

基于大语言模型的案件智能化评查

⚙️ 时间：2024年11月23日

目录

01 | 背景介绍

03 | 设计方案

05 | 数据安全

前期基础 | **02**

预期成效 | **04**

新型技术的兴起

GPT

巨大的规模

数十亿-数千亿参数

涌现能力

展现出人类的思维和智能

泛化能力

多种任务处理能力

推理能力

精准洞悉复杂关系

生成式

生成报告

Agents (利用工具的能力)

高效解决各类问题

国家人工智能政策部署



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

首页 > 国务院公报 > 2023年第16号

字号: 默认 大 超大 | 打印 | 分享

国家互联网信息办公室
中华人民共和国国家发展和改革委员会
中华人民共和国教育部
中华人民共和国科学技术部
中华人民共和国工业和信息化部
中华人民共和国公安部
国家广播电视总局

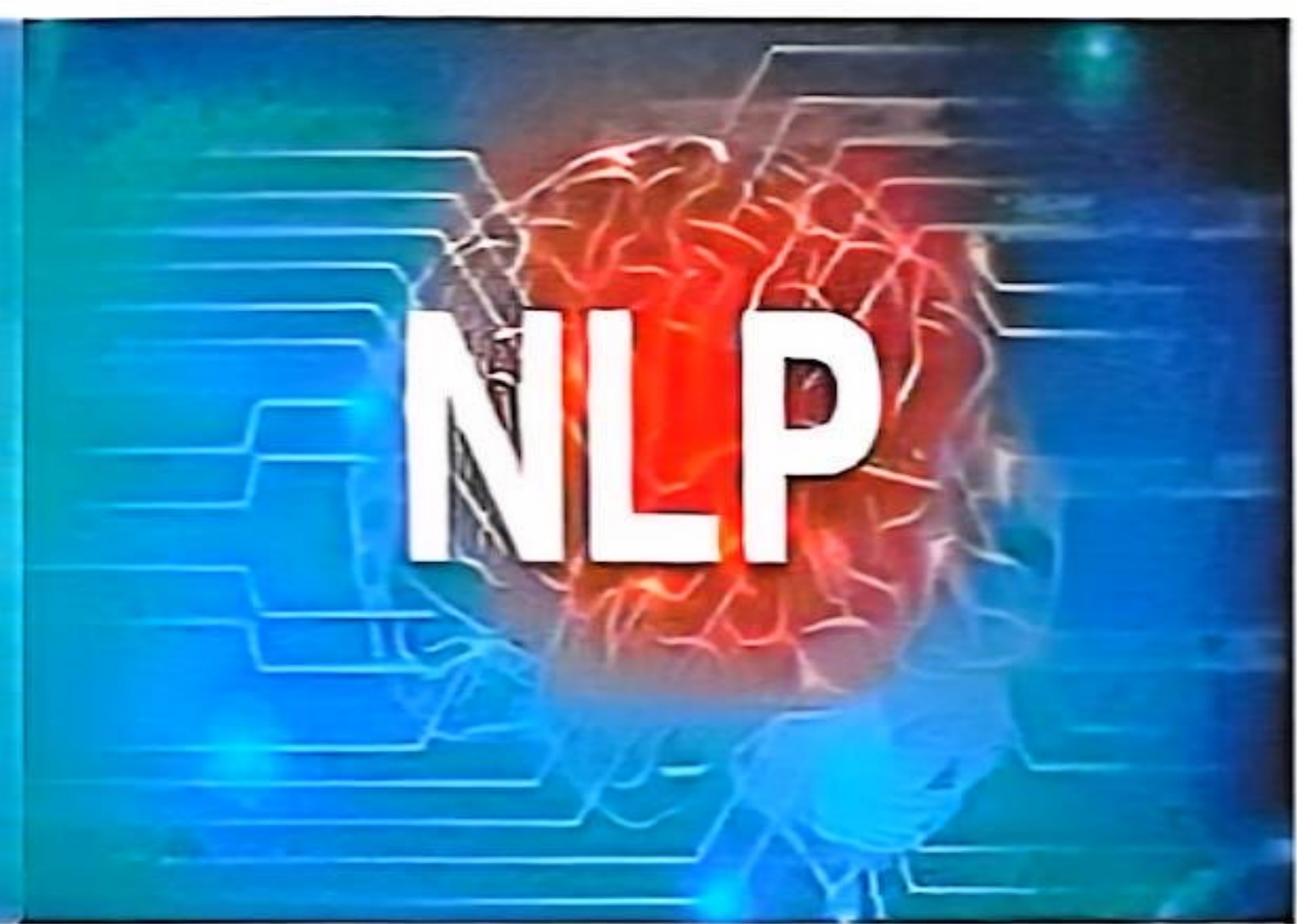


第 15 号

《生成式人工智能服务管理暂行办法》已经2023年5月23日国家互联网信息办公室2023年第12次互务会议审议通过，并由国家发展和改革委员会、教育部、科学技术部、工业和信息化部、公安部、国家广播电视总局同意，现予公布，自2023年8月15日起施行。

国家网信办主任	庄荣文	国家发展改革委主任	马凯
教育部部长	怀进鹏	科技部部长	王志刚
工业和信息化部部长	金壮龙	公安部部长	王小洪
广电总局局长	聂辰铨		

2023年7月16日

	技术底层	模型训练	逻辑推理能力	推理过程解释	泛化能力	学习能力
	规则引擎	按照实际业务规则进行逐个拆分后由人工进行规则制定	无	可固化推理过程标准话术进行解释	只对已训练过的规则可进行规则应用	由人工收集大量数据进行模型训练提高模型精准度
	GPT	通过历史评查数据进行监督学习，人工进行标注即可	根据上下文可进行逻辑推理	可对推理过程进行自然语言解释（推理依据）	对类似的案件具有举一反三的能力	可以根据历史评查数据与模型应用标注数据提高推理精准度



在大数据与人工智能时代，我们探索的案件智能化评查，是实现高质量、高效率办案的前沿利器。

缩短评查周期，自动化案件评查，
集中精力办复杂案件；

规范评查标准，降低甚至避免同案
不同评。

开明大模型介绍

基于公共智慧底座资源，专注垂直行业大模型生态建设，构建**公共智能服务平台**，打造**应急、政法、交通、民政及12345等专属领域大模型**，满足多部门多元化的业务场景需求，助力数字政府、数字经济和数字产业发展。



开明大模型家族

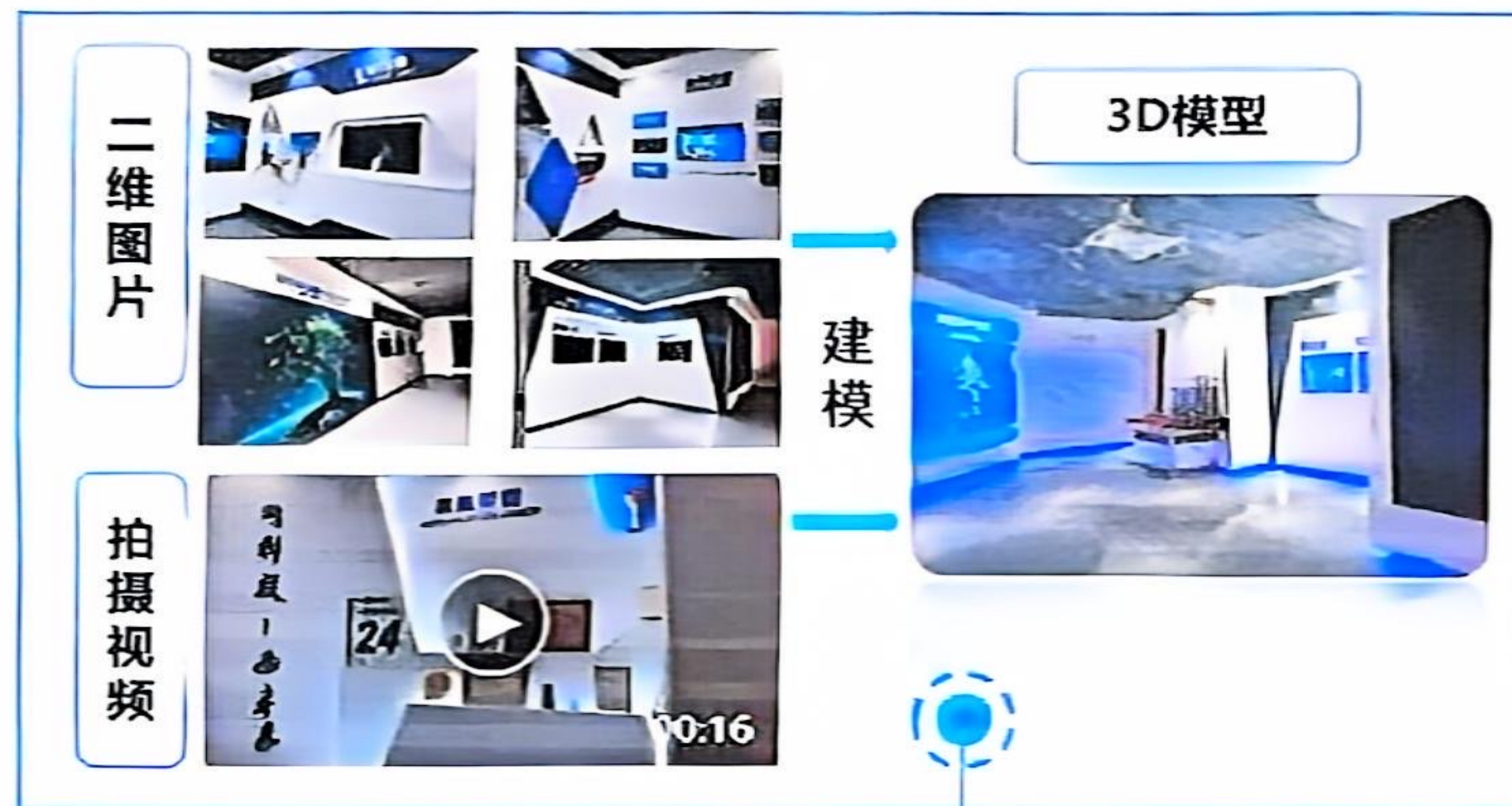


开明·洛书

语言大模型

多模态大模型

开明·河图



开明·洛景

视觉大模型

人群聚集分析



电瓶车入梯监测



烟火识别预警



安全事件分析



开明通过基础能力完成复杂任务



文本总结



文档问答



信息抽取



情绪评价



知识库问答



代码理解/写作



多国语言翻译



API交互



聊天机器人



写作

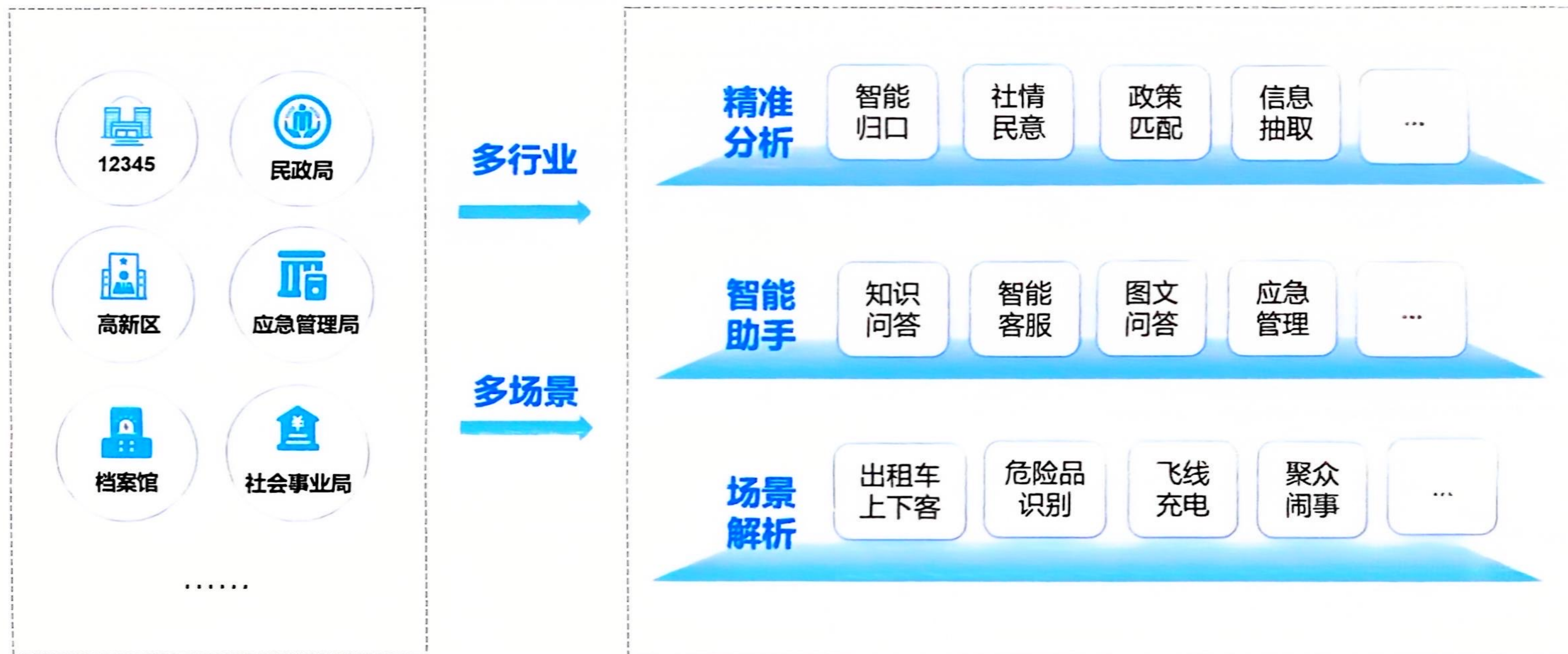


结果分析



智能体

多业务专属大模型、30多个应用场景



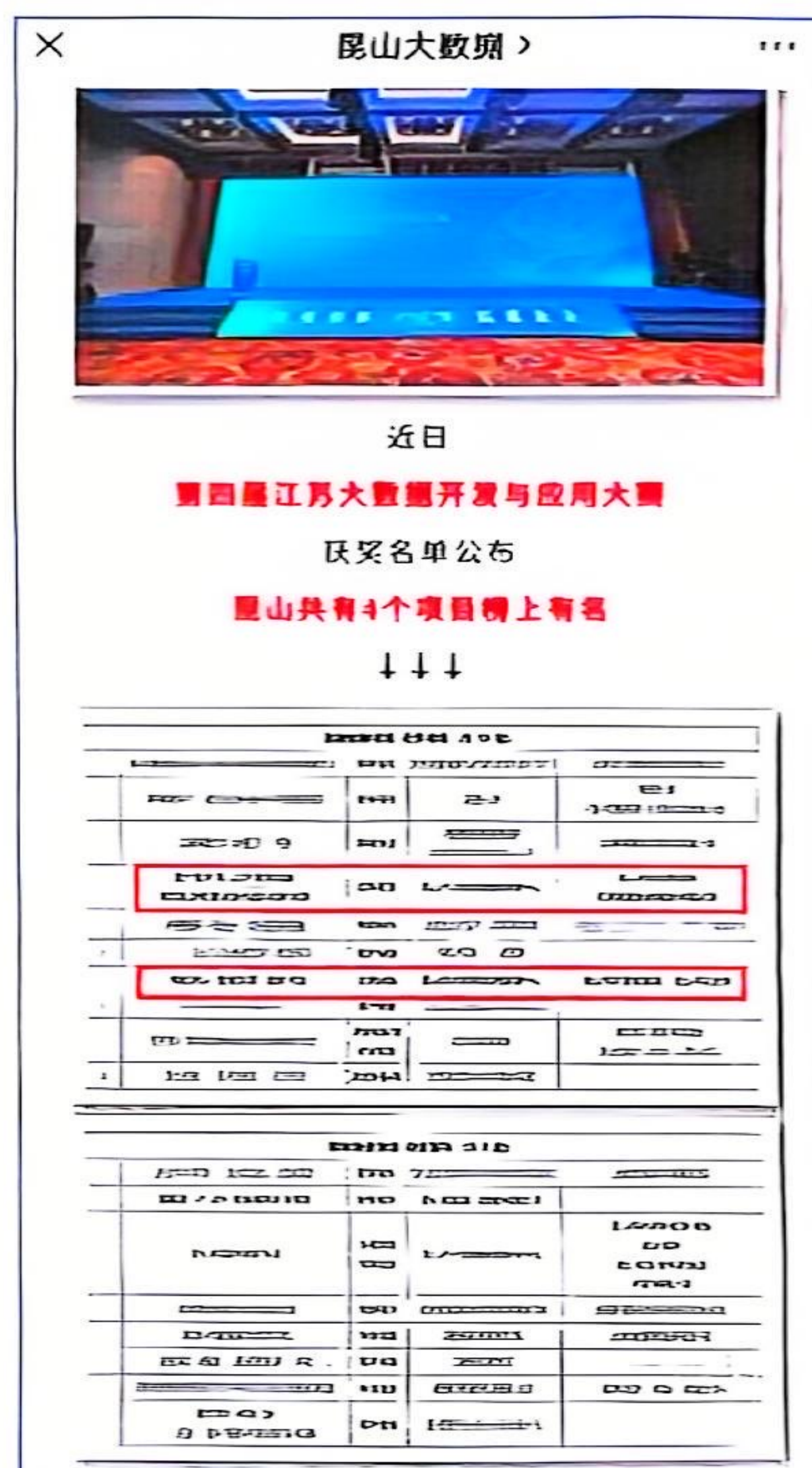
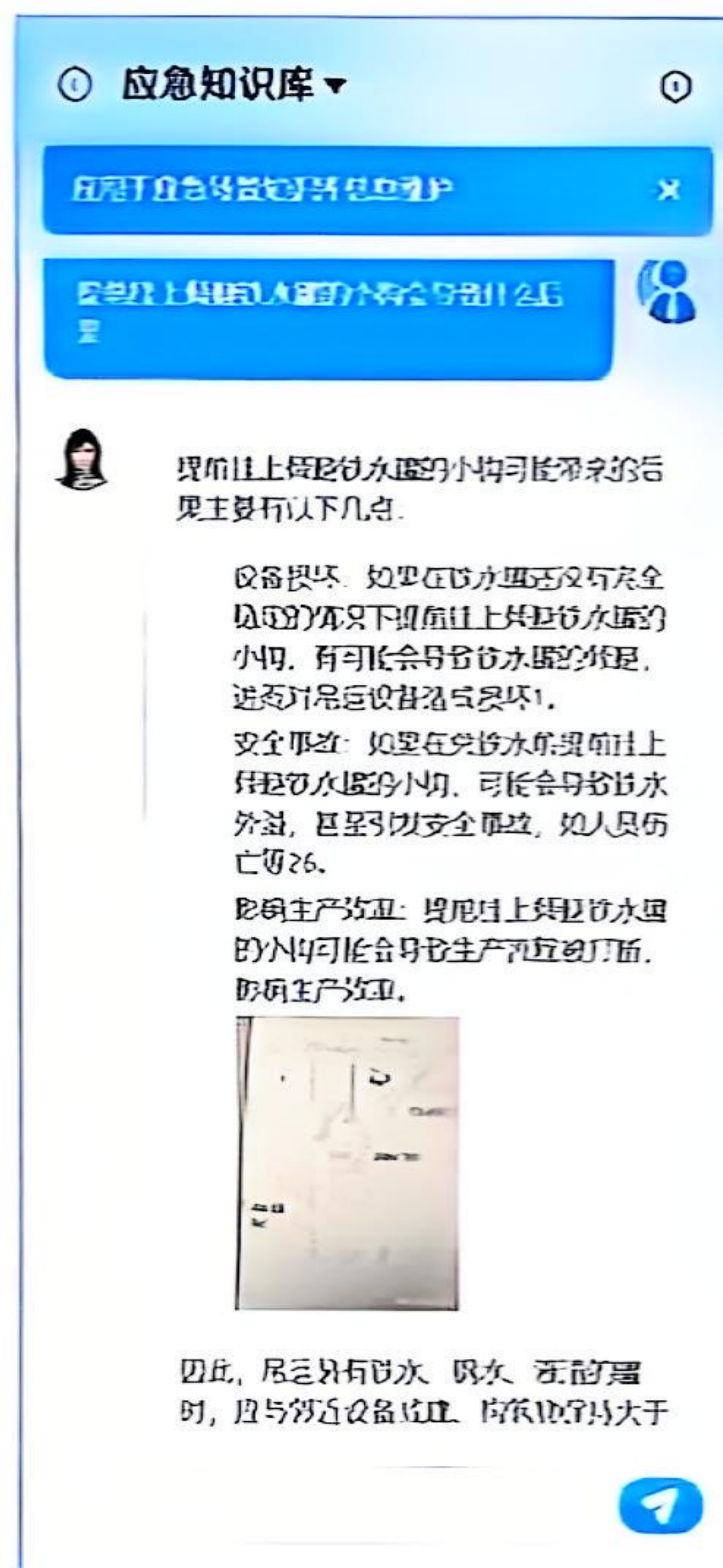
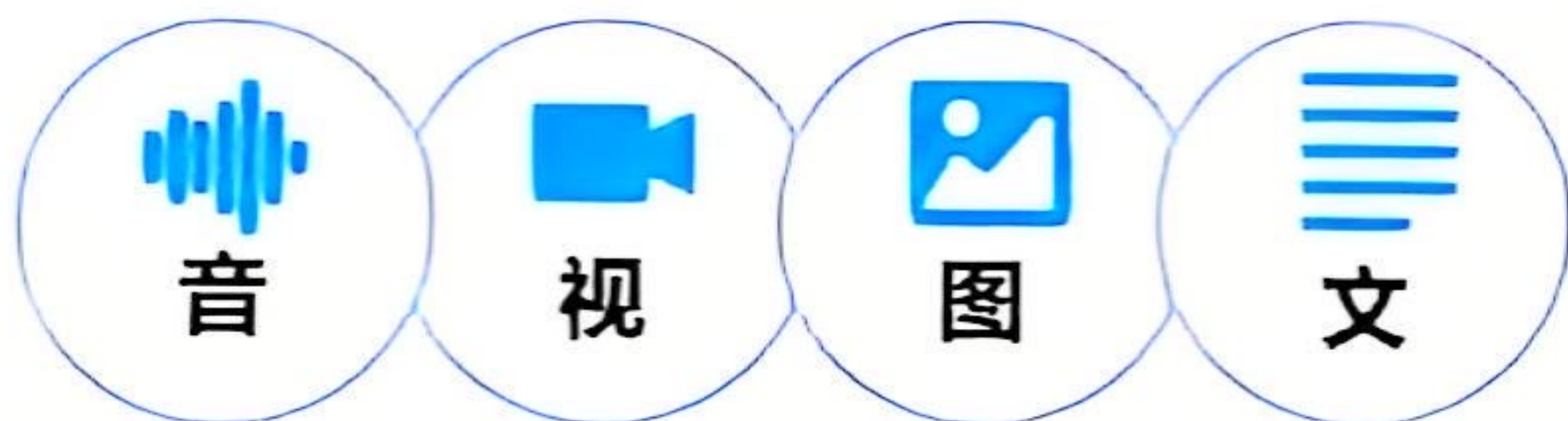
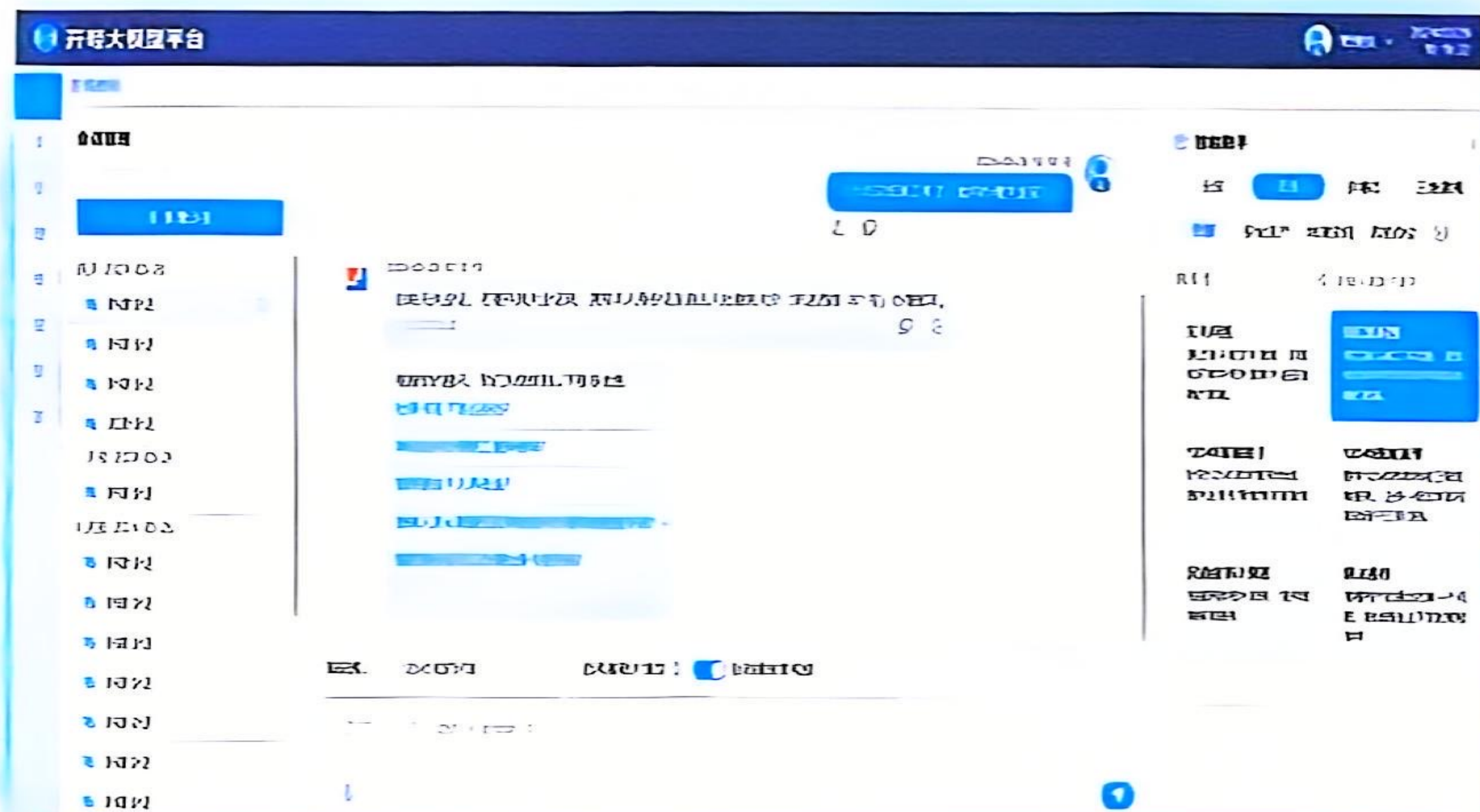
开明大模型应用示例 1

模型能力应用

知识库问答

聊天机器人

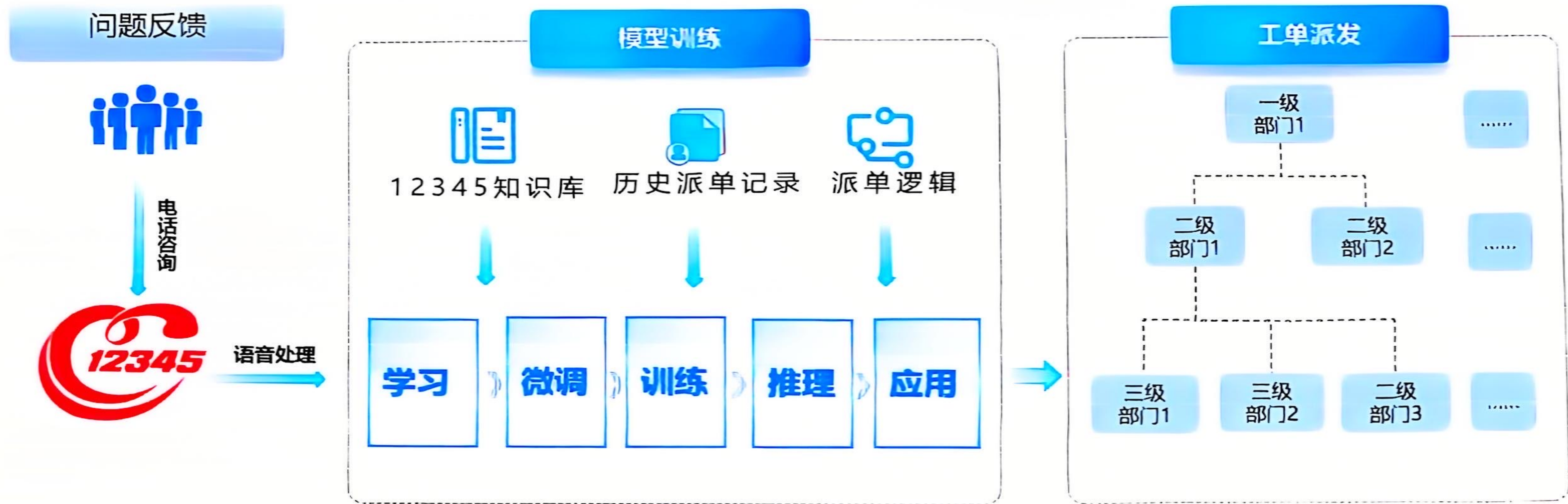
例：适用于案件评查中法律适用、文书使用精准查询



开明大模型应用示例 2

模型能力应用 | 信息抽取 | 结果分析 | API交互

例：适用于案件评查中事实认定、办案效果的评查



12345智能派单应用，基于历史派单记录通过大模型学习12345派单逻辑，有问题输入后，**开明12345大模型**可自动实现三级归口，大大减轻业务工作量。

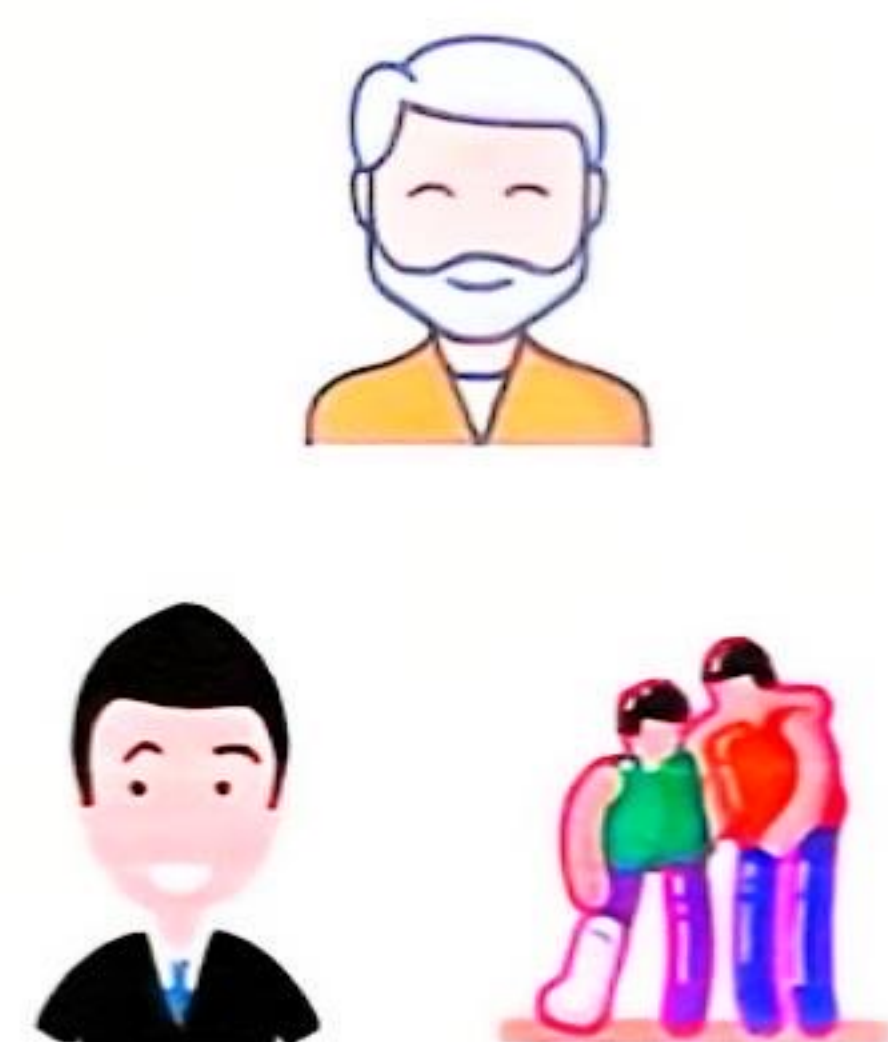
开明大模型应用示例 3

模型能力应用

智能体

文档问答

例：适用于案件评查中法律适用、文书使用的推理评查

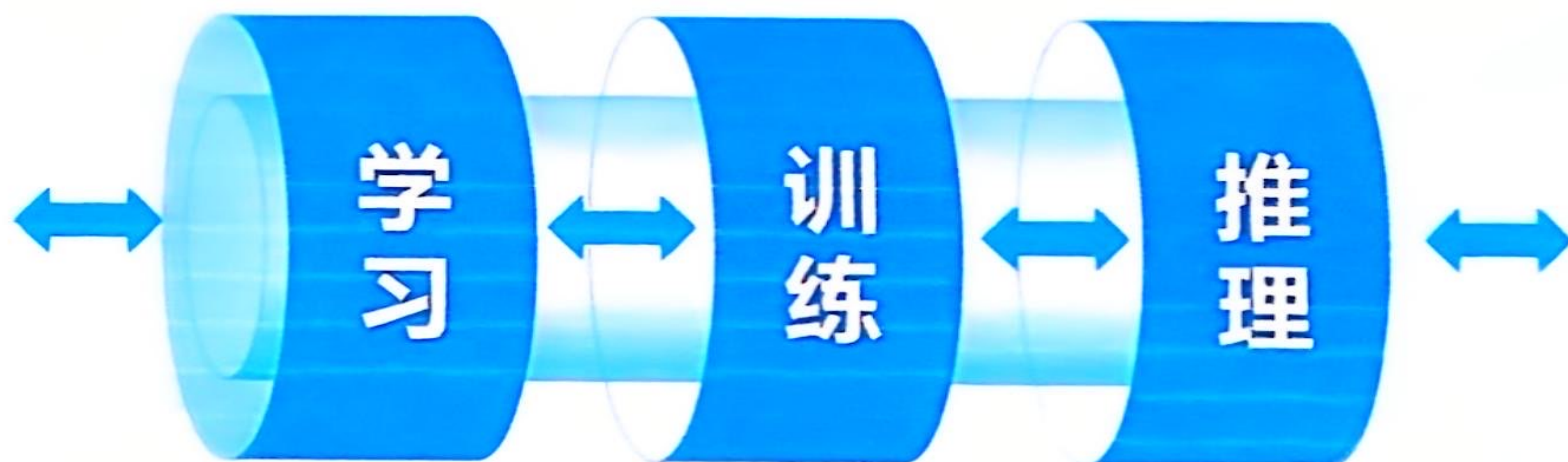


社会群众

政策解读

精准匹配

智能推荐



开明
民政大模型

养老政策福利

困境儿童政策

特困家庭政策

残疾人政策福利

社会救助政策

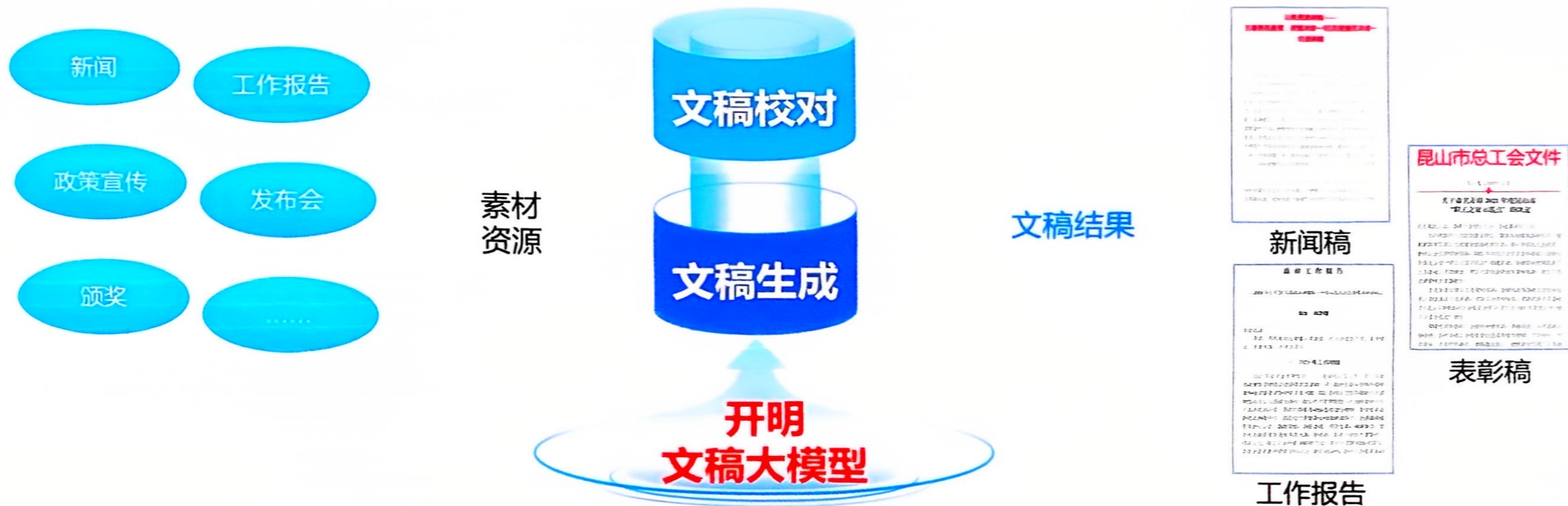
.....

政策服务

开明民政大模型主要依托开明大模型的训练与推理能力，实现政策解读、逻辑推理，将人员的“数据画像”与“海量政策”精准匹配，解决政策找不到、看不懂的问题。

开明大模型应用示例 4

开明大模型文稿生成和校对能力，能够基于政策、领导讲话和新闻等素材，快速生成演讲、报告、宣传等各类文稿；同时支持对文稿进行全面校对，助力政府信息的发布决策与快速传播，有效提高政府文宣工作的效率和质量。



模型能力应用

文本总结

写作

知识库问答

例：适用于案件评查中证据审查的校对

开明大模型应用示例 5



基于案件、警情等数据，通过大语言模型文本总结、写作等能力辅助民警撰写工作简报、工作总结、督察通报等。

信息调取

立案报告
物证清单
调查笔录
嫌疑人供述
相关文件
...

通过建立Agents实施
调取案件、警情相关数据

逻辑推理

交互决策

通用知识语义



开明公安大模型

公安工作简报

督察工作通报

督察工作通报

模型能力应用

文本总结

写作

智能体

例：适用于案件评查中评查报告的生成

设计方案--建设逻辑

先易后难

先从简单案件开始，
在延伸到复杂案件

分阶段开发

先从简单评查任务开始
在延伸到复杂评查
任务

逐步完善

通过后续应用反馈进
行模型加强训练已达
到预期效果

案件审查

危险驾驶入手

审查任务

办案程序入手

文书使用

法律适用

事实认定

...

释法说理

司法责任制

办案效果

设计方案--基础模型训练为垂直领域模型





1



知识库搭建

根据案件评查需求搭建知识库用于模型训练。

2



模型训练

通过无监督学习训练模型后再通过数据标注进行监督学习训练。

3



工具开发

根据任务需求进行四类工具开发：任务工具、知识库工具、提示工程工具和结合工具。

4



应用开发

根据实际场景开发大模型案件智能化评查系统。





大语言模型辅助评查

证据采信

信息抽取能力辅助评查证据采信类任务。

事实认定

结果分析能力辅助审查事实认证类任务。

文书规范

生成式能力帮助规范文书制作和使用。

办案程序 法律适用

推理能力辅助审查办案程序、和法律适用类任务。

释法说理

检索能力辅助审查释法说理类任务。

办案效果 落实责任

加强学习能力探索办案效果和落实责任类任务的评查。

本地化部署



应用成本低

提供深度融合的一体机产品，快速部署上线，省时省力省钱。

个性化服务

针对专业领域场景需求，提供专业模型训练等个性化定制服务。

资源自主选型

支持国产化硬件资源，满足用户业务环境要求。

能力规范输出

提供规范的大模型对接API/SDK，支撑业务系统快速应用。