

中国力学学会第 56 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 56 次青年学术沙龙活动于 2010 年 6 月 18 日在中国科学院力学研究所主楼礼堂报告厅举行。本次活动特别邀请了国际理论与应用力学联合会（IUTAM）秘书长 F.Dias 教授做沙龙的邀请报告，来自清华大学、北京大学、北京交通大学、北京科技大学、北京理工大学、北京工业大学、中科院力学所等多家单位的青年学者近 40 人参加了此次活动。

活动由中国力学学会理事长李家春院士主持。他首先对于此次沙龙的报告人 Dias 教授的到来表示了热烈的欢迎，并向外宾介绍了此次参会的各位青年学者。之后，李院士简单的介绍了中国力学学会青年学术沙龙活动的由来、目标和意义，指出了定期举办的中国力学学会青年学术沙龙活动长期以来对于各大专院校学者间的科研合作、学科交叉、联合申请项目等方面都起到了重要的作用。最后，他再次为 Dias 教授的来访表示了感谢。

Dias 教授的邀请报告题目为“Sloshing - A fascinating problem in mechanics with very important applications”。Dias 教授首先从龙卷风谈起，通过引人入胜的图片拉近了与听众的距离，接着他又指出了 Sloshing 在航空航天、交通运输、液体压缩等工程领域的应用，并简单介绍了两本相关的最新书籍。随后，Dias 教授介绍了 flip-through 现象，并通过图片和视频，给出了他做的波浪冲击墙面的实验过程和数值模拟结果，通过理论推导和计算，得到了包含各种尺度和参数的变化情况下的二维计算结果。最后，Dias 教授还向在场的研究生介绍了都柏林大学的研究生培养计划，并欢迎广大学子申请。整个报告生动详实，图片丰富，得到了在场代表的广泛好评。

报告结束后，大家进行了深入的讨论和交换意见，本次沙龙活动在热烈的讨论氛围中落下帷幕。



中国力学学会理事长李家春院士主持沙龙



Dias 教授做报告



现场热烈的讨论