

在线上课程中创建和使用知识图谱

知识图谱是教师对课程内容的梳理并构建知识点之间的网状结构。通过记录学生在知识图谱中的学习过程，可以帮助教师获取学生对内容的掌握情况。进而作为学生个性化学习智能推介的依据。为方便我校教师在线上课程中使用知识图谱，Canvas 平台集成了“知识图谱”功能，教师在完成课程“单元”建设后，可以一键生成以“Canvas 单元”为知识节点的知识图谱，并进行编辑使用和导出。

一、生成知识图谱

1. 打开 Canvas 课程，找到“知识图谱”模块入口



- (1) 首次使用，选择“新建知识图谱”

知识图谱还没有创建，请选择知识图谱创建方式。

新建知识图谱

复制已有知识图谱

创建到已有知识图谱下

按照“单元”结构生成图谱

数据同步中，请稍后再试

(2) 非首次使用，可以选择“直接进入知识图谱”，如果“单元”部分有新的章节需要更新至图谱，也可以选择“同步 Canvas 单元至知识图谱”

您想对《商务数据分析（1748）》进行以下哪项操作？

直接进入知识图谱 >

同步Canvas单元至知识图谱 >

同步数据需要一定时间处理，请勿频繁操作

备注：若选择“同步 canvas 单元至知识图谱”，系统会删除原有内容，需要二次同

步生成图谱，因此，建议教师只更新有新变化的章节。

二、 编辑知识图谱

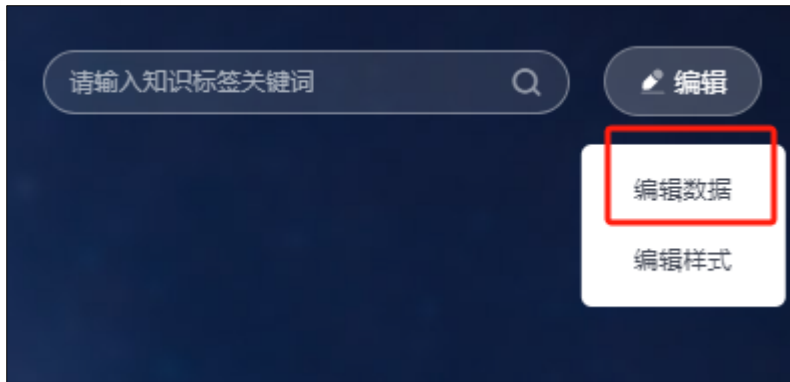
首次进入知识图谱，切换至“关系图谱”模式



以“导航模式”呈现，点击“全局显示”，可查看图谱全貌



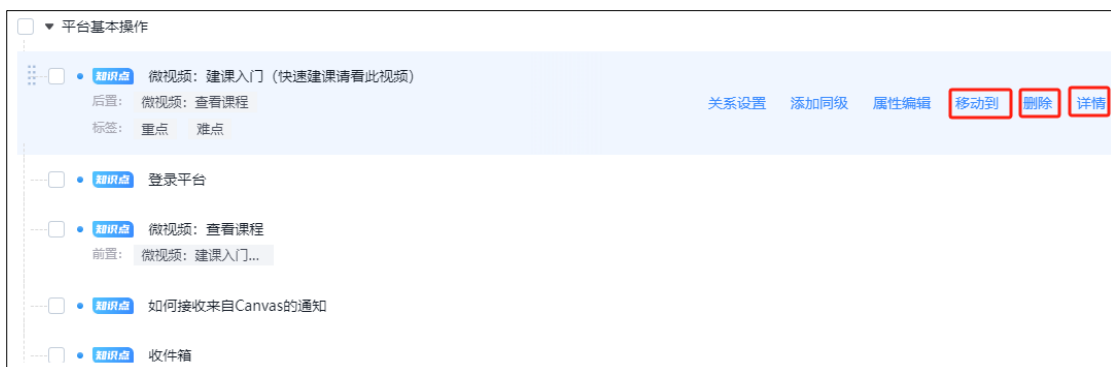
2. 点击右上角的“编辑—编辑数据”，可以新增、删除、修改知识节点，再次编辑知识图谱



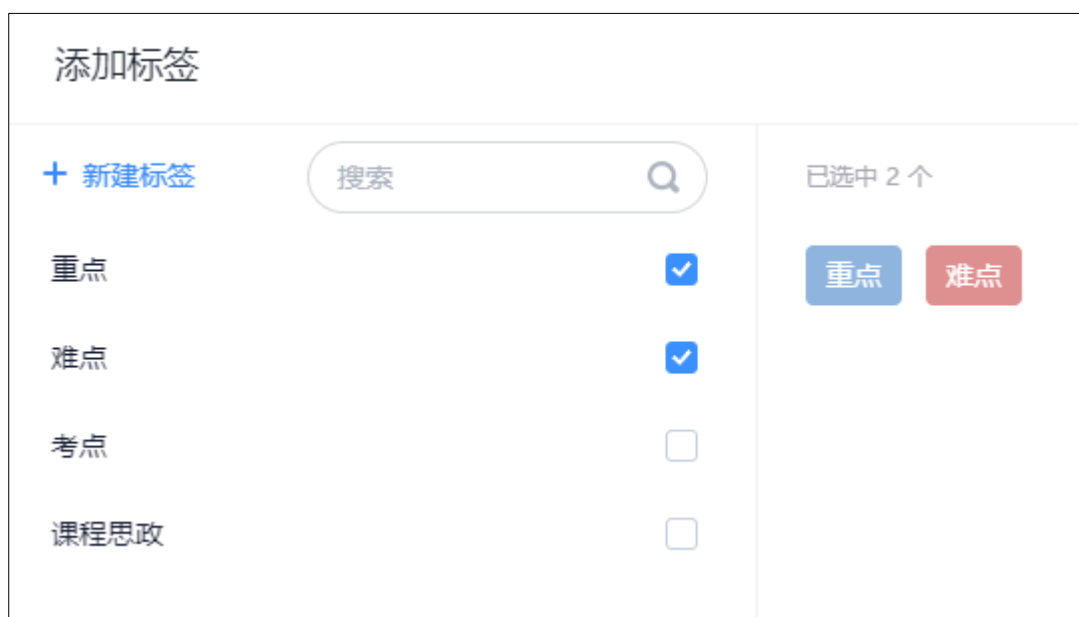
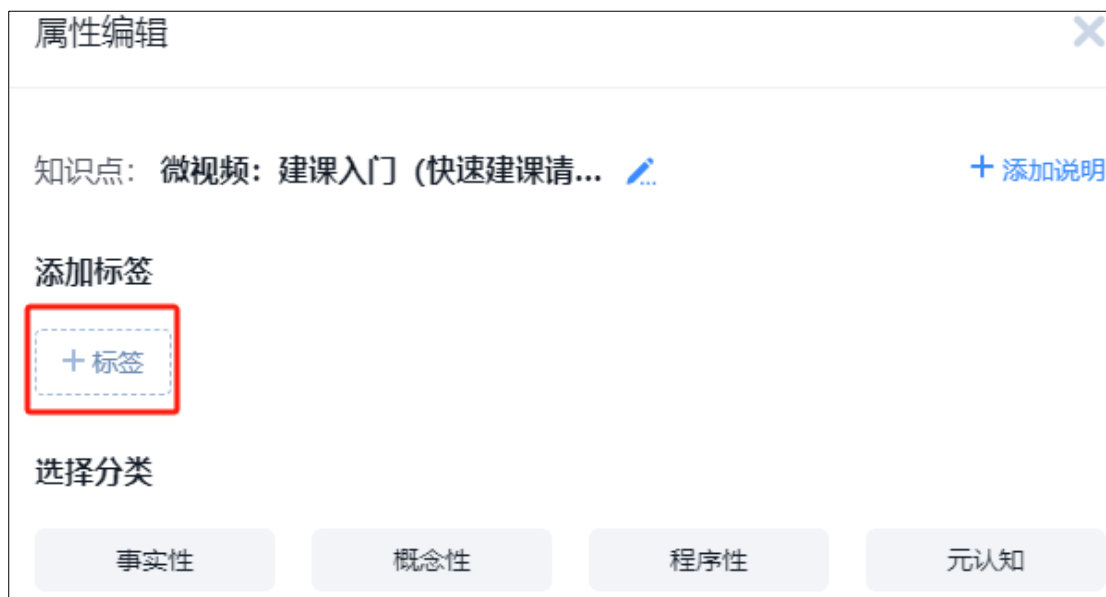
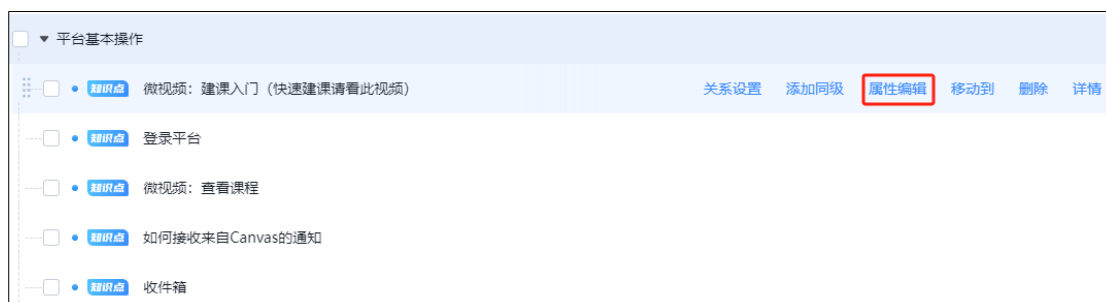
3. 通过“添加分类”和“添加知识点”新增知识节点



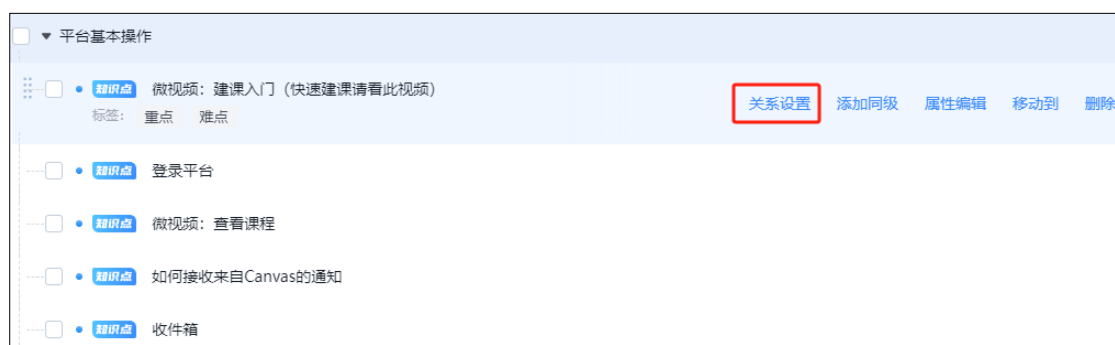
4. 鼠标悬浮在知识节点，可以移动和删除知识节点，点击“详情”可以导入或上传文件



5. 鼠标悬浮在知识节点, 出现“属性编辑”的选项, 可以为知识节点添加“重点”、“难点”或其他知识属性



6. 鼠标悬浮在知识节点, 出现“关系设置”的选项, 可以将与之相关的内容设置为“前置”、“后置”或“关联”关系



7. 编辑完成，点击保存，回到“图谱模式”，点击全局显示，可以显示完整图谱



三、 管理知识图谱

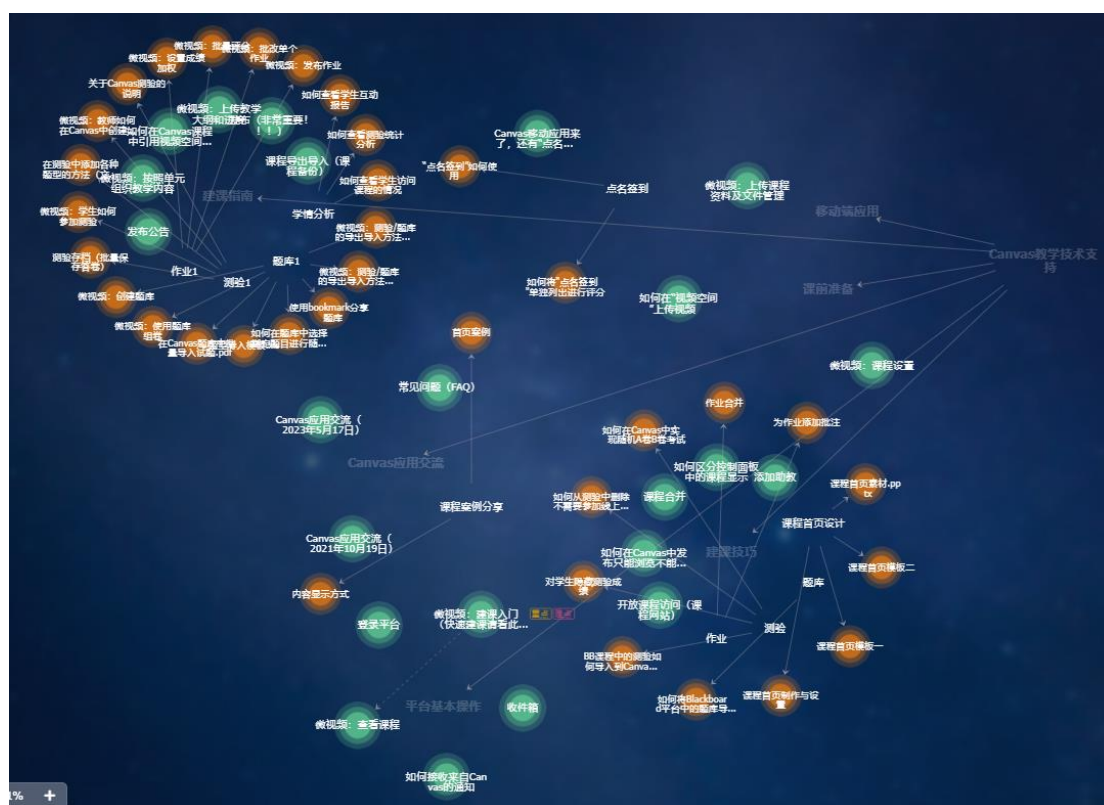
1. 在“图谱设置”页面中管理图谱的名称、显隐、显示顺序以及添加自定义图谱



2. 在“显示设置”页面更改图谱的显示样式和配色方案



3. 设置完成后，选择“全局模式”可以查看详细的图谱内容



四、 导出知识图谱

选择设置—导出，选择要导出的格式，包括图片、Excel 和 Xmind 三种格式



实验中心

2024.9.10