

浙江大学赵春晖访问日本（福冈）的出访报告

赵春晖应日本（福冈）ASCC 会议组织（或单位）的邀请，浙江大学赵春晖于 2019 年 06 月 09 日至 2019 年 06 月 12 日赴日本参加 ASCC 会议。现将出访情况报告如下：

一、访问基本情况

本次会议为第十二届亚洲控制会议，它是在亚洲举行的国际会议，不仅对亚洲，还对世界的控制科学和技术的进步做出了贡献。与会人员为来自世界各地的相关领域研究专家及人才。它始于 1994 年，由东京都市技术学院主办。主要涉及的领域为：控制理论，工业应用，控制设备、传感器和执行器，系统辨识和建模，机器人和机电一体化，运动和振动控制，自动驾驶，医疗和金融系统，网络安全，通讯以及其他与控制相关的主题。本次会议主要包括了主题演讲以及主题会议两方面内容。三天会议每天均有一次主题演讲，分别由来自德国斯图加特大学机械工程系教授 Frank Allgöwer 做了题目为“From stabilizing to economic Model Predictive Control: A paradigm shift towards increased control performance”的报告，介绍了非线性模型预测控制的应用、经济模型预测控制的系统理论以及分布式经济 NMPC 方法；由来自釜山国立大学机械工程学院的 Keum-Shik Hong 教授做了题目为“Brain-Machine Interfaces: A Role of Control Engineers”的报告，讨论了脑机接口的模型以及控制工程师在脑机接口中的作用；由来自东京工业大学系统与工程系的 Jun-ichi Imura 教授做了题目为“Control of Large-Scale Network Systems for Societal System Design”

的报告，讨论了如何为社会系统建立数学模型并且为他们设计反馈控制器。

二、访问成果

在这次会议中我收获颇多，认识了很多相关领域的学术大师，与世界著名的系统及控制专家进行了互动，并就与控制研究相关的问题寻求建议，如当前状况，挑战和机遇，未来，以及如何处理具有挑战性的研究问题等。在演讲中，专家们分享了他们丰富的经验和见解，给予了极大的启发。随后听取了如控制系统、数据分析、人工智能、生物技术、过程优化等与目前研究方向较为相关的论文展示，对自己所在的领域有了一个更全面的认识，并且学习到了一些新鲜、有趣的思想，对自己以后的工作有很大的启发。

三、工作建议

无

四、回国（境）内部公示情况

依照上级文件规定，我团组成员（或本人）在此次因公临时出访回国（境）后1个月内已在本单位内部公布出访报告以及行前公示内容的实际执行情况。我团组（或本人）执行本次因公出访任务情况良好，主要任务、日程安排、团组成员等与任务申报时一致。（如不一致，需详细说明。）

团组负责人：赵春晖

浙江大学

2019年06月27日