

COGNITIVE SCALING BRIDGING BRAINS AND MACHINES



PROGRAM

05.26

09:00-09:50	• Registration The Lakeview Hotel
09:50-10:00	• Welcome and opening remark 👤 Huan Luo / Peking University
10:00-10:30	• Investigating diverse intelligences outside the lab: challenges and opportunities 👤 Federico Rossano / UCSD
10:30-11:00	• Structured world model in human brains 👤 Huan Luo / Peking University
11:00-11:30	• Coffee break and group photo
11:30-12:00	• A neuroAI approach to understand biological visual learning 👤 Ruyuan Zhang / Shanghai Jiao Tong University
12:00-14:00	• Lunch
14:00-14:30	• Decoding and synthesizing natural speech of tonal language using electrocorticography 👤 Yuanning Li / ShanghaiTech University
14:30-15:00	• Biological and artificial reasoning: what single neurons reveal 👤 Mohsen Jamali / Harvard Medical School
15:00-15:30	• Quantifying human social perception and action with VR 👤 Chen Zhou / University of Glasgow
15:30-15:45	• Coffee break
15:45-16:15	• What is 'Good AGI' ? Moral foundations and the market behavior of AI agents 👤 Mark Nitzberg / UC Berkeley
16:15-16:45	• Toward a hierarchical human-centered AI (hHCAI): an intelligent sociotechnical systems (iSTS) framework 👤 Zaifeng Gao / Zhejiang University
16:45-17:15	• Discussion
17:15-17:30	• Summary and close remark 👤 Yizhou Wang / Peking University
17:30-19:30	• Dinner

05.27

09:00-09:30	• Registration Courtyard No.5, Jingyuan
09:30-10:00	• Towards human-like intuitive physical reasoning 👤 Shiqian Li / Peking University
10:00-10:30	• Representations of music and speech in human auditory cortex and the convolutional neural network 👤 Ruolin Yang / Peking University
10:30-11:00	• Language modulates vision: Evidence from neural networks and human brain-lesion models 👤 Haoyang Chen / Peking University
11:00-11:30	• Balanced Multimodal Learning 👤 Yake Wei / Renmin University of China
11:30-12:00	• Causal discovery from subsampled time series 👤 Mingzhou Liu / Peking University
12:00-14:00	• Lunch



北京大学 人工智能
INSTITUTE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PEKING UNIVERSITY



北京大学心理与认知科学学院
School of Psychological and Cognitive Sciences, Peking University

CoRe²⁰²⁵
北京大学认知推理日

认知规模扩展 桥接人脑与机器

日程表

05.26

09:00-09:50 ● 签到 北京博雅国际酒店

09:50-10:00 ● 欢迎与开场致辞
● 罗 欢 / 北京大学

10:00-10:30 ● 走出实验室，探索多样化的智能：挑战与机遇
● 费德里科·罗萨诺 / 加州大学圣地亚哥分校

10:30-11:00 ● 人脑中的“结构化”心智模型
● 罗 欢 / 北京大学

11:00-11:30 ● 茶歇与集体合影

11:30-12:00 ● 理解生物视觉学习的神经人工智能方法
● 张洸源 / 上海交通大学

12:00-14:00 ● 午 餐

14:00-14:30 ● 利用皮层脑电图解码与合成声调语言的自然语音
● 李远宁 / 上海科技大学

14:30-15:00 ● 生物和人工推理：单神经元的启示
● 莫森·贾马利 / 哈佛医学院

15:00-15:30 ● 利用虚拟现实量化人类社会感知与行为
● 周 晨 / 格拉斯哥大学

15:30-15:45 ● 茶 歇

15:45-16:15 ● 什么是“好的AGI”？人工智能智能体的道德基础和市场行为
● 马克·尼茨伯格 / 加州大学伯克利分校

16:15-16:45 ● 面向层次化以人为中心的人工智能(hHCAI)：智能社会技术系统(iSTS)框架
● 高在峰 / 浙江大学

16:45-17:15 ● 交流与探讨

17:15-17:30 ● 总结与结语
● 王亦洲 / 北京大学

17:30-19:30 ● 晚 餐

05.27

09:00-09:30 ● 签 到 静园五院

09:30-10:00 ● 通向类人的直觉物理推理
● 李世乾 / 北京大学

10:00-10:30 ● 人类听觉皮层和卷积神经网络中音乐和语音的表征
● 杨若霖 / 北京大学

10:30-11:00 ● 语言对视觉的调节：来自神经网络和人脑损伤模型的证据
● 陈昊扬 / 北京大学

11:00-11:30 ● 平衡多模态学习
● 卫雅珂 / 中国人民大学

11:30-12:00 ● 从次采样时间序列中进行因果发现
● 刘鸣洲 / 北京大学

12:00-14:00 ● 午 餐