

# 力学·成就·未来——公众科学日活动

## ——中国科学院力学研究所第八届公众科学日活动

**时间:** 2012年5月19日(周六) 8:30~15:30

**地点:** 中科院力学研究所

**活动内容:** (1) 科普讲座; (2) 动手操作;  
(3) “力学成就未来”专题展览; (4) 园区、实验室参观活动。

### (1) 力学科普讲座

**时间:** 9:00~10:30

**地点:** 中科院力学所1号楼2层半小礼堂

**主题报告一:** 身边的力学

**报告人:** 朱克勤 教授(清华大学)

**报告简介:**

飞机的升力从何而来?为什么风吹垮了一座大桥?如何才能吹出更大的肥皂泡?洗碗盆里蕴含着哪些科学原理?朱克勤教授将为大家讲解这些日常生活中蕴含的丰富力学原理。

**主题报告二:** 应用等离子体力学的发展

**报告人:** 顾琅 研究员(中国科学院力学研究所)

**报告简介:**

等离子体是物质的特殊形态,在上世纪已经被确认为物质的第四态。它在宇宙探索、能源问题和科学技术发展上都有非常重要的作用。报告将就等离子体在宇宙中的存在形态,核裂变能源技术,以及等离子体在日常生活中起到的重要作用进行讲解。

### (2) 动手操作

**时间:** 9:00~15:30

**地点:** 中科院力学所5号楼2层

提供多个动手活动内容,并组织比赛。内容包括:

① 无处藏身；② 单向自锁；③ 前仰后翻；④ 巧扎气球；⑤ 乒乓球投篮。

### (3) “力学 成就 未来” 专题展览

**时间：8:30~15:30**

2012年8月，被誉为“力学奥林匹克”的力学国际盛会——“第23届世界力学家大会”将在北京召开。为了宣传中国力学学者取得的巨大成就，向公众普及力学科学知识，迎接第23届世界力学家大会召开，本次活动设立“力学 成就 未来”专题展览。展览分为六个单元：力学学科介绍、力学史、力学家、力学与现代工程、身边的力学、力学与艺术。

### (4) 园区、实验室参观

**时间：9:00~15:30**

**地点：中科院力学所院内**

中国科学院力学研究所是以钱学森先生工程科学思想建所的综合性和国家级力学研究基地，为我国“两弹一星”、载人航天事业及国家经济社会发展做出了重要贡献。

参观路线将包括：钱学森、郭永怀办公室，钱学森、郭永怀塑像，力学所成果展室，力学所重点实验室参观等。

欢迎广大公众参观访问。

联系人：刘俊丽、郭亮

电话：010-62554107；010-82543902；010-82543907；

传真：010-62559588

电子邮件：[liujunli@cstam.org.cn](mailto:liujunli@cstam.org.cn)

[guoliang@cstam.org.cn](mailto:guoliang@cstam.org.cn)

联系地址：北京市北四环西路15号，中国科学院力学研究所