



# 忆生科技介绍

Engram

# 忆生科技简介

忆生科技(Engram)诞生于2023年，由全球顶级计算机视觉、人工智能、统计与应用数学专家马毅教授创立，团队成员来自 微软、加州大学伯克利分校、斯坦福大学、南洋理工大学、清华大学、香港大学等头部公司与高校。

背靠世界级的前沿基础研究，忆生科技致力于打造具有自主学习能力的新一代机器智能系统，以求高效、安全地服务于人类的生活与促进可持续的创新与发展。基于独创领先的学术成果，我们相信自主智能的系统应具备从开放的外部世界自主获取新的知识与规律的能力；持续自我提升改进， 并以此指导预测和决策。

依托长期先发的技术积淀，我们的算法平台与工具具备框架完整、高度可解释性等独特优势，且在应用层面可大大降低对算力、能耗等外部资源的依赖程度。

研究方面，忆生创始团队在机器视觉领域的早期研究成果已经成为全球标杆。忆生科学家与年轻研究团队与全球顶尖的研究机构与高校频繁开展学术沟通与联合研究，研究成果在学术界与产业界造成巨大影响，其中，多篇成果入选ICLR、NeurIPS等顶会。

生态方面，忆生科技与香港大学计算与数据科学研究院、香港大学上海智能计算研究院、香港大学自主智能实验室、香港大学计算与数据科学学院等机构与院校长期保持着优质高频的学术互动、研究合作与人才交流；同时，与多家知名科技企业联合开展智能技术产品化的合作研究与落地，研发生态覆盖高校、研究机构与产业界，形成了持续可扩展的创新与落地闭环。



# 创始人简介

Engram



马毅

创始人

马毅博士是全球顶级计算机视觉、人工智能、统计与应用数学专家，也是人工智能领域最具影响力的华人科学家，现任香港大学数据科学研究院创始院长及计算机系系主任，人工智能讲席教授。他曾先后于美国伊利诺伊大学香槟分校及加州大学伯克利分校担任教授职务，并于2023年回国加入香港大学。

马毅博士是**IEEE, ACM, SIAM**三料Fellow，并多次获得国际计算机视觉三大顶级会议最佳论文奖，包括该领域最高荣誉马尔奖。

除了在学术界所取得的成就，马毅博士还与产业界保持着长期紧密的合作。他曾担任微软亚洲研究院视觉计算组主任、字节跳动硅谷研究院院长及猎豹移动独立董事等职务。

马毅的学术生涯起步于清华大学，随后在加州大学伯克利分校取得电子工程与计算机科学硕士、博士学位，以及数学硕士学位。

## 丰富产业经验



## 顶级高校背景



## 国际学术地位



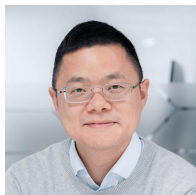
# 联合创始人简介



高盛华  
联合创始人/CTO

香港大学终身教授，于08年本科毕业于中国科学技术大学。2012博士毕业于新加坡南洋理工大学。随后在伊利诺伊大学新加坡高等研究院做研究科学家。2014年加入上海科技大学信息科学与技术学院。2015年1月到6月在加州大学伯克利分校担任访问教授。

迄今为止，高盛华博士在计算机视觉和人工智能领域顶级会议和期刊发表论文**120**余篇，总引用次数**20000**余次，**H-index 60**。**10**余次担任**NeurIPS/ICCV/CVPR/AAAI**等国际会议的领域主席，担任**CVPR2024 Publicity Chair**,现担任**IEEE TPAMI**以及**IEEE TMM**副主编



杨言超  
联合创始人

香港大学电子工程和数据科学院助理教授，于2019年获得UCLA计算机科学博士学位，师从**IEEE Fellow**、亚马逊**AI Lab** & **AWS** 副总裁**Stefano Soatto**教授。后于斯坦福大学担任博士后研究员，师从美国三院院士、计算机几何、视觉、图形泰斗**Leonidas Guibas**教授。与**Meta, AWS, Nvidia**等业界顶级**AI Lab**保持密切合作。

杨言超博士的研究方向包括**机器视觉、统计学习、人机交互和具身智能**，首创了多个基于信息理论的感知、场景表征、和具身交互的自主学习算法，为实现通用人工智能、减少智能体对人工的依赖奠定了必要基础，并多次担任**CV、ML & Robotics** 领域的顶级会议领域主席。

## AI 2.0定义：

从真实开放的物理世界中自主学习的通用智能系统



### AI 1.0 被动学习的语言大模型

语言只是人类对语义的表达形式，在模态转换中将丢失底层信息，相对低效，且并不准确（低正确性）



### AI 2.0 自主学习以视觉为中心的多模态世界模型

忆生科技的场景拓展雄心，是在世界领先的理论架构和技术路线指导下，探索冰山之下的更大世界，让模型的应用领域不再受限于单纯以语言为核心的模型交互形式

理解  
构建

物理  
规律

开放  
世界

通用  
拟人

自主  
智能

下一代  
AI模型



# 忆生的目标：打造以视觉感知和运动控制为基础多模态世界模型



将视觉感知能力转化为识别、预测、推理以及理解物理世界并与之互动的能力

## 1D/2D 模型



### 文本/图片模型

无法理解空间结构，无法生成前后一致、逻辑贯通的文本、视频



## 开放世界模型

从真实开放的物理世界自主学习，具备完整的感知（视觉）与决策（操作）记忆系统

## 3D 模型

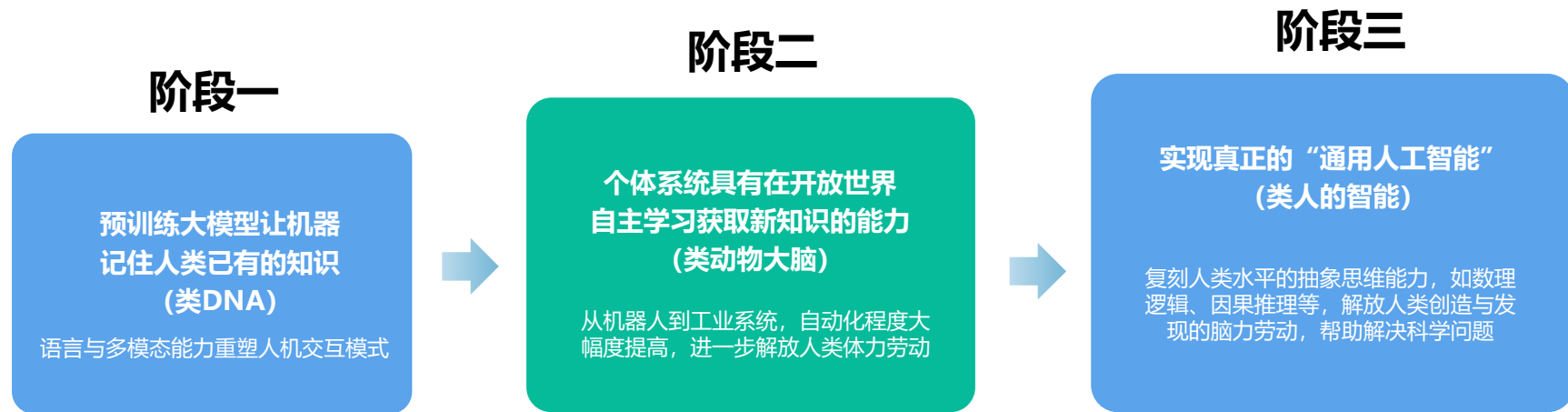


### 视频模型

不理解运动、物理规律，无法生成可控的、理解真实世界的智能模型。



# 我们理解的人工智能技术发展的三个阶段



目前智能技术正在从阶段一向阶段二过渡，而忆生要做的是实现阶段二、迈向阶段三

**实现真正的通用人工智能**

# 我们理解真正的智能系统应具备自主学习能力

## 从人工 Artificial Intelligence 到类人 Anthropomorphic Intelligence

### 自主学习

- 1 每个系统都能自主地学习新知识，就像人类的脑部学习一样

### 闭环系统

- 2 作为自主学习的单元，通过误差反馈和自我评价机制，高效、稳定地学习外部世界知识

### 最大化信息增益

- 3 在各个单元、各个阶段都进行信息增益最大化

### 推理能力

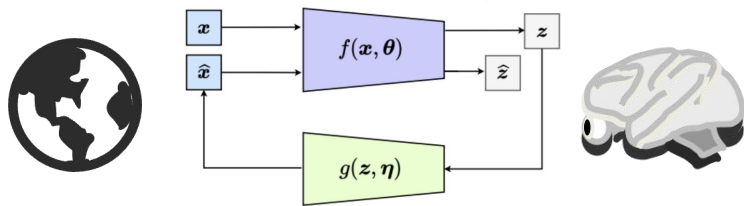
- 4 拥有抽象推理、因果关系、解决数学和科学问题等人类特有的能力



VS



谁拥有知识？ 谁拥有智能？



自主连续地从外部“开放世界”学习、改进知识

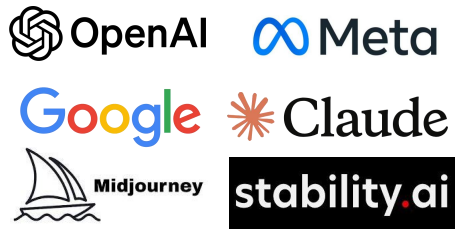
# 在广泛竞品中占据优势卡位

Engram 

海外主要玩家

国内主要玩家

大模型/  
多模态

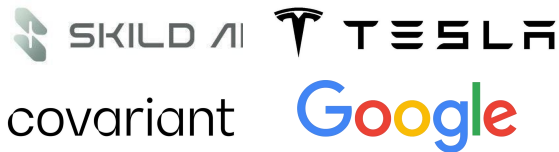


玩家众多

高研发成本

缺乏数据

通用型  
机器人



无法泛化

无法达到  
类人水平

世界  
模型



李飞飞创业项目

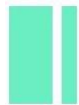


LeCun团队

Engram 

忆生科技

真正自主、通用、智能AI模型。目前海外主要代表有李飞飞的全新创业项目World Labs和Meta的首席AI科学家Yann LeCun团队。忆生作为国内相关领域代表，已积累一定研发成果



# 广泛的商业化落地场景



## 落地场景丰富，超万亿市场规模



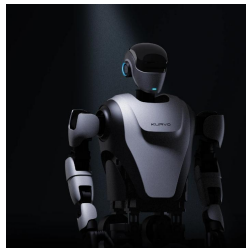
### 内容制作/娱乐

空间智能模型为AVR设备提供更贴近真实物理世界的体验



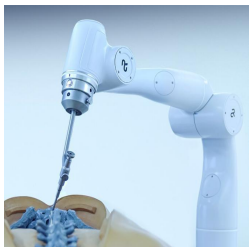
### 自动驾驶

通过解释实时视觉数据帮助自动驾驶汽车和无人机导航和避免障碍物



### 机器人

在工业场景，实现生产线智能化升级改造的解决方案



### 医疗

远程手术，医生可以精准操作机器人为患者进行远程手术



### 其他

亿生的空间大模型也能为农业、环境检测、零售、航天、军工等多个场景的用户提供智能操作系统及行业解决方案

## 01 忆生科技创始人、香港大学计算与数据科学学院院长马毅受邀在顶会ICLR发表主题报告

## 02 忆生科技创始人、香港大学计算与数据科学学院院长马毅应哥伦比亚大学邀请，进行学术演讲。

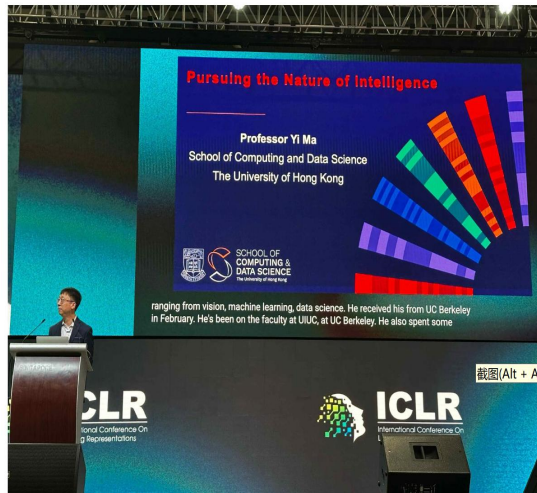
忆生科技

发布于 2025-04-27 / 94 阅读

### 忆生科技创始人马毅受邀在顶会ICLR发表主题报告

北京时间2025年4月25日上午，忆生科技创始人马毅应邀在国际学习表征大会（ICLR）上发表了题为《Pursuing the Nature of Intelligence》的为一小时的主题报告，介绍了在白盒神经网络与闭环自主学习领域的最新研究成果，并展示了忆生科技在AI领域的一系列研究进展。

就在今年（2025年）2月，忆生科技创始团队及旗下研究人员参与的首个基于统计学的线性注意力机制ToST工作，被ICLR2025高分录取为Spotlight。



忆生科技

发布于 2025-05-18 / 19 阅读

### 视频 | 忆生科技创始人马毅最新学术分享 Pursuing the Nature of Intelligence

5月初，忆生科技创始人、香港大学计算与数据科学学院院长马毅应哥伦比亚大学邀请，进行了一场学术演讲。该演讲内容与其4月底在顶会ICLR发表的主题报告基本一致。

北京时间2025年4月25日上午，忆生科技创始人马毅应邀在国际学习表征大会（ICLR）上发表了题为《Pursuing the Nature of Intelligence》的为一小时的主题报告，介绍了在白盒神经网络与闭环自主学习领域的最新研究成果，并展示了忆生科技在AI领域的一系列研究进展。

就在今年（2025年）2月，忆生科技创始团队及旗下研究人员参与的首个基于统计学的线性注意力机制ToST工作，被ICLR2025高分录取为Spotlight。





01

## 忆生科技受邀参加香港大学上海智能计算研究院揭牌仪式

02

## 香港民青局副局长梁宏正到访忆生科技 点赞人工智能创新成果

新闻简

### 受邀参加香港大学上海智能计算研究院揭牌仪式

港大学上海智能计算研究院在漕河泾科技绿洲揭牌，标志着在沪港合作框架下，两地在推动人工智能方面迈出了实质性的一步。

已就伟，闵行区委副书记、区长陈华文，市经信委副主任张宏韬、香港大学副校长（科研）申作军、殷孙前介绍了漕河泾开发区人工智能产业生态环境。香港大学计算与数据科学学院院长马毅教授作与展示。会议由漕河泾管理公司党委书记顾伦主持。



区委、市经信委、闵行区政府、香港大学、临港集团主要领导为香港大学上海智能计算研究院揭牌



### 长梁宏正到访忆生科技 点赞人工智能

及青年事务局（民青局）副局长梁宏正一行访问香港大学青年科创学院前（深圳）有限公司（Engram）。此次调研旨在深入了解香港青年科创企业设。



忆生研发同学向梁宏正先生介绍机器人灵巧手项目

陪同下，梁宏正副局长参观了忆生科技位于青年科创学院前海基地的研的前沿科研实力，汇聚了来自微软、加州大学伯克利分校、斯坦福大学、自主学习能力的新一代机器智能系统。技术能力覆盖深度学习算法、计的智能解决方案推动产业升级，助力可持续发展。

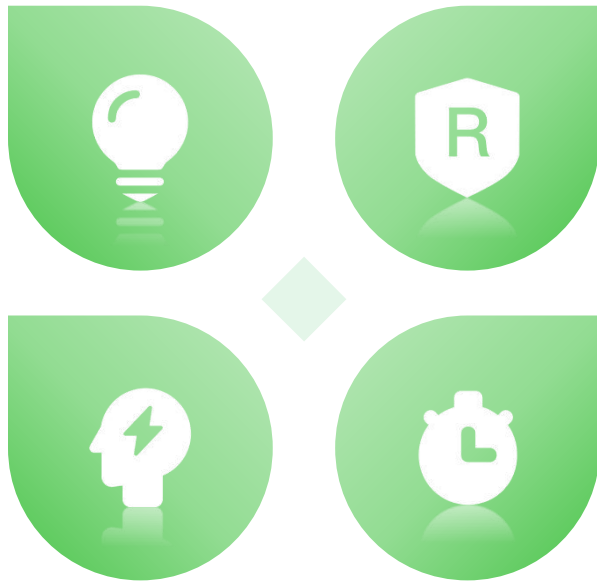


## 福利待遇

享受节日礼金、健康体检、商业保险、五险一金、法定假期、生日礼品、弹性激励、各种补贴等

## 团队建设

团建活动、周年庆活动、年会活动、节日活动等



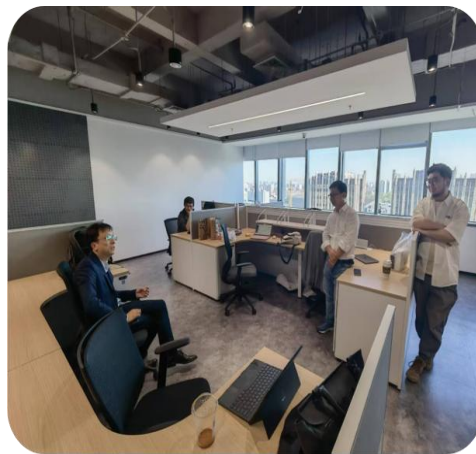
## 学习成长

强大平台基础、广阔行业前景、全球顶级大咖分享及学术交流、超多发展机会等

## 内推、知识产权奖励

1. 内推及外部推荐有高额奖金
2. 有高额的知识产权奖金激励

# 忆生团队活动



本材料是基于本公司认为可靠的已公开信息，未经本公司事先书面授权许可，任何机构或个人不得更改或以任何方式发送、传播或复印本材料，本公司版权所有并保留一切追究权利。

最终解释权归本公司所有。



# Thank you

Engram