

厦门市美亚柏科信息股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023-02-01

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 type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：民生证券组织的电话会议
参与单位名称及 人员姓名	共计 95 名投资者参与交流，参会人员名单详见附件。
时间	2023 年 2 月 15 日 14:00—16:30
主办地点	厦门市软件园二期观日路 12 号美亚柏科大厦
上市公司 接待人员 姓名	周成祖 高级副总经理、大数据与智能平台研究院院长 高碧梅 高级副总经理、董事会秘书 赵建强 人工智能研发中心总经理 徐志军 新型智慧城市事业部解决方案专家
投资者关系活动 主要内容介绍	<p>一、结合安全的角度， ChatGPT 主要存在哪些问题？</p> <p>ChatGPT 的核心是自然语言的大规模预训练模型，由 OpenAI 实验室推出，是在自然语言预训练的基础上，加入了智能问答以及人机交互相关的能力，形成了现在大家看到的自动聊天机器人。这个模型的推出带来的安全问题主要包括：1. 由生成式人工智能模型偏见带来的可能涉及社会稳定、国家安全、政治安全的问题；2. 模型生成信息来源不准确的问题；3. 模型生成信息被恶意使用或者 ChatGPT 被仿冒带来的社会安全问题；4. 由模型的训练数据可能涉及个人隐私信息带来的隐私泄露问题；5. 模型自身存在的诸如系统漏洞、对抗样本等内生安全问题。</p> <p>二、美亚柏科对于这类人工智能算法安全的布局？</p>

随着 ChatGPT 的爆火，随之也带来生成式人工智能模型偏见、不良误导信息、恶意使用、隐私泄露、创作侵权、AI 伦理和 AI 内生安全等各方面的问題。

公司对人工智能安全早有布局，主要包括两个方面：第一是针对利用人工智能违法的取证溯源，布局相关取证技术，比如对人工智能合成、生成的视频图像内容检测鉴定。接下来将对各类 AIGC 内容的检测、AI 生成文本的检测技术及产品进行布局；第二是人工智能算法、系统的安全性评估方面，遵循《数据安全法》《互联网信息服务深度合成管理规定》等，布局人工智能产品安全合规的评测技术。

三、公司是否可以在专项领域训练出一个通用模型并进行落地？

公司已经利用开源的超大规模预训练语言模型，结合服务的行业业务做迁移学习。通过业务小数据微调，结合公司服务的行业特点，利用公司相关的自然语言处理技术，在电子数据取证和公共安全大数据智能化领域中提升相关能力。比如针对文本的分析理解、不良信息的分析挖掘等，实际上已经在推进一部分工作，这些能力也会逐步赋能到公司的相关产品和业务中。

四、公司可以做和 ChatGPT 相关的什么业务？目前有什么具体的产品储备？

首先，公司产品应用此类相关技术，鉴于数据安全的要求，采用“超大规模预训练模型+下游任务迁移”的技术方案，深度结合电子数据取证和公共安全大数据智能化的业务需求，提出文本智能分析理解、多媒体文件分析、多模态信息检索等核心算法模型，应用到公司的大数据分析和电子数据取证类产品中；其次公司针对 AI 相关技术，已有发布的独立 AI 产品，主要是以软硬件一体装备化的产品为主，比如乾坤大数据操作系统中的 AI 中台产品，用于视频图像真伪鉴定的慧眼鉴真工作站产品，用于大数据智能化的灵语

文本分析产品、用于反诈骗的灵鉴网站类型分析产品等；再者公司会持续关注、研究此类技术并应用于公司各类产品的智能化提升，提升交互性、易用性、便捷性。

五、美亚柏科为什么要做智慧城市，已有哪些成功案例？

由工信部牵头发布的 2020 年《数字孪生白皮书》指出，到 2023 年，中国新型智慧城市市场规模将达到 1.3 万亿元。公司作为央企控股的大数据企业，拥有国投智慧城市创新研究院、数字智能规划设计院等优势资源，可依托国投的战略资源，充分发挥自身技术优势，与国投共同助推各地智慧城市建设的良性发展。在新型智慧城市领域，目前已经形成科技、产业、资本齐驱的成熟商业模式，以信创“乾坤大数据操作系统”为基础，辅以人工智能技术，打造智慧城市的核心—城市大脑，为各项智慧应用提供共性能力及业务能力支撑。公司先后主导厦门、常熟等 10 多个城市的智慧城市总体规划设计和落地实施。

六、乾坤大数据操作系统的底层逻辑是什么，如何应用到智慧城市？

美亚柏科自主研发的乾坤大数据操作系统是应用于大数据领域的软件平台，其核心服务场景是“数据”，通过提供大数据通用工具，解决数据的快速接入、治理、服务以及对外开放等关键难点，可助力团队及生态伙伴快速高效地完成大数据项目的交付。

乾坤大数据操作系统的业务模式是以产品形态为基础，主要是生态合作，也会在平台上开发第三方的应用。在智慧城市方面，公司有做城市大脑和数据中台的基础，做数据运营也是比较好的机会。

七、美亚柏科在网络安全领域的建设优势是什么？

美亚柏科基于多年在公共安全大数据领域的实践，深刻认识到大数据安全是内生安全，是大数据公司的事情。美亚柏科具备丰富

	<p>的大数据行业实战经验，对业务和监管要求有深刻的理解，这是美亚柏科的先天优势，也是美亚柏科的市场空间所在。</p> <p>公司的数据安全业务目前主要聚焦公共安全大数据以及企业数据安全。随着数据安全相关法规的陆续出台，“安全可靠”已经成为公共安全大数据体系建设的重要内容，数据安全成为建设部门的首要考虑内容之一，公共安全大数据平台的建设基本会配套一定比例的数据安全建设预算。企业主要把关注数据的安全、可信、合规放在第一位。目前公司已经与部分互联网企业达成初步合作，将为互联网企业提供数据全生命周期的安全防护产品和整体的解决方案。</p> <p>工信部发布的《网络安全产业高质量发展三年计划（2021-2023年）（征求意见稿）》提出发展目标：到2023年，我国网络安全产业规模超过2,500亿元，年复合增长率超过15%。国内权威咨询机构赛迪顾问发布的《2021-2022年中国网络信息安全市场研究年度报告》指出，2021年，数据安全市场增速为34.2%，市场规模达到41.2亿元。近几年，国家在数据安全等领域持续加大政策监管力度，零信任、密码技术、隐私计算等数据安全领域的企业比较受资本市场追捧。随着《网络安全法》《数据安全法》等多项法律法规及政策实施细则密集发布，数据安全已进入合规合法的强监管新阶段。</p>
日期	2023年2月15日

附件：参会人员名单

序号	姓名	公司	序号	姓名	公司
1	钟昕	仁桥资产	41	章溢漫	和谐汇一资产管理
2	田硕鹏	工银瑞信	42	冯源	长江证券自营
3	蒋佳霖	兴业证券	43	邹伟	长江证券自营
4	李登虎	建信基金	44	胡玄	华创证券资管
5	杨帆	建信基金	45	徐博	中信建投资管
6	左远明	建信基金	46	朱凌昊	东方自营
7	吴桐	西部利得	47	于晨阳	海富通投资
8	张超	华夏基金	48	李缙紫	国新投资有限公司
9	张昂	国泰君安资产	49	王武	彤源投资
10	王欢	招商基金	50	王亮	煜德投资
11	章鸽武	招商基金	51	马佳	弘毅远方基金
12	秦斌	东吴基金	52	古武	申万菱信
13	汤立其	东吴基金	53	彭丹雪	太平资产
14	张宏	英大基金	54	韩守晖	上海复需投资
15	雍秉霖	瑞达基金	55	成佩剑	五地投资
16	高观朋	兴业基金	56	俞天甲	华泰资管
17	胡健东	华创证券资管	57	吉博	银河基金
18	范亮	华富基金	58	刘俊	上海人寿保险
19	褚艳辉	浦银安盛基金	59	杨文	上海青云投资
20	张帆	国寿安保基金	60	薛蕴哲	南土资产
21	闫旭	华宝基金	61	唐谷雷	中国人寿资产
22	孙绍冰	富安达基金	62	刘洋	万家基金
23	李晗	创金合信基金	63	韩硕果	前海人寿
24	王磊	易米基金	64	王明旭	光大保德信基金
25	安鹏	光大保德信基金	65	赖鹏	大家资管
26	陈文	淳厚基金	66	刘文可	玖歌
27	陆士杰	兴证全球基金	67	方云龙	鸿道投资
28	黄伟	诺德基金	68	杨晨	建信保险
29	黄飙	金信基金	69	朱战宇	中邮人寿保险
30	杨凡	金鹰基金	70	谢兵	淡水泉
31	张帆	国金基金	71	汤衡	谢诺辰阳私募证券投资
32	付伟	新华基金	72	易景明	国华人寿
33	高伟绚	兴华基金	73	陈洪	海南鑫焱创业投资
34	廖发达	华安基金	74	张文华	钦沐资产
35	安昀	长信基金	75	杨海达	长城财富保险资管
36	王霆	泰信基金	76	宋磊	农银汇理
37	丁辰晖	民生证券研究院	77	付饶	乘是资产
38	周泰	民生证券研究院	78	黄杨	聚鸣投资
39	沈峥奇	东方证券	79	惠博闻	聚鸣投资
40	肖知雨	长江证券自营	80	张萌	大家资产管理

序号	姓名	公司	序号	姓名	公司
81	冯轶舟	百年保险资产	89	余玲凤	中荷人寿保险
82	戴勇毅	华夏财富创新投资	90	陈真洋	盘京投资
83	田斌	翀云投资	91	章秀奇	时趣资产
84	张帆	北京磐泽	92	张富绅	白犀资产
85	丁俊	彤源投资	93	张宏云	上海趣时资产管理
86	刘宏	富敦投资	94	陈旻	申万资管
87	戴卡娜	海富通投资	95	欧阳贻锰	建设银行
88	杨阳	泰康香港			