本文档为 2024 CCF BDCI 比赛用语料的一部分。部分文档使用大语言模型改写生成,内容可能与现实情况不符,可能不具备现实意义,仅允许在本次比赛中使用。

## 联通元景: 更懂行业的大模型,产业升级的智能引擎 发布时间: 2024-07-22 发布人: 新闻宣传中心

7月19日,2024中国联通合作伙伴大会在上海开幕。大会主峰会上,中国联通总经理尚飞发布了中国联通人工智能创新成果——元景2.0。在人工智能创新发展分论坛上,联通数字科技有限公司总裁、中国联通人工智能创新中心主任朱常发表《联通元景:更懂行业的大模型,产业升级的智能引擎》主题演讲,对元景2.0的能力进行了解读。

朱常介绍,自 2024 巴塞罗那世界移动通信大会上发布元景 1.0 以来,中国联通人工智能创新中心经过半年的技术钻研与应用实践,推出了元景 2.0,实现了四项能力升级:基座能力升级、MaaS 平台升级、安全能力升级和行业应用升级。这四大升级让元景 2.0 具备了更强引擎,形成了"更易定制、更懂行业、更加可信"的鲜明特色。论坛上朱常还重磅发布了 2040 亿参数元景多模态大模型、元景文生图大模型、元景语音大模型三大基础模型,元景 MaaS 平台-RAG(检索增强)和元景 MaaS 平台-智能体核心组件,以及 35+个行业大模型和百个优秀案例。

朱常强调,在智能世界中,模型基座能力就像是根基,决定了模型应用能够走多远、飞多高。元景 2.0 高度重视基础大模型的核心技术攻关,一是实现了模型参数量级从十亿百亿到千亿级、万亿级的跨越,万

亿参数 MoE 大模型已基本训练完成;二是探索从松耦合多模态到原生 多模态的演进,以实现在多模态对话时能够像 GPT-40 一样丝滑的效果。

此次元景 2.0 发布的三大基础模型包括: 2040 亿参数元景多模态大模型,创新设计使用了复合视觉编码模块,提升了模型感知的精细度,解决了在精准计数、空间感知、精确推理等方面的不足,使得元景大模型在更多确定性场景中可以发挥关键作用;元景文生图大模型创新使用长语句编码模块和级联扩散架构,能够实现高可控的中文文生图,在中文长语句理解、局部强可控修改和中文文字生成能力上实现突破;元景语音大模型,具备一句话克隆人声、类人高自然度及副语言表达、多语种多方言混合生成能力,可实现单模型多任务语音生成。为了更好地展示元景大模型的能力,朱常在现场进行了特色功能及案例的演示。

基础模型的能力突破为联通元景提供了强大的模型基础引擎。但这远远不够,为了给客户提供"更易定制"的模型能力,元景 MaaS 平台进行了核心组件和通用组件升级。朱常在演讲中着重介绍了元景 MaaS 平台-RAG 和元景 MaaS 平台-智能体核心能力,分别对应大模型使用外挂知识库和使用外挂工具的能力,这两个组件都获得了中国信息通信研究院评级的最高等级认证。

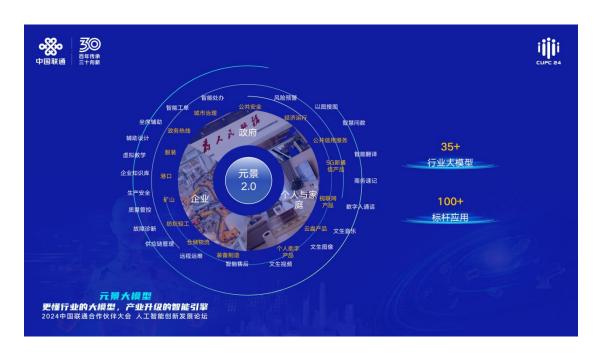
朱常介绍,大模型使用 RAG 就像人类首次使用搜索引擎一样,存在"不会查、看不全、找不对"的问题。为了解决因短问题和长文本块匹配度低而"不会查",元景 2.0 创新性地使用了级联切分的方法,切出各种

长度不同的文本块,实现召回率 5%的提升;为解决表格特别是长表格,在建知识库时被从中间切开而"看不全"的问题,元景 2.0 创造性地使用了自适应的表格拆分和整合,自动补齐了表头和标题等信息,使表格问答的准确率提升了 20 个百分点;针对车牌号、故障码等字符串查询"找不对"的问题,元景 2.0 采用多路检索融合的方式,使回答准确率提升近20 个百分点。

元景 MaaS 平台-智能体则致力于解决让大模型知道"什么时候该使用工具、使用什么工具"这两个难题。一是明确大模型的能力边界,使大模型知道何时自己回答问题,何时使用工具;二是增强大模型的精准意图识别能力,让大模型调用合适的工具来回答问题;三是元景 MaaS 平台不仅提供 100 多个工具供用户选择,同时还支持用户 DIY 自己的工具,定制个性化的智能体。朱常衷心希望生态伙伴将自己优秀的插件、工具接入元景 MaaS 平台,使元景智能体的能力得到无限拓展。

此外,朱常还深入介绍了元景 2.0 在 AI 安全领域的创新实践。一是展示了中国联通对 AI 内生安全的理解,牵头发布了 AI 内生安全行业白皮书;二是开源了覆盖风险种类最多的开源安全测试数据集;三是形成了国内领先的端到端模型服务安全工具链。朱常表示,依托上述安全能力的提升,元景大模型已通过中央网信办双备案,获得中国软件测评中心大模型安全测评最高级认证,且完成了昇腾国产化适配,使全栈能力更自主可控。通过这些工作,元景 2.0 在安全能力上有了质的提升。

"大模型的关键是应用"。 朱常强调,只有真正深入产业,深入场景,才能体现大模型的价值,才能形成商业闭环。依托基础模型、MaaS 平台和安全能力的升级,元景 2.0 正在重塑产业应用,助力政务、企业、个人与家庭等千行百业应用场景实现"人工智能+"。



最后,朱常在会上宣布,联通元景落地成效显著,目前已形成 35+行业大模型和 100+个标杆应用,并在诸多场景助力提质增效。现场还发布了中国联通和广大合作伙伴一起落地的百个优秀案例,例如辽宁12345 省级平台的全部坐席已全面接入政务热线大模型,实现了工单填单时间缩短 80%,工单记录完整度提升 30%,内容推荐准确率提升 35%。35个行业大模型和100个优秀案例有许多也入选了国际国内重要奖项,如医疗大模型入选 ITU AI4G 优秀案例,城市治理大模型、港口大模型入选世界人工智能大会优秀案例,文创大模型入选全球数字经济大会优秀案例。丰富的落地应用实践让元景大模型赢得了"更懂行业的大模型,产业升级的智能引擎"的口碑和鲜明特色。

展望未来,朱常表示,人工智能产业的发展离不开广大合作伙伴的大力支持和共同努力。站在中国联通百年传承、三十向新的新起点,中国联通将同广大合作伙伴一道,向新同行,共筑人工智能新高地。