观极数据
ApexData

观极平台操作手册

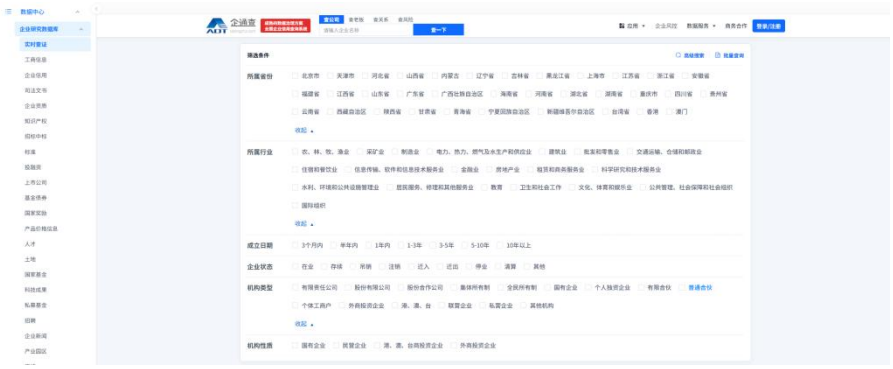
目录 1
一、科研大数据资源中心（*Research Big Data Resource Center*） 3
1、企业研究数据库 3
1.1 实时查证 3
1.2 导出数据表 3
2、中观数据库 6
2.1 产业统计数据库 6
2.2 产业链数据库 7
3、宏观数据库 9
3.1 政策法规库 9
3.2 中国经济数据库 11
3.3 世界经济数据库 12
4、专题数据库 14
5、特供数据库 16
5.1 企业年报资产经营状况 16
6、数据看板 18
6.1 招聘就业数据看板 18
6.2 司法看板 20
二、数据应用 23
1、数据图表中心 23
2、图谱中心 25
3、在线建模 27
4、数据清洗 28
4.1 数据清洗首页 28
4.2 本地数据清洗 30
三、数据超市 32
四、服务与支持 34
1、数据定制 34

2、MCP 服务 35
3、联系我们 36
五、个人中心 37
1、基本信息 37
2、修改密码 37
3、登录设备 39
4、下载记录 41
5、购物车 42
6、我的订单 42
7、我的定制 43

一、科研大数据资源中心（*Research Big Data Resource Center*）

1、企业研究数据库

1.1 实时查证



【功能概述】

「实时查证」模块是企业研究数据库的核心入口，集成了全国企业信用查询系统。该功能依托海量工商、司法、知识产权、招投标等多维数据，为用户提供全方位、多维度的企业主体及关联关系查询服务。

【操作步骤】

选择相应的筛选条件可筛选出对应企业，点击可查看详情。

1.2 导出数据表

【功能概述】

本模块提供企业全生命周期多维数据的检索与批量导出服务。平台将海量企业数据划分为多个业务维度（如主体信息、年报信息、知识产权等），用户可通过组合筛选条件精准定位目标企业群体，并勾选所需数据表，支持导出为 Excel、CSV、Stata、Python 等多种通用及专业分析格式，满足学术研究、商业分析、风控建模等场景的数据需求。

【操作步骤】

因为企业研究数据库除「实时查证」外剩下的均为导出数据表功能，这里以工商信息的主界面为例。

step 1：设置筛选条件

- 进入页面后，在顶部筛选区选择目标「地区」、「所属行业」等基础条件；
- 点击「高级筛选」，通过下拉条件进一步缩小范围
- 页面中区“已选条件”区域会实时同步显示当前已筛选条件。



step 2：选择维度与数据表

- 在「维度」区域浏览业务分类，点击感兴趣维度（如“主体信息”）可快速定位；
- 在下方的「数据表」列表中，勾选需要导出的数据表左侧复选框（如“基本信息”、“变更记录”）；
- 页面底部状态栏会实时显示「已选 n 个维度 • n 张表」。



step 3：查看字段详情

- 点击任意数据表右侧的「详情」按钮。
- 系统弹出侧边窗口，展示该表的「字段列表」（显示字段名、数据类型（如 bigint, varchar）及示例值）和「样例数据」。
- 可点击「一键清空」取消全选字段，或点击「导出数据表字段结构」下载字段说明文档，查看完毕后关闭窗口。



step 4：配置下载任务

- 滚动至页面底部「下载任务设置」区域。

- 根据需求选择导出格式（系统默认推荐“逗号分隔文本 UTF-8 编码 (*.csv)”）。
- 如需通过邮箱接收，勾选「发送至邮箱」，并在右侧输入框填写有效的邮箱地址。

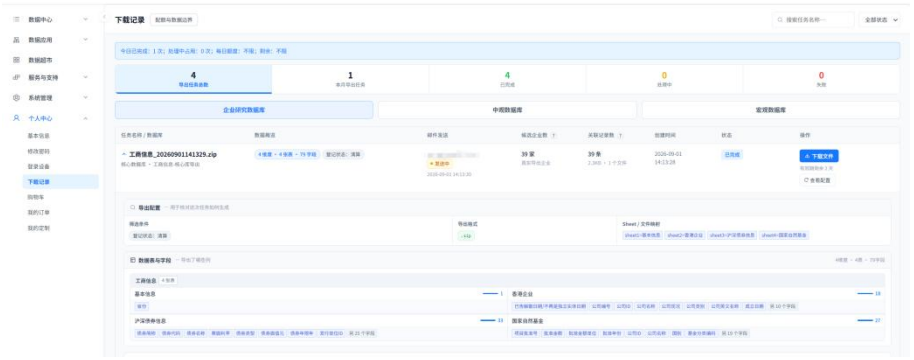


step 5：提交下载与样例预览

- 点击右下角「提交下载任务」按钮，系统弹出「下载前真实样例预览」窗口，本次样例条件包含确认已选条件、维度、数据表及候选企业数量。
- 系统会从候选企业中抽取 10 家展示真实数据预览，供用户核对字段内容是否符合预期。
- 核对无误后，点击右下角「确认下载」。



step 6：获取文件



- 跳转该界面后点击下载文件可保存至本地。

2、中观数据库

2.1 产业统计数据库



【功能概述】

“产业统计数据库”提供多维度、长时序的宏观经济与产业运行统计数据。用户可通过树状指标体系、频率、地区等条件精准筛选所需统计指标，并在线预览数据表格，支持数据转置与导出，满足行业研究、经济分析、政策制定等场景的数据支撑需求。

【操作步骤】

step 1：筛选与选择指标

- 在左侧「指标筛选」区，通过下拉菜单选择「频率」（如“年度”）和「地区」（如“全部地区”）。
- 展开行业分类树（如“交通” → “交通安全情况” → “全国”）。

step 2：勾选所需的具体指标

- 勾选所需指标复选框（如“交通事故发生数_机动车”）。也可在顶部搜索框输入关键词快速定位。
- 勾选后，右侧「已选指标板块」会自动新增对应记录。

step 3：管理已选指标

- 在「已选指标板块」查看已选指标的详细信息（单位、时间范围、来源等）。
- 若需调整，点击操作列的「移除」或「删除」，或勾选多项后点击右上角「批量删除」。

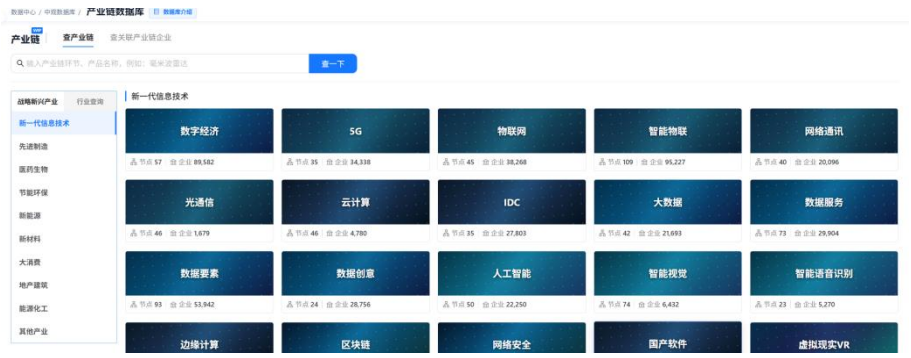
step 4：预览与分析数据

- 在「数据预览板块」查看表格数据。表格自动按时间序列展示各指标数值。
- 如需调整时间范围，在工具栏输入「开始时间」和「结束时间」。
- 点击「转置」按钮，可将表格的行（时间）与列（指标）互换，便于对比分析。
- 点击「放大」按钮，可弹出窗口查看数据表格。

step 5：导出数据

- 确认预览数据无误后，点击工具栏右侧的「导出」按钮。
- 系统将根据当前筛选条件和已选指标生成数据文件并可以发送至邮箱。

2.2 产业链数据库



【功能概述】

“产业链数据库”聚焦于产业链条的上下游结构、相关企业、政策及新闻动态。平台将产业划分为“战略新兴产业”与“传统行业”两大体系，提供产业链图谱可视化、政策聚合查询及企业库检索功能，帮助用户全景洞察产业生态。

【操作步骤】

step 1：浏览与选择产业链

- 进入「产业链数据库」首页，在左侧导航栏选择「战略新兴产业」或「行业查询」；也可直接输入产品名称快速定位。
- 点击左侧具体大类（如“新一代信息技术”），右侧卡片区域将刷新显示该大类下的细分产业链（如“数字经济”、“物联网”）。

step 2：进入产业链详情页

- 点击右侧任意产业链卡片（如“数字经济”），系统跳转至该产业链的详情页。



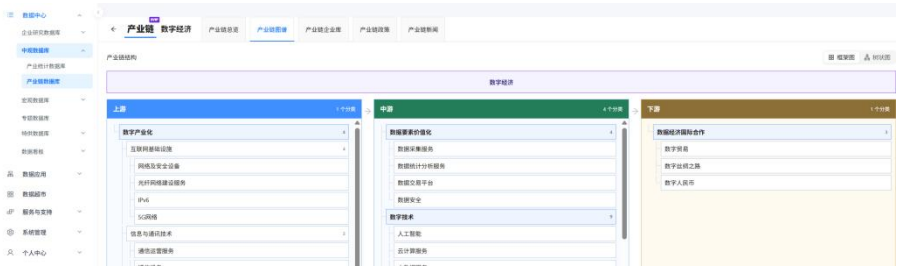
step 3：查询产业链政策

- 在「产业链政策」页，浏览政策列表。

- 如需精准查找，在顶部搜索框输入关键词，或选择「地区」、输入「发布单位」后点击「搜索」。
- 点击政策标题可查看详情。

step 4：查看产业链图谱

- 点击顶部导航栏的「产业链图谱」，页面展示该产业链的上、中、下游结构图。
- 点击右上角「框架图」或「树状图」按钮切换展示样式，以便更清晰地查看层级关系（如上游“数字产业化”包含“互联网基础设施”、“软件”等）。

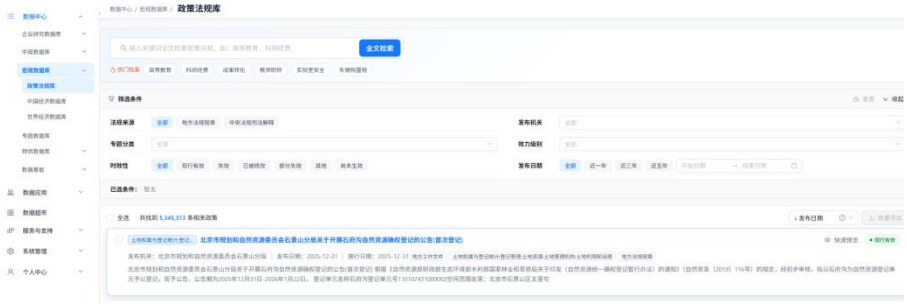


step 5：切换其他信息维度

- 点击「产业链总览」查看产业宏观概况。
- 点击「产业链企业库」检索该产业链下的相关企业名单。
- 点击「产业链新闻」查看行业最新资讯。

3、宏观数据库

3.1 政策法规库



【功能概述】

“政策法规库”汇聚了海量中央及地方法律法规、政策文件、司法解释及行业规范。平台提供全文检索、多维度组合筛选（按专题、机关、效力级别、时效性等）功能，并创新引入“AI 智能解读”功能，利用大模型技术对政策文件进行结构化拆解与深度分析，帮助用户快速理解政策核心要点。

【操作步骤】

step 1：检索与筛选政策

- 关键词搜索：在顶部搜索框输入关键词（如“车辆购置税”），点击「全文检索」或按回车键。也可直接点击下方的热门检索标签。

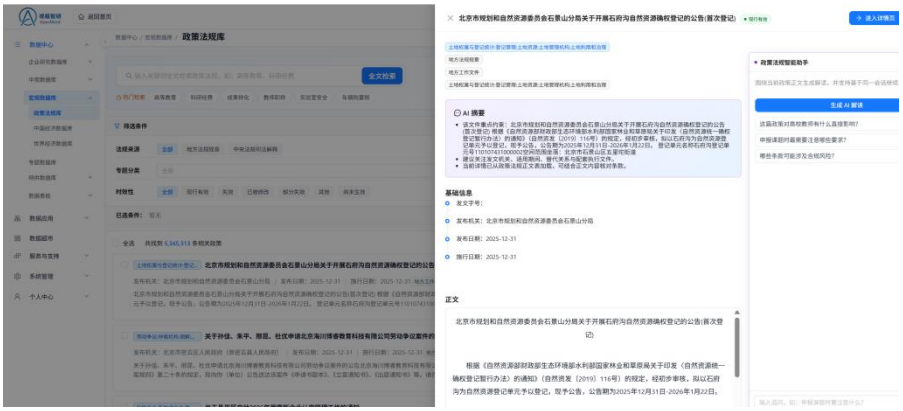
step 2：组合筛选：点击「筛选条件」展开面板

- 选择「法规来源」（如“地方法规规章”）。
- 在「专题分类」下拉框中选择对应行业（如“教育”）。
- 在「发布机关」中选择具体部门（如“财政部”）。
- 在「效力级别」中选择文件层级（如“部门规范性文件”）。
- 选择「时效性」（建议默认选“现行有效”）。
- 设定「发布日期」范围。

step 3：筛选条件生效后，列表会自动刷新，显示“已选条件”

step 4：浏览与预览列表

- 在结果列表中浏览政策摘要。
- 点击列表右上角的「发布日期」可进行时间排序。
- 点击列表项右侧的「快速预览」，可在不离开当前页面的情况下弹窗查看政策简略信息。



step 5：查看政策详情

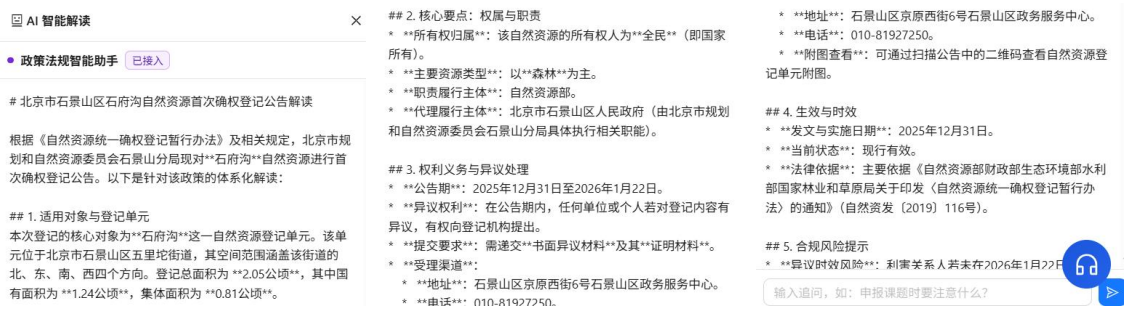
- 点击列表中的政策标题，跳转至「政策法规详情」页。



- 阅读正文内容。若字体过小，可点击正文右上方的“大”字号按钮调整。
- 查看右侧“相关政策”列表，点击可跳转至关联政策，拓展阅读。
- 如需保存，点击右侧「复制全文」或「下载原文」。

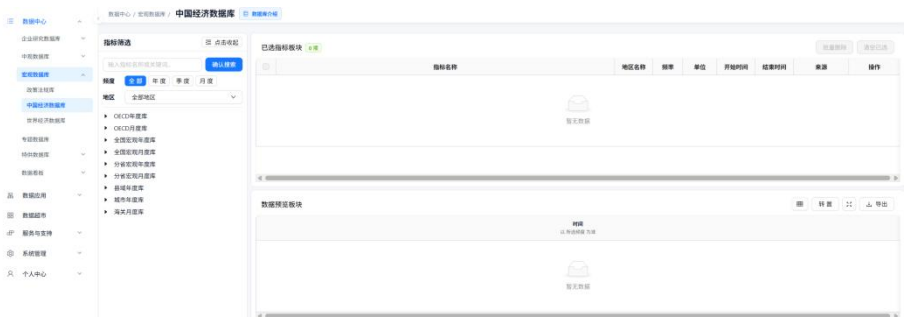
step 6：使用 AI 智能解读

- 在详情页右侧点击蓝色的「AI 智能解读」按钮。
- 系统弹出「AI 智能解读」侧边窗口。



- 追问互动：在底部输入框输入具体问题（例如：“申报课题时要注意什么？”），点击发送按钮。
- AI 助手将基于当前政策内容回答您的追问，支持多轮对话。

3.2 中国经济数据库



【功能概述】

“中国经济数据库”是平台核心的宏观经济数据查询模块，汇聚了国内多层级（全国、分省、县域、城市）及国际（OECD）的宏观经济运行数据。用户可通过树状指标体系、频度（年度、季度、月度）及地区进行精准筛选，支持多指标对比预览、数据转置及导出，满足宏观经济分析、行业周期研究、区域经济对比等场景的数据需求。

【操作步骤】

step 1：设定筛选条件

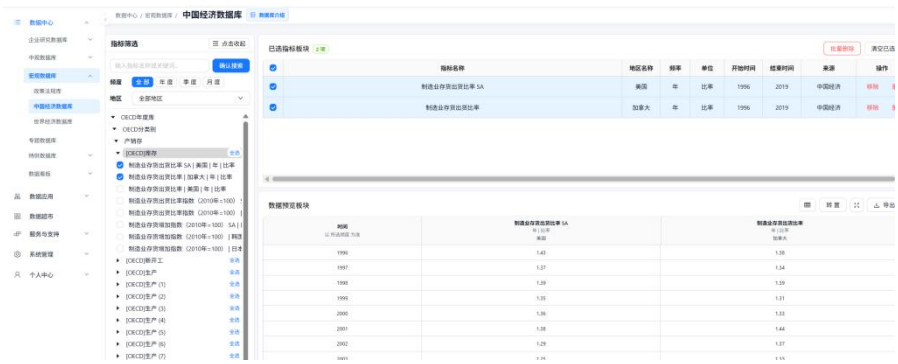
- 在左侧「指标筛选」区，根据需求选择「频度」（如“年度”）。
- 在「地区」下拉框中选择目标区域（如“全部地区”或特定省份）。

step 2：浏览与选择指标

- 在左侧目录树中展开目标数据库（如“OECD 年度库” → “OECD 分类别” → “产销存”）。
- 找到具体指标分类（如“[OECD]库存”）。
- 勾选所需指标前的复选框（如“制造业存货出货比率 SA | 美国 | 年 | 比率”）。
- 也可在顶部搜索框输入关键词（如“制造业”），点击「确认搜索」快速定位。

step 3：确认已选指标

- 勾选后，右侧「已选指标板块」会自动刷新，显示所选指标的详细信息（地区、频率、单位、时间跨度），若需调整，可点击操作列的「移除」或「删除」，或点击右上角「清空已选」重新开始。



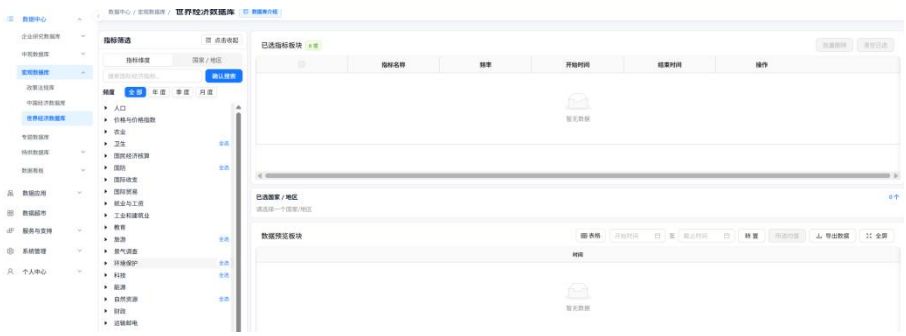
step 4：预览与分析数据

- 在「数据预览板块」查看表格数据。
- 转置查看：若指标较多，点击工具栏「转置」按钮，将时间轴变为横轴，指标变为纵轴，便于横向对比不同指标在同一时间的数值。
- 全屏查看：点击「全屏」按钮，放大表格以便仔细核对数据。

step 5：导出数据

- 确认数据无误后，点击工具栏右侧的「导出」按钮。

3.3 世界经济数据库



【功能概述】

“世界经济数据库”提供全球主要国家及经济体的宏观经济运行数据，涵盖人口、价格、农业、卫生、国民经济核算、国际贸易等多个维度。平台支持“指标+国家/地区”的双向筛选模式，提供快捷分组（如 G20、金砖国家等）功能，支持多指标、多国家的交叉数据预览与导出，满足国际经济对比、全球市场研究等场景需求。

【操作步骤】

step 1：选择指标维度

- 在左侧筛选区，确保选中「指标维度」，选择「频度」（如“年度”）。
- 展开指标目录树（如“人口”→“人口密度(年)”）。勾选所需指标。也可点击节点右侧的「全选」。



step 2：选择国家/地区

- 点击左侧筛选区顶部的「国家/地区」。



- 快捷分组：点击“快捷分组”中的标签，系统会自动勾选该分组下的国家。
- 手动选择：在“全部经济体”列表中，展开大洲，勾选具体国家。
- 也可直接搜索快速定位。

step 3：确认已选内容

- 切换回「指标维度」或观察右侧面板。



- 已选指标板块：确认列表中出现所选指标，检查频率和时间范围。
- 已选国家/地区板块：确认出现所选国家标签（如“韩国”、“日本”）。

step 4：预览与分析数据

- 在「数据预览板块」查看表格。
- 表头逻辑：表格会自动生成多级表头。第一级为指标名称，第二级为国家名称。
- 时间筛选：在工具栏输入「开始时间」和「截止时间」，缩小数据范围。
- 转置查看：点击「转置」，将时间轴变为横轴，便于观察单一国家/指标的时间序列变化。
- 均值计算：点击「所选均值」，系统可计算当前选中数据的平均值

step 5：导出数据

- 点击工具栏右侧的「导出数据」按钮。
- 系统将当前预览表格数据导出。

4、专题数据库



【功能概述】

“专题数据库”模块提供可视化的企业关联查询画布功能。用户无需编写复杂的 SQL 代码，通过拖拽数据集、选择字段、建立表间关联连线，即可快速构建跨表查询逻辑。该模块汇聚了工商信息、企业信用、司法文书、知识产权等多维度企业数据，支持海量数据的关联检索与结果导出。

【操作步骤】

step 1：添加数据集

- 在左侧「数据集目录区」浏览或搜索目标数据表。
- 点击鼠标左键，将目标数据集（如“基本信息”、“变更记录”）添加至中间画布区域。



step 2：配置字段与关联键

- 点击画布中的数据集节点（如“变更记录”），右侧弹出「字段配置面板」。
- 勾选字段：勾选需要查看的字段（如“公司 id”、“公司名称”）。
- 确认关联键：确保用于连接的字段（如“公司 id”）被勾选，系统通常会自动识别或标记为“关联键”（绿色标签）。对另一个节点（如“基本信息”）重复此操作。



step 3：建立关联连线

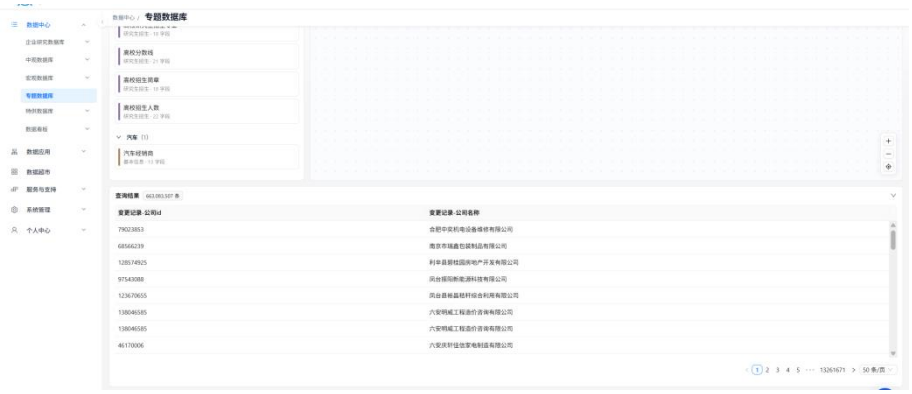
- 在画布中，鼠标点击右上的连线按钮。
- 依次点击第一和第二个节点（如“变更记录”）。
- 系统自动识别同名或逻辑关联字段（如 company_id），并在连线上显示字段名。

step 4：运行查询

- 确认画布逻辑无误（节点已连接，字段已选）。
- 点击右上角蓝色「运行查询」按钮。
- 系统开始计算，底部出现加载状态。

step 5：查看与导出结果

- 查询完成后，页面滚动至底部「查询结果」区域。
- 查看表格数据。



5、特供数据库

5.1 企业年报资产经营状况



【功能概述】

“企业年报资产经营状况”是平台提供的宏观企业财务统计看板。该功能基于全量企业年度填报的财务信息，按年度统计经营规模、盈利能力与资产负债结构。数据经过聚合处理，不展示企业级明细，旨在反映整体企业群体的宏观经济运行态势。

【操作步骤】

step 1：查看数据概览

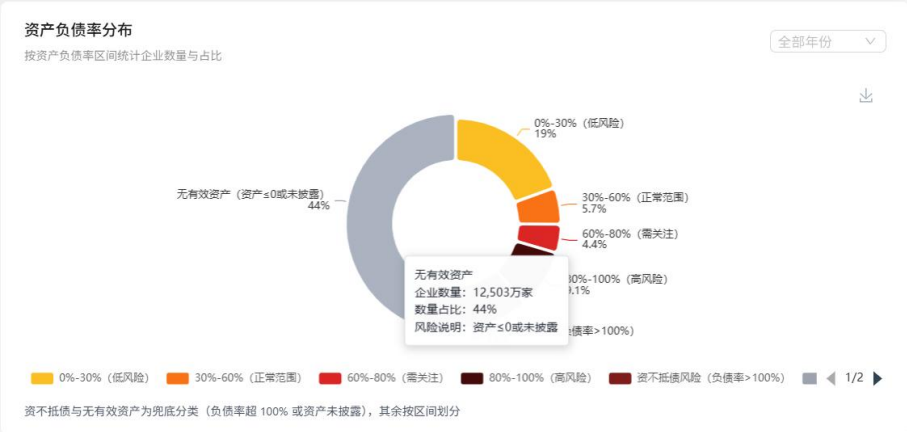
- 进入页面后，首先查看顶部蓝色区域的四个数据卡片，了解当前数据库的总量、覆盖年份及企业数量，建立对数据规模的宏观认知。

step 2：分析年度经营趋势

- 定位至「年度经营趋势」图表。
- 默认展示“营业收入”与“净利润”的对比。
- 点击右上角下拉框，选择其他指标（如“利润总额”、“纳税总额”、“资产总额”或“负债总额”）。
- 观察折线变化，分析营业收入与所选指标的年度走势关系。

step 3：分析资产负债风险分布

- 定位至「资产负债率分布」图表。
- 点击右上角年份筛选框，选择特定年份。
- 观察环形图各扇区占比，评估企业群体的整体负债风险水平（如低风险区间占比多少，资不抵债占比多少）。
- 鼠标悬停可查看具体数据。



step 4：查看结构与盈利能力

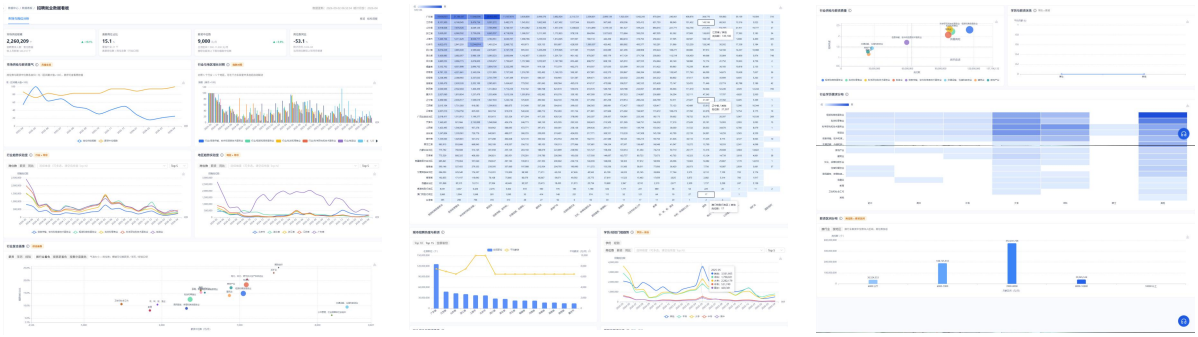
- 向下滚动页面，查看「资产负债结构」图表，了解资产、负债与所有者权益的年度构成。
- 查看「盈利能力趋势」图表，分析净利率、利润率与税负率的年度波动。
- 查看「经营规模变化」图表，对比企业数量增长与营业收入增长的匹配度。

step 5：导出图表

- 对于需要汇报或引用的图表，点击对应图表右上角的「下载」图标。
- 系统将当前图表保存为图片文件至本地。

6、数据看板

6.1 招聘就业数据看板



【功能概述】

“招聘就业数据看板”是平台提供的宏观人力资源与就业市场分析工具。该看板汇聚了全网招聘数据，通过多维度的可视化图表，展示市场供给规模、薪资水平、行业与地区趋势、学历门槛等关键指标。支持用户自定义筛选行业、地区、学历等维度进行对比分析，帮助洞察就业市场动态。

【操作步骤】

step 1：概览市场大盘

- 进入看板，首先查看顶部四个指标卡，了解当前市场供给总量、薪资中位数及同比走势。
- 观察「市场供给与薪资趋势」图，判断市场是“量价齐升”还是“缩量降价”。

step 2：使用“行业趋势实验室”进行对比

- 定位至「行业趋势实验室」模块，点击指标，选择关注维度（如“岗位数”）。
- 点击「选择维度」下拉框，输入或勾选目标行业（如“信息技术”、“制造业”）。



- 或者，直接点击右侧「Top 5」下拉框，选择查看岗位数最多的前 5 个行业。
- 观察折线图，对比不同行业的招聘旺季与淡季。



step 3：使用“地区趋势实验室”分析区域差异

- 定位至「地区趋势实验室」模块，切换指标为“薪资”。
- 在「选择维度」中勾选“北京市”、“上海市”、“广东省”。
- 观察折线图，对比一线城市的薪资走势差异。





step 4：分析学历门槛

- 定位至「学历/经验门槛趋势」模块，点击切换至「学历」。
- 选择指标“岗位数”，Top n 选择“Top 5”。
- 查看图表，了解哪种学历（如本科、大专）的岗位需求最大。



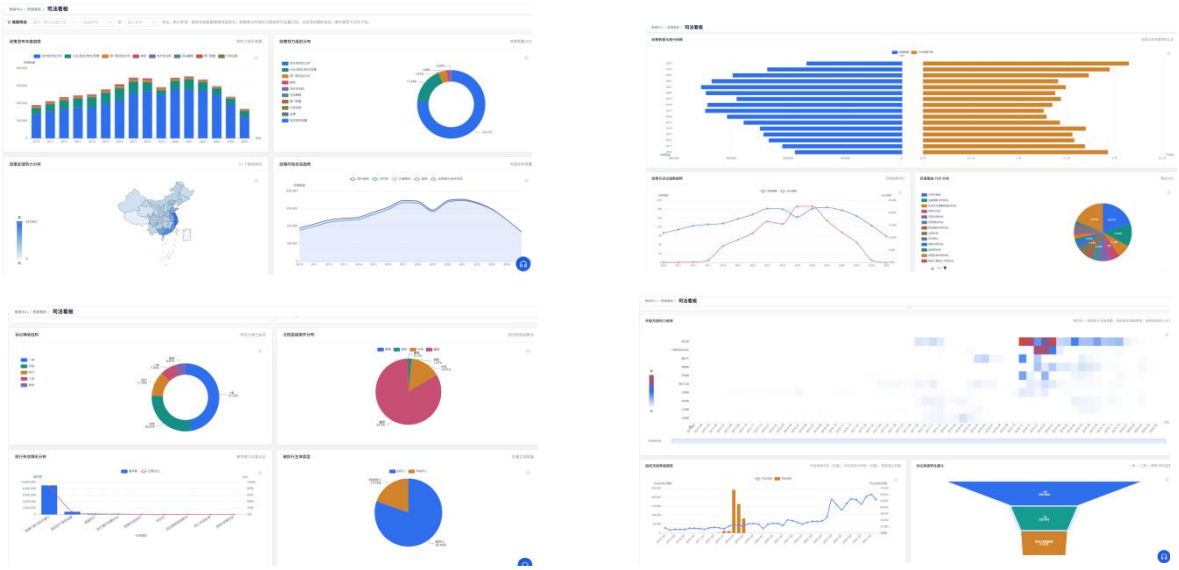
- 切换指标为“薪资”，查看不同学历的薪资变化趋势。

step 5：深入查看结构与分布

- 查看「地区行业结构热力图」，寻找颜色最深的单元格，了解某地区的主导产业。

- 查看「薪资区间分布」图，了解市场主流薪资段（如 7000-8000 元区间岗位最多）。

6.2 司法看板



【功能概述】

“司法看板”是平台提供的宏观司法数据分析工具。该看板汇聚了司法政策、诉讼案件、执行失信、开庭情况及股权冻结等多维度数据，通过丰富的可视化图表（如热力图、桑基图、漏斗图等），深度揭示司法政策与案件诉讼之间的关联关系、地区司法活跃度及案件流转规律。

【操作步骤】

step 1：设置筛选条件

- 进入司法看板页面。
- 在顶部筛选栏，点击「维度筛选」，选择特定省份（如“江苏省”）或保持“全国口径”。
- 选择「起始年份」（如 2015）和「截止年份」（如 2023）。

step 2：分析司法政策环境

- 查看「政策发布年度趋势」，了解近十年政策发布高峰年份。



- 查看「政策效力级别分布」，确认当前分析的数据主要依据是地方性文件还是国家法律。
- 查看「政策区域热力分布」，通过地图颜色深浅，快速识别政策密集出台的区域（如东部沿海地区颜色较深）。



- 查看「政策数量与施行间隔」，对比左右两侧条形图，分析立法效率（间隔天数越短，响应越快）。



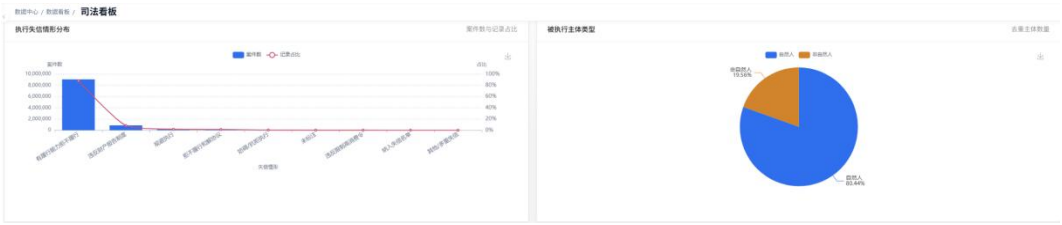
step 3：研判诉讼趋势与结构

- 观察「政策与诉讼指数趋势」，分析政策发布高峰是否滞后或领先于诉讼高峰。
- 查看「民事案由 TOP 分布」，了解当前主要纠纷类型（如金融借款、交通事故）。
- 查看「诉讼审级结构」与「法院层级案件分布」，确认绝大多数案件（约 83%）集中在基层法院和一审程序。
- 查看「诉讼审级转化漏斗」，计算二审转化率（二审数量/一审数量），评估案件争议程度。



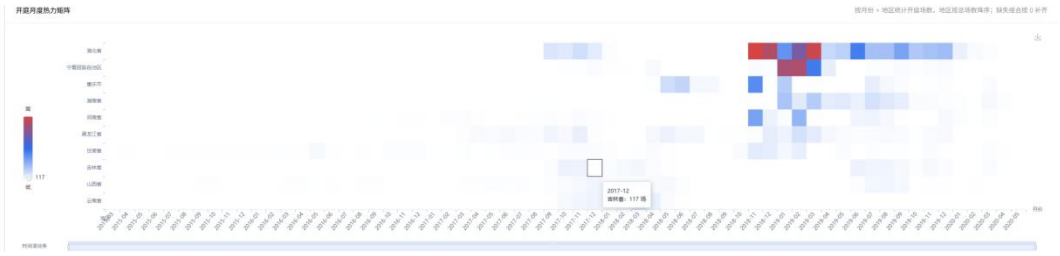
step 4：分析执行与失信风险

- 查看「执行失信情形分布」，找出占比最高的失信行为（通常为“有履行能力而拒不履行”）。
- 查看「被执行人主体类型」，分析自然人违约与企业违约的比例，评估市场信用风险主体。

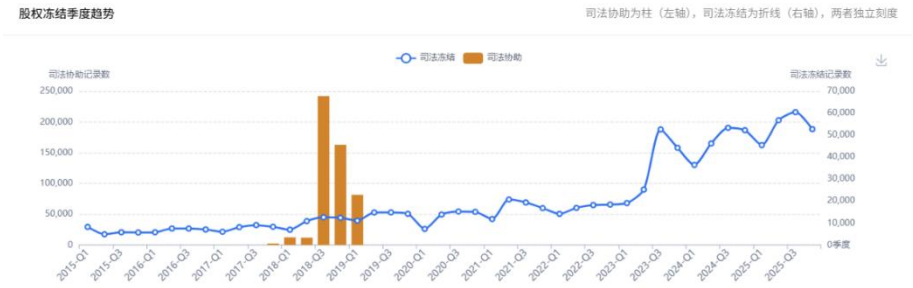


step 5：深度交叉分析（开庭与股权）

- 查看「开庭月度热力矩阵」（全量数据），寻找开庭旺季（通常年底或特定月份颜色较深），辅助律师安排行程。



- 查看「股权冻结季度趋势」，观察近期股权冻结是否激增，预警企业资金链风险。

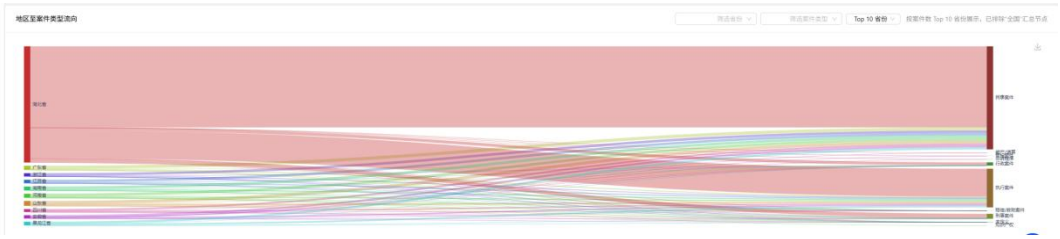


- 查看「案件类型与法院层级热力图」，交叉分析特定案件（如“民事案件”）主要集中在哪个层级法院（通常基层法院颜色最深）。



step 6：使用桑基图进行下钻分析

- 滚动至页面最底部，查看「地区至案件类型流向」图。
- 观察左侧省份（如广东省、江苏省）流向右侧案件类型的线条粗细。



二、数据应用

1、数据图表中心



【功能概述】

“数据图表中心”是平台提供的零代码可视化分析工具。用户无需编写代码，即可通过简单的配置生成学术级、出版级的可视化图表。支持从企业库筛选结果、本地文件上传或系统演示数据中快速导入数据，提供分布图、占比图、趋势图等多种图表模板，并支持自定义样式与多图表组合报告导出。

【操作步骤】

step 1：导入数据

- 进入「数据图表中心」页面。
- 方式 A（演示）：点击右侧「一键载入演示数据」板块下的「载入演示数据」按钮。页面将自动切换至分析界面，顶部显示“A 股上市公司经营指标（演示）”。
- 方式 B（本地/库内）：点击「从企业库筛选结果导入」下的「选择已生成记录」，在弹窗中选择已有的下载任务，或拖拽本地文件（Excel/CSV 等）至上传区。



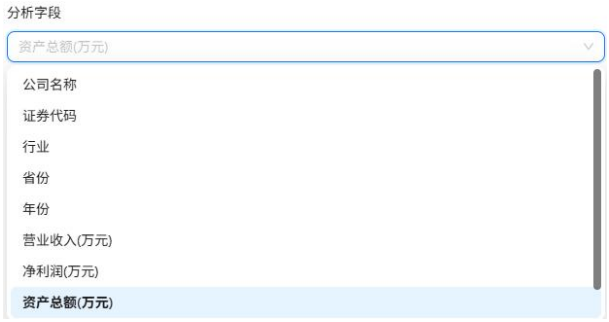
step 2：选择图表模板

- 在「图表模板」区域，点击所需的图表类型。默认选中“分布柱状图”。



step 3：配置分析字段与分布方式

- 切换字段：在左侧「分析字段」下拉框中，点击选择其他字段（如从“资产总额”切换为“营业收入”或“行业”）。图表将立即重绘。



- 切换分布方式：
  - 自动分段：保持默认设置，系统会将数值划分为几个区间（如 6 个区间），图表展示较为简洁，适合观察整体分布趋势。
  - 按原值统计：点击左侧「分布方式」下的「按原值统计」按钮。此时图表 X 轴将显示每一个具体的数值（如 80 个分类），图表会变得非常密集，适合观察具体数值的频次。



step 4：自定义图表样式

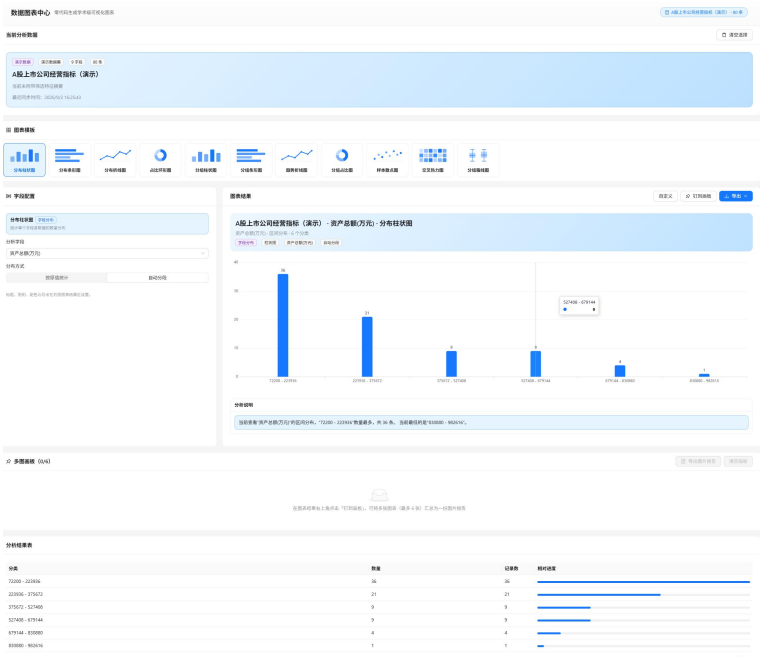
- 在右侧图表结果区右上角，点击「自定义」按钮，在展开的面板中，修改「图表标题」和「副标题」。



- 调整「配色方式」为“分类配色”，并在「分类色板」中选择“学术无障碍（Okabe-Ito）”，图表颜色将变为多彩且符合学术出版标准。
- 调整完毕后，点击「收起自定义」（或再次点击自定义按钮）隐藏面板。

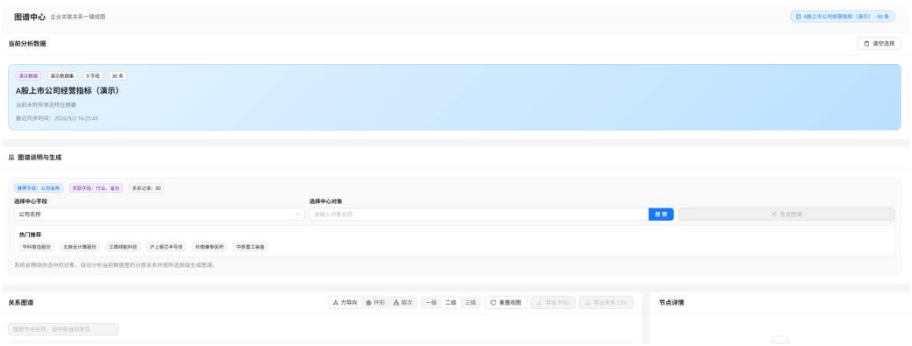
step 5：钉到画板与生成报告

- 配置好满意的图表后，点击图表右上角的「钉到画板」按钮。
- 页面滚动至底部「多图画板」区域，可见该图表已被添加。



- 重复上述步骤，切换字段或图表类型，再次点击「钉到画板」，最多可添加 6 张图表。
- 点击画板右上角的「导出图片报告」，系统将把这 6 张图表导出。

2、图谱中心



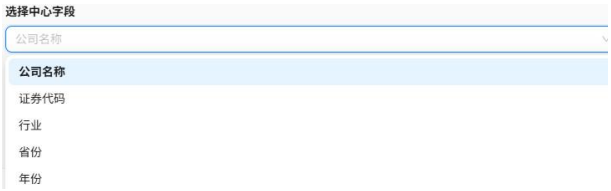
【功能概述】

“图谱中心”是平台提供的企业关联关系可视化分析工具。该功能支持用户基于当前分析数据，一键生成关系图谱（Knowledge Graph）。通过选择中心字段和具体对象，系统自动挖掘数据中的分层关系，以网状结构直观展示实体（如公司、行业、地区、年份）之间的关联路径。

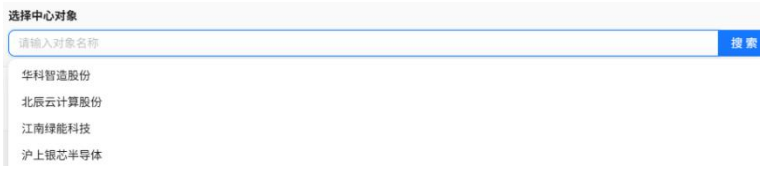
【操作步骤】

step 1：选择中心字段与对象

- 进入图谱中心，确认顶部已加载所需数据集（如演示数据）。
- 在「选择中心字段」下拉框中，选择核心维度。例如选择“证券代码”。



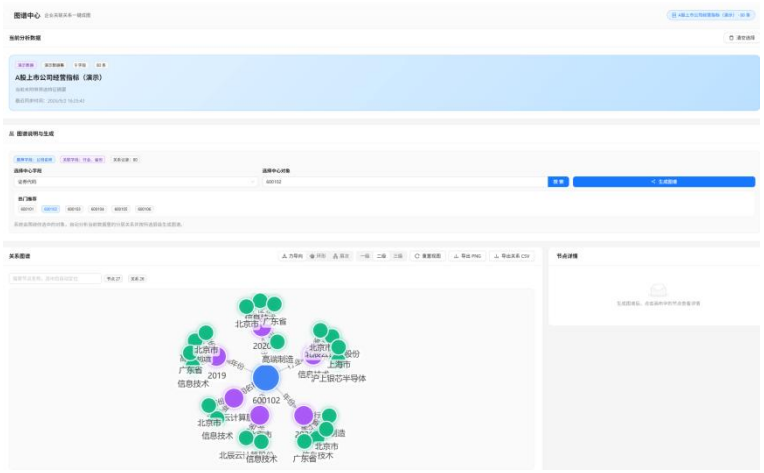
- 在「选择中心对象」输入框中，输入目标对象（如“600102”），或直接从下方「热门推荐」中点击“600102”。



- 点击右侧蓝色「搜索」按钮确认选择。

step 2：生成关系图谱

- 设置完成后，点击右侧长条形的「生成图谱」按钮。
- 系统开始计算，随后在下方画布区域渲染出网状图谱。



- 中心节点（如 600102）通常最大且颜色独特（蓝色）。
- 周围节点根据关联字段（如行业、省份、年份）呈现不同颜色（紫色、绿色等）。

step 3：调整图谱布局与层级

- 切换布局：点击画布上方的「力导向」、「环形」或「层次」按钮，观察图谱形态变化。
- 筛选层级：点击「一级」、「二级」或「三级」，控制图谱展示的深浅。默认可能展示所有层级，点击“一级”可只看直接关联。

step 4：查看节点详情

- 在图谱中点击任意一个节点（例如点击周围的“华科智造股份”节点）。
- 观察右侧「节点详情」面板，面板会刷新显示该节点的信息：



- 节点名称：华科智造股份；节点层级：一级关系；来源字段：公司名称；关联节点：列出与其相连的“600101”、“高端制造”、“广东省”等。

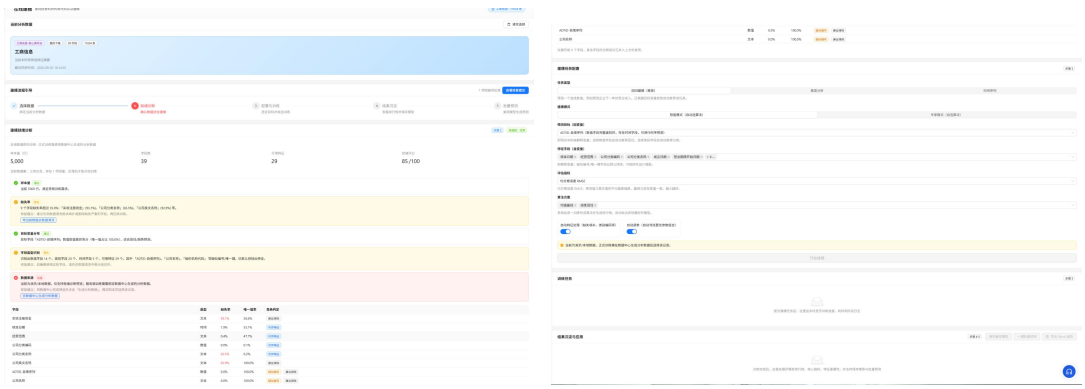
step 5：搜索特定节点

- 在画布左上角的搜索框“搜索节点名称”中输入关键字（如“北京市”）。
- 选中搜索结果，画布会自动平移并聚焦到该节点。

step 6：导出分析结果

- 调整至满意的视图后，点击「导出 PNG」保存当前图谱图片。
- 点击「导出关系 CSV」下载底层数据，包含所有节点和连接关系，可用于进一步分析。

3、在线建模



【功能概述】

“在线建模”是平台提供的面向经营科研的零代码实证建模工具。用户无需编写代码，通过简单的配置即可完成从数据诊断、特征选择、算法训练到模型评估的全流程。系统支持回归建模、聚类分析和时间序列预测，并内置智能模式自动推荐算法，旨在降低机器学习门槛，辅助业务人员进行数据预测与规律发现。

【操作步骤】

step 1：查看数据就绪诊断

- 进入在线建模页面，系统自动加载当前数据集（如“工商信息”），查看「建模就绪诊断」区域。，关注就绪评分（如 85/100）。
- 检查警告项：如“缺失率”警告，提示有 9 个字段缺失率超过 35%。
- 检查阻塞项：如“数据来源”显示红色阻塞，提示“当前为演示/本地数据...服务端训练需要绑定数据中心生成的分析数据”。

step 2：配置建模任务

- 在「建模任务配置」区域，选择任务类型。默认推荐“回归建模”。选择建模模式，初学者建议选择「智能模式（自动选算法）」。
- 设置预测目标（因变量）。从下拉框选择要预测的字段（如“营业收入”）。注：演示数据中默认为 ADTID，实际使用请更改。
- 设置特征字段（自变量）。系统会自动勾选“可作特征”的字段，用户可手动增删。
- 确认评估指标和算法方案，开启「自动特征处理」和「自动调参」开关，以优化模型效果。

step 3：开始建模与训练

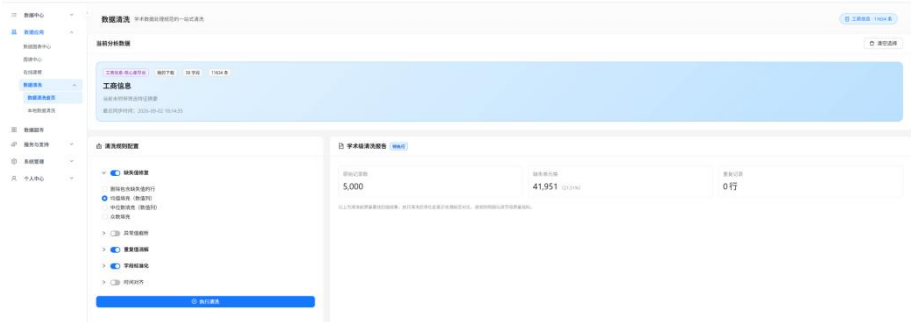
- 确认配置无误后，点击底部的「开始建模」按钮，页面滚动至「训练任务」区域，系统开始训练。
- 观察实时显示的训练进度、耗时和阶段日志。

step 4：查看结果与批量预测

- 训练完成后，页面滚动至「结果沉淀与应用」区域，查看模型排行榜，对比不同算法的准确率/误差；查看特征重要性，了解哪些因素对预测结果影响最大。
- 点击「保存最佳模型」，将效果最好的模型保存。
- 点击「一键批量预测」，使用保存的模型对新数据进行预测。
- 点击「导出 Word 报告」，生成包含模型参数和结果的学术级报告。

4、数据清洗

4.1 数据清洗首页



【功能概述】

“数据清洗首页”是平台提供的符合学术数据处理规范的一站式清洗工具。针对科研与业务分析中常见的数据质量问题（如缺失、异常、重复、格式不统一），系统提供可视化的规则配置与自动化处理流程。清洗完成后生成详细的“学术级清洗报告”，支持处理前后对比，确保数据质量满足后续图表分析与在线建模的高标准要求。

【操作步骤】

step 1：查看数据基线

- 进入「数据清洗首页」，系统自动加载当前数据集（如“工商信息”）。
- 在右侧「学术级清洗报告」区域，查看“清洗前质量基线扫描结果”，关注缺失单元格数量（如 41,951，占比 21.51%），确认数据存在质量问题，需要清洗。

step 2：配置清洗规则

在左侧「清洗规则配置」区域，根据数据情况调整规则：

- 缺失值修复：保持开启。根据字段类型选择填充策略。例如，对于数值型字段（如注册资金），选择「均值填充」；对于文本型，可选择删除行或众数填充。
- 异常值截断：若数据存在极端值，点击箭头展开，开启开关，选择「3 σ 原则」或「IQR 四分位距」进行截断处理。
- 重复值消解：保持开启。默认选择「保留首次出现的记录」，确保数据唯一性。
- 字段标准化：保持开启。勾选「去除首尾空白」和「合并连续空格」，规范文本格式。
- 时间对齐：若涉及时间序列分析，可开启并选择对齐精度（如对齐到日）。



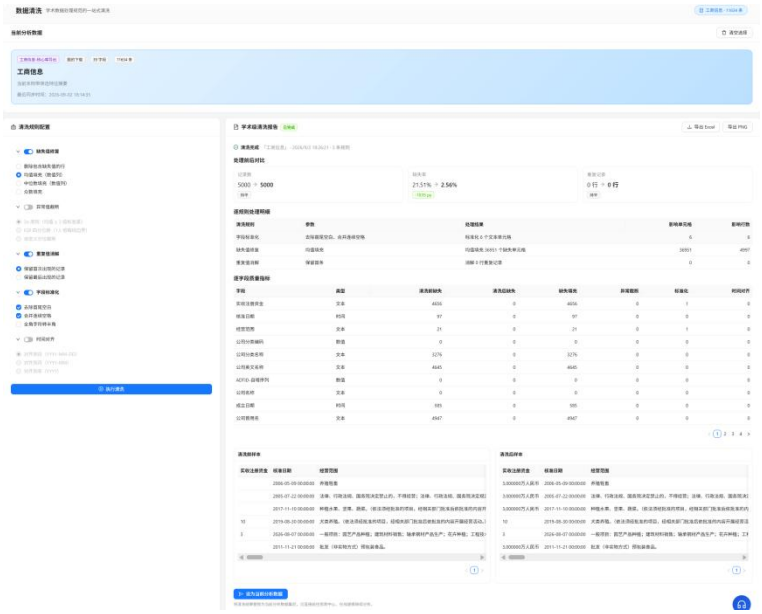
step 3：执行清洗

- 配置完成后，点击左侧底部的蓝色大按钮「执行清洗」。
- 系统开始处理，右侧报告区域状态由“待执行”变为“已完成”（绿色标签）。

step 4：查看清洗报告与对比

- 查看总体效果：在「处理前后对比】卡片中，确认缺失率是否显著下降（如从 21.51%降至 2.56%）。
- 查看明细：

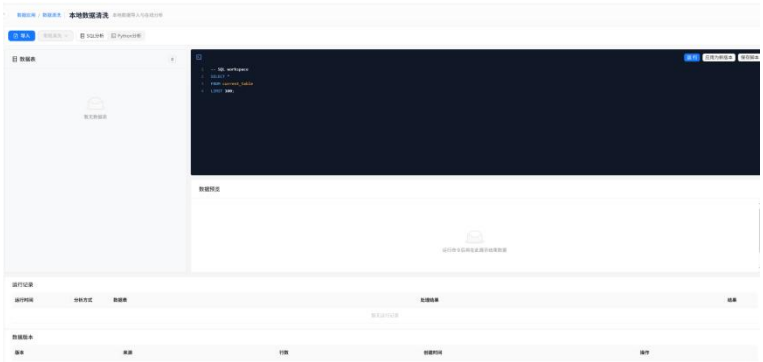
- 在「逐规则处理明细」中，确认系统具体执行了哪些操作（如“标准化 6 个文本单元格”、“均值填充 36951 个缺失单元格”）。
- 在「逐字段质量指标」表格中，检查关键字段（如“实收注册资金”、“核准日期”）的清洗后缺失数是否归零。
- 查看样本：滚动至底部，对比左右两侧的「清洗前样本」和「清洗后样本」。
- 观察点：清洗前样本中的空白单元格在清洗后样本中已被数值填充（如 3.000000 万人民币），且文本格式更整洁。



step 5：应用清洗结果

- 确认清洗效果满意后，点击页面最下方的蓝色按钮「设为当前分析数据」。

4.2 本地数据清洗



【功能概述】

“本地数据清洗”功能旨在为用户提供轻量级、敏捷化的本地数据处理能力。用户可将本地文件导入平台，利用内置的 SQL 或 Python 编辑器进行在线数据查询、清洗、转换与分析。该功能支持代码编写、即时运行预览、脚本保存及数据版本管理，适用于业务人员或数据分析师进行临时性数据探索与处理。

【操作步骤】

step 1：导入本地数据

- 进入「本地数据清洗」页面。
- 点击左上角蓝色「导入」按钮。
- 在弹出的文件选择框中，选择本地的文件上传。

step 2：编写与运行分析脚本

- 确保左侧已选中目标数据表（若有多个表）。
- 在右侧代码编辑区编写 SQL 或 Python 代码。
- 点击右上角蓝色「运行】按钮。
- 等待系统执行，执行完成后，右下侧「数据预览」区域将展示结果表格。

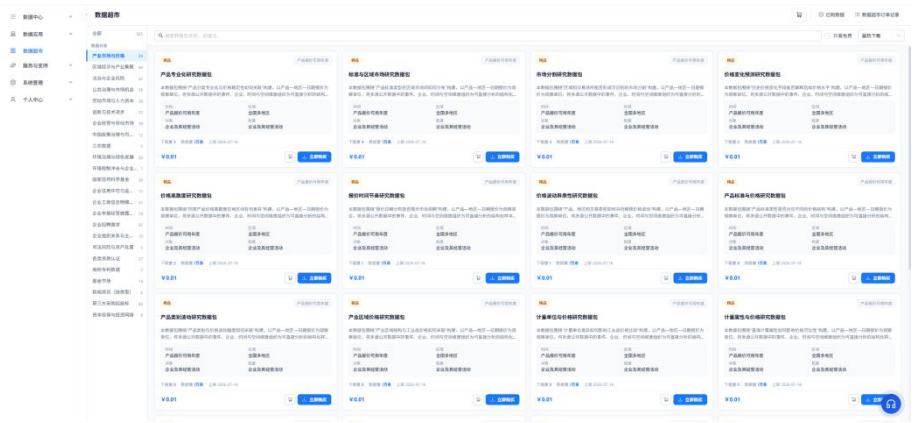
step 3：保存脚本或版本

- 保存脚本：若仅需保存代码逻辑供下次使用，点击「保存脚本」。
- 保存版本：若需保存当前处理后的数据结果，点击「应用为新版本」。

step 4：查看历史记录

- 在底部「运行记录」面板查看过往的执行情况，若执行失败可点击“结果”列查看错误日志。

三、数据超市



【功能概述】

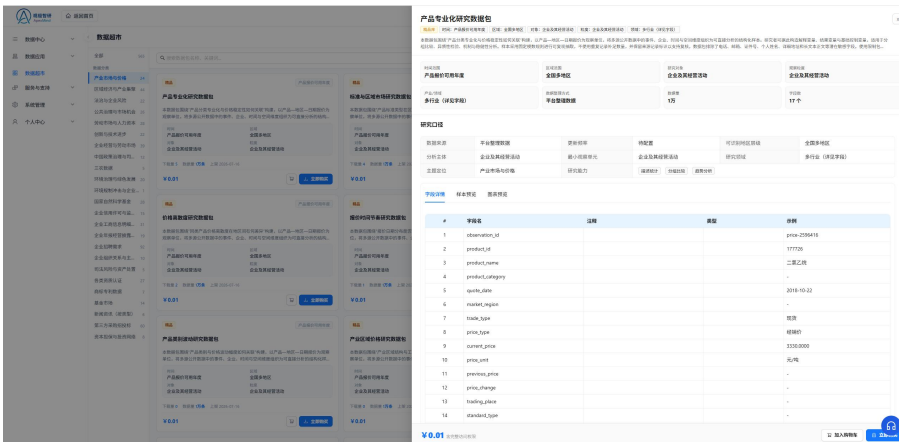
“数据超市”是平台提供的一站式数据资产交易与获取中心。该模块汇聚了海量经过清洗、标准化处理的科研与商业数据包（如产业市场、区域经济、企业风险等）。用户可在此浏览数据元信息、预览字段结构、评估数据质量，并通过购买或申请获取数据的使用权限，直接用于后续的数据分析与建模。

【操作步骤】

step 1：浏览与筛选数据包

- 进入「数据超市」页面，在左侧「数据分类」栏点击感兴趣的主题，主界面将刷新显示该分类下的数据包。
- 若需查找特定数据，在顶部搜索框输入关键词，点击搜索图标或回车。
- 可通过右上角的排序下拉框，按“最热下载”查看热门数据。

step 2：查看数据包详情



- 在列表中找到目标数据包。点击卡片任意位置，弹出「数据包详情」窗口。
- 阅读简介：查看顶部的描述文本，确认数据是否符合研究需求。

- 查看属性：核对“时间范围”、“区域范围”、“数据量”等核心指标。
- 检查字段：点击下方的「字段详情」，查看具体的字段名、类型及示例值，评估数据维度是否满足分析要求。

step 3：购买数据包

- 确认数据无误后，有两种获取方式：
- 方式 A：直接购买，在详情页底部或列表页卡片上，点击蓝色「立即购买」按钮，系统跳转至确认订单窗口，完成支付。



- 方式 B：加入购物车，在详情页底部点击「加入购物车」，或在列表页点击卡片右下角的购物车图标。



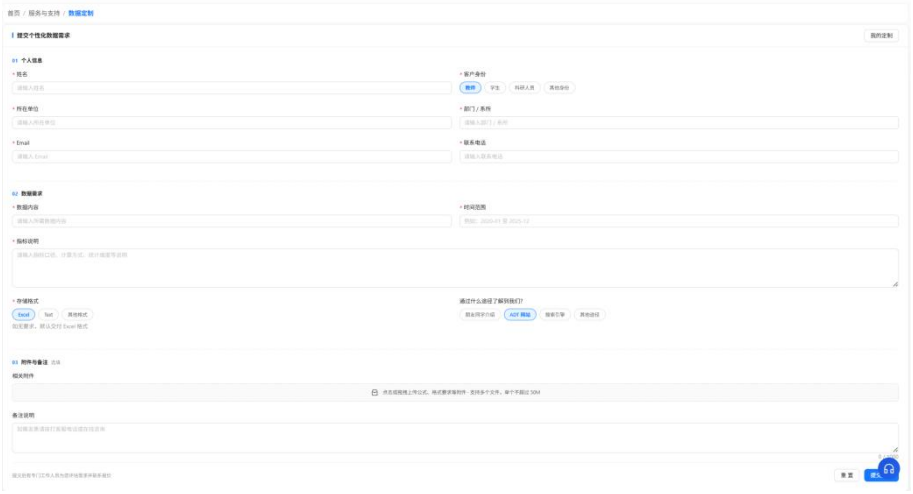
- 继续浏览其他数据包，重复上述操作添加多个数据包。
- 点击页面右上角的「购物车」图标，查看已选商品，统一进行结算。

step 4：查看已购数据

- 购买成功后，点击页面右上角的「已购数据」。

四、服务与支持

1、数据定制



【功能概述】

“数据定制”是平台提供的高级数据服务功能。当标准“数据超市”中的现有数据包无法满足用户的特定科研或业务需求时，用户可通过此功能提交个性化的数据需求申请。平台将安排专业数据工程师对需求进行评估、报价及定制开发，最终交付符合用户特定指标、口径和格式的数据集。

【操作步骤】

step 1：填写个人信息

- 进入「数据定制」页面，在“个人信息”区域，依次输入姓名、选择客户身份（如“科研人员”）。
- 填写所在单位、部门/系所、Email 及联系电话。（注意：请务必填写真实的联系方式，以便工作人员联系报价）

step 2：描述数据需求

- 在“数据需求”区域，输入所需的数据内容，设定时间范围（如“2020-01 至 2023-12”）。
- 在指标说明框中，详细描述数据的计算逻辑和维度。描述越详细，评估越准确。
- 选择期望的存储格式。

step 3：上传附件与备注：

- 若有复杂的计算公式或参考模板，点击“相关附件”区域的虚线框，选择本地文件上传。
- 在“备注说明”中填写其他特殊要求（如“需要开具增值税专用发票”）。

step 4：提交需求

- 检查所有必填项是否已填写完整，点击页面右下角的「提交」按钮。

2、MCP 服务



【功能概述】

“MCP 服务”是平台提供的标准化数据接口服务，旨在为外部 AI 模型、智能助手或第三方应用程序提供受控的数据查询与企业研究筛选能力。通过生成唯一的 API Key，用户可将平台数据能力集成到自己的工作流中。

【操作步骤】

step 1：新建 MCP Key

- 进入「MCP 服务」页面，点击列表右上角的蓝色「新建 Key」按钮。
- 在弹出的“创建 MCP Key”窗口中：
  - Key 名称：输入易于识别的名称（如“平台 MCP Key”或“我的分析脚本 Key”）。
  - 可访问数据集：勾选需要授权的数据集。
  - 点击「创建并显示密钥」。



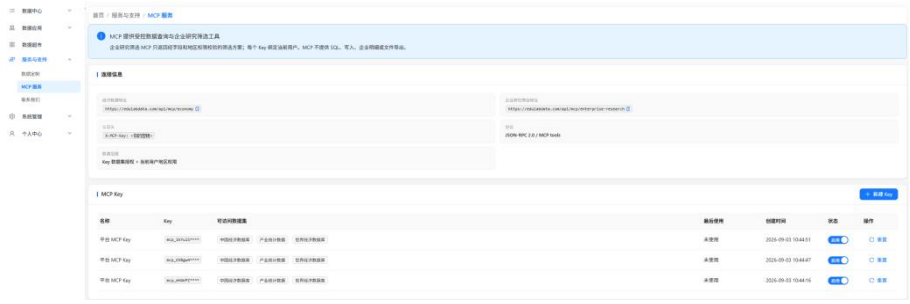
step 2：保存密钥：

- 系统弹出“请立即保存 MCP Key”窗口，显示完整的长字符串密钥。
- 立即点击「复制密钥」，将其粘贴到本地的代码配置文件或密码管理器中。
- 确认保存后，点击「我已保存」关闭窗口。

step 3：配置与使用

- 回到主界面，在「连接信息」区域复制“经济数据地址”。
- 在您的客户端（如 AI 编程助手、Postman 等）中配置：
  - URL：粘贴复制的地址。
  - Header：添加 X-MCP-Key，值为刚才保存的完整密钥。

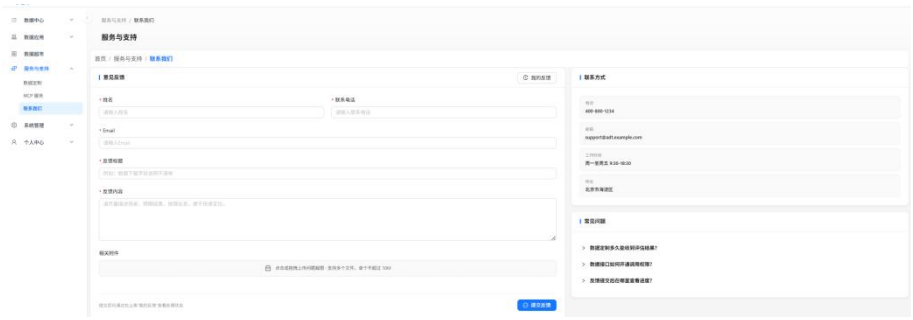
- 发起请求即可获取数据。



step 4：管理 Key：

- 禁用/启用：在列表“状态”列，点击开关即可暂时停用该 Key，停用后 API 请求将失败。
- 重置密钥：若怀疑 Key 泄露，点击操作列的「重置」。系统将生成新 Key，旧 Key 立即失效。

3、联系我们



【功能概述】

“联系我们”是平台提供的用户沟通与帮助支持中心。该模块集成了意见反馈提交、官方联系方式展示以及常见问题解答（FAQ）三大功能。用户在使用平台过程中遇到技术问题、业务疑问或功能建议，均可通过此页面进行反馈或自助查询。

【操作步骤】

step 1：提交意见反馈

- 进入「联系我们」页面。在左侧“意见反馈”区域，依次填写姓名、联系电话、Email。
- 填写反馈标题，简明扼要地描述问题核心。在反馈内容框中，详细描述问题。
- 确认信息无误后，点击右下角蓝色「提交反馈」按钮。

step 2：查看反馈处理进度

- 在“意见反馈”区域右上角，点击「我的反馈」按钮。

step 3：获取联系方式或自助查询

- 直接查看右侧「联系方式」卡片，获取电话或邮箱进行人工咨询。

五、个人中心

1、基本信息



【功能概述】

“基本信息”是个人中心的核心页面，用于展示当前登录用户的账号属性，并支持用户自主维护个人联系资料。通过此页面，用户可以更新姓名、邮箱和手机号，确保平台通知、数据导出接收及账号安全验证的准确性。

【操作步骤】

step 1：查看当前信息

- 进入「基本信息」页面，查看顶部“信息概览”区域，确认当前的用户名、身份角色及联系方式是否正确。

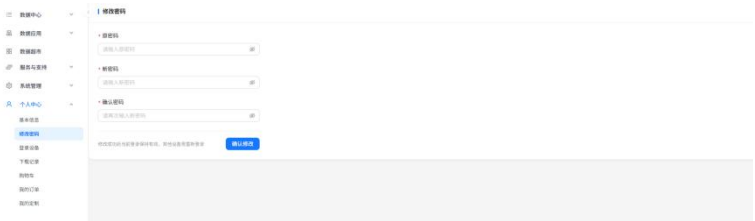
step 2：修改个人资料

- 定位到页面中部的“编辑资料”区域。
- 修改姓名：在“姓名”输入框中删除旧内容，输入新的真实姓名（必填）。
- 修改邮箱：在“邮箱”输入框中输入新的邮箱地址。
- 修改手机号：在“手机号”输入框中输入新的手机号。（注：用户名输入框为灰色锁定状态，无法修改）

step 3：保存更改

- 确认填写的信息无误。
- 点击页面右下角的蓝色「保存修改」按钮。

2、修改密码



【功能概述】

“修改密码”功能用于用户自主更新登录凭证，以保障账号安全。建议用户定期更换密码，或在怀疑账号泄露时立即修改。

【操作步骤】

step 1：验证原密码

- 进入「修改密码」页面，在“原密码”输入框中，输入当前账号的登录密码。

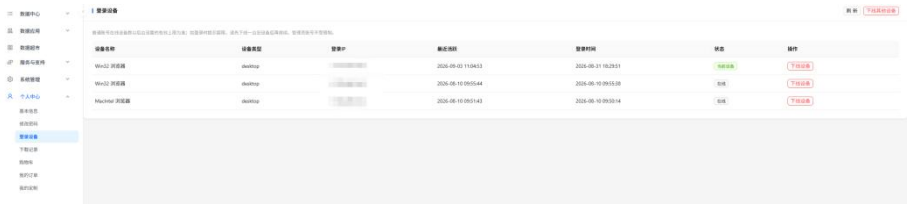
step 2：设置新密码

- 在“新密码”输入框中，输入新的密码。
- 在“确认密码”输入框中，再次输入完全相同的新密码。

step 3：提交修改

- 检查三项输入无误，点击右下角蓝色「确认修改」按钮。

3、登录设备



【功能概述】

“登录设备”功能用于展示当前账号在所有终端的登录会话状态。用户可以通过此页面监控账号的登录情况，识别异常登录行为，并强制下线非本人操作或不再使用的设备会话，以保障账号安全及释放登录名额。

【操作步骤】

step 1：查看登录状态

- 进入「登录设备」页面。
- 浏览列表，核对“设备名称”、“登录 IP”和“最近活跃”时间，确认是否存在非本人操作的异常设备。

step 2：下线指定设备

- 在列表中找到需要下线的设备行。点击该行操作列的「下线设备」按钮。

step 3：批量下线其他设备

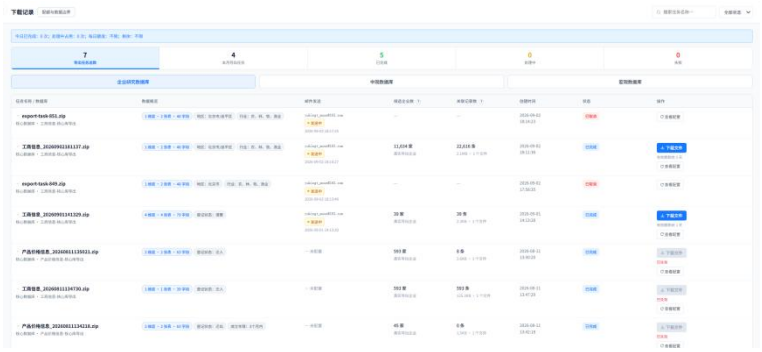
- 若需清理所有旧设备，点击页面右上角的「下线其他设备」按钮。
- 系统会弹出二次确认框，确认后执行。

- 操作完成后，列表中仅保留状态为“当前设备”的一行记录。

step 4：刷新列表

- 执行下线操作后，或需要查看最新活跃时间时，点击右上角「刷新」按钮。

4、下载记录



【功能概述】

“下载记录”功能用于集中管理用户在数据超市或数据中心发起的所有数据导出与下载任务。用户可以在此查看任务的执行进度、下载状态、数据量级，并支持重新下载有效文件及查看任务的具体配置详情。同时，页面顶部实时展示用户的下载配额使用情况，帮助用户合理规划数据导出操作。

【操作步骤】

step 1：查看任务列表与配额

- 进入「下载记录」页面。查看顶部蓝色配额条，确认今日剩余下载额度。
- 通过顶部的统计卡片了解本月任务完成情况。

step 2：筛选与查找任务

- 根据数据来源，点击对应的数据库（如「企业研究数据库」）。
- 在右上角搜索框输入任务名称关键字，或在下拉框选择特定状态（如“已完成”），快速定位目标记录。

step 3：下载数据文件

- 在列表中找到状态为“已完成”的任务。
- 确认操作列的「下载文件」按钮为蓝色可用状态，且未提示“已失效”。
- 点击「下载文件」。

step 4：查看任务配置详情

- 若需回顾该次下载包含了哪些字段或筛选条件，点击对应任务行的「查看配置」按钮。
- 在弹出的“快速预览”窗口中，查看“导出数据表”、“选择字段”、“筛选条件”等详细信息。



5、购物车

【功能概述】

“购物车”功能用于暂存用户在“数据超市”中浏览并感兴趣的数据集或数据产品。用户可以将多个待购买或待申请的数据商品加入购车，在此页面进行统一查看、管理，并最终发起批量结算流程，简化多次单独操作的繁琐步骤。

【操作步骤】

step 1：查看购物车商品

- 进入「购物车」页面，查看列表，确认已加入的商品名称、价格及数量。

step 2：管理购物车商品

- 若发现误加或不再需要的商品，在列表右侧“操作”列点击「移除」。

step 3：继续挑选商品

- 若购物车为空或商品不足，点击页面右上角的「去数据超市」按钮。
- 页面跳转至数据超市，用户可继续浏览并添加商品。

step 4：发起结算

- 确认购物车内商品无误，点击页面右上角的「去结算」按钮。
- 页面跳转至结算确认页，进行后续的支付流程。

6、我的订单

【功能概述】

“我的订单”功能用于集中展示和管理用户在数据超市产生的所有交易记录。用户可以在此查看订单的详细信息（如订单号、购买套餐、金额）、跟踪订单状态（待支付、已完成等），并对未支付的订单进行继续支付或取消操作。该模块是用户进行数据资产采购管理的核心入口。

【操作步骤】

step 1：查看订单列表

- 进入「我的订单」页面，查看顶部统计卡片，了解当前的待支付订单数和累计消费。

- 浏览列表，查看订单号、购买的数据包名称及金额。

step 2：筛选与搜索订单

- 若订单较多，在右上角搜索框输入订单号或数据包关键字，或在状态下拉框选择“待支付”，快速找出需要处理的订单。

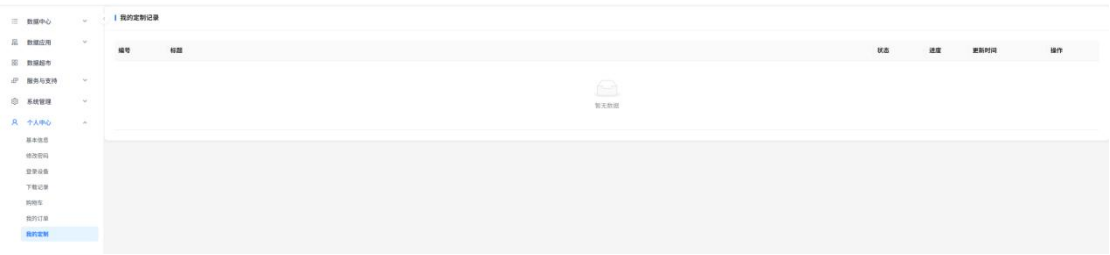
step 3：继续支付

- 在列表中找到状态为“待支付”的订单，点击操作列的「继续支付」按钮。
- 系统跳转至支付页面，用户完成扫码或账户扣款。
- 支付成功后，返回此页面，点击「刷新」，订单状态将变更为“已完成”。

step 4：取消订单

- 若发现“待支付”订单信息有误或不再需要购买，点击操作列的「取消」按钮。
- 系统通常会弹出二次确认框，点击确认，订单状态变为“已取消”。

7、我的定制



【功能概述】

“我的定制”功能用于集中展示和管理用户向平台提交的个性化数据定制需求或定制任务记录。当标准数据超市无法满足特定业务需求时，用户可通过平台提交定制申请，并在此页面实时跟踪定制任务的流转状态、处理进度及最终交付结果。

【操作步骤】

step 1：查看定制记录列表

- 进入「我的定制」页面，浏览列表，查看已提交定制任务的编号、标题、当前状态及进度。
- 若列表显示“暂无数据”，说明当前账号下无定制任务记录。

step 2：查看任务详情

- 在列表中找到目标定制任务，点击操作列的「详情」按钮，进入详情页，查看详细信息。

step 3：跟踪进度与处理

- 定期刷新页面，关注“状态”和“进度”列的变化。