

# 深圳大学城快报

2017 年第二期（总第 76 期）

深圳大学城管理办公室

2017 年 2 月 9 日

## 要 闻

- 法国巴黎索邦城市大学校长来访清华深研院 Open FIESTA
- 北大深研院化学生物学与生物技术学院杨震教授荣获 2016 年国家自然科学奖

## 大学城新论

邱国玉：治水真的有那么难么？—从他山之石想到的

## 动 态

- 清华深研院代表团赴日本高校交流访问
- 清华深研院艺硕与 IID 学生数字媒体作品获“国艺杯”多个金奖
- 清华深研院金融时代论坛“大数据与人工智能在投资管理中的应用”举办
- 第九届“晨兴”化学生物学前沿论坛在北大深研院成功召开
- 北大深研院青年创业创新中心（筑底空间）创客联盟及专项服务签约活动顺利举行
- 新加坡国立大学-北京大学深圳研究生院硕士双学位联合培养项目(SPO)签约仪式成功举办
- 哈工大（深圳）土木与环境工程学院副教授张冠发表高影响力学术论文

## 要 闻

### 法国巴黎索邦城市大学校长来访清华深研院 Open FIESTA

1月12日，法国巴黎索邦城市大学（英文简称“USPC”）校长弗朗索瓦·霍利尔，法国巴黎交叉科学研究院（英文简称“CRI”）院长弗朗索瓦·塔代伊，国际发展与关系中心主任加曼谷一行来清华深研院 Open FIESTA 交流访问。

12日下午，清华深研院院长、清华-伯克利深圳学院共同院长康飞宇，清华深研院副院长王晓浩，Open FIESTA 主任徐芦平、副主任杨斯繁与法国代表团进行了会谈交流。

康飞宇介绍了深研院的现状和定位、“国际化”的培养特色，以及未来清华深圳国际校区的发展蓝图。康院长表示，深研院作为清华唯一的异地办学机构，具有教育活动空间更大、经济政策更灵活、国际元素更多样等优势，清华深圳国际校区将会依托国家级创新型城市深圳，在政府的教育优惠政策与资金支持下，汇聚越来越多的顶尖教育资源。

王晓浩表示，目前国际校区的最大挑战就是留学生招生工作，中方拟借鉴法方招生模式，从改变传统的教育模式开始，运用开放、创新、多样的教学模式吸引更多留学生。他还强调，要想打通国际化教育，需要从改变师资团队开始。目前清华-伯克利深圳学院（简称“TBSI”）在团队建设方面是一个很好的典范，Open FIESTA 及未来合作项目可以借鉴 TBSI 发展模式。

USPC 校长弗朗索瓦·霍利尔对学院的热情接待表示衷心的感谢，并介绍了 USPC 的重点领域及学科。弗朗索瓦·霍利尔表示，教育国际化已经是大

势所趋，希望全球的高校都能够加强联系与合作，推动创新型教育模式发展。CRI 院长弗朗索瓦·塔代伊就当今全球教育系统的变革谈了他的思考和观点。

在交流环节，双方代表进行了热烈讨论。弗朗索瓦·霍利尔对清华深圳研院目前的发展模式及未来国际校区的建设非常感兴趣。康飞宇院长就弗朗索瓦·霍利尔提出的诸多问题给予详细解答。

会谈之前，12 日上午，Open FIESTA 主任徐芦平陪同 CRI 院长弗朗索瓦·塔代伊教授参观访问了深圳道尔顿新华公学学校；Open FIESTA 副主任杨斯繁陪同代表团成员访问了华大基因研究院。（清华深研院 梁曦予）

## **北大深研院化学生物学与生物技术学院杨震教授荣获2016年国家自然科学奖**

1 月 9 日上午，2016 年度国家科技奖励大会在人民大会堂举行。北大深研院化学生物学与生物技术学院杨震教授以“具有重要生物活性的复杂天然产物的全合成”项目荣获国家自然科学奖二等奖。

该项目属于有机合成化学和天然产物化学研究领域，以“具有重要生物活性的复杂天然产物的全合成”为研究目标，发展了一系列具有原创性和系统性的新合成策略和新反应，先后完成了 20 多个天然产物的全合成(图一)。

此次为北大深研院首次作为第一完成单位获得国家自然科学奖。体现了深研院依托北大强大的学科背景，在深圳及珠三角经济社会发展过程中的创新引领作用。（北大深研院）

## 邱国玉：治水真的有那么难么？—从他山之石想到的

千百年前，我国已有“大禹治水”故事流传，“水”在我国传统文化中即已经有着很重要的意义。到了今日，“水”的问题再一次牵动着国人的心，1月14日，北大水系统创新中心主任，环境与能源学院原常务副院长邱国玉教授做客名家讲座，为我们讲解了新加坡治水的经验，重新梳理了中国的治水问题、分析了关键问题的症结所在。期待借“他山之石”，启迪攻破我国水问题“之玉”的智慧。

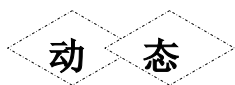
邱教授首先为我们介绍了新加坡的治水经验。在新加坡，水问题分别由环境与水资源部、国家环境局、公用事业局分管。并且全社会以及水务管理都坚持着可持续的理念。新加坡的四大水源分别是本地集水、外来水、新生水、淡化海水，通过这四类水源，新加坡突破了自己用水的瓶颈，为经济发展和人民生活提供了稳定的支撑。

新加坡建国时间不长，但在水务发展上也经历了较为曲折的历史。在20世纪60年代，即新加坡建国初期，水害发生频繁，政府和人民忙于被动应对，这时期的政府开始意识到水害对国家发展的不良影响。于是，20世纪70年代，时任新加坡总统李光耀提出了“十年清河”行动。邱教授总结了“十年清河”行动的宝贵经验：集成式管理。政府牵头只委任总裁，其他内部管理权限全部下放，使得法定机构比起一般政府部门享有更大的自主权和灵活性。这一行动首先针对新加坡当地的生活方式精细地进行了污染源的识别，又对河道进行了疏浚，取缔了污染活动，最后整体搬迁重置了养殖场和商贩中心。“十年清河”行动也离不开政府的集成式管理，

和立法与执法的跟进。

从用水安全来看，邱教授认为需要从水质和水量两个方面来保障，“没有足量的供水，水质的好坏就失去了依托的基础；有了足量的供水，但没有严格的水质监测及防护，公众也无法‘享用’到水所带来的效用。”新加坡首先是通过各种宣传，使家庭每人每日平均用水量从 166 升下降到 153 升，并且还希望在这个基础上能再降低 10%。邱教授介绍，家庭中能耗最多的都是与水有关的行动，所以节水就等于节能。新加坡还实行了阶梯制的水价结构，这些都是对水量的保障。在水质方面，新加坡政府建立了一套综合水质管理系统，制定了水安全计划，全面地对水质进行监测，这一监测和防护措施十分严格。

新加坡的治水经验值得我国政府借鉴，同时其民众的参与行动也值得我们大家学习，要从自己做起，节约用水，保持低碳环保的生活方式，在我们能够发挥作用的领域监测可持续用水的理念。在这个环境保护日益重要的时代中贡献我们的力量。（大学城图书馆）



### 清华深研院代表团赴日本高校交流访问

1月8日，在学院副院长夏广志、培养处副处长杨格丹、后勤事务办副主任张琳等领导的带领下，清华深研院信息科学与技术学部、能源与环境学部共9名博士、硕士研究生开展了为期12天以信息科学与技术相关专业为特色的赴日本交流访问。代表团访问行程包括早稻田大学、东京大学、法政大学、京都大学、秋田县立大学，以及日本NHK技术研究所。

访日期间，学院代表团与各校领导及相关行政人员进行会谈，就双方开展合作进行了探讨，并就学生培养、校园规划与管理等与到访院校的相关部门进行交流；师生们还参观了早稻田大学机器人实验室、东京大学大数据环境监测实验室、京都大学动态三维重建实验室等二十余个实验室，并与所访问院校的师生进行了多场学术科研 workshop 活动。在 NHK 技术研究所访问期间代表团近距离感受了多项世界领先的视频技术和研究成果。

（清华深研院 马真一）

### **清华深研院艺硕与 IID 学生数字媒体作品获“国艺杯”多个金奖**

近日，清华深研院的艺术硕士学生和 Open FIESTA 的 IID（互联网+创新设计）学生在“国艺杯”两岸三地艺术设计邀请展中获得五个金奖、四个银奖。其中王静芝、任天妹、姜慎微、刘雨田等人获得数字媒体类学生组金奖。罗唯获得视觉传达类学生组金奖。檀唱、刘志鑫、程希达、庾美容、于昊、罗唯、刘清华、任左莉等人获得数字媒体类学生组银奖。

“国艺杯”两岸三地艺术设计邀请展由香港艺术家协会和香港亚洲设计师协会联合主办，大展致力于海峡两岸和谐共荣、促进两岸设计创意理念的创新、文化交流、产业提升，发挥原创精神、用人文理念的设计作品推动中国设计教育的发展，用高水准、国际化的参评标准启发、引导大学生的设计思维与创作理念。本届邀请展包括为艺术作品、设计作品、学术论文 3 个大类和 9 个分项，分为专业组和学生组。（清华深研院 任天妹）

### **清华深研院金融时代论坛“大数据与人工智能在投资管理中的应用”举办**

12月26日晚，博时基金副总裁、清华校友王德英做客清华深研院金融时代论坛，作“大数据与人工智能在投资管理中的应用”报告。

王德英校友简要介绍了基金行业的发展历程与现状，归纳了基金公司投资决策流程的四个阶段——研究分析、投资组合管理、交易执行、绩效与归因分析。他认为，投资分析在投资决策过程中至关重要，其实质是数据的分析与决策，因此，大数据及其相关策略极具价值。王德英结合蚂蚁金服、中国银联等成功案例进一步阐述并分析量化投资基本方法。他表示，相比传统投资，量化投资更具发掘市场规律，具有覆盖全面、精细化交易等优势，他引用美国 WealthFront 案例重点介绍了智能投顾的优点、运作模式以及发展趋势。在互动环节，王德英校友就现场师生提出的行业发展、职业规划等问题进行了耐心解答。（清华深研院 陈麟瓚）

### **第九届“晨兴”化学生物学前沿论坛在北大深研院成功召开**

1月6日，由北大深研院化学生物学与生物技术学院与晨兴投资集团联合承办的第九届“晨兴”化学生物学前沿论坛，在北大深研院 E-104 顺利进行并取得圆满成功。本次论坛邀请到了程津培教授（中科院院士），陈兴教授（北大化学与分子工程学院特聘研究员），丁奎岭教授（中科院院士，中科院上海有机化学研究所所长），王磊教授（加州大学旧金山分校教授）。

论坛开幕仪式由北大深研院化学生物学与生物技术学院黄湧教授主持。北大深研院常务副院长白志强教授致开幕辞并向四位讲座专家颁发了论坛受聘荣誉证书。他代表北京大学深圳研究生院对与会的所有嘉宾表示热烈的欢迎，充分肯定了过去一年化学生物学与生物技术学院在学术研究

和学生活动方面取得的丰硕成果，并预祝本届“晨兴”化学生物学前沿论坛取得圆满成功。

开幕式后，四位讲座专家分别带来了“Bond Energetics, a Powerful Tool to Promote Chemistry to Become Rational Science”，“Specific Labeling and Imaging of Glycans in Living Systems”，“A Story of SKP/Pd Catalyst: Mechanistic Understanding, Process Innovation & Drug Discovery”，“Genetically Encoding New Bioreactivity”主题报告。报告由化学生物学与生物技术学院院长杨震教授主持。

此外，李志成教授主持了学生墙报展示。由论坛讲座专家组成评委会，评出了墙报入围奖和优秀奖。

报告之后，潘峥婴教授主持了奖学金颁奖环节。颁发了2016年度“IKA进步奖学金”、“晨兴优秀论文奖学金”、“药明康德学术奖学金”、“宝德计算领域奖学金”、“宝德交叉学科奖学金”、“万千求学奖学金”、“岛津奖学金”、“银河天虹有机研究奖学金”“药明康德创新药物研究奖学金”、“万千创仪奖学金”等。（北大深研院 曾鑫）

## **北大深研院青年创业创新中心（筑底空间）创客联盟及专项服务签约活动 顺利举行**

1月9日下午，北大深研院青年创业创新中心（筑底空间）创客联盟及专项服务签约活动在北大深研院顺利举行。出席活动的嘉宾有市科创委示范区管理处副处长刘一平，团市委组织与宣传部副调研员邹勇强，区科协常务副主席张汉国，北大科技开发部常务副部长姚卫浩，北大深圳企业家



协会副秘书长彭远才，北大深研院党委书记、副院长谭文长，副院长牛宏伟，党委副书记安晓朋及各院系教授、相关职能部门负责人以及各签约创客空间的代表。

本次筑底空间创客联盟签约活动旨在通过与深圳市比较有代表性的孵化器和创客空间资源整合，取长补短，互通有无。并引入专注服务于科创型孵化企业的阿尔律所和普华永道咨询为学生团队提供定期的培训、咨询和辅导。

北大深研院副院长牛宏伟首先向来宾介绍了筑底空间的发展定位。空间的核心价值观是“夯实基础、创意创新创业、交流交融、共同成长”，通过开展创新创业公开课、创业经验交流沙龙、开源硬件工坊体验和即将打造的教授下午茶等活动，全面提升在校生的综合职业素养和创新能力。同时，筑底空间为在校生及青年校友提供更精准的战略扶持，把高校的智力优势、政府创新创业政策研究和社会创新创业模式研究三者有机结合，打造独具北大深研院特色的创客文化氛围。

北大深研院党委书记谭文长教授在讲话中向各位来宾表达了感谢并简单介绍了北大深研院近年来的发展状况，他讲到北大深研院与校本部学科互补、差异化发展，如今已走过十五个春秋，取得了瞩目的成就。深研院学生及校友近年来在创新创业方面也有十分优秀的表现，几个初创项目都已获得 B 轮融资，也有新三板上市的公司。深研院的筑底空间在帮扶在校生创新创业方面，引进专业的法律和财务咨询单位提供帮助，整合校友资源，打造开放的创新创业环境，是非常好的一种探索。希望大家的关心和支持下，充分发挥北大学子的智慧优势，为社会做出更大的贡献。

随后，发展办副主任、筑底空间管理委员会秘书长张川分别与创客空间联盟单位、专项服务单位在各位领导嘉宾和师生的见证下签署了战略合作框架协议。

签约仪式结束后，活动进入投资大咖演讲和空间项目展示环节。在校创新创业展示环节展示了数字遥感技术团队、DFA 团队和助力行器团队三个项目，获得与会嘉宾的一致好评。与会嘉宾和各孵化器负责人、投资人对项目进行了详细的点评使项目团队受益匪浅。（北大深研院 景天宇）

### **新加坡国立大学-北京大学深圳研究生院硕士双学位联合培养项目(SPO)签约仪式成功举办**

1月23日上午，新加坡国立大学与北大深研院硕士双学位联合培养签约仪式在北大深研院举行，会议由北大环境与能源学院副院长徐期勇副教授主持，新加坡国立大学化学系系主任 Richard Wong，新加坡国立大学 SPO 项目主任 Sam. F. Y. Li 教授，北大深研院院长吴云东院士及学校相关负责人出席了此次签约仪式。

吴云东院长首先对新加坡国立大学两位领导的到来表示热烈而亲切的欢迎，并详细介绍了深研院及新校区的建设情况。北大深研院前不久刚举办了建院 15 周年的庆典活动，八个学院在深圳这块土地上，锐意进取，形成了办学特色鲜明，教学理念先进，学院各具特色的发展模式，其中以环境与能源学院、化学生物学与生物技术学院、新材料学院为理工科代表，尤其注重人才的综合交换培养和全面发展，科研成果显著。深研院的办学坚持国际化，鼓励学生走出去，留学生们走进来，师资队伍中外籍教师占

比高达 30%以上。吴院长同时表示，新加坡国立大学有着先进的育人、用人教育理念，对于此次硕士双学位联合培养的项目充满了信心和期望。

最后新加坡国立大学化学系系主任 Richard Wong 和北大深研院院长吴云东就硕士双学位联合培养方案书进行签约交换，并参观了相关实验室。

（北大深研院 赵畅、胡宜华）

### **哈工大（深圳）土木与环境工程学院副教授张冠发表高影响力学术论文**

近日，哈工大（深圳）校区土木与环境工程学院副教授张冠在《化学会评论》（Chemical Society Reviews）期刊上发表了综述论文《无机钙钛矿型太阳能应用光催化剂》（Inorganic Perovskite Photocatalyst for Solar Energy Utilization, Chem. Soc. Rev., 2016, 45, 5951–5984）。这是校区教师首次以第一作者身份在该期刊发表论文，也是张冠近年来在这一研究领域发表的又一篇有影响力和代表性的学术论文。

《化学会评论》期刊是英国皇家化学学会（Royal Society of Chemistry, RSC）影响因子最高的期刊，其影响因子高达 34.1，在化学等研究领域具有重要影响，被认为是化学领域顶级综述性杂志之一。张冠在该期刊发表的论文《无机钙钛矿型太阳能应用光催化剂》，总结了钙钛矿型光催化剂的发展及在分解水或环境修复方面的应用，结合理论计算和模拟对钙钛矿型光催化剂的能带结构及性能进行分析，并提出了研究钙钛矿型光催化剂的关键挑战和未来研究方向。此前，张冠也曾以第一作者身份在 Energy & Environ. Sci. (IF=25.4), Green. Chem. (IF=8.0), Appl. Catal. B (IF=7.4) 等国际权威学术期刊上发表该研究方向的系列论文。（哈工大（深圳）张冠）

---

分送：兴瑞 许勤 华楠 宇扬 以环同志；国强同志；

市编办、市发改委、市科技创新委、市财政委、市规划国土委、  
市教育局、市人力资源保障局、市住房建设局、市法制办、南山  
区政府；

大学城各单位

---

审核：周仕清 责任编辑：朱晓超 电话：26032990 传真：26032921

地址：深圳市南山区丽水东路深圳大学城管理中心大楼四楼

---