

核心科研团队 Our Team



聂再清

首席研究员、国强教授
原阿里首席科学家



刘云新

首席研究员、国强教授
原微软首席研究员



李航

首席科学家
卓越访问教授



马维英

首席科学家、惠研讲席教授
全球计算机科学家Top86



张亚勤

创始院长、讲席教授
中国工程院院士（外籍）
美国艺术与科学院院士



刘洋

院长、国家杰青
万国数据教授



刘菁菁

首席研究员、国强教授
原微软首席研究员



兰艳艳

首席研究员
万国数据教授



王硕

助理教授



赵昊

助理教授



李琨

助理教授



王岩

助理教授



李鹏

副教授



周浩

副教授



陈亦伦

教授级工程师



曹婷

教授



周谷越

副教授



詹仙园

副教授



马剑竹

副教授



马为之

副教授



李元春

助理教授



欧阳晔

杰出访问教授
亚信科技首席技术官
IEEE Fellow



张宏江

卓越访问教授
美国国家工程院院士
IEEE/ACM Fellow



芮勇

杰出访问教授
欧洲科学院及加拿大
工程院外籍院士
ACM/IEEE Fellow



Rahim Tafazolli

杰出访问教授
英国皇家工程院院士
英国萨里大学皇家教授



彭健

高级访问学者
美国Sloan研究奖
Overton奖

一流科研团队

这里汇聚世界级顶尖科学家、产业变革领袖、学术青年先锋、交叉创新人才。

35人次

各类学术人才荣誉

78%

拥有一线产业研发经历

59%

U40青年教师/海外教育背景

社会力量支持

积极筹措社会资源，推进可持续的AI赋能创新

宗旨 高端人才引进 精英人才发展 青年人才培养

捐赠项目 讲席教授 冠名教授 青年学者 奖助学金

人才基金

研究基金

宗旨 支持前沿交叉 鼓励学术落地 营造一流环境

捐赠项目 基础研究 前沿探究 科研空间/实验室



扫一扫 关注我们

联系方式

支持AIR: airforbetter@air.tsinghua.edu.cn
加入AIR: airhr@air.tsinghua.edu.cn



AIR

清华大学智能产业研究院

Institute for AI Industry Research, Tsinghua University

简介

Introduction

清华大学智能产业研究院 (Institute for AI Industry Research, Tsinghua University, 英文简称AIR)

是面向第四次工业革命的国际化、智能化、产业化的校级研究机构。AIR的使命是利用人工智能技术赋能产业升级、推动社会进步。通过大学与企业创新双引擎，突破人工智能核心技术，培养智能产业领军人才，推动智能产业跨越式发展。

AIR于2020年由多媒体及人工智能领域的世界级科学家、企业家张亚勤创建。

JOIN US

加入我们

具有科技创新能力、开拓国际视野、掌握前沿技术的学术拔尖人才
具有研发热情和产业敏锐度、拥有全球科技企业工作经历的技术人才
如果你潜心AI学术创新，与我们一样有为产业研发赋能的理想，
欢迎加入AIR

我们将给予

一流的科研工作环境 广阔的学术发展空间
充足的科研启动经费 有竞争力的薪酬待遇
产业孵化的创新平台 更有充满无限可能的未来！

创始院长 Founding Dean

张亚勤

Ya-Qin Zhang

清华大学讲席教授
中国工程院院士（外籍）

数字视频和人工智能领域的世界级科学家和企业家，拥有60多项美国专利，发表500多篇学术论文，并出版11本专著。他于2014年9月至2019年10月担任百度公司总裁。出任百度总裁前，张亚勤博士曾在微软公司工作16年，历任全球资深副总裁兼微软亚太研发集团主席、微软亚洲研究院院长兼首席科学家、微软全球副总裁及微软中国董事长。

张亚勤是中国工程院院士（外籍），美国艺术与科学院院士，和澳大利亚国家工程院院士（外籍）。他也是美国国家发明院（NAI）院士，欧亚科学院院士和中国人工智能学会会士。1997年他31岁被授予IEEE Fellow，成为历史上获得这一荣誉最年轻的科学家，并于2004年获得IEEE技术先锋奖，他在十余所世界顶尖高校担任校董、荣誉或客座教授，并在4家高科技公司担任董事。

学术顾问委员会 Academic Advisory Committee

姚期智 教授(主席)

清华大学交叉信息研究院院长
图灵奖获得者
中国科学院院士
美国科学院、艺术与科学院院士

John Hopcroft 教授

康奈尔大学教授
图灵奖获得者
美国科学院、工程院、艺术与科学院院士

杨殿阁 教授

清华大学车辆与运载学院创始院长
国家“万人计划”领军人才

Andrew Blake 教授

英国皇家工程院、科学院院士
剑桥大学荣誉教授
剑桥三星人工智能中心首席科学家

David Patterson 教授

加州大学伯克利分校教授
图灵奖获得者
美国科学院、工程院、艺术与科学院院士

吴建平 教授

清华大学网络科学与网络空间研究院院长
中国工程院院士
英国皇家工程院院士

张亚勤 教授

清华大学智能产业研究院创始院长
中国工程院院士（外籍）
美国艺术与科学院院士
澳大利亚国家工程院院士（外籍）

科研布局 Research Areas

建立了智慧交通、智慧物联、智慧医疗、大数据智能和智能机器人等5个科研团队，面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求、人民生命健康开展前沿研究，推动技术落地。

智慧交通

环境建模
多传感器融合与分析
驾驶行为分析
V2X 和智慧基础设施

智慧物联

万物安全互联
自我感知环境计算
低功耗边缘计算
基于模型的感知与推理

智慧医疗

新药物研发
影像学与医疗诊断
基因组编码与分析
AI辅助的神经科学

DISCOVER: 分布式协同感知决策平台 分布式异构计算 协同视觉感知 自我复制机器人

DAIR: 多模态大数据平台

联邦学习 人在回路学习 预训练模型 对比学习

智慧物联 AI+IoT

云 Cloud

·语音/视觉/NLP算法
·神经元形态计算
·DBMS、知识图谱
·统计模型、数据分析

多模态知识获取与感知

·利用知识增强机器学习提升感知准确度
·利用多模态知识提升单模态感知准确度

边 Edge

·超低功耗边缘计算
·边缘分析与边缘智能
·网络安全与系统安全
·数据安全与隐私保护

基于安全计算的边缘智能

·保护隐私，建立信任，提供边缘智能的用户基础
·认证身份，控制访问，确保边缘智能的合理使用

端 Device

·数据采集、智能传感
·移动性、机动装置
·操作性、执行单元
·自主决策与行动

面向AIoT设备的先进制造

·对可制造的AIoT设备进行软硬件协同生成设计
·提升AIoT设备的设计和制造效率，推动产业升级

智慧交通 AI+Transportation

AIR领航计划

AI赋能自动驾驶
·端到端自动驾驶
·轻地图AI导航
·多模态感知

产学研平台

·车路协同自动驾驶
数据集: DAIR-V2X
·智能网联路侧单元操作系统:智路OS
·自动驾驶开放平台: Apollo

产业影响力构建

·行业标准制定
·创新孵化
·知识产权
·白皮书

产学研应用

·L4无人驾驶
·车路协同
·无人物流
·垂直行业

技术 产业

智慧医疗 AI+Life Science

AI驱动药物研发

·AIDD 通用大模型
(数据驱动+第一性原理)
·药物发现知识引擎
(专家知识+机器学习)

·数字化生物实验室
(湿实验自动化+数字化)
·干湿闭环计算接口
(干湿互促)

主动健康管理

·大规模营养健康知识图谱
·可解释个性化推荐引擎
·面向医疗场景AI模型

生物医学计算

·个性化精准医疗
·蛋白质结构预测
·蛋白质从头设计