

**研发 AI 文献订阅与翻译、情报收集
信息化项目
URS**

2025-01

目录

一、项目概述	4
二、项目组织范围	4
三、AI 架构及场景概览	5
四、项目接口范围	5
五、项目详细需求描述	7
六、项目进度	8
七、技术要求	9

一、项目概述

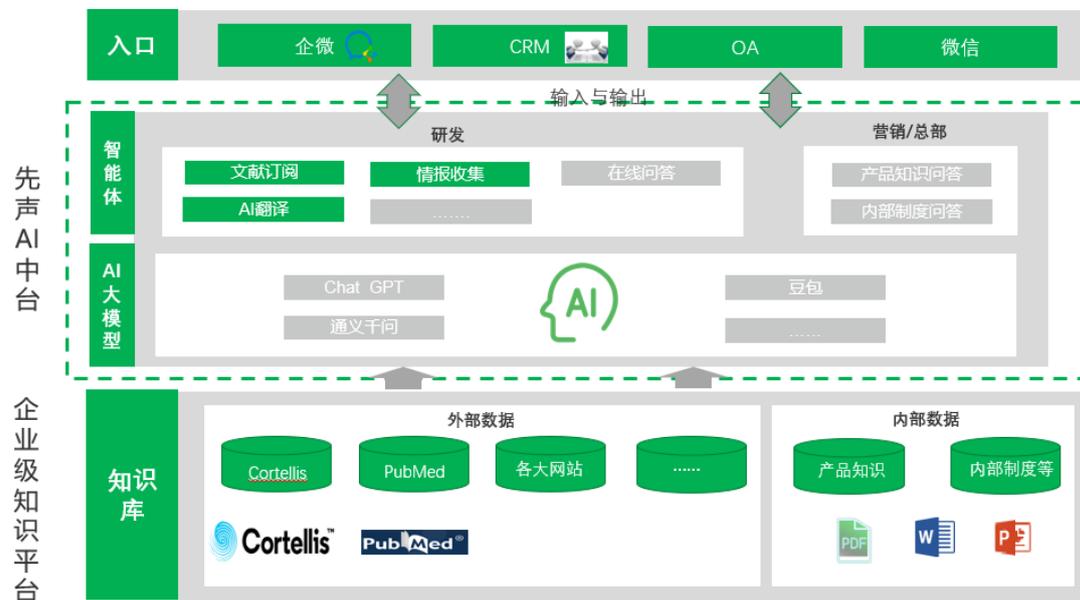
随着人工智能技术的飞速发展，医药行业正面临着前所未有的机遇和挑战。为了提高先声的核心竞争力，实现智能化转型，同时也根据先声药业发展战略，故决定搭建先进的 AI 智能体，以整合企业内部与外部的多源数据，充分挖掘数据价值，提升研发各个环节的效率和质量。

本项目立足于实现 AI 模型的快速部署和服务化，将训练好的大模型部署到生产环境中，通过搭建 AI 智能体，实现 AI 文献订阅与翻译、AI 情报收集功能。

二、项目组织范围

公司名	税号	上线批次	上线范围
江苏先声药业有限 公司	91320000134783346P	第一批	AI 文献订阅与翻译
江苏先声药业有限 公司	91320000134783346P	第二批	AI 情报收集

三、架构及场景概览



场景	概览
AI 文献订阅与翻译	自定义推送最新文献，了解最新进展，替代原有 Atman 机器翻译软件，用于日常阅读翻译，注册申报的文档翻译等
AI 情报收集	通过监控海外医药行业最新技术进展，依据多源数据结构化处理，深度挖掘国内外信息，一站式满足多种情报需求

四、项目接口范围(因 API 调用价格较高，本期暂不采用 API 调用模式)

接口名称	接口描述	对接系统
科睿唯安数据库调用	调用接口，获取知识库数据	AI

医药魔方数据库调用	调用接口, 获取知识库数据	AI
Globaldata 数据库调用	调用接口, 获取知识库数据	AI

五、项目需求描述

模 块	编 号	需求描述
该项目主要包括搭建 AI 中台与 2 大应用场景		
AI 中 台	1	<p>功能范围:</p> <p>1: 智能问答引擎: 知识图谱增强大模型的问答能力、多轮问答能力、多模态问答能力、中英文问答能力、满意度反馈</p> <p>2: 搜索引擎: 支持搜索关键词搜索、支持高级搜索</p> <p>3: 推荐引擎: 针对有权限的部分进行热门知识、关注知识、最新知识的推荐</p> <p>4: 多模态资源管理: 支持资源的分类管理与维护、文件/文件夹的批量导入</p> <p>5: 多维度标签管理: 以知识图谱体系管理标签</p> <p>6: 自动标签和知识图谱关联与构建: 各种类型的资源上传后, 自动化处理资源, 包括 OCR 解析和多维度标签自动抽取</p> <p>7: 报告模型与管理: 根据业务需求, 可以自定义配置报告写作的大纲</p> <p>8: 问答模型: 支持在通用问答 prompt 基础上, 配置业务问答需求和试用的文档范围, 自动生成新的 prompt, 可基于知识库中的文档进行问答测试、调优和发布等。</p>

	<p>9: 租户配置: 支持大模型选择, 包括内外大模型 Azure-OpenAI、Claude 及国内文心一言、通义千问、豆包大模型、DeepSeek 供选择配置。</p> <p>10: 权限管理: 基于角色的权限管理、部门管理与日志管理等, 可针对角色进行模块权限和数据权限配置。</p> <p>11: 注册登录: 注册、登录、退出登录、忘记密码</p> <p>12: 资源配置: 支持自定义配置 Logo、名称等租户信息</p>
--	---

AI 文 献 订 阅 与 翻 译 智 能 体	2	<p>1: 文献数据源:</p> <p>整合主流的学术库 (如-PubMed, 检索关键词 “肿瘤/tumor、神经系统/nervous system、自身免疫/autoimmunity、感染/infection”, 时间范围 2019 年至今) 确保包括医药行业相关文献进展, 包括但不限于医学研究论文、临床试验报告、药物研发进展等各类文献类型。</p> <p>2: 订阅规则设定:</p> <p>多维度关键词筛选: 用户应能够基于多个维度设置订阅关键词, 包括疾病名称、药物名称、治疗方法、研究机构、靶点等, 实现精准筛选出符合自身科研兴趣和项目需求的文献。</p> <p>文献类型选择: 支持按照文献类型进行订阅区分, 涵盖研究论文、综述文章、学位论文等常见医药文献类型, 用户可根据实际研究需要选择订阅其中一种或多种类型的文献。</p> <p>3: 订阅推送与提醒:</p> <p>推送频率定制: 为用户提供多种推送频率选项, 如实时推送 (文献一经发布且符合订阅条件立即推送)、每日推送、每周推送, 用户可自由选择合适的推送频率, 确保既能及时掌握最新文献, 又不会因信息过多而造成干扰。</p> <p>例如: 按周推送—重点关注期刊:</p> <p>Cellular & Molecular Immunology</p> <p>Journal of Neuroinflammation</p> <p>多渠道提醒方式: 除了在系统内消息中心提醒外, 还应支持通过电子邮件向用户推送订阅文献的更新提醒, 确保用户能及时收到通知, 不错过重要文献信</p>
--	---	--

息。

推送内容呈现：推送的文献信息应简洁明了，包含文献标题、作者、发表期刊、摘要关键内容，同时提供跳转文献来源的链接，方便用户直接点击查看文献。

4:翻译操作与交互：

全文翻译：可以选择对整篇文献进行一键翻译，系统自动处理并呈现翻译后的完整内容，同时保留原文格式（如段落、标题、图表标注等），方便用户对照查看。

段落翻译：支持选中文献中的特定段落进行单独翻译。

5:翻译效果：

支持配置核心名词：对于易错词、多义词等，可配置翻译对照表，辅助 AI 翻译工具实现更加精准的翻译效果。

多语言：支持不同领域的专业数据库检索，以满足不同学科用户的需求，能够准确翻译常见的国际语言，目标语言：汉语、英语。来源语言：如英语、日语、韩语、法语等。

支持双向翻译：从源语言到目标语言以及从目标语言到源语言。

多模式输入：支持上传本地文件，或文本输入翻译、pdf 翻译、word 翻译等（尽量与原文格式保持一致格式：原文图片与文字翻译后同时存在）。特殊格式如扫描影印版 PDF，可接受翻译效果略差。

导出：支持以 word/PDF 的格式导出翻译后的文档

6:在线问答：支持自然语言提问，结果支持中外翻译、满意度反馈。通过问答

	<p>模式, 支持对 PubMed 中的研究论文、综述文章进行在线智能总结与提炼文献核心支持知识点, 支持以研究背景、研究方法、研究结果、研究结论、论文创新评价等结构化输出核心内容, 支持文献图表对应内容解读, 支持根据文献提取未满足需求, 生成创新选题方向。</p>
--	--

AI 情 报 收 集 智 能 体	3	<p>1:多源数据整合:</p> <p>数据库: 与已购买的数据库, Cortellis、医药魔方、Globaldata 对接 (API 对接为二期), 数据导出为 Excel 格式导入到知识库</p> <p>行业资讯平台 (5 个数据源): 整合国内外知名的医药行业资讯网站, 后续会提供详细列表</p> <p>官方渠道 (3 个数据源): 监测政府卫生健康部门、药品监督管理机构的官方网站, 后续会提供详细列表</p> <p>社交媒体与专业论坛 (5 个数据源): 涵盖医药行业相关的社交媒体群组 (如领英上的医药专业圈子)、专业论坛 (如药智论坛) 等, 后续会提供详细列表</p> <p>企业官网与财报 (5 个数据源): 竞争对手及合作伙伴的企业官方网站信息、上市公司的财务报告等, 后续会提供详细列表</p> <p>2:情报处理与分析:</p> <p>格式统一: 对从不同渠道采集到的多样化格式的数据 (如 HTML、PDF、纯文本等) 进行格式转换和标准化处理, 同时提取关键信息, 如文献的标题、作者、发表时间等, 资讯的标题、发布来源、发布时间等(后续提供全部模版)</p> <p>自动分类: 结合医药行业的专业知识体系, 对情报内容按照不同维度进行分类, 如按照疾病领域 (自免疾病、肿瘤疾病等)</p> <p>情报聚合: 对从不同渠道采集到的情报数据, 支持根据同一主体 (药企、药物、疾病领域、靶点等) 进行信息整合。</p> <p>情报洞察生成: 结合数据分析结果和行业专家经验, 智能体自动生成有价值的情报洞察和小结 (五大场景: 全球交易、数据读出 (针对靶点作用的分子)、</p>
---------------------------------------	---	---

财报、融资、监管审批)

1. 每天/周增量更新的情报内容, 可自动实现对应场景类型的小结生成。
2. 既往的存量情报内容, 支持勾选多篇情报内容 (不超过 128K 字符限制), 选择生成对应场景类型的情报小结。

举例: 全球交易

主要需包括全球交易的时间、标的、标的靶点、交易金额、转让方、受让方、交易领域、交易类型等信息

现有报告案例:

时间: 2024 年 12 月 13 日

标的: 核心资产: 包括处于临床前开发阶段的口服肽类 IL-23 受体 (IL-23R) 抑制剂项目, 以及覆盖多种自身免疫疾病的创新口服肽候选药物管线;

技术平台: Nimble 的肽合成、筛选和优化平台, 该平台采用专有技术, 能够加速多肽类候选药物针对多个靶点的发现与优化

标的靶点: IL-23R

交易金额: 艾伯维将在交易完成时支付 2 亿美元现金, 同时提供一定的中期资金支持, 并且 Nimble 的股东在达成特定开发里程碑后, 还有机会获得额外的潜在付款

转让方: Nimble Therapeutics

受让方: 艾伯维

交易领域: 自身免疫疾病领域

交易类型: 收购

3:实时推送 (后续提供完整列表, 预计限制 200)

1) **竞品公司官网**(如 Kymera Therapeutics):

- <https://investors.kymeratx.com/news-events/press-releases>
- <https://investors.kymeratx.com/news-events/presentations>
- <https://www.kymeratx.com/science-innovation/resource-library/all-resources/>
- <https://investors.kymeratx.com/quarterly-results>

2) **行业资讯平台**

- <https://endpts.com/news/>
- <https://www.globenewswire.com>
industry:Pharmaceuticals,Pharmaceuticals&Biotechnology,Pipelines
- <https://www.prnewswire.com>
news-releases/health-latest-news/health-latest-news-list/
- <https://www.fiercepharma.com>
fierce Pharma/Biotech

4: 定时推送:支持通过邮件定时推送用户每日最新情报小结 (后续提供完整列表)

按天推送-官方渠道:

- <https://www.cde.org.cn>
信息公开—受理品种信息、临床试验默示许可
- <https://www.nmpa.gov.cn/zwfw/zwfwpjfbzs/index.html>
- <https://www.nmpa.gov.cn/yaopin/ypjgdt/index.html>

按周推送—重点关注期刊:—

	<p>Cellular & Molecular Immunology</p> <p>Journal of Neuroinflammation</p> <p>5:情报预警</p> <p>自定义条件: 允许设定预警触发条件, 符合预设条件的情况时, 系统自动触发预警机制</p> <p>预警条件: (后续提供全部条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 未达到主要终点/not meet the primary endpoint(s)/failed to meet the primary endpoint(s) ● 未达到次要终点/not meet the secondary endpoint(s) ● 停止进一步投资/ discontinue further investment ● 暂缓进一步开发 /pausing further development/pause further development ● 重新获得权利/regain rights ● 归还资产/ hand back Asset(s) ● 终止合作 /termination of a Collaboration Agreement/ end collaboration <p>6:情报查询:</p> <p>多条件查询: 支持关键词及高级查询, 可自定义多条件组合筛选</p>
小程	<p>4</p> <p>场景一:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持查看文献更新推送、点击文献链接可查看阅读原文 2. 支持文献问答, 对相关内容段落精准溯源, 支持对问答结果的中外互译、满意度反馈 3. 支持查看文献的全文总结与结构化精读内容

序 应 用	<p>4. 支持根据文献自动生成创新性评价与未满足需求方向提取，生成创新选题。</p> <p>场景二：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持查看不同类型的情报更新推送列表、点击查看原始情报来源 2. 支持情报预警信息提醒 3. 支持查看各场景下生成的情报洞察内容小结
-------------	--

六、项目进度

项目分为两个上线批次（待定，按照实际排期）

第一批预计项目上线时间：2025-04

第二批预计项目上线时间：2025-06

七、技术要求

1、技术要求-系统部署

系统部署在阿里云混合云上，可通过小程序或 H5 进行登录操作，支持单点登录，支持集成到企业微信。

2、技术要求-AI 中台搭建

能够实现内部员工自行管理 AI 中台，二期可利用中台自行搭建智能体；可通过 API 调用等关联内外部各数据库，支持上传企业内部文档，搭建知识图谱；对 AI 智能体的运行状态进行监控及时发现和解决问题，确保稳定性和可靠性。

3、技术要求-服务支持

- 按合同约定的 SLA，作为供应商 KPI 考核维度、完成系统 UAT 测试
- 能够提供系统运行过程中突发的紧急预案；

4、技术要求-其他需求

- 完成上线前系统培训，包括但不限于系统配置培训、系统管理员培训、关键用户培训等。

- 提供新系统操作手册、培训材料;

领导签字: 谢斐

日期: 年 月 日