



·中国工程院 美国国家工程院 英国皇家工程院

全球重大挑战论坛

主题：迎接全球挑战，创造美好未来

北京，2015年9月15-16日

论坛日程

9月15日，周二

- 8.40am 入场及签到
- 9.00am 开幕式及大会报告**
主持：周济，中国工程院院长
- 9.04am 美国工程院领导致辞
- 9.08am 英国皇家工程院领导致辞
- 9.12am 美国驻华大使致辞
- 9.16am 英国驻华公使致辞
- 9.20am 大会报告**
- 9.20am 马云，阿里巴巴集团董事局主席
- 9.40am *Charles O. Holliday*，美国国家工程院董事会主席
荷兰皇家壳牌集团董事长
- 10.00am *Andrew Chan FREng*，*Arup Group Trusts* 主席
- 10.20am 茶歇
- 10.40am 视频短片
- 10.45am 专题报告 1：可持续发展**

全球重大挑战论坛

迎接全球挑战,创造美好未来

- 主持: 陈吉宁, 环境保护部部长
- 11.00am 同样的挑战需要提出更好的答案或不同的问题
Keith Clarke, CBE 勋章, 斯旺西湾潮汐泻湖发电公司主席,
英国土木工程师学会副会长
- 11.15am 与地球同呼吸、共命运: 让地球保持宜居的重大挑战
Robert Socolow, 碳减排倡议共同主任; 普林斯顿大学环境研
究所气候与能源挑战主任
- 11.30am 城市水资源的可持续管理
钱易, 中国工程院院士
- 11.45am 30 分钟讨论/问答环节
- 12.15pm 午餐
- 1.30pm 视频短片
- 1.35pm 专题报告 2: 城市基础设施**
主持: 徐匡迪, 中国工程院主席团名誉主席、中国工程院院士
- 1.50pm 中国城市基础设施的挑战
潘云鹤, 中国工程院院士
- 2.05pm 恢复和改善城市基础设施
Dervilla Mitchell, CBE 勋章, 英国皇家工程院院士, *Arup* 董事
- 2.20pm 不用电的建筑物
Doris Sung, DOSU 建筑工作室负责人
- 2.35pm 30 分钟讨论/问答环节
- 3.05pm 茶歇
- 3.25pm 视频短片
- 3.30pm 专题报告 3: 卫生**
主持: *Roderic Pettigrew*, 美国国家卫生局国家生物医学成像
和生物工程研究所主任

全球重大挑战论坛

迎接全球挑战,创造美好未来

- 3.45pm 信息科技: 健康与医疗领域的创新前沿
Molly Coye, 加州大学洛杉矶分校医疗系统首席创新官
- 4.00pm **XXXXXX**
Guang-Zhong Yang, 帝国理工学院哈姆林中心主任
- 4.15pm 健康老龄化-我们应做什么?
闻玉梅, 中国工程院院士
- 4.30pm 30分钟讨论/问答环节
- 6.00pm-8.00pm 大会招待会** (北京会议中心东餐厅)
主持: *樊代明*, 中国工程院副院长
- 6.00pm-6.05pm *中国工程院院长周济* 致辞
- 6.05pm-6.10pm *中国石油化工集团董事长王玉普* 致辞
- 6.10pm-6.15pm *洛克希德·马丁公司首席技术官 Keoki Jackson* 致辞
- 6.40pm-7.00pm 学生日活动颁奖仪式 (主持: *Yannis Yortsos*, 南加州大学维特比工学院院长)
- 8.00pm 招待会结束

9月16日, 周三

- 8.30am 视频短片
- 8.35am 专题报告 4: 生活质量**
主持: *Wayne Clough*, 佐治亚理工学院名誉主席, 史密森尼学会前秘书长
- 8.50am **XXXXXXXX**
Will.i.am, 全球音乐艺术家 (黑眼豆豆乐队主唱), 企业家, 慈善家
- 9.05am 提高我们的健康水平: 现代科技助力中医实践
程京, 中国工程院院士

全球重大挑战论坛

迎接全球挑战,创造美好未来

- 9.20am 消费虚拟现实市场的潜力
Jack Cohen, 英国皇家工程院创业研究员, 华威大学
- 9.35am 30 分钟讨论/问答环节
- 10.05am 茶歇
- 10.25am 视频短片
- 10.30am 专题报告 5: 能源**
主持: *傅成玉, 中国石化集团前董事长*
- 10.45am 建设可持续发展能源未来的新工业革命
Arun Majumdar, 教授, 斯坦福大学
- 11.00am **XXXXXXXXXX**
Alastair Borthwick, 英国皇家工程院院士,
爱丁堡大学能源系统学院
- 11.15am 综合能源系统的可靠性
薛禹胜, 中国工程院院士
- 11.30am 30 分钟讨论/问答环节
- 12.00pm 午餐
- 1.30pm 视频短片
- 1.35pm 专题报告 6: 教育**
主持: *Richard Miller, 欧林学院院长*
- 1.50pm 为了更美好的未来: 中国的工程师与工程教育
吴启迪, 教育部原副部长
- 2.05pm 我们面临的最大挑战: 培养面向未来的下一代
Dean Kamen, DEKA 公司创始人及总裁
- 2.20pm 智慧的开端: 工程教育挑战
Helen Atkinson, 莱斯特大学工学系主任
- 2.35pm 30 分钟讨论/问答环节

全球重大挑战论坛

迎接全球挑战,创造美好未来

- 3.05pm 茶歇
- 3.25pm 视频短片
- 3.30pm 专题报告 7: 安全与灾害恢复**
主持: *Keoki Jackson*, 洛克希德·马丁首席技术官
- 3.45pm 物联网安全
Maire O'Neill, 贝尔法斯特女王大学信息安全技术中心数据安全系统研究中心主任
- 4.00pm 气候干预: 对全球安全和恢复力可能造成的影响
Marcia McNutt, 美国科学促进会会员, 《科学》杂志主编, 地球物理学家
- 4.15pm 应对全球变化 建设命运共同体
杜祥琬, 中国工程院院士
- 4.30pm 30 分钟讨论/问答环节
主持: *樊代明*, 中国工程院副院长
- 5.00pm 学生日活动报告 (主持: *Yannis Yortsos*, 南加州大学维特比工学院院长)
- 5.25pm 结束讲话
周济, 中国工程院院长
- 5.30pm 大会结束