

深圳大学城快报

2019年第七期（总第106期）

深圳大学城管理办公室

2019年8月15日

要 闻

- 清华大学深圳国际研究生院生物医药与健康工程学科发展规划论证会举办
- 哈工大（深圳）校区启动“机器人多机协同与智能控制技术”项目
- 哈工大（深圳）首届创新经济论坛开讲

大学城新论

黄有光：中美贸易摩擦对谁更不利？

动 态

- TBSI 国际顾问委员会第二次会议召开
- 粤港澳生物多样性及生态安全研讨会在清华大学深圳国际研究生院召开
- 北京大学深圳研究生院举行 2018-2019 学年总结大会
- 筑底空间两项目同获中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区一等奖
- 哈工大（深圳）校区科研团队成果在 Nature Communications 发布
- 深圳校区“飞扬”团队斩获第五届“飞鲨杯”中国研究生未来飞行器创新设计大赛一等奖
- 哈工大（深圳）校区在广东最低录取线 622 分，超过“高优线”127 分

要 闻

清华大学深圳国际研究生院生物医药与健康工程学科发展规划论证会 举办

7月20日上午，清华大学深圳国际研究生院生物医药与健康工程学科发展规划论证会在深圳人才研修院智汇中心举行。清华大学深圳国际研究生院执行院长高虹，清华-伯克利深圳学院精准医学与公共健康中心主任彼得·洛比（Peter E. Lobie）教授，清华大学深圳研究生院副院长、生物医药与健康工程学科领域马岚教授等出席了会议。清华大学生命科学与医学研究院药物研究所副所长邢新会教授主持论证会。

论证会特别邀请了在生物医药与健康工程领域有建树的专家学者对学科规划进行论证，包括中国工程院院士、全军基因工程重点实验室主任金宁一，美国国家工程院院士孙勇奎，香港城市大学生物医学工程讲席教授，国际医学与生物工程院院士张元亭等。

深圳市教育局、科创委、财政局、发改委等部门的领导和代表也应邀出席参与论证。

高虹在论证会上致辞，就清华大学深圳国际研究生院的发展历程、学科布局、办学特色和人才培养等方面作了介绍。生物医药与健康工程学科是学院“6+1”主题领域之一，该学科的规划旨在面向国际学科前沿、建设“健康中国”、支撑深圳和粤港澳大湾区生命健康产业的实际需求。马岚汇报了生物医药与健康工程学科的规划思路与定位、学科建设目标、学科方向和研究领域、财务规划等内容。

现场专家组展开讨论并发表论证意见。专家组一致认为，论证报告资

料全面，学科规划目标清晰，并具有工程学支撑和多学科交叉融合的特色；规划切实可行，具有国际前瞻性，符合国家和地方健康产业发展的重大需求；期待国际院生物医药与健康工程学科建设在行业专家和深圳市的关注和支持下加速建设，尽快助力深圳市生物医药产业发展和大湾区产业结构优化。专家组建议尽快实施生物医药与健康工程学科建设。（清华大学深圳国际研究生院）

哈工大（深圳）校区启动“机器人多机协同与智能控制技术”项目

7月30日，广东省重点领域研发计划“智能机器人与装备制造”重点专项——“机器人多机协同与智能控制技术”项目在哈工大（深圳）启动。该项目针对目前自动化生产线机器人相互独立、缺乏信息共享、智能化水平较低的现状，着力解决多机器人协同感知、实时在线轨迹规划等关键技术，旨在研制智能化程度高、安全、可靠的多机协同控制系统，实现多工艺的集成应用。

作为“中国制造2025”十大重点发展领域之一，当前，机器人产业已进入高速度和高质量双重发展的机遇期。深圳校区承担的“机器人多机协同与智能控制技术”，面向多机器人协同控制重大需求，突破多项关键技术，开发多机协同控制系统，结合焊接、打磨等多种工艺，实现多机器人作业系统的集成及应用验证，以推动机器人产业高速度和高质量双重发展。启动会上，深圳校区作为项目承担单位，会同来自科技部智能机器人专家组，以及合作单位中国科学院深圳先进技术研究院、广东工业大学、广东汇博机器人的专家、学者共30余人就项目实施展开深入讨论。哈工大（深圳）

副校长姚英学希望与会专家、学者群策群力，推进项目更好地落地建设，引领高端装备产业发展。广东省科学技术厅产学研处副处长曾颢介绍了“智能机器人与装备制造”重点专项的实施目的和标准。广东省科学技术情报研究所项目专员拓晓瑞对项目管理、应用验证等方面提出具体的要求和建设。项目负责人、校区机电工程与自动化学院执行院长李兵汇报了项目实施方案和进展情况。（哈工大（深圳）

哈工大（深圳）首届创新经济论坛开讲

7月21日，哈工大（深圳）首届创新经济论坛开讲。在这场“学术盛宴”中，美国人文科学院院士、耶鲁大学经济增长中心主任 Mark Rosenzweig 教授，世界计量经济学会院士、香港中文大学经济系主任张峻森教授，哈工大（深圳）特聘教授、中美绿色基金董事长、国家发展和改革委员会规划司原司长徐林，上海交通大学安泰经济与管理学院副院长尹海涛教授，深圳校区发展规划委员会主任、经济管理学院教授、深圳市原副市长唐杰等专家学者在论坛上展开智慧的碰撞。

本届创新经济论坛由经济管理学院承办。在大力实施创新驱动发展战略和深入推进粤港澳大湾区建设的时代背景下，论坛的举办为探寻经济发展的“绿色”路径与可持续发展模式提供了良好的交流平台。

哈工大（深圳）党委书记吴德林在开幕致辞中说，“勤学而交流，则博学而睿智”，各位专家学者聚集哈工大（深圳），聚焦创新经济发发展开启智慧的碰撞，在学术交流中高校的“智囊”作用将得到充分发挥。深圳从一个边陲小镇发展成为一座现代化国际化大都市，创造出世界城市化、工业

化和现代化的奇迹，其核心秘诀就是持续创新。作为广东省、深圳市的一所大学，哈工大（深圳）将充分发挥大学的科研优势、智力优势，通过多种形式的创新实践，为粤港澳大湾区的创新发展贡献哈工大（深圳）力量。

哈工大校长助理、哈工大（深圳）常务副校长甄良在会见专家学者时，简要介绍了深圳校区发展情况。他说，深圳校区在学科设置上，在传承校本部传统理工优势学科的同时，因地制宜紧扣深圳经济社会发展，设置经济管理相关学科，不断深化市校合作办学，加快实现内涵式发展。

耶鲁大学教授 Mark Rosenzweig 的研究让人脑洞大开。他在《学校教育对低成本健康维护的影响：中国农村超重青少年和儿童》的演讲中阐述了收入和学校教育是否影响健康以及如何影响健康的问题。他说，世界各地的肥胖率正在高速上升，尤其是儿童和年轻人。由于保持健康的体重并不需要获得医疗服务或对预算产生重大影响，因此包括中国在内的许多国家在收入水平高于阈值，学校教育水平和肥胖之间观察到的强烈负面关系仍然是个难题。Mark Rosenzweig 教授的这项研究使用了一对中国农村的双胞胎青少年的数据集，为学校教育与体重超重的因果效应提供了新的证据，并提供了新的见解。

徐林做的《中国经济：增长预期与政策出路》演讲，为学术研究提供了新思路。在“寻找经济增长新动能”与“携手开辟可持续发展新路径”两个分论坛中，专家学者围绕深圳奇迹与未来、公共政策对企业行为的影响、中国可再生能源的发展、深圳低碳经济发展等内容展开交流对话，为粤港澳大湾区以及我国经济创新发展描绘蓝图。（哈工大（深圳））

黄有光：中美贸易摩擦对谁更不利？

“中美贸易摩擦”是当今中国甚至全世界广泛关注的一个主要课题。针对中美贸易摩擦的经济分析、政治分析以及应对方案层出不穷，那么中美贸易摩擦到底对谁更为不利？中国是否可以顺利跨越中等收入陷阱，获得持续发展呢？7月20日下午，澳大利亚社会科学院院士，Monash大学终身荣誉教授黄有光先生做客“大学城新论·名家讲座”开讲《中美贸易摩擦对谁更不利？》。多年来，黄教授专注于中国经济问题、福祉经济学与公共政策研究，今天他将通过科学理性的分析为我们梳理当前中国所处的国际环境以及错综复杂的国际形势。

讲座伊始，黄教授一针见血地指出，特朗普声称他对中国采取的贸易限制行动“将会使美国更加强大和富有”。然而，自贸易战打响之日起，美国股市应声下降，标普500当天下跌超过2.5%，可见华尔街投资者比特朗普更加懂得经济学。绝大多数人（包括特朗普）认为中国会损失更大，但这些分析多数不正确。

黄教授首先分析了特朗普的几点错误：一是特朗普有严重的重商主义的错误，只看出口能够赚钱，却忽视能够低价需要的商品以及美国在服务贸易上对中国的出超；二是特朗普忽视了中国对美出口商品中的美国附加值部分；三是特朗普忽视了贸易逆差的整体性；四是特朗普忽视了美元的特殊地位，美国能够长期通过增加发行美元来换取其他国家的商品与资源，但特朗普要让美国增加出口，长此以往会使美元的国际货币地位下降。五是作为世界领袖国家，特朗普采取违背前任政府的国际条约等单边主义行

为，会使美国加速丧失其领袖地位。

紧接着，黄教授就上海财经大学余智教授，在《联合早报》上发表的“中国应防止贸易战扩大”一文中，对其根据承担能力，得出贸易战对中方冲击比较大的分析进行讨论。黄教授认为，贸易战对中国的长期损失是有限的，近年来中国经济已经从出口导向变成主要以国内导向。自 2009 年以来，净出口对中国 GDP 的直接贡献已经是零或负数。黄教授提到《日本经济新闻》和英国中央银行的模拟估计都认为中美贸易摩擦的影响范围是全球的，美国将是 GDP 减少最多（5%）的国家。

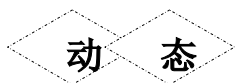
从环保角度考虑，减少对于那些靠政府补贴或在国内造成重大污染的出口品的生产，反而可能对中国有利；从科技角度考虑，在间接从贸易而获得的技术转移与跟进方面，中国得利较大且长远而言，中美贸易摩擦有助于中国加快经济重组，更重视科技创新；从更宏观的层次上看，以购买力平价的 GDP 计，中国早已经超过美国。中国短期的经济增长速度，虽然会受到贸易战的影响而略微减少，但美国也不能独善其身。中国应该避免打贸易战，但也不怕打！

黄教授指出中国现在的年人均收入为 9 千多美元，以购买力平价指数计，更高。今后即使以平均 5% 增长，也能在 2030 年跨越中等收入阶段。中国经济已非吴下阿蒙，即使近几年的经济增长率有所下降，但经济总量仍在实现高速增长。虽然中国面临着债务问题，但相对于其高储蓄率，这样的问题并不大。

改革开放后，中国经济的高速发展堪称“中国奇迹”，主要原因是改革开放逐步解除了公有与计划的桎梏，发挥了市场调节的功能，包括通过国

际贸易而取得比较优势的利益，提高了包括企业家、经理人员、工人、农民的几乎全体人民的生产积极性，同时大量港澳、台湾与海外华人的回乡投资及中国政府的宏观调控，使得经济高速发展。黄教授认为，只要稳定，今后几十年中国仍会以高至中速发展。几十年来的大量基础设施投资的红利将会抵消人口红利的消失，肯定能很快跨越“陷阱”，也会进一步赶超。

最后，在讲座提问环节，听众就贸易战的持续时间、中小企业主及个人应该采取怎样的措施应对风险、中国是否会重现日本在上世纪末的经济停滞期等问题进行热烈讨论，黄教授以其乐观幽默的精彩发言获得现场的阵阵掌声，为本场讲座画上一个圆满的句号。（大学城图书馆）



TBSI 国际顾问委员会第二次会议召开

7月17日-19日，清华-伯克利深圳学院（以下简称 TBSI）国际顾问委员会第二次会议在惠州小径湾举行，来自美国、英国、日本等国家的学界权威和业界领袖应邀参加，一同听取 TBSI 过去一年的办学工作汇报，就学院未来发展的各项目标提供全球视野下的战略性指导意见。

清华大学副校长、教务长杨斌，伯克利加州大学学术规划副教务长丽莎·阿尔瓦雷斯-科昂（Lisa Alvarez-Cohen），伯克利加州大学工程学院院长、电子工程与计算机科学系首席教授、美国国家工程院院士金智杰（Tsu-Jae King Liu）等出席会议。

杨斌在致辞中介绍了清华大学的全球战略，以及将 TBSI 打造成为国际知名高等教育和科研平台的目标。杨斌表示，TBSI 在培养和科研的体制上

采用的 3 个 “I” 模式，即 “Interdisciplinary”（交叉学科），“International”（国际化），“Industry Partnership”（产业合作关系），在过去四年的发展过程中经过实践的检验，取得了优异的成果，已经成为学院鲜明的办学特色。今年 3 月揭牌成立的清华大学深圳国际研究生院将为 TBSI 的发展提供更加可持续的有力支撑，希望 TBSI 在未来取得更多成绩，为清华大学的全球战略作出更大贡献。

丽莎·阿尔瓦雷斯-科昂表示，伯克利加州大学在与中美的国际交流与文化交流方面一直扮演着积极推动的重要角色。转化研究是刻在伯克利加州大学“基因”里的要素，也是 TBSI 从诞生之初就贯彻的重要内容。清华大学与伯克利加州大学携手创办的 TBSI 继承了两校在办学和科研层面的先进经验，过去的四年，学院在科学研究、教师队伍建设、学生培养方面取得的成绩令她印象深刻。丽莎·阿尔瓦雷斯-科昂表示，学院的发展离不开两校和深圳市政府强有力的支持，相信学院在三方共同保驾护航下，将取得更多成绩。

顾问委员们听取了 TBSI 的 3 个研究中心的平台建设及科研成果，学院的招生培养和师资招聘、聘用及评价体系建设的相关进度汇报，并围绕如何提升清华与伯克利两校核心科学家的合作水平，如何建立高水平、国际化的全时教师团队等议题集思广益、倾其智慧，贡献来自世界顶尖大学和一流企业的经验和思路。

19 日，TBSI 国际顾问委员会举行闭门会议，就相关核心问题展开深入讨论。TBSI 国际顾问委员会主席埃里克·格里姆森教授代表顾问委员会全体成员向 TBSI 反馈了讨论情况，并就管理体系与师资建设等问题与 TBSI 的

核心科学家进行了互动研讨。（清华大学深圳国际研究生院）

粤港澳生物多样性及生态安全研讨会在清华大学深圳国际研究生院召开

7月3日，清华大学深圳国际研究生院成功举办“粤港澳生物多样性及生态安全研讨会”。学院党委书记武晓峰、深圳市规划和自然资源局渔业管理处副处长袁振江等领导嘉宾出席会议并致辞。美国马里兰大学、美国路易斯安那州立大学、香港城市大学、香港中文大学、台湾中山大学以及多家海内外著名高校的专家参加会议。

武晓峰在致辞中介绍了清华大学海洋学科建设取得的成绩，向深圳市政府各级领导及海洋局对清华大学深圳国际研究生院的支持表示衷心感谢。袁振江介绍了海洋发展产业化及战略方向，肯定了这次会议在推动湾区生态建设、深化深圳海洋中心城市定位及加强渔业资源保护方面的积极作用。

本次大会主题是“粤港澳海洋生物多样性与生态安全”，主要涉及海洋生物多样性、海洋生态系统功能及海洋监测技术与装备等领域的相关热点问题。与会学者从不同角度和视野展开讨论，发表了许多新颖见解，展现了学科交叉的魅力。马里兰大学毕洪升教授通过利用海洋生物的成像使海洋生物监测实现透明化，成为研讨会亮点。对新型的无人机技术，路易斯安那州立大学教授马克·本菲尔德（Mark Benfield）在海洋中找到了新的应用领域，使海洋微塑料垃圾的计量更为便捷化。香港中文大学许浩霖教授和台湾卫生部中医药研究所卢重光教授分别针对海洋中的水母及甲藻做了深入研究，见微知著。中国地质大学牟林教授将大数据运用于海洋的防震

减灾，是当前的热点研究，给海洋科学的其他研究方向提供了很多启示。

当日下午进行了分会场讨论。海洋监测与装备分会场针对新技术在海洋监测和装备中的应用展开热烈讨论。海洋生物多样性及生态安全分会场探讨了重金属铬对海洋生物的毒性及作用机制、海洋微塑料污染分布及动态变化等。

本次会议为粤港澳海洋科学研究交流搭建了重要平台，对促进深圳市海洋科学研究和海洋技术与装备产业化进程具有重要作用，对推进深圳市与国内外在海洋领域开展广泛合作有深远意义。（清华大学深圳国际研究生院）

北京大学深圳研究生院举行 2018-2019 学年总结大会

7月5日上午，北京大学深圳研究生院 2018-2019 学年总结大会在汇丰商学院负二层报告厅举行。北京大学常务副校长、医学部主任、深圳研究生院院长詹启敏，北京大学校务委员会副主任、汇丰商学院院长海闻等领导出席大会，深圳研究生院各学院、中心及职能部门领导及全体教职工参加会议。会议由深圳研究生院党委书记、副院长谭文长主持。

各学院首先进行 2018-2019 学年的工作总结与汇报。信息工程学院、化学生物学与生物技术学院、环境与能源学院、城市规划与设计学院、新材料学院、汇丰商学院与国际法学院先后就学科建设、人才培养、教学科研、所获荣誉等方面进行总结，并提出下一学年工作计划。在汇报中，各学院详实地介绍了今年工作的亮点与成绩，同时就工作中实际存在的瓶颈性问题提出了探讨。

会上，詹启敏常务副校长代表深研院做 2018-2019 的学院工作总结。詹校长表示，深圳研究生院地处改革开放的前沿，建院以来取得了很多成就，有很多改革的思路，凝聚了全体师生们的共同努力。但在发展过程中，存在与办学目标不相适应的地方，存在空间、资源、体制机制等瓶颈性问题有待解决。目前，深圳研究生院处于粤港澳大湾区飞速发展的大背景之下，我们对于发展要有信心和决心。

此外，詹校长从各学院的汇报中总结并回应了以下几点：第一是要从新审时度势思考深研院的规划和定位，要结合国家中长期发展规划和五年发展规划，明确路径图和时间表；第二是要进一步筹措发展经费，提高经费的使用效率；第三是在国家招生政策的大背景下，做好招生相关工作；第四是要提升对现有空间有效利用。詹校长表示，“打铁还要自身硬”，首先要把学院建设好，同时整合各方资源，推动学院进一步发展。

会上，詹校长介绍了近期校区建设工作进展，并进行学年工作总结，布置下一年工作重点。2018-2019 学年，学院取得了较为丰富的科研成果，重点科研平台建设取得重要进展；教师科研教学成果丰硕，推进 tenure 与本部对接；进一步加强学科建设，科学合理完成学科规划；加快国际化建设，国际化水平提升；坚持立德树人为根本任务，打造多元校园文化；探索异地办学党委工作新模式；校园规划建设稳步推进。詹校长表示，下一学年要进一步对各学院进行调研，完善整体规划，加强与各方沟通，理顺体制机制，开放办学，争取多方资源，推动深研院跨越式发展。同时，他希望大家凝心聚力、共同奋斗，尽快使深研院上一个新台阶，讲好北大在深圳的发展故事。（北大深研院）

筑底空间两项目同获中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区一等奖

7月9日至10日，第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区总决赛在北京邮电大学成功举办。本次大赛北京大学共有五支队伍入围决赛，三支队伍荣获大赛奖项，其中两个队伍来自北大深研院筑底空间。分别是汇丰商学院朱立平创办的“BT学院”团队与新材料学院谈国禹创办的“北大AI砥脊科技”团队，在本次比赛中双双入围决赛并同时斩获北京赛区一等奖的好成绩。

中国“互联网+”大学生创新创业大赛为我国覆盖面最大、影响最广、成果最多的大学生创新创业盛会，自2015年创办至今，累计490万名大学生、119万个团队参赛。今年北京赛区共吸引5913个项目团队报名，参赛人次超过2.7万。经过市赛的网络初审，共有43所高校的168个项目突出重围，继续征战市赛总决赛。

本次大赛各参赛项目覆盖内容广泛，涉及5G、VR、云计算、大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术，又有助力乡村振兴、科技扶贫及公益助农等智慧平台，充分体现了互联网在促进产业升级、信息化和工业化深度融合中的作用。本次大赛为期两天。7月9日，各参赛团队参与一等奖争夺战。最终51个项目脱颖而出，其中40个项目入围四强赛。7月10日，四强争夺赛在北京邮电大学体育馆拉开序幕。各项目团队以自信的态度、热情的风采及青春的担当吸引了在场评审和所有观众，展现出了当代青年大学生积极活跃的创新思维、勇于钻研的探索精神，以及奋发有为、昂扬向上的精神风貌。

“BT学院”项目团队为学院筑底空间第一届好项目大赛一等奖获得者。

“BT 学院”项目开启了全新的“在线直播+学习”社群教育模式，专注于财经考证和陪伴学习，以高效应试、高通过率、陪伴奋斗著称，旨在打造互联网直播教育知名品牌。发展三年来，项目覆盖用户上百万，累计付费学员人次近 10 万，成为行业内黑马。BT 学院立志在财经教育领域形成闭环，从大学生考证考研，到职业能力提升，再到财经求职，普及金融知识和理财知识，打造一所有温度的在线财经大学，成为财经教育第一平台。

“北大 AI 砥脊科技”团队为我院筑底空间第二届好项目大赛二等奖获得者。谈国禹等人通过创建与提供无代码 AI 技术使用的综合智能平台，帮助零基础人员一站式自主学习跨越人工智能使用门槛，加快 AI 技术的实践推广与传播。通过使用无代码图像化 AI 实操平台，用户可以在短时间内掌握 AI 技术在目标平台的实现方法，从而使用户突破 AI 技术障碍，更加高效便捷地聚焦科研与业务本质，无需代码学习，让每个人都能成为人工智能工程师。

据悉，为更好地落实本次大赛精神，助力我院青年创业学子在赛程中斩获佳绩，北京大学深圳研究生院青年创新创业中心（筑底空间）于 2019 年 4 月 25 日组织举办第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛说明会北京大学深圳站暨筑底空间春季集训营，特邀上届大赛专家委员会与评审组成员为参赛团队进行大赛解读并进行“一对一”辅导。（北大深研院）

哈工大（深圳）校区科研团队成果在 Nature Communications 发布

近日，校区电子与信息工程学院徐科副教授、理学院宋清海教授与上海交通大学杜江兵副研究员、何祖源教授团队合作，通过对波导有效折射

率的精细调控实现了片上模分复用关键器件的小型化，并完成了三模式复用的高速信号 $3 \times 112\text{Gbit/s}$ 在片上的任意传输和互连，为片上多模光学系统的大规模集成解决了模间串扰和损耗问题。该成果以“Arbitrarily Routed Mode-division Multiplexed Photonic Circuits for Dense Integration”(《高密度集成和任意布线的模分复用光子回路》)为题为于 7 月 22 日发表在“Nature”旗下综合类子刊“Nature Communications”(《自然·通讯》)(Nat. Commun. 10, 3263 (2019)) 上。

大数据业务的迅速发展带来急剧增长的网络流量，光进铜退已在数据中心和高性能计算中广泛实现，但光电接口和处理器的性能仍需加速升级。与电处理芯片相比，光芯片能耗更低、速度更快，而且能利用波长、模式、偏振等参量实现波分复用、模分复用和偏振复用等多路并行处理技术。其中，片上模分复用技术可以在不增加激光器数量的情况下显著提高芯片的并行处理能力，但是其研究和应用仍具有模间串扰、损耗和尺寸面积等众多挑战。

为此，徐科副教授课题组及科研合作团队基于一种“二维码”光子结构和优化算法，通过对波导有效折射率的精准调控设计并制备了片上模分复用的关键功能性器件，如图 1 所示。器件能同时支持 TE₀, TE₁ 和 TE₂ 模式，与标准硅光流片工艺完全兼容，尺寸仅为数微米，比传统器件缩小了一个数量级。基于这一系列新型器件，可实现三模式复用的高速信号 $3 \times 112\text{Gbit/s}$ 并行传输，传输波导可以在任意弯曲、交叉的情况下，保持高效率、低串扰的信号传输，如图 2 所示。该项研究不仅通过一系列新型功能性器件实现了任意互连的模分复用光子回路，还为片上多模光学系统的大

规模集成打下了重要基础。

在该论文中，校区为第一完成单位和通讯单位，电子与信息工程学院2018级博士生刘英杰为第一作者，电子与信息工程学院徐科副教授、姚勇教授，理学院宋清海教授和上海交通大学杜江兵副研究员为共同通讯作者。该项研究得到了中国国家自然科学基金、深圳市科创委基础研究项目、和创新创业项目的支持。（哈工大（深圳））

哈工大（深圳）校区“飞扬”团队斩获第五届“飞鲨杯”中国研究生未来飞行器创新设计大赛一等奖

日前，第五届“飞鲨杯”中国研究生未来飞行器创新设计大赛全国总决赛现场传来好消息，哈工大（深圳）校区“飞扬”团队的作品“形状记忆合金和电机混合驱动的变弯度柔性机翼”斩获大赛一等奖。“飞扬”团队由机电工程与自动化学院硕士研究生王志强任队长，刘一帆、徐钧恒、肖竟成、邵世平为队员，机电学院执行院长李兵教授、杨晓钧副教授任指导老师。

该作品在机翼展向变弯度与机翼组装等方面进行了创新性的探索。作品提出了一种柔性U型铰链结构，该多铰链的串接可以实现机翼的展向变弯度和掠角变形，将传统驱动结构与形状记忆合金丝相结合，快速实现了机翼的展向变弯度和掠角变形运动。同时，基于模块化设计思想，作品设计的基本模块可以根据不同的飞行需求实现机翼的敏捷组装，大大提升了维护和扩展的便捷度。

据悉，本届大赛以“开放创新 逐梦未来”为主题，共有来自北航、南

航、西工大、浙大、复旦等 125 家研究生培养单位的 508 支队伍报名，共提交作品 451 件，总参与人数达 2119 人，为历届大赛之最。参赛团队需在作品报告、静态展示、飞行演示、专家咨询等环节进行比拼，经过激烈角逐，最终 15 件作品获一等奖。（哈工大（深圳））

哈工大（深圳）校区在广东最低录取线 622 分，超过“高优线” 127 分

7 月 14 日晚，广东省教育考试院公布了 2019 年本科批次高分优先投档线上投档情况，校区 622 分的录取线比广东省理科高分优先投档线 495 分高出 127 分。校区 2019 年在广东省投放招生计划 185 人，实际录取 191 人，圆满完成在粤招生任务。

校区的前身是始建于 2002 年的哈尔滨工业大学深圳研究生院。校区由哈工大与深圳市政府合作共建，是哈工大的一个校区，是广东省、深圳市的一所大学，自 2016 年举办本科教育以来，共享哈工大的学科专业、学术规范、人才师资等办学资源。在十余年的研究生教育基础上高起点、高标准举办本科教育，校区秉承“规格严格，功夫到家”的哈工大校训精神，作为市校合作办学的典范，充分发挥哈工大的品牌优势、办学资源优势 and 深圳市的区位优势、创新优势，在与哈工大校本部统一规格、统一标准、统一要求的前提下，统一质量、统一品牌。

2016 年，校区本科招生首战告捷。依托校本部，面向 12 个省录取了 376 人，其中 11 个省的理科录取投档线超过一本线 80 分，8 个省的理科录取投档线超过一本线 100 分。2017 年，校区面向 16 个省录取了 558 人，理科录取投档线在 9 个省超一本线 120 分，3 个省超 150 分。2018 年，校区

首次以单独招生代码（18213），面向全国 18 个省共录取本科生 760 名，其中在广东省招生人数为 157 人，614 分的录取线比广东省理科高分优先投档线 500 分超出 114 分。

2019 年本科招生录取工作尚未结束，校区的迎新准备工作已经拉开帷幕。校区将不断提高办学质量，探索拔尖创新人才的培养模式，坚持学研致用，深度融入深圳建设现代化国际化创新型城市的进程，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。（哈工大（深圳））

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、市科创委、市财政局、市规划与自然资源局、市教育局、市人社局、市住建局、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
