

## 会议公告： 激光制造与未来技术产业的发展

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以探索科学前沿、促进知识创新为主要目标的高层次、跨学科、小规模、常设性学术会议。会议实行执行主席负责制。会议以评述报告、专题发言和深入讨论为基本方式，探讨科学前沿与未来。

20世纪电子技术的主要功能被高度集成在一起，形成了世纪标志的高技术产业，渗透到人类活动的各个领域。21世纪将是多门学科的集成，即把微电子、微光学、微机械、以及传感器、执行器的信号处理单元集成在一起的微系统(MEMS)和微纳制造技术，将使人类在认识和改造自然的能力上达到一个新的高度。

光科学与工程技术研究在经历了20世纪探索和积累之后，将在现代工业领域里扮演重要的创新角色，促使现代制造业发生深刻的变化，并给国民经济发展以深刻的影响。当前，光制造技术研究及其应用在国际上竞争十分激烈，光学微加工技术和具有超精细加工能力的光源的研究与开发，已经成为争夺全球制造产业市场的主流。

香山科学会议将于2003年9月17~19日在北京召开以“激光制造与未来技术产业的发展”为主题的学术讨论会。本次会议旨在通过学术报告交流和自由讨论，剖析国际上光制造技术研究和应用的现状和发展趋势，并从我国国情和实践情况出发，加深认识我国的激光制造水平、能力、差距以及现代激光制造在21世纪经济可持续发展中的地位，深入讨论激光制造技术与应用面临的重要科学技术问题，探讨适应未来制造产业国际竞争的我国可能的对策以及我国研究的发展方向，以加快我国光制造技术的研究和新兴光源的开发，促进技术研究与工业应用的结合，提高我国制造业的市场竞争能力。

会议执行主席：

左铁钊	研究员	北京工业大学
周炳琨	院 士	清华大学
姚建铨	院 士	天津大学精仪学院
王大珩	院 士	中科院技术科学部

主题总评述报告题目及报告人：

会议中心议题、评述报告题目及报告人：

1、 激光应用的国内外发展现状

光科学与工程的发展及其在工业经济中的地位

-----王大珩 院士 中科院

-----周立伟 院士 北京理工大学

2、工业制造中激光应用的重点领域与关键技术

激光制造光源的研究开发及产业化

-----姚建铨 院士 天津大学精密仪器与光电子工程学院

3、激光制造系统的研究开发与高新技术产业的发展

激光微制造技术及其应用

-----F. Dausinger 教授 德国斯图加特大学射线工具研究所

4、激光制造的基础理论问题

激光制造的基础问题与关键技术

-----周炳琨 院士 清华大学电子科学与工程学院

香山科学会议主张学术平等，鼓励对原有理论提出质疑，提倡发表不同意见和提出非常规的思考，并不一定要求达成共识。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，不宜过多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。

关闭