核心科研团队



刘云新 首席研究员、国强教授 原微软首席研究员



原阿里首席科学家



首席研究员、国强教授 惠妍讲席教授、首席研究员 美国Sloan研究奖



首席科学家 国际欧亚科学院院士



院长、讲席教授 中国工程院院士 美国艺术与科学院院士 澳大利亚国家工程院院士

张亚勤



首席科学家、惠妍讲席教授 副院长、国家杰青 全球计算机科学家Top86



刘洋 万国数据教授



首席研究员、国强教授 原微软首席研究员



肋理教授







肋理教授 水木学者



肋理教授 原京东高级研究员 青年托举人才 CCF-AI委员



副教授 原腾讯 高级研究员



兰艳艳 教授 副教授 AAAI人工智能 智源青年科学家





正高级工程师 副教授 原华为



副教授 副教授 原大疆技术负责人 原字节高级研究员 国家青年人才 自动驾驶CTO 深圳市高层次人才 人工智能学会优博



助理教授 原微软

高级研究员



肋理教授 原联想 高级研究员



原Intel研究员

陶大程 卓越访问教授 IEEE/AAAS/ACM Fellow



张宏江 卓越访问教授 美国国家工程院院士、IEEE/ACM Fellow



彭健 高级访问学者 美国Sloan研究奖、Overton奖

一流科研团队 ~

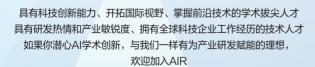
这里汇聚世界级顶尖科学家、产业变革领袖、学术青年先 锋、交叉创新人才。

26 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

加入我们



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!

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

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



宗旨

捐赠项目

支持前沿交叉 鼓励学术落地 营造一流环境

基础研究 前沿探究 科研空间/实验室



扫一扫 关注我们

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





Introduction

消棄大掌 智能产业研究院 (Institute for Al 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 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。



院长

张亚勒

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 和微软中国董事长。

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

Eric Grimson 教授

麻省理工学院执行校长

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

/ 张亚勒 教授

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

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

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

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

AI+Transportation

技术

产业

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

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

数据集: DAIR-V2X

· 自动驾驶开放平台: Apollo

·智能网联路侧单元操作系统:智路OS

联邦学习 人在回路学习 预训练模型 对比学习

产业影响力构建

行业标准制定

产学研应用

· L4无人驾驶

车路协同

· 无人物流

垂直行业

创新孵化

知识产权

·白皮书

智慧物联

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

- 超低功耗边缘计算基于安全计算的边缘智能
- 边缘分析与边缘智能 ·保护隐私,建立信任,提供边缘智能的用户基础 网络安全与系统安全 · 认证身份, 控制访问, 确保边缘智能的合理使用 数据安全与隐私保护
- 端 Device
- 面向AloT设备的先进制造 数据采集、智能传感 移动性、机动装置
- 操作性、执行单元 白主冲等与行动
- 对可制造的AloT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+机器智能)

- 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
- 而向医疗场景AI模型

- 生物医学计算
- ·蛋白质从头设计

