

深圳大学城快报

2019 年第二期（总第 101 期）

深圳大学城管理办公室

2019 年 3 月 6 日

要 闻

- 清华深研院与首尔大学工学院签署环境专业研究生教育合作备忘录
- 北大深研院环能学院大气课题组获 2018 年度高等学校自然科学一等奖
- 哈工大（深圳）校区徐文福教授团队自主研发的仿生扑翼机器人亮相

2019 年央视春晚

大学城新论

（学校假期暂停一次）

动 态

- 国际医疗品质协会首席执行官彼得·拉克曼教授到访清华医管院
- 北大深研院环能学院绿色照明实验室在“建筑高效日光采集照明系统的设计及分析研究”方面取得重要进展
- 哈工大（深圳）校区首次启动“刷脸”注册 4000 名在校生返校开学
- 哈工大（深圳）校区召开学院院长工作会议

要 闻

清华深研院与首尔大学工学院签署环境专业研究生教育合作备忘录

2月22日，首尔大学工学院院长车国宪，副院长崔圣铉、申尚竣、南景弼，工程教育创新中心主任姜炫求以及信息事务与接待中心主任伯恩哈德·艾格一行访问清华深研院，学院院长康飞宇，副院长夏广志、王晓浩，对外关系办公室主任马真一，以及环境所教师接待了韩方代表，举行了研究生教育合作研讨会，并签署了环境专业研究生教育合作备忘录。会议由环境所李炳副教授主持。

签约仪式上，双方院长致欢迎词；夏广志副院长及崔圣铉副院长分别介绍了清华大学深圳研究生院及首尔大学工学院的研究生办学和国际化合作情况；环境所所长管运涛教授介绍了环境工程及管理研究所近5年来科研与教学领域的发展情况。

院长康飞宇教授与首尔大学工学院院长车国宪教授签署了环境专业研究生教育合作备忘录。双方约定，将进一步推进及形成在环境工程领域硕士及博士的联合学位或双学位的实质性合作，并就项目的一些具体内容达成共识。

此次合作备忘录的签订标志着清华深研院与首尔大学工学院的国际化教育合作取得了阶段性的关键进展，双方在未来将进一步推进两院双学位及联合学位项目的具体建设工作。（清华深研院 孙安平）

北大深研院环能学院大气课题组获2018年度高等学校自然科学一等奖

近日，教育部公布了2018年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技

术) 评审结果。由北京大学、北大深研院联合完成的“大气复合污染条件下新粒子生成与增长及其致霾机制”项目获得自然科学一等奖(2018-002号, 完成人: 胡敏、吴志军、何凌燕、郭松、黄晓锋、曾立民、张远航)。这是继 2016 年获广东省环保科技一等奖, 2017 年获深圳市科技进步一等奖之后, 环能学院大气组师生再获重要科技奖项。

该项目团队长期致力于中国大气复合污染条件下新粒子生成和二次气溶胶增长机制及其环境效应的研究, 发现了高污染、强氧化性大气环境中存在高频发生新粒子事件, 构建了新粒子增长过程中各种二次转化机制的解析方法, 实现了二次转化对颗粒物污染贡献的量化, 阐释了化学过程和气象过程对重霾形成的协同作用。研究成果为京津冀、珠三角等重点地区的大气污染防控提供了科学基础。(北大深研院)

哈工大(深圳)校区徐文福教授团队自主研制的仿生扑翼机器人亮相 2019 年央视春晚

2 月 4 日晚, 2019 年央视春晚欢乐上演。在央视春晚深圳分会场的舞台上, 哈工大(深圳)校区机电工程与自动化学院徐文福教授及其团队研制的大型仿生扑翼机器人以凤凰的姿态惊艳亮相, 40 只象征着祥瑞和谐、昭示人民美好生活的仿生凤凰机器人以优美的姿态飞越天际, 为猪年春晚增添了一抹哈工大(深圳)色彩。

“朋友一生一起走, 那些日子不再有……”, 伴随着耳熟能详的旋律, 由校区师生自主研制的“凤凰”振翅飞过夜空, 扑闪的翅膀、飘扬的凤尾、逼真的造型、缤纷的颜色……40 只仿生凤凰环绕舞台, 惟妙惟肖令人惊叹。

除了“颜值”令人惊艳，这款仿生扑翼机器人的“内功”也十分强大，它可以伴随着乐曲，时而并排飞翔，时而变换队形，完成展翅、回旋、攀升等高难度动作，以优雅的姿态在深圳夜空上演“凤凰来仪”的景象。

徐文福教授介绍到：“此次亮相春晚舞台的‘凤凰’是全国翼展最大、飞行时间最长、负载能力最强的仿生扑翼飞行机器人。该扑翼飞行器通过模仿大型鸟类的飞行方式，依靠扑动翅膀来实现飞行，是包含空气动力学、飞行力学、仿生学、材料学、电气和控制理论等多门学科知识的融合创新成果。”

作为央视春晚深圳分会场高科技组中唯一一所参与的深圳高校，徐文福教授团队所研制的“凤凰”给观众们留下了深刻的印象。台前的精彩是台下众多人共同努力的结果，据主要技术负责人之一、机电工程与自动化学院机械工程专业 2015 级博士生潘尔振介绍，“凤凰迎春”大获成功与幕后上百名师生的努力付出密不可分，经过一个多月精心筹备，师生克服重重困难，亲自组装“凤凰”、训练操控飞手、通宵达旦排练……最终 40 只“凤凰”翱翔春晚舞台，获得导演组和观众的肯定，“辛苦也值得了。”（哈工大（深圳）向碧霞/谢梁晖）

大学城新论

（学校假期暂停一次）

动 态

国际医疗品质协会首席执行官彼得·拉克曼教授到访清华医管院

2月21日，国际医疗品质协会（ISQua）首席执行官彼得·拉克曼教授受邀来到深圳，开始了对清华医院管理研究院为期两天的访问。

在访问期间，清华深研院院长康飞宇、副院长夏广志与彼得·拉克曼教授进行了会谈。康飞宇院长对彼得·拉克曼教授到访表示热烈欢迎，并介绍了清华大学深圳研究生院的基本情况、国际合作办学项目、学生培养和科研发展情况等。彼得·拉克曼教授介绍了国际医疗品质协会的理念、架构和业务领域等情况，并高度评价了中国医院品管圈联盟和全国医院品管圈大赛近几年所取得的突出成绩，他表示对国际医疗品质协会和中国医疗品质管理联盟的合作感到满意，也对双未来的合作充满了信心。（清华深研院）

北大深研院环能学院绿色照明实验室在“建筑高效日光采集照明系统的设计及分析研究”方面取得重要进展

近日，北大深研院环能学院金鹏副教授研究团队以绿色建筑日光照明系统为研究对象，采用拼接式聚光系统、新型的四镜面反射系统、追踪系统和导光管系统，在 x100 的聚光比实现了高效的建筑日光照明。研究成果形成“Design and analysis of an active daylight harvesting system for building”论文，于 2019 年 2 月 17 日被国际能源期刊 Renewable Energy 接收。

《Renewable Energy》影响因子为 4.982，CiteScore 为 5.38，是能源类的国际顶尖期刊之一 (JCR? Q1)。这也是绿色照明实验室首次在能源类期刊

发表高影响因子论文。

针对现有的光纤照明和导光管照明系统，提出并评价了一种新型日光采集照明系统。太阳聚光器采用碳纤维增强聚乳酸（PLA）材料 3D 打印而成，重量轻，制造成本低，是日光采集照明系统的理想选择；建筑照明只需要可见光，我们选择了 high-pass 镀膜工艺来滤除日光中红外波段，反射可见光波段参与建筑内照明，大大降低了建筑内部空调负荷，减少系统的热负荷；采用一种新型的四镜面反射系统，具有光线准直的功能，在 100 倍的聚光比下，直径为 0.1 m 的光导管可将 30000 lm 的日光导入到建筑物内部。试验测试和仿真结果表明，与目前的光导管和光纤照明系统相比，该系统光通量提高 100 倍以上，可以用于大面积室内照明。与非跟踪的光导管系统对比，本系统有效采光时间为 2 倍以上。

该工作是环境与能源学院金鹏副教授及其 2016 级硕士生李秀杰团队一起完成的。以上工作得到了深圳市科技创新委（No. JSGG 20170824094716462 and JCYJ20150529095551499）的资助支持。（北大深研院）

哈工大（深圳）校区首次启动“刷脸”注册 4000 名在校生返校开学

2 月 18 日，校区春季学期正式开学，4000 余名在校生投入新学期的学习和生活，开启 2019 年新征程。

开学前，校区相关部门提前做好了教室设备检修、教务资料公示、课室占用情况显示系统调试、学生开学报到注册指引等系列工作。开学第一天，校区领导到各教学楼加强课堂巡视，实地考察师生上课需求，确保同

学们上好 2019 年春季学期“第一课”。

今年，校区本科生首次启用自助一体机设备开展注册工作。学生在自助一体机屏幕前站定，摄像头捕捉到其人像，并与数据库进行对比，即可完成新学期到校注册工作，整个过程前后只需十余秒，目前，识别成功率高达 97%。电子与信息工程学院 2017 级本科生何昊南表示：“学校今年试行的人脸识别注册方式很新颖，不再需要人工盖注册章，既简化了注册程序，又极大缩短了注册时间，很方便。”

据悉，校区后续将不断优化自助一体机的功能，优化注册报到流程，为学生提供更多自助信息化服务。目前，自助一体机除了“刷脸”注册，还可打印中英文在读证明、中英文成绩单、自助进行火车票优惠卡充磁等。
(哈工大(深圳)向碧霞)

哈工大(深圳)校区召开学院院长工作会议

2月21日，哈工大校长助理、校区常务副校长甄良主持召开学院院长工作会议，听取 2019 年工作思路及工作要点汇报，部署 2019 年工作。副校长姚英学，校区相关事务负责人韩喜双、马广富、梁大鹏，各学院、研究院院长（执行院长）参加会议。

在听取汇报后，甄良指出，今年校区将重点推进各项工作质量的提升，学院是学校开展各项工作的核心单位，是贯彻落实学校各项决策部署的核心执行者，做好学院工作意义重大、影响深远。各学院要根据工作实际，认真制定 2019 年工作计划，凝心聚力，勇于担当，紧紧围绕工作目标落实各项工作，不断改进工作方法、提升工作质量，助推校区各项工作再上新

台阶。

甄良对 2019 年学院工作提出了要求：要重点关注党和国家的新政策、新动向，紧跟趋势，聚焦发展，认真贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神与全国教育大会精神，按照上级工作要求与决策部署，做好新形势下的各项工作；明确学院年度工作重心，认真分析当前制约学院发展的关键因素，抓重点、补短板、强弱项、提质量，聚焦年度核心工作和任务，提升学院发展水平；重点关注高水平人才的引进工作，不断提升教育教学水平，充分发挥两院院士等高水平人才在教学科研等工作中的引领作用，凭借人才优势助力学院发展；在探索国际合作新模式上下功夫，在合作办学、人才培养、课程设置等方面做出有益探索，不断加强与粤港澳大湾区高校的交流，积极投身粤港澳大湾区建设；强化与校本部与兄弟院校之间的交流合作，要认清哈工大发展形势，在师资队伍建设、科研、教学等方面与校本部密切联系、精准对接，积极借助校本部力量助力校区各项工作开展。同时，要在各自领域上强化与兄弟院校的联系，以多种形式的合作来促进校区发展；抓好任务落实，强化过程管理，将各项工作目标转化为具体的工作指标，将各项工作指标细化为可行的工作措施，敢于啃硬骨头，做实做细各项工作，确保年度工作任务圆满完成。

姚英学指出，各学院要认真梳理全年工作任务，结合学院发展实际，牢牢把握学院发展的工作重心，找准突破点，精准发力，努力将各学院的发展水平推上新台阶，在师资队伍建设、教学科研水平提升、粤港澳大湾区合作等重点工作上狠下功夫，不断巩固发展成果，积极探索，多措并举，实现 2019 年校区各项事业的新发展、新突破。

会上，各学院、研究院分别汇报了 2019 年工作思路及工作要点，与会人员围绕学院、研究院工作的开展进行了讨论。

科学技术处、发展规划处、国际事务处/港澳台办公室负责人也参加了会议。（哈工大（深圳） 谢梁晖）

分送：伟中 如桂 文智 北方 小甘 立新同志；

市机构编制委、市发改委、市科技创新委、市财政局、市规划国土委、市教育局、市人力资源保障局、市住房建设局、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
