

分析师:

张启尧 S0190521080005

程鲁尧 S0190521120004

研究助理:

陈禹豪

陈东元

AI+怎么+? 43 大细分行业全梳理

2023 年 5 月 20 日

投资要点

引言: 与 2015 年前后的互联网+相似, AI 作为通用技术创新, 能够通过赋能效应、溢出效应作用于全行业, 通过降本增效形成存量市场改造和增量市场创造。借鉴上一轮互联网+行情经验, 积极挖掘 AI 赋能各个行业的线索和前景、把握 AI+行情的扩散方向是后续参与 AI 行情的关键所在。

因此, 我们从上市公司公告视角出发, 筛选出年初至今披露的公告中出现过“人工智能”核心关键词的公司, 并据此总结出 43 大 AI+细分行业, 供投资者参考。

相关报告

20230519

《三个维度寻找有望低位修复的行业》

20230514

《景气投资的有效性阶段性上升——A 股策略展望》

20230512

《107 个细分行业景气梳理与展望——2023 年一季报分析系列二》

20230509

《“中特估”: 五大核心指标》

20230509

《10 类资金: 主导资金有何变化? 》

20230507

《AI 赋能的高频 ESG 评级: 2023 年以来关键因素在公司治理》

20230507

《“数字经济”轮动强度已从高位回落——A 股策略展望》

图表: 43 大 AI+细分行业一览

序号	AI+方向	序号	AI+方向
1	办公	23	智能家居
2	安防	24	专业服务
3	网络安全	25	美容护理
4	数字政务	26	文旅产品
5	媒体	27	酒店
6	教育	28	食品饮料
7	出版	29	服装
8	影视	30	农业
9	游戏	31	金融科技
10	电商	32	银行
11	广告营销	33	券商
12	机器人	34	保险
13	工业	35	数字园区
14	智能汽车	36	智慧物流
15	无人装备	37	智慧交通
16	军事应用	38	智慧矿山
17	智能电网	39	建筑设计
18	电力设备	40	石油石化
19	医疗信息化	41	钢铁
20	医疗影像	42	环保
21	药物研发	43	化工
22	辅助决策		

资料来源: 兴业证券经济与金融研究院整理

风险提示: 1、相关领域 AI 应用落地情况不及预期; 2、AI 监管力度超预期; 3、本报告为公开资料整理, 不构成对行业或个股的推荐和建议, 公告中内容仅代表上市公司情况。

目 录

各领域 AI+融合如何演绎?	- 5 -
AI+办公	- 5 -
AI+安防	- 5 -
AI+网络安全	- 6 -
AI+数字政务	- 7 -
AI+媒体	- 8 -
AI+教育	- 9 -
AI+出版	- 10 -
AI+影视	- 10 -
AI+游戏	- 11 -
AI+电商	- 12 -
AI+广告营销	- 13 -
AI+机器人	- 14 -
AI+工业	- 15 -
AI+智能汽车	- 16 -
AI+无人装备	- 17 -
AI+军事应用	- 18 -
AI+智能电网	- 19 -
AI+电力设备	- 20 -
AI+医疗信息化	- 21 -
AI+医学影像	- 21 -
AI+药物研发	- 22 -
AI+辅助决策	- 23 -
AI+智能家居	- 24 -
AI+专业服务	- 25 -
AI+美容护理	- 26 -
AI+文旅产品	- 26 -
AI+酒店	- 27 -
AI+服装	- 28 -
AI+食品饮料	- 29 -
AI+农业	- 29 -
AI+金融科技	- 30 -
AI+券商	- 31 -
AI+保险	- 32 -
AI+银行	- 33 -
AI+数字园区	- 33 -
AI+智慧物流	- 34 -
AI+智慧交通	- 35 -
AI+智慧矿山	- 36 -
AI+建筑设计	- 36 -
AI+石油石化	- 37 -
AI+钢铁	- 38 -
AI+环保	- 38 -
AI+化工	- 39 -
风险提示	- 40 -

图表目录

图表: 43大 AI+细分行业一览	- 1 -
图表 1: 43大 AI+细分行业一览	- 4 -
图表 2: AI+办公方向代表性公告及对应标的	- 5 -
图表 3: AI+安防方向代表性公告及对应标的	- 6 -
图表 4: AI+网络安全方向代表性公告及对应标的	- 7 -
图表 5: AI+数字政务方向代表性公告及对应标的	- 7 -
图表 6: AI+媒体方向代表性公告及对应标的	- 8 -
图表 7: AI+教育方向代表性公告及对应标的	- 9 -
图表 8: AI+出版方向代表性公告及对应标的	- 10 -
图表 9: AI+影视方向代表性公告及对应标的	- 11 -
图表 10: AI+游戏方向代表性公告及对应标的	- 12 -
图表 11: AI+电商方向代表性公告及对应标的	- 13 -
图表 12: AI+广告营销方向代表性公告及对应标的	- 14 -
图表 13: AI+机器人方向代表性公告及对应标的	- 14 -
图表 14: AI+工业方向代表性公告及对应标的	- 15 -
图表 15: AI+智能汽车方向代表性公告及对应标的	- 16 -
图表 16: AI+无人装备方向代表性公告及对应标的	- 17 -
图表 17: AI+军事应用方向代表性公告及对应标的	- 18 -
图表 18: AI+智能电网方向代表性公告及对应标的	- 19 -
图表 19: AI+电力设备方向代表性公告及对应标的	- 20 -
图表 20: AI+医疗信息化方向代表性公告及对应标的	- 21 -
图表 21: AI+医学影像方向代表性公告及对应标的	- 22 -
图表 22: AI+药物研发方向代表性公告及对应标的	- 23 -
图表 23: AI+辅助决策方向代表性公告及对应标的	- 23 -
图表 24: AI+智能家居方向代表性公告及对应标的	- 24 -
图表 25: AI+专业服务方向代表性公告及对应标的	- 25 -
图表 26: AI+美容护理方向代表性公告及对应标的	- 26 -
图表 27: AI+文旅产品方向代表性公告及对应标的	- 27 -
图表 28: AI+酒店方向代表性公告及对应标的	- 28 -
图表 29: AI+服装方向代表性公告及对应标的	- 28 -
图表 30: AI+食品饮料方向代表性公告及对应标的	- 29 -
图表 31: AI+农业方向代表性公告及对应标的	- 30 -
图表 32: AI+金融科技方向代表性公告及对应标的	- 31 -
图表 33: AI+券商方向代表性公告及对应标的	- 31 -
图表 34: AI+保险方向代表性公告及对应标的	- 32 -
图表 35: AI+银行方向代表性公告及对应标的	- 33 -
图表 36: AI+数字园区方向代表性公告及对应标的	- 34 -
图表 37: AI+智慧物流方向代表性公告及对应标的	- 35 -
图表 38: AI+智慧交通方向代表性公告及对应标的	- 35 -
图表 39: AI+智慧矿山方向代表性公告及对应标的	- 36 -
图表 40: AI+建筑设计方向代表性公告及对应标的	- 37 -
图表 41: AI+石油石化方向代表性公告及对应标的	- 38 -
图表 42: AI+钢铁方向代表性公告及对应标的	- 38 -
图表 43: AI+环保方向代表性公告及对应标的	- 39 -
图表 44: AI+化工方向代表性公告及对应标的	- 39 -

金融、投行、投资、炒股、搞产业研究、做生意都需要

寻找更多报告文件就来这里吧



知识星球

产业报告库

星主: 白雪歌

产业分析报告 行业分析报告

金融经济评论 加入就每天看



长按扫码预览社群内容
和星主关系更近一步

引言：与 2015 年前后的互联网+相似，AI 作为通用技术创新，能够通过赋能效应、溢出效应作用于全行业，通过降本增效形成存量市场改造和增量市场创造。借鉴上一轮互联网+行情经验，积极挖掘 AI 赋能各个行业的线索和前景、把握 AI+行情的扩散方向是后续参与 AI 行情的关键所在。

因此，我们从上市公司公告视角出发，筛选出年初至今披露的公告中出现过“人工智能”核心关键词的公司，并据此总结出 43 大 AI+细分行业，供投资者参考。

图表 1：43 大 AI+细分行业一览

序号	AI+方向	序号	AI+方向
1	办公	23	智能家居
2	安防	24	专业服务
3	网络安全	25	美容护理
4	数字政务	26	文旅产品
5	媒体	27	酒店
6	教育	28	食品饮料
7	出版	29	服装
8	影视	30	农业
9	游戏	31	金融科技
10	电商	32	银行
11	广告营销	33	券商
12	机器人	34	保险
13	工业	35	数字园区
14	智能汽车	36	智慧物流
15	无人装备	37	智慧交通
16	军事应用	38	智慧矿山
17	智能电网	39	建筑设计
18	电力设备	40	石油石化
19	医疗信息化	41	钢铁
20	医疗影像	42	环保
21	药物研发	43	化工
22	辅助决策		

资料来源：兴业证券经济与金融研究院整理

各领域 AI+融合如何演绎？

AI+办公

生成式 AI 赋能办公场景，降本提效重塑办公模式。目前，AI 技术能从三个维度帮助企业重塑办公模式，赋能办公场景。具体来看：**1) 在内容生成方面**，生成式 AI 拥有强大的数字内容孪生、编辑、创作能力，三大核心能力有望实现办公产业文本生成的可能，在大大提升企业效率的同时，有望降低一定人力成本；**2) 在人机交互方面**，生成式 AI 提升了人机交互能力，改变了信息交流的方式，使用户通过与智能助手的对话实现更多功能，提升企业工作效率；**3) 在处理非结构化数据方面**，非结构化数据指数据结构不规则、不易用二位逻辑表示的数据，传统企业在处理这类数据时往往需要花费大量时间精力，且成本高昂。在 AI 技术的帮助下，人工智能能更加高效的处理此类数据，在提高企业数据处理效率的同时，帮助企业开源节流。综合来看，在生成式 AI 的帮助下，办公模式将得以重塑，企业办公效率将会大幅提高，相关成本也将有所下降，AI+办公的新模式有望成为大势所趋。

图表 2: AI+办公方向代表性公告及对应标的

公司	公告相关内容节选
金山办公 (688111.SH)	在 AI 领域，金山办公自主研发的文档图片识别与理解、文档转化技术已达到国内领先水平，OCR 和机器翻译技术水平位列国内第一梯队。 在文档校对方向，实现了金山办公和黑马校对的双引擎整合，成为中文校对领域的佼佼者。报告期内，公司不断完善算法能力，优化文档数据搜索功能，持续推进产品智能化进程。同时，积极探索结合 AIGC、LLM 技术的下一代人机交互体验，并在文档翻译、听读、中英文校对、语音及音频转写、智能辅助写作及排版、表格数据智能分析、PPT 一键生成及美化等场景进行融合，为用户提供便捷优质的智能化服务体验。
亿联网络 (300628.SZ)	公司在 AI 办公领域的业务主要集中于视频创意、绘图创意两方面。 视频创意方面，基于 AI、数字人技术，面向跨境营销和电商类用户提供本地化真人模特及海量素材模板，帮助用户高效、高质、批量产出营销类短视频内容；绘图创意方面，相关产品目前提供 AI 文字绘画、AI 以图绘图、AI 简笔画三种创作模式，帮助用户借助 AI 自动生成技术，快速便捷生成高质量、多风格的创意绘画作品；
科大讯飞 (002230.SZ)	公司在 AI 办公领域的业务主要集中于硬件、AI+会议、AI+RPA。 硬件方面，科大讯飞推出智能办公本、智能录音笔等，通过引入 Vue3+TS 方案，极大提升开发效率、笔迹算法新升级，支持多种笔型并优化手写速度；AI+会议方面，公司产品讯飞听见会议系统 2022 年全国两会现场，借由 AI 技术的帮助，首次实现全国人大、全国政协内智能简报服务全覆盖，担任“AI 记录员”大幅提升会议简报出稿效率，平均准确率 96%；AI+RPA 方面，目前已能够完成 300 多个自动化组件能力构建，产品覆盖的场景自动化率达到 97%左右，同时持续融合讯飞自有的人工智能原子能力，快速响应客户需求，达到业界领先。

资料来源：《金山办公 2022 年度报告》，《亿联网络 2022 年度报告》，《科大讯飞 2022 年度报告》，兴业证券经济与金融研究院整理

注：公告及对应标的仅基于公告相关内容与该 AI+方向的联系紧密程度筛选，并不构成对具体标的的投资建议，后同。

AI+安防

从信息获取到决策控制，AI 助力构建安防新形态。目前，在 AI 浪潮的影响下，安防产业在信息获取、决策控制等多方面均发生较大变化。未来随着 AI 的影响持续深化，安防产业有望构建全新产业体系，具体来看：**1) 在信息获取方面**，生成式 AI 能够通过智能图像分析、人车识别等技术，根据少量信息生成或是补足相关部分，这在信息获取阶段提供了较大便利，能够实现缺失信息的还原以及优化监控效率等；**2) 在方案搭建方面**，人工智能能够根据指示自动生成代码并

实现完整功能，能够有效提升方案搭建的效率；**3) 在决策控制方面**，目前 AI 技术具有自动化分析和处理大量语音、文本和图像数据的能力，并能够对信息进行分类和分析。这一功能能使安防体系对于安全威胁和异常事件更加敏感，从而提升安防系统的自主决策和控制能力。**4) 在预知预警方面**，人工智能能够凭借算法建立预测模型，预测潜在事件，如交通拥堵、自然灾害等发生的时间、地点，以便提前做出预防。在 AI 技术的持续影响下，安防产业从信息获取到决策控制有望实现全面升级，未来行业整体有望构建全新的生态体系。

图表 3: AI+安防方向代表性公告及对应标的

公司	公告相关内容节选
海康威视 (002415.SZ)	<u>在 AI+安防方面，海康威视以企业安全生产、人车安全管理、园区安消一体为核心。</u> 企业安全生产上，通过低代码的安全生产系统，全面覆盖风险、隐患和事故处理的安全生产全链条业务，支持企业构建数字化安全生产体系。人车安全管理方面，依托高清视频监控、非视频安防系统、智能图像分析、人车识别、报警管理等物联感知技术，构建企业全方位安防系统，实现人员智能管理、车辆智慧管控、事件有效处置。园区安消一体上，基于热成像、测温光纤等智能物联新技术，深度融合安防系统和消防系统，构建覆盖多维感知、智能预警、灭火救援、指挥调度、事后评估的全流程管理体系，及时发现安全隐患，快速响应、高效救援，提升企业火灾防控与应急处置能力。
佳都科技 (600728.SH)	<u>公司亦结合各业务场景 Know-How，研发多种行业专用 AI 算法：</u> 轨道交通方面，研发团队重点开展地铁客流量分析算法研发，实现乘客分流的模拟仿真预测，自动生成客流分散流动分析图，提高预知预警能力；城市交通方面，创建复杂交通流模拟大模型，可用于交通工程建设（如兴建新道路、增加车道、红绿灯建设等）的交通流仿真分析，为交警制定精准管制策略提供决策依据；在安全应急方面，已形成城市级的声、光、电、水、气、火等物理环境的模拟仿真，在应急灾害发生的前、中、后，形成不同的处理方案，可应用于优化流程、降低损失、灾害研判等领域。
大华股份 (002236.SZ)	随着安防行业逐渐发展转型到物联领域，作为行业准入的基础能力，AI 发挥着愈发关键的作用。 <u>近年来，公司秉持 AI 朴实化的态度，在围绕行业痛点打造产品和方案过程中充分运用 AI，切实解决客户问题。</u> 从实践应用的角度看，公司 AI 能力的落地一方面体现在端、边、云产品的产业化之中，将 AI 与公司产品强融合；另一方面通过 ICC 和云睿两大平台，融合数字化生态，推进产业 AI 化。

资料来源：《海康威视 2022 年度报告》，《佳都科技 2022 年度报告》，《大华股份 2023 年 5 月 11-12 日投资者关系活动记录表》，兴业证券经济与金融研究院整理

AI+网络安全

AI 技术提高检索、分析能力，助力网络安全实现产业升级。从 AI 赋能网络安全的角度看，**1) 信息检索方面**，首先 AI 凭借其高算力的特点能够提前发现潜在威胁特征，进行漏洞自动挖掘；自然语言理解技术能够帮助用户自动提取威胁情报，同时各类 AI 模型能够为分析、检测潜在威胁提供支持；**2) 安全性分析方面**，在 AI 技术的助力下，一些诸如网络攻防策略、密码/协议/系统安全性分析等更深层、更基础的问题也将更高效地完成；**3) 运营效率方面**，基于 AI 的安全运营智能助手等新应用的诞生，能够有效缓解客服等人员的工作强度，降低企业对于此类人员的需求，提高整体运营效率。综合来看，凭借 AI 技术，安防产业在信息检索、分析、效率等多方面都将迎来大幅提升，产业整体在功能性、性价比等方面与之前截然不同。

图表 4: AI+网络安全方向代表性公告及对应标的

公司	公告相关内容节选
天融信 (002212.SZ)	公司在恶意样本、风险信息、威胁知识、安全情报等方面具有多年的安全数据积累，从2019年起，应用AI技术，陆续发布了融入AI技术的防火墙、入侵防御、僵尸端监测、沙箱、大数据分析、态势感知、EDR、数据防泄漏、智能内网威胁分析等多款创新型产品。基于大模型技术，在恶意样本检测与分析、攻击行为发现与溯源、安全情报推理与生成、自动化漏洞挖掘与评估、智能化安全服务与运营等方向形成了丰富技术成果。
奇安信 (688561.SH)	在人工智能赋能安全领域，公司长期致力于研究AI技术在网络安全领域中的应用，尤其在网络安全、计算机视觉、自然语言处理、恶意样本识别等方向提升产品智能化水平。奇安信在国内最早将深度学习技术成功引入流量识别领域。目前，公司已申请人工智能技术赋能安全方向的国家发明专利百余项，研究成果已经广泛应用于公司产品中，在数据挖掘、异常检测、复杂网络分析中都成功使用了深度学习和机器学习技术。 人工智能赋能安全一直是公司重点探索的方向 ，公司自主研发的人工智能安全建模和赋能平台，被威胁检测、安全大数据分析、威胁情报、UEBA等多个产品广泛采用，全面提升了安全数据治理、安全模型构建、模型安全检测、模型推理赋能等能力，实现了基于ModelOps和AIOps的人工智能应用快速搭建、模型全生命周期管理和多重赋能，助力网络安全分析技术、流量检测技术、威胁检测技术等实现智能化。在公司的安全运营中心服务中，形成基于人工智能技术的智能化安全运营解决方案，开发了以全生命周期人工智能安全服务、运营为目标的AI安全研发运营一体化平台。基于多年对自然语言理解、自然语言处理、大数据分析、智能化处理方面的智算能力和安全运营经验，于2022年发布了“PanguBot 盘古小古”安全智慧生命体。
启明星辰 (002439.SZ)	

资料来源：《天融信 2022 年度报告》，《奇安信 2022 年度报告》，《启明星辰 2022 年度报告》，兴业证券经济与金融研究院整理

AI+数字政务

AI 技术在流程处理、决策支持、安全保障方面为数字政府提供助力。AI 技术对于数字政务的提升主要有三方面，**1) 流程处理方面**，AI 可以自动识别和处理政府流程中的重复和繁琐任务，实现自动化流程处理，进而提高政府工作效率，对于客服这类需要耗费大量人力的工作，AI 凭借自然语言处理技术有助于减少人力成本，提高服务效率和便捷性；**2) 决策支持方面**，针对政府部门需要处理的大量数据，AI 可以通过机器学习技术，对数据进行分析和挖掘，为政府决策提供科学依据和决策参考，提高政府决策的准确性和效率；**3) 安全保障方面**，AI 通过自然语言处理技术，能够对政府的网络系统和数据进行实时监测，能够更加及时地发现和预防潜在安全隐患，提高政府信息安全的保障能力。

图表 5: AI+数字政务方向代表性公告及对应标的

公司	公告相关内容节选
中科江南 (301153.SZ)	中科江南作为国内领先的智慧财政综合解决方案供应商，专注于数字政府和数字经济建设，坚持自主创新，以“数字经济基础设施建设者”为企业发展目标，持续多年深耕数字政务，聚焦财政信息化领域，推进核心技术的产业化、规模化应用，创新性地将信息技术运用于数字政务相关业务环节，研发推出包括财政、财务、政务大数据、信创、医保、电子证照和电子签章等多方面的数字政务产品及解决方案。公司将坚持“数字经济基础设施建设者”战略定位，围绕数字基础设施和数据资源体系“两大基础领域”加强投入和研发，持续助力数字政府、数字经济和数字中国建设，为政务数字化、智能化提供优质服务。
久远银海 (002777.SZ)	公司开展云计算、大数据、数据要素流通、人工智能、中台、微服务、区块链、低代码、分布式、数据库、信息安全、信创等方向的基础技术研究并实现技术突破，使公司技术产品体系更趋完善，有力支撑行业产品研发和实施。公司开发平台持续进化，有效提高产品质量和生产效率。在信创方面，公司依托自主可控实验室，已完成自主可控芯片、操作系统和数据库的行业级应用测评和方案，并在数字政务、医疗医保领域落地应用。形成了包括 Ta+3 构件化集成平台、银海云平台（PaaS）、应用支撑平台、MDLife·移动应用开发平台、视界·大数据平台、见智·人工智能平台等较成熟的国产行业应用中间件产品及银海可信集成客户端产品。
新点软件 (688232.SH)	公司专注于智慧招采、智慧政务及数字建筑三个细分领域，通过将AI和大数据等新兴信息技术与相关行业信息化需求深度融合，为全国范围内的客户提供智能化的软件平台产品、硬件设备，帮助客户持续提升数字化水平。具体来看，基于自然语言处理、图像识别和知识图谱等技术，支撑智能辅助评标，提升评标、评审的质量和效率，规范专家评审行为；建立了政务知识图谱，实现千人千面的智能服务指南、智能申报预检、智能审批和智能客服；发布了基于投标单位多维度指标分析的围标串标智能检测模型升级版，增加了相关指标项，能够有效检测出串通投标和报价串通等围标串标行为，模型引入冒烟指数概念，能及时发现围标串标行为并通知相关人员查证，达到实时预警的功能。

资料来源：《中科江南 2022 年度报告》，《久远银海 2022 年度报告》，《新点软件 2022 年度报告》，兴业证券经济与金融研究院

请务必阅读正文之后的信息披露和重要声明

整理

AI+媒体

从上游内容创作到下游客户体验，AI 赋能数字媒体。AI 技术助力内容生成、技术报道以及思政建设。**1) 在内容生成方面**，随着元宇宙概念爆发，用户对于新闻的接收更偏好于视频化、口语化的形式，AI 技术能够实时智能生成图像、视频和音效，打造新闻可视化、可听化，提供更符合用户需求的媒体新闻内容。**2) 在技术报道方面**，随着智能采访、5G+AI 技术的广泛应用，新闻媒体可通过这些技术策划节目，实现跨场景报道，隔空全息互动等方式，解决了时空因素的限制。**3) 在思政建设方面**，人工智能技术打造大型数据库，通过智能语义分析技术与智能交互等方式让文字更有“人情味”，更好的将上层理念落实到基层用户身上，同时人工智能对实现舆情监测和舆论引导方面也有贡献。通过提振内容创造，丰富数字场景，AI+内容+场景成为数字媒体新引擎。

图表 6: AI+媒体方向代表性公告及对应标的

公司	公告相关内容节选
东方明珠 (600637.SH)	<u>公司顺应媒体融合发展新趋势，积极运用人工智能、大数据、机器学习等全新技术能力，面向未来全面赋能智慧流媒体业务。</u> 公司将经营管理涉及的业务场景流程标准化、数据化，形成企业数据资产，提供决策支持，赋能前端业务。同时，在充分使用内容数据和用户数据的情况下，为公司大小屏融合的业务方向创造可能性。
人民网 (603000.SH)	<u>公司依托传播内容认知全国重点实验室的技术优势，强化内容科技创新应用，将深度学习智能语义分析技术应用于数据库，该项目入选 2022 年度“王选新闻科学技术奖”推荐案例；研制新一代涉政智能风控平台“智晚助”，推出“人民审核”V3.0 版，应用于数据分析、智能查询、舆情监测和舆论引导等，帮助企业防范风险。</u>
新华网 (603888.SH)	数字内容产业是信息技术与文化仓利意高度融合的创新产业形态，是数字经济的重要组成部分，公司依托专业的人才团队、先进的技术设施和丰富的内容生产经验， <u>利用人工智能、元宇宙、数字人、虚拟现实、增强现实、混合现实、创意数字影视、创意艺术视觉、无人机服务等现代数字技术</u> ，瞄准视频化、移动化、知识化、智能化方向进行融合形态数字内容的创意、策划、设计、开发、制作和跨平台销售。
视觉中国 (000681.SZ)	公司高度重视技术创新，依托大数据、人工智能、云计算、区块链等互联网技术， <u>以“AI+内容+场景”为核心战略，打造 AI 人工智能驱动的视觉内容智能交易与服务平台</u> ，满足上游内容创作者和下游客户的内容生产、内容管理、内容应用等全业务流程。公司拥有海量的高质量内容数据，以及丰富的传媒出版、广告营销、金融财经、教育旅游等垂类行业知识图谱；同时，公司拥有丰富的数字内容交易的核心应用场景：交易平台的数十亿次的搜索、下载、购买等客户行为数据；创作者社区的上传、标注、分享、点赞、收藏等海量用户行为数据。公司结合自身应用场景，持续加大人工智能技术的开发， <u>公司的 AI 智能中台已经在版权交易平台、创作者社区、数字资产管理系统等产品上应用，包括以图搜图、绘图搜索、人脸识别、智能标签、画质增强、美学评分、智能抠图、自动修图、元素拆图、色彩分析、黑白照片上色、视频封面生成、精彩片段提取等多项 AI 智能服务</u> ，这些能力也通过公司 API 开放平台向客户提供内容+技术等系列智能服务。
风语筑 (603466.SH)	随着 AIGC 产品集中发布，AIGC 正日益成为重要的内容生产方式，以满足数字经济时代中源自数字世界和物理世界的海量数字内容需求。 <u>针对 AI 技术的突破性进展，公司正运用 ChatGPT、StableDiffusion、Midjourney、文心一言及其他底层 AI 模型工具，积极探索 AIGC、PGC 在数字创意与内容创作领域的融合应用，将有效提升公司文案策划、创意设计团队，2D 图像、3D 建模、交互设计和影音合成等数字内容开发团队的生产效率。</u> 同时， <u>公司将结合 AI 技术，强化人机对话、实时智能生成图像和音效、沉浸式场景等可视化交互能力，提升公司数字化体验业务的智能化、互动性和沉浸感。</u> 此外，公司将结合 AI 人工智能与虚拟现实技术，探索 AIGC 与 VR/AR/MR、数字虚拟人和元宇宙虚拟空间的融合应用与发展，加快“AIGC+VR/AR/MR”在城市形象、传统文化和旅游景区等场景的落地应用，打造 AIGC 标杆应用案例，开拓“AIGC+VR/AR/MR”在展览展示、文创文娱和商业消费等行业的多元化应用，培育公司业务增长的第二曲线。

资料来源：Wind，《东方明珠 2022 年度报告》，《人民网 2022 年度报告》，《新华网 2022 年度报告》，《视觉中国 2022 年年度报告》，《风语筑 2022 年度报告》，兴业证券经济与金融研究院整理

AI+教育

AI 赋能教育，使因材施教成为现实。AI+教育目前主要应用于课堂教学、课后辅导、以及学生评估体系的建立等方面。具体来看，**1) 在课堂环节**，AI 技术一方面可以通过智能黑板、数字教师等方式提升教学环境与教学效率，另一方面，针对个别实验学科，人工智能技术可以模拟实验实景，在保证实验安全、节约实验成本的同时让学生身临其境的参与实验。**2) 在课后环节**，AI 技术能够为学生提供自主性学习体验，针对不同学生的学习能力与学习风格，生成贴近学生需求的个性化课后服务。**3) 对教师而言**，AI 一方面有助于对备课、阅卷、教研等环节降本提效，另一方面能通过生成大模型对学生建立全面的学习评估体系。双管齐下，人工智能在师生端同时发力，打造智慧课堂与智慧教学。

图表 7: AI+教育方向代表性公告及对应标的

公司	公告相关内容节选
山东出版 (601019.SH)	五是搭建教育服务平台，持续推进教育数字化发展。 <u>公司充分利用和挖掘内容和数字资源，初步搭建完成“智慧校园”平台，该平台运用人工智能和大数据等技术，立足优质教育内容资源，以教育教学评价为核心，从数字化教研和课后作业诊断提升两个方面，组织开发并已落地使用数字化教研系统的优质课展评模块，有力推动了智能化平台与传统出版内容融合。</u>
世纪天鸿 (300654.SZ)	在教育 AI 业务上，公司积极研究国家和行业政策动态，紧跟教育行业的发展趋势及需求，以技术驱动，内容至上的理念，积极推动教育内容数字化转型升级。依托公司多年的教辅资源内容积累以及教研优势资源，利用创新研发力量，结合大数据、云计算、人工智能等技术，构建教育内容 AI 产品体系，延伸公司教辅图书产业的布局。 <u>公司通过教辅图书这种直达用户的产品，结合阅卷系统、点阵笔等硬件设备采集、分析学生学习行为数据和结果数据，利用教育内容 AI 系统生成学生学情分析报告，能够更直观的了解学生在知识点、学习习惯、环境影响等方面的个性化要素。</u>
鸿合科技 (002955.SZ)	公司教育信息化硬件产品秉承“以用户为中心”的产品设计理念，持续加大产品创新研发的投入，立足“产品方案化”思路，为用户提供全场景的落地解决方案。 <u>其产品线主要包括智能交互平板、智能交互黑板、智能互联黑板及教学周边产品等。……公司继续秉承“一核两翼”发展战略，将交互技术、云计算、大数据、智能 AI 与中国教育事业紧密结合，全面赋能教育信息化升级与数字化转型，</u> 深度研究技术与教育教学的融合应用方案，创新教育装备产品与教育服务，积极参与到教育教学改革和校园信息化建设，创新智慧教室解决方案，助力数字化校园快速推进。
全通教育 (300359.SZ)	动力+智能校园秉持为学校搭建智慧校园生态圈的理念， <u>采用前沿的物联网技术、大数据技术和人工智能技术，创新使用“云服务”+“移动互联网”的服务方式，充分互联学校、学生、家长 and 智能设备，发挥科技+教育的优势，</u> 为 K12 学校提供校园安全、智慧消费、智慧校务、智慧体育、亲情沟通等产品应用服务，旨在持续提升学校的信息化管理水平，改善学生的学习生活质量，构建高效的家校沟通桥梁。
科德教育 (300192.SZ)	<u>双方将在人工智能化职业教育方面开展深度合作，推动 AI 在职业教育应用下的场景设计、研发、创新和落地，并大力发展交互式人工智能领域的职业教育教学与人才培养。</u> 通过充分发挥合作双方各自的资源和优势，在人工智能化职业教育产业方面开展密切合作，聚焦数字化人才职业教育培养，通过充分发挥合作双方各自的资源和优势，在人工智能化职业教育产业方面开展密切合作，聚焦数字化人才职业教育培养。
盛通股份 (002599.SZ)	<u>公司将抓住 ChatGPT 的问世带来的产业变革机遇，利用自身编程机器人的合作渠道、门店布局、客户优势，与外部公司合作积极开展探索人工智能 AI 相关的课程，</u> 将从底层思维和 AI 逻辑培训入手，帮助青少年群体学习如何与 AI 沟通，紧跟时代步伐，与时俱进。

资料来源：Wind，《山东出版 2022 年度报告》，《世纪天鸿 2022 年度报告》，《鸿合科技 2022 年年度报告》，《全通教育 2022 年度报告》，《科德教育:关于对外投资暨签署《增资及股权转让协议》的公告》，《盛通股份 2022 年度报告》，兴业证券经济与金融研究院整理

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

AI+怎么+? 43大细分行业全梳理.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/1333.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

