

分会场12：稀土在轻合金、钢、铸铁中应用研究

会议主席： 刘玉宝 正高级工程师 包头稀土研究院
张新房 教授 内蒙古科技大学
王志强 正高级工程师 有研稀土新材料股份有限公司
任 英 教授 北京科技大学
陆 斌 正高级工程师 包头钢铁（集团）有限责任公司
胡文鑫 正高级工程师 包头稀土研究院
宋玉柱 副教授 北京科技大学

联 系 人： 黄海涛 高级工程师 手机：15661668642
孙硕怡 助理工程师 手机：18794854727

会议议题： (1) 稀土金属及其合金材料制备与应用新技术研究 (2) 稀土在钢铁材料中应用研究 (3) 稀土在有色金属材料中应用研究 (4) 稀土在铸造（铸钢、铸铁、铸铝等）材料中应用研究 (5) 稀土在功能材料中的应用研究。

报告日程安排

会议地点：长沙世纪金源大饭店

5 月 10 日 下午 14:00-17:30	
主持人	宋玉柱 副教授 北京科技大学
14:00-14:15 邀请报告	面向国家重大战略的稀土与钢铁材料合作模式 刘玉宝 教授级高工，包头稀土研究院
14:15-14:30 邀请报告	钢中MnS夹杂物尺寸预测模型 任 磊 副教授，内蒙古科技大学稀土产业学院
14:30-14:45 邀请报告	低膨胀金属材料调控机制 周 畅 副教授，北京科技大学
14:45-15:00 邀请报告	Fe-RE-Si 合金相和夹杂物研究及对无取向硅钢夹杂物的影响 陈 超 副教授，太原理工大学
15:00-15:15 邀请报告	镁合金丝材制备技术及电弧熔丝增材制造 张 行 副教授，沈阳化工大学
15:15-15:30 邀请报告	稀土拓扑磁性与反常热膨胀材料研究 许家旺 副教授，安徽大学
15:30-15:45	茶歇

主持人	刘玉宝 正高级工程师 包头稀土研究院
15:45-16:00 邀请报告	稀土硅铁合金制备研究现状及展望 张先恒 教授级高工，包头稀土研究院
16:00-16:15 邀请报告	混合熵对稀土镧在钢中固溶行为的影响 瞿 伟 副研究员，内蒙古科技大学
16:15-16:30 邀请报告	稀土在合金化学热处理中的应用及机制研究 杨 阳 副教授，安徽工业大学
16:30-16:45 邀请报告	NbC-La增强铜基复合材料的制备与性能研究 文 明 讲师，内蒙古科技大学
16:45-17:00 邀请报告	熔盐电解法制备Sm-Fe合金的研究进展 黄义鹏 讲师，江西理工大学
17:00-17:15 邀请报告	基于数字孪生的稀土电解智能化转型技术研究 张 帅 实验师，内蒙古科技大学
17:15-17:30 口头报告	稀土Ce对A517GrQ钢腐蚀性能的影响 马忠桥 硕士研究生，内蒙古科技大学
5月11日 上午 08:30-11:45	
主持人	胡文鑫 正高级工程师 包头稀土研究院
08:30-08:45 邀请报告	外场作用下镁合金半连续铸造研究进展 廖启宇 副研究员，东北大学
08:45-09:00 邀请报告	磁和价态转变双重效应导致的增强型负热膨胀 乔永强 助理研究员，郑州大学
09:00-09:15 邀请报告	Mg-11Gd-xY-0.5Zr (x=1.5、2.5、3.5 wt.%) 合金力学性能调控—— 钇含量、挤压与时效工艺的协同作用机制及其对析出动力学与相变的影响 王锦俊 讲师，北京科技大学
09:15-09:30 邀请报告	真空蒸馏法制备高纯稀土金属现状及展望 苗旭晨 工程师，包头稀土研究院
09:30-09:45 口头报告	Mg-Gd-Y-Zn-Cu高强可溶镁合金强化贡献及腐蚀机制 刘伯禹 博士研究生，北京科技大学新金属材料国家重点实验室
09:45-10:00 口头报告	重稀土钇对DH36 船板钢点蚀影响的机理研究 刘万福 在读硕士研究生，内蒙古科技大学
10:00-10:15	茶歇
主持人	张先恒 教授级高工 包头稀土研究院
10:15-10:30 邀请报告	稀土金属复合材料实现宽温区高强度的零膨胀 曹宜力 讲师，北京科技大学
10:30-10:45 邀请报告	稀土钆铁电解槽炉底结台问题的探究 何金辉 高级工程师，山东南稀金石新材料有限公司

10:45-11:00 邀请报告	添加 0.3%Y对Fe13Cr5Al合金高温蒸汽氧化行为的影响 张文怀 讲师，内蒙古科技大学
11:00-11:15 邀请报告	稀土在铝合金中的应用研究：变质剂、细化剂与导电性能提升 陈志强 高级工程师，包头稀土研究院
11:15-11:30 口头报告	稀土Y在DH36 船板钢锈层中的赋存状态及其对锈层的影响研究 高美洋 在读硕士研究生，内蒙古科技大学稀土产业学院
11:30-11:45 口头报告	超疏水Cu/Mn/CeO2 涂层的制备及性能研究 唐黎明 硕士研究生，内蒙古科技大学

墙报安排

时间：5 月 10-11 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
刘悦卿(中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	Sm 添加对 AlNiCo 永磁合金微观结构及矫顽力机理的影响研究
黄海涛（内蒙古科技大学）	熔盐电解法制备铈镨钕合金研究进展

