

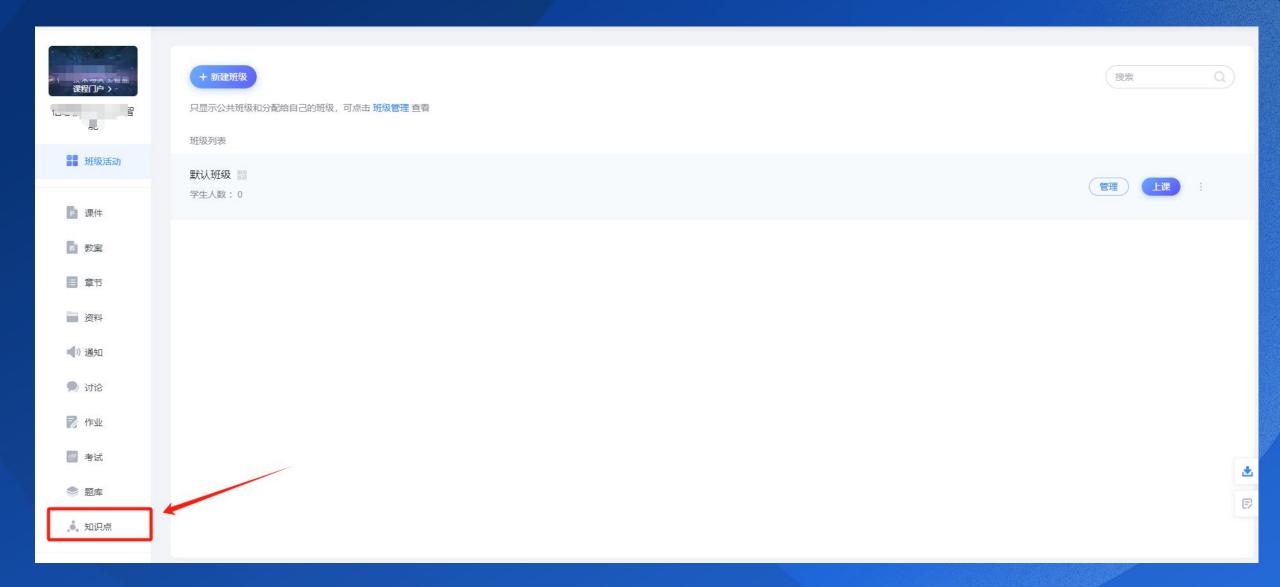
## 知识图谱的建设与使用

超星泛雅集团



- 01 知识图谱的构建
- 02 知识图谱与资源关系的建立
- 03 知识图谱的统计分析

#### 进入课程空间,显示【知识点】或【知识图谱】板块



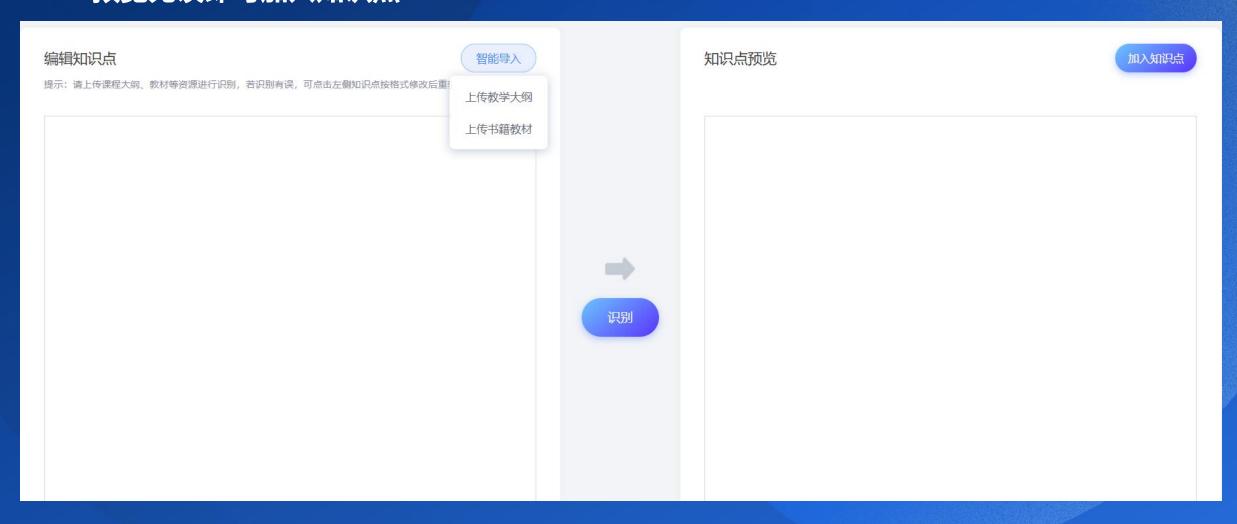
#### 进入课程空间,点击左边导航栏,选择知识图谱。支持手动及批量导入知识点





#### 批量导入——智能导入

支持上传教学大纲或者书籍教材,系统进行识别,识别后可在左边方框进行编辑修改, 预览无误即可加入知识点



#### 批量导入——模板导入

#### 下载模板,可按模板要求录入知识点,然后点击批量导入



#### 批量导入——模板导入

#### 下载模板,可按模板要求录入知识点,然后点击批量导入

#### 使用说明:

- 1. A列至G列对应知识点的层级关系,区间内每行只能填写一个知识点
- 2. H列至J列填写对应知识点的前置、后置和关联知识点,多个知识点之间用英文分号":"隔开
- 3. 任意两个知识点之间只能存在一种关系(前置、后置或关联),新导入的关系将覆盖旧关系
- 4. 固定标签包括: 重点、难点、考点、思政知识点,可根据需要自定义标签,多个标签之间用英文分号";"隔开
- 5. 认知维度包括:记忆、理解、应用、分析、评价、创造,每个知识点只能填入一个认知维度
- 6. 知识点分类包括: 事实性、概念性、程序性、元认知, 每个知识点只能填入一个分类
- 7. 请不要删除此行, 也不要删除模板中的任何列

一级知识点	二级知识点	三级知识点	四级知识点	五级知识点	六级知识点	七级知识点	前置知识点	后置知识点	关联知识点	标签	认知维度	分类	教学目标
标签名1													
	标签名1.1												
		标签名1.1.1											
		标签名1.1.2					标签名1.1.1	标签名1.1.3;标签名	召标签名2	考点;难点	记忆	事实性	
		标签名1.1.3											
	标签名1.2												
		标签名1.2.1											
标签名2													

#### 批量导入——xmind导入

### 将已有的xmind文件拖拽至上传区域即可直接识别上传



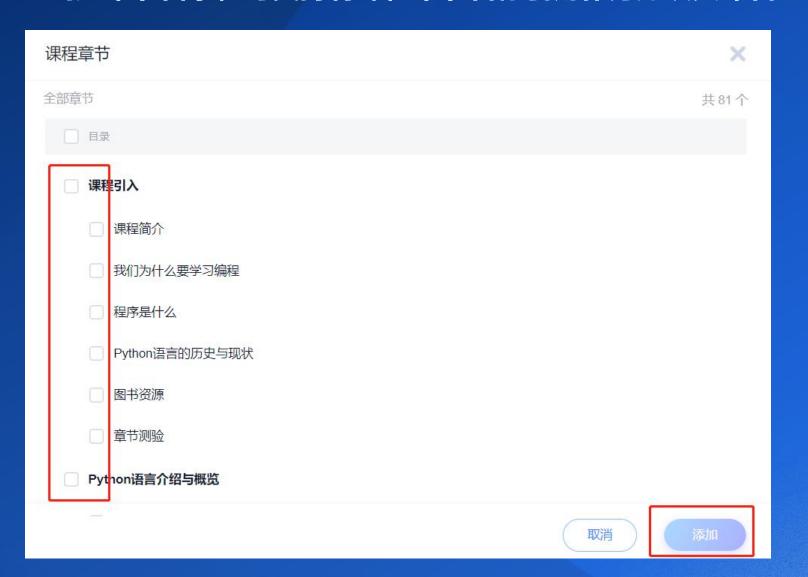
#### 批量导入——同步其他课程

#### 若其他课程已有创建好的知识图谱,可支持直接引用



#### 批量导入——课程章节导入

若本课课程已创建章节目录,可支持将课程章节名称引用作为知识点命名



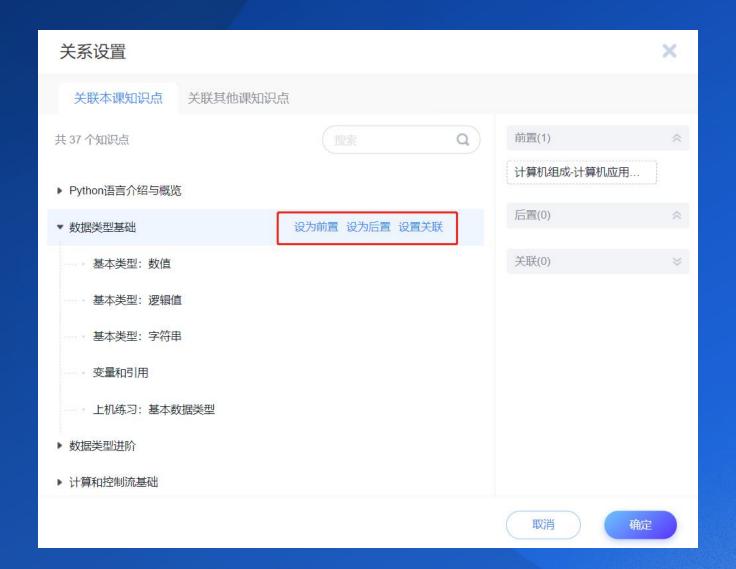
#### 关系设置

#### 可设置知识点与知识点之间的相互关系



#### 关系设置

#### 可设置知识点与知识点之间的相互关系



#### 属性编辑

#### 可编辑该知识的标签、教学目标、认知维度以及设置分类



#### 属性编辑

#### 可编辑该知识的标签、教学目标、认知维度以及设置分类



## 搭建好的知识图谱框架,可切换成不同的模式进行预览,包括大纲模式、思维导图模式 以及图谱模式



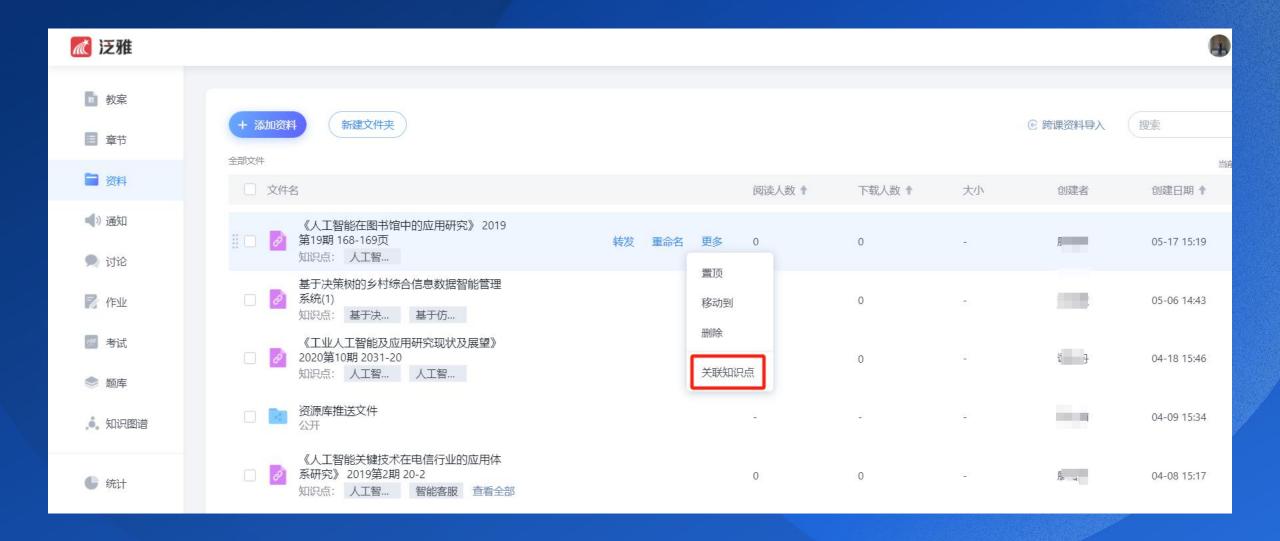
## 搭建好的知识图谱框架,可切换成不同的模式进行预览,包括大纲模式、思维导图模式 以及图谱模式



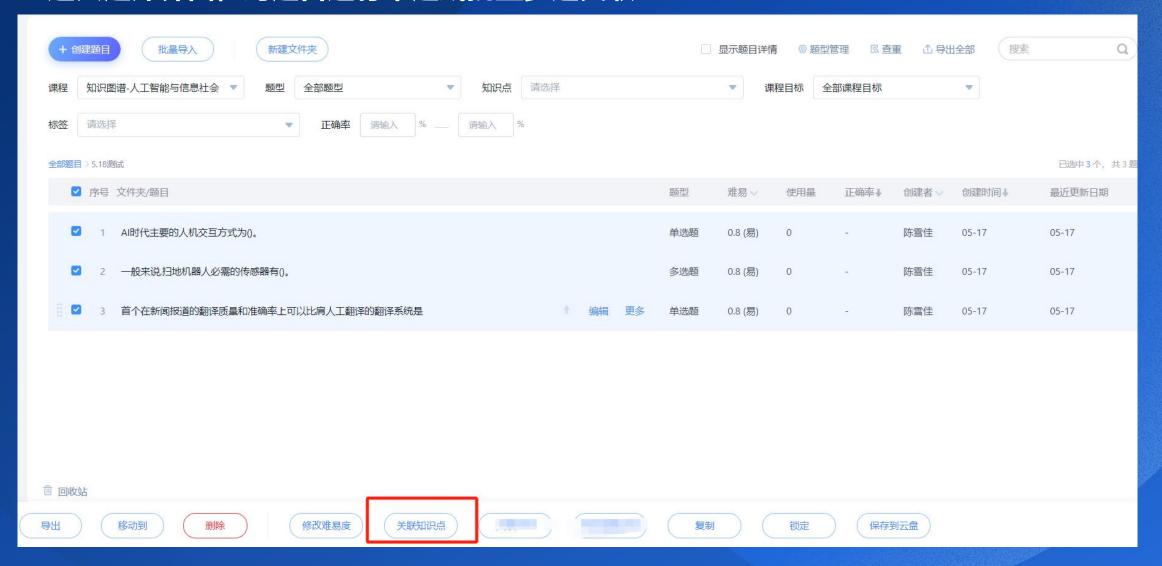
#### 进入编辑章节界面,点击视频或者文档可关联知识点

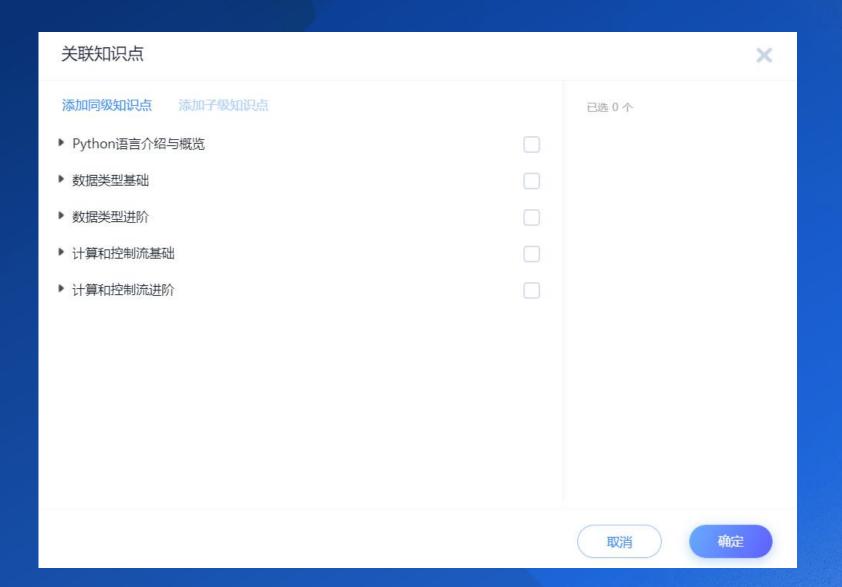


#### 进入资料界面,点击更多关联知识点,也支持多选关联



#### 进入题库界面, 对题目进行单题或批量多选关联





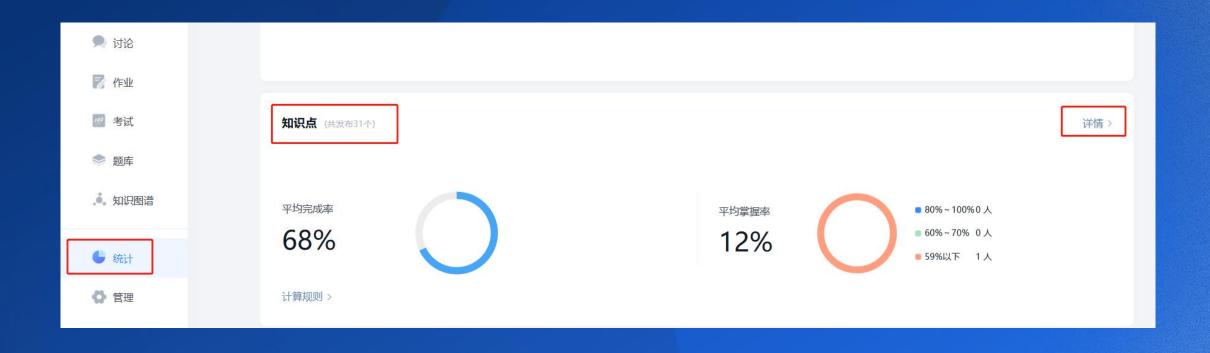
#### 除教师自有资源关联外,也支持关联推荐资源

#### 进入知识图谱,对具体知识点点击后方详情——关联资源——推荐资源





#### 学生参与学习后,教师可在统计版块查看知识点的完成数据



#### 学生参与学习后,教师可在统计版块查看知识点的完成数据

### 知识图谱统计分析





# 谢谢!

## 知识图谱赋能课程建设与教学创新实操流程

