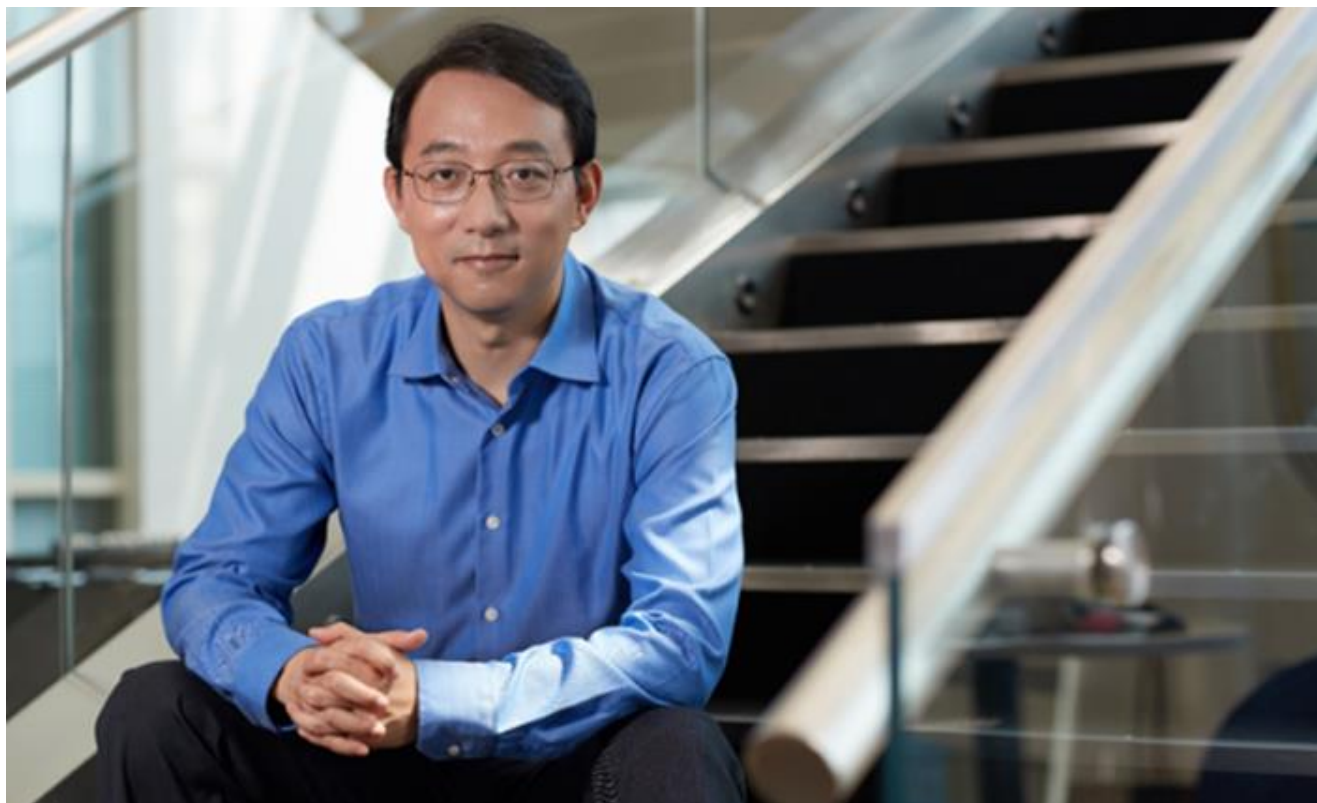


特别关注

周礼栋博士升任微软亚洲研究院院长



2021年7月27日，微软公司宣布，微软杰出首席科学家、原微软亚洲研究院常务副院长周礼栋博士升任微软亚洲研究院院长，全面负责微软亚洲研究院在北京和上海的研究工作，以及与中国及亚太地区学术界和产业界的合作。洪小文博士不再兼任微软亚洲研究院院长一职，作为微软全球资深副总裁和微软亚太研发集团主席，洪小文博士将继续负责推动微软在亚太地区的整体研发战略布局和创新生态系统的构建。

[了解更多](#)

主题文章：系统与网络

突破交易系统技术瓶颈，中汇携手微软亚洲研究院探索流水线并行架构



本币交易系统与外汇交易系统是中国外汇交易中心的核心系统，系统处理能力需超过每秒 10 万笔，延迟要控制在毫秒以内。作为承担系统建设和研发的中汇信息技术（上海）有限公司，为了突破系统性能瓶颈，与微软亚洲研究院合作共同研究系统优化方案，实验显示，“流水线并行”方案可将系统整体吞吐量提升 20%，如果对撮合引擎进行更深入的优化，整体性能还将有进一步提升。

[了解更多](#)

上新了! 热门开源 AutoML 工具 NNI 2.0 来袭!

NNI (Neural Network Intelligence) 是微软亚洲研究院为研究人员和算法工程师量身定制的自动机器学习 (AutoML) 工具。近期, 微软亚洲研究院发布了 NNI 2.0 版本, 其中加入了对“探索性训练”框架 Retiarii、基于掩码的模型压缩加速工具的支持, 提供了利用 Python 发起实验 (预览功能) 与多种算力混合训练的能力, 并简化了自定义算法的安装方法。本文将全方位解读 NNI 2.0 最新版本中的各项功能, 让大家了解这个简单、易用的自动机器学习工具。



Neural Network Intelligence

[了解更多](#)

设计与构建下一代的计算机系统：学习增强系统

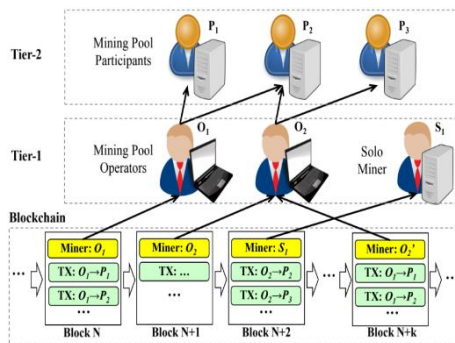


我们生活中依赖的搜索、购物、聊天和新闻推荐等各种服务都离不开大型软件系统的支持, 然而, 随着用户的需求和场景增多, 这些系统的复杂性和规模也在不断增加。如何利用机器学习和大数据来驱动复杂的系统设计和运维决策, 成为了学术界和工业界共同思考的问题。针对这个问题提出的解决方案, 被称为学习增强系统 (Learning-augmented Systems)。最近几年, 微软亚洲研究院通过名为 AutoSys 的研究项目, 在探索系统化建构学习增强系统上取得了进展。

[了解更多](#)

从数据分析、密码学角度看区块链未来

区块链技术是近年来的热点话题。无论是比特币、以太坊等密码学货币价格的大幅波动, 还是各国政府机构对区块链技术的大力研发投入, 都预示着区块链技术已经处在时代的“风口浪尖”。本文从数据分析及密码学的角度, 结合最近微软亚洲研究院可信系统研究组发表的两篇论文, 向大家介绍区块链技术的相关现状以及技术趋势。



[了解更多](#)

人物专访

【创新汇会刊独家专访】揭开微软亚洲研究院（上海）的神秘面纱



- 微软亚洲研究院（上海）从无到有, 有哪些故事可以分享?
- 上海 Lab 主要聚焦的研究领域是什么? 对于企业的数字化转型有怎样的帮助?
- 推荐算法是如何改变着我们的日常生活的?
- 如何看待降低 AI 开发者的门槛这一观点?
-

本期我们邀请微软亚洲研究院（上海）人工智能组主管研究员李东胜博士, 一起来了解上海 Lab 的更多故事!

[了解更多](#)



2021年6月16日，以“跨界共创”为主题的第四届微软亚洲研究院创新论坛在北京顺利举办。数十家来自不同行业的企业代表齐聚一堂，与微软亚洲研究院的计算机科学家就跨领域融合创新、共创精神推进数字化转型、如何让技术创新成果成功落地等业内焦点话题展开了深入交流与探讨。此次创新论坛分上下午议程，上午议程首次全程开放直播，在下午的议程中，研究院的科学家们与创新汇的会员进行了更深入的专题研讨与交流。内容包括——

- 高峰对话：建立跨界合作的组织文化
- 主题演讲：引领跨界共创，推进智能转型
- 主题讨论：数字化转型中的共创精神
- 科技论坛：从创新研究到应用落地
- 行业论坛：数字化转型的经验分享



应对数字化转型挑战，跨界共创正当时

“随着人工智能等新兴技术的快速发展，来自真实世界的复杂场景和业务需求，决定了数字化转型已不再是一个企业，甚至一个行业可以独自完成的任务，‘跨界共创’是应对这一挑战的最好形式。”微软全球资深副总裁、微软亚太研发集团主席洪小文表示。

[了解更多](#)



跨界共创 AI 的产业价值和科学价值

在论坛上，微软亚洲研究院副院长刘铁岩从技术的角度分享了 AI 跨界共创的产业价值与科学价值。今天的 AI 只是在一些相对浅层次的领域发挥着作用，如果想真正实现人工智能的价值，就需要各领域的合作伙伴一起顶天立地、跨界共创。

[了解更多](#)



高峰对话 | 主动破圈 or 倒逼破圈? 产学研如何“跨界共创”?

在论坛上的高峰对话环节中，清华大学苏世民书院院长薛澜、上海仪电集团董事长吴建雄、华夏基金总经理李一梅，以及微软全球资深副总裁、微软亚洲研究院院长洪小文，共同针对“如何建立跨界合作的组织文化”进行了讨论，并就产业觉醒、企业价值观、跨界共创以及可持续发展等话题发表了各自的观点。

了解更多

行业对话 | 数字化转型正当其时，企业如何应对需求和挑战?

针对企业数字化转型过程中大家普遍关心的问题，微软亚洲研究院副院长潘天佑与 TCL 华星光电高级副总裁陈盛中、艾尔建美学医学部执行总监吴国平、中远海运集运总经理助理吴宇等行业专家，通过结合所在行业数字化转型的情况，分享了各自的观点与自身经验，同时也对数字化的内涵、特征与转型路径进行了探讨。

了解更多

活动预告



9月28日(星期二) 微软亚洲研究院(上海)开放日

在2018年首届世界人工智能大会上，微软宣布微软亚洲研究院(上海)和微软-仪电人工智能创新院将正式落户上海，把世界一流的人工智能研究能力扩展到上海，探索以创新合作模式推动政府和企业的数字化转型，推进上海新一代人工智能技术和产业的加速发展。

本届研讨会我们将邀请在上海的研究员为大家介绍和展示我们在人工智能领域的最新研究成果。我们希望通过此次机会，帮助创新汇会员更好地了解微软亚洲研究院(上海)在人工智能领域的前瞻研究和创新实践，促进分享与交流，携手开启未来的合作!

微软亚洲研究院真诚期待您的光临!

关注我们

微软亚洲研究院官方网站: <https://www.msra.cn/>

微软亚洲研究院创新汇官方网站: <https://www.msra.cn/zh-cn/about/innovation-partnership>

微信: 微软研究院 AI 头条

