



上海科技大学  
ShanghaiTech University

# 上海科技大学虚拟教学社区与资源中心 教师端用户手册简明版

上海科技大学图书信息中心

2025年6月3日

## 目录

教师端用户手册简明版.....	1
1 手册目的.....	3
2 系统简介.....	3
3 用户登录.....	3
4 资源库.....	4
4.1 个人资源.....	4
4.2 录播资源.....	4
4.3 智能分析.....	5
5 课程管理.....	5
5.1 班级课管理.....	6
5.2 在线课堂管理-(直播、录播权限管理).....	6
6 AI AGENT.....	7
6.1 创建知识库.....	8
6.2 创建 AI AGENT.....	8
7 知识图谱.....	10
8 常见问题.....	15

## 1 手册目的

本手册旨在为虚拟教学社区与资源中心的老师提供快捷的操作指南，帮助教师快速熟悉系统的重点功能，开展相关教学工作。本手册主要介绍使用资源库、课程管理、AI Agent、知识图谱等功能。

## 2 系统简介

虚拟教学社区与资源中心（简称 ELRC），其建设目标是以数智化为引擎，构建泛在化的学习环境，汇集多源异构的教学资源，致力于一站式智慧教学。利用多模态人工智能技术，对教学资源进行智能化分析与处理，逐步构建教育教学垂直领域大模型，赋能教学活动，推进教育数字化。

## 3 用户登录

- 1) 直接登陆：访问 <https://elrc.shanghaitech.edu.cn>，使用统一身份认证登录。
- 2) 登录 [Egate](#)，依次进入“业务导航”、“虚拟教学社区与资源中心”。

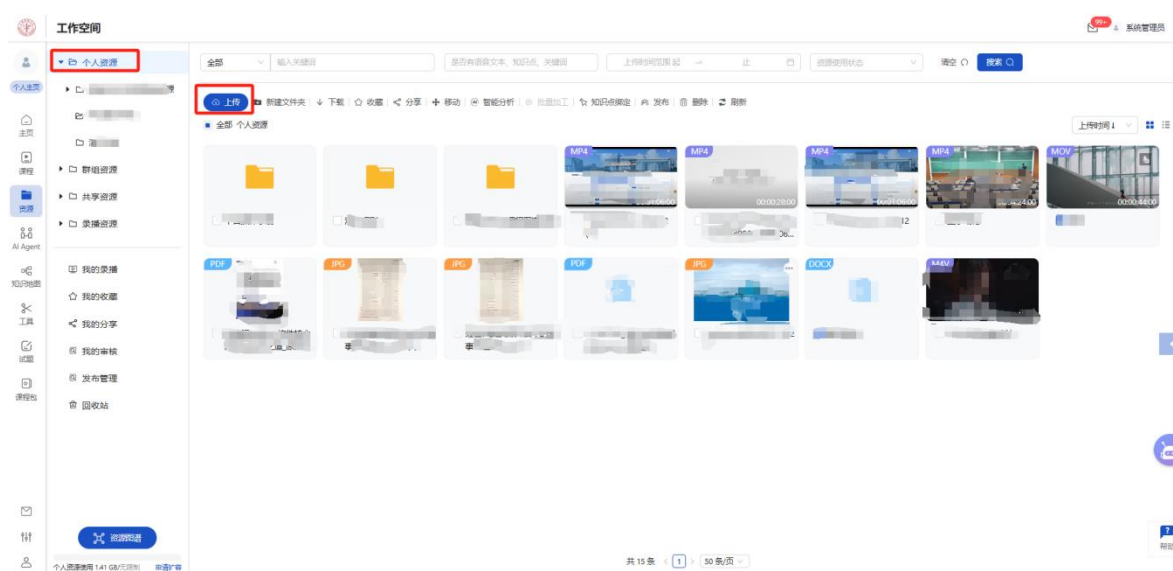


## 4 资源库

在资源库中，教师可自行上传和管理多媒体资源，管理自己上传个人资源和录播资源，也可以建立教研组“群组空间”进行教师之间或者教师和助教之间的资源共享。同时也提供了“共享空间”，在共享空间的资源全校教师都可以查看和使用。

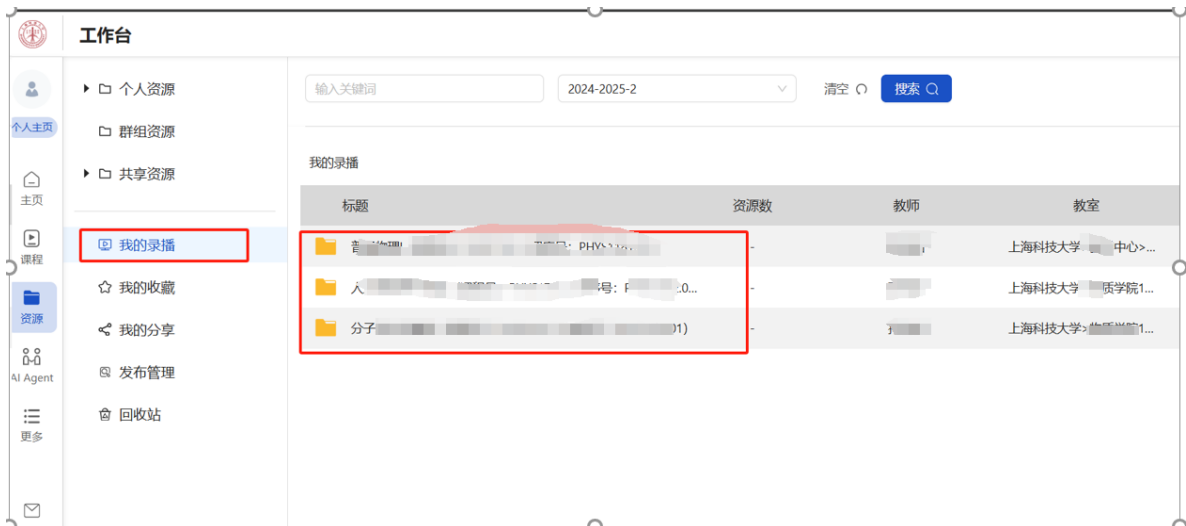
### 4.1 个人资源

教师可在个人资源模块管理自己的资源，支持上传文件，包括视频，文档等，对文件可进行预览、编辑、修改、删除以及发起智能分析等操作。个人资源对他人不可见。



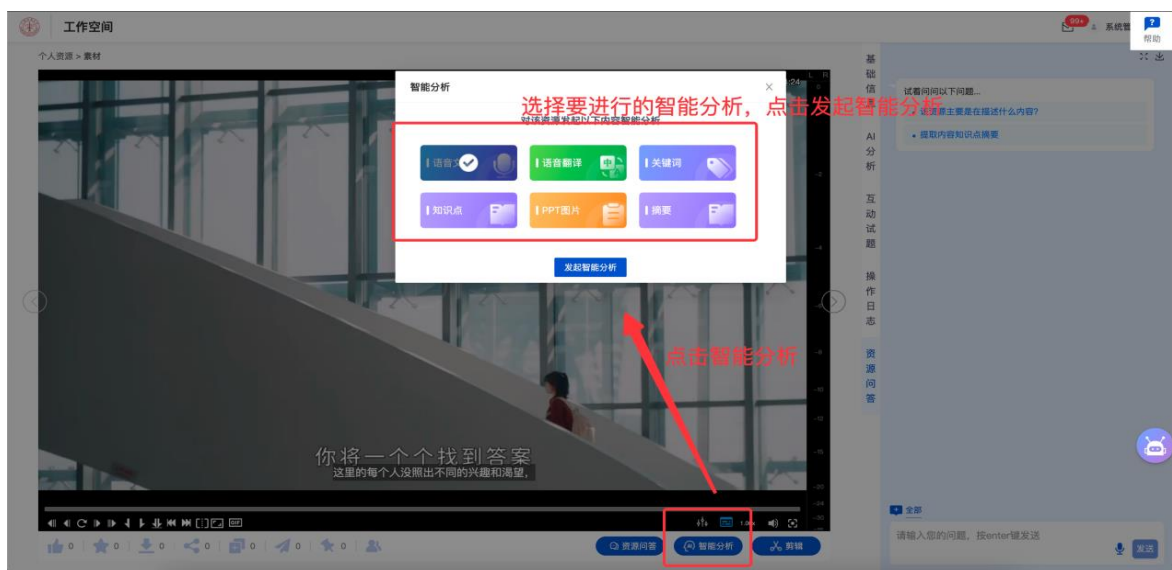
### 4.2 录播资源

录播资源在“我的录播”模块存放教师随堂授课的视频资源（每个教师只可看到自己的随堂授课视频），每节课收录教师全景，教师近景，屏幕画面、学生画面等 4-7 路不等的视频。其中教师全景画面自动完成语音识别、摘要、词云、课件截图、标签智能能力，屏幕画面自动完成课件截图智能能力，其他路视频暂未做智能分析，如需智能需要老师手动发起。



### 4.3 智能分析

对资源库的视频资源，点击“智能分析”按钮可以对选中资源进行语音文本、语音翻译、关键词、知识点、PPT 图片、摘要。

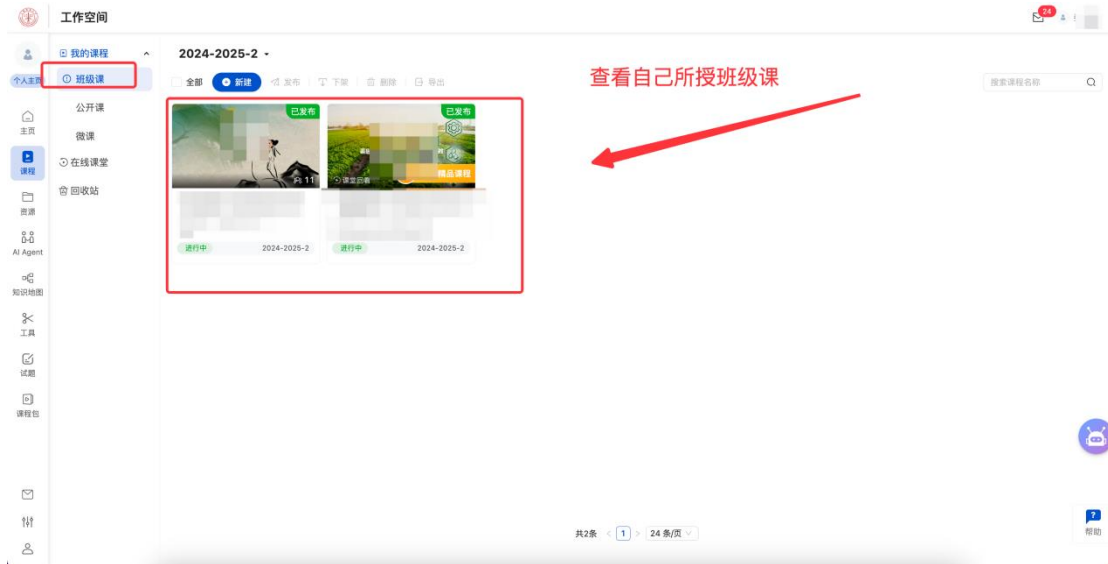


## 5 课程管理

首页的工作空间菜单左侧可以打开课程菜单。老师可在课程管理中管理班级课和在线课堂（教室直录播课程）的权限设置。

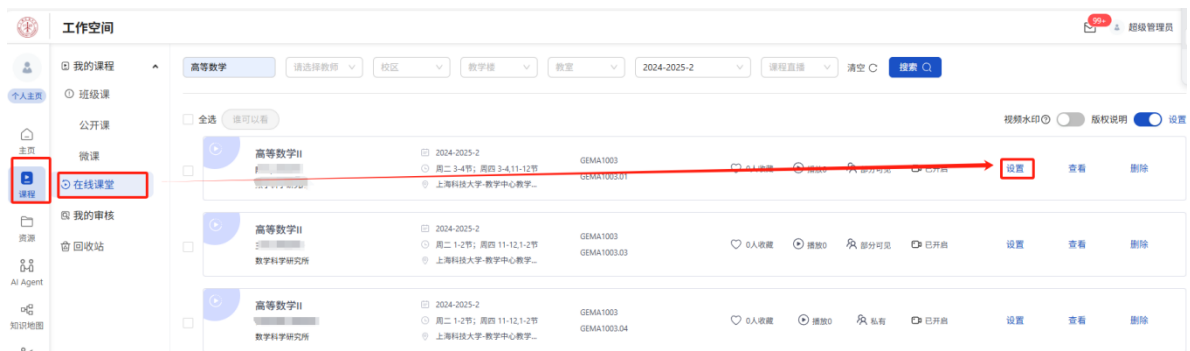
## 5.1 班级课管理

所有课程已自动创建完成，教师进入工作空间，在我的课程中可直接查看我教授的所有课程，已与教务系统对接课程基础数据，可直接查看。



## 5.2 在线课堂管理-(直播、录播权限管理)

打开在线课堂-对应课程的设置

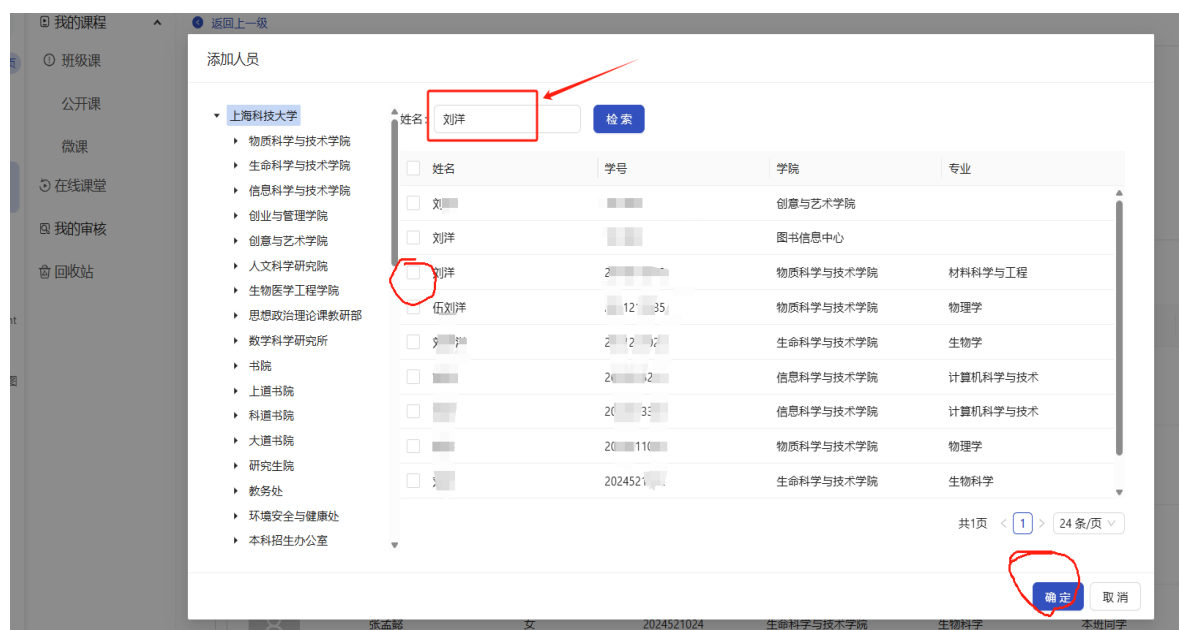


教师对自己授课课程设置学生的观看权限。



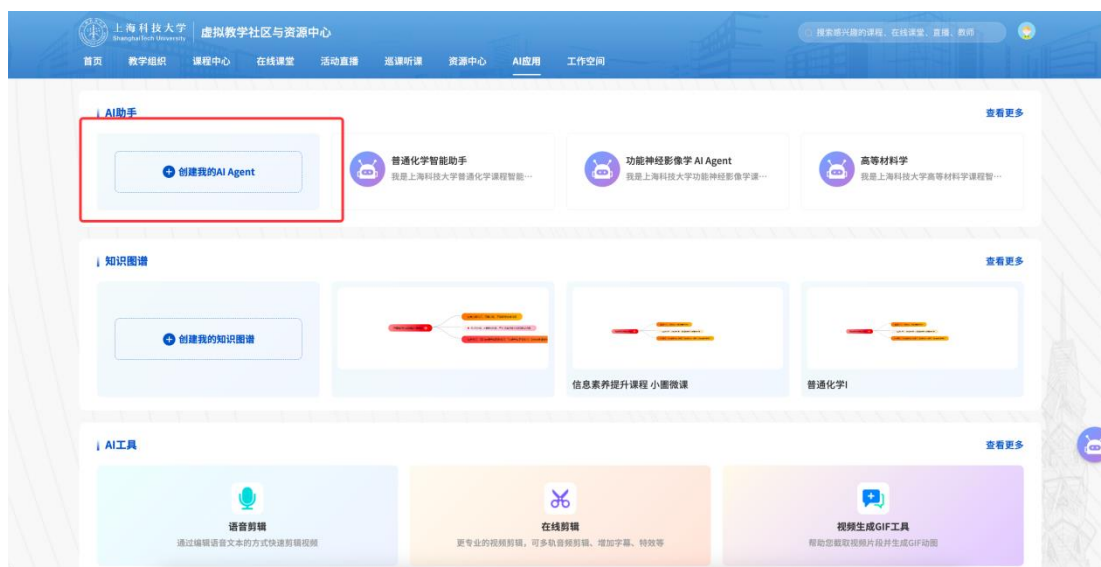
添加非选课人员观看录播视频

如果课堂回看设置的是部分可见，则在“工作空间”-“课程”-“在线课堂”-“设置”，点击“手动添加”，筛选相关人员添加即可



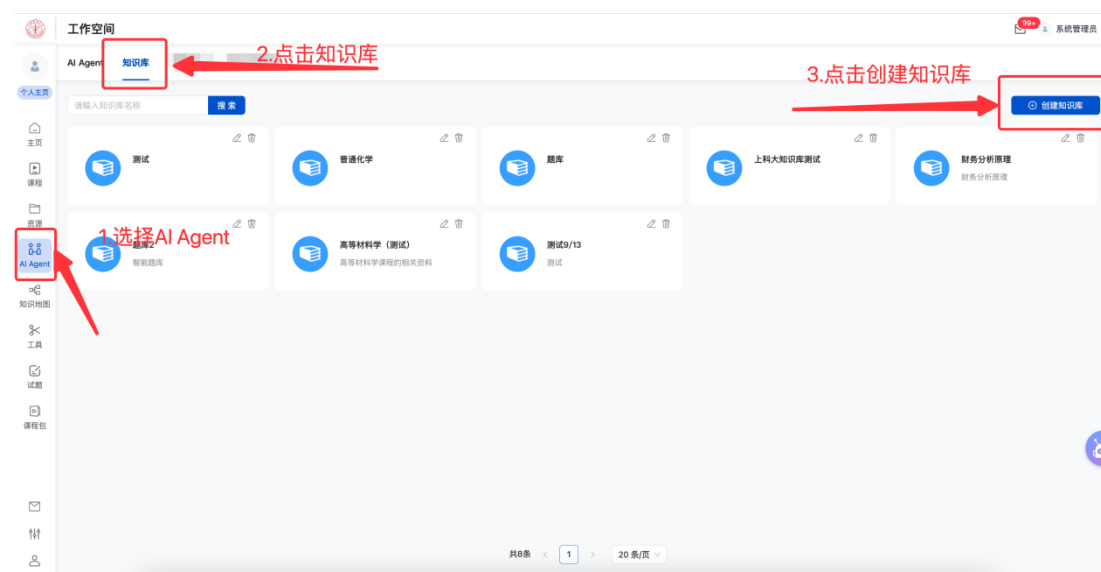
## 6 AI Agent

教师可以快速进入创建 AI Agent 页面，创建自己的智能体。

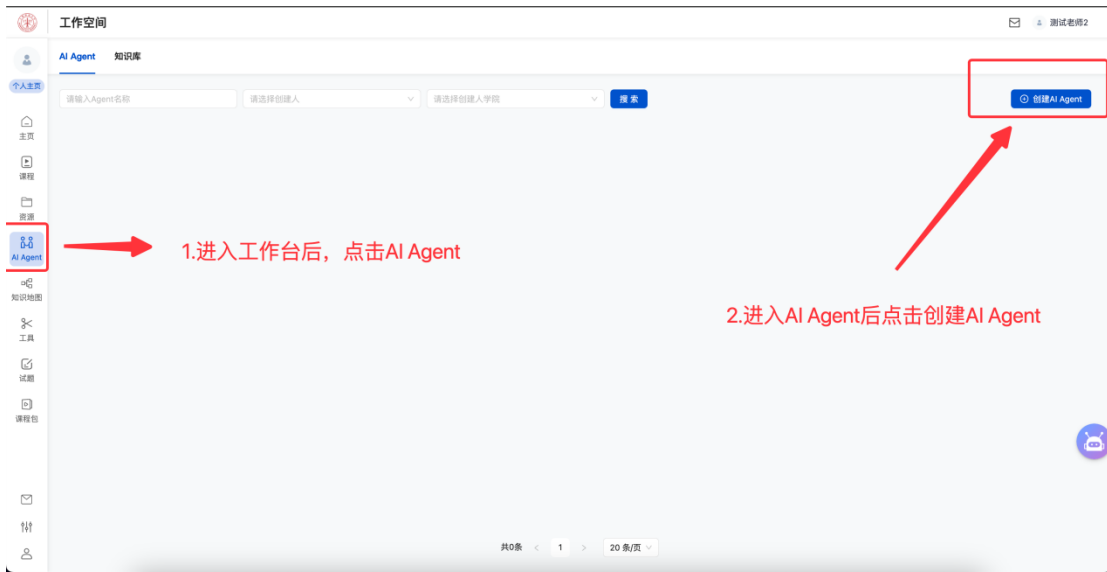


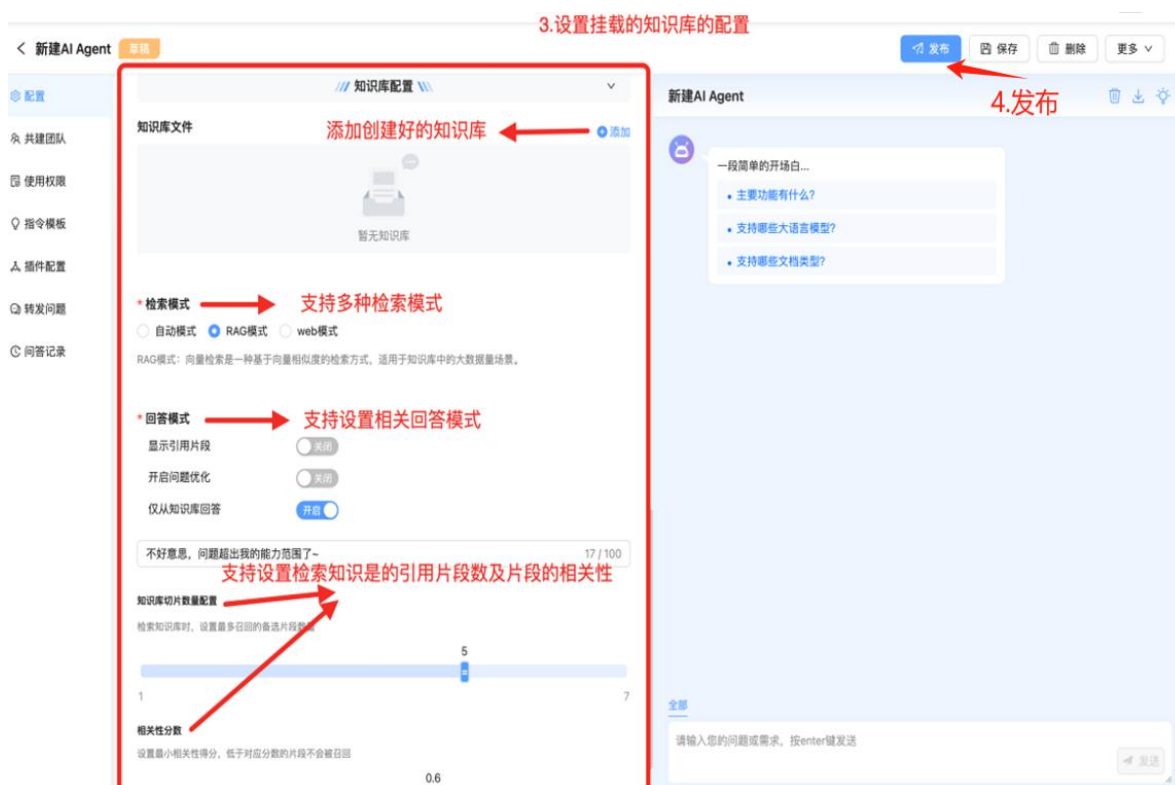
## 6.1 创建知识库

教师通过本地上传资源或从资源库导入，创建知识库（上传如课程教材、课件、学术文献、办事指南等），可为 AI Agent 配置专属知识库。



## 6.2 创建 AI Agent





## 7 知识图谱

教师可以快速进入创建课程知识图谱页面，创建自己的图谱，进行图谱的编辑制作。



在 AI 应用页面，点击“创建我的知识图谱”，开始知识图谱制作。支持多种模式创建图谱，添加删除节点，对“知识节点”添加关联关系，修改节点类型，为知识点打标签，挂载资源。

图谱编辑完成后，即可发布，或者关联到自己所教授的班级课。



可以快速按照在线课堂或资源库进行创建:

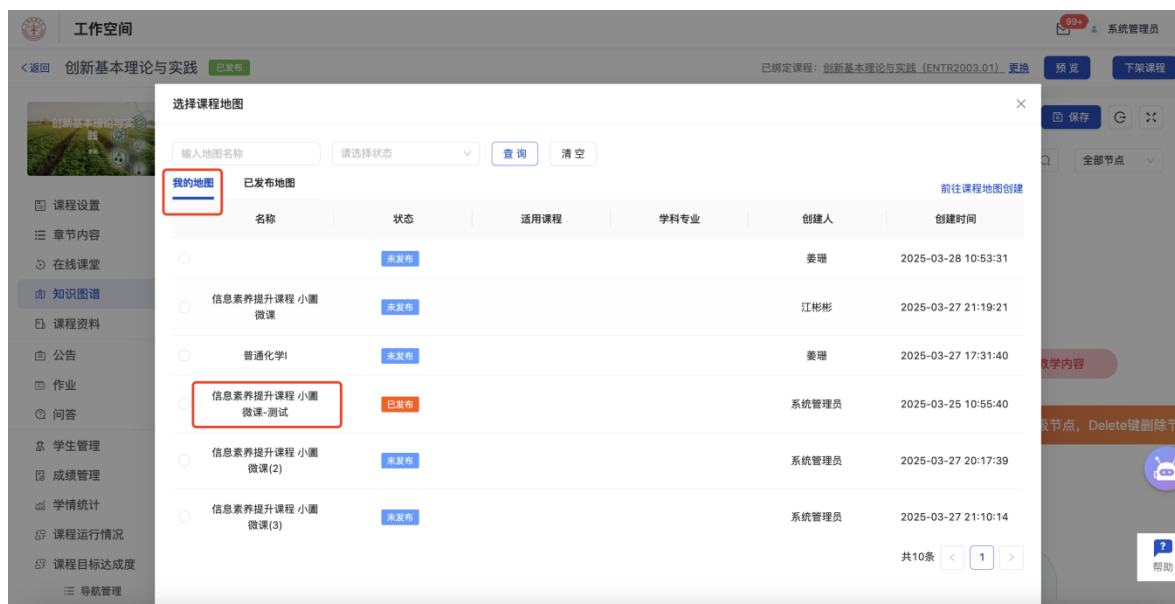


The screenshot shows a video player interface. The main content is a slide titled "Teaching Outline" with a bullet point: "• VSEPR (1958)". To the right of the video player is a sidebar with several sections: "基础信息", "AI分析", "互动试题", "操作日志", and "资源问答". The "AI分析" section contains a list of video segments with timestamps and titles, such as "00:14:50:11 SN等于三时的几何构型" and "00:15:02:02 无孤对电子的分子构型". The "互动试题" section contains questions like "讨论了含有孤对电子的分子构型, 例如二氧化碳和二氧化氮. 当M=2, N=1时, 分子构型由平面三角形变为V字..." and "讨论了含有孤对电子的分子构型, 重点讲解了平面三角形结构. 以碳正离子 (CH3+) 为例, 说明当M=3时, ...". The "资源问答" section contains questions like "00:22:42:07 SN=5的分子构型" and "00:23:27:01 五氯化磷的三角双锥形构型".

The screenshot shows a resource selection interface. At the top, there is a search bar and a filter dropdown. Below the search bar, there is a list of resources. Two resources are highlighted with a red box: "Lecture 1: Overview" and "Lecture 3: The Hydrogen Atom". A red text annotation above the red box reads: "勾选相关视频 (前提是该视频已经有语音文本并且分析过知识摘要了)". At the bottom right of the interface, there is a "确定" (Confirm) button, which is also highlighted with a red box.

The screenshot displays the teacher interface for a course titled "测试0529". The main area features a mind map with a central node "1\_201902191010" and several branches leading to topics such as "课程资源与学习建议", "AI辅助教学与翻转教学的重要性", "化学与人工智能的结合", "课程的学习方法和工具", "课程内容和模块设置", "量子力学基础与原子结构", "课程开始及学生互动", "课堂技术问题反馈", and "课程内容介绍及AI辅助工具". The "化学与人工智能的结合" node is highlighted. On the right, a content editor window titled "化学与人工智能的结合" is open, showing a text editor with the content: "将人工智能应用到化学实验中, 利用机器人和机械臂进行实验, 改变传统的实验理念." Below the editor, there are sections for "课程目标" and "绑定资源", with a video thumbnail for "CHEM1103.03: General Chemistry I (普通化学) Lecture 1: Overview". The interface includes various navigation and editing tools at the top and bottom.





## 8 常见问题

### 1) 如何设置课程直播/录播的观看权限？

- 排在录播教室中的课，会根据课表自动录制
- 课程录播观看权限分三种情况：全校公开（统一身份认证登录后可看）、部分可见（默认，即本班学生可看）、私有（授课教师自己可看）。设置路径：登录系统后，依次进入工作空间-->课程-->在线课堂，点击设置即可。

### 2) 如何设置非选课学生观看课程录播？

登录虚拟教学社区与资源中心后，依次进入工作空间-->课程-->在线课堂，找到该门课后，点击设置，如果是“部分可见”（默认，即本班学生可见），则“手工添加”，将某些学生添加到名单中即可。

### 3) 如何开启课程直播？

课程直播默认是关闭的，如果开启的话，依次进入工作空间-->课程-->在线课堂，找到该门课后，点击设置，开启直播即可。

