

## 论 坛 日 程

12月13日（周六）上午

南大国际会议中心一楼紫金厅

开幕式						
主持人：龚新高 院士						
08:30-08:50	开幕致辞					
08:50-09:00	合影					
议题 1：物质科学与人工智能（特邀报告，20+5分钟）						
主持人：王伯根 教授						
时间	报告题目	报告人	单位			
09:00-09:25	张量重正化群及其与人工智能的融合	向 涛	中国科学院物理研究所			
09:25-09:50	核物理研究与人工智能	马余刚	复旦大学			
09:50-10:05	休息					
主持人：段文晖 院士						
10:05-10:30	电子结构预测通用模型	向红军	复旦大学			
10:30-10:55	基于第一性原理的 AI 物理	徐 勇	清华大学			
10:55-11:20	量子计算与量子人工智能 前沿进展	邓东灵	清华大学			
11:20-12:00	主题研讨一：物质科学与人工智能 挑战与机遇 主持人：谢心澄 院士					
午餐						

## 论 坛 日 程

12月13日（周六）下午

南大国际会议中心一楼紫金厅

议题2：交叉科学与人工智能（特邀报告，20+5分钟） 主持人：马余强 院士			
时间	报告题目	报告人	单位
14:00-14:25	应用冷冻电镜技术研究蛋白质 机器的统计物理性质	欧阳颀	浙江大学
14:25-14:50	从动力学角度理解深度学习 动力学	赵 鸿	厦门大学
14:50-15:15	多比特超导量子器件及其量子 模拟和算法研究	王浩华	浙江大学
15:15-15:35	休息		
主持人：姚裕贵 院士			
15:35-16:00	自由能极小：从大自然到 大语言模型	王 磊	中国科学院物理 研究所
16:00-16:25	机器学习驱动的物质模拟方法 发展及其应用	孙 建	南京大学
16:25-17:30	主题研讨二： 交叉科学与人工智能 挑战与机遇 主持人：向涛 院士		
	晚餐		

## 论 坛 日 程

12月14日（周日）上午

南大国际会议中心一楼紫金厅

议题3：数学与人工智能基础（特邀报告，20+5分钟）			
主持人：王小云 院士			
时间	报告题目	报告人	单位
08:30-08:55	AI: 无限维问题 vs 有限维技术 ----浅析大模型架构的设计 基础与评估原理	徐宗本	西安交通大学
08:55-09:20	The Science of AI (线上)	鄂维南	北京大学
09:20-09:45	Versatile Differentially Private Statistical Learning for General Loss Functions	陈松蹊	清华大学
09:45-10:10	人工智能时代的密码分析技术 进展	王美琴	山东大学
10:10-10:25	休息		
主持人：陈松蹊 院士			
10:25-10:50	人工智能在数学中的应用	刘 洋	清华大学
10:50-11:15	AI for Mathematics: 数学的 数字化与智能化	董 彬	北京大学
11:15-11:55	主题研讨三：数学与人工智能基础 挑战与机遇 主持人：徐宗本 院士		
闭幕式			