

附件 1:

2026 世界人工智能大会 “人工智能赋能材料科学论坛”简介

一、基本信息

论坛名称(中英文): 人工智能赋能材料科学论坛(AI for Materials Forum)

论坛板块: 科学智能

论坛时间: 2026 年 7 月 17 日 14:00-18:00

地点: 徐汇西岸会展中心 4 楼 2 号厅 C

二、论坛介绍

AI for Science 正在重塑材料发现与创制范式。面对材料空间组合爆炸、结构表征复杂、功能数据稀疏、实验验证成本高等挑战,本论坛聚焦“AI for Materials”,汇聚人工智能、材料、化学、机器人与产业界专家,围绕科学基座大模型、材料大模型、原子尺度模型、谱学多模态表征、谱-构-效关联、科研智能体和自主实验室等前沿方向展开交流。论坛将重点展示 AI 如何贯通知识获取、假设生成、材料设计、理论计算、机器实验与迭代优化,突破材料创制中的高维搜索、复杂表征、机理归因、可复现验证和跨尺度设计难题。论坛旨在推动 AI for Materials 从算法创新迈向平台化、工程化和产业化应用,构建“数据-模型-实验-知识”闭环,加

速新材料创制、绿色低碳产业升级和未来智能科研基础设施建设。

三、组织架构

主办单位：中国科学院

承办单位：中国科学技术大学、中国科学院自动化研究所、中国科学院上海硅酸盐研究所、中国科学院上海分院

指导单位：世界人工智能大会组委会办公室

会议主席：江俊

四、论坛嘉宾

1、杨金龙 (Jinlong Yang)

单位：同济大学 (Tongji University)

职位：中国科学院院士，同济大学校长、教授
(Academician, Chinese Academy of Sciences; President and Professor, Tongji University)

2. 龚新高 (Xingao Gong)

单位：复旦大学 (Fudan University)

职位：中国科学院院士，复旦大学物理学系教授，计算物质科学教育部重点实验室主任 (Academician, Chinese Academy of Sciences; Professor, Department of Physics, Fudan University; Director, Key Laboratory of Computational Physical Sciences, Ministry of Education;)

3. 陈立东 (Lidong Chen)

单位：中国科学院上海硅酸盐研究所（Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences）

职位：中国科学院院士，研究员、博士生导师（Academician, Chinese Academy of Sciences; Professor）

4. 傅尧（Yao Fu）

单位：中国科学技术大学（University of Science and Technology of China）

职位：中国科学技术大学副校长、教授（Vice President and Professor, University of Science and Technology of China）

5. 曾大军（Dajun Zeng）

单位：中国科学院自动化研究所（Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences）

职位：副所长，研究员（Deputy Director, Professor）

6. 江俊（Jun Jiang）

单位：中国科学技术大学（University of Science and Technology of China）

职位：教授（Professor）

7. 管鹏飞（Pengfei Guan）

单位：中国科学院宁波材料技术与工程研究所（Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences）

职位：研究员（Professor）

8. 刘森 (Miao Liu)

单位: 中国科学院物理研究所/东莞材料科学与技术研究所 (Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences / Dongguan Institute of Materials Science and Technology)

职位: 研究员 (Professor)

9. 汪军 (Jun Wang)

单位: 伦敦大学学院 (University College London, UCL)

职位: 伦敦大学学院计算机科学讲席教授 / 信息与数据科学教授, 英国艾伦·图灵研究所 Turing Fellow (Chair Professor of Computer Science / Professor of Information and Data Science, University College London; Turing Fellow, The Alan Turing Institute)

10. 叶盛 (Sheng Ye)

单位: 中国科学技术大学科学智能物质创制中心、安徽大学人工智能学院 (University of Science and Technology of China; Anhui University)

职位: 教授 (Professor)

11. 陈控 (Kong Chen)

单位: 中国科学技术大学 (University of Science and Technology of China)

职位: 中国科学技术大学特任副研究员 (Associate Researcher, University of Science and Technology of China)

12. 李应成 (Yingcheng Li)

单位：中石化（上海）石油化工研究院有限公司
(SINOPEC Shanghai Research Institute of Petrochemical
Technology Co., Ltd.)

职位：院长、党委副书记 (Director, Deputy Secretary)

13. 茹斌 (Bin Ru)

单位：上海电气集团股份有限公司中央研究院 (Shanghai
Electric Group Co.,Ltd. Central Academe)

职位：副院长 (Deputy Director)

14. 陆子恒 (Ziheng Lu)

单位职务：开物纪创始人 (Founder of Kairos Materials)、
北京中关村学院首席材料科学家 (Chief Materials Scientist of
Zhongguancun Academy)

五、论坛议程

时间	环节	发言主题/发布成果名称	发言主题/发布成果名称 (英文)	演讲嘉宾/发布人
14:00-14:10	致辞	领导致辞	Opening remarks	中国科学院/ 上海市领导
14:10-14:25	成果发布	中国科学院“磐石·科学基础大模型2.0”	“ScienceOne 2.0”	曾大军
14:25-14:45	主旨演讲	面向物质创制的智能科学家系统	The Robotic AI Scientist System for Materials Design and Discovery	杨金龙
14:45-15:05	主旨演讲	从物理学家视角看 AI for Materials	AI for Materials - A Physicist's Perspective	龚新高
15:05-15:25	主旨演讲	人工智能赋能材料研究:期待与挑战	AI for Materials: Expectation and Challenges	陈立东

15:25-15:40	邀请报告	谱学智能驱动的机器人化学家探索	Spectroscopy-Guided Robotic AI Chemist Exploration	江俊
15:40-15:55	邀请报告	大型发现模型: 迈向自主科学发现	Large Discovery Models: Towards Autonomous Scientific Discovery	汪军
15:55-16:10	邀请报告	机器人海洋材料学家: AI 驱动的海洋关键材料自动发现与验证	Robotic Marine Materials Scientist: AI-Driven Automatic Discovery and Validation of Key Marine Materials	管鹏飞
16:10-16:25	邀请报告	Atomly、Matchat 及人工智能赋能材料科学的创新研究实践	Atomly, matchat, and a couple of things we do for science using AI	刘森
16:25-16:35	项目路演	AI 造物大赛优秀项目分享: 从冲突到融合: AI 驱动多功能蛋白创制新路径	From Functional Trade-offs to Functional Integration: AI-Driven Multifunctional Protein Design	叶盛
16:35-16:45	项目路演	AI 造物大赛优秀项目分享: 原子级材料智能设计与农业可持续发展	Intelligent Design of Atomic-Level Materials for Sustainable Agriculture	陈控
16:45-17:45	圆桌讨论	功能材料智能创制: AI for Science、AI for Industry 与 AI for Innovation	Intelligent Creation of Functional Materials: AI for Science, AI for Industry and AI for Innovation	主持: 傅尧 讨论嘉宾: 江俊、李应成、茹斌、陆子恒、叶盛等
17:45-17:50	总结	闭幕致辞	Closing Remarks	杨金龙