



Photo by 北洋光景

# 校友周报

A L U M N I W E E K L Y

2019 年  
5 月上

校友总会祝海内外校友节日快乐!

天津大学

## 天津大学新工科建设方案发布

大数据、互联网、人工智能已经给人类的工作和生活带来深刻影响，必将为世界带来巨大变革，未来世界建设需要掌握多领域知识、能够引领未来产业发展、具有时代担当的工程人才，这是当前世界高等工程教育的一大命题。4月25日，中美新工科教育研讨会在深圳召开，天津大学在研讨会上正式发布“**天津大学新工科建设方案**”。



教育部高等教育司一级巡视员宋毅



深圳市副市长吴以环

中美新工科教育研讨会（SUS3E）旨在切实落实“**三个面向**”，即**面向产业界、面向世界、面向未来**，掀开新工科教育的新篇章，推动新工科教育进入国际化新阶段。会议邀请来自世界9个国家，50余所高校与研究机构代表，及9位产业界代表汇集一堂，共同研讨21世纪世界高等工程教育面临的挑战，以及未来产学研合作与对话的新机制。在开幕式上，教育部高等教育司一级巡视员宋

毅、深圳市副市长吴以环、佐治亚理工学院教务长 Rafael L. Bras、天津大学党委书记李家俊进行了致辞。



佐治亚理工学院教务长 Rafael L. Bras



天津大学党委书记李家俊



佐治亚理工学院教务长 Rafael L. Bras



华中科技大学教授、中国工程院院士、  
中国机械工程学会理事长李培根

佐治亚理工学院教务长 Rafael L. Bras，华中科技大学教授、中国工程院院士、中国机械工程学会理事长李培根分别作了题为《**Creating the Next in Education at Georgia Tech**》与《**工程教育“存在”何处？**》的报告。



佐治亚理工 21 世纪大学中心  
访问学者 Jeff Selingo



携程网联合创始人、执行董事长梁建章

佐治亚理工 21 世纪大学中心访问学者 Jeff Selingo，携程网联合创始人、执行董事长梁建章，天津大学新工科教育中心主任、机械学院教授、加拿大工程院院士顾佩华应邀分别作了题为《Education and the Future of Work》，《University, Innovation and Society》和《探索工业革命时代的工程教育——天津大学新工科建设方案》的主题报告。三位专家分别围绕应对未来变化，企业对高校的需求，以及高校对企业的需求等问题，阐述了高等工程教育发展的趋势和需求。顾佩华在报告中系统介绍了天津大学新工科建设方案。



**天津大学新工科建设方案**简称为“**天大方案**”，其英文名称为 Coherent-Collaborative-Interdisciplinary-Innovative (CCII)，该方案以立德树人统领培养全过程，建设开放和跨界融合的中国特色新文理教育与多学科交叉工程教育，形成高度关联、贯通融合、持续创新的**新工科教育体系**。

**“天大方案”**重构了工程人才的课程体系和培养机制，整个课程体系由项目与课程形成“课程元”，各“课程元”以课程内项目、课程组项目、多学科团队项目、科研实践项目和毕业设计研发项目“**三类五种项目**”为主链形成一个紧密关联的整体，更加强调“在解决问题中用什么知识、如何学习知识、怎么应用知识”，强调学生的创造和创业，强调毕业生支撑新兴产业，创造产业新领域。为了实现这一目的，“天大方案”设计了多学科联合、多方参与的开放式培养平台，

在这一平台上推进“产学-校企融合”“多学科交叉融合”“国内-国际培养融合”“教-研-学融合”，将学校科研实验室、工程中心和创客空间和创新创业孵化器形成一个整体链条，并与书院制和导师组结合，全面培养学生的品格、思维、能力和知识。为保障方案的落实，“天大方案”中专门针对全周期、全方位、全角度进行学生评价，加强培养学生的责任担当、思维和能力、工程创新创业、毕业生职业成就，也对学校提出了综合改革的要求。目前天津大学已经着手设计、建设多个校级新工科人才培养引导性平台：未来智能机器与系统平台、未来健康医疗平台、未来智慧化工与绿色能源平台、未来建成环境与建筑平台等，依靠人工智能、大数据等技术实现工科专业的转型升级。



据悉，绝大多数工科高校都是以院系办专业，虽然有些大学的院系具有宽泛的学科领域（比如 MIT 机械工程系包括十多个一级学科），但是做到跨系、跨学院、多学科培养学生还只是一个愿望，没有成熟的成功经验和可复制的模板，此次在全国率先发布新工科建设方案，将对新工科建设提供一种新范式。未来，天津大学将探索建设多学科跨界整合、多学院参与合作、校内外、国内外开放办学的新工科平台，并力争在未来 3 年持续扩大覆盖面与建设规模，全面推动学校平台建设和新工科方案的实施，创造新工科建设“天大模式”，为世界新工科建设提供“天大经验”。



在之后的环节中来自恩智浦半导体（中国）有限公司、深圳云天励飞技术有限公司等 8 位企业界领导，及中国科学技术大学、南方科技大学、香港理工大学、佐治亚理工学院等 9 位高校代表，围绕“**学生实习的价值**”“**创业经验**”“**新工科教育**”“**新工科教育与未来的学生**”等话题进行讨论，就高等工程教育如何与产业需求对接，创业教育，产业界参与人才培养等问题交流了观点。



花开迎学者，归来正当时

## 天津大学举办第七届北洋青年科学家论坛

为进一步汇聚优秀人才，2019年4月8日，第七届北洋青年科学家论坛在天津大学北洋园校区隆重开幕。来自世界一流大学和科研机构的一百四十余位青年学者齐聚天大，针对国际前沿科学技术领域和热点问题开展探讨与交流，通过主论坛宣讲、校园参观、分论坛学术报告等多种形式，加强与我校的交流与合作。

天津大学党委书记李家俊，党委副书记、组织部长、统战部长赵美蓉，天津市委市委组织部人才工作处副处长王青青出席活动并致辞。财务处、图书馆、科研院、宣传部、学工部、教务处、资产处、研究生院、国际合作与交流处、工会、校友与基金事务处等教师发展中心成员单位负责人及教师代表参加了开幕式。论坛开幕式由人事处处长杜青主持。



李家俊书记在致辞中对各位青年学者的到来表示热烈欢迎。他指出，作为中国第一所现代大学，天津大学在124年的办学历程中，形成了“兴学强国”的使命、“实事求是”的校训、“严谨治学”的校风、“爱国奉献”的传统和“矢志创新”的追求。当前，天津大学正向着“中国特色、世界一流、天大品格”的社会主义大学迈进，正在以求贤若渴之心，聚四面八方之才。他寄语青年科学家扎

根中国大地，将个人事业融入国家发展，天津大学将为各类人才的成长和发展厚



植沃土，希望更多青年才俊加盟天津大学，共同成就“天大”的事业。

赵美蓉书记介绍了天津大学事业发展情况。她从天津大学的发展历程和学校基本情况谈起，全面解读了天津大学在人才培养、师资队伍建设、科学研究、学科建设、国际合作与交流、校园文化、战略规划等方面的事业发展情况。她指出，天津大学已经发展成为一所师资力量雄厚、学科特色鲜明、教育质量和科研水平居于国内一流、在国际上有较大影响的高水平研究型大学，学校将为有志之士提供施展才华的发展平台，让各类人才都能够在天津大学大展宏图，大有所为。她向与会者发出热情邀请，希望能与各位人才共建天大、共谋发展。

天津市市委组织部人才工作处副处长王青青对论坛的顺利召开表示诚挚祝贺，对来自全球各地的青年学者表示热烈欢迎。王青青全面介绍了我市的人才政策，详细解读了“海河英才”行动计划。她指出，天津市委、市政府一直高度重视人才引育工作，组织实施了一系列重大的人才计划，不断优化人才服务，积极营造人才创新创业的良好环境，她表示人才工作处愿与高校一道推动我市人才工作达到新的高度，努力实现“天下才天津用”的良好局面。同时，她高度评价了天津大学在人才工作中统筹推进各层次人才队伍建设，制定全面的引才、育才、



用才制度，与市里人才政策形成有效衔接的举措和做法。

为促进青年学者之间的交流，开幕式还特别邀请了我校优秀回国人员代表参会。国家青年人才项目入选者、化工学院孙洁教授，“万人计划”入选者、国家杰出青年基金及优秀青年基金获得者、国家青年人才项目入选者、机械学院陈焱教授，国家优秀青年基金获得者、国家青年人才项目入选者、地科院刘学炎教授，分别作了特邀报告，他们用亲身经历鼓舞青年人才来天津大学发展，为国家建设世界一流大学贡献力量。

孙洁首先向大家分享了她与天大的故事，选择天大既是故乡情结又是学校的声望使然。从工作平台的不断完善到课题组队伍的日益壮大再到科研成果的逐步累积，在依托天津大学申报人才项目并回国工作的过程中她收获了许多惊喜与感动。她表示，天津大学雄厚的工科实力，为青年人才职业发展提供了坚实的保障。她勉励青年学者应脚踏实地的开展国际前沿科学研究，并努力向产业应用方向推进，从而更好地为区域经济和社会发展服务。

“为什么要回国，又为什么要选择天津大学？”这是每个回国加盟天津大学的教师都曾面对的问题。陈焱教授从家庭和事业两个角度对此问题进行了解答，并就回国后的工作进展情况和感想与大家分享了经验。她表示，天津大学十分重视青年学者的引进与培养，并为人才发展提供大力支持，充分解决了青年人才回国发展的后顾之忧。她希望广大青年学者们“不忘初心，抓住机遇，迎接挑战”，充分利用国家、天津市和学校的各类支持政策，在良好的人才生态环境中实现自我发展。



科学虽无国界，但学者要有家国情怀。”巴斯德的这句话深深影响了在海外留学期间的刘学炎。他毅然选择回国并加入天津大学，在这所充满归属感和凝聚力的学校中开展教学科研工作并取得了丰硕成果。他表示，天津大学提供了非常

好的平台和发展机会，期待青年学者抓住机遇，尽早回到祖国实现自己的价值与目标。

“四方辐辏，只为芳华绽放。”人事处副处长栗大超在报告开篇就借本次论坛的宣传语表达出天津大学的求贤若渴之情。他结合国家、天津市及我校人才引进的最新政策，针对学校人事制度改革、人才工作开展、薪酬福利体系设计以及招聘方式等进行了详细解读。他表示，天津大学正致力于构建引才、聚才、用才、服务人才的人才工作生态链，将竭尽全力为青年学者创造成就一流事业的一流条件。当前，正值中华民族伟大复兴的关键时期，青年人才回国发展恰逢其时，他诚挚地欢迎广大青年才俊到天津大学工作，聚天下贤士，建天大事业。

“是故国有贤良之士众，则国家之治厚；贤良之士寡，则国家之治薄。故大人之务，将在于众贤而已。”杜青处长在主论坛尾声之际借古语表达出天津大学对人才的重视与渴求，他真诚地欢迎远道而来的青年学者加盟我校，在中国第一所现代大学里实现自己的事业追求与人生理想。



开幕式后，学校组织参会的青年学者参观了天津大学郑东图书馆、校史馆、冯骥才文学艺术研究院，使参会学者对天津大学有了更为全面和深入的了解。

4月9日，各院级单位围绕不同主题举办了19个分论坛，涉及学术报告、学科教授座谈、参观实验室等环节。各单位通过分论坛对参会学者的学术业绩和发展潜力进行评价，为学校的“北洋学者英才计划”遴选优秀人才。



# 在天大舞台放飞青春梦想

## 天津大学青春歌会成功录制

4月21日晚，“放飞梦想——天津大学青春歌会”在天津大学求实会堂唱响。歌会由中宣部文艺局、教育部思政司指导，天津市委宣传部、天津市委教工委、天津市教委、天津大学、中国教育电视台联合主办。数百所高校支持参与，数千名年轻学子济济一堂，庆祝中华人民共和国成立70周年和纪念五四运动100周年的歌声激昂嘹亮。



“巍巍学府，世纪华章。兴学强国，天大梦想！”歌会伊始，天大学子颇有“主场范儿”的嘹亮口号引燃全场。本场歌会由“激情旋律”“追梦青春”“告白祖国”三个篇章构成。天大师生在主会场通过大屏幕与浙江大学、中国海洋大学、西华大学等分会场师生隔空拉歌互动，形成东南西北高校联动的盛况。



《少年游》《师说》《时光回》《大学生军训之歌》《不说再见》《最美的珍藏》《再向前一步》《知了行了》《阳光下微笑的树叶》等一批新时代优秀原创校园歌曲在天大舞台全国首唱。天大师生原创歌曲《海棠花开》也以其优美的旋律和真挚的情感赢得了在场数千名师生的热烈共鸣。



“我是跨时代的人，是共和国的同龄人，我听过解放天津的炮声，到现在还清晰地留在记忆力。我的文学创作与改革开放同步。我和祖国、人民、时代共命运。”在歌会现场，冯骥才教授侃侃而谈。天大师生优秀代表无疑成为了本场歌会最耀眼的“明星”：当代著名作家、画家、文化学者，天津大学教授冯骥才；讲述天大品格和校歌故事的校史文化专家王杰教授；第23届“中国青年五四奖章”入围人选齐俊桐教授；来自天津大学生物合成团队、深海机器人“海燕”团队、神经工程“天宫二号”脑机对接团队、大型地震工程模拟研究设施团队、港珠澳大桥设计团队、C919大型客机座舱环境控制系统团队、助力“嫦娥探月”的空间力学团队、“中国天眼”主动反射面液压促动控制器研发团队代表等天大“追梦人”走上舞台，寄语青年一代，畅谈五四精神，抒发家国情怀，让现场学子们接受成长洗礼，收获榜样的力量。

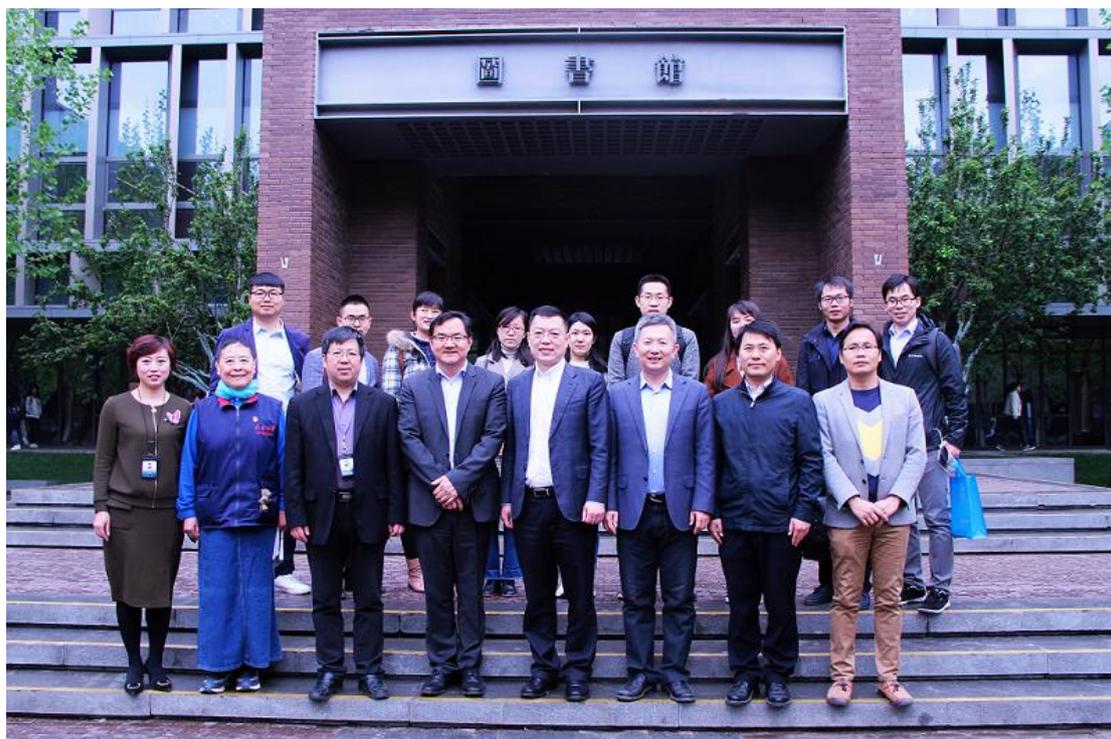
关牧村、郭峰、逃跑计划、火星男团、毕夏、平安等知名歌手及乐队也来到歌会现场，为高校学子真情献唱《多情的土地》《中国》《夜空中最亮的星》《致

亲爱的我们》《我爱你中国》等歌曲，表达青春向上的态度和深厚的家国情怀，唤醒青春记忆，受到歌会现场师生的热烈欢迎。



五四期间，歌会将在中国教育电视台和天津卫视、浙江卫视、四川卫视、山东卫视播出。

## 北京校友会 2019 年母校行活动圆满举行



“桃花春欲尽，谷雨夜来收”，2019年4月20日上午，北洋大学天津大学北京校友会以“感恩母校行，共叙天大情”为主题，组织了部分北京校友代表，重回母校北洋园校区，开展了一系列活动。北京校友会副会长兼秘书长冯国馨，学校校友与基金事务处处长、校友总会秘书长潘峰出席活动。校友总会办公室的老师热情接待了回访的校友。





在游览北京校友会捐建的北洋纪念林活动中，潘峰简要介绍了北洋纪念林捐赠历史，在母校 120 周年校庆时，众多北京校友响应北京校友会的号召慷慨捐资，汇集 100 余万元设立了北京校友会新校区建设基金用于新校区海棠林等校园建设，这份对母校的浓浓挚爱之情深深触动了在场人员。潘峰还提到，学校方方面面的建设都离不开广大校友们的支持，近年来校友们在校设立各类基金项目，支持母校的人才培养、教学科研等，为母校添砖加瓦，校园内处处都可以感受到校友的爱校情怀。之后，北京校友会和校友总会代表共同为北洋纪念林铭牌揭幕，北洋纪念林是校友们对母校深情的寄托，而母校用此举表达了对校友的鸣谢和纪



念。

为增添图书馆的科技元素，开阔学生创新视野，此次活动中冯国馨秘书长代表北京校友会及北京北洋天友公司专程为图书馆捐赠了 10 台翻译资料阅读“神器”——Lighten, AI 英语阅读学习伴侣，该设备由校友们投资，科技含量高，可帮助使用者在英语学习特别是英文文献资料的阅读和学习上提高效率。冯国馨在讲话中，表达了校友们对母校的感恩之情，校友们在个人发展的同时，时刻关注着母校的发展，通过校友会的平台，给校友们搭建了精神家园，使校友们与母校更紧密地联系在一起；他同时表示，北京校友会将进一步团结校友，为母校做更多的贡献。图书馆党委书记张超英代表图书馆接受了捐赠，并为冯国馨颁发了捐赠证书。张超英在讲话中向校友表示感谢，他指出，图书馆在工作中用心营造良好的学习氛围，为优秀学子的成长成才做好服务和保障，同时图书馆的建设需要校友的关注与支持，图书馆也会积极为校友们的返校活动做好人性化服务，欢迎校友们常回母校。



随后，校友们在图书馆老师的带领下参观了图书馆的馆藏书籍和特色区域，校友们被图书馆浓厚的学习氛围和优雅的环境深深吸引，纷纷驻足留影，定格这美好的时刻。校友们纷纷表示春色中的北洋园是心中最美的留念，明年的春天还要再回母校赏花踏青。

## 天大常州校友会积极参与高校联盟平台创建



天大常州校友会自成立以来，积极参与高校联盟平台创建活动，加强与各兄弟校友会的交流合作，推动高校联盟平台建设与天大常州校友会的自身建设取得显著成效。

4月21日，高校联盟首届春季运动嘉年华活动在常州武进西太湖花卉博览园圆满落幕，天大常州校友会等30所全国高校常州校友会近200名联盟校友走进花卉博览园，亲近大自然，有健步、骑行、游艇、游园等活动，践行今年世界地球日主题“珍爱美丽地球，守护自然资源”，低碳生活，绿色出行。活动由全国高校常州校友会联盟秘书长、天津大学常州校友会副会长傅德铭主持。

联盟校友欢聚在美丽的花博园，共叙友情，交流互动，气氛热烈，真诚，温情，深深感染了现场每一位联盟校友！





4月14日，浙江大学常州校友会第五届校友大会（2019）在常州富都盛贤饭店圆满举行，浙江大学校领导专程前来常州参加年会表示祝贺。全国高校常州校友会联盟应邀参加年会并赠送锦旗，高校联盟秘书长、天津大学常州校友会副会长傅德铭代表高校联盟致贺词，向年会召开表示热烈祝贺。



2月24日，在全国高校常州校友会联盟成立二周年之际，高校联盟第二届会长秘书长会议暨2019创新创业交流会在常州三晶产业园成功举行，34所全国各高校在常校友会会长秘书长及特邀嘉宾等共60余人出席。

天大常州校友会于2015年8月15日成立，虽然成立时间比较晚，但从成立开始，天大常州校友会会长、中国剪报社董事长王荣泰就重视校友会建设的开放

性，重视与兄弟校友会的交流合作，积极参与高校联盟平台创建活动，促进了天大常州校友会的自身建设和活动开展。

天大常州校友会将校友会活动与高校联盟活动有机结合，工作卓有成效。2017年2月11日，由天津大学常州校友会牵头，全国高校常州校友会联盟迎春联谊会在天大常州校友之家——茗月轩成功举行，全国高校常州校友会联盟正式成立。会议商定了联盟运行活动机制，并确定了高校联盟工作宗旨：服务校友，服务母校，服务社会。发挥各自高校优势，推进全国高校与常州的产学研合作，为发展常州社会经济服务。

高校联盟成立二年来，每季度都有各轮值校友会组织一次联盟大型活动，活动形式丰富多彩，相互交流，促进了各校友会之间的联动和互动，成效显著。

## “工业互联网+智能制造大赛”深圳分站赛落幕



3月31日，“工业互联网+智能制造大赛”深圳分站赛在天津大学佐治亚理工深圳学院隆重开赛。该赛事由天津大学深圳校友会主办，深圳校友会IT分会，深圳一八九五事业发展有限公司承办，天津大学佐治亚理工深圳学院，天津大学深圳研究院等单位承办。

作为国内系列赛，吸引了众多的地区选手踊跃报名，最终筛选出5个优秀项目，获得参加乌镇总决赛的入场券。与此同时，中国IT峰会同日也在深圳进行。本次分站赛一共有30个项目报名，参与初评的有27个项目，经过11位评委的初评，共有15个项目入围此次分站赛。

天津大学深圳校友会名誉秘书长欧阳建国，副会长、IT分会执行会长何进，秘书长倪克，IT分会常务副会长黄望；天津大学深圳研究院副院长宋鹏出席了此次活动。

本次活动的评委阵容空前强大，云研资本管理合伙人崔宇杰担任评委会主席。比赛开始前，何进作为深圳分站赛的承办方做了精彩的致辞。崔宇杰宣布了比赛规则。何进、倪克代表组委会给9位评委颁发了聘书。桐乡市人民政府朱伟强副市长及团队全程观摩了大赛项目，并与何进教授的项目落地乌镇进行了具体交流。



获得一等奖的艾赛克公司，是一个拥有完整的以行业解决方案和平台研发为核心能力，从事智能制造和智能建造行业为主的方案设计、产品开发、销售、运维的专业团队。后续将形成包括销售渠道的开拓与运营的专业团队。总经理赵玉保天津大学计算机系本科毕业，于 2003 年回国创办艾赛克公司。

本期编辑：谢志英（2016 级药学院）

联系邮箱：15122226172@163.com