



西北大学  
NORTHWEST UNIVERSITY

# Global well-posedness to the two-dimensional incompressible vorticity equations in the half-plane

**报告人:** 酒全森 教授 (首都师范大学)

**报告时间:** 2022年6月2日上午 10:30-11:30

**腾讯会议 ID:** 856 345 917

**链接:** <https://meeting.tencent.com/dm/d0IydDP8eN7L>

**报告摘要:** In this talk, we will present a recent result on global well-posedness in the Sobolev spaces to the two-dimensional incompressible Euler equations in the half-plane. We will apply the vorticity instead of the velocity equations to prove our main result. The local well-posedness is proved via the contraction mapping principle and the global well-posedness is based on the delicate estimates of the velocity and its derivatives.

## 报告人简介:

酒全森，首都师范大学数学科学学院教授，博士生导师。从事非线性偏微分方程以及流体方程的数学理论研究，在CMP、ARMA、JFA、SIAM JMA等国内外权威核心（SCI）期刊上发表论文80余篇。于2003年获北京市科技新星项目，2013年获北京市“长城学者”人才项目。先后到香港中文大学、美国普林斯顿大学、美国Oklahoma州立大学、巴西Unicamp大学、法国萨瓦大学（Savoie University）等学术访问。曾主持国家自然科学基金4项，参加国家自然科学基金重点项目2项，目前参加国家自然科学基金重点项目1项。

欢迎各位老师和同学参加!

西北大学数学学院、非线性科学研究中心

2022年5月31日