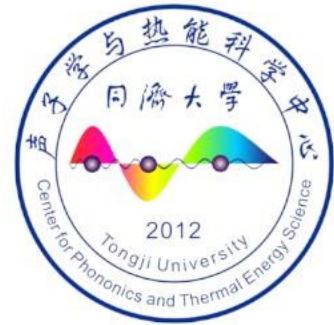


# 学术讲座



同濟大學  
TONGJI UNIVERSITY

物理科学与工程学院  
声子学与热能科学中心



报告人：李峣

荷兰代尔夫特理工大学 和 AMOLF国家研究所

时间： 10月22日（周二），上午9:30-10:30

地点： 南校区第一实验楼423会议室

## Shape Transformations of Vesicles Induced by Swim Pressure

报告摘要：

While the behavior of vesicles in thermodynamic equilibrium has been studied extensively, how active forces control vesicle shape transformations is not understood. In this talk, I will present our recent study of the shape behavior of vesicles containing active Brownian particles by combining theory and simulations. We show that the combination of active forces, dimensionality and membrane bending free energy creates a plethora of novel phase transitions. In the end, I will further discuss how these findings will help to understand living and synthetic systems, e.g. cytoskeleton and bacteria.

个人简介：

李峣博士本科毕业于上海交通大学物理系。随后在清华大学物理系获博士学位。之后一直在荷兰AMOLF国家研究所和代尔夫特理工大学从事博士后研究工作。研究工作关注软物质物理理论和模拟，包括生物膜弹性，液晶弹性和拓扑缺陷，细胞骨架，胶体，活性物质等。