

智慧国企·数智未来

大模型私有部署与基础应用落地

北京致远互联软件股份有限公司

Beijing Seeyon Internet Software Co., Ltd

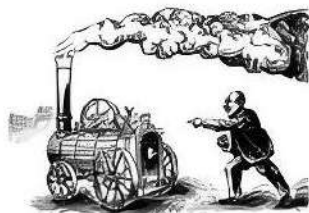
/01

基础知识：揭开AI神秘的面纱

AI Fundamentals: Unveiling the Mysteries of Technolog



人类历史上的四次工业革命：智能时代



第一次工业革命
蒸汽时代

机械应用
工厂出现
工人阶级

1860年代-19世纪中



第二次工业革命
电气化时代

电气应用
流水线出现
专业管理层

19世纪中-20世纪初



第三次工业革命
信息化时代

信息技术
原子能
空间技术

20世纪40年代-现在



第四次工业革命
智能时代

人工智能
新材料
清洁能源

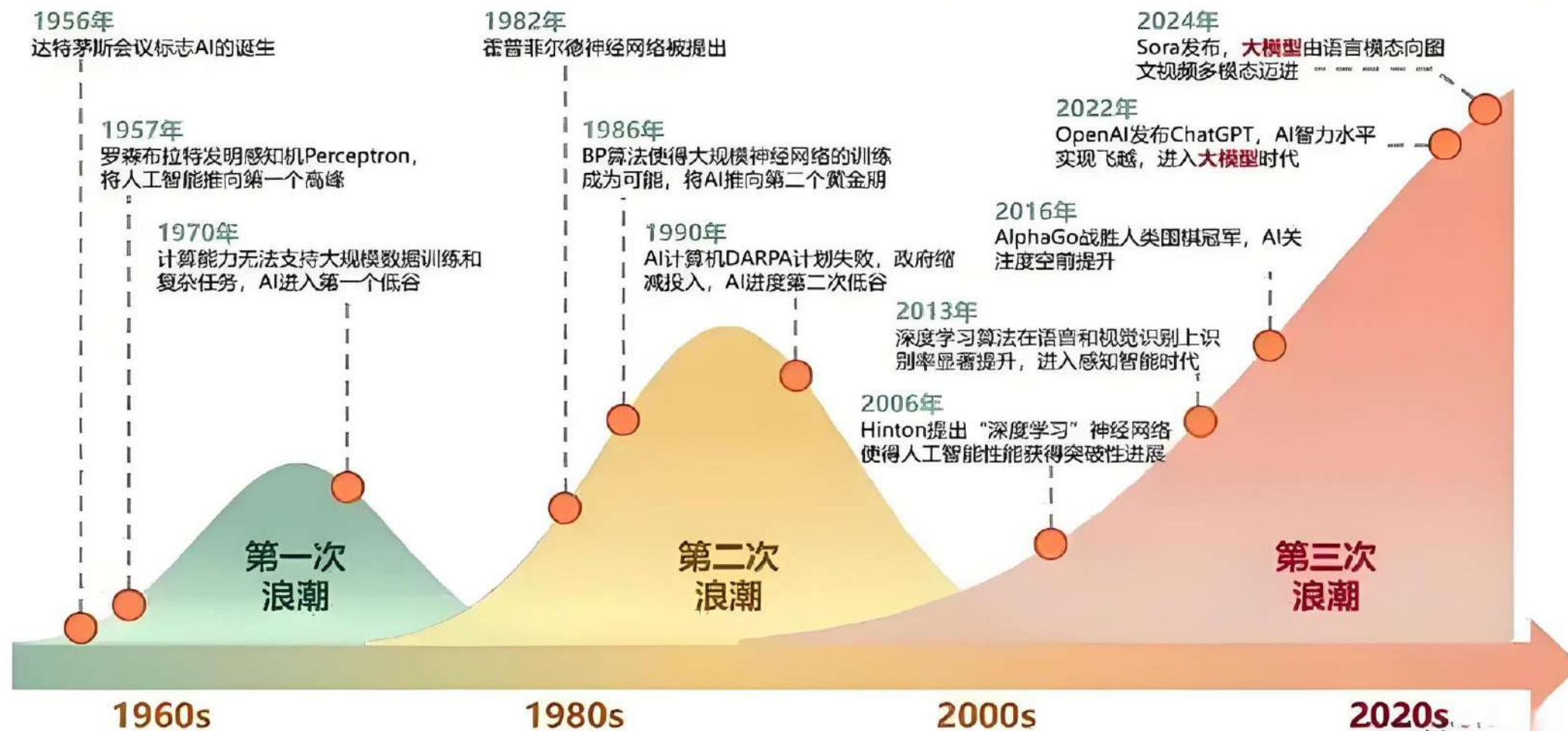
现在-未来



第一次信息革命

第二次信息革命

人工智能发展的三次浪潮：AI大模型



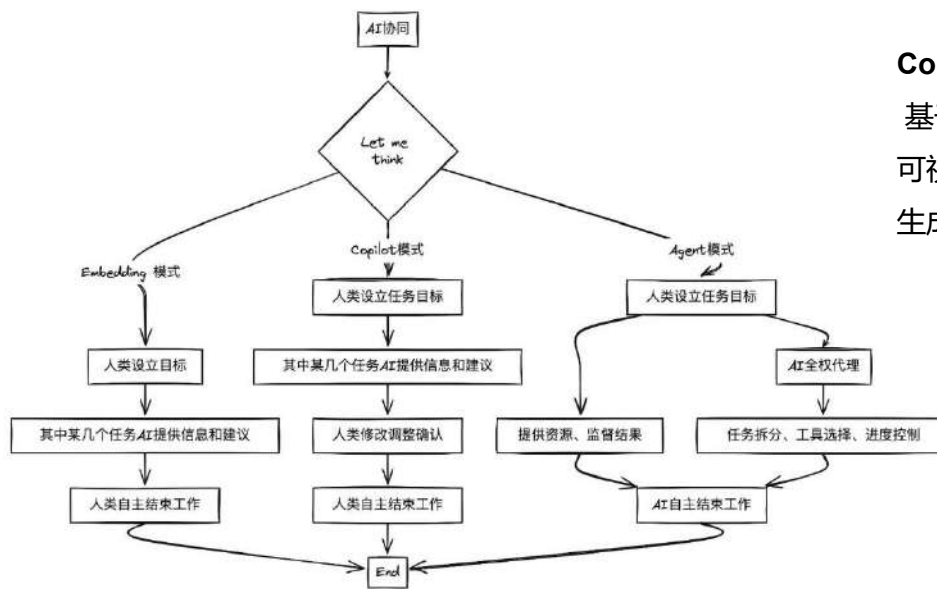
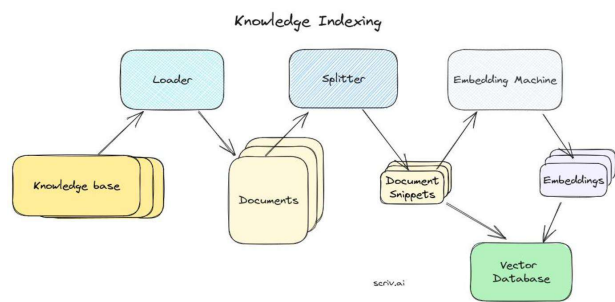
中国人工智能崛起：DeepSeek 厚积薄发



AI协同方式: Embedding、Copilot、Agent

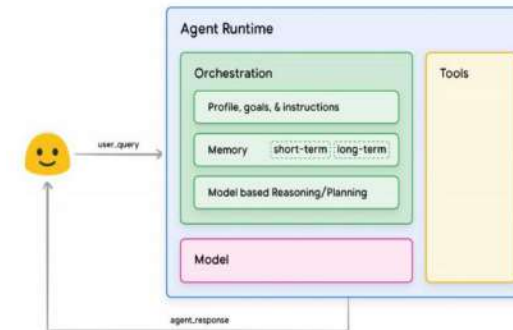
RAG检索增强生成

Retrieval Augmented Generation 融合了检索与生成两类模型的优势，是一种将大规模语言模型（LLM）与外部知识源的检索相结合，以改进问答能力的工程框架。



Copilot (AI协作者)

基于AI的任务辅助工具（如GitHub Copilot），可视为智能体的特定应用，结合AIGC能力实时生成内容（代码、文档等）。



AI未来发展：AIGC、Agent 和 AGI

对比维度	AIGC（人工智能生成内容）	Agent（智能体）	AGI（通用人工智能）
核心技术	基于生成模型（如Transformer、GAN等）的深度学习技术	结合感知、推理、决策的算法（如强化学习、规划系统）	理论上需要多模态认知、自我学习与泛化能力
应用场景	内容生成（文本、图像、视频、音乐等）	任务型功能（自动驾驶、客服、智能家居等）	通用任务解决（覆盖人类所有认知与技能领域）
自主性	被动生成，依赖输入指令	根据目标自主响应环境（高度或有限自主性）	完全自主，具备自我目标设定与决策能力
智能范围	专注于内容创造性，但限于特定任务或领域	特定领域内任务（窄域智能）	跨领域、泛化能力强的通用智能
成熟度	已商业化应用（如ChatGPT、Midjourney）	部分落地（如自动驾驶、智能助手）	尚未实现，仍处于理论探索阶段
数据依赖性	高度依赖训练数据，输出与数据质量强相关	依赖场景数据与环境交互	应具备小样本学习能力，减少依赖特定数据
任务能力	生成、组合信息，缺少逻辑推理与执行能力	结合感知、推理、行动（但限于预设任务）	灵活应对未知任务，具备抽象与深层理解能力
学习能力	通过大规模数据训练生成模式	通过交互训练优化特定任务模型	类人类终身学习，自我完善与适应能力
目标导向	完成任务指令（如生成一段文字），缺乏长期目标	为明确目标服务（如送货机器人完成配送任务）	自主设定目标，主动探索复杂问题解决方案
处理复杂度	解决单模态或多模态生成问题	处理结构化场景中的动态任务	解决开放式、跨领域的复杂协作与创新问题



人工智能未来的形态：数字人到机器人

客服中心与远程银行

42家
参与调研

11家
落地应用

5家
正在筹建

序号	单位名称	银行类型	上线时间	虚拟数字人
1	中国工商银行远程银行中心	大型商业银行	2023年3月	工小征、工小程
2	中国建设银行远程智能银行中心	大型商业银行	2023年5月	龙知微、龙知远
3	交通银行	大型商业银行	2021年12月	姣姣、小姣
4	中国邮政储蓄银行远程银行中心	大型商业银行	2023年6、7、9月	数字吉祥物、数字客户经理、数字客服
5	中国光大银行零售与财富管理部远程银行中心	股份制商业银行	2020年12月	小璇
6	招商银行网络经营服务中心	股份制商业银行	2021年2月	招晓霖
7	浦发银行信用卡客服中心	股份制商业银行	2017年7月	小浦
8	中国民生银行运营管理部	股份制商业银行	2022年8月	智能柜员
9	平安银行客服中心	股份制商业银行	2022年10月	小安
10	杭州银行客户服务中心	城市商业银行	2022年9月	杭小美
11	长沙银行远程银行部	城市商业银行	2022年12月	乐乐、盈盈

2000 国防科技大学先行者 2007 北京理工大学BHR3 2012 北京理工大学BHR5 2017 钢铁侠Artrobot2 2021 优必选WalkerX 2023 宇树H1 2023 优必选WalkerS



2000年以前

2000年-2016年

2016年-2022年

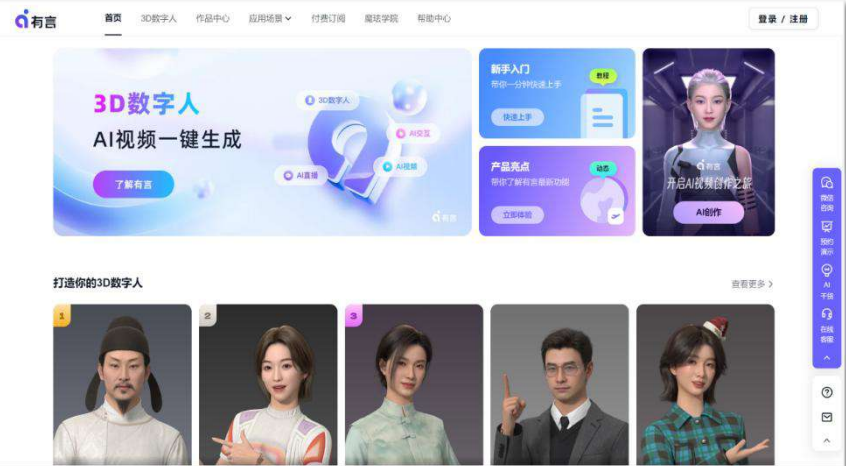
2022年至今

探索人形机器人结构及运动技术

人形机器人实现了关节驱动，能够简单行走和平衡控制，有一定智力水平

提升人形机器人的智能化水平，实现较为复杂的运动和交互功能

实现高动态运动，感知技术、自主决策、自主导航、协作能力等大幅提升



1972 早稻田大学Wabot 1 1980 早稻田大学Wabot 2 2000 本田Asimo 2009 波士顿动力Petman 2013 波士顿动力Atlas 2017 PAL Robotics TALOS 2022 特斯拉Optimus 2023 Figure 01



1972年-2000年

2000年-2013年

2013年-2022年

2022年至今

实现了关节驱动，能够根据指令完成特定工作

运行功能逐步完善，并实现能够替代人类完成重力作业的功能

实现高动态运动，具备更高的环境感知能力、决策能力、学习能力以及运动控制能力

人工智能技术快速发展，感知技术、自主决策、自主导航、协作能力等大幅提升

/02

战略定位：央国企为什么需要人工智能

Demand Analysis: Why Central and State-Owned Enterprises Need Artificial Intelligence



政策推动：国资委深化中央企业“AI+”专项行动

国务院国资委部署深化中央企业“AI+”专项行动

2025-02-22 08:14 来源： 国务院国资委网站

字号：默认 大 超大 | 打印 | 分享

2月19日，国务院国资委召开中央企业“AI+”专项行动深化部署会，总结国资央企发展人工智能进展成效，研究部署下一步重点工作。国务院国资委党委书记、主任张玉卓出席会议并讲话强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于发展人工智能的重要讲话精神，进一步增强责任感、使命感和紧迫感，立足服务国家战略，紧盯前沿发展态势，发挥需求规模大、产业配套全、应用场景多的优势，加快推动人工智能产业高质量发展，实现更多标志性成果和突破性进展，全力塑造产业新优势、培育发展新动能。国务院国资委党委委员、副主任谭作钧主持会议。

会议指出，近年来，国务院国资委坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，全力推动中央企业融入国家算力布局，与龙头民企、科研机构深化合作，一批高价值行业应用场景落地，智能算力供给能力显著提升，数据集建设稳步推进，大模型构建加速追赶，在人工智能关键领域取得系列积极进展。

会议强调，国资央企要抓住人工智能产业发展的战略窗口期，强化科技创新，聚焦关键领域加快掌握“根技术”，坚定攻关大模型，积极参与开放生态建设，推动产生更多“从0到1”的原始创新，加速推进成果转化和产业化发展。要强化深度赋能，瞄准战略意义强、经济收益高、民生关联紧的高价值场景，强化行业协同、扩大开放合作，加大布局突破力度。要夯实算力底座，为技术突破、应用落地提供有力支撑。要突破数据难题，分批构建重点行业数据集，建设好通用基础数据集，做强做优数据产业。

会议要求，要着力强化中央企业推进人工智能发展的要素支撑，在编制企业“十五五”规划中将发展人工智能作为重点，打造更多科技领军企业，孵化培育一批初创企业。要加大资金投入，坚持产投结合、以投促产，持续壮大发展人工智能的长期资本、战略资本、耐心资本。要优化人才引育，建立更加符合行业特点规律的人才评价体系，打造更加宽容、自由、耐心的发展环境，让人才心无旁骛搞科研。

会上，发布了国资央企“AI+”专项行动实施要点，启动了战略性高价值场景建设专项工作，4家中央企业负责人介绍了在发展人工智能方面最新进展并提出工作建议。

会议以现场和视频相结合的形式召开。国务院国资委秘书长，中央和国家机关有关单位负责同志，各中央企业主要负责人，国务院国资委有关厅局负责同志参加会议。

国务院国资委部署深化中央企业“AI+”专项行动

2月19日，国务院国资委召开中央企业“AI+”专项行动深化部署会，总结国资央企发展人工智能进展成效，研究部署下一步重点工作。国务院国资委党委书记、主任张玉卓出席会议并讲话强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于发展人工智能的重要讲话精神，进一步增强责任感、使命感和紧迫感，立足服务国家战略，紧盯前沿发展态势，发挥需求规模大、产业配套全、应用场景多的优势，加快推动人工智能产业高质量发展，实现更多标志性成果和突破性进展，全力塑造产业新优势、培育发展新动能。国务院国资委党委委员、副主任谭作钧主持会议。

会议指出，近年来，国务院国资委坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，全力推动中央企业融入国家算力布局，与龙头民企、科研机构深化合作，一批高价值行业应用场景落地，智能算力供给能力显著提升，数据集建设稳步推进，大模型构建加速追赶，在人工智能关键领域取得系列积极进展。

会议强调，国资央企要抓住人工智能产业发展的战略窗口期，强化科技创新，聚焦关键领域加快掌握“根技术”，坚定攻关大模型，积极参与开放生态建设，推动产生更多“从0到1”的原始创新，加速推进成果转化和产业化发展。要强化深度赋能，瞄准战略意义强、经济收益高、民生关联紧的高价值场景，强化行业协同、扩大开放合作，加大布局突破力度。要夯实算力底座，为技术突破、应用落地提供有力支撑。要突破数据难题，分批构建重点行业数据集，建设好通用基础数据集，做强做优数据产业。

会议要求，要着力强化中央企业推进人工智能发展的要素支撑，在编制企业“十五五”规划中将发展人工智能作为重点，打造更多科技领军企业，孵化培育一批初创企业。要加大资金投入，坚持产投结合、以投促产，持续壮大发展人工智能的长期资本、战略资本、耐心资本。要优化人才引育，建立更加符合行业特点规律的人才评价体系，打造更加宽容、自由、耐心的发展环境，让人才心无旁骛搞科研。

会上，发布了国资央企“AI+”专项行动实施要点，启动了战略性高价值场景建设专项工作，4家中央企业负责人介绍了在发展人工智能方面最新进展并提出工作建议。

会议以现场和视频相结合的形式召开。国务院国资委秘书长，中央和国家机关有关单位负责同志，各中央企业主要负责人，国务院国资委有关厅局负责同志参加会议。

Deepseek热度：先接入再想应用场景

98家国资央企DeepSeek应用进展

国资央企	应用主体	应用进展	中国电子科技集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见公开报道	中国船舶集团有限公司	信息未见
------	------	------	--------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	------

落地要求：不是点状试水而是齐头并进，要有前瞻性适度冗余

业务应用智能化



开箱即用的AI工具



模型算力基础设施



/03

落地措施：一周之内实现私有部署+全员应用

Implementation Measures: Achieve Private Deployment Within One Week + Full Staff Application

AI基础四件套：全员AI赋能，让劳动更幸福



Word



Excel



Powerpoint

致文：企业智能文档



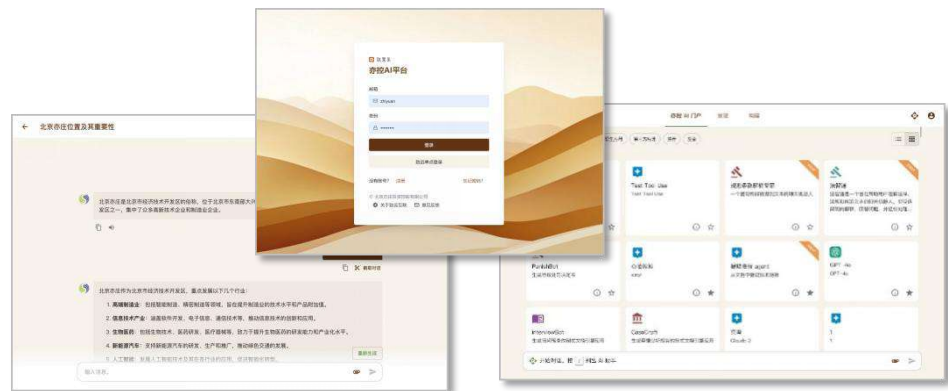
致数：企业智能数据分析



致秀：智能PPT生成

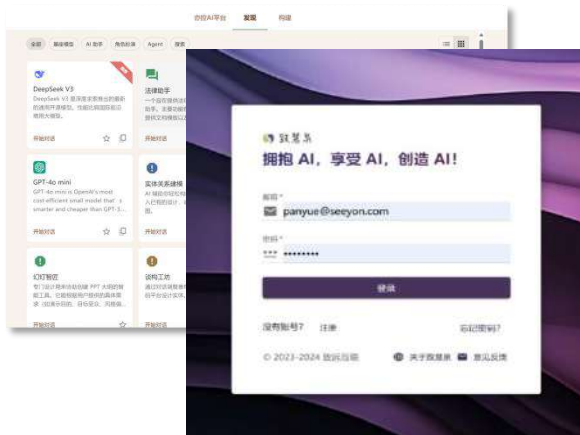


致慧泉：模型基座平台



致慧泉：多源模型应用基座平台

私有化、本地、信创部署 大模型统一入口



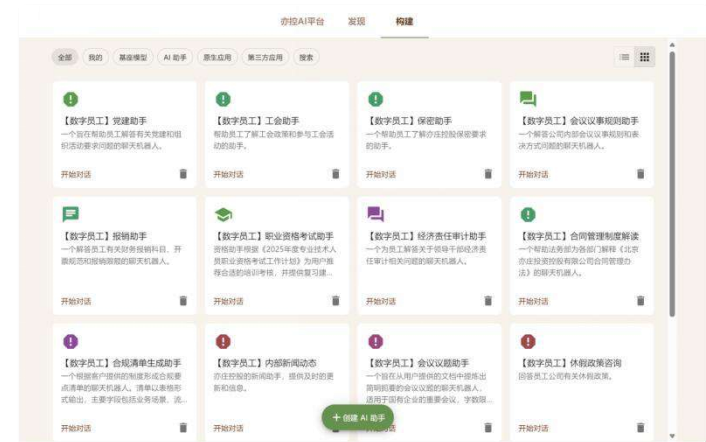
在企业内网使用包括deepseek在内的人工智能大模型，获得和互联网一样的使用感受，无需担心信息安全；

自定义构建AI助手



对普通用户友好的AI助手及Agent定制平台，一键定制自己的AI小助手；

企业数字员工工作室



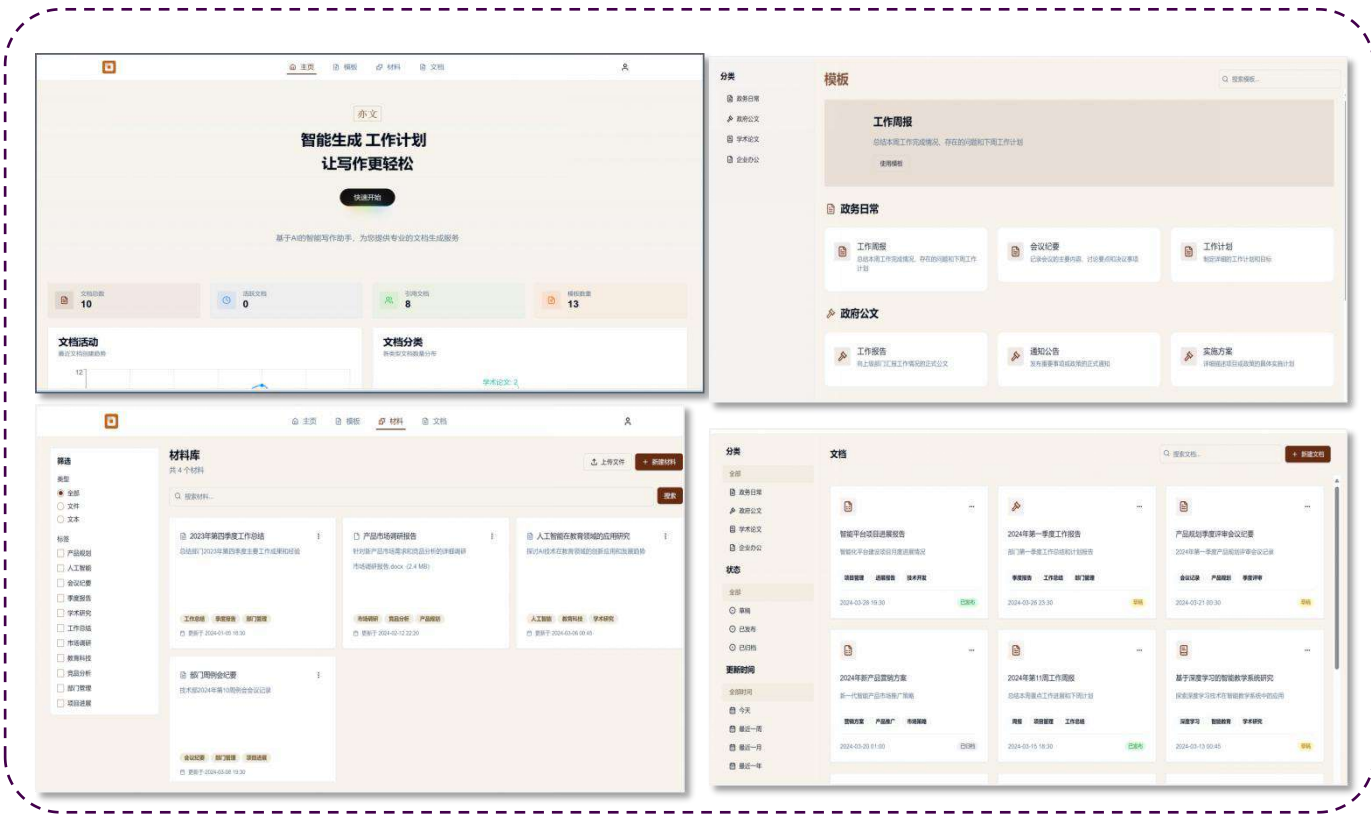
通过定制和发布数字员工，辅助业务部门进行咨询解答，完成简单工作。

快速部署大模型能力，推动全员All-in AI战略

致文：企业智能文档引擎

定制工作文档模板，管理个人材料库、智能交互式写作

- 写作：可以按照大纲生成文档或直接生成文档；
- 编辑：可以按照章节审阅、改写、扩写、缩写、重写；
- 模板：内置4类12种常用文书模板，支持模板自定义；
- 材料：内置材料库，支持自定义更新，作为写作参考。

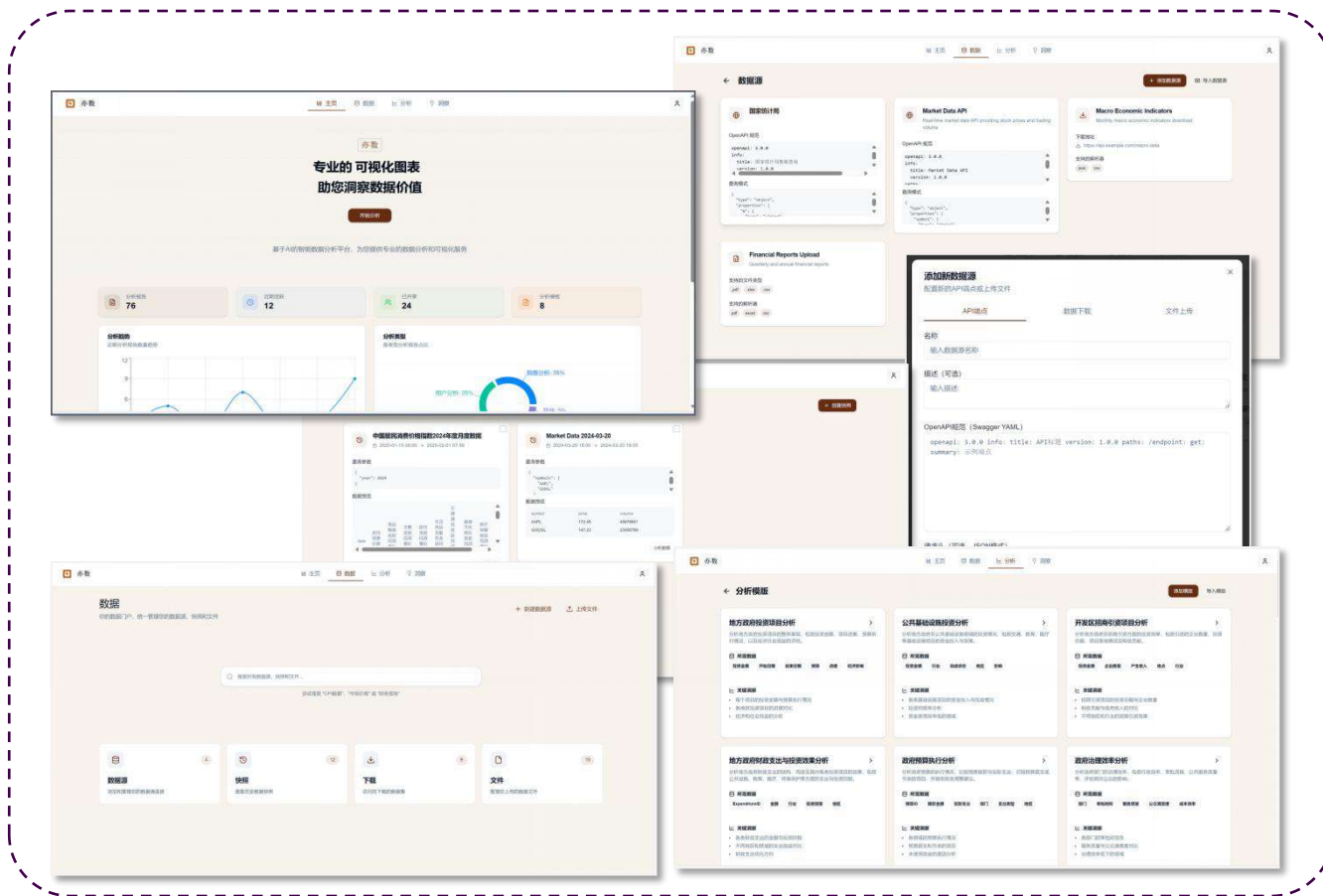
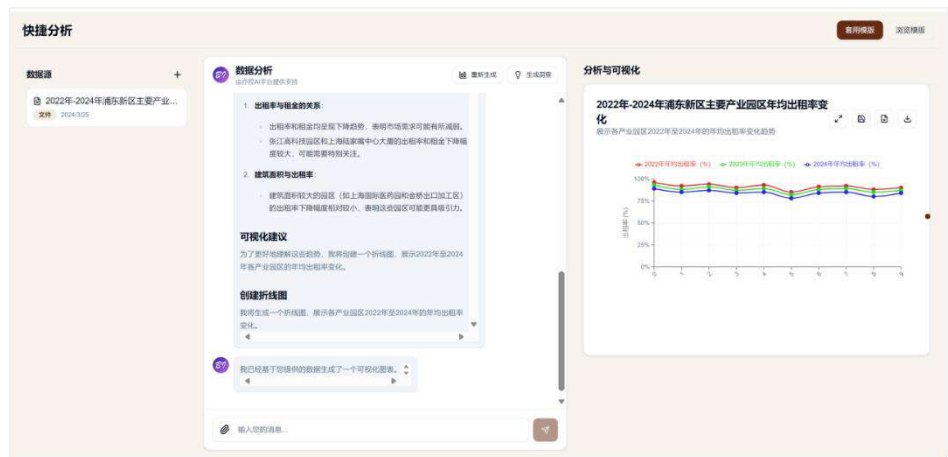


AI赋能，一键生成专业文档；智能协同，重塑企业内容生产力！

致数：企业智能数据分析

上传数据，自定义模板、自然语言数据分析

- 数据获取：支持API、表格等多种数据源，通过公开或内部API接口整合多源数据；
- 数据快照：通过数据快照储存特定时间节点的数据；
- 分析模板：内置常用数据分析模板，支持模板自定义；
- 分析报告：支持文字分析、图表生成多种形式，并可以生成深度洞察报告。



数据驱动决策，智赢未来

致秀：办公场景智能PPT

根据实例生成模板，管理素材，基于模板自动生成PPT

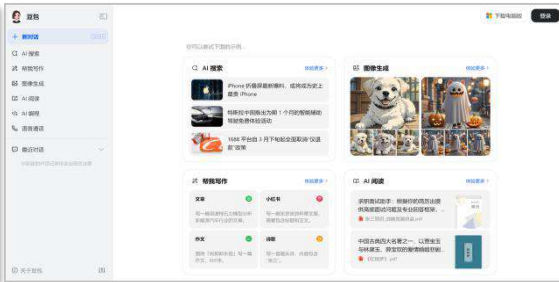
- 项目管理**：创建、编辑和删除演示文稿项目。
- 幻灯片编辑**：
 - 添加、删除和重新排序幻灯片。
 - 编辑幻灯片内容，包括文本、图片、表格和图表。
 - 使用 AI 自动生成幻灯片内容和建议。
- 模板选择**：
 - 从丰富的专业模板库中选择合适的模板。
 - 支持自定义 PPTX 模板。
- 素材管理**：
 - 上传和管理演示文稿所需的图片和文档素材。
 - 使用标签对素材进行分类和搜索。
- 协作**：团队成员可以安全地协作编辑演示文稿。
- 导出**：将演示文稿导出为 PPTX 格式。
- 多语言支持**：支持中文和英文界面。



降低设计门槛，快速生成专业级视觉化内容

技术优势：不逊云端的私有体验

致慧泉+文数秀——AI开箱即用四件套						云端大模型服务商			
登录方式	账号管理	1基座及3应用		标准功能	可定制的业务应用	通义	豆包	文心	元宝
通过OA门户快捷登录	统一用户名及账号	致慧泉	大模型基座平台	和大模型直接对话，构建AI助手和AGENT，发布和订阅AI助手（数字员工）	通过组件智能化，在业务系统中调用数字员工	通过提示词快捷创建智能体	无	多个独立的开发者平台	通过提示词快捷创建智能体，有高级功能
		致文	智能文档写作助手	定制模板，管理材料、智能写作	通过组件智能化，在业务系统中调用文档写作助手	通过对话写作	预制提示词生成成长文档	预制提示词生成成长文档	预制提示词生成成长文档
		致数	智能数据分析助手	上传数据，自定义模板、自然语言数据分析	通过组件智能化，在业务系统中调用数据分析助手	通过对话进行数据分析，无独立模块	通过对话进行数据分析，无独立模块	通过对话进行数据分析，无独立模块	通过对话进行数据分析，无独立模块
		致秀	智能PPT生成助手	设计模板，基于模板自动生成PPT	通过组件智能化，在业务系统中调用PPT助手	使用预制模板生成PPT	无	无	无



部署方案：多种个性化部署方案

		大模型+AI应用整体部署要求					大模型AI业务应用配置方案及预算	
		部署方式	私有化/非私有化	本地/云端	信创/非信创	模型选型	大模型硬件配置方案	AI应用硬件配置
本地部署方案	1	私有化+本地+信创+deepseekV3	私有化部署	本地服务器	信创	deepseek V3	华为或其他信创供应厂商负责硬件配置，安装满血版deepseekV3,硬件预算在300-600万	CPU：2核或以上，主频1.8GHz以上，X86架构需要支持AVX指令集 内存：8G或以上 硬盘：200G以上两块或以上硬盘做数据备份 系统：linux
	2	私有化+本地+非信创+deepseekV3	私有化部署	本地服务器	非信创	deepseek V3	英伟达2*H100(8 GPU)，硬件预算460左右	CPU：2核或以上，主频1.8GHz以上，X86架构需要支持AVX指令集 内存：8G或以上 硬盘：200G以上两块或以上硬盘做数据备份 系统：linux
	3	私有化+本地+信创+通义千问32B	私有化部署	本地服务器	信创	通义千问	华为或其他信创厂商负责硬件配置，安装通义千问，硬件预算在100万	CPU：2核或以上，主频1.8GHz以上，X86架构需要支持AVX指令集 内存：8G或以上 硬盘：200G以上两块或以上硬盘做数据备份 系统：linux
云端应用方案	4	私云端部署私有大模型（通义千问32B等）+软件私有部署	私有化部署	云端服务器	信创	通义千问	云端服务器费用，预计2万/月	CPU：2核或以上，主频1.8GHz以上，X86架构需要支持AVX指令集 内存：8G或以上 硬盘：200G以上两块或以上硬盘做数据备份 系统：linux
	5	大模型云端算力租用+软件私有部署	非私有化部署	云端算力租用	不涉及	50+模型	优惠时段内DeepSeek-V3的百万Tokens输入（缓存命中）为0.25元，百万Tokens输入（缓存未命中）为1元，百万Tokens输出为4元.	CPU：2核或以上，主频1.8GHz以上，X86架构需要支持AVX指令集 内存：8G或以上 硬盘：200G以上两块或以上硬盘做数据备份 系统：linux
	6	致慧泉云端SAAS	非私有化部署	云端服务器	不涉及	50+模型	直接使用致慧泉已经接入的模型	在线注册，不涉及软件安装

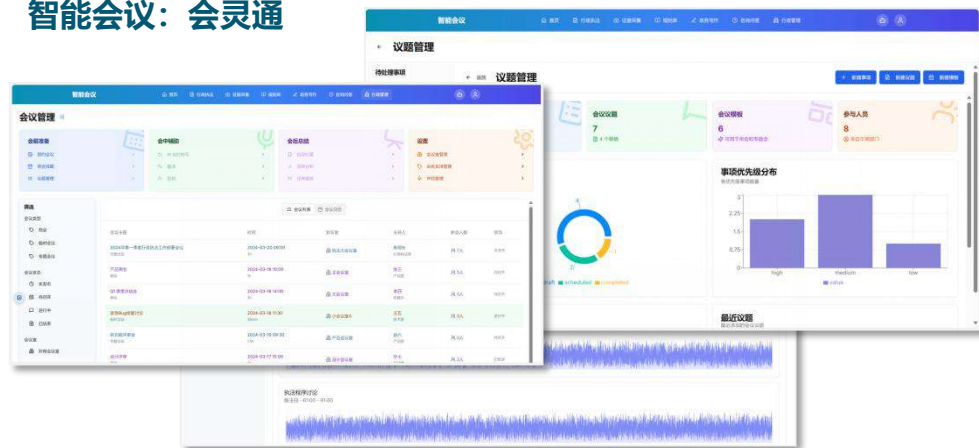
/04

赋能联创：助力央企从AI用户到AI开发者

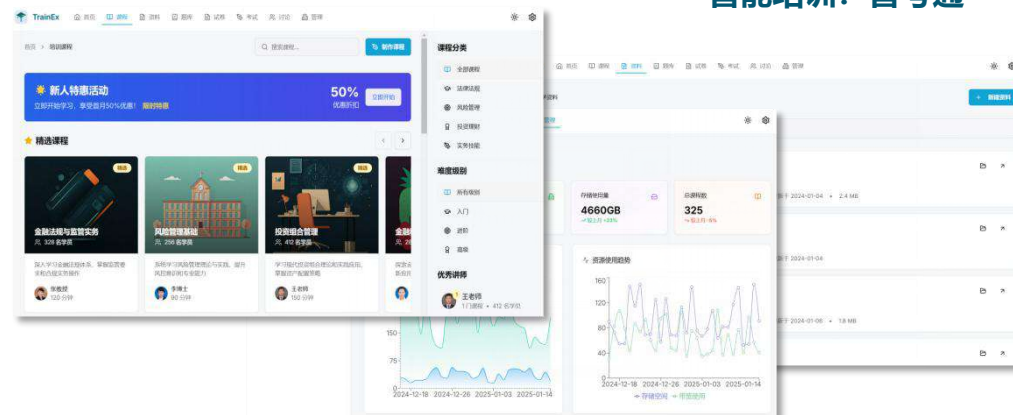
Empowering Co-Creation: Assisting Central and State-Owned Enterprises from AI Users to AI Developers

基于致慧泉：使用AGENT构建AI原生应用

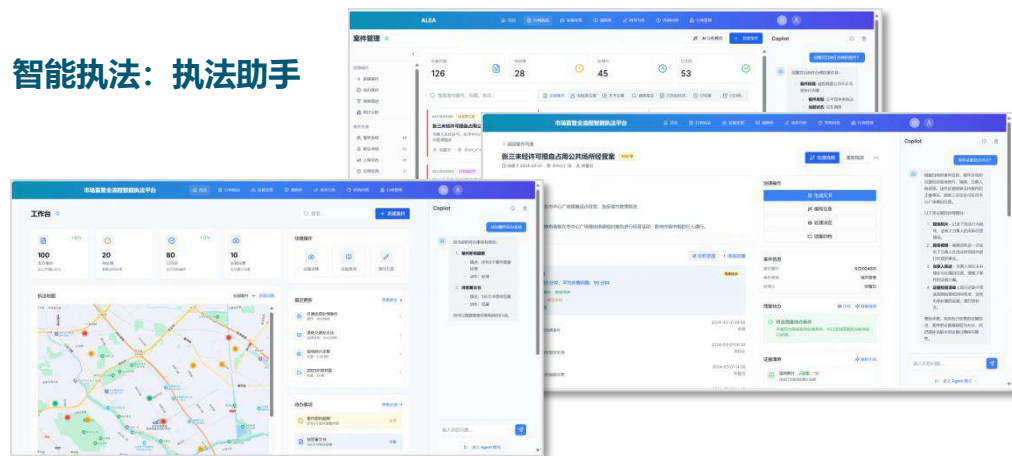
智能会议：会灵通



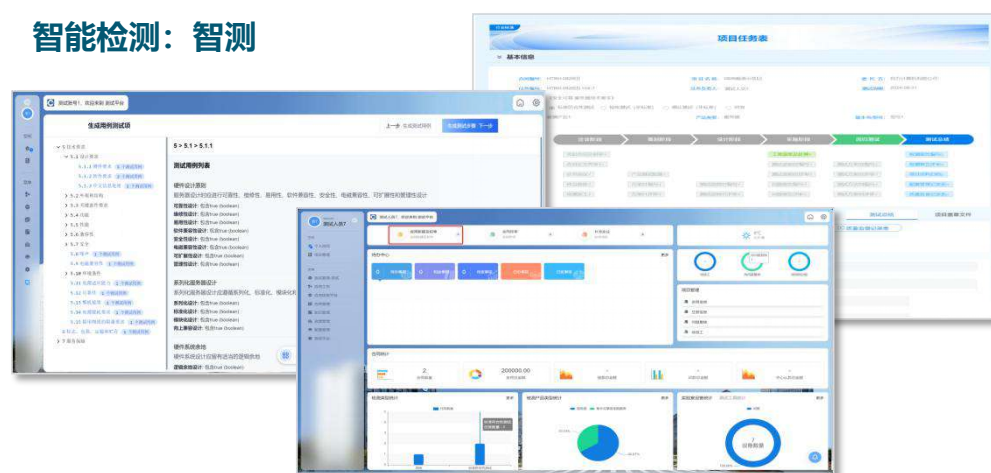
智能培训：智考通



智能执法：执法助手



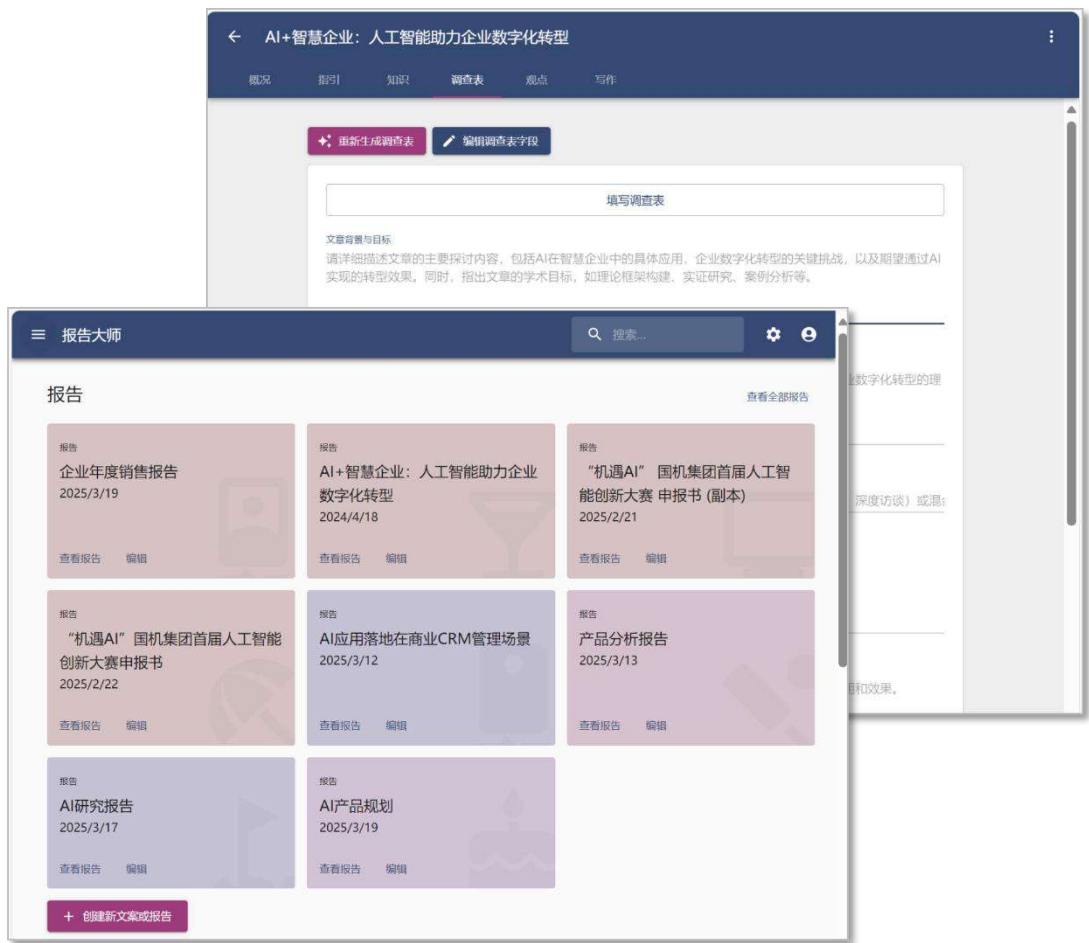
智能检测：智测



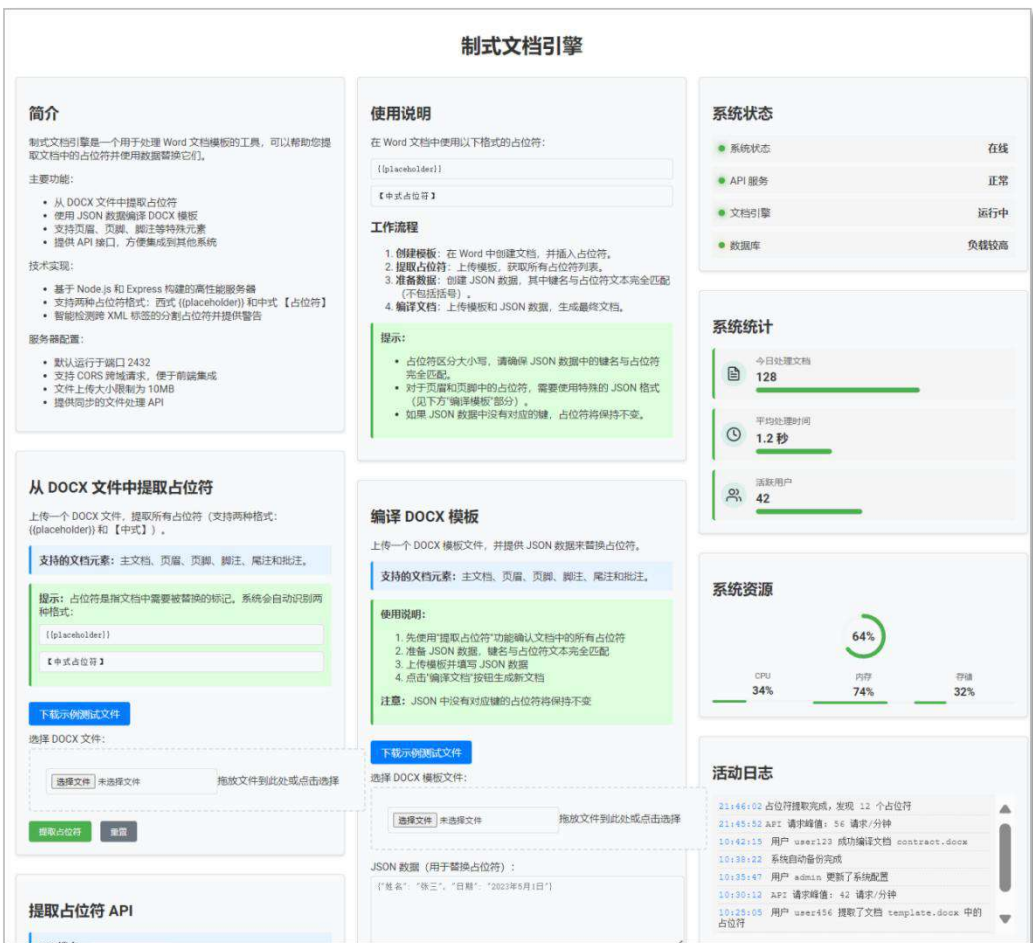
大模型基座平台 可拓展的AI能力

基于致文：高阶智能文档生成能力

报告大师：多轮对话，生成专业领域长文档



制式文档引擎：基于数据库高保真生成制式文档



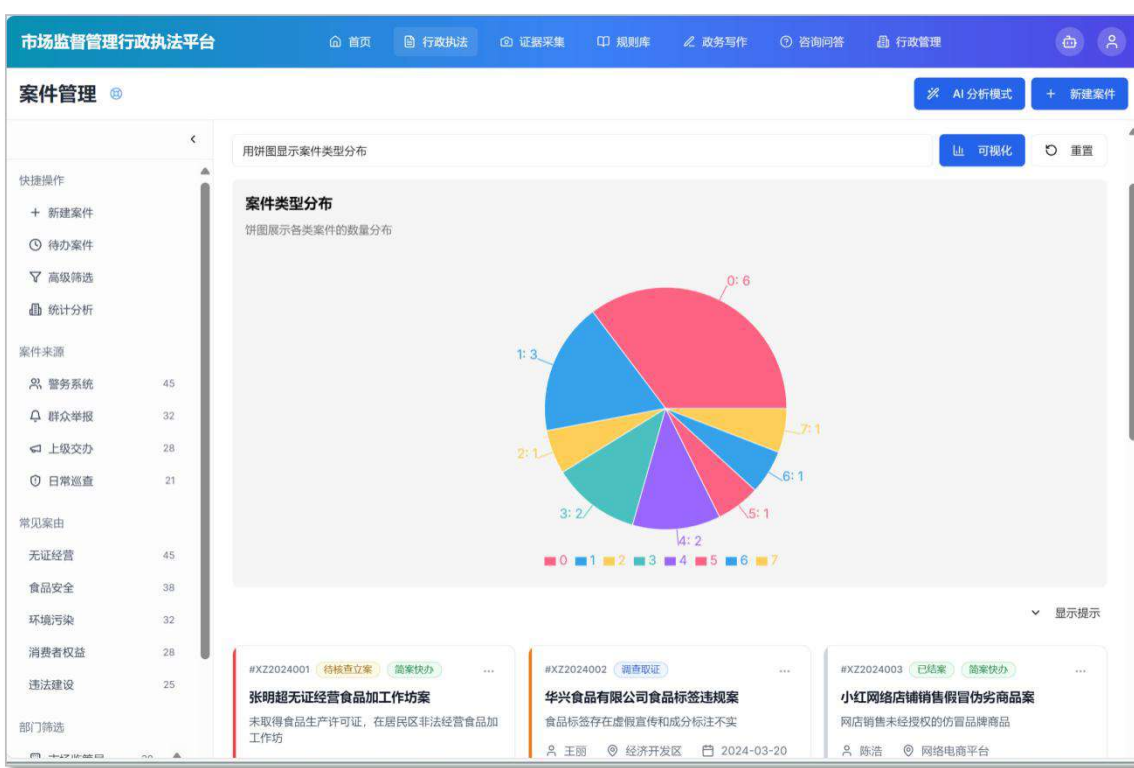
大模型基座平台 可拓展的AI能力

基于致数：通过组件智能化实现嵌入式数据分析

基于当前数据，通过自然语言对话进行分析

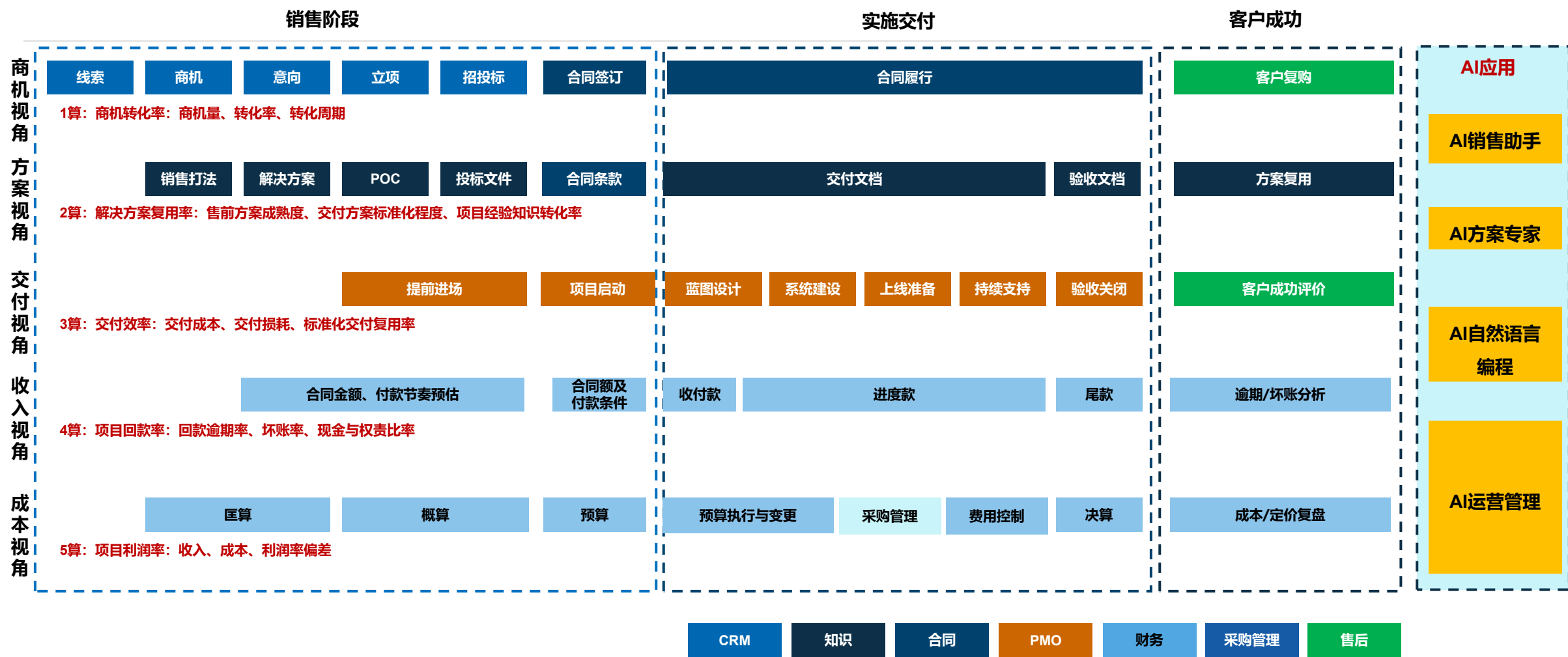


通过自然语言对话，绘制各种类型图表



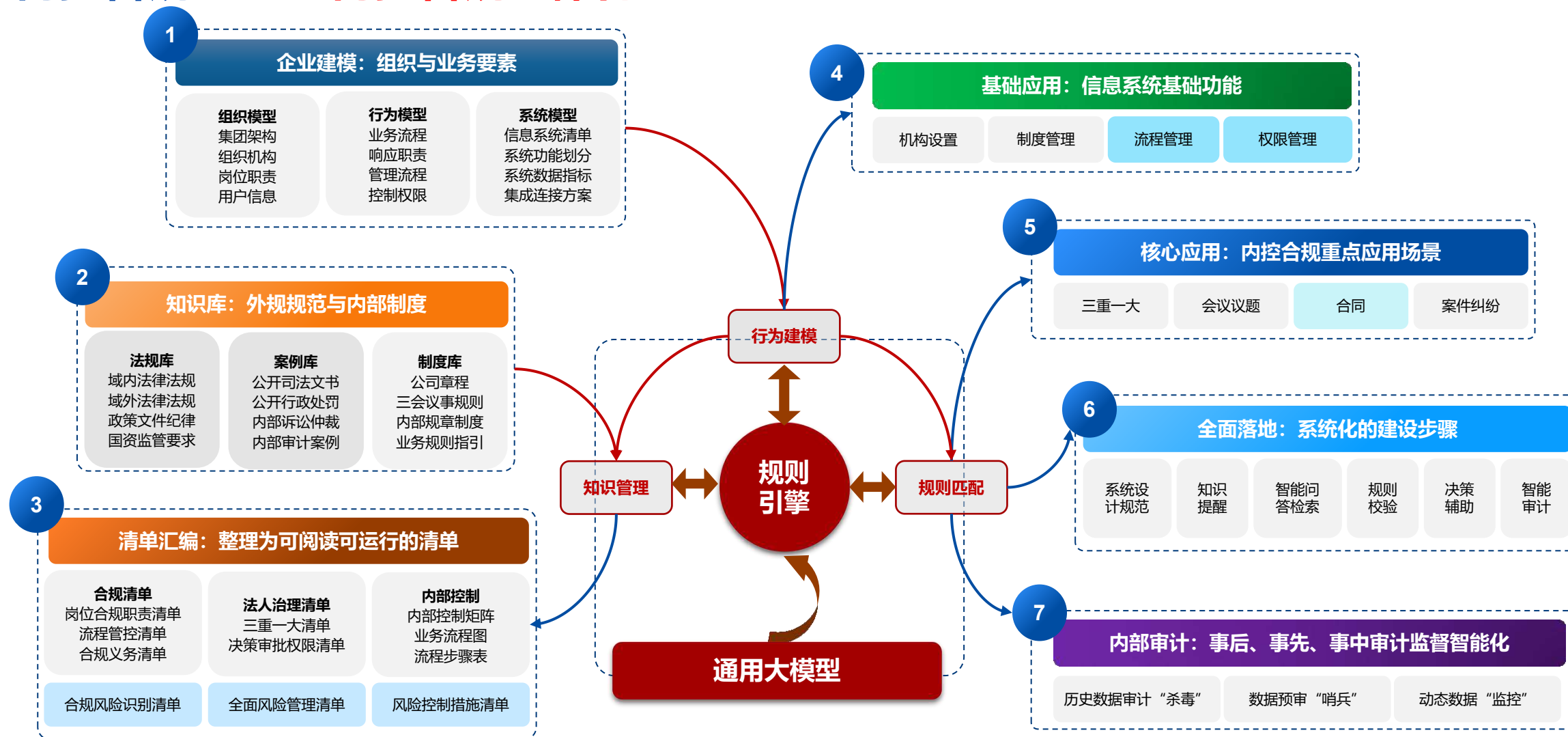
大模型基座平台 可拓展的AI能力

智算系统：LTC-SmartFlow



数据驱动决策，智赢未来

内控合规—GRC内控合规一体化



知识驱动决策，运筹帷幄

/05

统一门户：央企AI统一入口及统一门户建设

Unified Portal: Construction of a Unified Entrance and Portal for AI in Central State-Owned Enterprises

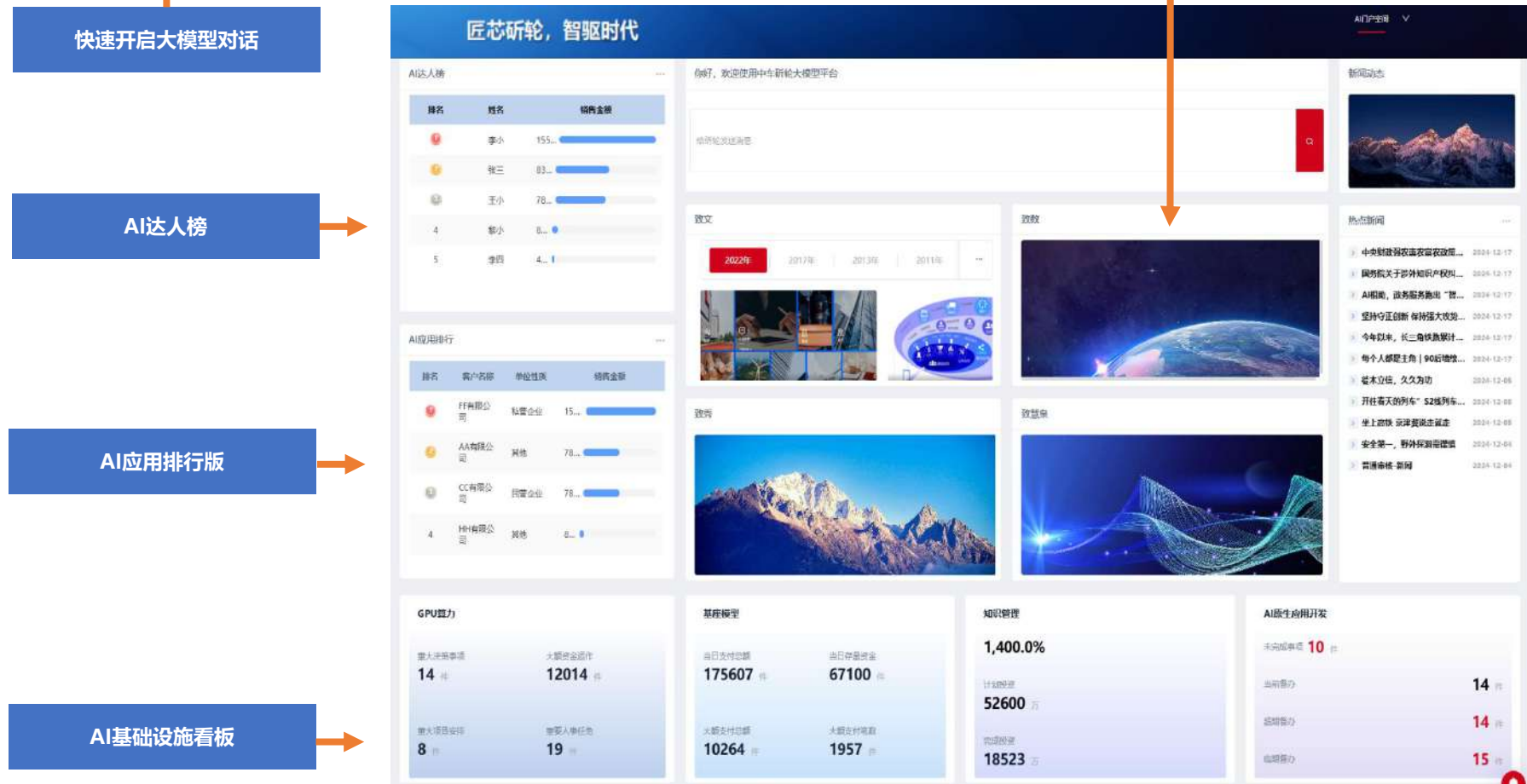
AI门户

➔ 门户架构



AI门户

➔ 门户样式





爱科技 向未来