

会议公告： 稀土催化材料在能源环境中的若干科学问题

香山科学会议第191次学术讨论会简介

香山科学会议是由国家科技部（前国家科委）发起，在国家科技部和中国科学院的共同支持下于1993年正式创办，相继得到国家自然科学基金委员会、中国科学院学部、中国工程院、国家教育部、解放军总装备部和国防科工委等部门的支持与资助。香山科学会议是我国科技界的高层次、跨学科、小规模，以探索科学前沿、促进知识创新为主要目标的常设性学术会议。会议实行执行主席负责制，以评述报告、专题发言和深入讨论为基本方式，探讨科学前沿与未来。

香山科学会议定于2002年9月23-25日在北京香山饭店召开以“稀土催化材料在能源环境中的若干科学问题”为主题的学术讨论会。

稀土是我国的重要战略资源之一，其储量、产量及出口量均列世界第一。稀土因其特殊的4f电子层结构而有着优异的催化特性。目前，在燃料电池的膜催化剂、汽车尾气净化催化剂、工业废气及人居环境净化催化剂、催化燃烧等领域用含稀土的催化剂部分或全部替代贵金属催化剂，是全球催化材料研究的热点。

针对我国丰富的稀土资源和稀土在催化方面独特的性能，通过讨论稀土催化材料在能源环境中的基础科学问题，推动稀土催化的基础研究，阐明稀土在能源环境领域中的催化作用机理，加强学科交叉，获得具有我国自主知识产权的新型稀土型催化剂，推进环境保护和能源技术的进步，为国民经济发展直接做出贡献。

执行主席：

翁 端 教授/博导 清华大学材料科学与工程系

张国成 院士 北京有色金属研究总院

徐光宪 院士 北京大学化学系

卢冠忠 教授/博导 华东理工大学催化研究所

中心议题：

1. 稀土催化材料在机动车尾气净化中的作用机理

2. 稀土催化材料在工业废气及人居环境净化方面的作用机理
3. 稀土催化材料在燃料电池中的作用机理
4. 稀土催化材料在催化燃烧中的作用和应用基础研究
5. 稀土催化材料在其他能源环保中的作用机理

总评述报告：翁端：稀土催化材料在能源环境中的研究现状及展望

中心议题报告：

张国成：我国稀土应用现状及发展前景

卢冠忠：稀土在高温、节能型催化燃烧领域中的基础研究和应用前景

胡志成：稀土催化材料在汽车尾气净化中的研究现状及发展趋势

李凤仪：稀土催化材料在脱硫脱氮方面的研究现状及应用前景

香山科学会议的报告与自由讨论时间比例大体为1:1~1:1.2。其目的在于提倡学术平等，营造宽松而热烈的学术气氛，鼓励发表不同见解，提出非常规的思考，为与会科学家提供演讲平台，充分发挥他们的主观能动性，期望在不同学术观点的碰撞中产生新的思想火花。

关闭