

深圳大学城快报

2019 年第十期（总第 109 期）

深圳大学城管理办公室

2019 年 11 月 8 日

要 闻

- 清华大学深圳国际研究生院举行理事会会议
- 教育部国际司司长、港澳台办主任刘锦考察大学城各院校

大学城新论

我国农业改革与分子设计

动 态

- 清华大学深圳国际研究生院学生创业项目获第二届“京津冀-粤港澳”青年创新创业大赛银奖
- 清华大学深圳国际研究生院与中国科学院深海科学与工程研究所签署战略合作协议
- 吴云东教授当选亚太理论与计算化学家协会主席
- 北京大学汇丰商学院举行建院 15 周年庆祝大会
- 哈工大（深圳）召开首届人才工作会议
- 哈工大（深圳）研究生论文获 CCL 2019 会议最佳论文奖

要 闻

清华大学深圳国际研究生院举行理事会会议

10月29日上午，清华大学深圳国际研究生院在深圳举行第一届理事会第二次会议，并举行《深圳市与清华大学人才合作协议》签署仪式。清华大学校长邱勇、深圳市市长陈如桂出席会议。

邱勇表示，当前深圳承担了建设中国特色社会主义先行示范区的全新使命，清华大学国际影响力也在持续提升，双方启动深圳国际研究生院建设恰逢其时。清华大学将把与深圳的合作内化为自身使命，坚定合作信心，坚持优势学科定位，聚焦深圳经济社会发展实际需求，持续推进清华大学与深圳共同商定事项的落实，努力探索高校与地方政府、企业、产业融合创新的发展模式，力争把深圳国际研究生院建设得更好。

陈如桂代表深圳市委市政府感谢清华大学长期以来对深圳发展特别是高等教育发展的关心、支持和帮助，充分肯定在市校双方共同努力下，清华大学深圳国际研究生院实现了良好开局。希望清华大学深圳国际研究生院用创新的机制、国际化的办学理念，打造具有时代特色的新工科群，努力办出特色、办出水平、办出影响。陈如桂表示，深圳将抓住中国特色社会主义先行示范区建设的重大机遇，坚持改革创新，推动市校合作全面上水平，全力支持清华大学深圳国际研究生院早日建成世界一流的国际研究生院，成为粤港澳大湾区高等教育发展的一张靓丽名片。

会议通报了理事会成员调整情况，听取了国际研究生院相关工作情况汇报，审议通过了国际研究生院学术指导委员会章程、校园规划建设等一系列文件。

在邱勇、陈如桂的共同见证下，深圳市政府与清华大学签署了《人才合作协议》，双方将开展多种形式的人才合作，包括定期举办专场人才招聘会、选拔引进优秀毕业生、输送青年教师、引进高端人才、组织学生专业实习和社会实践、定制化人才培养、开展人才教育培训和支持科研成果转化等。市政府秘书长曾湃参加了活动。（清华大学深圳国际研究生院）

教育部国际司司长、港澳台办主任刘锦考察大学城各院校

10月30日下午，教育部国际合作与交流司司长刘锦一行来大学城调研，教育部国际司二级巡视员、办公室主任闫炳辰，教育部国际司二级调研员、办学处副处长王义，广东省教育厅交流合作处处长李金俊，市教育局副局长许建领，大学城管理办公室主任刘颖等随行。清华大学深圳国际研究生院执行院长高虹、党委书记武晓峰；北京大学深圳研究生院党委书记、副院长谭文长；哈工大（深圳）党委书记吴德林、常务副校长甄良等陪同考察。

刘锦司长一行参观了清华-伯克利深圳学院精准医学与公共健康研究中心、北大国际法学院和汇丰商学院以及哈工大（深圳）了实验与创新实践教育中心的多个专业实验室。对驻城高校的办学情况进行深入了解，其中还不断与师生进行亲切交流。

调研最后，刘锦司长对大学城驻城高校的国际化办学成果表示肯定，强调要扎扎实实做好教育工作，继续发展自身优势。同时也希望各院校能以粤港澳大湾区战略规划和深圳建设中国特色社会主义先行示范区为契机，在国际合作办学、吸引国际顶尖人才，开展国际交流合作，打造世界

一流国际化校区等方面继续探索前进。

大学城新论

我国农业改革与分子设计

世界平均生产牛羊肉比重为 40%，欧洲占 75%。牛羊能利用作物的全生物量而不仅仅是籽粒，而牛羊粪便作为有机肥料还田还可促使土地的可持续利用。同时很多国家土地贫瘠，并不适合玉米的种植，亟需一个可替代的高效作物。报告以中国经济快速发展和食品需求结构改变为背景，分析发达国家的农业结构和中国农牧业的现状，探索甜高粱作为青贮饲料和反刍动物集约化养殖新农牧业模式。10 月 20 日下午，中科院遗传与发育生物研究所谢旗教授做客“大学城新论·名家讲座”，为我们带来名为“我国农业改革与分子设计”的讲座。谢教授与大家分享了自己丰富的研究经历，介绍利用基因组学、分子标记和基因编辑等技术，进行设计型分子育种方案及高效绿色技术研发，并为我国形成新的可持续发展的农业模式提出了建议。

谢教授首先对我国农业的现状进行了描述，接着，谢教授为我们分析了中国食物消费结构的变化情况。谢教授提出了一个名为“粮变肉”的概念。我国每年生产的约 6.0 亿吨粮食中，50%被用以喂猪。占我国肉类总量 65%的猪肉，每生产 1 斤，需要消耗 6 斤的玉米，同等情况下，1 斤鸡肉对应 4 斤玉米，而对于反刍动物牛、羊来说，这个比例是 1:1，牛羊可以吃掉整株作物，而猪鸡仅仅食用籽粒，也带来了秸秆处置的问题。这意味着生产同等质量的草食家畜（牛、羊）的效率远远高于耗粮家畜（猪、鸡）。2017

年，全世界范围内，草食家畜与耗粮家畜的比例为 73.7:100，中国的数据是 17.9: 100。数量巨大的粮食被用来喂食猪与鸡，在这个能量传递的过程中也带来了大量的损耗。因此，如果我们增加草食动物的养殖，用农田废弃的秸秆来喂养牛羊，生产肉和奶，不仅可以提高农业能量利用效率，秸秆的无序焚烧与不科学还田问题也将迎刃而解。谢教授和其他几位院士深刻意识到了这一点，长期坚持推动农业结构的转变。

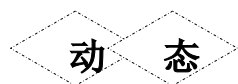
常言中国地大物博，然而在辽阔的中国土地上，遍布着大面积的盐碱地和干旱区。选取哪些作物作为饲料进行种植成了下一步需要考虑的问题。谢教授为我们介绍了一种名为“甜高粱”的作物。甜高粱为粒用高粱的一个变种，是 C4 作物，也是世界上生物量最高的作物，它的特点在于：生物量是青贮玉米的 2~3 倍，叶含蛋白是玉米叶的两倍，含糖量占茎秆的 9%~12%，含糖量与甘蔗相当；同时它再生能力强，可多次收割；另外，抗逆性强也是它的优势特点，它抗旱、耐涝、耐盐碱和极端温变，一季用水仅为玉米的 2/3。以上特点都决定了甜高粱是一种可以广泛适用于我国各种极端气候环境的优势作物。

瞄准甜高粱的特性，谢教授从 2007 年开始甜高粱育种的工作。谢教授所属的团队在大规模种植和在极端条件下筛选突变体后，种植出了能够在低温条件下萌发、耐盐碱、高生物量、高蛋白、高含糖量，且抗虫鸟的甜高粱品种，另外被奶牛食用后，与原先的青贮玉米相比，每头牛每天还能平均多产 1.55kg 牛奶，食用甜高粱的羊由食用复合饲料转变为食用甜高粱后，肉的各项指标整体来说大大改善，口味也更加鲜美。谢教授的团队所培育的甜高粱作为青贮饲料，其优异的特性在江苏盐城、甘肃庆阳、宁夏

等地都得到了试验和充分验证，目前已经在全国范围内推广。另外，团队还与全球最大高粱（含甜）种子生产公司（Chromatin）等公司合作，在澳洲、日本等地开展研究项目。

紧接着，谢教授介绍了基于几种甜高粱重要农业形状的基因组学研究，包含了昆虫、飞禽回避的机制研究、颖壳覆盖对自动化种植的影响、高蛋白特性的决定性因素、耐寒/旱/盐碱机制，减少高粱酮的产生来保证土地可持续利用几个方面。最后他总结道，作物育种不仅仅是为了收获种子，我们要把太阳提供的能量高效地利用，并转化为我们所需要的能量，我们需要的是绿色的、环境友好的、可持续发展的农业。

讲座最后的提问环节，现场观众畅所欲言，与谢教授进行了讨论，现场气氛几度达到高潮。谢教授就甜高粱的实际利用及其对国内农业结构的未来影响、我国农业机械化发展的现状等疑问一一作了解答。讲座结束后，许多观众依然留在讲座现场，就转基因产品等话题与谢教授继续讨论，久久不愿离去。此次讲座在大家积极的思考与发问中落下帷幕。（大学城图书馆）



清华大学深圳国际研究生院学生创业项目

获第二届“京津冀-粤港澳”青年创新创业大赛银奖

在 19 日举行的第二届“京津冀-粤港澳”青年创新创业大赛（以下简称“京津冀-粤港澳”大赛）总决赛上，清华大学深圳国际研究生院 2015 级精准医学与公共健康研究专业在读博士王东风从全国 1000 余支团队中突

出重围，凭借“高通量液相悬浮芯片检测仪及试剂”项目摘得银奖。该项目致力于对基因、蛋白质等生物分子进行定量检测，其核心技术可广泛应用于未病筛查、辅助诊断、个性化用药、预后及治疗监测等全病程检测。比赛结束后，王东风表示会汲取这次的参赛经验，他未来的目标是依据仪器平台，开发针对不同疾病的多套试剂盒。

学院作为深圳赛区的主办方，从今年 5 月开始筹备并组织了包括赛事宣讲、网络评选、项目辅导、现场路演等在内的各项赛事环节。在来自全国各地的百余支报名参赛团队中，深圳赛区选拔出了“曦华科技”、“BLUEOCEAN”、“基于机器视觉的屏显检测方案”、“高通量液相悬浮芯片检测仪及试剂”、“广东迅维 S-COIL 光纤测井研发”和“凤凰涅槃”6 支团队参加全国总决赛。经过与其他赛区团队的激烈比拼，深圳赛区团队最终在总决赛上取得亮眼成绩，斩获 1 金 5 银，其中“Blue Ocean”团队获得总决赛季军。此外，今年 5 月从我院“清创集训营”项目中毕业的营员许凯坤也从三个垂直赛道之一的高职赛道中脱颖而出，最终获得银奖。（清华大学深圳国际研究生院）

清华大学深圳国际研究生院与中国科学院深海科学与工程研究所签署战略合作协议

10 月 15 日，清华大学深圳国际研究生院与中国科学院深海科学与工程研究所签署战略合作协议。清华大学深圳国际研究生院执行院长高虹，中国科学院深海科学与工程研究所副书记、副所长阳宁出席签约仪式。清华大学深圳国际研究生院党委书记武晓峰主持仪式。

高虹在致辞中表示，海洋工程与技术是国际研究生院重点建设的 6 大跨学科工程领域之一，是一个极具发展前景的战略领域。在深圳市建设社会主义特色先行示范区，建设全球海洋中心城市和国际科技创新中心的背景下，国际研究生院与深海所的合作，将实现强强联合、优势互补，在海洋领域有所作为。高虹表示，双方将打造两地呼应、协同创新的研发平台和研究生培养基地，合作开展高层次复合型海洋人才的培养，合作开展海洋关键工程与技术问题的研究，共同探索学校、研究机构、企业和政府互动合作的新模式，共同尝试研究生教育的新范式。

阳宁表示，中国科学院深海科学与工程研究所秉承开放、合作宗旨，通过建设具有重要国际影响力的产学研深度融合深海科技联合体，促进深海科学与技术发展，后续通过开展深层次科研合作与涉海实践，致力于推动该合作模式发展为国内深海合作的示范。

与会人员就双方合作历史渊源、未来规划及领域进行了讨论和交流。

高虹、阳宁分别代表双方签署战略合作协议。这是清华大学深圳国际研究生院立足深圳，与深海所协同，推动海洋领域产、学、研、用深度融合，服务国家重大需求的新举措。

参加签约仪式的还有深圳国际研究生院马辉、王学谦等相关学科教授代表，科技处副处长姜玥璐，以及中国科学院深海科学与工程研究所副所长许惠平等。

当日下午，在 2019 中国海洋经济博览会“深海科技创新发展”专题论坛上，举行了“深圳深海技术研发中心”揭牌仪式。清华大学深圳国际研究生院和中科院深海所负责人参加仪式。原科技部部长、中科院院士徐冠

华，深圳市科协主席蒋宇扬，深圳市科协党组书记林祥出席见证授牌仪式。
(清华大学深圳国际研究生院)

吴云东教授当选亚太理论与计算化学家协会主席

10月3日，在澳大利亚悉尼举行的2019年亚太理论与计算化学国际会议(APCTCC-9)闭幕式上，亚太理论与计算化学家协会(The Asia-Pacific Association of Theoretical and Computational Chemists, APATCC)现任主席Leo Radom教授宣布了学院吴云东教授为新一任主席，吴云东教授是APATCC自2004年成立以来，担任主席一职的首位中国学者。

亚太理论与计算化学家协会是代表亚太地区理论与计算化学家的国际学术组织，Kimihiro Hirao教授为第一任主席。APATCC每2-3年举办一届亚太理论与计算化学国际会议，该会议是亚太地区理论与计算化学家之间交流最新研究成果的重要活动，同时对杰出学者进行表彰颁奖。会议也吸引了政府、工业界和学术界的广泛参与。

作为新一任主席，吴云东教授在致辞中感谢APATCC理事会的信任及Hirao和Radom两位前主席对APATCC的发展所作出的杰出贡献，并表示将以高度责任感和使命感担负起主席的职责，努力把APATCC发展得更好。吴云东教授对APATCC的未来寄予厚望，希望所有理论与计算化学家不断突破创新，在各自领域取得丰硕的科研成果，同时享有健康、快乐的生活。

吴云东教授主要从事计算化学的研究，研究领域包括有机化学反应的机理，蛋白质分子力场发展以及基于蛋白-蛋白相互作用的药物设计。吴云东教授曾于2012年当选为APATCC副主席，并作为第一位中国学者获得了

2014 年度 Fukui Medal (福井奖章)。此次当选 APATCC 主席，对提升我国理论与计算化学领域研究在世界范围内的影响力具有重要意义。同时，也表明我国在理论与计算化学领域的研究成果越发凸显，在该领域的发展也得到国际学术界越来越多的关注和认可。(北京大学深圳研究生院)

北京大学汇丰商学院举行建院 15 周年庆祝大会

10 月 26 日下午，北大汇丰建院 15 周年庆祝大会在深圳大学城体育中心体育馆隆重举行。北京大学、深圳市相关领导，汇丰银行代表，长期关心和支持学院发展的社会各界人士代表，以及北大汇丰全体师生员工和校友代表近 2000 人聚集一堂，回首来路，欢庆今朝，启迪未来。

大会在雄壮的《中华人民共和国国歌》中拉开帷幕。随后，现场播放了纪念短片。历史照片中定格的一个个重要瞬间为现场观众展示了学院前进道路上的一座座里程碑。来自 MA/PhD、EMBA、MBA、EDP 四个项目、不同年级的 15 位校友共同表演了诗朗诵，用充满诗意和力量的语言回顾了北大汇丰人斗志昂扬地一路奔跑，表达了北大汇丰人再书华章的万丈豪情。

北京大学汇丰商学院创院院长海闻发表了致辞。他指出，回顾十五年来发展历程，北大汇丰之所以能够取得这些成绩，主要在于“立志高远，目标清晰”“敢想敢闯，追求卓越”和“无私无畏，锲而不舍”三大精神特质。未来五年，学院将加强理论与实践研究，提升在国际国内的学术影响力；不断提高教育和管理水平，为中国和世界培养引领经济发展和社会进步的高素质人才；进一步推进国际化，为构建人类命运共同体做贡献。他号召全体师生继续努力，携手共进，在建院 20 周年之际，将北大汇丰建设

成为中国顶尖、国际知名、若干领域达到世界一流的商学院。

作为学院 15 年发展的一个重要见证，大会还举行了《北大金融评论》创刊首发仪式。王博副校长，海闻院长，南方财经全媒体集团党委委员、副总编辑贾肖明，北京大学汇丰商学院副院长王鹏飞等共同为杂志揭幕。

《北大金融评论》是北京大学汇丰商学院和北京大学汇丰金融研究院发起创办并担任学术指导单位，南方财经全媒体集团旗下《21 世纪商业评论》提供战略支持的学术性刊物。杂志聚焦金融领域理论与实务前沿研究，旨在引领学界与业界互动并打造开放性的金融研究交流平台，促进中国金融领域的学术研究发展与行业改革创新。

最后，北京大学艺术团和汇丰商学院艺术团的同学们用舞蹈、合唱、民乐合奏等丰富多彩的文艺节目表达了对北大汇丰 15 岁生日的祝福。（北京大学深圳研究生院）

哈工大（深圳）召开首届人才工作会议

10 月 30 日，哈工大（深圳）召开首次人才工作会议，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实全国教育人才大会和全国高校思想政治工作会议精神，全面总结学校过去五年人才工作取得的成绩与经验，深入分析当前人才工作现状和突出问题，系统解读学校推进人事制度改革的思路和举措。会议强调，面对粤港澳大湾区和中国特色社会主义先行示范区建设的重大历史机遇，哈工大（深圳）要主动作为，抢抓“双区”利好叠加的重大历史机遇，跑出人才建设“加速度”，将自我价值实现与深圳再次腾飞紧紧联系起来。

会上，甄良以《持续深化人事制度改革，实现一流师资队伍建设目标》为题做主题报告。甄良说，哈工大（深圳）是哈工大高等教育改革的试验田、汇聚高端人才的桥头堡、国际化办学的示范区，2015-2019年5年间，学校在人事体制机制、人员分类管理、人才引进质量保证、团队建设与培育、提高教职工待遇和稳定师资队伍等方面进行了创新性改革，人才工作取得了突出的成绩。一是师资队伍总量大幅增长，全职教师从186人增加到413人，年增长率达到30.5%。二是高层次人才引进明显加快，与2015年校区筹建时相比，全职各类高层次人才增加了45人，增长了346%，年均增长86.5%。三是师资队伍结构进一步优化，学校教师中80%来自于海外的一流大学或有一年以上的海外工作经历，来自于世界排名前100大学的教师近三分之一，境外籍教师比例占到8%，有力保证了学校的国际化办学水平。

甄良对学校人才工作现状和突出问题做了深入分析，提出下一步人事制度改革的总体思路：坚持立德树人根本任务，以一流师资队伍建设规划为牵引，以教师分类管理为突破口，以完善和制定各类制度建设为抓手，制定更高标准的人才引进制度和更加严格的考核制度，大力培育拔尖创新人才，实现人才的“引得来、留得住、用得好”。

吴德林强调，要加强党的领导，为人才发展提供坚强有力的政治和组织保证。坚持党管人才，突出服务至上，解决人才后顾之忧，大力弘扬哈工大“八百壮士”精神，营造尊重人才、见贤思齐的浓厚氛围，以出色的工作业绩为哈工大百年校庆献礼，为深圳建设中国特色社会主义先行示范区做出应有的贡献。（哈工大（深圳））

哈工大（深圳）研究生论文获 CCL 2019 会议最佳论文奖

在 10 月 18-20 日召开的第十八届中国计算语言学大会(The Eighteenth China National Conference on Computational Linguistics, CCL 2019)上, 哈工大（深圳）计算机科学与技术学院硕士生鲍建竹、蓝恭强、博士生巫继鹏和徐睿峰教授联合发表的论文《结合规则蒸馏的情感原因发现方法》从 380 余篇投稿论文中脱颖而出, 荣获 CCL 2019 最佳论文奖。

会议最佳论文评审委员会由西湖大学张岳博士、美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校季姮教授、哈尔滨工业大学车万翔教授、南京师范大学曲维光教授等专家组成, 经严格评审投票, 并结合现场报告听众投票结果, 推选出本次会议的最佳论文。大会程序委员会主席、美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校季姮教授和中文信息学会副理事长、中国科学院软件研究所孙乐研究院为获奖论文颁奖。

现有的基于深度学习的情感原因发现方法往往缺乏对文本子句之间关系的建模, 且存在学习过程不易控制、可解释性差和对高质量标注数据依赖的不足。针对以上问题, 本文提出了一种结合规则蒸馏的情感原因发现方法。该方法使用层次结构的双向门限循环单元(Bi-GRU)捕获词级的序列特征和子句之间的潜层语义关系, 并应用注意力机制学习子句与情感关键词之间的相互联系, 同时结合相对位置信息和残差结构得到子句的最终表示。在此基础上, 通过知识蒸馏技术引入逻辑规则, 从而使该模型具有一定的可控性, 最终实现结合逻辑规则的情感原因发现。在中文情感原因发现数据集上的实验结果显示, 该方法达到了目前已知的最优结果, F1 值提升约 2 个百分点。该论文在国家自然科学基金、深圳市技术攻关项目、深

圳市基础研究计划项目资助下完成。

中国计算语言学大会创办于 1991 年，由中国中文信息学会计算语言学专业委员会负责组织。经过 20 余年的发展，中国计算语言学大会已成为国内自然语言处理领域权威性最高、规模和影响最大的学术会议。作为中国中文信息学会旗舰会议，CCL 聚焦于中国境内各类语言的智能计算和信息处理，为研讨和传播计算语言学最新学术和技术成果提供了最广泛的高层次交流平台。（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、市教育局、市科创委、市财政局、市人社局、市规划与自然资源局、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
