




杭州联汇科技股份有限公司  
HANGZHOU LINKER TECHNOLOGY CORPORATION



战略定位



全球领先的  
人工智能2.0技术为核心的Aaas产品服务提供商

# 人工智能范式跃迁 通用人工智能成为主流



通用人工智能爆发式生长，行业专业智能将成为下个阶段的重要方向

# 核心技术团队



## 赵天成 CEO兼首席科学家

- 卡耐基梅隆大学 (CMU) 计算机博士
- 浙江大学滨江研究院博士生导师
- 浙大滨江研究院Om人工智能研究中心主任
- 国际顶会多次最佳论文获奖者
- 2018微软研究院Best&Brightest
- 端到端交互系统研究领军者



- 向量数据库与多模态机器学习两大前沿AI理论的实践者
- 国际顶会最佳论文奖2次，Google Scholar引用1800+

## 项目研究：

- 国家重点专项（青年科学奖项目）：服务智能监管共性理论与技术
- 浙江省重大：智能监管与合规风险监控一体化平台
- 杭州市重大：基于向量化技术的多模态数据融合分析平台研发与应用
- 国家电网：基于人工智能的输电线路缺陷精准识别
- .....

核心技术团队是由卡内基梅隆大学、加州大学、纽约大学、浙江大学的博士后、博士等组成，100%硕士学历以上。



# 多模态大模型或成为通识人工智能发展最终形态

## 大语言模型

## 多模态大模型

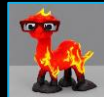
国际



OpenAI的GPT系列

谷歌的T5、BERT系列

Facebook的LLaMA模型



OpenAI的GPT-4V

微软的LLaVA

微软的GLIP多模态大模型

国内



百度-文心一言

讯飞-星火

智谱-ChatGLM

百川-百川大模型



联汇科技 欧姆多模态大模型

文本模型差异偏小，主流厂商已全面布局多模态大模型，但国内多模态大模型与国际仍存在很大差距



# 国内最早深入研究多模态大模型的团队

2020年

启动多模态大模型  
技术研发

2021年

OmModel 1.0  
跨模态向量化模型

2022年

OmModel 2.0  
开放视觉理解模型

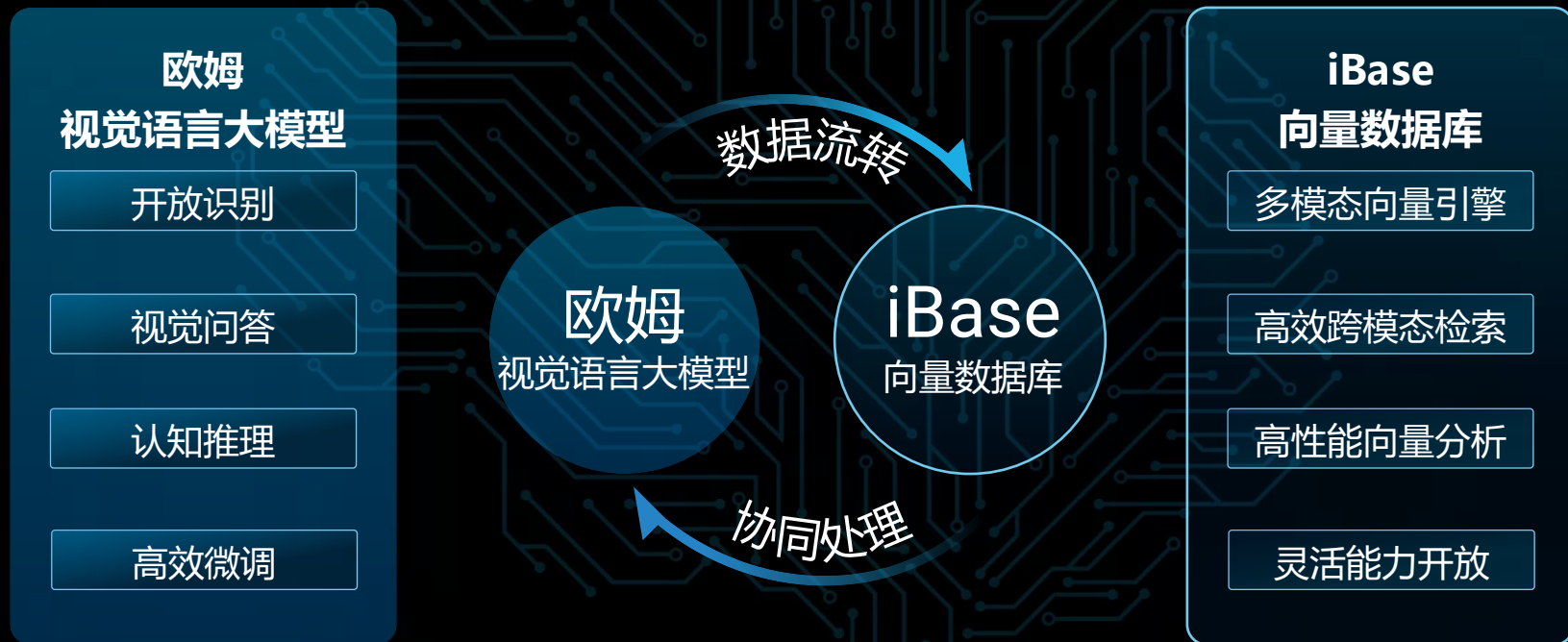
2023年

OmModel 3.0  
多模态大语言模型





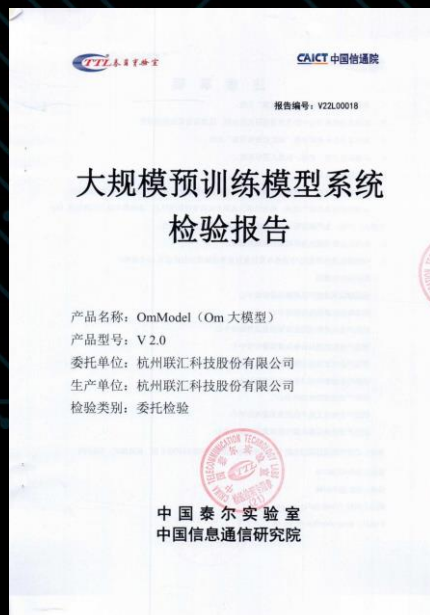
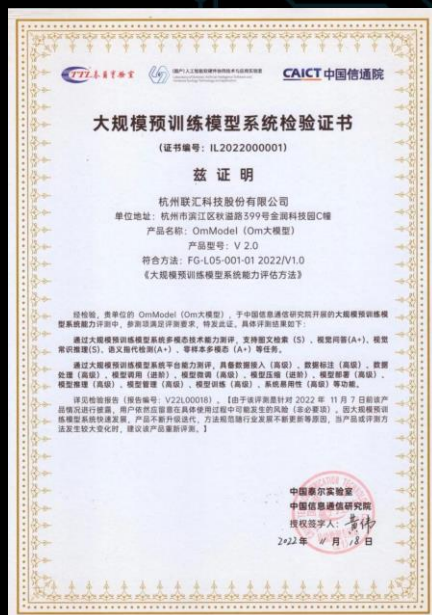
# 核心技术



基于欧姆视觉语言大模型和iBase向量数据库两大核心能力，共同打造行业应用，赋能千行百业

# 核心技术-获工信部权威认证

2022年9月，联汇科技OmModel大模型通过国家工信部信通院大规模预训练模型系统能力评估，并在5项性能评测指标中获得**2项S级、3项A+级评价**，在11项平台成熟度评测**中获得了9项高级（最高级）、2项进阶评价**。





# 推动国家大模型标准化进程

担任全国信标委人工智能分委会单位委员，全面参与大模型国家标准编制。**中国首个人工智能大规模预训练模型**《第1部分 通用要求》《第2部分：评测指标与方法》两项国家标准已由中国电子技术标准化研究院挂网公示。

牵头**自主智能体和传媒大模型**行业标准制定。



# 入选IDC “中国AI大模型市场概览” 报告

2022年9月，国际知名市场调研机构IDC发布了《Market Glance: 中国AI大模型市场概览，2022》报告。

该报告展示了中国AI大模型市场的构成和格局，遴选出不同细分市场领域的主要技术服务供应商。

联汇科技凭借**OmModel多模态预训练大模型**全球领先的技术实力和强大性能，入选“多模态”AI大模型的代表厂商。

## IDC Market Glance: 中国AI大模型生态图谱 (V1.0)



来源: IDC, 2022

对于已公开发布市场份额的市场，市场份额前3-5的厂商已经被展示；对于IDC未公开发布市场份额的领域，所展示的厂商是由分析师自行决定的。



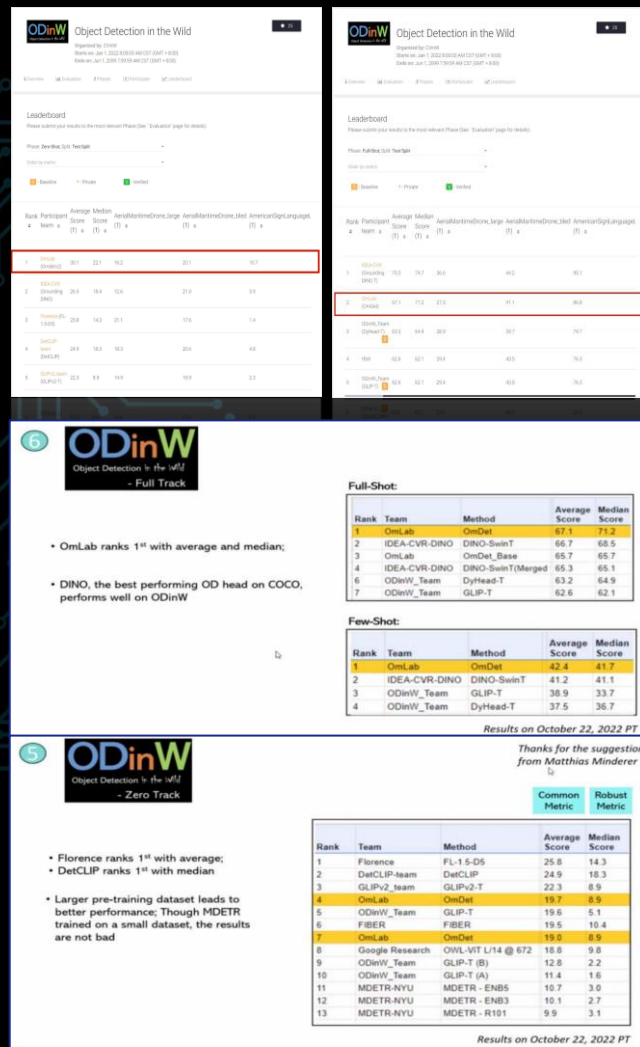
© IDC |

# 国际顶级会议屡获佳绩

2023年7月，联汇OmLab在**CVPR 2023 ODinW挑战赛**获得 **Zero-Shot（零样本数据学习）** 赛道获得冠军，在 **Full-Shot（全量数据学习）** 赛道获得第二。

2022年10月，联汇OmLab在**ECCV 2022 ODinW挑战赛**中获得 **Full-Shot(全量数据学习)**赛道与**Few-Shot(小样本数据学习)**赛道双料冠军、在 **Zero-Shot** 赛道获得第四。其他竞争团队包括微软、Google、华为、UCLA等顶级研究机构。赵天成博士受邀发表Spotlight主题报告演讲（由主办方优选成果更具有学术高度的参赛者来参加）。

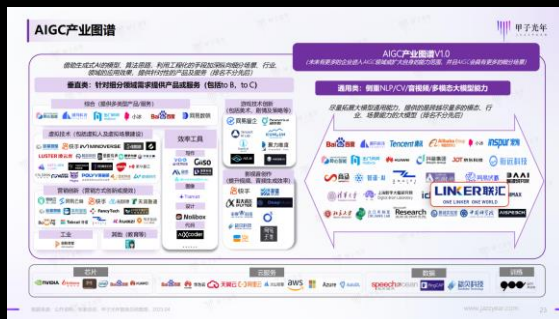
CVPR、ECCV和ICCV是计算机视觉领域**世界三大顶级会议**。



# 成为中国AIGC领域最受关注公司

量子位智库基于发布《中国AIGC产业全景报告暨AIGC50》，提名目前国内最值得关注的50家AIGC机构，为AIGC领域行业提供**权威参考**。联汇科技获评**中国最值得关注的50家AIGC机构**，并入选**首份《中国AIGC产业全景报告》产业代表案例**。

入选中国科技产业智库量子光年《AIGC应用与实践研究展望报告》及**AIGC产业图谱多个核心板块**，为AIGC技术创新者、产业参与者、资本机构和政府等各方展现AIGC产业的整体生态环境和行业发展**AIGC产业图谱多个核心板块**



# 中国向量数据库代表厂商之一

2021年，联汇自研iBase向量数据库获得国家**科技部全国颠覆性技术创新奖项**。

2023年，iBase向量数据库**首批高分通过中国信通院“可信数据库”向量数据库产品测试**。

多次入选行业权威报告：作为中国向量数据库产品提供商**五大之一**，入选专业数据库墨天伦《中国数据库行业分析报告》。

科技部  
颠覆性技术创新奖

信通院  
首批高分通过测试

中国五大代表厂商

中美市场对比

荣誉证书

杭州联汇科技股份有限公司：

贵单位“AI-BASE多模态向量数据库项目”荣获2021年度全国颠覆性技术创新大赛优秀项目。

科技部信息中心

首批！联汇科技iBase向量数据库完成中国信通院向量数据库产品测试

来源：中国信通院 大数据技术标准推进委员会 2023-11-14 14:00 发表于北京

近日，在中国信通院首批“可信数据库”向量数据库产品测试中，杭州联汇科技股份有限公司（简称：联汇科技）iBase向量数据库顺利完成向量数据库产品基础能力测试。测试过程依据标准在基本功能、运维管理、安全性、兼容性、扩展性、高可用以及工具生态七大能力域的相关要求。测试结果表明，该产品在向量数据库的功能完备性、易用性、通用性等方面均符合标准要求。

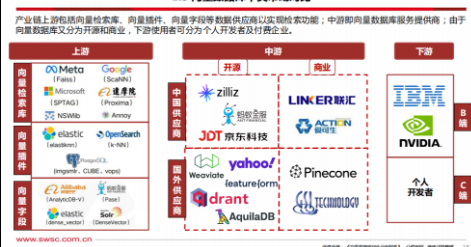
测试报告

联汇科技“可信数据库”项目入选首批“可信数据库”产品测试名单，是继“可信数据库”项目入选首批“可信数据库”产品测试名单后，再次入选首批“可信数据库”产品测试名单，充分体现了联汇科技在可信数据库领域的领先地位。

全球向量数据库产业图谱



2.3 向量数据库中中美市场对比





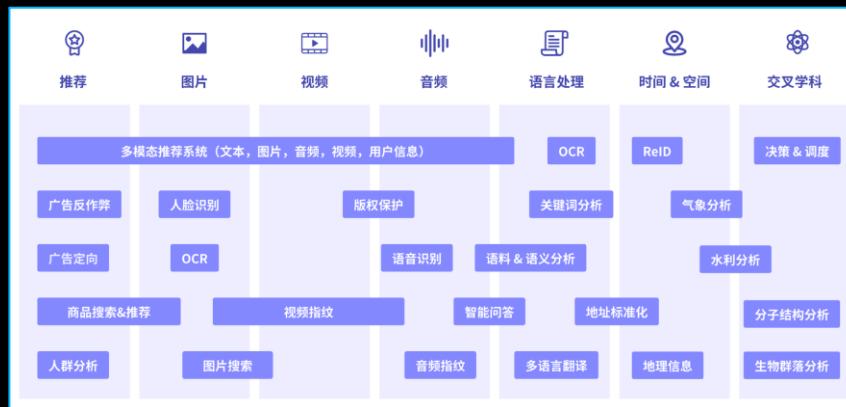
# 参加信通院标准委全国首个向量数据库行业标准编制

中国信通院云计算与大数据研究所依托中国通信标准化协会大数据技术标准推进委员会（CCSA TC601）**展开全国首个向量数据库技术标准编制工作——《向量数据库技术要求》，联汇科技凭借自研向量数据库iBase在大模型技术领域的深度应用参加标准编制研讨。**

与华为、百度、阿里云、之江实验室、腾讯云等企业机构共同加速促进业界对向量数据库基础能力的基本共识，推动向量数据库技术产业标准化发展和规模化应用。

## 中国信通院云计算与大数据研究所 《向量数据库技术要求》标准研讨会

### 向量数据库应用场景





# 多模态智能体：企业大模型落地应用的首选

## 机器人 简化流程

接近人类的多模态感知、思考与决策能力，通过无人化替代人工实现模式，例如人工设备巡检等。

## 自然语言交互 简单易用

以自然语言实现人机交互，直接用自然语言、用文字即可直接达成应用要求。

## 辅助创作 提升效率

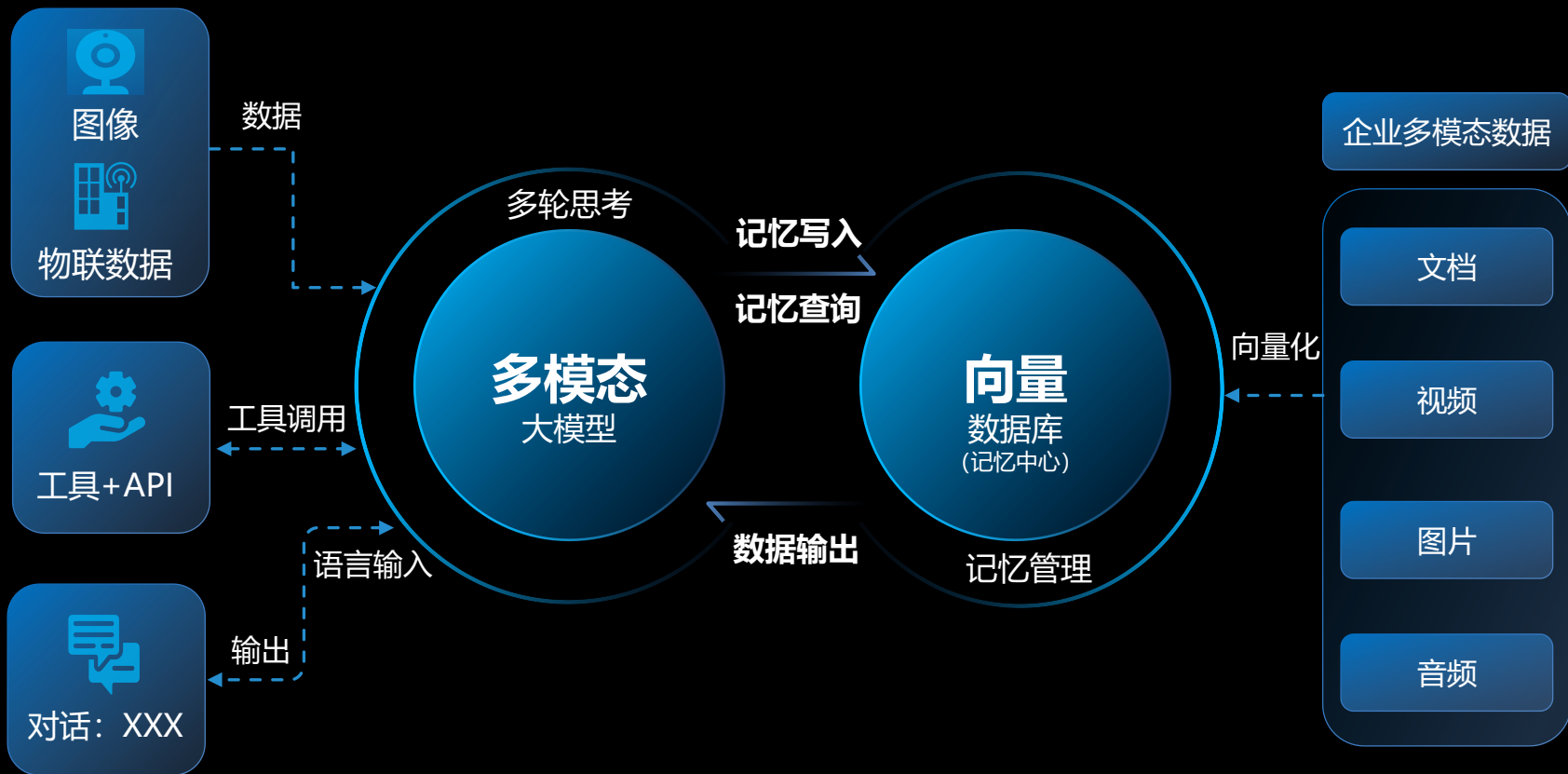
智能体能帮助知识工作基于企业知识库进行创造性工作，例如视频制作、文章撰写、应用开发等等，进一步提升内容创作的效率与质量。

## 知识沉淀 双向赋能

通过人工智能应用赋能企业知识资产挖掘，实现数据向数字资产转变，实现对员工和生态的知识赋能。



# AI 2.0行业应用--知识增强生成式智能体 (MRAG)



# OmBot: 面向行业的多模态智能体系列



媒体生产机器人

一键成片

一键成文



智能管家机器人

云养宠

老人陪伴



智慧连锁机器人

智能巡店

看店助手



智能助手机器人

外挂知识库

专业知识总结



城市评价机器人

城市巡检

评价报告

# OmBot智能体入选中国信通院大模型优秀应用案例

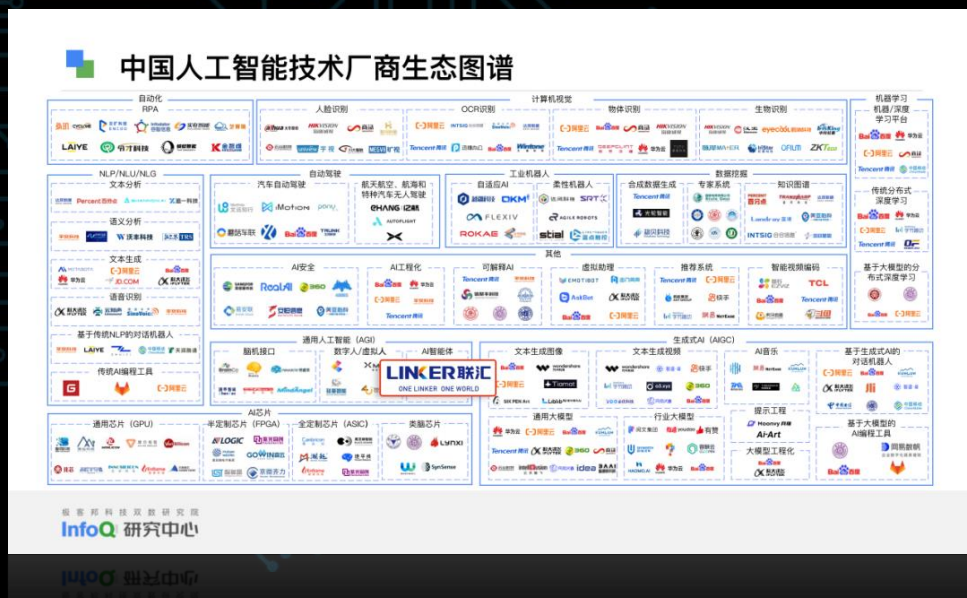
国家工信部中国信息通信研究院发布“2023大规模预训练模型优秀应用案例”，由联汇科技自主研发的基于预训练大模型的**视觉认知赋能防控应用**、基于预训练大模型技术的**电网数字文件柜助手**、**央广新媒体内容运营AI辅助系统助手**三项应用成果经多轮评审复查，成功入选2023大规模预训练模型优秀应用案例。



# OmBot智能体入选InfoQ智能体板块

全球软件开发知识与创新社区InfoQ研究中心发布《2023中国人工智能成熟度模型报告》及中国人工智能技术厂商生态图谱。凭借在自主智能体领域的创新探索，**联汇科技作为代表厂商，入选图谱通用人工智能（AGI）中智能体板块。**

InfoQ研究中心针对人工智能领域在2023年的全新变化，基于技术专利数量、技术发展时间、技术舆论指数等核心指标，结合市场规模和融资事件等公开资料，并通过专家访谈，绘制中国人工智能成熟度模型。





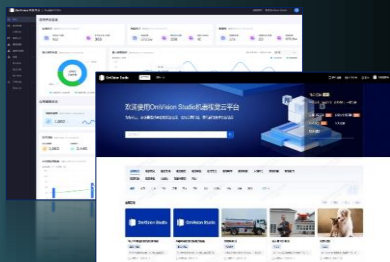
# 产品体系



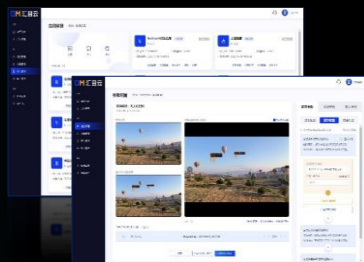


# 核心产品

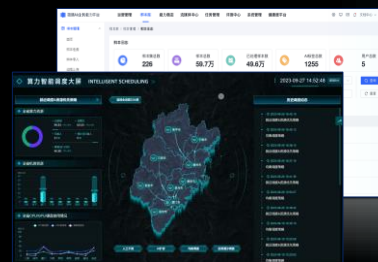
## OmVision 视觉认知



大模型训练平台



AI视觉认知操作系统



VisionNet视网系统



AI视觉超脑

## OmFusion 多模态融合



多模态融合分析系统

## 物联感知



物联网融合分析监测系统


# 我们在大模型产业中的定位



通用人工智能爆发式生长，行业专业智能将成为下个阶段的重要方向



我们的愿景



为14亿人  
提供个性化的AI2.0智能服务

# 市场合作

## 战略合作:



## 典型客户:





**LINKER**联汇

ONE LINKER ONE WORLD

杭州联汇科技股份有限公司  
HANGZHOU LINKER TECHNOLOGY CORPORATION