

智播学堂系统知识图谱 操作手册

2024年11月

目 录

- ,	知识图谱框架构建	1
_,	手动构建图谱知识点	7
三、	智能构建图谱知识点	11
四、	资源挂载与分析	12
五、	图谱预览	14
六、	小组构建	17

注意事项:

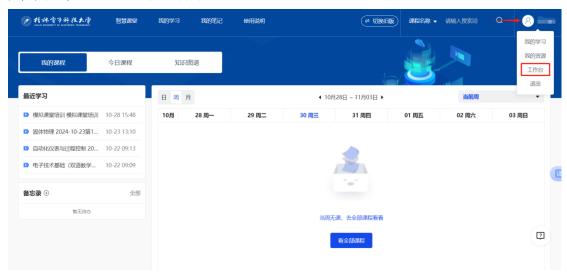
所有上传的教学大纲必须按照要求格式上传,否则系统识别不出来! 格式如下(只有教学大纲需要按要求格式,下列格式可直接复制)

- 一、 氨基酸
 - (一) 多肽链
 - 1. 蛋白质的物理结构
 - (1) 蛋白质化学性质
 - ① 蛋白质的组成元素
 - 1) 蛋白质亚单位
 - a. 结构域
 - a) 蛋白质复合体

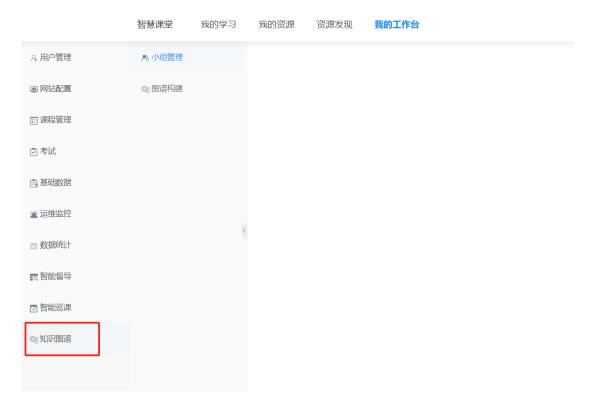
一、知识图谱框架构建

1. 进入知识图谱构建页

输入网址 classroom. guet. edu. cn 进入智播课堂页面,点击右上角个人信息,选择工作台。

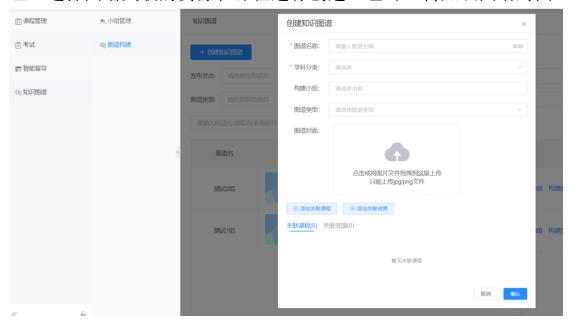


进入工作台页面以后选择左边菜单栏里的"知识图谱",再选择图谱构建即可进入知识图谱构建页面。



2. 创建知识图谱

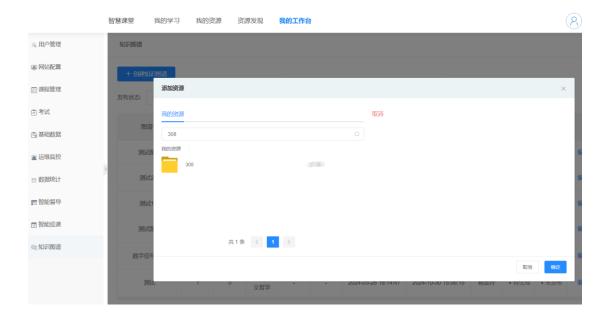
点击"创建知识图谱",输入图谱名称、选择学科分类及构建小组、选择图谱关联的资源和课程进行创建。也可上传知识图谱封面。



关联的课程支持通过组织结构、上课学期、课程名称或老师名字 进行筛选。



关联资源支持通过资源名称进行筛选。



3. 图谱列表

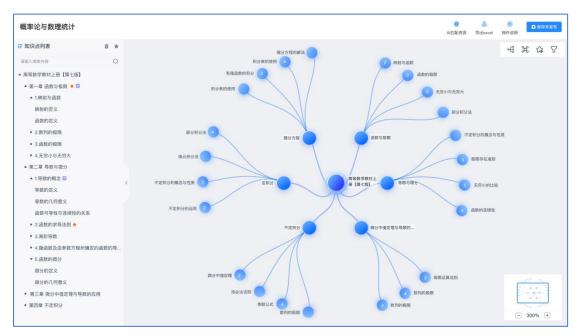
展示创建的所有知识图谱:展示图谱名、图谱封面、关联的课程或资源、所属学科、构建小组、发布范围、更新时间、最后编辑人、图谱生成状态、图谱是否发布的状态,图谱来源;支持通过发布状态、选择小组、学科分类、图谱类型、图谱状态、图谱来源对图谱进行筛选,支持通过图谱名、课程名称、教师名字对图谱进行搜索;点击"编辑"可修改图谱名称,添加关联资源以及关联课程等;点击"删除",可删除已创建的图谱;



图谱生成状态为"已生成",点击"构建图谱"可查看已构建的图谱页面



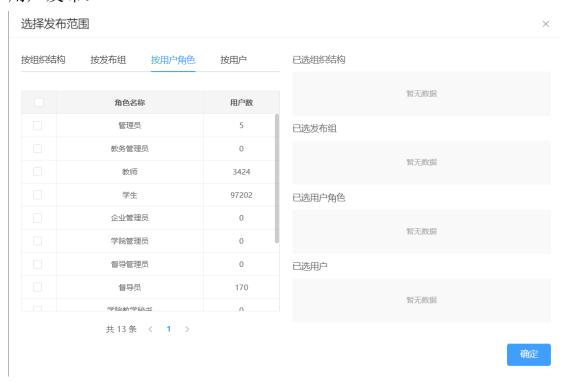
图谱构建完成页面。



在图谱构建页面可以点击右上角保存并发布图谱



图谱发布范围可选择按组织结构、按发布组、按用户角色以及按用户发布。

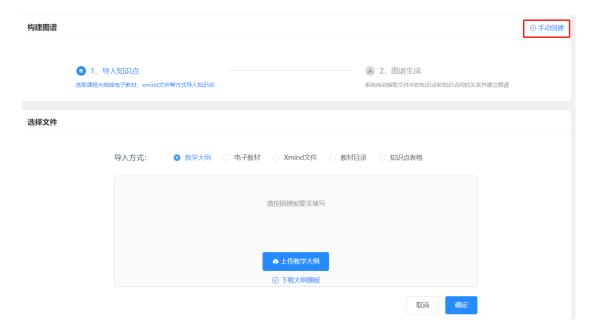


二、手动构建图谱知识点

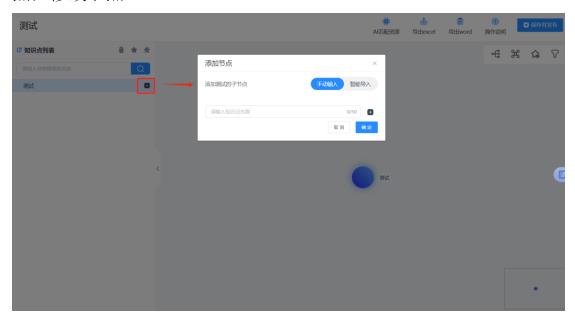
在图谱状态为"待生成"的图谱中选择构建图谱



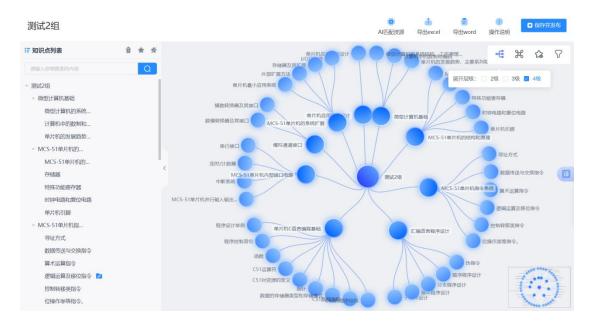
点击进入到构建图谱页面, 选择右上角手动创建



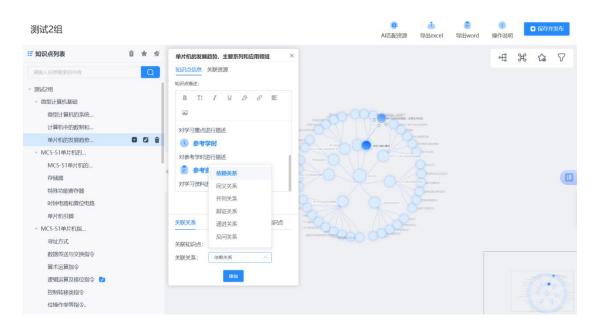
进入编辑图谱页面,点击右边"加号图标"可批量新增、删除节点;修改节点。



节点进行层级展开设置,最多支持4级



完善知识点信息: 富文本添加知识点描述(主要内容、重点、难点、学习目标、参考学时、参考资料等)、知识点关系设置(包含、依赖、递进、反问、同义、辩证、并列等关系)



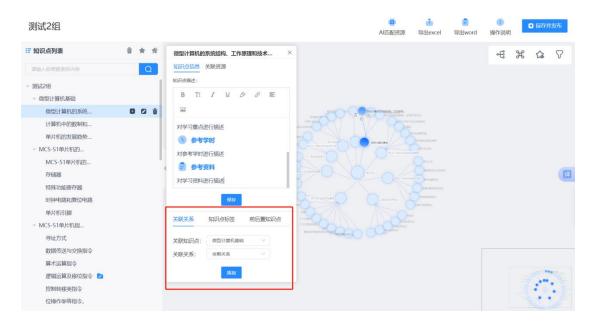
标记重点知识点:点击右侧知识点列表上方五角星标记进入"标记重点"功能,选择需要删除的知识点,点击确认删除即可。



批量删除知识点:点击知识点列表上方的"删除"按钮,选择需要删除的知识点,点击确认删除即可。



添加知识点标签:可为单个知识点添加多个标签,便于对知识点进行体系管理



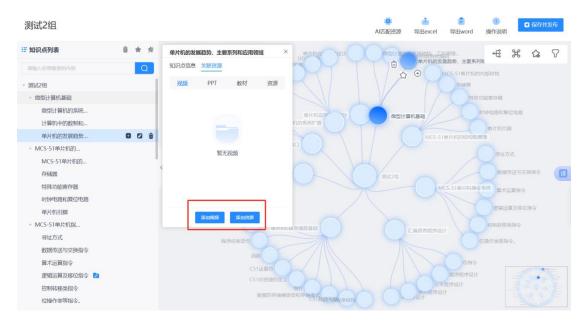
三、智能创建图谱知识点

选择电子教材,上传电子教材类文件,系统就能智能分析电子教材的内容,自动生成知识图谱及知识点列表,并且同时自动进行资源 关联,不再需要自己一个一个创建。

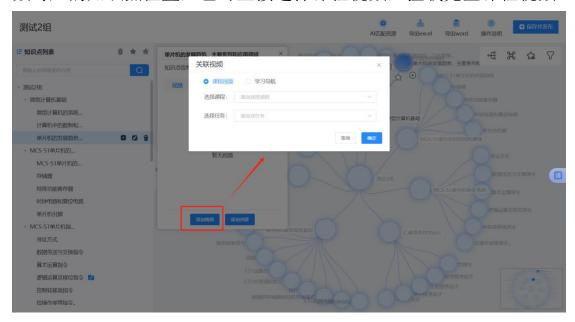


四、资源挂载与分析

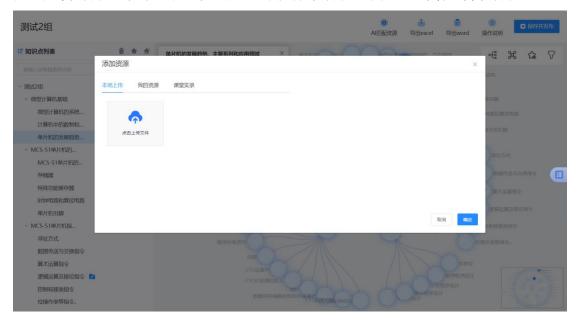
手动挂载。点击知识点列表的知识点,在弹出的弹窗内,点击"添加课程视频"或"添加资源",可课程视频、ppt、pdf或其他第三方文件上传。



外部工具挂载。点击"添加课程视频",可选择学习导航知识点进行关联,关联在学习导航内创建好的知识点,可直接定位到课程视频对应的知识点位置,也可直接选择课程视频,挂载完整课程视频。

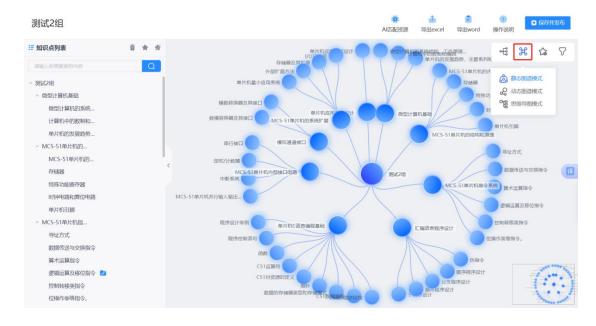


点击"添加资源",可选择我的资源里用户上传的视频、文档、 图片等资源,以及课堂实录里的视频资源,自主上传文件资源。



五、图谱预览

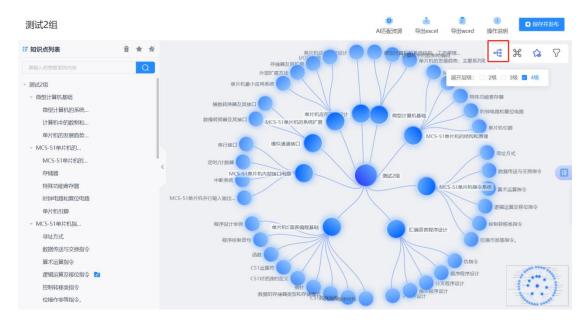
可选择静态图谱、动态图谱、思维导图三种视图查看图谱。



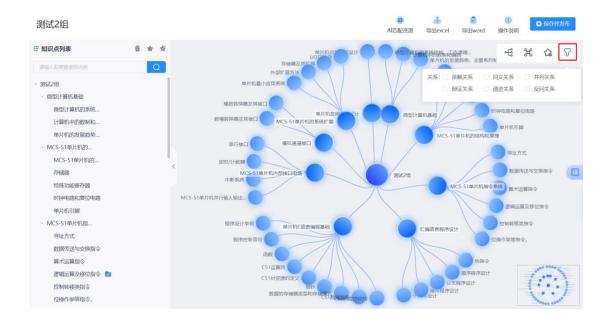
仅看重点知识, 图谱和知识点列表显示所有重点知识点。



层级筛选,可选择展开至第2/3/4级查看图谱。



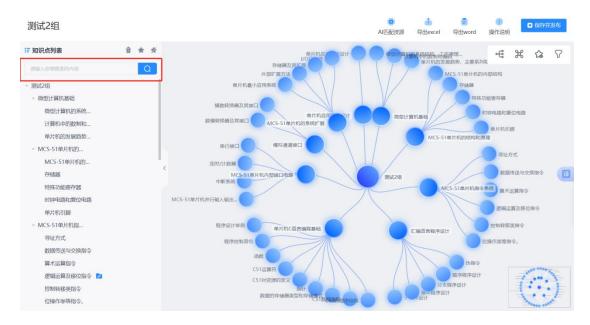
关系筛选,按照知识点的关系(包含、依赖、递进、反问、同义、 辩证、并列)进行联动筛选。



点击"导出 excel"和"导出 word"可对当前图谱进行表格导出。

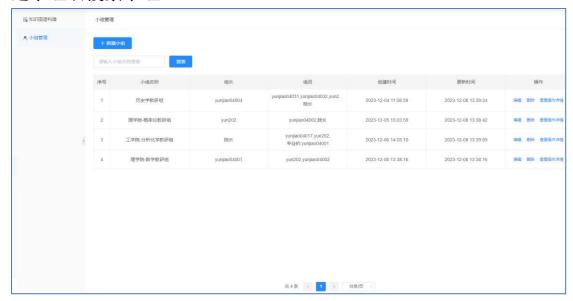


在搜索框内输入知识点名称, 可搜索对应知识点。

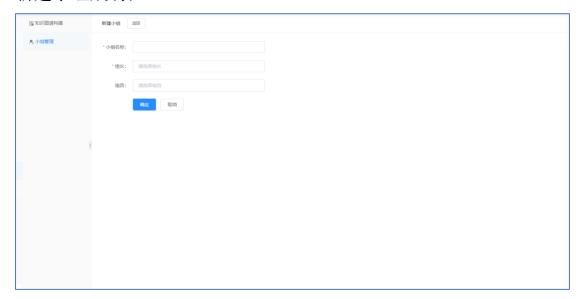


六、小组构建

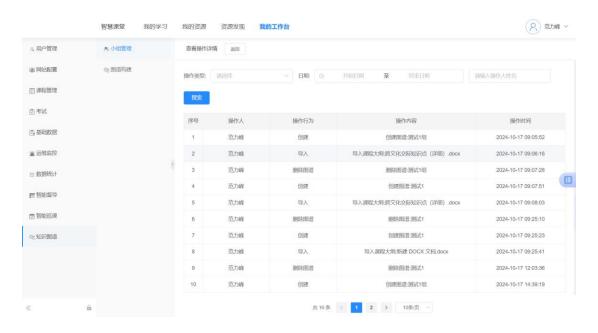
小组管理。展示小组列表并支持对小组进行修改、删除;支持通过小组名搜索小组



管理员点击"新建小组":输入小组名称、选择组长、组员后,新建小组成功;



支持查看小组成员的操作详情:操作人、操作行为、操作内容、操作时间;支持通过操作类型及操作人姓名、时间段查询操作详情。



权限管理。管理员管理所有的图谱,组长管理小组图谱,小组成员拥有图谱节点的新增、修改、删除、查看权限,管理员可查看所有组长及组员的操作详情,组长可查看组员的操作详情,组员可查看自己的操作详情。