

分会场 14：稀土新材料人工智能与产业发展研究

会议主席： 种晓宇 教授 昆明理工大学
 高兴誉 研究员 北京应用物理与计算数学研究所
 李 庚 正高级工程师 中稀（深圳）研究院有限公司
 葛建平 教授 中国地质大学（北京）
 王 路 副研究员 中国科学院赣江创新研究院
 鲁俊波 研究员 中国科学院赣江创新研究院
 胡国平 研究员 中国科学院赣江创新研究院

联 系 人： 王 路 手机：15049245514
 刘倍雷 手机：18811535367
 林 洋 手机：18063104400

会议议题： （1）稀土新材料计算设计（2）人工智能在稀土新材料开发中的应用（3）
 稀土科技战略与智能决策研究（4）稀土资源环境与政策智能管

报告日程安排

会议地点：酒店会议中心二层——201B

5 月 16 日 下午 13:30-17:55	
主持人	胡国平
13:30-13:40	分会主席开幕致辞和证书颁发
13:40-14:05 主题报告	磁性分子动力学及 MagPT 磁性材料基础模型 徐 贲 研究员，中国工程物理研究院研究生院
14:05-14:30 主题报告	人工智能在稀土材料中的应用研究 王宗国 副研究员，中国科学院计算机网络信息中心
14:30-14:50 邀请报告	深度学习驱动的结构-性能映射与关键变量识别 段潮舒 助理研究员，云南贵金属实验室有限公司
14:50-15:10 邀请报告	自主实验平台在金属材料中的应用 安唐林，合肥科晶材料技术有限公司
15:10-15:30 邀请报告	Ti-V-Cr-Ni/Zr 体系相图热力学数据库构建及其应用 张宏宇 讲师，桂林电子科技大学
15:30-15:45	休息

主持人	高兴誉
15:45-16:10 主题报告	DFT+DMFT 算法在钪基材料计算中的应用 黎 欢 教授，桂林理工大学
16:10-16:35 主题报告	稀土永磁材料数字化研发技术及其应用研究 孙 旭 正高级工程师，钢研国际新材料创新中心（深圳）有限公司
16:35-16:55 邀请报告	ICALPHAD 软件：相图计算与智能热力学优化的集成平台 石愈超 博士研究生，中南大学
16:55-17:15 邀请报告	双屏蔽库仑修正方法在含 d/f 电子材料物性模拟中的应用 刘倍雷 助理研究员，北京应用物理与计算数学研究所
17:15-17:35 邀请报告	负混合焓主导的低热导高热膨胀稀土钽酸盐设计 林 洋 助理研究员，昆明理工大学
17:35-17:55 邀请报告	相场模拟多相调控反铁电陶瓷实现超高储能性能 许 可 博士研究生，北京理工大学
5 月 17 日 上午 08:30-12:00	
主持人	王 路
08:30-08:55 主题报告	萃取分离数据库构建及 AI 辅助性能预测 胡国平 研究员，中国科学院赣江创新研究院
08:55-09:20 主题报告	铜系内嵌金属富勒烯单分子磁体材料理论设计新策略 赵晓昆 副研究员，中国科学院赣江创新研究院
09:20-09:40 邀请报告	光还原萃取法去除稀土中的铁杂质 宋俊杰 副研究员，中国科学院赣江创新研究院
09:40-10:00 邀请报告	稀土永磁体热力学数据库 王雨霏，长沙锐睿科技有限公司
10:00-10:20 邀请报告	稀土萃取剂分子逆向设计研究 李云滔，中国科学院赣江创新研究院
10:20-10:30	休息
主持人	孙旭
10:30-10:55 主题报告	f 电子材料量子相变与基础物性中的磁性研究 徐远骥 讲师，北京科技大学
10:55-11:20 主题报告	从低导热到多性能：机器学习辅助稀土钽酸盐热障涂层的筛选与优化设计 何京津 副教授，昆明理工大学
11:20-11:40 邀请报告	人工智能赋能钪产业技术演进识别与战略研判研究 时宗彬 特别研究助理，中国科学院赣江创新研究院

11:40-12:00 邀请报告	人工智能驱动下稀土冶炼分离技术格局演变与新兴提取路径竞争态势研究 李强峰 特别研究助理，中国科学院赣江创新研究院
---------------------	---

墙报安排

时间：5 月 16-17 日报告间隙自由交流

地点：分会场会议室

姓名（单位）	墙报题目
王宗国 中国科学院计算机网络信息中心	Phase-LLM：用于多组分合金相预测的多智能体生成式推理模型