



華東師範大學

EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY

金融与统计学院

短课程：统计学 2.0

2013年11月20日~22日



Dr Jeremy Wu

**Adjunct Professor, George Washington
University
Senior Advisor (retired), U.S. Census
Bureau**

11月20日 周三 6:00-8:00pm：统计学 2.0：新天地

地点：闵行校区二教 433

作为一门研究数据的应用科学和国际语言，统计学已有一段悠长的历史。21 世纪数据大量电子化，推进大数据时代。温故知新，大数据暴露了统计学现有的弱点和缺陷，但亦提供一个难得的创新机会。大数据不是金沙，是泥沙，需要统计思维、设计和方法淘洗、提炼和应用，才有可能达到信息的最佳效果。大数据不光是一个计算或储存问题，而是统计学继往开来的新天地！

11月21日 周四 3:00-5:00pm：统计学 2.0：数据可视化

地点：闵行校区统计楼 105

一图胜千字。任何科学研究都必须从描述统计做起，启动对有关数据的初步了解、组织应用、评估质量。大数据时代，科技日进千里，把大量数据动画化、可视化，已达到很高水平。冷冰冰的统计数字可以编织成内容丰富的故事。过去只适用于专业的统计，通过可视化，可以走进各行各业，平民百姓家，变为常识。统计智慧和应用普遍化是开发国家成功因素之一。

11月22日 周五 3:00-5:00pm：统计学 2.0：动态框架

地点：闵行校区统计楼 105

框架涵盖并能识别总体中的每个个体，为普查以及随机抽样提供结构基础，使有设计的统计学研究能引用成熟的统计理论，来提取最多和最可靠的信息。大数据时代的重要意义在于大部份的数据已数字化，易于批量的存储和处理，并且成本较低。建立动态框架是大数据为统计学提供一个前所未有的创新机会——拥有大量的内容，保存框架原有的作用，及时吸收最新的数据，有能力提供实时的结果和分析报告。

报告人简介：

Dr. Jeremy Wu has retired from the U.S. federal government. He is currently an adjunct professor at the George Washington University and director of the Big Data Innovation Center at East China Normal University. Under his direction in the Census Bureau, Jeremy built a national longitudinal data system on jobs, covering each of 140 million workers and 10 million employers in the U.S. One of the visualization products was recognized in the United Nations as an innovative statistical product of the U.S. and received the Gold Medal award from the U.S. Department of Commerce. More information about Jeremy may be found at <http://jeremy-wu.com>.