

# 深圳大学城快报

2016 年第十期（总第 73 期）

深圳大学城管理办公室

2016 年 11 月 9 日

## 要 闻

- 大学城实验学校联盟理事会成立大会暨第一届理事会议顺利召开
- 清华深研院召开 2016 年度科研工作研讨会
- 第五届 AEARU 亚洲商学院发展与合作研讨会在北大汇丰商学院举行
- 哈工大（深圳）（筹）校区召开 2016 本科招生工作总结暨 2017 招生宣传动员会议

## 大学城新论

王晓浩：更深入的理解世界——微型机电系统的发展和应用

## 动 态

- 第五届深港澳台(两岸四地)青年创新创业交流营在清华深研院开幕
- 2016 生命科学中的激光应用国际会议在清华深研院成功举办
- 北大深研院举行国家“材料基因工程”重点专项启动会
- 2016 北京大学全球金融论坛在深圳召开
- 南方科技大学党委书记郭雨蓉来哈工大（深圳）（筹）校区调研
- 哈工大（深圳）（筹）校区微纳光电信息系统理论与技术重点实验室列入工信部重点实验室

## 要 闻

### **大学城实验学校联盟理事会成立大会暨第一届理事会议顺利召开**

10月26日，大学城实验学校联盟理事会（以下简称理事会）成立大会暨第一届理事会议在图书馆409会议室举行。会议选举了第一届大学城实验学校联盟理事会成员，吴惠琼、刘根平当选为第一届理事会理事长，并讨论通过联盟理事会章程和联盟管理暂行办法，深入探讨发展战略规划、资源共享机制、推进实施策略等话题，进一步形成教育合力。

会上，管理办主任吴惠琼介绍，大学城实验学校联盟将本着开放创新、平等互助、资源共享和协同发展的基本理念和原则，努力搭建大学城所属高校与实验学校及实验学校之间的合作平台，形成特色化、国际化的“大学——中小学”合作伙伴关系，将高校办学经验、共享理念应用于基础教育领域，开展教育综合改革，充分发挥联盟教育资源聚集优势，培养具有社会责任感、创新精神和实践能力的高素质人才，从而促进区域教育高位均衡和优质发展。

清华深研院、北大深研院、哈工大（深圳）（筹）、大学城管理办及南山区教育局、大学城丽湖实验学校、大学城桃苑实验学校、大学城西丽实验小学等单位相关负责人出席了会议。（综合处 李红燕）

### **清华深研院召开 2016 年度科研工作研讨会**

10月18日-19日，清华深研院召开2016年度科研工作研讨会，共同探讨“十三五”期间我院科研发展与工作推进。本次会议是为了顺应国家科技政策的重大变化，抓住清华深圳国际校区的发展机遇，推动学院科研工

作的开展，得到了校本部、深圳清华研究院、清华珠三角研究院以及力合科创集团有限公司的大力支持，清华科研院院长周羽，技术转移研究院院长金勤献，清华珠三角研究院副院长赵庆刚，力合科创集团有限公司总裁贺臻、副总裁冯杰应邀出席会议并作主题报告。学院全体院领导以及来自各学部实验室、相关处室的近百位教职员工参加此次会议。

会议分为主题报告和分组讨论两个环节。主题报告由副院长马岚主持。院长康飞宇致开幕词。

康院长在致辞中说，深圳是创业乐土，具有较好的投资环境和产业环境，经过十余年的发展，学院科研工作已具备了一定的基础。通过此次会议，希望学院教师更加深入地了解各级科研政策；也希望充分调动教师积极性，以期在技术转移、创新创业等方面形成国家、政府、教师三方受益的多赢局面，推动学院发展。

10月19日上午，分组讨论环节在学院CIII栋303、304室展开。与会人员分为两组，分别由夏树涛、石立宝两位老师主持，针对创新创业及技术转移、国际合作背景下科研工作推进、创新团队建设及国家级平台和大项目组织等三个主题展开深入讨论。与会人员积极发言，提出了一系列建议。

最后，院长康飞宇作大会总结。他肯定了此次会议对学院科研工作的促进作用，希望教师在科研方面继续努力，充分把握历史机遇，在今后的的工作中取得更大的进步，为学院发展贡献力量。（清华深研院 张巍）

## 第五届 AEARU 亚洲商学院发展与合作研讨会在北大汇丰商学院举行

10月22至23日，以“商学教育：因应创新挑战”为主题的第五届 AEARU 亚洲商学院发展与合作研讨会在北京大学汇丰商学院举行。十余位来自亚洲知名商学院的代表和深圳代表性科技创新企业领袖就商学院教育如何应对创新所带来的挑战展开对话。虽然聚焦“亚洲商学院的发展与合作”，但本次研讨会的受邀嘉宾并不限于亚洲地区。除了岭南大学商学院院长刘黎明、港科大学商学院副院长徐岩、北大汇丰商学院助理院长 Young Joon PARK 等亚洲知名商学院的代表外，纽约城市大学巴鲁克学院副院长胡清也作为欧美商学院的代表应邀参会。

在为期一天的集中讨论中，与会嘉宾就“教育家与创新精神：对未来商学教育的展望”、“全球创新与企业家发展：建立商学院和企业的合作”、“数据时代的商学教育”、“建立多元化的亚洲商学院合作伙伴体系”、“发挥商学院的学术优势，与实践结合开创新的知识领域”5个议题进行了深入探讨。

23日，与会嘉宾专程参访腾讯公司，并与腾讯公司副总裁兼技术委员会主任王巨宏进行了座谈，了解腾讯公司的发展规划以及与高校开展合作的情况。东亚研究性大学协会（Association of East Asian Research Universities, AEARU）是创建于1996年的区域性大学联盟组织，现有中国大陆、香港、台湾、韩国和日本等国家和地区的17所成员大学。东亚研究型大学协会主要活动有年度全体大会、半年期理事会会议，以及逐渐积累的旗舰项目，包括：汉字文化研讨会、网络教育研讨会、医学中心研讨会、能源与环境研讨会、先进材料研讨会、商学院研讨会、暑期学生夏令

营等不定期会议和活动。（北大深研院）

## 哈工大（深圳）（筹）校区召开 2016 本科招生工作总结暨 2017 招生宣传动员会议

10 月 26 日下午，哈工大（深圳）（筹）校区在 B 栋 404 会议室召开了 2016 本科招生工作总结暨 2017 招生宣传动员会议。校区筹建办党委书记唐杰，哈工大校长助理、校区筹建办常务副主任甄良，筹建办党委副书记张敏，筹建办成员刘红军、韩喜双、张素梅出席会议，各学院、教务处、研究生处、学生发展处（部）、科技发展处、人事处负责人及 12 省招生宣传小组成员参加会议。会议由张敏主持。

唐杰表示，2016 年的招生工作所取得的成绩是出乎意料的，校区教职工为首批本科生招生工作付出了巨大的辛劳，为明年的招生工作奠定了良好的基础。唐杰指出，明年的招生情况将更加严峻，各学院需认真谋划明年的招生工作计划，将开展招生宣传工作的时间节点提前，充分调动各方积极性，使招生宣传工作更接地气、更有成效。他鼓励大家要齐心协力，总结今年的不足，调整机制，组建更优秀的招生团队，圆满完成明年的招生任务。

会上，与会人员对 2017 招生省份、专业计划、招生人数等问题进行了讨论和交流。（哈工大（深圳）（筹） 向碧霞）

## 王晓浩：更深入的理解世界——微型机电系统的发展和应用

10月15日，现任清华深研院副院长、清华精密仪器系博士生导师、清华-伯克利深圳学院首席科学家王晓浩教授做客“大学城新论·名家讲座”开讲《更深入的理解世界——微型机电系统的发展和应用》，为大家介绍微机电系统的前世今生、现今的发展状况，以及在我国的发展和近期研究成果。微机电系统正是满足了人类多样化需求的新型技术。

“规律是可以被认识的，认识是变化发展的”，王教授以自然辩证法开篇，生动地为我们解释了MEMS产生的原因和哲学意义。人类通过认识自己来认识世界，随着生产力和人类需求的不断提高，人类开始制造工具认识更广大的世界。在这个过程中，我们不断地遇到障碍，解决障碍的需求就是新的知识、技术产生的源头。微机电系统就是在这个前提下应运而生的。

微机电系统(Micro-Electro-Mechanical System or MEMS)是小型化的机械和电子器件通过微加工系统制造出来的高科技电子机械器件。它有着体积小、重量轻、耗能低、性能稳定的优点。在机械性能上它的惯性小、谐振频率高、响应时间短。基于集成电路制作技术使得它更易于大批量生产、降低生产成本、集约高技术成果、附加价值高、拥有广泛的应用领域和前景。微机电系统的出现带来了智能系统轻量化时代，使得传感器等可以应用于各种工具上。微机电系统的产业发展迅速，也早已步入了我们的日常生活之中。

微机电系统的发展并不是一蹴而就的，它克服了重重困难。自从理查德·费曼在1959年发表的《底端大有作为》的报告以来，技术不断积累。

1989 年，加州大学伯克利分校穆勒教授带领他的团队做出的世界上第一个微马达，引起了学界的广泛关注，当时有人问到“what for?”（这个是用来做什么的？）他的学生回答“the only limitation is your imagination”（唯有想象是真正束缚它的东西）

在未来，微传感器是技术和产品变革的重要推动。传感器的研制和传感技术的创新将成为影响中国制造 2025 进程的重要因素之一。微传感器技术是智能化的关键也是工业互联网的基础和大数据的重要来源。有研究预测，到 2020 年微传感器将达到 200 亿的市场规模，王教授认为有着技术的推动和需求的牵引，微机电系统的未来是不可估量的。

微机电系统在我国的发展有一定的契机，最早是刘昶教授在美国发现微机电系统的发展非常迅速，于是 1991 年回国带来了微机电技术的相关纸质资料，他的导师周兆英教授联合王立鼎教授在国家自然科学基金委的项目资助下开始了国内行业的发展。1996 年清华微米纳米研究中心成立，这是我国微机电系统技术行业内的第一个专业机构，2004 中国微米纳米学会成立。发展至今，国内有 100 多个小组从事 MEMS 研究，目前清华大学与加州大学伯克分校合作成立微传感器和微系统实验室主要研究方向有微传感器、集成微系统、微流体器件和仪器、可穿戴设备、能量采集系统。王教授还为我们介绍了他的实验室中有关分析仪器、无创血糖监测、中医脉搏波测量、电子皮肤等等先进技术的发展状况。

“我应该去研究那些必然会出现的东西，必然有人去做它，并且必然能够突破它”，王教授这样解释选择成为研究者的原因，他以一个尽心尽力的帮助者的姿态描述自己的想法：“我不做也有人做、我做就多一个人

做，我做得努力一些就给大家多提供一些帮助。” “总会有人去用它是因为总会有人去用它”，王教授希望他所做的事情是能够创造社会财富、个人财富，能够为社会提供就业机会，能够对社会有所帮助的。

在讲座的最后，王教授为在场的观众解答了学术方向上的困惑、技术操作上的困难和微机电系统技术未来的发展方向等等方面的问题，他预测可穿戴设备和生物芯片将会在未来的十年取得较大的发展。（大学城图书馆）



### **第五届深港澳台(两岸四地)青年创新创业交流营在清华深研院开幕**

10月29日上午，第五届深港澳台青年创新创业交流营在清华深研院拉开帷幕。来自香港、澳门、台湾和中国大陆的70余所高校，近300名优秀创业青年参与此次活动。营员们将通过创新创业论坛、创业导师面对面、高校双创工作座谈会、创业精英挑战赛等丰富多彩的活动，碰撞新想法、获取新思路，优化创业项目，提高“双创”素养。

本次活动由市科协、清华深研院、清华-伯克利深圳学院、共青团市委主办，以“创新创业”为主题，以“青年学生”为核心，旨在搭建“两岸四地”（大陆、香港、澳门、台湾）科技和文化沟通的桥梁，培养具有创新意识、国际视野、团队精神以及新时代使命感的优秀青年。市科协党组书记、驻会副主席张莉，清华学生职业发展指导中心主任林成涛，清华深研院党委副书记杨瑞东，市团委副书记蓝涛，市深港科技合作促进会会长、深港产学研基地深港发展研究院执行院长张克科，毕马威中国审计合伙人



李莉，香港创新专才学会会长、China e-law 首席执行官黄源源等嘉宾出席了开幕式。

当日下午，高校双创工作座谈会在清华-伯克利深圳学院（以下简称TBSI）成功举行。清华深研院副院长、清华-伯克利深圳学院副院长张林、华北电力党委研工部部长李林、复旦公共卫生学院党委副书记于专宗、上海交大校团委副书记姜伟等高校嘉宾出席座谈会，与在场的师生代表分享在创新创业教育与实践方面的成果和工作经验。张林副院长在欢迎致辞中，强调跨学科是新知识产生的动力源泉，鼓励营员打破学科限制，以目标为导向解决问题；心怀国际视野，以解决全人类问题为己任。在座谈会上，各高校师生畅所欲言，积极分享，高校双创工作座谈将不断发挥高校在创业教育和创客文化塑造方面的引领作用。

与往届相比，在参赛项目上吸引了高达 70 个参赛项目，在数量上为历届之最。参与院校包括香港大学、香港中文大学、香港科技大学、香港城市大学、澳门大学、澳门科技大学、澳门城市大学、台湾大学、清华大学、北京大学、上海交通大学、复旦大学、中国科学院大学、中国科学技术大学、南京大学等知名高校；此外，本届交流营特邀高校创新创业工作主管老师及学生组织负责人参与活动，为两岸四地青年创新创业交流搭建了一个高起点、高水准、广阔的平台。

在精英挑战赛方面，本届交流营共筛选出了 29 支参赛团队和 9 支交流团队，项目涉及领域广泛，包括工业、新能源、军工、纺织业、医药健康、环境工程、农业制造业、技术服务、教育、互联网等。其中互联网+和信息技术服务业项目占项目总数的 58.62%，项目普遍具有高科技含量和开

发价值，契合深圳市产业发展导向。

参加交流营活动的各院校代表们表示，参加本次活动的初衷是为了增进与同龄人之间对创新创业的了解与认识。通过这项活动，来自不同地域的青年相聚在一起，共同交流，相互了解，彼此之间建立起深厚的友谊。通过他们，合作精神可以在两岸四地不断传承下去，这对于中国未来的青年学子影响深远。（清华深研院）

### **2016 生命科学中的激光应用国际会议在清华深研院成功举办**

10月15-18日，2016 生命科学中的激光应用国际会议（LALS2016）在清华深研院成功举办。会议由中国光学学会生物医学光学专业委员会和中国生物医学工程学会生物医学光学专业委员会主办，清华深研院、深大光电学院医学部共同承办。

生命科学中的激光应用国际会议是八十年代中期由前苏联和欧洲一些科学家共同发起，每两年召开一次，旨在吸引来自不同学科领域的科学家、工程师和临床研究人员，探讨应用激光技术来解决生命科学中的问题。会议主题包括基础研究、方法学研究、仪器设备研发以及生物学和医学应用。LALS 会议主要在欧洲举办，2014 年会议地点是爱因斯坦的家乡多瑙河边的德国乌尔姆小城，本次会议是 LALS 首次在中国举办。

LALS2016 除了设立传统的生物医学成像、激光光谱学、激光与组织相互作用、光学显微技术等主题外，还将特别关注新型光学成像技术、装置、传感器，及其在临床应用领域的新进展，为来自世界各地的临床医生、科学家、工程师和企业家提供交流平台。会议吸引了来自德国、俄罗斯等欧

洲光学领域知名研究学者和国内外高校和科研机构的 200 多人注册报名，奥林巴斯、尼康等国际光学成像设备生产厂商和开立、斯尔顿等深圳本地医疗仪器企业将在会场组织技术和产品展示，并参加会议组织的学术活动。与会学者还参观访问了迈瑞等深圳本地知名医疗仪器企业，展示快速发展中的深圳医疗器械和健康产业。（清华深研院 马辉）

### **北大深研院举行国家“材料基因工程”重点专项启动会**

北大深研院新材料学院牵头 11 家大学、企业和深圳超算参与承担了 2016 年国家重点专项“材料基因工程关键技术与支撑平台——基于材料基因组技术的全固态锂电池及关键材料研发”，该国家重点专项的启动会于 2016 年 10 月 24 日至 25 日在北大深研院召开。

在 24 日晚召开的项目实施与规划座谈会上，工信部产业发展中心项目一处衣丰涛处长、国家材料基因组专家组长谢建新院士、本专项责任专家沈保根院士、以及张统一院士和吴云东院士、市科创委邱宣书记和材料能源处领导、市发改委郑宏杰副主任及相关处室领导、北大深研院相关领导、以及参加重点专项的各单位负责专家等参会。会上，市创新委和发改委相关领导就工信部及各位专家把该研发重点专项的任务交给北大深研院，代表深圳市表示感谢、同时表示市相关部门将对此项目给予充分的支持。目前深圳市正在规划建设十大新型研究院，已经将北大深研院新材料学院提出的“深圳材料基因组研究院”建设方案列为该十大新型研究院之一。院士及领导都希望在团队共同努力及在国家与深圳的大力支持下，以此国家重点专项的承担和开展为基础，在深圳建成国家级的材料基因组工程基

地及国家重点实验室。

25日上午，由项目总负责人北大深研院新材料学院院长潘锋教授主持，在北大深研院 C125 召开了项目启动及项目实施汇报会。启动会后，项目组成员进行了学术交流和探讨如何更好地协同创新，完成好国家重点专项。（北大深研院）

### **2016 北京大学全球金融论坛在深圳召开**

10月29日，“2016 北京大学全球金融论坛暨北京大学金融校友联合会年会”在北大汇丰商学院召开。论坛主题为“融入世界的中国金融”。千余名来自海内外学界、政界、金融实务界的北大金融校友和嘉宾齐聚深圳，共议全球和中国金融业的机遇和挑战。论坛由北大校友会和北大金融校友联合会共同主办，北大汇丰商学院和北大深圳金融校友会联合承办。

北大校务委员会副主任、北大汇丰商学院院长、北大金融校友联合会会长海闻教授在致辞中指出，当前，世界经济处在深度调整阶段，主要经济体走势和政策取向继续分化：美国经济温和复苏，英国公投退出欧盟引发市场波动，日本经济不甚乐观，部分新兴经济体面临困难，国际金融市场风险隐患增多。中国作为世界第二大经济体，在世界经济格局的变化下，也正面临进入中等收入阶段后的转型挑战。中国的金融业不仅需要自身发展，同时也要为促进中国经济的转型升级做出贡献。在这样的背景下，以“融入世界的中国金融”为主题的2016年北大全球金融论坛的召开可谓“恰逢其时”。他希望全体北大金融人共同努力，为中国金融的改革与中国经济的转型发展做出北大人应有的贡献。

本次论坛包括上午的主论坛和下午的分论坛。2011 年度诺贝尔经济学奖获得者、纽约大学经济学教授托马斯·萨金特，国际货币基金组织亚太部副主任马库斯·罗德劳尔，香港金融发展局主席史美伦，中国社科院学部委员余永定，北大汇丰商学院教授、中国人民银行货币政策委员会委员樊纲分别在上午的主论坛发表了主旨演讲。

“北京大学全球金融论坛”是北大金融校友联合会在 2014 年发起的年度金融行业盛会。该论坛聚焦行业热点，邀请金融界领军人物和知名校友，共同研判金融行业发展态势与政策走向，提出行业发展建议，在金融改革和经济转型的时代背景下发出北大人的声音，促进全球“金融北大人”的交流与合作，帮助金融行业和整体经济健康快速发展。

利用本次金融论坛的机会，北大金融校友联合会还举办了执行理事会换届大会和 2016 年年会。海闻教授再次当选北大金融校友联合会会长。同时，联合会吸收了北大多伦多金融校友会加入，目前会员组织达到 12 个。为了加强相关务实交流与合作，联合会还成立了北大金融家协会。

论坛期间，在“若水北大金融校友支持基金”的支持下，还举办了“邱明斤校友北大文献收藏国内巡展首站（深圳站）”活动，展览藏品约 120 件，分为报刊、证件文书、徽章、校友会文献、邮品、燕京大学文献等。（北大深研院）

### **南方科技大学党委书记郭雨蓉来哈工大（深圳）（筹）校区调研**

10 月 14 日，南方科技大学党委书记郭雨蓉一行 4 人来校区调研。校区筹建办党委书记唐杰，哈工大校长助理、校区筹建办常务副主任甄良，校

区筹建办党委副书记张敏出席座谈会。

唐杰对客人的到来表示欢迎，并表示南科大与校区同为年轻的创新型大学，加强交流有助于两校更好地管理和发展。他介绍说校区的组织管理体系既继承了哈工大近百年来的传统优秀做法，又结合校区自身特点融入了新的变革。他指出，校区在学生管理体制、辅导员专业队伍打造、员额制实行等方面仍在进行研讨，探索如何在现有条件下构建完善的现代大学体系，让学校在科研教学的正确轨道上前行。

郭雨蓉介绍了南科大的组织管理体系及学院构成。她表示，自己就任南科大党委书记一职以来，深感肩上责任重大，要尽力为学校发展把好关、保稳定，做好学生工作。她指出，南科大是非常年轻的大学，在课程设置、教师队伍等方面的建设中不断探索前进。在高校去行政化问题上，她表示，去行政化的本质应是去官僚化，高校不仅要有行政，还要出成果、提效率，切实为教学科研工作提供支撑作用。

学校办公室、财务处负责人也参加了座谈，双方还就书院制、学生管理、财务管理、干部聘任等方面深入交流了意见。（哈工大（深圳）（筹）常溪）

## **哈工大（深圳）（筹）校区微纳光电信息系统理论与技术重点实验室列入工信部重点实验室**

近日，哈工大微纳光电信息系统理论与技术重点实验室被列入工信部重点实验室。中国工程院院士、中国光学工程学会副理事长、哈工大共享院士吕跃广任实验室首席顾问。校区筹建办本科生培养事务部主任孙秀冬

担任实验室主任，校区理学院教授宋清海、材料科学与工程学院教授肖淑敏、哈尔滨工业大学理学院教授姜永远担任实验室副主任。

微纳光电信息系统理论与技术重点实验室的研究内容主要包括微纳尺度光与物质相互作用的新机理与新效应、微纳光学功能材料的合成与制备、微纳光电功能器件的设计及机制探索，以及微纳信息光子学技术与应用。近 3 年来，该实验室取得了一批高水平的科研成果，获国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 3 项，市级科技奖 2 项，申请国家发明专利近 50 项，出版著作 10 部，发表学术论文近 900 篇，其中 SCI 论文 670 余篇、EI 论文近 200 篇。

据悉，工信部重点实验室主要依托高等学校、科研院所或具有行业优势的企业进行建设与管理，主要任务是围绕工业和信息化领域科技发展战略目标和重大工程建设，开展基础研究和应用基础、重大关键技术、产业共性技术的创新性研究，探索人才培育、技术产业化的创新模式，解决工业和信息化领域行业发展中的技术难题，提高工业和信息化领域创新能力，完善制造业创新体系，支撑工业转型升级，推动信息化和工业化深度融合。在工信部 2016 年公布的 28 个重点实验室名单中，哈工大还有先进结构功能一体化材料与绿色制造技术重点实验室和对海监测与信息处理重点实验室两个实验室入选。（哈工大（深圳）（筹） 常溪）

---

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

---