

中美工程前沿研讨会简介

美国工程院自 1995 年以来每年举办一次工程前沿研讨会 (FOE)，与会者年龄为 30-45 岁之间，来自美国政府、大学与企业。会议旨在为年轻有为的工程师们提供交叉学科互动平台，对工程前沿问题的研究进行交流，对所遇工程技术问题进行讨论。此后，美国工程院把成功举办研讨会的经验推向国际化，分别于 1998 年、2000 年、2006 年、2009 年与德国、日本工程院、印度工程院、中国工程院建立了举办 FOE 的机制。为此，举办研讨会的目的增进一条，即：促进建立年轻工程师们跨国联系与合作的交流网络。

中美工程前沿研讨会 (CAFOE) 是 2008 年 6 月由中美工程院双方院领导商定的一个双边合作平台，每两年举办一次，举办方由中美工程院轮流担任，第一届中美工程前沿研讨会于 2009 年 10 月在中国成功主办。第二届中美工程前沿研讨会于 2011 年 3 月在美国圣迭戈成功主办。

第一届中美工程前沿研讨会第一议题为：“工程与公共卫生：确保食品安全”，由中国农业大学李宁院士与密西根州立大学 Bradley Marks 教授主持。第二议题为：“新节能技术”，由中国矿业大学（北京）彭苏萍院士与化学与材料科学研究所 Tina Sslguero 女士主持。第三议题为：“可持续和抗灾的基础设施系统”，由佐治亚理工学院 Reginald DesRoches 与哈尔滨工业大学

李惠教授主持。第四议题为：“智能交通系统”，由北京邮电大学吴建平教授与普渡大学 Darcy Bullock 教授主持。

第二届中美工程前沿研讨会四个分会议题为：生物衍生工程（Bio-inspired Engineering）、海洋工程（Ocean Engineering）、先进车辆与移动性（Advanced Vehicles and Mobility）和无线通信（Wireless Communication）。中方主席由机械与运载学部钟志华院士教授担任。4 个议题的中方召集人为清华大学教授、北京博奥生物总裁程京院士、中国海洋大学副校长李华军教授、吉林大学千人计划邓伟文教授及清华大学杰青牛志升教授。

第三届中美工程前沿研讨会期间，中美两国各 30 余名中青年工程师和科学家围绕“纳米技术”、“未来网络与物联网”、“生物微机电”、“太阳能”等四个领域的议题展开研讨。会议双方主席分别由中国工程院院士、时任重庆市科委主任钟志华，和美国国家工程院院士、加州伯克利大学张翔教授担任。4 个议题的中方召集人为 4 个议题的中方召集人为中国科学院化学研究所方晓红研究员，工业和信息化部电信研究院总工程师余晓晖，清华大学医学院生物医学工程系及医学系统生物学研究中心程京教授，电子信息与光学工程学院院长赵颖。