

竺可桢杰出学者系列讲座教授、美国德克萨斯奥斯汀大学 **Luis A. Caffarelli** 教授报告会在浙大成功举行

应美国竺可桢教育基金会和浙江大学邀请，著名数学家、美国国家科学院院士、美国德克萨斯奥斯汀大学 **Luis A. Caffarelli** 教授于 2010 年 7 月 6 日至 11 日对浙江大学进行学术访问，并于 7 月 8 日和 9 日在数学中心和数学系分别做了《极小化非局部能量的曲面（**surfaces minimizing nonlocal energies**）》和《非线性问题的齐性化（**Homogenization of nonlinear problems**）》的学术演讲。著名数学家，美国艺术与科学院院士，美国纽约大学 Silver 讲座教授，浙江大学杰出校友林芳华博士陪同 **Caffarelli** 教授访问了浙江大学并参加了这一系列讲座。

Caffarelli 教授是偏微分方程领域中的著名专家。早在 1982 年，他和 **L.Nirenberg** 以及 **J. J.Kohn** 等人发表的论文《**Navier-Stokes** 方程适当弱解的部分正则性》，解决了流体力学中 **Navier-Stokes** 方程的若干基本问题，被誉为该领域中的标志性成果。此外，**Caffarelli**

教授还对自由边界值问题以及 **Monge-Ampere** 方程等多个领域中做出了杰出的贡献，被公认为世界级的学术领袖人物。近年来，他对齐性化 (**homogenization**) 产生了兴趣。在浙大的学术报告中，他用几何的方法介绍了一系列与齐性化有关的新概念、理论、方法和技术，使自由边界值问题以及极小曲面理论，不仅从理论上得到进一步发展，还可以在应用上解决更多的实际问题。

Caffarelli 教授在国际上享有很高的学术声誉，也是美国艺术科学院院士，意大利科学院院士等。由于对非线性偏微分方程的卓越贡献，**2005** 年获瑞典皇家科学院的 **Rolf Shock** 奖。**Caffarelli** 教授访问浙大，必将进一步促进我校数学学科的发展。



