# 建设任务目标

产业图谱以重点领域的产业环节为核心，基于重点领域上市企业公开的产业规模、工商、投融资、专利数据以及机构公开的政策等多维数据，使用新一代人工智能知识图谱技术，从产业链、产业规模、产业政策、重点企业等多角度进行可视化分析，形成从企业到行业，再从行业到整个产业链的三贯穿，从全产业链、全方位展示产业发展现状、趋势，能从整个局面上探索更前瞻的数据信息，以此让制定的发展战略更具保障，更好地支撑地方的产业战略发展与规划。该工具既支持用户对平台提供产业分析案例进行浏览以了解产业图谱分析工具可实现的分析功能，也支持用户根据案例数据格式的提示批量上传企业数据或地方产业数据以分析对应企业或对应区域的发展概况，再结合专家对本地的产业和企业做专业的分析和研判，去判断卡脖子技术、发展前景、应用领域变化，以此让自己的企业定位、发展战略更具保障。主要功能如下：

****1、产业链分析**：基于重点领域的上市企业公开数据（产业数据、企业数据、政策数据等），经过爬虫及人工补录，**梳理产业链环节分布、上下游关系和细分领域，**利用命名实体方法从中抽取产业各环节企业名称、企业地址、企业规模、企业知识产权、政策支持力度等相关实体，并依据各实体特定的逻辑关系形成链条式关联关系形态，并进一步构建知识图谱以整合离散的多维数据，利用数据可视化技术从产业链各环节企业组织规模、地域分布、关联关系等角度绘制产业全景图以展示产业发展全貌，通过产业发展全貌辅助研究人员评估产业各环节发展战略、发展前景、发展成熟度等。**

****2、产业规模分析**：基于重点领域上市企业公开数据，经过爬虫及人工补录，利用命名实体识别的方法从中提取各企业地址、重点产品、逐年产品产值等实体，组合不同维度的实体，以图表形式从区域、产业链、时间、产品等多维度展示产业发展进程、产品产值、市场规模、市场需求及供给状况等，如**以时间维度展示重点产品每年的产值情况，可以揭示产业发展进程、变化及趋势。**产业规模分析通过数据全方位展示产业发展状况，支撑研究人员制定产业发展规划、优化生产力布局。**

**3、重点企业分析**：**基于重点领域内上市企业公开数据**，**经过爬虫及人工补录，**利用命名实体识别的方法从中提取各企业对应实体的逐年信息，如营业收入、资产、研发费用、关键技术、融资、并购等实体，**组合不同维度的实体，**如时间-关键技术析，可以揭示技术随时间变化的强弱，一定程度反映技术的发展趋势以及各时间段内的研究热点，结果展示直观，可视化明显。重点企业分析**以图表形式从**财务状况、研发投入、技术趋势、融资并购情况展示产业的发展态势和风向，以产业内重点企业发展展示产业发展情况。

****4、产业政策分析**：基于重点领域内公开的产业政策数据（**产业引导政策、人才政策、财税政策、研发投入支持政策等**），经过爬虫及人工补录，利用自然语言处理及命名实体识别等方法从政策文本中提取各级政府、部门、政策类型、扶持金额、扶持区域、扶持对象等相关实体，组合不同维度的实体，如区域-政策数量趋势分析，**通过每个区域的不同种类政策（引导政策、人才政策、财税政策、研发投入支持政策）分布，**可**从区域维度展示各级政府、部门对产业的扶持力度以及对产业的引导力度和侧重点，产业政策分析利用多维指标，直观显示各产业环节政策支持力度、发展前景、发展成熟度等评估信息，分析不同时期各级政府、部门对产业发展的政策演变，能为领域内专家和广大研究人员为制定产业更好发展的战略提供数据支撑。

1. 空间-时间维度 产业地图、产业链静态数据(集聚等)

热力地图、企业迁移、

1. ~~时间维度 (动态分析，每年营收等)~~
2. 政策-时间维度
3. 产品-时间维度
4. 技术-时间维度 专利

同族专利分布