



# 中国旅美科技协会

旅美科技协会设立三大奖的宗旨在于树立北美华人科学家成功楷模，彰显新一代华人的卓越学术贡献和成就，鼓励和激励海外学人为科学奋斗和为人类造福的崇高精神，促进华人学者的团结和合作及其与中美社会的交流。

CAST-USA SCIENCE AND INNOVATION AWARD (科技创新卓越奖)

CAST-USA OUTSTANDING SCIENTIST AWARD (卓越科学家奖)

CAST-USA OUTSTANDING ENTERPRISE LEADERSHIP AWARD (科技企业卓越领袖奖)

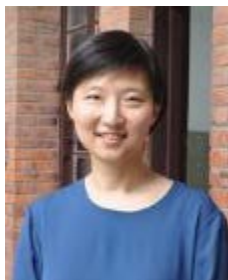
荣获旅美科协三大奖的嘉宾：

2015 年旅美科协总会年会—华盛顿

**科技创新卓越奖：李凯教授。** 计算机专家。普林斯顿大学教授。1977 年毕业于吉林大学，1981 年毕业于中国科学技术大学研究生院，1983 年获耶鲁大学计算机科学硕士学位后，李凯师从世界上第一个“图林奖”获得者艾伦·佩利斯攻读博士学位，1986 年获博士学位。其博士论文提出了分布式共享内存思想，开创了计算机科学的新领域。随后他进入普林斯顿大学任教，现任该校计算机系终身教授。在计算机领域特别是分布式计算取得杰出的研究成就，提出了分布式存储 (Distributed Shared Memory, DSM) 的设计思想，对后来的分布式计算，并行计算甚至今天的云计算都有深远的影响。后来又在硅谷创办 Data Domain 公司，被 EMC 高价收购。李凯老师是当今华人计算机研究领域最有影响力的人物之一。李凯教授于 2012 年当选为美国工程院院士，以表彰他在数据储存和分布式计算机系统研究方面取得了重要进展。美国国家工程院院士是工程界最高荣誉。



**卓越科学家奖：庄小威教授。** 生物物理学家，哈佛大学讲席教授，哈佛大学高等成像中心主任，霍华德-休斯医学研究所 (HHMI) 研究员。早年毕业于中国科技大学少年班，1996 年在伯克利大学师从沈元壤教授并获得物理博士学位，随后在斯坦福大学诺贝尔奖获得者朱棣文教授的实验室从事博士后研究。2001 年被聘为哈佛大学助理教授。2003 年获得美国麦克阿瑟基金“天才奖”，是第一位获此荣誉的华人女科学家。34 岁时成为了哈佛大学的化学和物理双学科终身正教授，是哈佛物理系和化学系少有的双科教授。2012 年庄教授当选为美国国家科学院院士，刷新了美国科学院最年轻华人院士的纪录，同年还当选为美国人文与科学院院士。庄教授同时还是美国科学促进会会士、美国物理学会会士，英国皇家显微镜学会名誉会员。庄小威教授长期致力于开发和应用先进的光学成像技术，用于生物系统的研究。特别是，她发明了随机光学重建显微镜 (STORM)，这是第一个基于单分子的超分辨率成像方法之一，与诺奖得主 Eric Betzig 的成果不相伯仲。她用 STORM 展示了活细胞和组织的多色、三维超分辨率成像，并将 STORM 建立完善成为生物学的强大工具，发现了很多新的细胞结构。近年来，庄小威教授发明了一种单细胞转录组成像方法，MERFISH (复用、错误鲁棒荧光原位杂交)，允许在细胞和复杂组织的天然环境中原位定量许多 RNA 物种。她的实验室还开发和应用单分子方法来研究生物分子的动力学和功能。



## 2016 年旅美科协总会年会—盐湖城

**科技创新卓越奖：陈列平教授。**肿瘤免疫治疗的先驱者。耶鲁大学免疫学教授。他的研究



开创了运用共刺激和共抑制分子增强肿瘤免疫反应并以此治疗癌症的全新理念。1999 年至 2002 年，陈列平博士首次鉴定了 PD-1/PD-L1 免疫调节通路并首创了用抗体阻断 PD-1/PD-L1 通路治疗癌症的新方法。2006 年，他发起并帮助组织了全球首次抗 PD-1 抗体治疗癌症的临床试验。他的科研团队还发现了其他多个免疫调控通路并运用于人类疾病治疗。陈博士的研究奠定了抗 PD-1/PD-L1 抗体用于治疗晚期癌症以及相关广谱抗癌 新药研发的基础，也促成了其他多个创新药物研发，其中抗 4-1BB (CD137) 抗体（治疗癌症）

已进入临床试验阶段。陈博士迄今已发表 300 多篇研究论文、综述及专著章节，并主编了 2 本学术专著。他的研究工作一发现 PD-1/PD-L1 通路并运用于癌症治疗一被《科学》杂志评为 2013 年度重大科学突破之榜首。陈博士获得的学术荣誉包括 2013 年耶鲁大学 UTC 讲席教授，2014 年免疫学威廉·科利奖 (William B. Coley Award) 和 2016 年美国免疫学会斯坦曼奖 (AAI-Steinman Award)。

**科技创新卓越奖：王中林教授。**中国科学院外籍院士、欧洲科学院院士、佐治亚理工学院



教授。王中林院士是佐治亚理工学院终身校董事讲席教授，Hightower 终身讲席教授，化学系兼职教授和电机系兼职教授。王教授是首位中组部“千人计划”顶尖人才与团队入选者。他是中国科学院北京纳米能源与系统研究所首席科学家和首任所长。王教授是中国科学院外籍院士和欧洲科学院院士，美国物理学会 fellow，美国科学 发展协会 (AAAS) fellow，美国材料学会 fellow，美国显微学会 fellow，美国陶瓷学会 fellow。王教授已在国际一流刊物上发表了 1100 篇期刊论文，200 项专利，5 本专著和 20 余本编辑书籍和会议文集。他论文被引用的 H 因子 (h-index) 是 153。他是世界上在材料和纳米技术

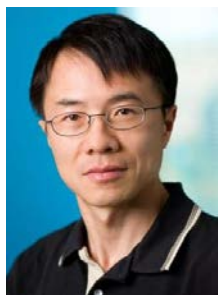
论文引用次数最多的前五位作者之一。王教授在当今世界最杰出的科学家排名榜上第 25 名。王中林是国际公认的纳米科技领域领军人物，在一维氧化物纳米结构制备、表征及其在能源技术、电子技术、光电子技术以及生物技术等应用方面均作出了原创性重大贡献。他发明了压电纳米发电机，摩擦纳米发电机，并首先提出了自驱动系统的概念，为微纳电子系统的发展开辟了新途径。他开创了纳米结构压电电子学和压电 光电子学研究的先河，对纳米机器人、人-电界面、纳米传感器、医学诊断及光伏 技术的发展具有里程碑意义。

**卓越科学家奖：张翔教授。**美国工程院院士、加州伯克利分校教授。1985 年本科毕业于



南京大学物理系，1988 年硕士毕业于 南京大学物理系，1989 年赴美国留学，1996 年博士毕业于美国加州大学伯克利分校机械工程系。现任美国加州大学伯克利分校特级教授 (chancellor's professor)、美国国家纳米科学中心主任，他主持研制的隐身衣，被美国《时代》杂志列入 2008 年十大科学发现。2010 年发明世界最小纳米激光器并当选美国国家工程院院士，2012 年受聘“南京大学校长人才工作顾问”，2012 年当选中央研究院院士。

**科技企业卓越领袖奖： 陆奇博士。** 微软集团全球执行副总裁、微软在线服务集团总裁。



陆奇博士，毕业于中国复旦大学计算机系，获得学士、硕士学位。1987 年毕业后留校执教。1992 年陆奇留学美国 卡内基梅隆大学（CMU），并于 1996 年 5 月毕业，获得 计算机科学博士学位，并在 CMU 继续其博士后的研究工作。其博士导师为 Professor M. Satyanarayanan。其博士论文题目为 Improving Data Consistency in Mobile File Access Using Isolation-Only Transactions。随后加盟 IBM 公司的 Almaden 研究实验室，工作两年。1998 年 8 月 17 号加盟雅虎，十年间，陆奇从一个普通工程师一步步的成长，2006 年 4 月 14 日，陆奇被 任命为雅虎的资深副总裁，2007 被再次提升为雅虎执行副总裁。2008 年 12 月，加 盟微软任执行副总裁，担任微软 Bing 项目的负责人。作为微软在线业务部门总裁， 陆奇现在已是微软四大业务部门负责人之一，掌管一支 3000 至 5000 多人的技术团 队，并直接向 CEO 萨蒂亚·纳德拉汇报。据称，这是大陆华人在外资科技公司总部 所任职位的最高级别。