

## 会议公告：资源利用生态化和生态工业系统

### 香山科学会议198次学术讨论会简介

香山科学会议是由科技部（前国家科委）发起，在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、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12月10~12日在北京香山饭店召开以“资源利用生态化和生态工业系统”为主题的学术讨论会。

为改变传统资源利用过程中“资源—产品—废物”的物质单向转化模式，代之以资源利用生态化和物质循环利用的工业发展模式，使其资源利用过程与自然生态过程相协调融合，并大力开展资源循环利用中的物质、能量，信息转化与传递过程及系统集成的基本理论和方法的研究，探索发展循环经济的科学与技术基础。为此，组织本次香山科学会议，以期通过化学、过程工程、生态学、系统科学、经济学等多学科的交叉讨论，探索资源利用生态化的理论问题及研究实现生态工业的相关技术，从根本上解决当今“经济发展与环境恶化”的重大社会问题，为实现我国过程工业的可持续发展作出贡献。

会议执行主席：

金 涌      院士      清华大学化工系

滕 藤      教授      中国社会科学院

张 懿      院士      中科院过程工程研究所

王静康    院士      天津大学化工学院结晶中心

会议中心议题：

1. 资源生态化利用的化学和生化过程基础
2. 资源生态化利用的过程工程基础

### 3. 生态工业系统的集成与优化

总评述报告： 金涌                  院士                  循环经济的技术基石—生态工程与技术

特邀报告： Der Swan Arons （荷兰Delft大学教授）    我们离绿色化工还有多远

中心议题报告：

陈 家 镛：资源利用中的环境友好新过程

张    懿：资源利用的原子节约反应新过程与循环系统

刘 会 洲：资源利用中的生物转化与生物催化

林 章 凜：生态工程中的工业生物催化技术

李 静 海：资源利用的过程工程理论与方法

欧阳平凯：资源生态化利用化学和生物过程基础

殷 瑞 钰：钢厂模式与生态工业链

王 静 康：资源生态化利用的过程工程技术基础

李 有 润：生态工业系统集成与复杂性研究

王 如 松：生态经济理论与实践

杨 友 麒：绿色过程系统工程

冯 久 田：创建鲁北生态工业园，发展可持续循环经济

要求达成共识。会议期望，在宽松的环境和多学科交叉的自由讨论中，基于对已有进展的总结和评论。展望未来  
的发展趋势，剖析关键的科学前沿问题及其解决方法，探讨学科新生长点。会议报告与自由讨论时间大体为1：1  
~1.2。会议要求与会者在讨论中言简意赅，不侧重展示过去已经发表的成果，而以过去研究积累为基础，涵盖  
最新信息，把握最新动向，发表新的见解。

香山科学会议

关 闭