



**北京理工大学**  
Beijing Institute of Technology

# “21世纪学科前沿”系列学术报告

**题目：热声发动机/热声制冷机工作原理及研究进展**

**报告人：罗二仓 中国科学院理化技术研究所 研究员/博士生导师**

**中国科学院理化技术研究所 副所长**

**国家杰出青年基金获得者**



**时间：2017年5月9（9：50——12：15）**

**地点：良乡 2A205**

## 报告内容摘要：

热声热机(包括热声发动机和热声制冷机)是一种新型的能源转换与利用技术,它基于热致声和声致冷效应工作,具有可靠性高、环保和潜在热效率高等特点和发展潜力。本报告介绍了热声效应现象、热声热机和热声科学技术问题研究进展,并展望了热声技术在太阳能热发电、天然气液化、余热空调制冷、燃气热声热泵等领域的应用前景。

## 个人简介：

罗二仓,男,1967年出生,中科院理化所研究员\博士生导师。

1990年、1993年、1997年分别获清华大学工学学士学位、中科院低温技术实验中心工学硕士博士学位和华中科技大学工学博士学位。乌克兰科学院低温物理与技术研究所访问学者、加拿大维多利亚访问学者和美国国家标准技术研究所访问教授。主持的项目主要包括国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重大仪器研制项目/重点基金/杰出青年基金以及中科院知识创新工程重点项目等。有关研究工作在 Applied Physics Letters、Cryogenics、Energy、Applied Energy 等国内外核心刊物上发表论文 400 余篇,申请专利 100 多项。

罗二仓研究员是国家杰出青年基金获得者、国家科学技术发明二等奖和中国制冷学会发明一等奖获得者、中国物理学会胡刚复实验物理奖获得者、新世纪国家百千万人才工程国家级人选、国务院政府津贴获得者、国际制冷学会第一专业委员会副主席、中国制冷学会副理事长和中国工程热物理学会理事。

**主办：研究生院**

**承办：机械与车辆学院**