1-5-2-4

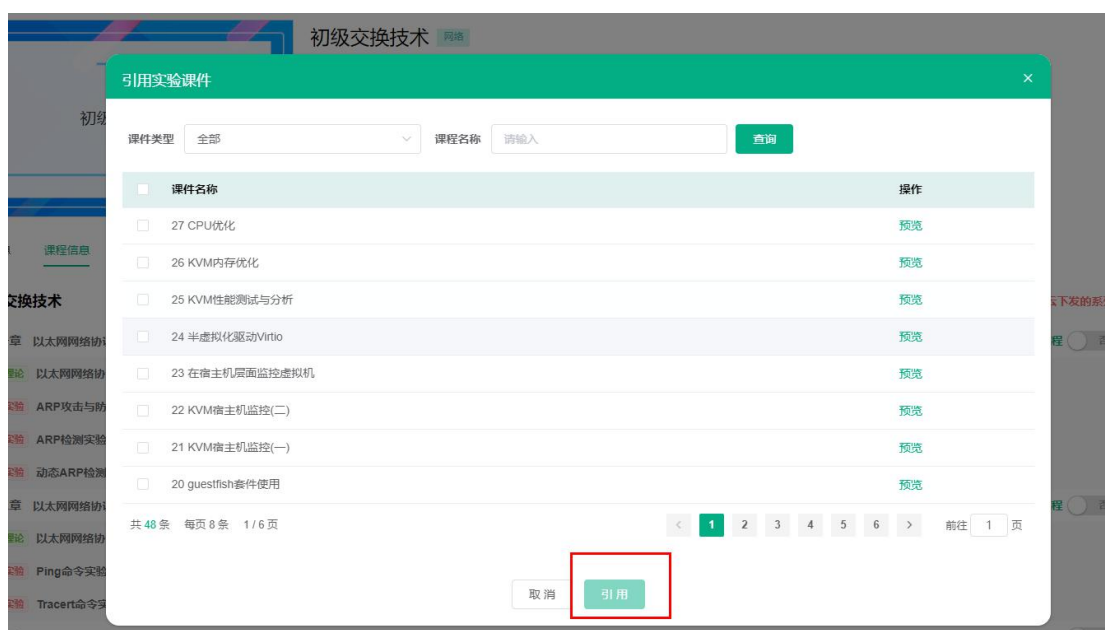


图3-8-1-5-2-4

## 3.8.2 自定义资源库

点击“自定义资源库”可进入自定义资源库页面，可进行自定义资源库的配置，如图3-8-2所示。

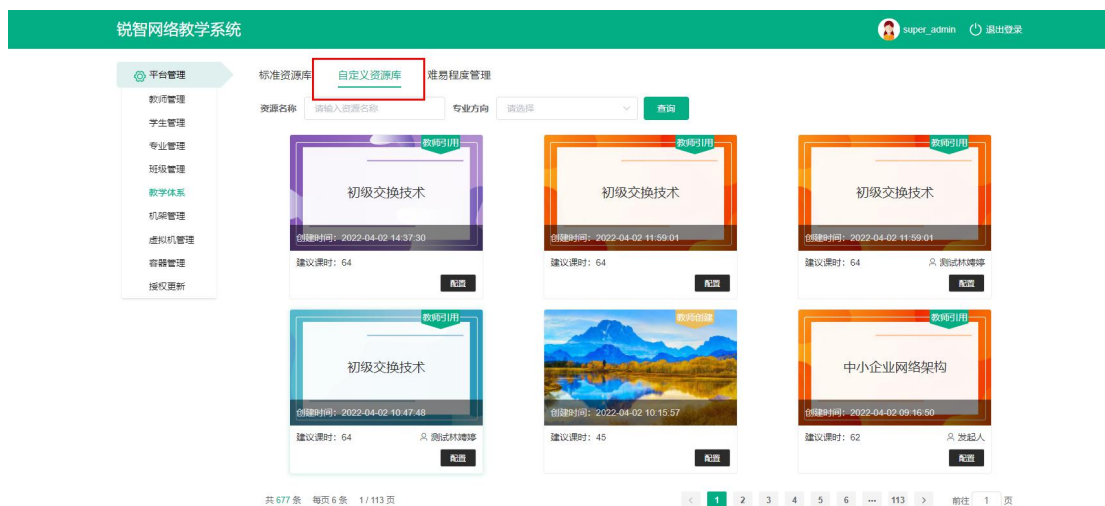


图3-8-2

### 3.8.2.1 查询

可根据资源名称、专业方向来查询自定义资源库数据，如图3-8-2-1所示。

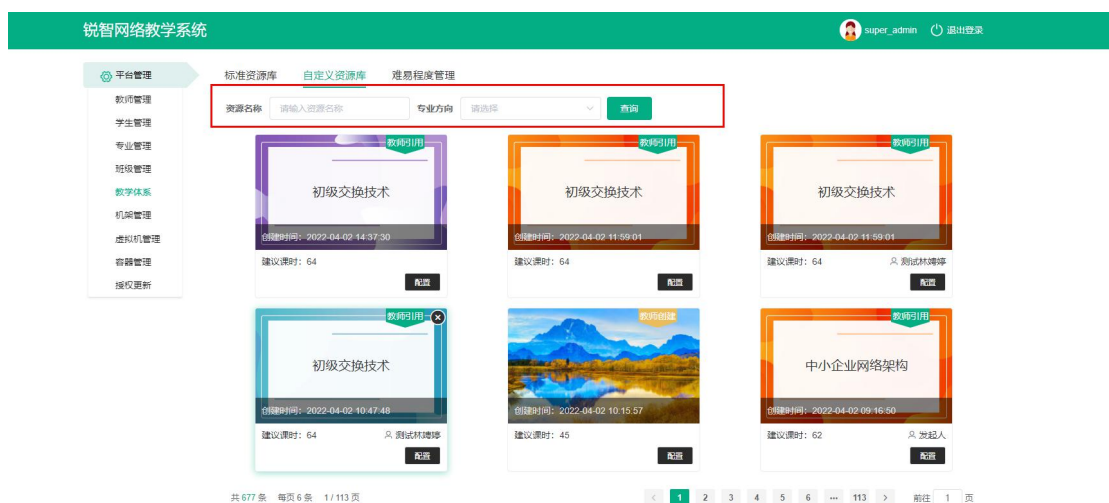


图3-8-2-1

### 3.8.2.2 配置

点击“配置”，可设置课程的基础信息和课程信息，如图3-8-2-2所示。

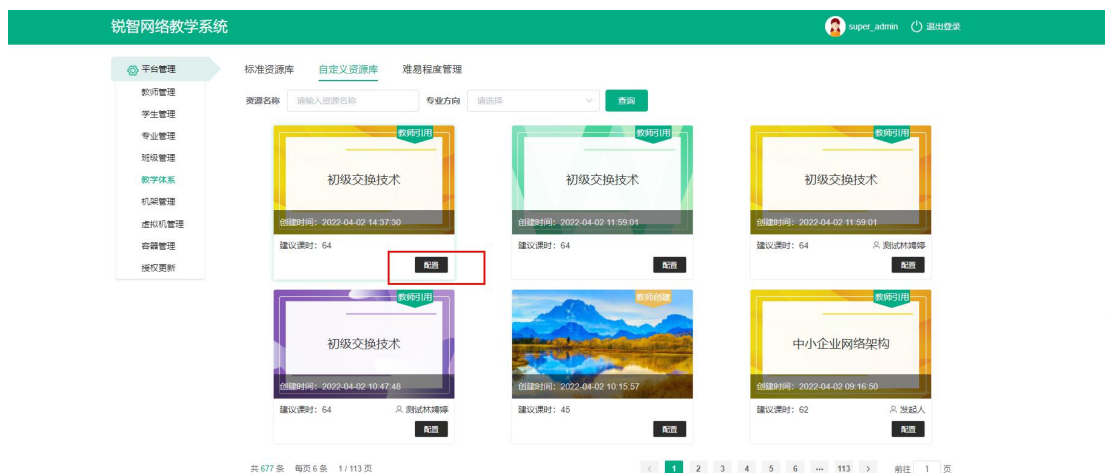


图3-8-2-2

### 3.8.2.2.1 基础信息

点击“基础信息”，可对基础信息的课程名称、专业方向、课程目标、课程简介、学时、课程标签、课程封面、教学大纲、教学计划、镜像指导书进行编辑并保存，如图 3-8-2-2-1 所示。

\* 课程名称

\* 专业方向

课程目标  3/500

课程简介  4/500

学 时  学 时

课程标签

课程封面 



课程封面预览区，可 [点击上传](#)

建议尺寸：300 \* 180 支持格式：jpg/png，且不超过 500 kb

教学大纲 [+ 上传文件](#)

教学计划 [+ 上传文件](#)

镜像指导书 [+ 上传文件](#)

图 3-8-2-2-1

### 3.8.2.2.2 课程信息

点击“课程信息”，可以进行课程课件的添加，如图3-8-2-2-2所示。

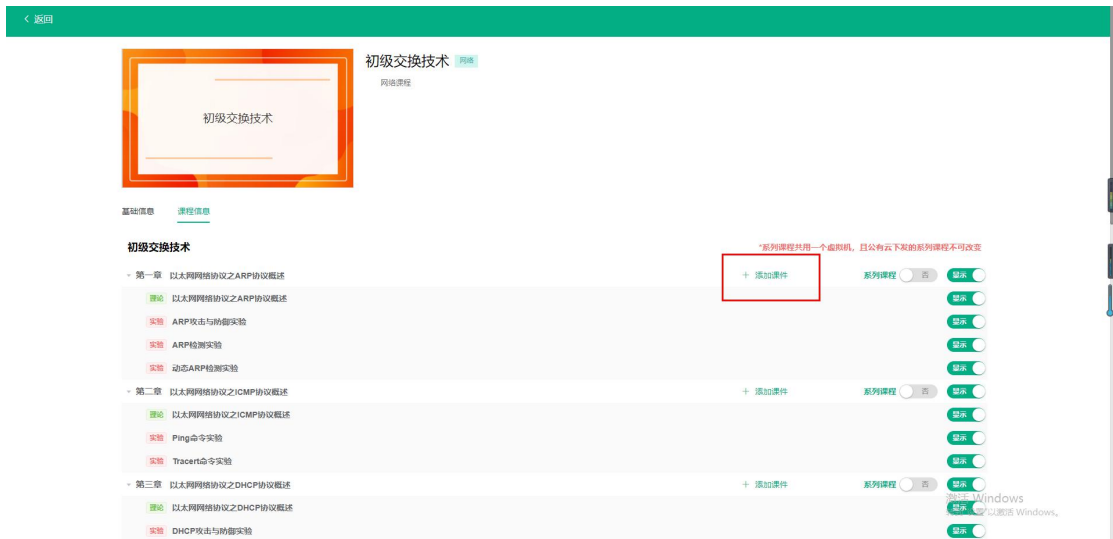


图3-8-2-2-2

### 3.8.3 难易程度管理

点击“难易程度管理”可进行难易程度的添加，如图3-8-3所示。



图3-8-3

#### 3.8.3.1 添加难易程度

点击“添加难易程度”，可进行难易程度的新增，可输入难易程度，如图3-8-3-1所示。



图3-8-3-1

### 3.8.3.2 编辑

在列表页面，点击“编辑”可对难易程度进行修改并保存，如图3-8-3-2所示。



图3-8-3-2

### 3.8.3.3 删除

在列表页面，点击“删除”可将难易程度删除，删除前会出现提示如图3-8-3-3所示。



图3-8-3-3

### 3.9 机架管理

在平台管理页面点击“机架管理”可进行机架配置、设备型号配置、厂商设备配置、敏感命令配置，如图3-9所示。

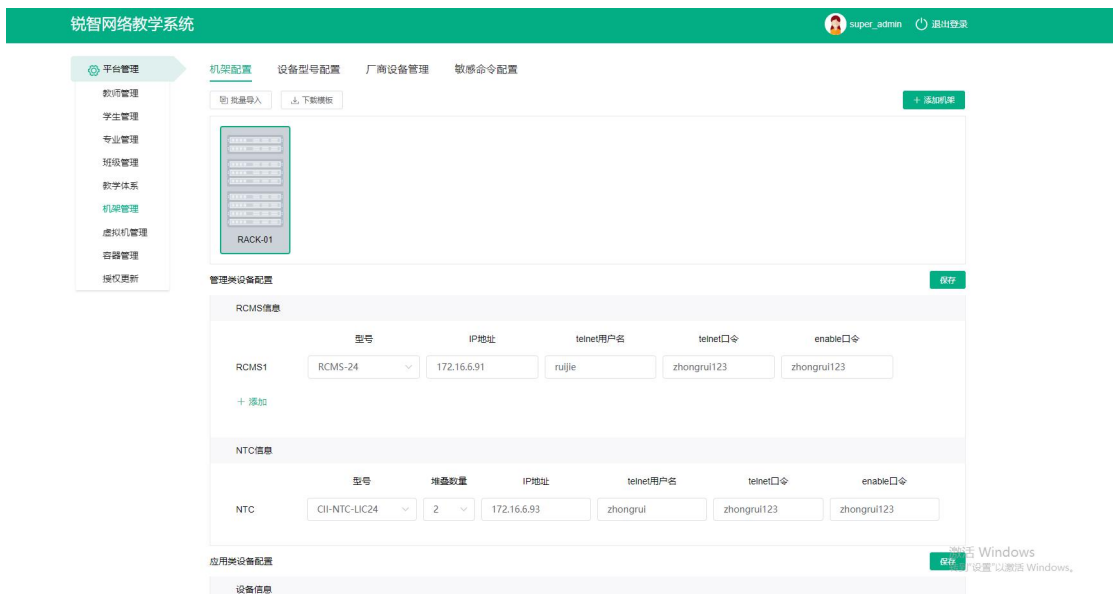


图3-9

#### 3.9.1 机架配置

点击“机架配置”可对机架进行配置，如图3-9-1所示。

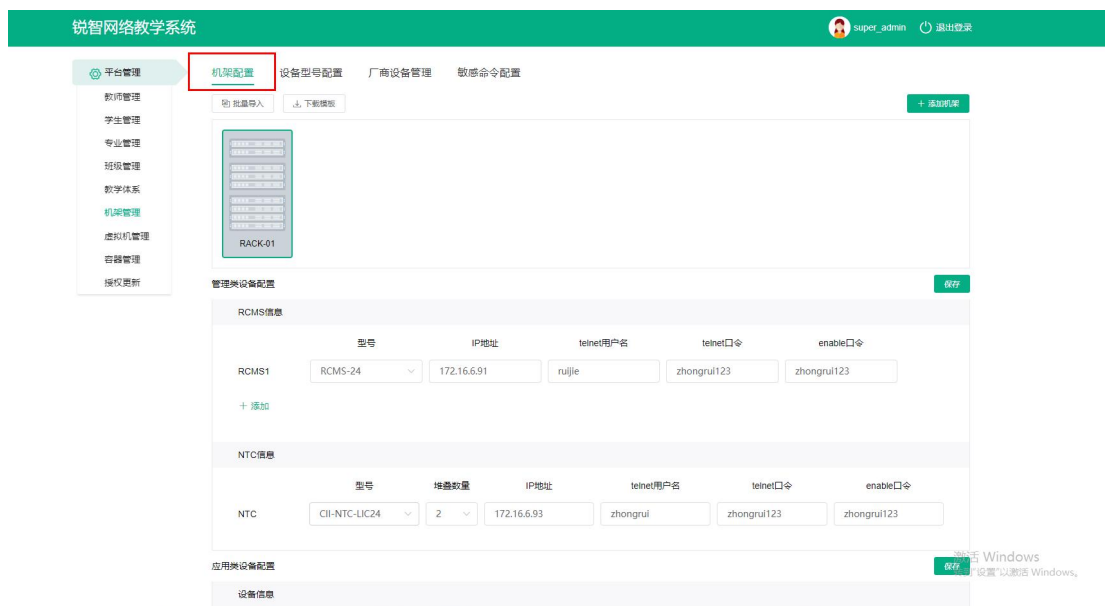


图3-9-1

### 3.9.1.1 添加机架

点击“添加机架”可进行机架的添加，可输入机架名称并点击确定如图3-9-1-1所示。



图3-9-1-1

### 3.9.1.2 批量导入

点击“批量导入”，可将机架数据批量导入，如图3-9-1-2所示。

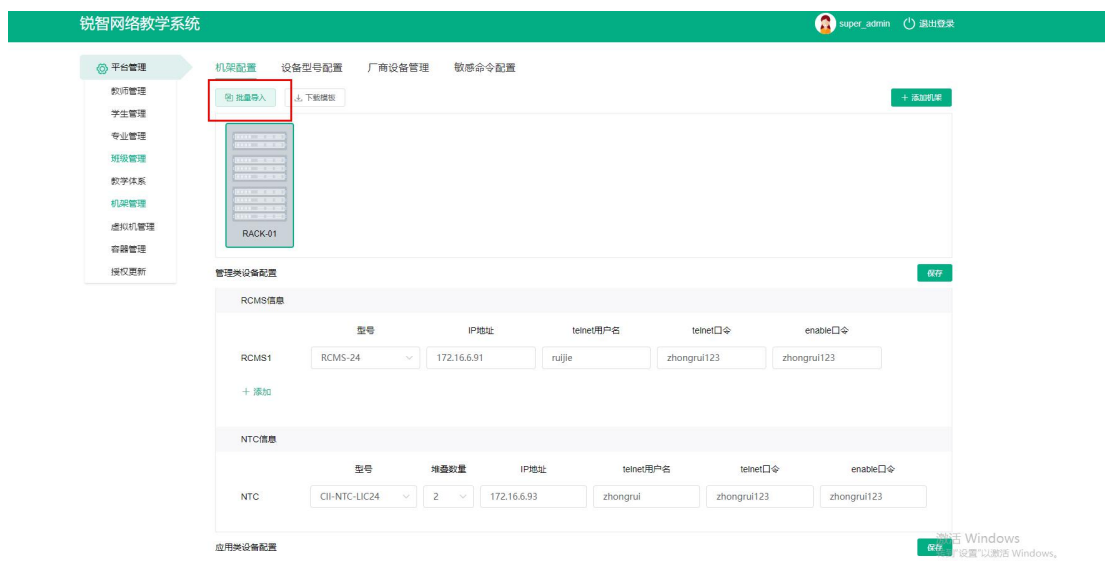


图3-9-1-2

### 3.9.1.3 下载模板

点击“下载模板”，可将模板下载至本地，如图3-9-1-3所示。

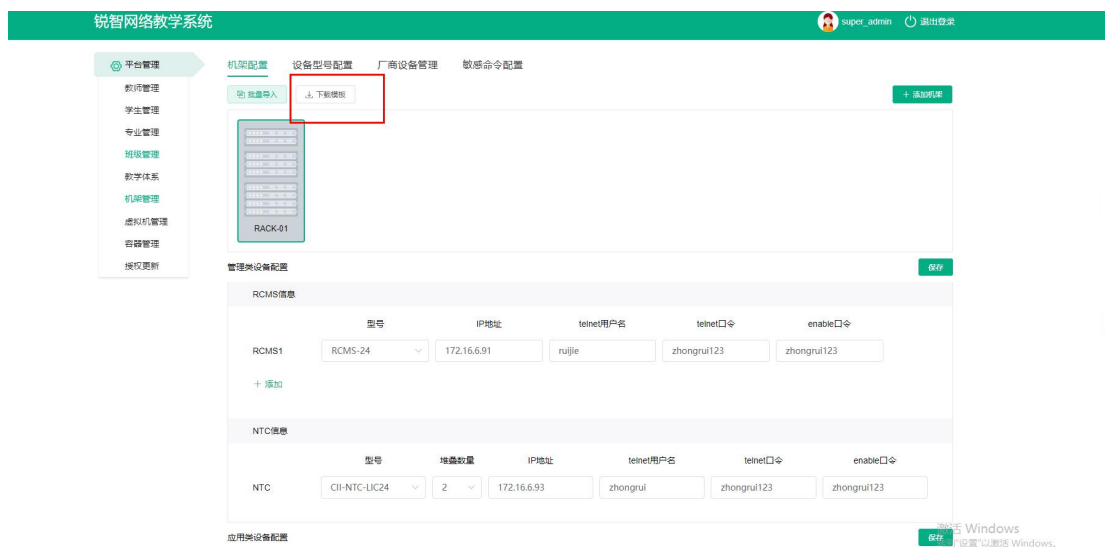


图3-9-1-3

### 3.9.1.4 配置端口映射

点击“配置端口映射”，可配置端口并点击保存，如图3-9-1-4所示。

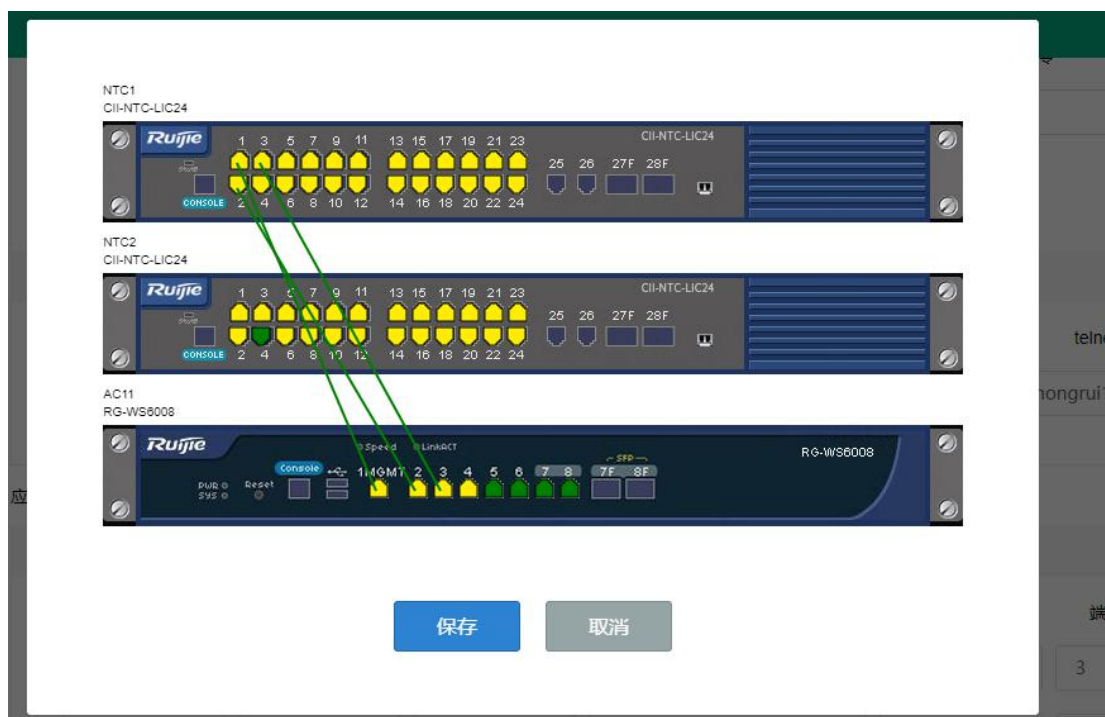


图3-9-1-4

### 3.9.1.4.1 删除连线

点击“配置端口映射”，选择连线点击右键可取消连线，如图3-9-1-4-1所示。

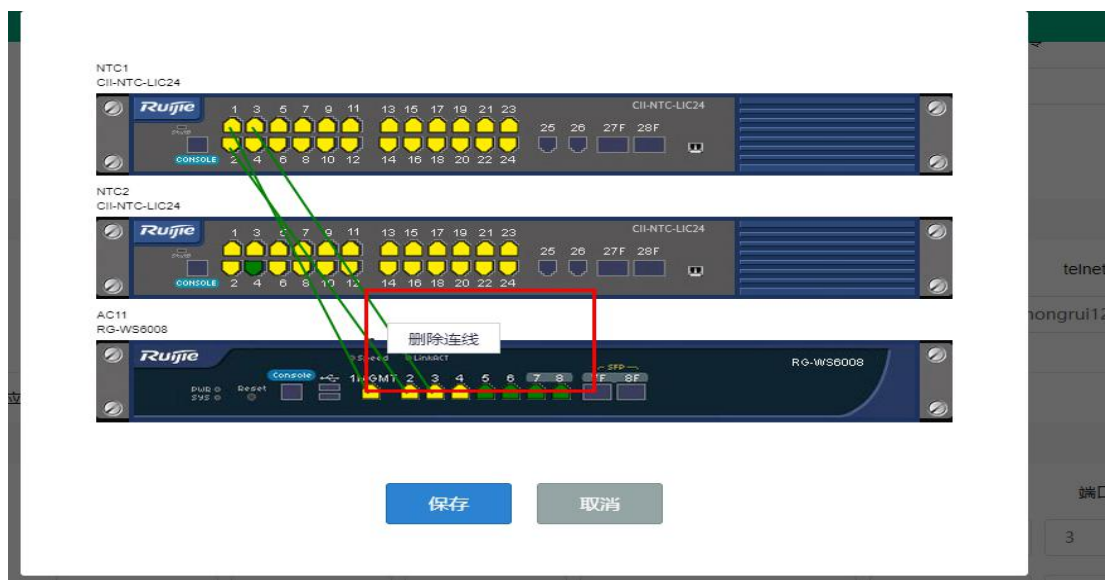


图3-9-1-4-1

### 3.9.2 设备型号配置

点击“设备型号配置”，可对设备的型号进行配置，如图3-9-2所示。



图3-9-2

### 3.9.2.1 查询

可根据厂商、设备型号、设备类型进行设备型号的查询，如图3-9-2-1所示。

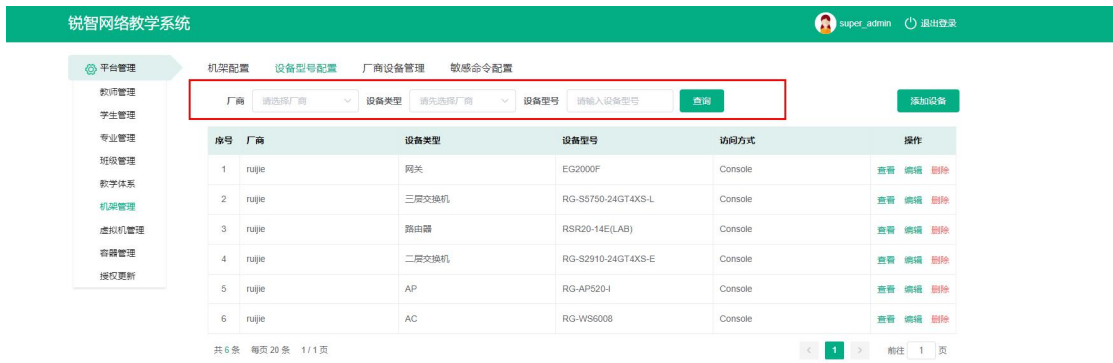


图3-9-2-1

### 3.9.2.2 添加设备

点击“添加设备”可新增设备，可输入厂商、设备类型、型号、访问方式、接口形态、面板配置文件、初始化脚本、并点击保存，如图3-9-2-2所示。

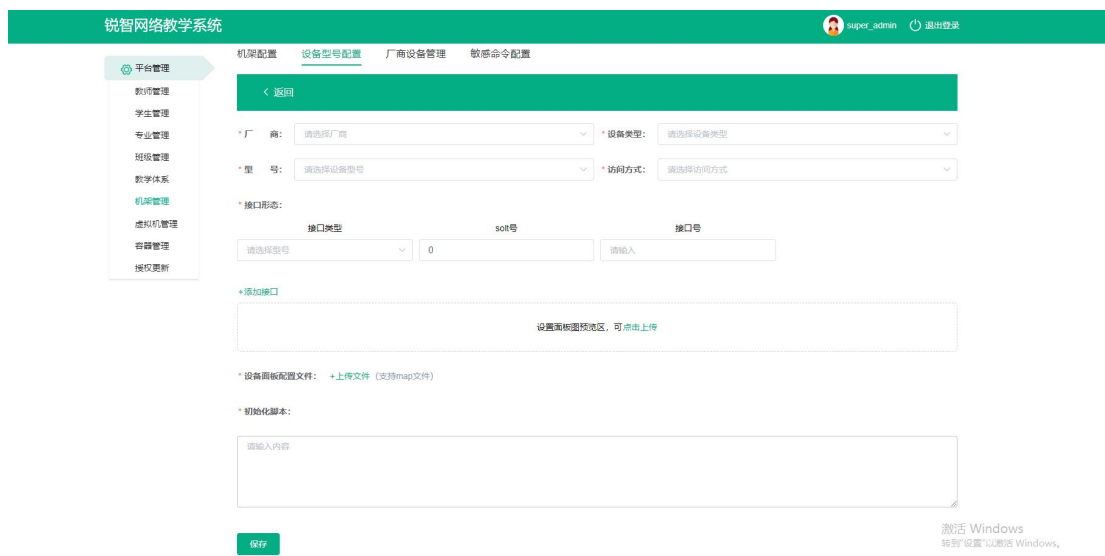


图 3-9-2-2

### 3.9.2.3 查看

在列表数据，点击“查看”，可查看设备详情，如图3-9-2-3所示。

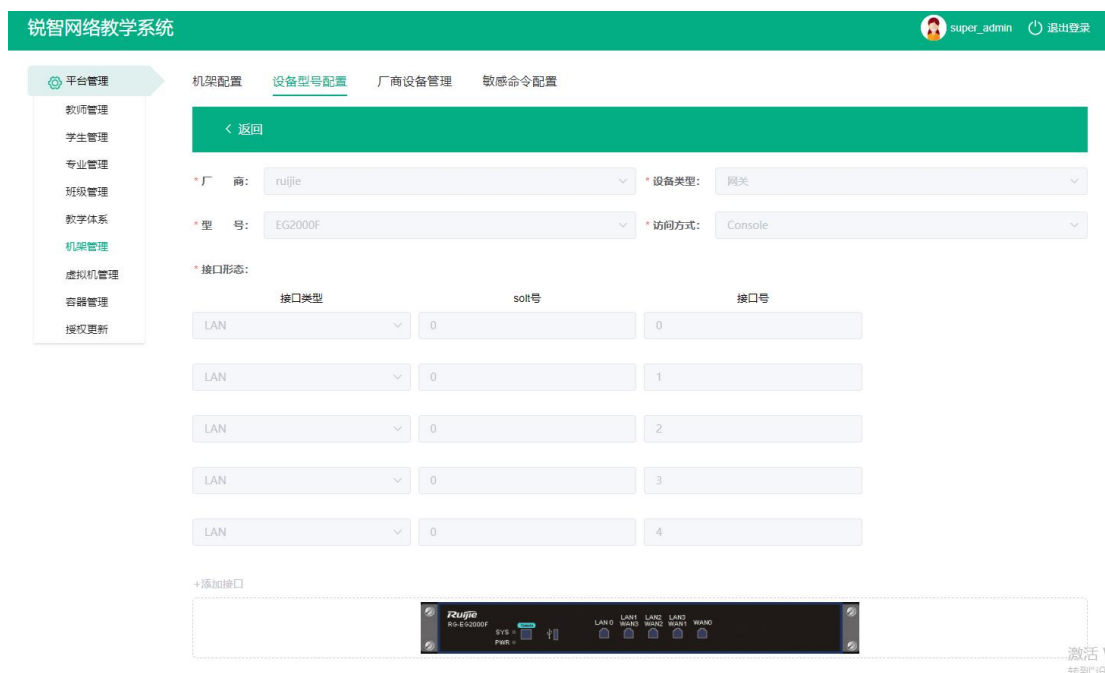


图3-9-2-3

### 3.9.2.4 编辑

在列表数据，点击“编辑”进入到编辑设备配置页面，可对厂商、设备类型、型号、访问方式、接口形态、面板配置文件、初始化脚本进行修改并保存，如图3-9-2-4所示。

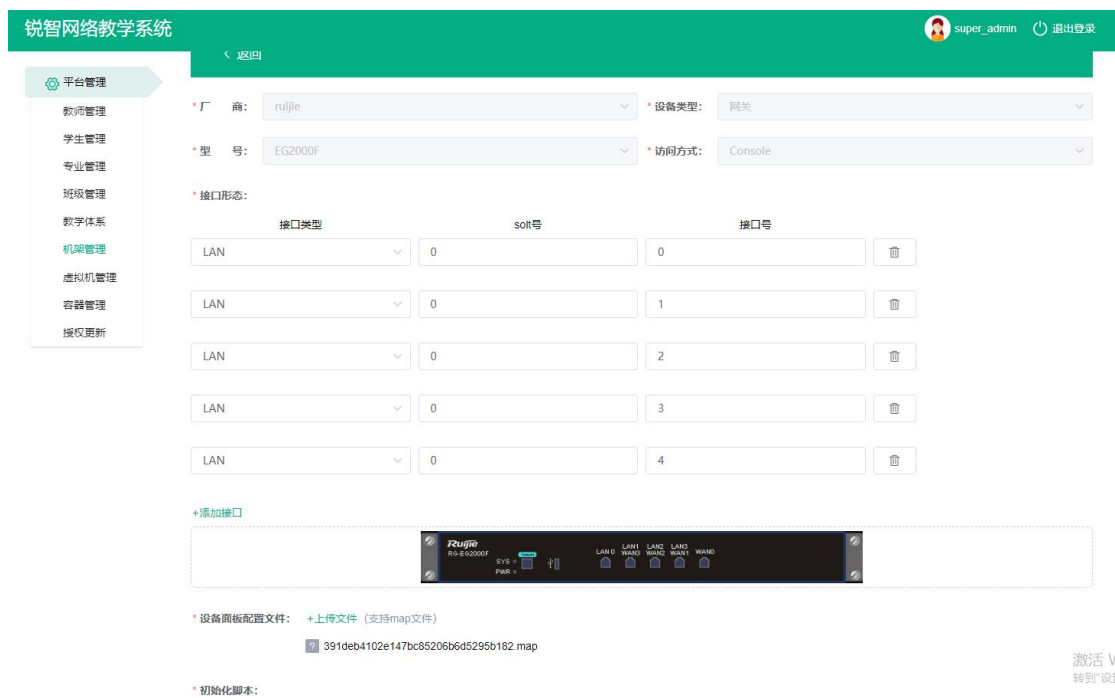


图3-9-2-4

### 3.9.2.5 删除

在列表页面，点击“删除”可将设备删除，删除前会出现提示，如图3-9-2-5所示。



图3-9-2-5

### 3.9.3 厂商设备管理

点击“厂商设备管理”，可对厂商设备进行设置，如图3-9-3所示。



图3-9-3

### 3.9.3.1 添加厂商

点击“添加厂商”,可进行厂商的新增,可输入厂商名称,并点击保存,如图3-9-3-1所示。



图3-9-3-1

### 3.9.3.2 添加设备类型

点击“添加设备类型”,可新增设备类型,可输入设备类型、设备图标、设备型号并点击保存,如图3-9-3-2所示。



图3-9-3-2

### 3.9.3.3 编辑

在列表页面，点击“编辑”进入到设备类型编辑页面，可对备类型、设备图标、设备型号进行修改并点击保存，如图3-9-3-3所示。



图3-9-3-3

### 3.9.3.4 删除

在列表页面，点击“删除”，可将设备删除，删除前会出现提示如图3-9-3-4所示。

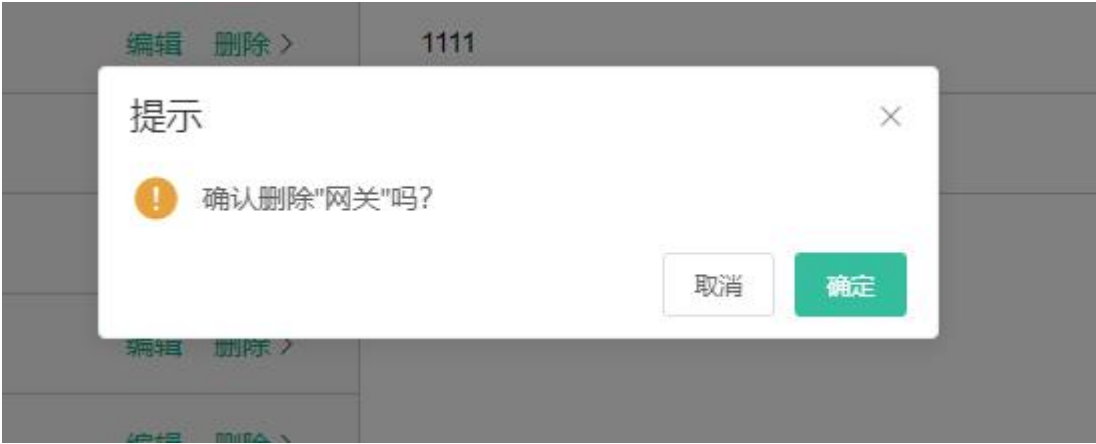


图3-9-3-4

### 3.9.3.5删除厂商

点击厂商上的删除按钮，可将厂商删除，如图3-9-3-5所示。

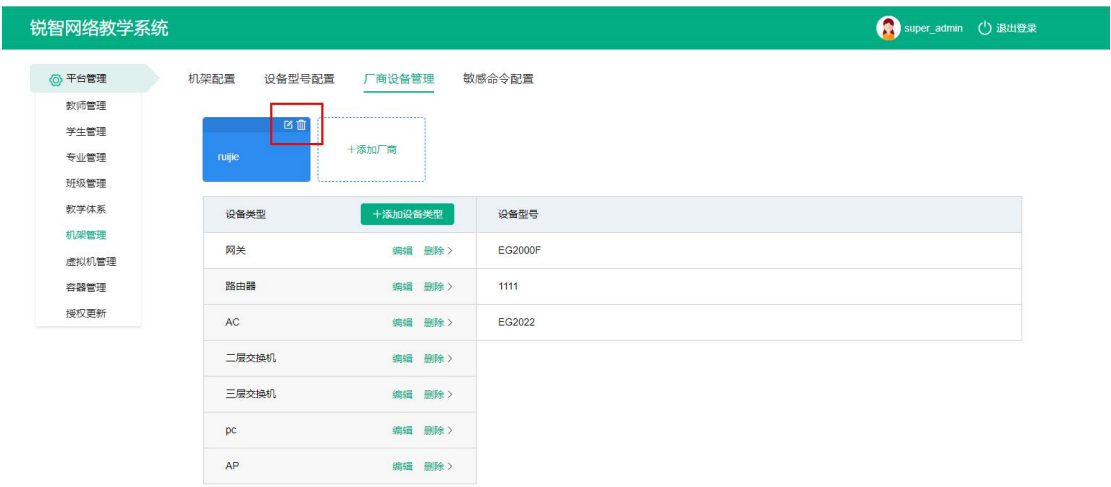


图3-9-3-5

### 3.9.4 敏感命令配置

点击“敏感命令配置”，可设置敏感命令，如图3-9-4所示。

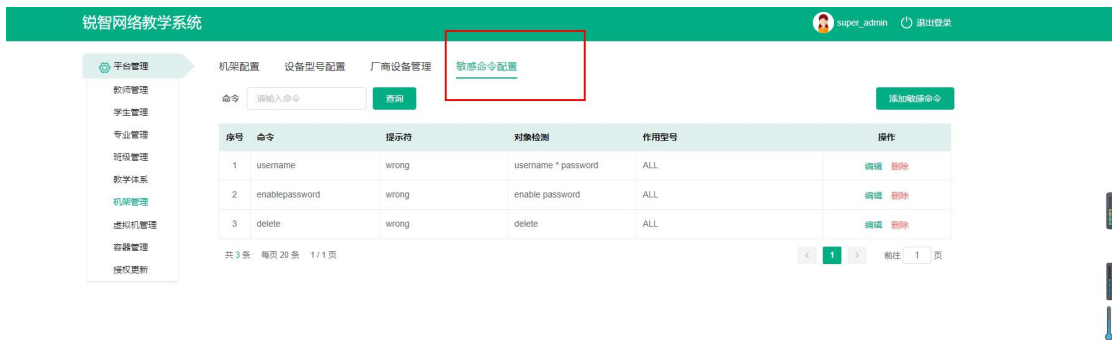


图3-9-4

### 3.9.4.1 查询

可根据命令进行数据的查询，如图3-9-4-1所示。



图3-9-4-1

### 3.9.4.2 添加敏感命令

点击“添加敏感命令”，可新增敏感命令，可输入命令、提示符、对象检测、作用型号并点击保存，如图3-9-4-2所示。



图3-9-4-2

### 3.9.4.3 编辑

在列表页面，点击“编辑”进入到编辑命令页面，可对命令、提示符、对象检测、作用型号进行修改并保存，如图3-9-4-3所示。

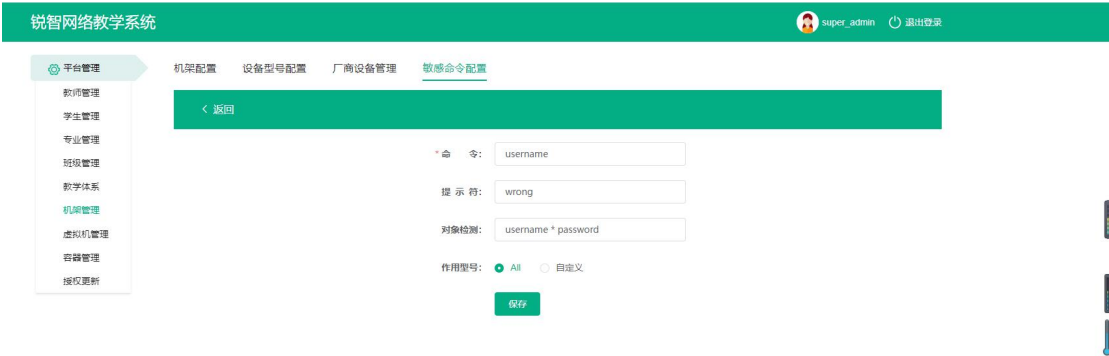


图3-9-4-3

### 3.9.4.4 删除

在列表页面，点击“删除”可将命令删除，删除前会出现提示如图3-9-4-4所示。



图3-9-4-4

## 3.10 虚拟机管理

在平台管理页面点击“虚拟机管理”可进行模板管理、镜像管理、节点管理、外网网络配置，如图3-10所示。

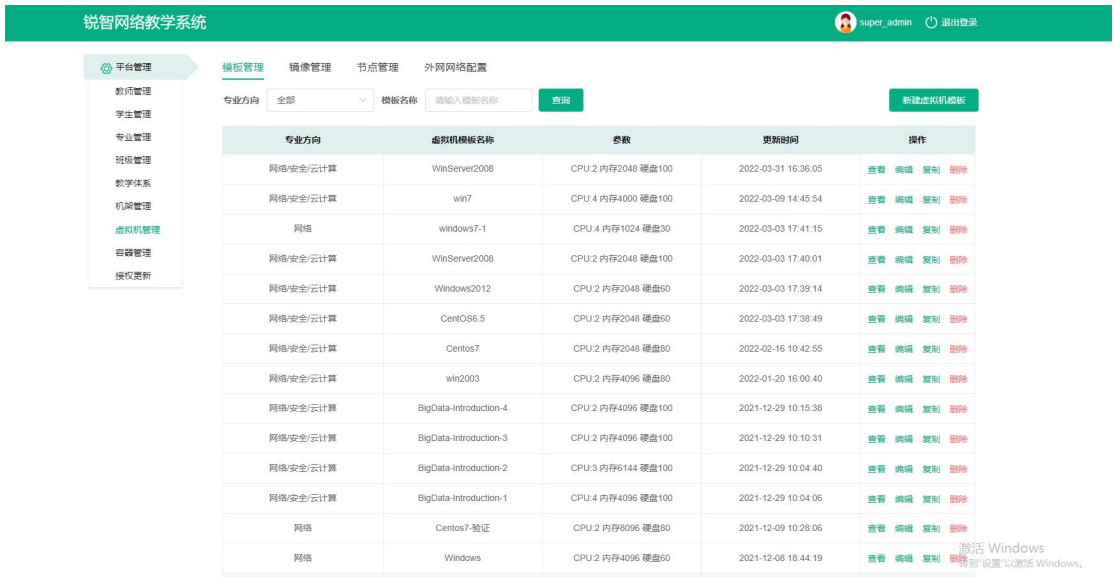


图3-10

### 3.10.1 模板管理

点击“模板管理”可以对虚拟机模板进行配置和管理，如图3-10-1所示。

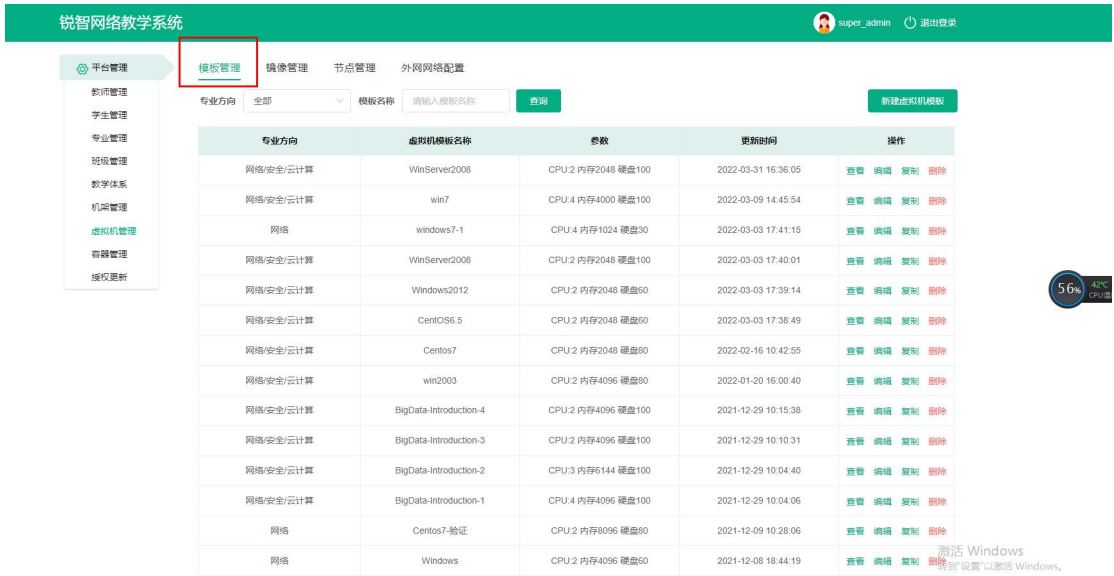


图3-10-1

#### 3.10.1.1 新建虚拟机模板

点击“新建虚拟机模板”，可新增虚拟机模板，可输入专业方向、虚拟机模板名称、网络模式、是否嵌套、IP分配类型、CPU数量、RAM大小、额外网卡数量、启动方式、硬盘并点击保存，如图3-10-1-1所示。

返回

\* 专业方向

专业方向

\* 虚拟机模板名称

请输入虚拟机模板名称

\* 网络模式

OVS 模式

\* 是否桥接

是

否

\* IP 分配类型

按计划分配

按用户分配

\* CPU数量

填写最大数量为8

\* RAM大小

填写最大数量为8192

额外网卡数量

填写最大数量为4

\* 启动方式

请选择

\* 硬盘1(Q)

40

请选择硬盘接口

+ 添加

保存

图3-10-1-1

3.10.1.2 查询

可根据专业方向、模板名称进行模板数据的查询，如图3-10-1-2所示。

锐智网络教学系统

super\_admin

退出登录

平台管理

教师管理

学生管理

专业管理

班级管理

教学体系

机房管理

虚拟机管理

设备管理

授权更新

模板管理

镜像管理

节点管理

外网网络配置

专业方向

全部

模板名称

请输入模板名称

查询

新建虚拟机模板

专业方向	虚拟机模板名称	参数	更新时间	操作
网络安全/云计算	WinServer2008	CPU:2 内存2048 硬盘100	2022-03-31 16:36:05	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	win7	CPU:4 内存4000 硬盘100	2022-03-09 14:45:54	查看 编辑 复制 删除
网络	windows7-1	CPU:4 内存1024 硬盘30	2022-03-03 17:41:15	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	WinServer2008	CPU:2 内存2048 硬盘100	2022-03-03 17:40:01	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	Windows2012	CPU:2 内存2048 硬盘60	2022-03-03 17:39:14	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	CentOS6.5	CPU:2 内存2048 硬盘60	2022-03-03 17:38:49	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	Centos7	CPU:2 内存2048 硬盘80	2022-02-16 10:42:55	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	wint2003	CPU:2 内存4096 硬盘80	2022-01-20 16:00:40	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	BigData-Introduction-4	CPU:2 内存4096 硬盘100	2021-12-29 10:15:38	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	BigData-Introduction-3	CPU:2 内存4096 硬盘100	2021-12-29 10:10:31	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	BigData-Introduction-2	CPU:3 内存6144 硬盘100	2021-12-29 10:04:40	查看 编辑 复制 删除
网络安全/云计算	BigData-Introduction-1	CPU:4 内存4096 硬盘100	2021-12-29 10:04:06	查看 编辑 复制 删除
网络	Centos7-验证	CPU:2 内存8096 硬盘80	2021-12-09 10:28:06	查看 编辑 复制 删除
网络	Windows	CPU:2 内存4096 硬盘60	2021-12-08 18:44:19	查看 编辑 复制 删除

图3-10-1-2

3.10.1.3 查看

在列表页面，点击“查看”可查看模板详情不可编辑，如图3-10-1-3所示。

\* 专业方向

网络/安全/云计算

\* 虚拟机模板名称

WinServer2008

\* 网络模式

OVS 模式

\* 是否嵌套

是

否

\* IP 分配类型

按计划分配

按用户分配

请选择 IP 配置方式

\* CPU数量

2

\* RAM大小

2048

额外网卡数量

填写最大数量为4

\* 启动方式

硬盘驱动

\* 硬盘1(G):

60

SATA

\* 硬盘2(G):

40

SATA

+ 添加

图3-10-1-3

### 3.10.1.4 编辑

在列表页面，点击“编辑”进入模板编辑页面，可对专业方向、虚拟机模板名称、网络模式、是否嵌套、IP分配类型、CPU数量、RAM大小、额外网卡数量、启动方式、硬盘进行修改并保存，如图3-10-1-4所示。

\* 专业方向

网络/安全/云计算

\* 虚拟机模板名称

WinServer2008

\* 网络模式

OVS 模式

\* 是否嵌套

是

否

\* IP 分配类型

按计划分配

按用户分配

\* CPU数量

2

\* RAM大小

2048

额外网卡数量

填写最大数量为4

\* 启动方式

硬盘驱动

\* 硬盘1(G):

60

SATA

\* 硬盘2(G):

40

SATA

+ 添加

保存

图3-10-1-4

3.10.1.5 删除

在列表页面，点击“删除”可删除模板数据，在删除前会出现提示，如图3-10-1-5所示。



图3-10-1-5

3.10.1.6 复制

在列表页面，点击“复制”，可复制出一条一模一样的模板数据并点击保存，如图3-10-1-6所示。

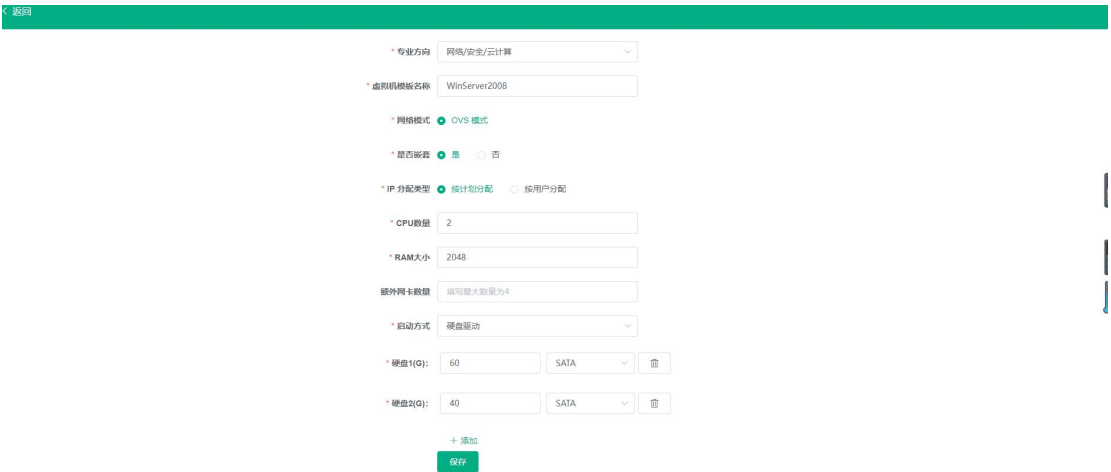


图3-10-1-6

3.10.2 镜像管理

点击“镜像管理”，可对镜像进行管理与配置，如图3-10-2所示。

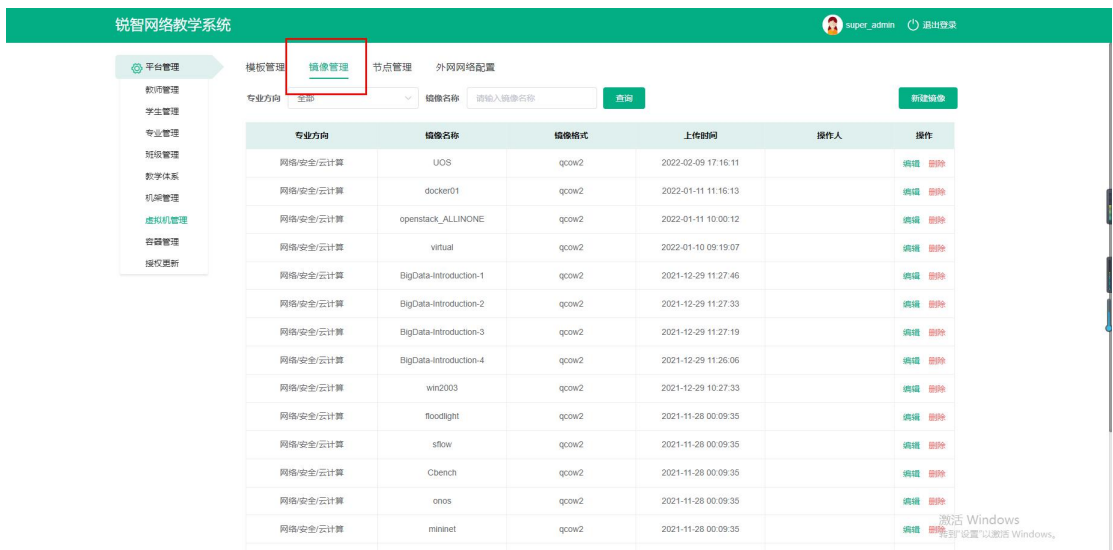


图3-10-2

### 3.10.2.1 查询

可根据专业方向、镜像名称进行镜像数据查询，如图3-10-2-1所示。

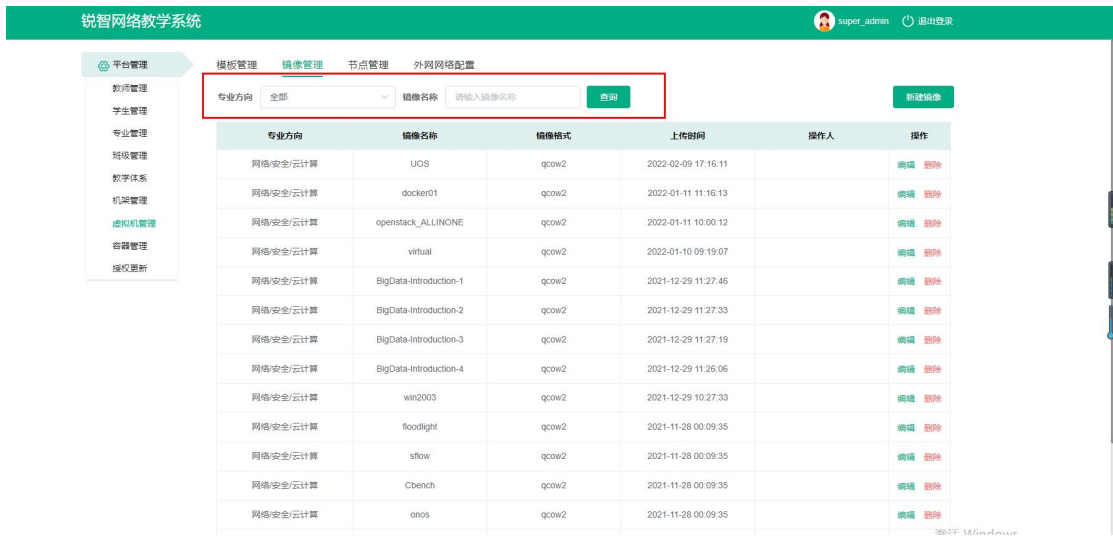


图3-10-2-1

### 3.10.2.2 新建镜像

点击“新建镜像”，可新增镜像，可输入专业方向、名称、镜像格式、镜像名称、源镜像地址、MD5值并点击保存，如图3-10-2-2所示。

Figure 3-10-2-2 shows a form for creating a new image. The form has the following fields:

- 专业方向** (Professional Direction): A dropdown menu with '专业方向' selected.
- 名称** (Name): A text input field with '请输入名称' (Please enter name) as a placeholder. Below it, a note says '建议命名规则: XXX-ZR'.
- 镜像格式** (Image Format): A dropdown menu with '请选择镜像格式' (Please select image format) as a placeholder.
- 镜像名称** (Image Name): A text input field with '请输入镜像名称' (Please enter image name) as a placeholder.
- 源镜像地址** (Source Image Address): A text input field with '请输入源镜像地址' (Please enter source image address) as a placeholder.
- MD5值** (MD5 Value): A text input field with '请输入MD5值' (Please enter MD5 value) as a placeholder.
- 保存** (Save): A green button at the bottom.

图3-10-2-2

### 3.10.2.3 编辑

点击“编辑”，进入到编辑镜像页面，可对专业方向、名称、镜像格式、镜像名称、源镜像地址、MD5值进行修改并保存，如图3-10-2-3所示。

Figure 3-10-2-3 shows a form for editing an existing image. The form has the following fields:

- 专业方向** (Professional Direction): A dropdown menu with '网络/安全/云计算' (Network/Security/Cloud Computing) selected.
- 名称** (Name): A text input field with 'UOS' as the value. Below it, a note says '建议命名规则: XXX-ZR'.
- 镜像格式** (Image Format): A dropdown menu with 'qcow2' selected.
- 镜像名称** (Image Name): A text input field with 'uos.qcow2' as the value.
- 源镜像地址** (Source Image Address): A text input field with '请输入源镜像地址' (Please enter source image address) as a placeholder.
- MD5值** (MD5 Value): A text input field with '请输入MD5值' (Please enter MD5 value) as a placeholder.
- 保存** (Save): A green button at the bottom.

图3-10-2-3

### 3.10.2.4 删除

在列表页面，点击“删除”可删除镜像，删除前会出现提示如图3-10-2-4所示。

全/云计算	docker01	qcow2	2022-01-11 11:16:13	
全/云计算	openstack_ALLINONE	qcow2	2022-01-11 10:00:12	
全/云计算	virtual	qcow2	2022-01-10 09:19:07	
全/云计算	BigData-Introduction-3	qcow2	2021-12-29 11:27:46	
全/云计算	BigData-Introduction-4	qcow2	2021-12-29 11:27:33	
全/云计算	BigData-Introduction-3	qcow2	2021-12-29 11:27:19	
全/云计算	BigData-Introduction-4	qcow2	2021-12-29 11:26:06	

**提示**

确认删除镜像吗?

取消 确定

图3-10-2-4

### 3.10.3 节点管理

点击“节点管理”会显示节点的具体信息，如图3-10-3所示。



图3-10-3

#### 3.10.3.1 查看详情

点击“查看详情”，可查看节点CPU和节点内存使用情况，如图3-10-3-1所示。

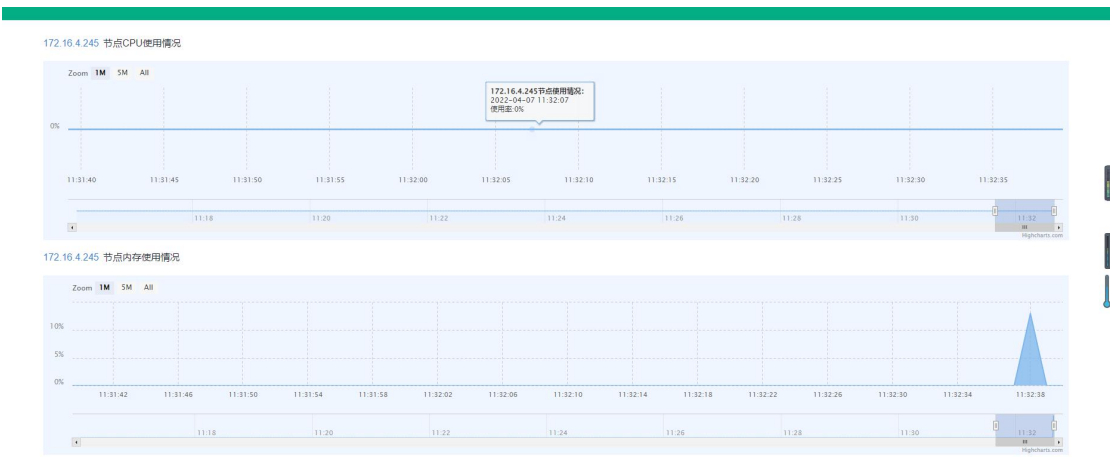


图3-10-3-1

### 3.10.4 外网网络设置

点击“外网网络设置”，可对网络名称、分配地址池、网关IP进行设置并保存，如图3-10-4所示。



图 3-10-4

### 3.11 容器管理

在平台管理页面点击“容器管理”可进行虚拟机管理、虚拟机模板管理、镜像仓库管理，如图3-11所示。



图3-11

#### 3.11.1 虚拟机管理

点击“虚拟机管理”，可对虚拟机进行管理与操作，如图3-11-1所示。



图3-11-1

### 3.11.1.1 关闭

在列表页面，点击“关闭”，可将虚拟机进行关闭，关闭前会出现提示如图3-11-1-1所示。



图3-11-1-1

### 3.11.1.2 保存并关闭

在列表页面，点击“保存并关闭”，可将虚拟机进行保存并关闭，关闭前会出现提示如图3-11-1-2所示。



图3-11-1-2

### 3.11.2 虚拟机模板管理

点击“虚拟机模板管理”，可对虚拟机模板进行新增和设置，如图3-11-2所示。

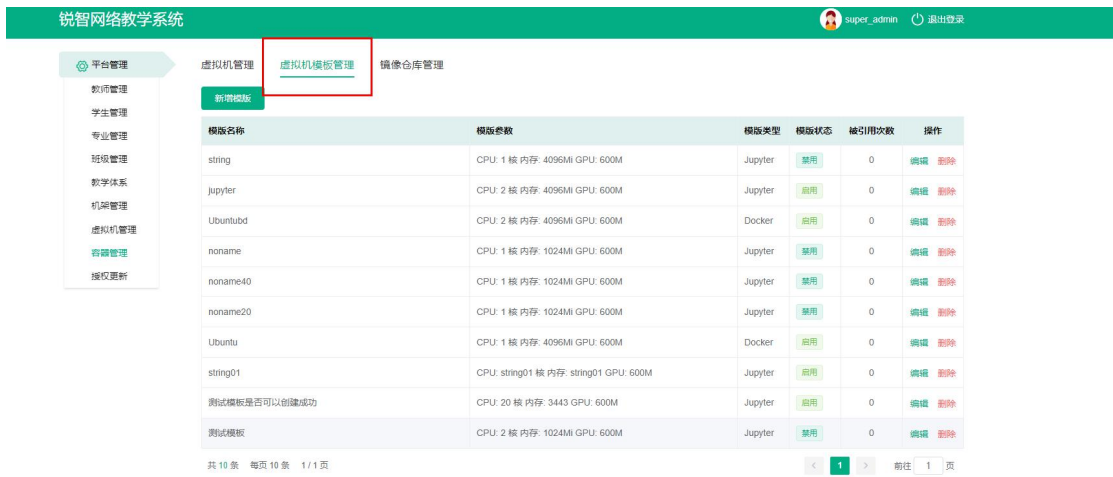


图3-11-2

#### 3.11.2.1 新增模板

点击“新增模板”，可新增虚拟机模板，可输入模板名称、关联镜像、镜像主机名、CPU 限额、内存限额、外部端口号、访问类型、访问URL、模板状态并点击保存，如图3-11-2-1所示。

新增模板

\* 模版名称

\* 关联镜像

\* 镜像主机名

\* CPU 限额

请输入数字

\* 内存限额

请输入数字

Mi

\* GPU 限额

请输入数字

M

\* 外部端口号

\* 访问类型

☒ 程序映射

☐ VNC 直连

\* 访问 URL

/lab

\* 模板状态

☐ 禁用

☒ 启用

确认

取消

图3-11-2-1

### 3.11.2.2 编辑

点击“编辑”，可进入编辑模板页面，可对模板名称、关联镜像、镜像主机名、CPU限额、内存限额、外部端口号、访问类型、访问URL、模板状态进行修改并保存，如图3-11-2-2所示。

编辑模板

\* 模版名称

string

\* 关联镜像

string

\* 镜像主机名

string

\* CPU 限额

1

\* 内存限额

4096Mi

Mi

\* GPU 限额

0

M

\* 外部端口号

string

\* 访问类型

☒ 程序映射

☐ VNC 直连

\* 访问 URL

string

\* 模板状态

☒ 禁用

☐ 启用

确认

取消

图3-11-2-2

### 3.11.2.3 删除

点击“删除”，可将虚拟机模板删除，删除前会出现提示如图3-11-2-3所示。



图3-11-2-3

### 3.11.3 镜像仓库管理

点击“镜像仓库管理”，可进行镜像仓库的管理与配置，如图3-11-3所示。



图3-11-3

#### 3.11.3.1 删除

点击“删除”，可将镜像仓库删除，删除前会出现提示如图3-11-3-1所示。



图3-11-3-1

## 3.12 授权更新

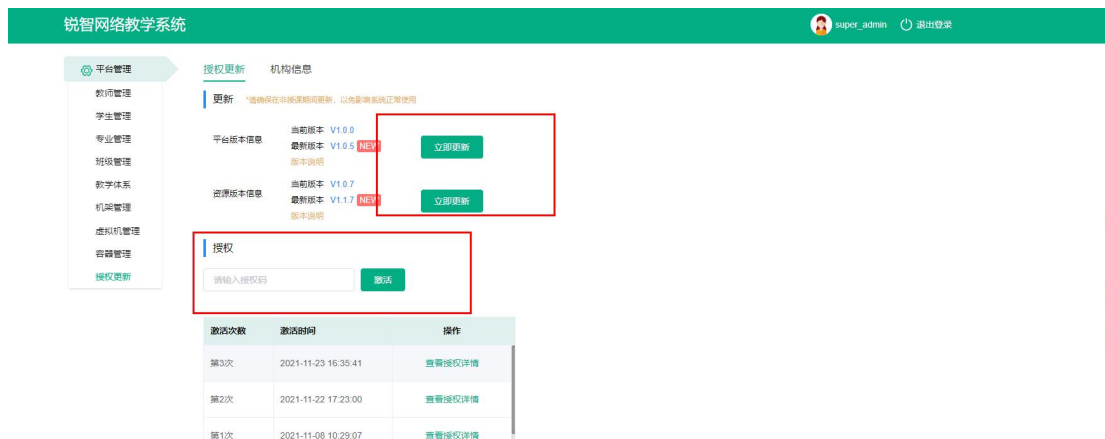
在平台管理下点击“授权更新”，可进行版本的授权更新和机构信息的设置，如图3-12所示。



图3-12

### 3.12.1 授权更新

点击“授权更新”，可将产品版本更新为最新版本以及进行授权激活，如图3-12-1所示。



### 3.12.1.1 立即更新

点击“立即更新”，可将版本更新至当前最新的版本，更新按钮从1%至100%，然后提示：更新成功，如图3-12-1-1所示。



图3-12-1-1

### 3.12.1.2 激活

输入授权码，点击“激活”就可将版本授权成功，如图3-12-1-2所示。

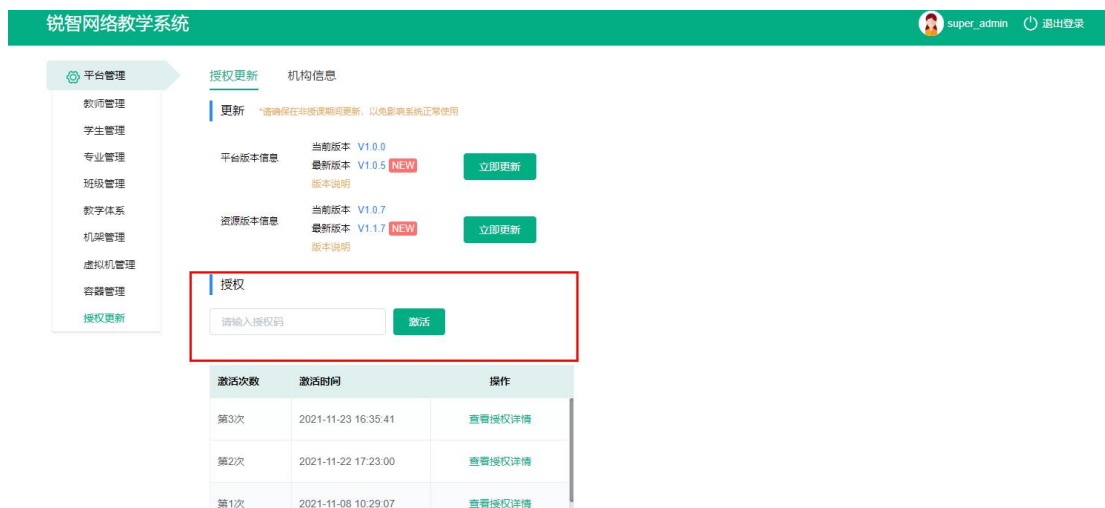


图3-12-1-2

### 3.12.1.3 查看授权详情

点击“查看授权详情”，可查看授权的具体详情，如图3-12-1-3所示。



图3-12-1-2

### 3.12.2 机构信息

点击“机构信息”，可对机构信息进行设置，可输入所在地区、详细地址、联系人、联系电话，并点击保存，如图3-12-2所示。

锐智网络教学系统

super\_admin

退出登录

平台管理

教师管理

学生管理

专业管理

班级管理

教学体系

机房管理

虚拟机管理

容器管理

授权更新

授权更新

机构信息

\* 学校名称: 锐智教学平台

\* 院系名称: 计算机系

\* 院系类别: 本科

\* 所在地区: 福建省福州市闽侯县

\* 详细地址: 儒大科技园8号楼5楼

\* 联系人: 测试

\* 联系电话: 18850237372

保存

图3-12-2

