

上海科协大讲坛暨科技前沿大师谈

突破创新系列科技论坛

论坛主题：如何突破创新

主办单位：上海市科学技术协会、香港创新专才学会

承办单位：新华网“科普中国-科技前沿大师谈”、上海科协大讲坛管理办公室

论坛时间：2017年3月25日

论坛地点：南昌路47号科学会堂一号楼2楼卢浮厅

主持嘉宾：褚君浩 中国科学院院士、上海市科协副主席

主讲嘉宾：

Ian Huang 黄源源先生 香港创新专才学会主席、香港 EXCEL Capital Strategy Limited 公司董事长

Dr. Dileep Bhandarkar 博士 美国加利福尼亚圣迭戈市高通公司技术副总裁

Professor Dah Ming Chiu 邱达民教授 香港中文大学信息工程系系主任

Ho Leung Cheung 蒋浩良先生 中国深圳 NxEra 信息技术公司董事长、首席执行官

Dr. Meikei Leong 杨美基博士 香港应用科技研究院首席科技总监

Dr. Mau C Wong 黄茂昌博士 美国加利福尼亚州帕萨迪纳市美国航空航天局 (NASA) 喷气推进实验室高级技术人员

对话嘉宾：钱 锋 中国工程院院士

李正风 清华大学社会科学学院副院长、教授、博士生导师

洪 锋 小米科技联合创始人、副总裁

张素龙 上海浦东软件园股份有限公司总经理

论坛听众：现场听众 300 人左右；活动拟通过智慧树网进行现场直播，向全国数 2000 余所高校 700 余万注册用户开放。

活动内容与议程：

一、专家嘉宾接受新华网等媒体专访

时间：2017 年 3 月 25 日上午 9:30-11:00

地点：科学会堂一号楼 2 楼贵宾厅

二、上海市科协领导宴请相关专家嘉宾（与会嘉宾讨论沟通下午论坛内容）

时间：2017 年 3 月 25 日上午 11:30-13:00

地点：上海科学会堂思南楼 16 楼或 9 楼

三、突破创新论坛——上海科协大讲坛暨科技前沿大师谈

论坛时间：2017 年 3 月 25 日下午 13:30-17:00

论坛地点：科学会堂一号楼 2 楼卢浮厅

论坛议程：

- 1、主持人介绍出席论坛领导、嘉宾
- 2、上海市科协副主席蔡永莲致辞
- 3、香港创新专才学会主席黄源源致辞
- 4、黄源源先生作“如何影响创新突破”主旨报告（30 分钟左右）
- 5、Dr. Dileep Bhandarkar 作“创新的视角”主题报告（20 分钟左右）
- 6、邱达民教授作“工业和学术界的创新”主题报告（20 分钟左右）
- 7、蒋浩良先生作“分享创新经验与理解”主题报告（20 分钟左右）
- 8、杨美基博士作“对信息技术领域创新的一些看法”主题报告（20 分钟左右）
- 9、黄茂昌博士作“太空探索领域的创新与保护”主题报告（20 分钟左右）
- 10、中外院士专家嘉宾对话（50 分钟左右）
- 11、中外院士专家嘉宾与听众互动（20 分钟左右）
- 12、主持人宣布论坛结束

论坛报告主题及内容提要：

黄源源先生：

报告主题：如何影响创新突破

内容提要：报告人将在阐述什么是“创新突破”的基础上；对环境、文化、知识、宣传、承诺、热情和领导力等重要因素加以阐述，并结合相关实际案例，展示典型的创新突破的路线图。

Dr. Dileep Bhandarkar 博士：

报告主题：创新的视角

内容提要：结合个人的创新历程，分享对产品创新、过程创新、市场创新、组织创新等不同领域创新的深度思考。

邱達民教授：

报告主题：工业和学术界的创新

内容提要：报告人将根据自己的实际经验，探讨工业与学术界创新的原理和区别，以及学术界的创新如何能够产生更为深远的社会影响。还将对近期一些热门领域的创新问题分享自己的观点。

蒋浩良先生：

报告主题：分享创新经验与理解

内容提要：将分享苹果公司和富士康公司由于创新导致改变的经历。

楊美基博士：

报告主题：对信息技术领域创新的一些看法

内容提要：如今，信息技术领域的创新已经从根本上改变了我们的生活方式，报告将从技术和商务这两个方面分享对信息技术领域创新的个人看法。报告将列举几个技术突破的具体例子以及将来我们如何利用好这些技术创新做一些探讨。

黄茂昌博士：

报告主题：太空探索领域的创新与保护

内容提要：从上世纪五十年代开始，人类对太空的探索就一直处于创新的前沿。从经典理论的高级应用到高技术产品的发明突破。在近年的一些发展中，太空探索活动已经越来越趋向于“造访者”的角色-用机器人造访其他行星，继而是人类登陆其他行星的方案。在这种情况下，我们必须要注意采取措施以防止行星际的“交叉污染”，而且这种交叉污染有可能会对我们想要发现的基本事实产生负面影响，如果不能避免这些交叉污染我们有可能会对这些行

星的居住环境产生造成不可逆的破坏。报告中将简单介绍这方面的国际条约“外层空间条约”和“行星保护政策”，以及这两份文件在近期以及未来太空探索项目中的执行情况。

论坛背景及主旨：

上海正在建设具有全球影响力的科技创新中心。为切实履行上海市科协服务政府、服务社会、服务科技工作者的社会组织服务功能，努力发挥科技智囊的积极作用，邀请科技界、学术界、企业界等智囊共同来探讨、研究，群策群力，依托“上海科协大讲坛”平台，与香港创新专才学会共同主办“突破创新论坛——上海科协大讲坛暨科技前沿大师谈”，旨在问计于专家、问需于专家，通过相关专家嘉宾围绕“什么是真正的创新？”、“为什么要创新？”、“如何突破创新”主题，分享创新与实践及获得成功的案例，为推动上海创新人才辈出、创新技术涌现、创业企业腾飞，加快推进科技创新、实施创新驱动发展战略提供强大的思想和实践指引。

附：活动嘉宾简介

Ian Huang 黄源源先生 香港创新专才学会主席，香港 EXCEL Capital Strategy Limited 公司董事长。

黄先生的工作经历非常多元化，包括但不限于首次公开募股（IPO）、技术类公司的并购业务、综合管理、创新管理和企业管理。

他的职业生涯始于位于匹兹堡西屋电气研究和开发中心，从事机器人设计工作。他对于信息交流技术的贡献在于：小型计算机系统接口技术 SCSI（合作发明人）；外设部件互联标准；精简指令集计算机（总工程师）；光纤分布式数据接口（FDDI）（全面工程任务/市场管理）；被网络与信息行业同行们投票选举为最佳的 ATM 交换机（担任工程副总裁）。他在国际性企业的最后一个职位是休斯网络系统公司工程副总裁，负责全球产品战略，路线图和工程方面的工作。

黄源源先生在硅谷创立 XNET Technology 公司并担任该公司董事长、总裁和首席执行官，该公司的股权投资者有 JP 摩根（旧金山）、纽约花旗银行、新加坡花旗银行、卢森堡花旗银行、星展银行、Jardine Fleming 怡富证券集团（香港）、马来西亚丰隆集团、马来西亚科技发展公司。他还在全球范围开发了销售渠道：美国（加利福尼亚、德克萨斯、纽约、佛罗里达、

密西根)、加拿大、英国、法国、德国、西班牙、瑞典、香港、日本、台湾、新加坡、马来西亚、泰国、印度尼西亚、澳大利亚、新西兰、南非和巴西。通过并购 Fiber Communications, XNET 成功在纳斯达克上市。

他担任过新加坡国家科学技术委员会 (NSTB, 现在被称为 A*STAR) 首席访问架构师以及国际计算机学会硅谷分会主席、电气和电子工程师协会 IEEE 计算机分会计算未来委员会委员, 他还是硅谷亚洲业务联盟的共同发起人之一。他入选了 Who's Who 名人录技术名人和 Who's Who 名人录杰出美国人称号。他还担任了麻省理工学院技术评论新兴技术 (EMTECH) (香港) 分会的顾问。

黄源源先生出生在香港, 就读于香港培正中学。卡内基梅隆大学电气与计算机工程学士学位、计算机科学硕士学位, 波特兰大学电气工程硕士学位。在哈佛大学完成了高级管理培训项目的学业。

Dr. Dileep Bhandarkar 博士 香港创新专才学会杰出会员, 美国加利福尼亚圣迭戈市高通公司技术副总裁。

曾作为微软公司杰出工程师, 负责云服务器的硬件和数据中心的基础设施工作。在加入微软之前, 担任英特尔 Digital Enterprise Group 公司首席技术官办公室高级架构总监和首席发言人, 负责与行业内相关人士与金融分析人士沟通英特尔的服务器平台技术。曾在英特尔担任多年杰出讲师。在英特尔公司期间, 他对于推动采用 AMD 的兼容性 64 位 x86 架构的战略决定起到了非常重要的作用, 此外还开创性地在众多英特尔的产品线中采用了高能效的微处理器核心。

Bhandarkar 博士在美国数字设备公司 (DEC) 服务了 18 年, 负责处理器和系统架构方面的工作, 并开展了 VAX、Prism、MIPS 和 Alpha 架构方面的分析工作。他还在德州仪器公司研究实验室工作了四年, 研究领域包括磁泡存储器、电荷耦合器件 (CCD)、容错存储系统和计算机架构。

Bhandarkar 博士拥有 16 项美国专利, 在不同的期刊和学术会议中发表过三十多篇技术论文, 著有《Alpha 应用与架构》。1997 年, 因为他在计算机复杂及简化架构的设计和计算机系统性能分析方面的杰出贡献和技术领导能力, 被授以电气和电子工程师协会 (IEEE) 院士的称号。1998 年, 他被选为位于孟买的印度理工学院杰出校友, 他于 1970 年在该校获得了电气工程技术学士学位。此外他拥有卡内基梅隆大学的理科硕士和博士学位, 专业方

向为电气工程，并在达拉斯大学完成了工商管理研究生阶段的学业。

Professor Dah Ming Chiu 邱达民教授 香港创新专才学会杰出会员，香港中文大学信息工程系系主任（2009-2015 年），生于上海，伦敦帝国学院电气工程学士学位，哈佛大学应用数学博士学位。

1980-1981 年间在贝尔实验室开始了他的职业生涯，担任技术工作。

1981-1996 年间他先后担任数字设备公司资深工程师、顾问工程师。

1997-2002 年在太阳微系统公司研发实验室担任资深技术人员。2002 年起就职于香港中文大学。

数字技术方面，邱教授在网络阻塞的控制和避免方面做出了很多先驱性的研究，这对于当今互联网阻塞控制技术的发展做出了很大贡献。他还从事网络监管方面的研究并在该论题上与他人合作过一部著作。为 1992 年的 X.500 目录服务标准协议做出过贡献。九十年代中期，在 Alta Vista 搜索引擎的电子部门，他是开发网页为基础的应用平台（网页论坛）的关键人物之一，此产品后来取得了巨大成功。在太阳微系统公司研发实验室时，从事了多点传输可靠性、数据中心交换机构的无锁死性路线算法方面的研究（例如 Infiniband 架构）。

回归学术界后，邱教授的研究方向为网络资源分配、内容分布、经济与政策事务、近期的研究方向是数据分析。他经常被香港特别行政区政府顾问咨询，并与行业内许多公司建立了协作关系。利用假期时间他短期访问了伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校（UIUC）和哥伦比亚大学。担任了 ACM 多媒体系统系列会议 2014（ACM MMSys）和智能数据定价研讨会 2015 的大会主讲人，并在其他一系列学术会议与活动中应邀发言/做主讲人。担任了众多行业会议的 TPC 成员，如 Sigcomm, Infocom, CoNext 和 ICNP。2006 年至 2011 年，任电气和电子工程师学会刊物 IEEE/ACM Transactions on Networking 副总编。担任了 2013 年 ACM Sigcomm 会议的联合主席，这是计算机网络方面的旗舰级会议，该年度会议在香港召开时取得巨大成功，参会人数突破纪录。2008 年获得了电气和电子工程师学会 IEEE 院士称号。2009 年至 2015 年，担任香港中文大学信息工程系主任。目前，他担任香港研究资助局工程学学科小组委员和香港创新及科技基金评审小组委员。

Ho Leung Cheung 蒋浩良 先生 香港创新专才学会杰出会员，中国深圳

NxEra 信息技术公司董事长、首席执行官

生于香港，成长于马来西亚。英国伯明翰大学电子工程专业学士学位。

在富士康技术的支持下，他创立了 NxEra 公司。曾在富士康担任了苹果公司 iPhone 系列产品的总经理。在富士康工作期间，曾负责苹果 iPhone 产品和亚马逊的 Kindle eBook 产品的协作研发。蒋浩良先生的职业生涯始于苹果新加坡公司，是其第九个入职人物。1987 年被调动到库比蒂诺苹果公司总部负责苹果二代的硬件工程。曾任苹果二代工程总监、苹果设计中心总监、苹果设计中心工程副总裁、苹果桌面产品研发工程高级副总裁，苹果公司在职的 18 年期间，他的最后一个职位是苹果公司 Performa 事业部高级副总裁兼总经理。

Dr. Meikei leong 杨美基博士 香港创新专才学会杰出会员，香港应用科技研究院首席科技总监。

杨博士全面负责香港应用科学研究院的研发战略和执行工作。他还担任了麻省理工学院技术评论新兴技术 (EMTECH) (香港) 分会的顾问。在此之前，他在一系列领先的技术类公司担任过高管工作，包括荷兰阿姆斯特丹的台积电欧洲公司副总裁，再之前，他担任过台积电 (TSMC) 台湾公司研发总监，以及坐落在纽约约克镇的 IBM 公司 Watson 研究中心高级经理，他的职业生涯也开始于此。

杨博士出生并成长于澳门，获得台湾国立大学电气工程专业学士学位，在麻省州立大学分别获得了电气与计算机工程专业硕士和博士学位，此外还在麻省理工学院斯隆管理学院获得工商管理硕士学位。他在各类学术期刊和会议中发表了超过 100 篇论文，拥有 88 项美国专利。他发表的论文被引用超过 8900 次。

2001 年在纽约哥伦比亚大学电气工程系担任客座副教授。他还担任过电气和电子工程师学会 (IEEE) 国际电子元件会议 (IEDM) 主席。2010 年起他担任了电气和电子工程师学会 (IEEE) 刊物 Transaction on Electron Devices 的编辑工作，2013 年起，担任了电气和电子工程师学会 (IEEE) EDS 教育奖委员会主席的职务。

在他的职业生涯中，杨博士获取了很多的奖项，如 IBM 创新大师奖，IBM 杰出技术成就奖和 IBM 公司奖。为表彰他在互补金属氧化物半导体 (CMOS) 技术方面的领导工作和贡献，他被评选为电气和电子工程师学会 (IEEE) 院

士。

Dr. Mau C Wong 黄茂昌博士 香港创新专才学会杰出会员，美国加利福尼亚州帕萨迪纳市美国航空航天局（NASA）喷气推进实验室高级技术人员。

黄博士是位于美国加利福尼亚州帕萨迪纳市美国航空航天局（NASA）喷气推进实验室高级技术人员，他在一系列行星际探索项目中担任关键性工作，包括好奇号火星探测器、Indian MOM 和美国航空航天局（NASA）的旗舰级任务：土星卡西尼计划。目前他正在从事美国航空航天局（NASA）两个旗舰级任务计划阶段的工作：那就是火星 2020 Rover 和 Europa Clipper 项目。除了工程方面的工作外，黄博士还热衷于行星大气领域的科学探索工作。在最近几年中他参与了与香港、澳门、上海和北京学术机构的各种合作活动。

黄博士在香港出生成长于香港。在香港读完中学阶段之后，他在加拿大和美国学习，在明尼苏达大学获取了航天工程学士学位，在加州理工学院获取了航空学硕士学位，在弗吉尼亚大学获得了轨道力学博士学位。毕业之后，黄博士在美国的不同领域工作过，包括私营公司、大学和国家研究机构。

褚君浩院士 中国科学院上海技术物理研究所研究员、中国科学院院士、国家重大科学研究计划项目首席科学家、国家自然科学基金创新研究群体学术带头人、上海市政府参事、上海市科协副主席、上海市科普作家协会名誉理事长、华东师范大学信息科学技术学院院长、上海太阳能电池研发中心主任、《红外与毫米波学报》主编。

钱 锋院士 中国工程院院士，华东理工大学副校长、化工过程先进控制与优化技术教育部重点实验室主任、过程系统工程教育部工程研究中心主任。曾获得何梁何利基金科学与技术创新奖，入选教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家“973 计划”首席科学家、首届新世纪百千万人才工程国家级人选、国务院学位委员会控制科学与工程学科评议组成员、国家自然科学基金委员会信息科学部第五届咨询专家、全国发明创业奖、教育部跨世纪人才、上海市科技精英、上海发明家、上海市劳动模范、上海市优秀学科带头人等；现任九三学社上海市委员会副主委、全国政协第十二届委员会委员，中国石油和化工自动化应用协会副理事长、中国自动化学会

过程控制专业委员会副主任、中国系统工程学会过程系统工程专业委员会副主任。

李正风教授 1963年生，哲学博士，清华大学社会科学学院副院长，科技与社会研究所副所长，教授，博士生导师。中国发展战略学研究会副理事长，中国科学学与科技政策研究会常务理事，中国自然辩证法研究会常务理事等。中国科学院学部-清华大学科学与社会协同发展研究中心主任，中国科学院科技智库“特聘研究员”，中国科协创新发展战略研究院学术委员会常务副主任。《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》起草组成员，中华人民共和国《科技进步法》修订专家组成员等。主要研究领域：创新系统理论与中国创新体系研究，科学技术的社会研究，科技发展战略与科技政策。

洪锋 小米联合创始人、副总裁。毕业于上海交通大学计算机科学与工程系，后取得美国普渡大学计算机科学硕士。2001至2005年，在Siebel公司工作四年。2005年进入谷歌美国，任高级软件工程师，是谷歌日历、谷歌地图3D街景项目的主要负责人。2006至2010年，任谷歌中国高级产品经理，带领谷歌中国团队推出了谷歌音乐、谷歌拼音输入法等本地化产品。

张素龙，复旦大学高级管理工商管理硕士（EMBA），研究生学历，工程师。现任上海浦东软件园股份有限公司党委书记、总经理。中国软件园区发展联盟副理事长、中国软件行业协会常务理事、上海市信息服务产业基地联盟理事长、上海市软件行业协会副会长，上海对外经贸大学客座教授。

担任浦软公司总经理期间，提出科技园区应由招商引资转向产业培育，重点关注科技投资，建立了专注于ICT领域的孵化器和创业基金，并逐步完成了上海浦东软件园“创业苗圃+孵化器+加速器+基金”的创新创业全产业链打造。2011年，牵头建设全国第一个由软件园区建设运营、专注于服务科技型中小企业的全业务IT云平台“汇智云”平台；2012年，发起成立“中国软件园区发展联盟”，并担任第一届理事长，整合全国优质软件园区资源共同发展；2015年5月，提出“浦软创业+”5年行动计划，从建设具有浦软特色的众创空间、营造创新创业的良好生态环境、激发科技人才的创新创业活力、

塑造软件和信息服务业领域新的产业链和价值链等方面入手提出助力科创中心核心区建设的具体措施。2016年8月，发布实施浦软“互联网+服务”全新战略，以互联网技术和平台作为载体，从根本上转变园区服务方式，将园区单一的服务提供转变为社区信息资源的连接分享，聚力打造科技创新、产业发展、商业融合的智慧新社区。

附：“上海科协大讲坛”简介

“上海科协大讲坛”是上海市科协集聚和整合上海市科协“名家科普讲坛”、“新民科学咖啡馆”、“公务员科学素质讲座”等讲坛类品牌资源优势；以服务创新、服务社会和政府、服务科技工作者为宗旨；坚持贴近群众、贴近实际、贴近生活为原则；弘扬科学、传播科学、普及科学，提高公民科学素质；集科学性、前瞻性、开放性和多学科交融为特色的精品、高端、综合类品牌讲坛。讲坛聚焦政府的重点战略发展目标，围绕科技为经济社会服务的内涵；聚焦创新驱动、转型发展；聚焦公众关心的社会热点、焦点和难点问题；自2014年开办以来，邀请了克劳斯·冯·克利钦等3位诺贝尔奖获得者和50余位中外院士，及近百位各领域的专家作为活动嘉宾，举办了数十场“高端、精品类”大讲坛活动。讲坛坚持聚焦前沿、聚焦创新、聚焦社会热点，从科学发展与社会进步、科技创新与科学思想、科学方法与科学精神等方面给公众以启示和思考，架构科学家、科技工作者、公众间的交流沟通桥梁与纽带，已成为讲坛讲座类的品牌。