



天池三轮车

Contents

目录 ▶

01

团队介绍

02

方案综述

03

解决方案

04

方案成效

05

技术创新

01 团队介绍

赛题四：智能体赋能的金融多模态报告自动化生成

队名：天池三轮车



02 方案综述

业务痛点拆解 & 当前技术挑战





数据异构与孤岛化

- 单份研报需整合7+类异构数据源
- 数据来源分散、格式不统一
- 人工采集、清洗效率低下



生产链路低效冗长

- 多维数据交叉分析依赖人工推导
- 单份深度研报生产周期通常为1-2个月，难以匹配市场时效性需求



场景覆盖与迭代滞后

- 研报质量高度依赖研究员的知识储备与行业经验
- 个体通常局限于1-2个细分领域
- 新兴产业要求跨域知识整合



财务分析能力缺失



信息获取与整合不足



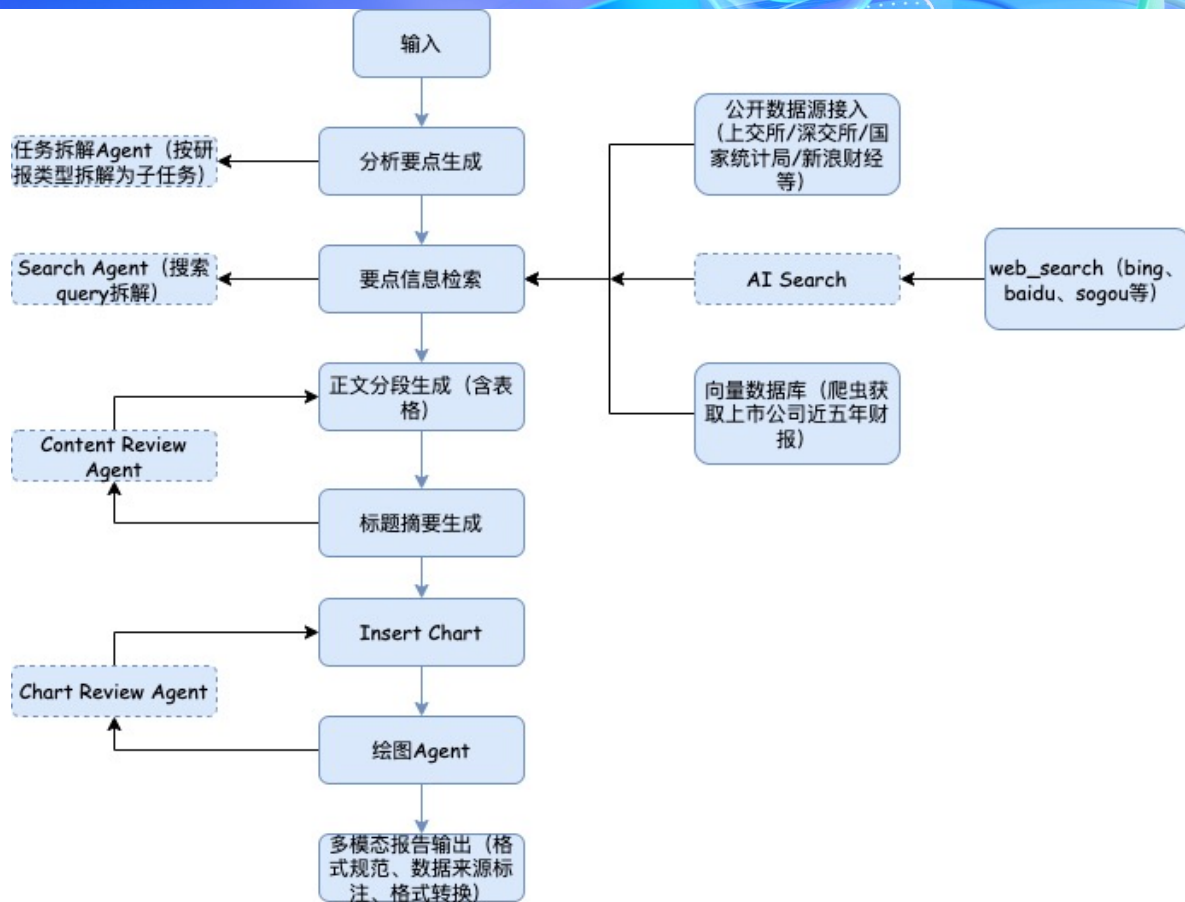
幻觉与结构化输出困难

03 解决方案

FinResearch--基于多Agent协作的金融研报
自动化生成方案



技术架构图

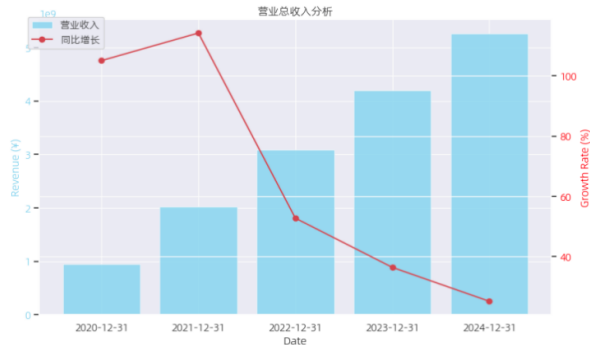


数据来源：第四范式 2024 年度报告

成长动能解析

全年营收 52.61 亿元（同比+25.1%），双引擎驱动：

- 先知 AI 平台：收入 36.76 亿元（同比+46.7%），占比 69.9%
- 式说 AIGS 服务：订阅制收入 5.63 亿元（占比 10.7%）



现金流结构优化：

1. 经营性现金流净额收窄至-6.22 亿元（2023 年：-8.01 亿元）
2. 预收账款同比增长 67% 至 12.3 亿元
3. 客户留存率（NDR）达 110%

业务结构	2024 年收入	占比	增速
先知 AI 平台	36.76 亿元	69.9%	46.7%
SHIFT 解决方案	10.22 亿元	19.4%	-20.3%
式说 AIGS	5.63 亿元	10.7%	新增业务

2. 智能服务机器人行业步入高速成长期

2.1 市场规模呈现阶梯式增长

2023 年中国智能服务机器人市场规模突破 800 亿元，同比增长 15%。从 2018 年 320 亿元到 2023 年 800 亿元的五年间，年复合增长率达 20%。预计到 2025 年市场规模将超过 1200 亿元，形成千亿级蓝海市场。

指标名称	2023 年	2025 年 (预测)
市场规模	800 亿元	1200 亿元
医疗机器人占比	28%	35%
物流机器人增速	40%	45%

数据来源：工信部 2024 年统计数据

2.2 三重驱动力推动行业扩张

- 政策红利持续释放：**国务院《新一代人工智能发展规划》明确 2025 年核心产业规模超 4000 亿元目标，2023 年工信部专项支持资金同比增加 25%
- 技术突破加速商业化：**SLAM 导航精度提升至 $\pm 2\text{cm}$ ，语音交互错误率降至 3%，2024 年云端大脑算力突破 100PFlops
- 场景渗透率倍增：**医疗领域手术机器人装机量增长 60%，物流行业 AGV 部署量突破 50 万台，教育机器人覆盖全国 35% 中小学

2.3 行业生命周期特征显著

当前行业处于成长中期阶段，表现为：

- 市场增长率维持 20% 以上高位
- 产品迭代周期缩短至 6-8 个月

2024 年白皮书)，亟需通过“人工智能+”实现技术赋能。政策制定响应三重需求：

- 战略安全需求：**应对美国《CHIPS 法案》技术封锁，降低关键算法对外依存度
- 产业转型需求：**解决制造业“大而不强”困境，培育智能制造新动能
- 创新生态需求：**弥补基础研究投入缺口（2023 年 AI 基础研究占比仅 15%）

2. 核心目标解读

政策设定量化目标与明确时间节点，聚焦三大核心维度：

目标维度	2025 年量化指标	重点工程
技术创新	突破 10 项核心算法国产 AI 芯片算力占比≥30%	千亿参数大模型研发专项脑启发神经网络实验室
产业融合	打造 100 个智能制造示范工厂 AI 渗透率提升至 35%	制造业“智改数转”三年行动农业 AI 遥感监测网络
经济增长	AI 产业规模破 1.5 万亿元带动 GDP 增长 0.8 个百分点	京津冀算力枢纽集群长三角 AI 创新应用先导区

数据来源：国务院《新一代人工智能发展规划中期评估报告（2024）》

关键实施路径包括：

- 算力基建先行：**2024 年建成北京、上海等 8 个国家级公共算力平台，单平台峰值算力不低于 200PFLOPS
- 伦理规制同步：**2025 年前完成《人工智能伦理审查规范》等 5 项强制标准制定（工信部 2025 年工作计划）
- 应用场景突破：**重点在自动驾驶（L4 级车辆路测牌照突破 100 张）、智慧医疗（三甲医院 AI 辅助诊断覆盖率 90%）领域取得示范性成果



04 技术创新

四大技术创新，突破现有技术瓶颈





研究思路智能规划

深度理解研究主题，智能规划研究思路，完成研报框架设计生成的研报框架将驱动关联信息的定向检索，指导多维信息的深入分析。

多源信息智能检索

集成公开数据源、专业API接口、RAG向量数据库及实时Web搜索能力，构建全面的信息获取网络。

图表智能动态编排

深度理解已生成的研报内容及其底层数据源，自主分析何处需要图表支撑论点、何处数据适合可视化呈现，智能决策图表插入的最佳位置。

动态适配与泛化能力

通过灵活组合与配置模块，系统能快速优化、调整以适配不同垂直场景（如行业研究、市场分析、政策解读）的特定需求。



05 方案成效

研报生成效率大幅提升，覆盖公司/行业/宏观三大场景，突破传统模式的瓶颈



01 整合海量金融数据

集成最新行情数据、宏观&行业指标数据、2100+万财经资讯、6000+万公告财报数据、350+万研报数据……

02 自动化深入分析

- “先规划-再执行”，定向检索关联信息
- 生产周期从传统人工的几十小时压缩至几小时、几十分钟，实现数十倍的提效



04 多场景全面覆盖

- 为宏观、行业、公司三类核心场景提供通用解决方案
- 能够适配各类新兴产业的分析需求

03 多模态结构化输出

- 智能动态规划图表设计，实现图文紧密结合
- 稳定的结构化输出，满足《发布证券研究报告暂行规定》排版与披露要求

方案效果量化对比

VERSION 1
利用现成财报模板+部分搜索数据，用单Agent一次性生成研报

日期: 2025-07-17 15:26:19

score: 5.5300

score_company: 5.6000

score_industry: 5.8000

score_macro: 5.2000

VERSION 2
借鉴Baseline思路，新增了研报要点分析框架功能，并在提示词上做了较大改进

日期: 2025-07-18 20:48:49

score: 5.8000

score_company: 6.2000

score_industry: 5.8000

score_macro: 5.4000

VERSION 3+
增加了表格和多种类型的图文匹配功能，在持续迭代中不断提升了数据质量

日期: 2025-07-20 22:22:09

score: 6.2300

score_company: 7.4000

score_industry: 5.8000

score_macro: 5.5000

合规保障

- 数据源合规
- 支持全链路溯源
- 输出内容、格式合规

灵活落地

- 支持分阶段、按需模块化部署
- 兼容主流云平台、开发框架和数据库技术

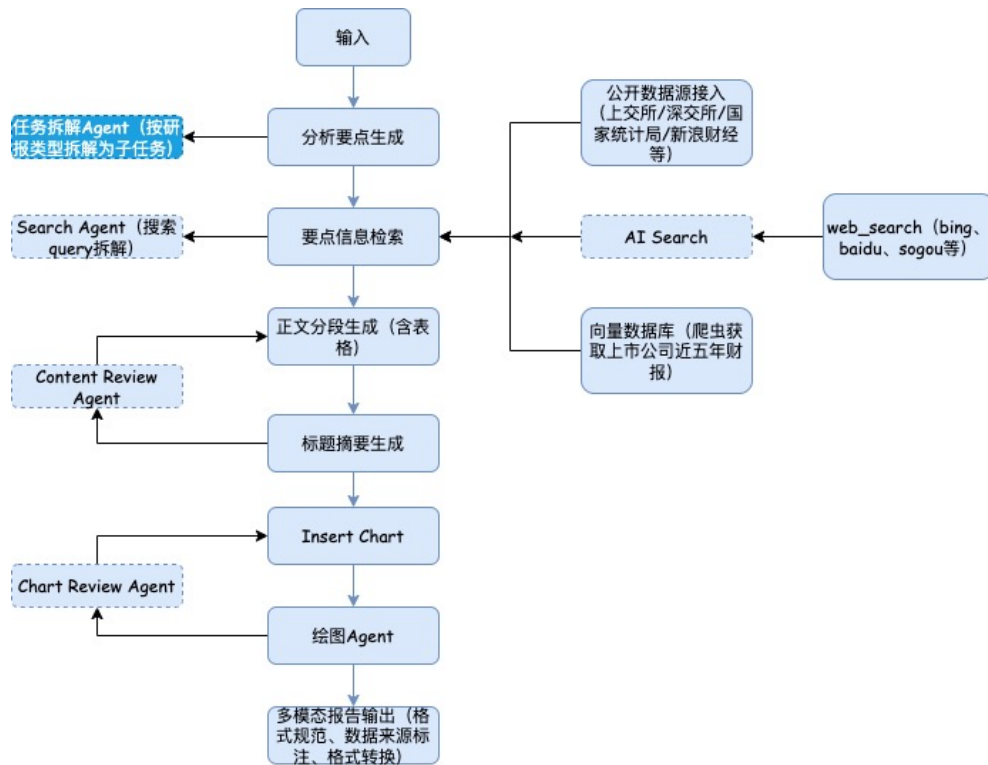
泛化拓展

- 垂直场景快速适配
- 未知场景零样本/小样本学习潜力
- 知识边界动态扩展

“任务拆解Agent”迭代

引入“任务拆解 Agent” 替换分析要点生成:

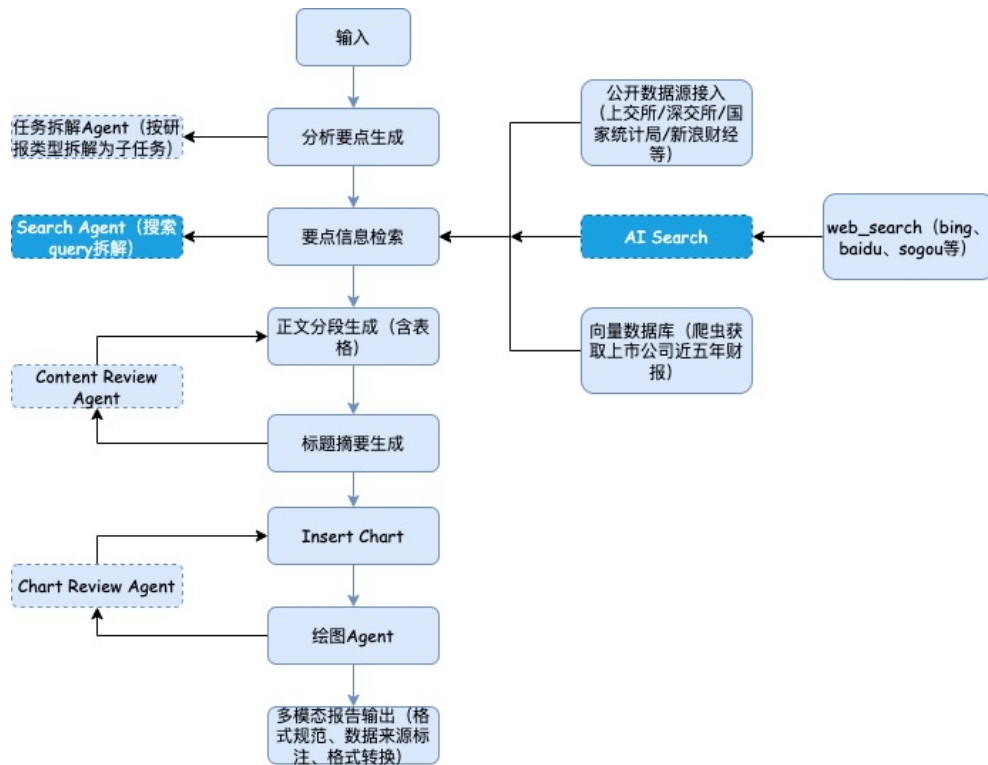
- 根据输入的研报类型和核心主题，智能地、结构化地拆解出所需的子任务和分析维度。解决了原方案要点生成静态、缺乏类型适应性的问题。



“Search Agent”迭代

引入“Search Agent” 替换/增强信息检索:

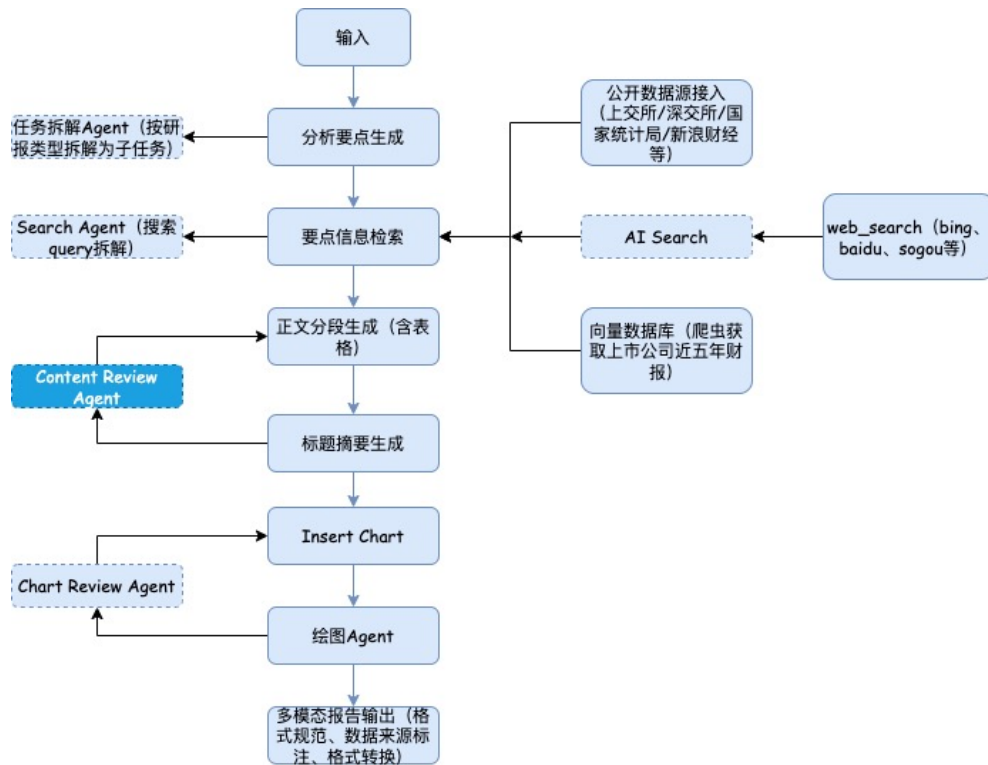
- 在Web Search和向量库检索基础上，融入AI驱动搜索策略，能更好地理解“任务拆解Agent”输出的子任务需求，提供更高质量的信息输入给内容生成模块。解决了原检索模块整合能力弱、精准度不足的问题。



“Content Review Agent”迭代

引入“Content Review Agent”：

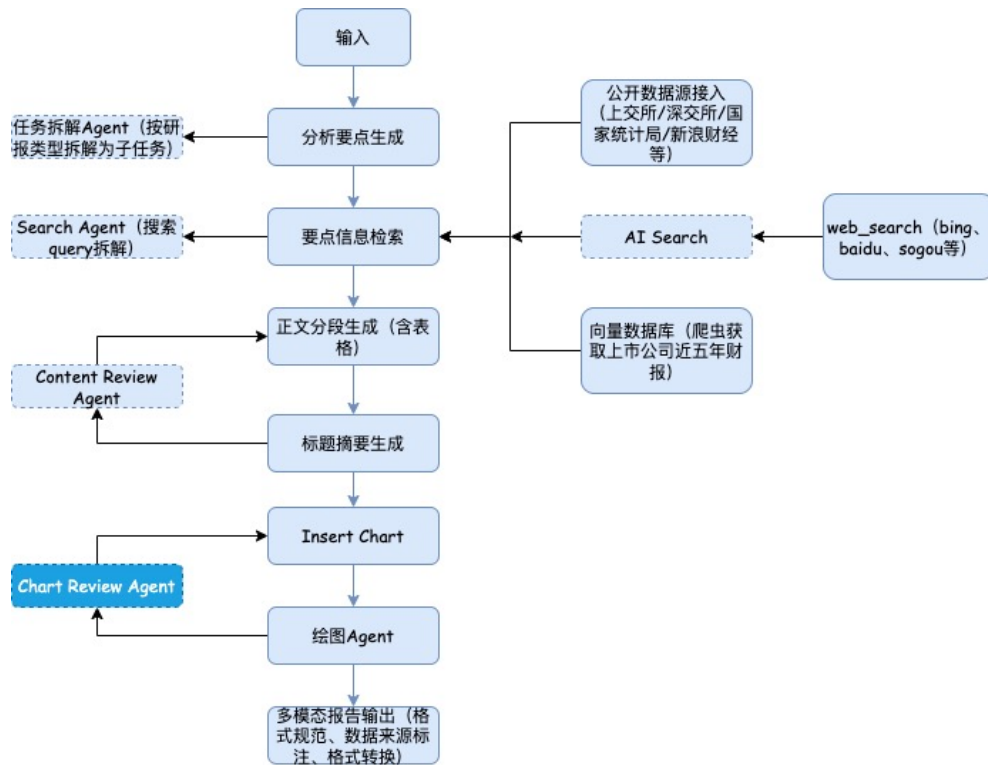
- 在正文分段生成和标题摘要生成之后、输出之前，该Agent负责检查生成内容，可要求生成模块修改或自行修正，解决了内容生成环节缺乏实时审核、错误风险高的问题。



“Chart Review Agent”迭代

引入“Chart Review Agent”：

- 在“Insert Chart”指令生成后、绘图Agent执行前，该Agent负责审查图表指令。可修正指令或要求重新生成。解决了图表环节缺乏验证、易出错的问题。





感谢观看

队名：天池三轮车

答辩人：