



English Version | Contact us

| | | | | | | | | |
|------|------|------|----------|---------|-------|--------|------|------|
| 首页 | 组织机构 | 院士信息 | 咨询与研究 | 院士增选 | 学术交流 | 国际交流合作 | 院士行 | 院地合作 |
| 院士建议 | 院士风采 | 出版工作 | 《中国工程科学》 | 光华工程科技奖 | 院机关工作 | 院大事记 | 综合信息 | |

全文搜索

搜索范围

站内搜索

搜索

您现在的位置: 首页 / 学术交流 / 香山科学会议 / 正文

香山科学会议第198次学术讨论会研究资源利用生态化和生态工业系统

2002年12月10—12日,由中国工程院化工、冶金与材料工程学部金涌院士推荐、以“资源利用生态化和生态工业系统”为主题的香山会议第198次学术讨论会在北京香山饭店举行。来自国内外高等院校、科研院所等24家单位的42位专家、学者出席了研讨会。会议聘请清华大学金涌院士、中科院过程工程研究所张懿院士、天津大学王静康院士和中国生态经济学会滕藤教授担任执行主席。参会人员涵盖了生态、化工、冶金、环境、经济等多个学科领域。会议的中心议题有三项: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。

在三天的会议上,与会专家听取了执行主席的总评述报告、荷兰学者的特邀报告、十二位专家的中心议题报告。与会专家从不同的学科基础以及应用研究的角度对资源利用生态化研究的国际进展,国内目前拥有的技术基础,相关的科学问题和关键技术,以及中国工业转型时期开展资源利用生态化和生态工业系统研究的意义、必要性、可能性和迫切性等问题进行了深入的讨论。通过这次研讨会,与会专家认为追求社会可持续发展已成为全世界的共识,只有把现有的工业经济单向发展模式改造成为拟生态的循环经济模式,才有可能解决人类社会长远可持续发展的问題。

清华大学金涌院士做了题为“生态工业工程—发展循环经济的技术基石”的总评述报告。与会专家对资源利用生态化研究的总体框架和技术范畴等进行了深入的探讨。与会者提出资源利用生态化设计的总体框架:由面向原料的资源选择、物质化学(生物、物理)转化的绿色转化、面向过程的过程耦合与强化到面向产品的产品工程组成的不断循环更新的过程。并且,与会者还提出了资源利用生态化的近期和远期实现目标,给出了资源利用生态化的总体研究方案,并将其应用于具体的可再生资源利用工作。

另外,与会学者还发表资源利用生态化研究具体操作的想法。资源生态化利用涉及的行业、技术和学科众多,各研究、发展单位要既有分工又有合作、远近目标相结合,根据自己的资源有针对性地进行研究,并应对科研成果及进展有恰当的评审方法。

在会议总结过程中,与会专家热烈讨论,提出了许多宝贵建议,归纳如下:

1、建议国家科技决策部门立即将资源利用生态化列入国家科技发展计划,进行总体部署。委托有关部门,重视资源利用生态化科学、技术和生态工业园区的立项宣传、推广和实施,尽快实现我国工业的生态化转型,改变现在的资源利用方式。

2、鉴于资源利用生态化研究对我国传统工业转型的重要作用,建议立即启动资源生态化利用的973项目或其它有关专项,提供高强度的、持续稳定的支持。

3、提供宏观指导和运行机制上的支持,促成国内研究力量的联合。建议设立隶属于国家有关部门的国家级资源利用生态化研究中心和生态工业研究中心,为及时沟通情况、充分利用现有资源、实现信息和成果的共享,协调已经在开展的各项不同层次的相关研究。

4、通过生态工业示范项目和工程,加大宣传力度,提高人们的资源、环境意识,建立绿色核算和环境责任制度,动员社会各界力量,包括社会舆论、学术团体、政府部门和企业单位共同支持中国的资源利用生态化工作。

5、鉴于“可持续发展战略—资源生态化利用与生态工业系统”对于我国实施现代化建设的重要意义,建议在高等院校和中等教育等各个教育层次开设不同层次的有关生态理念课程,以建立新的文化理念。

6、加强国际合作。与美国、荷兰学者建立实质性联系,积极与国际上的研究团体与机构建立合作关系;促进对内和对外学术交流,筹备召开国际上资源利用生态化的综合性学术会议。

供稿人: 高战军

关闭窗口



Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱: 北京8068信箱
邮编: 100088
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
网站管理电话: 8610-59300292
Email: bgt@cae.cn