



南京工业大学
NANJING TECH
UNIVERSITY

用户数据采集与关联分析

(结课作业)

吴志祥

18205185639

1030624832@qq.com





南京工业大学
NANJING TECH
UNIVERSITY

02 关联数据分析

吴志祥

18205185639

cnwzx2012@njtech.edu.cn



第六讲 知识图谱理念

1. 实际产业案例分析：使用3-5页PPT对“阿里商品大脑”、“美团大脑”、“丁香医生知识图谱”、“领英知识图谱”...其中任意一家机构/公司最新的知识图谱生态构建，进行简要介绍与分析。要求：需要是最新进展（不能复制课程PPT中的内容）；可以是一个简单的案例；有自己的评价。自由发挥。（营销、信管，都可以结合自己的专业兴趣，自由选择分析对象）

美团大脑：知识图谱生态构建案例分析



案例概述：美团大脑是什么？



定义

美团自主研发的、以知识图谱为核心的AI基础设施，是连接“人、货、场”的智能中枢。



定位

作为美团AI战略的基石，深度挖掘本地生活数据，为业务提供智能决策支持。



核心价值

提升业务效率与用户体验，构建坚实的技术壁垒。



核心技术与应用场景

智能搜索与推荐

基于知识图谱，精准理解用户意图，结合多维度知识进行综合推荐，大幅提升搜索转化率。



商家赋能 “袋鼠参谋”

为百万商家提供一站式数据洞察服务，辅助精细化运营和商业决策。



AI助手 “问小袋”

以自然语言对话方式，提供智能客服、信息查询、订单咨询等服务。



总结与展望

核心优势总结

美团大脑通过构建庞大而精准的知识图谱，成功地将AI技术深度融合到本地生活服务的各个环节。它不仅是提升运营效率和用户体验的强大引擎，更是美团在激烈市场竞争中保持领先地位的核心护城河。

未来发展展望



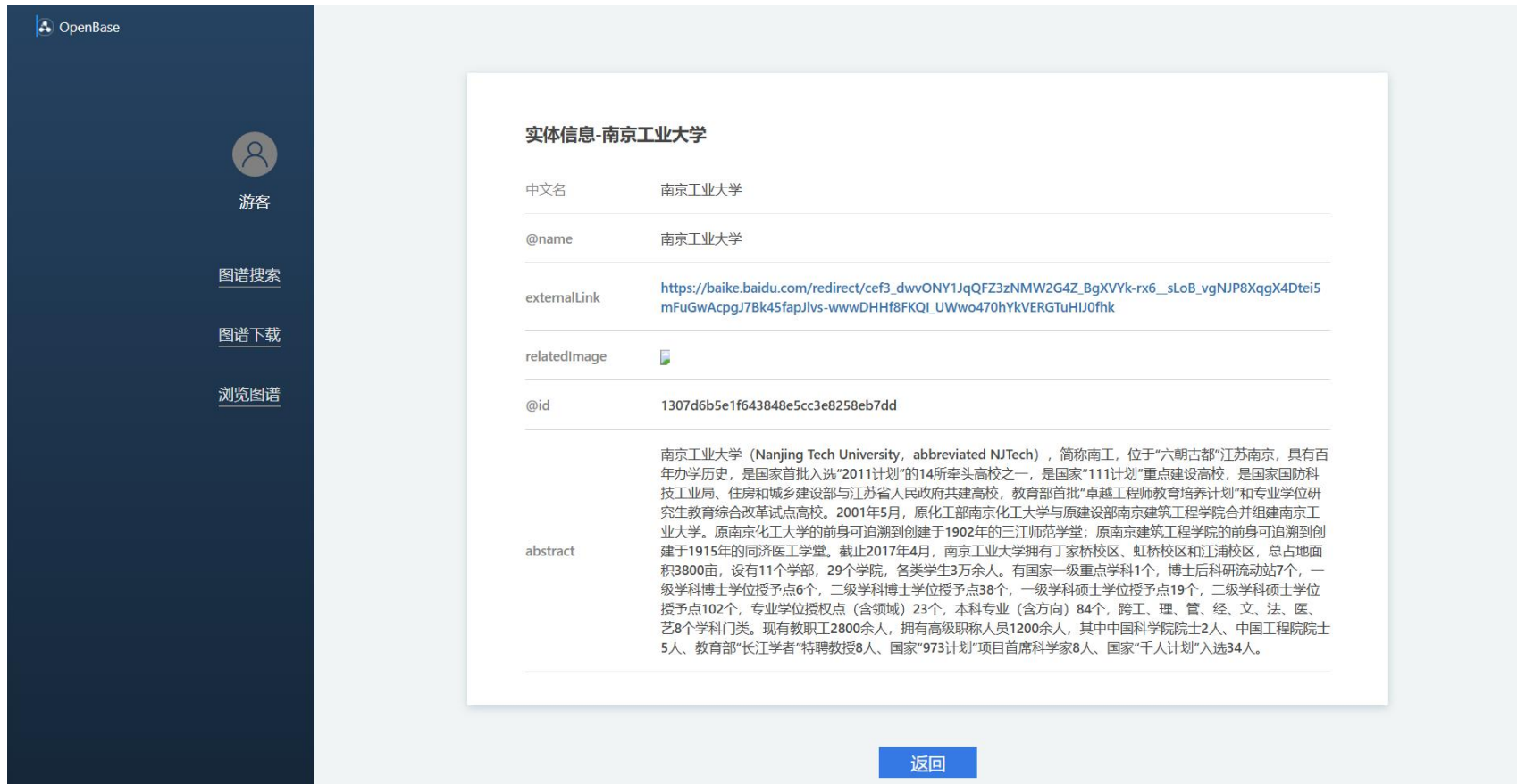
自动驾驶配送车



无人机配送网络

第六讲（2） 知识图谱工具

1. 使用PPT中知识图谱链接平台，检索、截图（大词林等，可用的）；



The screenshot displays the OpenBase knowledge graph interface. On the left is a dark blue sidebar with a user profile icon labeled '游客' (Guest) and three menu items: '图谱搜索' (Graph Search), '图谱下载' (Graph Download), and '浏览图谱' (Browse Graphs). The main content area shows the '实体信息-南京工业大学' (Entity Information - Nanjing University of Technology) page. It contains a table with the following fields:

Field	Value
中文名	南京工业大学
@name	南京工业大学
externalLink	https://baike.baidu.com/redirect/cef3_dwwONY1JqQFZ3zNMW2G4Z_BgXVYk-rx6_sLoB_vgNJP8XqgX4Dtei5mFuGwAcpgJ7Bk45fapJlvs-wwwDHHf8FKQl_UWwo470hYkVERGTuHlU0fhk
relatedImage	
@id	1307d6b5e1f643848e5cc3e8258eb7dd

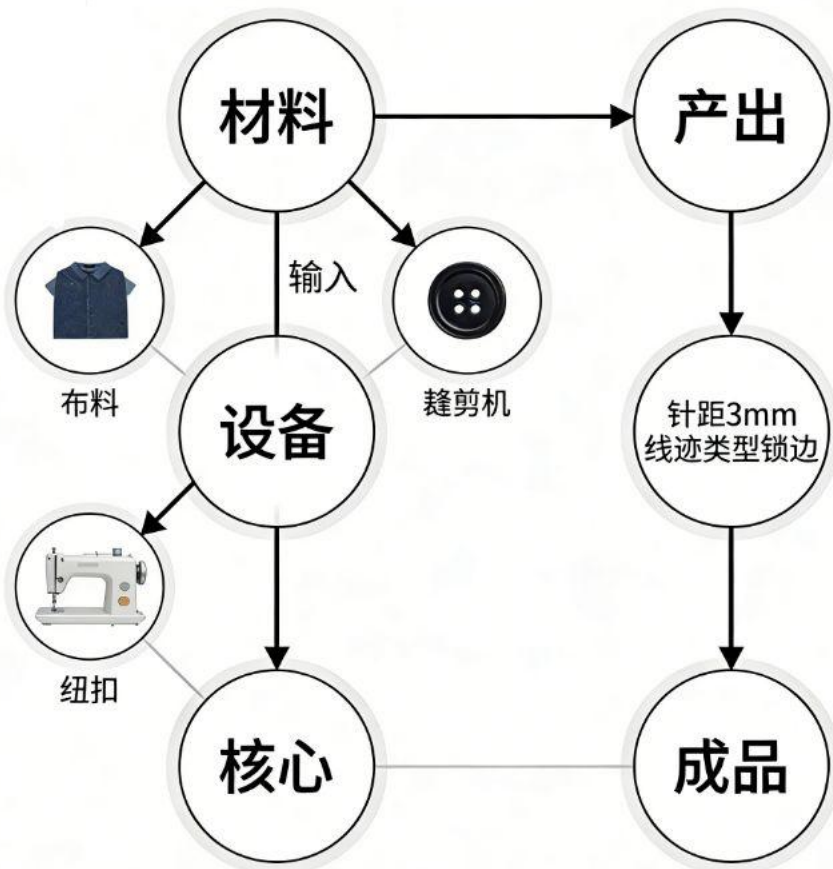
Below the table is an 'abstract' section containing a detailed paragraph about Nanjing University of Technology (NJTech), including its history, location, and academic achievements.

南京工业大学 (Nanjing Tech University, abbreviated NJTech), 简称南工, 位于“六朝古都”江苏南京, 具有百年办学历史, 是国家首批入选“2011计划”的14所牵头高校之一, 是国家“111计划”重点建设高校, 是国家国防科技工业局、住房和城乡建设部与江苏省人民政府共建高校, 教育部首批“卓越工程师教育培养计划”和专业学位研究生教育综合改革试点高校。2001年5月, 原化工部南京化工大学与原建设部南京建筑工程学院合并组建南京工业大学。原南京化工大学的前身可追溯到创建于1902年的三江师范学堂; 原南京建筑工程学院的前身可追溯到创建于1915年的同济医工学堂。截止2017年4月, 南京工业大学拥有丁家桥校区、虹桥校区和江浦校区, 总占地面积3800亩, 设有11个学部, 29个学院, 各类学生3万余人。有国家一级重点学科1个, 博士后科研流动站7个, 一级学科博士学位授予点6个, 二级学科博士学位授予点38个, 一级学科硕士学位授予点19个, 二级学科硕士学位授予点102个, 专业学位授权点(含领域) 23个, 本科专业(含方向) 84个, 跨工、理、管、经、文、法、医、艺8个学科门类。现有教职工2800余人, 拥有高级职称人员1200余人, 其中中国科学院院士2人、中国工程院院士5人、教育部“长江学者”特聘教授8人、国家“973计划”项目首席科学家8人、国家“千人计划”入选34人。

At the bottom right of the main content area is a blue button labeled '返回' (Return).

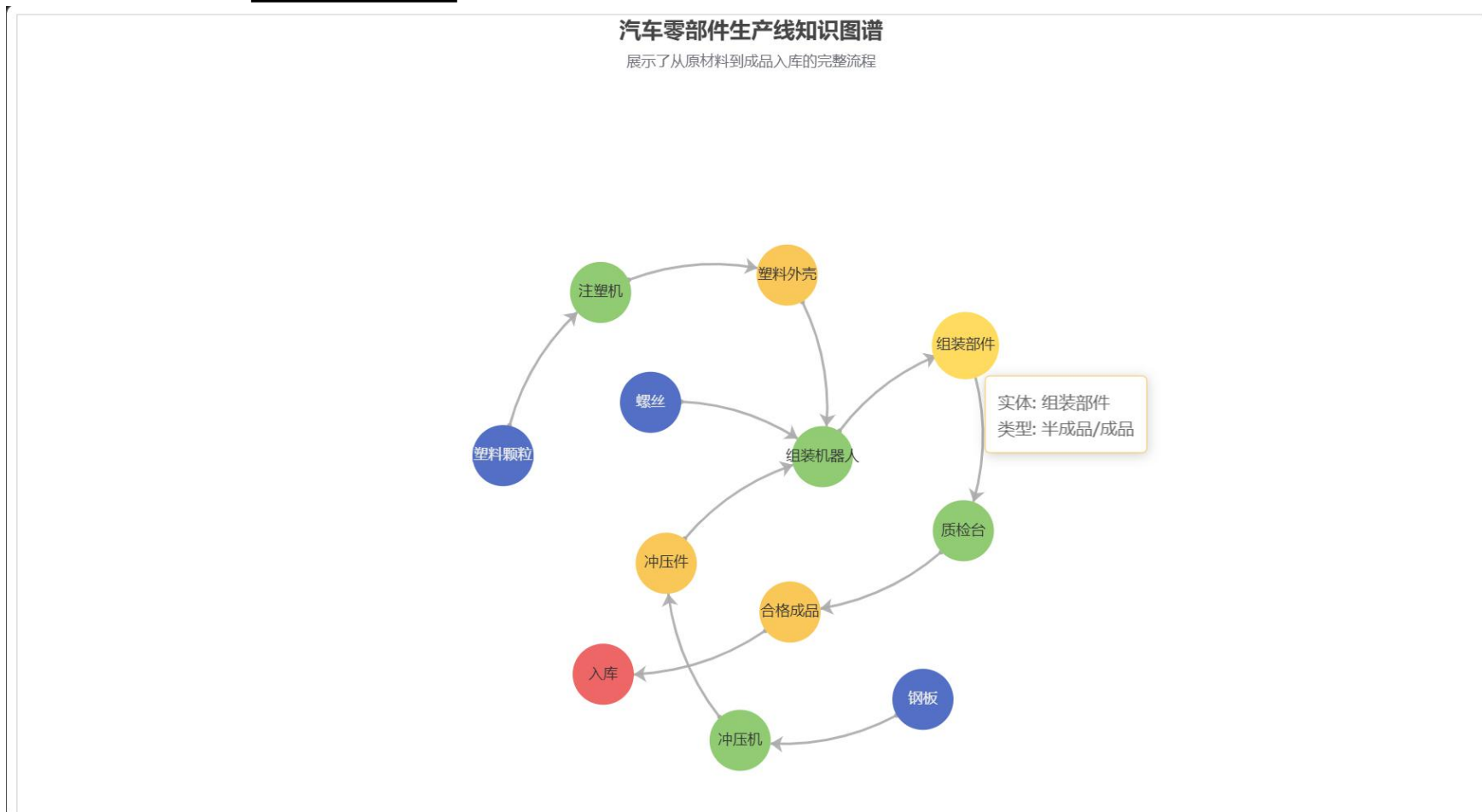
第六讲（2） 知识图谱工具

2. 使用白板建模绘制一个你感兴趣的“知识图谱”，可以是人物关系，也可以是事物关系，或者概念之间的关系等等，并解释你绘制的图谱；



第六讲（2） 知识图谱工具

3. 使用echarts中的关系图，绘制作业2）中的“知识图谱”。



第六讲（2） 知识图谱工具

4. 使用Neo4j（可在线版本），编程绘制一款（简单）知识图谱（内容不限）（仅信管）。

