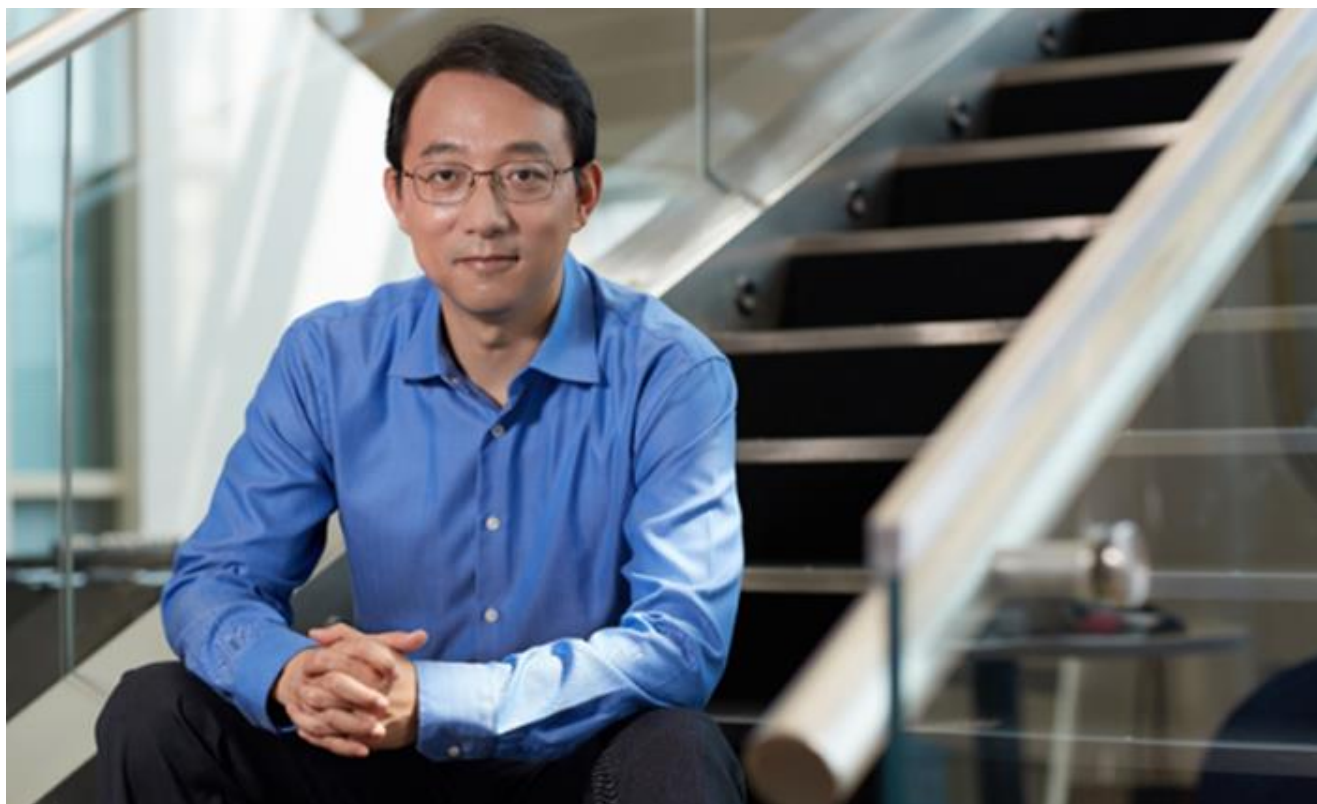


特別關注

周禮棟博士升任微軟亞洲研究院院長



2021年7月27日，微軟公司宣布，微軟傑出首席科學家、原微軟亞洲研究院常務副院長周禮棟博士升任微軟亞洲研究院院長，全面負責微軟亞洲研究院在北京和上海的研究工作，以及與中國及亞太地區學術界和產業界的合作。洪小文博士不再兼任微軟亞洲研究院院長一職，作為微軟全球資深副總裁和微軟亞太研發集團主席，洪小文博士將繼續負責推動微軟在亞太地區的整體研發戰略布局和創新生態系統的構建。

[了解更多](#)

主題文章：系統與網路

突破交易系統技術瓶頸，中匯攜手微軟亞洲研究院探索流水線並行架構



本幣交易系統與外匯交易系統是中國外匯交易中心的核心系統，系統處理能力需超過每秒 10 萬筆，延遲要控制在毫秒以內。作為承擔系統建設和研發的中匯信息技術（上海）有限公司，為了突破系統性能瓶頸，與微軟亞洲研究院合作共同研究系統優化方案，實驗顯示，“流水線並行”方案可將系統整體吞吐量提升 20%，如果對撮合引擎進行更深入的優化，整體性能還將有進一步提升。

[了解更多](#)

上新了! 熱門開源 AutoML 工具 NNI 2.0 來襲!

NNI (Neural Network Intelligence) 是微軟亞洲研究院為研究人員和算法工程師量身定製的自動機器學習 (AutoML) 工具。近期, 微軟亞洲研究院發布了 NNI 2.0 版本, 其中加入了對“探索性訓練”框架 Retarii、基於掩碼的模型壓縮加速工具的支持, 提供了利用 Python 發起實驗 (預覽功能) 與多種算力混合訓練的能力, 並簡化了自定義算法的安裝方法。本文將全方位解讀 NNI 2.0 最新版本中的各項功能, 讓大家了解這個簡單、易用的自動機器學習工具。

[了解更多](#)



Neural Network Intelligence

設計與構建下一代的計算機系統：學習增強系統



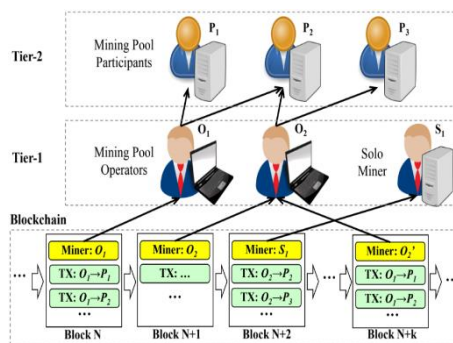
我們生活中依賴的搜索、購物、聊天和新聞推薦等各種服務都離不開大型軟件系統的支持, 然而, 隨著用戶的需求和場景增多, 這些系統的複雜性和規模也在不斷增加。如何利用機器學習和大數據來驅動複雜的系統設計和運維決策, 成為了學術界和工業界共同思考的問題。針對這個問題提出的解決方案, 被稱為學習增強系統 (Learning-augmented Systems)。最近幾年, 微軟亞洲研究院透過名為 AutoSys 的研究項目, 在探索系統化建構學習增強系統上取得了進展。

[了解更多](#)

從數據分析、密碼學角度看區塊鏈未來

區塊鏈技術是近年來的熱點話題。無論是比特幣、以太坊等密碼學貨幣價格的大幅波動, 還是各國政府機構對區塊鏈技術的大力研發投入, 都預示著區塊鏈技術已經處在時代的“風口浪尖”。本文從數據分析及密碼學的角度, 結合最近微軟亞洲研究院可信系統研究組發表的兩篇論文, 向大家介紹區塊鏈技術的相關現狀以及技術趨勢。

[了解更多](#)



【創新匯會刊獨家專訪】揭開微軟亞洲研究院（上海）的神秘面紗



- 微軟亞洲研究院（上海）從無到有，有哪些故事可以分享？
- 上海 Lab 主要聚焦的研究領域是什麼？對於企業的數位化轉型有怎樣的幫助？
- 推薦算法是如何改變著我們的日常生活的？
- 如何看待降低 AI 開發者的門檻這一觀點？
- ……

本期我們邀請微軟亞洲研究院（上海）人工智慧組主管研究員李東勝博士，一起來了解上海 Lab 的更多故事！

[了解更多](#)

活動回顧



2021 年 6 月 16 日，以“跨界共創”為主題的第四屆微軟亞洲研究院創新論壇在北京順利舉辦。數十家來自不同行業的企業代表齊聚一堂，與微軟亞洲研究院的計算機科學家就跨領域融合創新、共創精神推進數位化轉型、如何讓技術創新成果成功落地等業內焦點話題展開了深入交流與探討。此次創新論壇分上下午議程，上午議程首次全程開放直播，在下午的議程中，研究院的科學家們與創新匯的會員進行了更深入的專題研討與交流。內容包括——

- 高峰對話：建立跨界合作的組織文化
- 主題演講：引領跨界共創，推進智能轉型
- 主題討論：數位化轉型中的共創精神
- 科技論壇：從創新研究到應用落地
- 行業論壇：數位化轉型的經驗分享



應對數位化轉型挑戰，跨界共創正當時



跨界共創 AI 的產業價值和科學價值

“隨著人工智慧等新興技術的快速發展，來自真實世界的複雜場景和業務需求，決定了數位化轉型已不再是一個企業，甚至一個行業可以獨自完成的任務，‘跨界共創’是應對這一挑戰的最好形式，”微軟全球資深副總裁、微軟亞太研發集團主席洪小文表示。

了解更多



高峰對話 | 主動破圈 or 倒逼破圈？產學研如何“跨界共創”？

在論壇上的高峰對話環節中，清華大學蘇世民書院院長薛瀾、上海儀電集團董事長吳建雄、華夏基金總經理李一梅，以及微軟全球資深副總裁、微軟亞太研發集團主席洪小文，共同針對“如何建立跨界合作的組織文化”進行了討論，並就產業覺醒、企業價值觀、跨界共創以及可持續發展等話題發表了各自的觀點。

了解更多

在論壇上，微軟亞洲研究院副院長劉岩從技術的角度分享了 AI 跨界共創的產業價值與科學價值。今天的 AI 只是在一些相對淺層次的領域發揮著作用，如果想真正實現人工智慧的價值，就需要各領域的合作夥伴一起頂天立地、跨界共創。

了解更多



行業對話 | 數位化轉型正當其時，企業要如何應對需求和挑戰？

針對企業數位化轉型過程中大家普遍關心的問題，微軟亞洲研究院副院長潘天佑與 TCL 華星光電高級副總裁陳盛中、艾爾建美學醫學部執行總監吳國平、中遠海運集運總經理助理吳宇等行業專家，通過結合所在行業數位化轉型的情況，分享了各自的觀點與自身經驗，同時也對數位化的內涵、特征與轉型路徑進行了探討。

了解更多

活動預告



9月28日（星期二） 微軟亞洲研究院（上海）開放日

在 2018 年首屆世界人工智慧大會上，微軟宣布微軟亞洲研究院（上海）和微軟-儀電人工智慧創新院將正式落戶上海，把世界一流的人工智慧研究能力擴展到上海，探索以創新合作模式推動政府和企業的數位化轉型，推進上海新一代人工智慧技術和產業的加速發展。

本屆研討會我們將邀請在上海的研究員為大家介紹和展示我們在人工智慧領域的最新研究成果。我們希望透過此次機會，幫助創新匯會員更好地了解微軟亞洲研究院（上海）在人工智慧領域的前瞻研究和創新實踐，促進分享與交流，攜手開啟未來的合作！

微軟亞洲研究院真誠期待您的光臨！

關注我們

微軟亞洲研究院官方網站: <https://www.msra.cn/>

微軟亞洲研究院創新匯官方網站: <https://www.msra.cn/zh-cn/about/innovation-partnership>

微信: 微軟研究院 AI 頭條

