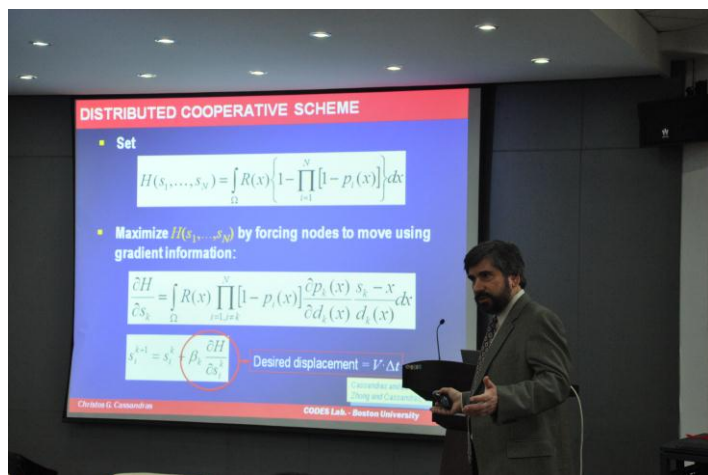


## 竺可桢杰出学者 Dr. Cassandras 访问浙大

应美国竺可桢基金会（Zhejiang University Education Foundation U.S.A）和浙江大学外事处及控制科学与工程学系的邀请，美国波士顿大学 Christos G. Cassandras 教授于 2013 年 1 月 6 日至 9 日访问了浙江大学。在访期间，Cassandras 教授分别面向全校本科生和相关专业研究生，作了两场竺可桢杰出学者讲座 (16)，并与相关领域的教师和学生进行了多场次面对面的学术交流，此次来访对我校的国际交流和控制及相关学科的发展产生了积极的推动作用。

Cassandras 教授是波士顿大学信息和系统工程中心（CISE）的创始人之一。其专业领域包括离散事件系统和混合动力系统、随机优化、计算机仿真、计算机和传感器网络应用、制造系统、运输系统等等，并在相关领域发表了 300 多篇文章和五本书。他曾任 1998-2009 年 *IEEE Transactions on Automatic Control* 主编，担任 2012 年 IEEE 控制系统协会（CSS）主席，主持 CSS 控制理论技术委员会。他是多个国际会议的特邀发言人，包括 2011 年美国控制会议、2002 IEEE 控制与决策会议等。他获得多个奖项，包括 2011 年 IEEE 控制系统技术奖、2006 年 IEEE 控制系统协会的杰出会员奖、1999 年 Harold Chestnut 奖（IFAC 最佳控制工程教材）等。

1 月 7 日上午 10:00，Cassandras 教授在浙江大学玉泉校区教九 207 多媒体报告厅作了题为“Cooperative Control and Optimization in an Uncertain Asynchronous Wireless Networked World”的学术报告，吸引了相关专业师生的参与，全场座无虚席，还有师生站立在走道上听讲，气氛热情高涨。Cassandras 教授从控制系统中的传感器网络出发，介绍了无知识任务空间和全知识任务空间的



相关问题，并详细阐述了分布式最优化框架以及基于事件驱动通讯和控制方法。其报告中还通过交互式软件和实验环境下小型无线机器人协同设置应用等展示，生动而具体地让在座的师生对不确定性非同步无

线传感器环境下的协同控制有了进一步的了解。提问环节里同学们踊跃提问，询问无线传感器网络同步问题、控制和优化问题及 Cassandra 教授在研究中是如何得到那么多的灵感以及如何解决问题的等等，直到观众散场了同学们还是围绕着 Cassandra 教授热情交谈。

1月8日下午 15:00, Cassandra 教授在浙江大学玉泉校区邵科馆报告厅面向本科生和研究生作了题为“Joys and Perils of the Cyber-Physical World”的第二场学术报告会，吸引了相关专业师生慕名而来聆听大师的教导。在这次报告中，Cassandra 教授概述了网络物理系统的概念、工作原理和功能类型，并重点介绍了一些它们带来的喜悦和威胁。报告中，Cassandra 教授首先围绕“智慧城市”进行阐述，在城市地区，传感器网络被部署用于监测环境和民用基础设施、改善交通状况、检测能源分布、以及基于位置的电子商务等。然后结合最近开发的“智能停车”系统，深刻细致地说明了在确保全局停车容量情况下，系统基于与目的地接近程度或者停车费用而动态分配最佳停车位的方法。通过两个生动的例子的讲述，为在座的师生网络物理系统相关研究有了更深入的了解。现场的听众时而凝神思索，时而点头莞尔，不时传来热烈的掌声。最后的提问环节，同学们积极踊跃，向 Cassandra 教授请教了从研究方法到应用前景的各式各样的问题，Cassandra 教授耐心细致、风趣幽默地一一做出了解答。报告会后，同学们纷纷表示受益匪浅，Cassandra 教授的学术热情和学术修养给了同学们很大的启示和勉励。

