

## 会议公告：凝固科学技术与材料发展

---

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。

香山科学会议将于2003年9月23~25日在北京香山饭店召开以“凝固科学技术与材料发展”为主题的学术讨论会。

本次学术讨论会主要交流凝固理论与技术的研究现状和最新进展，探讨新材料制备过程中的相关凝固科学与技术问题，并预测本世纪该学科领域的发展趋势和方向。

会议执行主席：

傅恒志      工程院院士      西北工业大学材料科学与工程系

柳百成      工程院院士      清华大学机械工程系

会议中心议题：

- 1、 定向凝固与晶体生长及材料发展
- 2、 快速凝固理论与技术
- 3、 超常条件下凝固过程与新材料
- 4、 材料熔体结构与多学科交叉研究

主题评述报告：

- 1、师昌绪：凝固科学技术与国民经济发展
- 2、徐匡迪：微滴凝固的科学问题与应用展望

### 3、傅恒志：凝固科学技术与材料

中心议题报告：

- 1、 柳百成： 凝固过程宏观偏析与微观组织数值模拟进展
- 2、 周尧和： 凝固技术的多学科交叉研究
- 3、 陈国良： 非经典结晶理论和液态多组元化学短程序问题
- 4、 沈德忠： 单晶晶体生长的凝固过程
- 5、 胡壮麒、杨院生： 快速凝固技术在新材料研制中的应用
- 6、 黄伯云： 快速凝固制备非晶和纳米晶粉末的研究
- 7、 雷庭权： 熔石英SiO<sub>2</sub>析晶动力学的研究
- 8、 靳达申： 国家自然科学基金支持下的凝固科学研究
- 9、 陈熙琛： 从电子结构来认识金属液态与固态结构的相关性
- 10、 郭景杰： 定向凝固技术与理论的进展
- 11、 魏炳波： 超常条件下凝固研究的机遇和挑战

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，探讨学科新增长点。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。

