

证券代码：300229

证券简称：拓尔思

## 拓尔思信息技术股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2023-009

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	2023年6月28日 UBS: Guanyi Wang, Craig Cao, Wen Chen; Franchise Capital: Patrick Zhou; Da Cheng Fund Management: Xi Zhang; StoneyLake Asset: Mark Ma, Weiming Xiong; EFM Asset Management: Eileen Deng; Keywise Capital Mgmt: Yi Yuan; Yongan Guofu Asset Management: Yao Hu; Shanghai Mega Trust Investment: Frank Xia; Robeco Group: Liying Du. 2023年6月29日 浙商证券：陶韞琦；江信基金：王伟；广发证券：杨昌泓；唐丰投资：徐长亮、吕宗艺；中信建投证券：甘洋科；东北证券：吴源恒；信达澳亚基金：刘辉；和聚投资：邱颖。
时间	2023年6月28日 15:30-17:00 2023年6月29日 16:30-17:30
地点	2023年6月28日 拓尔思信息技术股份有限公司会议室 2023年6月29日 北京北辰五洲皇冠国际酒店会议室
上市公司接待人员姓名	副董事长兼总经理施水才先生 副总经理、董事会秘书李党生先生 副总经理林松涛先生 副总经理王丁先生 金融和产业大脑产品中心总经理周宁捷先生

	数字经济研究院副院长文雅女士
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司副董事长兼总经理施水才先生就公司业务发展情况、拓天大模型设计原则、特点及优势等进行介绍。</p> <p>二、参会机构提问及回答</p> <p>（一）目前拓天大模型具备哪些能力？有哪些创新亮点？</p> <p>回答：拓天大模型拥有内容生成、多轮对话、语义理解、跨模态交互、知识型搜索、逻辑推理、安全合规、数学计算、编程能力和插件扩展十大基础能力。</p> <p>拓天大模型具有中文特性增强的可控生成技术、融合搜索引擎的生成结果可信核查、融合稠密向量的跨模态能力加强以及支持外界知识及时更新四大创新点。</p> <p>（二）公司拓天大模型率先应用于媒体、金融和政务行业，为何选择这三个行业？其他行业未来是否会有布局？</p> <p>回答：拓天大模型聚焦优势行业，利用自有的高质量数据进行预训练，推出适用于媒体、金融、政务的三大行业大模型。选择这三个行业的原因，主要有两点：其一，公司在自然语言处理领域拥有 30 年的技术积累，这三个行业的数据特点适合公司开发的模型。语言大模型是大模型的核心，也是多模态大模型的基石；其二，公司在这三个行业拥有优质客户基础和行业知识积累，渗透率较高，具备一定优势。未来，公司还将陆续推出网络舆情、公安、知识产权、法律、审计等行业大模型。</p> <p>（三）公司千亿级数据具有哪些特点？不同行业大模型的专业训练数据有哪些差别？</p> <p>回答：公司拥有千亿级“全、准、新”的无监督训练数据和微调优化知识数据，可针对优势行业训练出高质量的行业大模型，为媒体行业的内容生产与搜索推荐、金融行业的智能风控与投研、政府的政策分析与公文辅助写作等垂直领域提供深度赋能，满足行业用户的专业化智能创新需求。</p> <p>在媒体大模型上，公司基于自有的 1000 亿+互联网媒体资讯数据，</p>

100 亿+官媒数据，200 万+人民数据，14 大类知识标引规范，12000+知识标引规则作为专业训练数据。

在金融大模型上，公司基于自有的 110 亿+金融主题数据、百亿级产业指标数据、30 亿+产业要素明细数据、2 亿+产业动态本体、500+以上标引维度、10000+知识标引规则、10 万+产业标签作为专业训练数据。

在政务大模型上，公司基于自有的 200 万公文、政策文件、政务办事指南等数据作为专业训练数据。

#### **（四）三个行业大模型主要覆盖哪些业务场景？**

回答：媒体大模型主要覆盖内容生产智能助手、新一代搜索与推荐、多模态传播与服务三大业务场景。金融大模型主要覆盖智能风控、智能客服、智能投研、自动业务批处理等业务场景。政务大模型主要覆盖公文辅助写作、政策大脑和新一代政务互动等业务场景。

#### **（五）大模型训练成本通常比较高，公司如何解决这一问题？**

回答：针对大模型训练的成本过高，其生成内容中的数据不能及时更新的问题，拓天大模型通过外挂知识库的方式接入实时数据，结合自研搜索引擎技术实现专业领域实时数据的融合利用。

#### **（六）公司有没有申请大模型牌照？**

回答：公司目前没有申请大模型牌照。

#### **（七）拓天大模型是否支持私有化部署？**

回答：拓天大模型通过剪枝、量化、稀疏、蒸馏等部署优化方案，可有效降低大模型对算力资源的要求。拓天大模型推出的垂类大模型参数在百亿级，当前市场主流推理卡单卡就可以满足运行要求，能够实现模型轻量化部署。

#### **（八）公司的生成式 AI 技术水平如何？**

回答：随着人工智能、大数据等技术的快速发展，对话式 AI 产品可广泛赋能语音交互、客户服务、营销运营等场景，受到市场高度关注。目前，其他厂商发布的大模型在对话问答、文案设计、代码生成、文章

	<p>撰写等方面表现较好，具备较强的语义理解和逻辑推理能力，加速了对话式 AI 技术向对话、问答、搜索、翻译等领域的渗透。</p> <p>今年 3 月，中国信通院启动了对话式 AI 首轮专项评测工作，同时开放功能、性能、体验和场景四个模块，包含 30 余个能力项。公司自主研发的 TRS 小思智能问答机器人系统参与中国信通院首轮对话式 AI 专项评测工作，并顺利通过对话功能模块评测。作为自研的一款智能问答云服务系统，TRS 小思智能问答机器人系统综合运用了自然语言处理、信息检索、知识表示与推理等技术，通过问题解析、语义分析、意图分类、信息源自动识别与评价、实体识别与关系抽取、信息检索、知识表示与推理、答案证据搜寻与强度计算等一系列处理流程，实现问题解答与人机交互。该系统可辅助人类快速、准确地获取信息，已广泛应用于政务智能问答、企业智能客服、行业知识问答等多个领域。</p>
附有清单(如有)	无
日期	2023 年 6 月 30 日