



天津大学校友周报

国庆特辑



母校要闻

李家俊任天津大学党委书记 钟登华任天津大学校长

天大“神工”随“天宫”飞天 开启人类历史上首次太空脑-机交互实验

天津大学承担的 16 项国家重点研发计划项目进入公示

校友动态

天津大学校友总会召开 2016 年六届四次常务理事会

北京校友会“希望之星”十周年庆典暨北洋艺术团专场演出举行

厦门校友会举办 2016 年中秋博饼大会

南通校友会欢送 2016 级天大新生

史绍熙诞辰百年

天津大学隆重纪念史绍熙诞辰一百周年

校友和企业为“史绍熙科技教育基金”捐资 500 万元

首届中国内燃机创新驱动持续发展论坛在我校召开

人物

先生之风“非常震动”——记中国工程院院士陈予恕教授

巩金龙、戴建生、杨海涛和陈炎团队荣获“中国侨界贡献奖”

郝继贵教授荣获“全国优秀科技工作者”称号



李家俊任天津大学党委书记 钟登华任天津大学校长

9月30日，天津大学召开全体教师干部大会。会上，中组部有关部门负责同志宣布了中共中央、国务院的决定，李家俊同志转任天津大学党委书记。因年龄原因，刘建平同志不再担任天津大学党委书记职务。任命钟登华同志为天津大学校长（副部长级）。



李家俊同志简历

李家俊，男，汉族，1955年11月出生，浙江绍兴人，1982年入党，博士，教授，博士生导师。1982年毕业于天津大学机械系，1988年获天津大学金属材料与热处理专业硕士学位，1995年获英国威尔士斯旺西大学材料工程专业博士学位。

1997年担任天津大学材料科学与工程学院院长，1998年任天津市教委副主任，2001年担任天津工业大学党委副书记、校长。2003年至2009年，担任中共天津市委科学技术工作委员会副书记、市科

学技术委员会主任，后同时担任市科学技术委员会党组书记，市知识产权局党组书记（兼）。2009年，担任中共天津市委科学技术工作委员会书记，市科学技术委员会主任，市知识产权局党组书记（兼）。2011年1月，担任天津大学校长。是第十二届全国人大代表，中共天津市第九届、第十届委员会委员，天津市第十五届人大常委会委员。



钟登华同志简历

钟登华，男，汉族，1963年11月出生，江西赣县人，1997年入党，工学博士，教授，中国工程院院士。1988年于天津大学研究生毕业，后留校从事教学和科研工作。历任科研处副处长（主持工作）、研究生院副院长、研究生院常务副院长、校长助理。2004年5月至2012年11月任天津大学副校长。2012年11月，任天津大学常务副校长。

2004 年获第八届中国青年科技奖，2005 年、2007 年两次获国家科技进步二等奖，2008 年获第七届光华工程科技青年奖，2011 年获国家科技进步二等奖。(摘自天津大学新闻网)

天大“神工”随“天宫”飞天 开启人类历史上首次太空脑-机交互实验



在中秋的月色中，“天宫二号”成功发射，这是我国第一个真正意义上的太空实验室。由明东教授带领的天津大学神经工程团队负责设计研发的世界首套在轨脑-机交互及脑力负荷、视功能等神经工效测试系统也随“天宫二号”一同飞天，等待“神舟十一号”和航天员到来后，将开启人类历史上首次太空脑-机交互实验。

该神经工效测试系统拥有 64 项授权国家发明专利，1 项软件著作权，为天大“智”造的自主知识产权技术集群。“神工”系列人工神经康复机器人曾使数以千计的中风瘫痪人士燃起重新独立生活的希望，此次在执行载人航空气间实验室任务中，“神工”技术将为“天宫二号”空间实验室的航天员太空中期驻留验证等做出贡献，是“天宫二号”航天人因工程重点项目。

这将是一次中国人领先欧美开启的人类历史上首次太空脑-机交互实验征程。在轨脑-机交互系统针对太空飞行过程中的各类约束条件开发了适于在轨环境的高识别度、高稳定性的脑-机交互自适应检测设备与处理技术，构建了针对航天员个体的高度个性化订制的脑-机接口判别模型，设计了脑电特征强化诱导训练策略，优化了脑电特征与系统模型的耦合效率，大幅提升了脑-机在线操作的工作绩效。脑力负荷与视功能测试系统可实时获取并解析航天员在作业任务时的感觉（视觉）和认知（脑力负荷）功能相关的生理信息变化，将为我国载人航天工程的新一代医学与人因保障系统提供关键技术支撑。



为何要在太空中率先开展脑-机交互研究？“从宏观来说，人类的大脑因其复杂神秘而被称为‘三磅宇宙’，探索宇宙与探索大脑存在着天然的关联。”明东介绍，“脑-机交互将是未来人-机通信交互的最高形态。航天员在太空环境，完成复杂作业任务受到极大的限制，脑-机交互可以不依赖外周神经和运动系统，将航天员的思维活动转化为操作指令，同时又能监测航天员的脑力负荷等神经功能状态，实

现人机互适应，减轻作业负荷，是最为理想的人机交互方式。即将开展的太空脑-机交互实验，就是对这一技术在轨适用性的最为关键的验证。”

据了解，脑-机交互一直被列为美国 NASA、DARPA 等最优先支持发展的颠覆性创新技术之一。天津大学神经工程团队长期从事以助老、助残、助特为目的的新一代脑-机交互基础理论与关键技术方面的研究工作，陆续设计出适用于全肢体中风康复的纯意念控制人工神经机器人系统“神工一号”、“神工二号”并在多地医院临床测试成功，被“观察者”评为“中国可能改变未来的十大科技成果之一”，有力推动了新兴的脑-机交互技术在临床康复领域的发展与应用。



2012年3月，天津大学神经工程团队与中国航天员中心人因工程重点实验室正式签订战略合作协议，致力于我国在轨脑-机交互装置与技术的研制和发展，期间进行了多次原理演示和可行性论证，尤其近一年中团队先后完成了所需的5个软硬件子项目的开发和调试，开展地基人体实验近千次，最终通过了航天员中心的严格评审。“这

是我们团队首次参与航天型号任务，师生们为此付出了艰苦的努力，积累了宝贵经验”，明东说。



除了技术验证外，未来的脑-机交互项目还有望进行科普展示。明东曾通过凤凰卫视的电视片《生命密码：三磅的宇宙》向全球华人解读“脑机交互”这样一项令人激动的科技成果。“我们贴切地将这一计划称为‘天地同心’或者‘太空谛听’，因为可以让地面的机器人分身传达着远在万里之外、太空之上的航天员本人的某些思想”，明东说，“这一计划若能成功，希望能够吸引更多人来关注脑-机交互技术，关注中国神经工程前沿科技的发展”。

天津大学承担的 16 项国家重点研发计划项目进入公示

截止到 9 月 6 日，2016 年度国家重点研发计划启动的 6 个试点专项和 36 个优先启动重点专项已经全部在国家科技管理信息系统公示了拟进入审核环节的项目信息清单。在此次公示清单中，天津大学承担项目 16 项，项目总经费达 3.2309 亿元，项目总经费在全国高校中排名第七位。

此次天津大学承担的 16 个项目均具有良好的研究基础和科研优势，涉及到的领域有：先进电子材料、煤炭清洁高效利用、水资源高效开发利用、深海关键技术与装备、纳米技术、绿色建筑及工业化、数字诊疗、生物安全技术等。

在此次国家重点研发计划项目申报过程中，天津大学以国家目标和战略需求为导向，瞄准国际科技前沿，在生物安全、电子材料、深海技术等新兴科技领域均有相应牵头项目进入审核环节。其中，胡文平教授牵头的项目“印刷 TFT 材料与器件”，是信息科学新的生长点，属于柔性电子领域，研究成果主要用于“绿色”柔性电子纸、可弯曲折叠手机和可穿戴设备。该项目将有助于确立我国在印刷显示技术领域的国际领先地位，并带动我国印刷 TFT 材料与器件等相关产业的发展。近年来烈性传染病在全球范围内呈现出扩散趋势，对于我国生物安全、一带一路战略实施构成了威胁，我国尚不具有满足 BSL-4 等级需求的生物安全防护技术与产品。天津大学李韡教授牵头的项目“高等级病原微生物实验室生物安全防护技术与产品”则正是应对国家这一需求，致力于研发具有自主知识产权的高等级病原微生物实验室初

级屏障、气密防护、高效过滤、消毒灭菌等关键技术与装备。王世荣教授负责的“印刷 OLED 显示关键材料与器件技术”项目则获得了高达 4000 万的经费支持。

近年来，天津大学科研实力飞跃发展。十二五期间，学校科技总经费达到 97.44 亿元，是十一五期间的 2.6 倍；获批国家自然科学基金经费 10.4 亿元，是十一五期间的 3.9 倍；发表 SCI 论文超过 10000 篇，比十一五期间翻一番；“973”、“863”、科技支撑计划等大项目数量及经费均增长近 3 倍。

今年是“十三五”的开局之年，重点研发计划是高校科研竞争力和影响力的综合体现。结合优势学科和研究方向，天津大学逐步凝练了光电生物催化、舰船动力、晶体工程、空天智能制造、煤的清洁利用、清洁能源材料、柔性光电、深蓝光纤传感、深蓝人居平台、数字海洋、宜居村庄、智能电网、长航时动力等重点领域和关键问题。

建言母校“十三五”发展 献策天大“双一流”建设
天津大学校友总会召开 2016 年六届四次常务理事会



在母校 121 周年校庆前夕，9 月 24 日，天津大学校友总会六届四次（2016 年）常务理事会在天津大学召开。校党委书记、校友总会会长刘建平，原校党委书记、校友总会名誉会长杨渝钦，常务副校长钟登华，校友总会副会长张洪波出席会议，副校长、校友总会副会长兼秘书长冯亚青主持会议。来自全国及加拿大、日本等 21 个地方校友会的常务理事及代表、特邀理事以及学校校友总会办公室、科研院、本科招生办、部分校友会相关负责人共 35 人参加会议。



刘建平在会上做重要讲话。他欢迎各位常务理事、各位校友荣归母校并向大家介绍了学校一年来取得的成绩。他表示，各地校友会对学校事业发展给予了大力支持，天津大学的点滴进步都凝聚着校友们的殷切期盼和浓浓情谊。120年校庆成功举办、新校区顺利启用，助推学校实现跨越式发展，也推动了校友工作创新发展。他希望各地能够乘借“东风”，继续动员广大校友的热情与积极性，吸引更多的年轻校友参与到校友工作中，策划、组织、举办形式多样的活动，在为校友提供更好的服务、搭建更多元平台的同时，团结凝聚广大校友的情感和力量支持母校“双一流”建设。刘建平的讲话使校友们深受鼓舞，大家对天津大学的发展充满了信心。



钟登华在会上从发展基础、规划目标、关键战略等三个大方面对天津大学“十三五”规划进行了详细介绍。在国家统筹推进世界一流大学和一流学科建设的大背景下，结合自身实际，学校明确新三步走战略：2020年建成世界知名高水平大学，2030年基本建成世界一流大学，2045年全面建成世界一流大学。“十三五”是实现建设世界一流大学目标的关键五年，学校将努力实现学生创新创业教育形成天大特色、教师队伍国际影响力和竞争力显著提升、若干学科达到世界一流水平、科学研究为创新驱动发展战略做出重要贡献、天大文化发挥重要的社会引领作用等五个方面的建设目标，为建设世界一流大学奠定坚实基础。



冯亚青在会上致欢迎词并布置校友工作，她回顾了双甲子校庆盛况及各地校友会献礼母校华诞、校友个人大额捐赠的情谊之举，介绍了120年校庆后校友总会开展的凝聚、联络、服务校友的一系列工作举措，建议地方校友会以校友联络与信息收集、校友组织常态化机制和活动开展、青年校友联络、校友事迹挖掘宣传、服务学校中心工作等5个方面作为未来一个阶段的重点工作，最后就校友会组织建设问题提出了相关要求。冯亚青希望大家充分交流探讨校友会的发展与创新之路，共同开创天大校友工作的新局面。

会议对学校“十三五”规划给予高度评价。与会代表一致认为：“十三五”规划紧紧围绕学校“双一流”建设，明确了未来五年发展定位和主要的思路举措，兼具科学性和前瞻性，描绘的蓝图激扬斗志、振奋人心。大家纷纷表示，海内外各地校友会一定会团结、凝聚

在母校周围，为天大发展建设贡献智慧和力量，“一心一德，共扬校誉于无穷”，为把母校建设成为世界一流大学而努力奋斗。



会议听取了湖南校友会会长汪晓兵所作的关于第十一届世界校友代表大会筹备情况介绍。天津大学第十一届世界校友代表大会初定于2017年10月28日在湖南长沙召开。为打造和提升天津大学在湖南及中部地区知名度和美誉度，湖南校友会对筹办方案进行了十数次修改完善，与会人员对方案给予充分肯定和高度评价，一致认为方案周密细致、富有新意，既凸显了湖湘地域文化又彰显了巍巍学府深厚底蕴，既契合了国家中部发展战略又为母校与各地校友和地方合作共赢搭建了平台。大家期待着第十一届世界校友代表大会收获促进学校发展建设、促进校友事业发展的双重“硕果”，并表示将积极支持湖南校友会办会，做好参加大会的准备。

会议进行了校友总会人事调整，鼓掌通过了由校友总会常务副秘书长、校友与基金事务处处长李秀民宣读的《关于增补顾问、副会长，调整、增补常务理事、理事的情况说明》，决定：增补俞辉、叶建南

为校友总会顾问；郑柏存任校友总会副会长、常务理事，汪晓兵任校友总会常务理事；增补王荣泰、陈少岳为校友总会常务理事；增补曾秀、黄合来、曾扬为校友总会理事。

会议审议通过了《天津大学校友总会关于加强校友组织活动及报备工作的意见（试行）》、《关于定期召开天津大学地方校友会秘书长会的倡议》。与会人员观看了北京乾乾三维科技有限公司总经理张铁马校友对“北洋园校区校友树木捐赠三维系统”演示。在交流讨论环节，与会人员就围绕学校“双一流”建设做好校友工作、新形势下地方校友会组织建设完善和共赢平台搭建、校友会的工作水平和工作成效的提升等重要内容畅所欲言，通过热烈认真的讨论取得共识。会议完成各项议程，取得圆满成功。

来校期间，各位校友参观并使用了天津大学校友之家。120年校庆期间，学校提出未来将努力建设成为校友永远的家园，建立面向校友的终身学习和终身服务体系。双甲子校庆后，学校将卫津路校区第九教学楼的404室专门作为校友之家使用。校友之家面积100余平方米，设有会议区、会谈区、纪念品展示区和休闲茶歇区等。自今年6月投入使用以来，已接待校友班级值年聚会数十场。与会校友亲身体会到：校友之家使校友总会办公室的服务跨上新平台，其作为校友活动的专享空间，增强了返校校友的服务体验，希望校友总会办公室在未来维护、运营好校友之家，打造温馨的“家文化”，服务更多校友。

9月25日，校友总会常务理事及其代表、特邀理事29人参加了天津大学史绍熙校长诞辰百年纪念活动，各地校友深切缅怀史校长。为弘扬史校长追求科学、爱国奉献的精神，助力母校发展，校友总会常务理事、常州校友会会长王荣泰倡议并捐资史绍熙科技教育基金，捐建史绍熙铜像。活动中，王荣泰作为校友代表致辞，深情回忆了史绍熙校长为人为学之风，表示将秉承先生家国情怀和科教思想，不忘初心、继续前行，为母校“双一流”建设贡献智慧和力量。

北京校友会“希望之星”十周年庆典 暨北洋艺术团专场演出举行



9月11日清晨一场秋雨卷走了夏日的最后一丝暑热，雨后的北京天高云淡，坐落于燕园三角地的北大百年讲堂庄严肃穆，当日下午，天津大学北京校友会“希望之星”十周年庆典暨北洋艺术团专场演出在这里隆重举行。





北京校友会荣誉会长袁国林致辞

出席这次大会的有母校天津大学党委书记、校友总会会长刘建平，党委副书记雷鸣及法学院院长孙佑海、建筑学院党委书记袁大昌、生命学院党委书记张蕾、校团委书记吕静、教务处副处长兼招生办主任谷钰、校友与基金事务处副处长兼北京招生组组长潘晓睿；北京大学附属中学校长王铮、首都师范大学附属中学校长沈杰、北京景山学校校长邱悦、清华大学附属中学校长王殿军、北京市第十三中学校长蔡冬梅、中央民族大学附属中学党委书记佟丽娟、北京师范大学第二附属中学分党委书记兼副校长申敬红、北航实验学校党总支书记王群以及北京市一零一中学、北京市八一学校、北京市十一学校、北京理工大学附属中学、北京市第四中学、北京师范大学附属实验中学、北京市第八中学、北京市第二中学、北京市第一七一中学、北京市第一六一中学、首都师范大学附属育新中学、中国人民大学附属中学、北京市第十二中学、北京市第五中学、北京市第八十中学、北京交通大学

附属中学、北京师范大学第三附属中学、北京市建华实验学校、北京汇文中学、北京市京源学校等三十七所历届“希望之星”奖学金获得者毕业高中校领导和师生代表应邀出席；北京校友会荣誉会长袁国林、常务副会长刘彦华、副会长张勇、冯国馨、张志高、刘庆、高贵及老北洋校友华泽澎、国务院参事陈全训、国家知识产权局副局长何志敏、财政部原司长张宝竹、安监总局司长孙广宇、黄智全、北京电子科技职业学院党委书记张雅君等在京各界校友近 1000 人参加。部分兄弟校友会负责人受邀出席了这次活动。

下午 2 时 15 分，在北洋天大校歌雄厚的旋律中，活动正式开始，上半场活动由副会长兼秘书长、北京联合永道软件公司联合创始人、总裁冯国馨主持。当副会长兼常务副秘书长、宣传中心主任刘庆宣读一长串嘉宾名单时，会场多次响起热烈的掌声。在隆重热烈的掌声中，北京校友会荣誉会长、原中国长江三峡集团副总经理袁国林，天津大学党委书记、校友总会会长刘建平分别代表北洋大学天津大学北京校友会和天津大学及天津大学校友总会致辞。



北京校友会副会长兼秘书长冯国馨主持主持活动

袁国林在致辞中比较详细的介绍了“希望之星”奖学金设立的背景，并以他年轻时在校学习的体会及八十岁人生感悟和丰富的工作阅历，与大家共同分享对天津大学的好评，他语重心长地说，天大的学习氛围好，“实事求是”的校训从提出到现在已延用了101年，爱国奉献和“不从纸上逞空谈、要实地把中华改造”的务实精神哺育了一代又一代天大人；天大历史悠久，教学生活设施完善，本科生、硕士生、博士生学习和生活条件一届比一届好，仅新校区就新建了7个食堂，足不出校便可享受“舌尖上的中国”；天大毕业生就业率高，无论是出国还是读研竞争力都很强。他代表北京校友会郑重承诺，校友会将为京籍学子回京实习、工作提供帮助和支持，并请在职的高中领导、老师和家长放心，“把孩子送到天大学习，你不会后悔！”

天津大学党委书记刘建平在致辞中高度肯定了北京校友会为母校在京招生和宣传母校工作中所做的突出贡献，对北京校友会在历次“希望之星”活动中付出的心血和汗水表示感谢，对这么多北京知名高中校长和老师百忙之中出席天津大学“希望之星”表彰活动表示感谢。他向在座的高中师生和各界校友简要介绍了母校今年教学科研等方面的情况，欢迎各位高中领导、老师积极推介天津大学，欢迎北京的优秀学生们积极报考天津大学。



北京校友会副会长张志高宣读奖励决定

北京校友会副会长、北科建集团资产管理公司董事长张志高代表北京校友会宣读了关于第十届“希望之星”奖励决定，并请嘉宾校友代表为 14 名获奖学子颁发“希望之星”证书和奖学金，向获奖学子赠送了中国工程院院士、中国建筑设计集团总建筑师崔愷校友亲自签名的专著。



之后是本届和往届两位获奖学子代表、两名杰出校友代表以及获奖学子所在高中校长代表先后作了热情洋溢的发言。

第十届“希望之星”文科特别奖获得者、2016级法学专业李雨同学代表本届获奖学子发言中讲到，在汇文中学和天大校史馆中同样陈列着这样一幅画，是“五四运动”中高举的旗帜，或许就是这种缘分促使她考入天津大学也是我国近代最早开办的法学专业学习。她感谢北京校友会及母校给予的平台，并表示将秉承天大严谨治学的校风，踏实学习、努力钻研，做一名对社会有用的人。

第七届“希望之星”王夏晴第七届“希望之星”获得者、2013级环境学院学生王夏晴代表往届获奖学子发言，她代表在校生对本届获“希望之星”奖的14名学弟学妹考入天津大学表示欢迎，她以自己的亲身体会告诉学弟学妹，他们的选择是正确而明智的，她向学弟学妹们诚恳的提出建议——要提前规划好自己的大学生活，这样的人生态才不会盲目，这样的人生态才能创造精彩！



在京杰出校友代表傅绍辉发言

中国航空规划设计研究总院总建筑师、首席专家傅绍辉代表在京杰出校友发言中回忆了自己在天大求学时光，满怀敬意地讲到天大老师不仅教会了自己专业知识，为自己现在所从事的设计工作打下了扎实的专业基础，还以他们的言传身教、为人处世上的崇高品德教会了学生怎么做人，为以后工作、生活带来了非常深远的影响，欢迎学弟学妹追随前人的脚步，弘扬天大扎实的学风，为学校的发展贡献力量，不断吸引更多的优秀学子进入天大。



在京杰出校友刘方磊发言

刚刚闭幕的杭州 G20 峰会吸引了全世界的目光，其主场馆设计主持人，北京市建筑设计研究院副总建筑师刘方磊校友作为杰出校友代表发言。他深情地说，天津大学是我梦想开始的地方，在这里我学到了做一名合格的建筑师应该掌握的专业知识，在这里治学严谨的老师点拨了我该如何精进，在这里高手云集的同学鼓励我在专业上创新求

索，在这里我热爱上了中国古典建筑并至今持续着这种热爱……不忘初心，方得始终，念念不忘，必有回响。他希望新天大人带着自己的梦想，专心学业，求真务实，自己愿与母校同仁们一道起航，开启新的努力航程！

北京市第十三中学校长蔡冬梅老师代表第十届获奖学生毕业高中发言。十三中是通过北京校友会“希望之星”活动与天津大学建立密切联系的高中之一，蔡校长回顾了两校在人才培养方面的合作以及两次带队参观天大和与毕业于十三中的天津大学著名教授余贻鑫院士、盛京教授座谈的情况。蔡校长认为，当前教育改革要求我们改变人才的培养方式，越来越尊重学生的个性发展和自由选择，这必然带来教育价值观、人才观、课程观、课程资源供给方式等方面的巨大变化，基础教育与高等教育的人才培养通道必然进一步被打通。今后，天大和十三中、其他高中院校不仅是在高考分数、学生输送上对接，一定还会在学生兴趣培养、特长发挥、课程建设、生涯规划等方面有进一步的实质性发展。最后，她以“友谊的小船不仅不会说翻就翻，还会越行越远”巧妙结束发言，赢得了全场热烈掌声。



天津大学党委副书记雷鸣宣读奖励决定

母校的招生工作离不开在京高中学校的支持，本次活动一个重要环节是对十年来为天津大学输送“希望之星”人数最多的北京大学附属中学、北京景山学校、北京理工大学附属中学、北京师范大学附属实验中学、北京市八一学校、北京市第八中学、北京市第二中学、北京市第四中学、北京市第一零一中学、北京市十一学校、清华大学附属中学、首都师范大学附属中学、中央民族大学附属中学等 13 所高中颁发“天津大学北京招生工作特别贡献奖”。天津大学党委副书记雷鸣宣读奖励决定，出席活动的天津大学全体老师代表为获奖高中颁发奖牌。

王铮校长已连续 3 年参加“希望之星”颁奖活动，令所有人感到温馨与兴奋的是，他的母亲也是天津大学 1962 级校友，并且受邀到场。王校长发言中充分肯定天津大学北京校友会开展的“希望之星”

活动，他认为正是学生对母校的真情和与母校发展联系在一起的精神，正是一代一代学子的荣誉感和使命感，才有北洋精神的百年传承。

王殿军校长是第二次参加“希望之星”颁奖活动，他表示“希望之星”活动十周年庆典这是“天大的事”，“希望之星”活动体现的意义值得肯定和发扬，一方面说明天大十分重视新生，对高中学校把最优秀的人才送到天大是一种鼓励；另一方面，获奖学生为学弟学妹们树立了榜样，激励更多学子发奋读书。他希望今后可以通过多种形式，甚至是在线形式，让更多中学生了解“低调而卓越”的天津大学，希望获奖学生不要辜负两所母校的期望，成为对社会、对国家有用的人才。

此次庆典颁奖环节过后，进入北洋艺术团专场演出环节。



精彩的演出在北洋合唱团的《verleih uns Frieden》中拉开序幕，一曲曲天籁之音让观众享受了一场高雅的艺术盛宴。其中，《陌

《上桑》是北洋艺术团在刚刚结束的第十三届中国国际合唱节的获奖作品，作品由天大青年教师、北洋合唱团指挥温宇川创作，取材于中国汉代乐府民歌的名篇，描写了采桑女秦罗敷的美貌与操守。歌曲以严谨的古典曲风描绘出传统文化中“春行出行，劝课农桑”的社会风貌，也展现出我国传统女性坚贞、睿智的理想化形象，形成了一首富有喜剧色彩的合唱叙事诗。

歌声刚停，会场内互动微信墙上热情观众立刻给出了“太好听了”“这才是真正的中国风”的高度赞许。

歌过三巡，北洋舞蹈队的姑娘们登场，以一支热情火辣的《亚力亚》将现场气氛推至高潮。

随后，戚一帆、王健以高亢、成熟稳重的声音，将《茶花女》的《饮酒歌》片段演绎得淋漓尽致，增添了全场的热烈气氛。

伴随着悠扬的钢琴曲，全场仿佛进入了另一个纯净世界。“哇，钢琴王子”“川哥好帅”，青年演奏家温宇川用指尖上的芭蕾收获了无数迷妹。

钢琴过后是民族舞蹈《采薇》，一群古典气质的姑娘们柔若无骨，似清风徐来，似水中涟漪，恍惚间将观众带入古代春秋时期。

北洋民乐团的《芦沟晓月——大宅门写意》则将大家拉回到荡气回肠的大宅门之中，贯穿其中的京胡旋律让人印象深刻。最后，一曲气势磅礴的《秦兵马俑幻想曲》展现了战场的悲壮，大家仿佛真真切切地听到了士兵的脚步声、武器盔甲的碰撞声，仿佛看到了一队队排列整齐的军队行进在原野上……

演出在这支军队的鸣金收兵中结束，“期待能返场再唱校歌”“指挥很帅气”“余音绕梁，三日不绝啊”微信墙上，校友们对演出给予很高的评价。



校团委书记吕静在演出间隙向大家介绍，北洋艺术团是我国成立最早的高校大型综合学生艺术团体，包括合唱团、交响乐团、民乐团、军乐团、舞蹈团等十余个团队以及几十个相关社团。北洋艺术团的目标是在不断探索科学与艺术之间的关系中，将艺术植入学生心田，启迪心灵，激发智慧，培养出更多“会拉小提琴的爱因斯坦”。

至此，天津大学北京校友会“希望之星”颁奖活动十周年庆典暨北洋艺术团专场演出在令人流连的乐曲中圆满结束。

看往昔，诸多天大学子峥嵘头角，劝同辈，努力使我北洋精神绵延！天大人，希望之星，当传递天大希望，牢记天大担当，传播天大能量！（北京校友会供稿）

厦门校友会举办 2016 年中秋博饼大会

博饼，作为厦门人几百年来独有的中秋传统活动，是一种独特历史文化传承，同样也成为“鹭岛天大人”畅叙北洋情谊的场景。

2012 年，博饼活动只有一桌 10 几人。到了今年，博饼活动已发展为汇聚 20 桌 200 余位当地校友参与的盛大活动。真可谓，长幼咸集，热闹非凡！

除了博饼等传统活动外，厦门校友会新一届理事会在校友会原有基础之上，吸纳更多年轻校友参与到校友会工作之中，举办多种形式的活动，搭建更加多元的交流、合作、共赢的平台。如：“鹭岛北洋人”校友走访、迎新晚宴、海洋文化节、校友创业沙龙、常春藤高校七夕聚餐相亲等等活动。

今年中秋佳节前夕，9 月 10 日下午，天津大学厦门校友会在厦门宝龙铂尔曼大酒店隆重举办 2016 年中秋博饼大会，216 名校友和嘉宾欢聚一堂，共庆中秋佳节。



博饼是厦门人几百年来独有的中秋传统活动，是一种独特的月饼文化，也是厦门人对历史的一种传承。相传，中秋博饼是郑成功屯兵厦门时为解士兵的中秋

思乡之苦、激励鼓舞士气而发明的。现在，博饼依然是厦门人最钟爱的活动，也是最热闹的一个民俗节日形式。长久以来，厦门校友会一直受到母校的关注与支持。本次大会也有幸邀请到母校多位领导、老师出席，他们分别是：天津大学刘东志副校长；校友总会李秀民常务副秘书长、田永刚老师、牛贺晨老师；管理与经济学部原工程管理体系主任、现全国工程管理教支委员王雪青教授，管理与经济学部专业学位学院杨文生副院长。除此之外，还有多位外地校友会代表参加，他们分别是：天津校友会杨力恒常务副会长、申志丰秘书长，上海校友会赵莉莉秘书长、许飞龙副秘书长等。浙江大学、南开大学、东南大学等 20 所厦门“常春藤联盟”校友会代表到场同庆。



晚会开始前，到场来宾在校友会志愿者们的有序组织下合影留念，记录下又一个难忘的时刻。当晚 5 点，博饼大会正式开始，02 级电气吴兆磊和 12 级金融林霄主持。厦门校友会会长、81 级化工陈少岳首先登台致辞欢迎所有嘉宾的到来，并向大家介绍本年度校友会工作情况。随后，刘东志副校长捎来母校的慰问，并讲述了母校新校区的现况与发展。紧接着，天津校友会杨力恒常务副会长、浙江大学厦门校友会会长兼天津大学校友方柏山分别代表天津校友会和厦门常春藤联盟上台致辞，道出对天津大学厦门校友会的赞赏，并祝愿博饼大会圆满成功。本次大会的赞助校友——福建宇多家具有限公司总经理

陈庆龙（88级机械）、中领国际精准医疗产业集团董事长孟建生（93级应用化学）表达了对母校的眷恋和对校友情的珍惜。



在大家的期待下，主持人激动地宣布博饼活动正式开始！随着骰子声清脆响起，整个大厅洋溢着欢乐的气氛，在游戏的同时，大家的情谊也更加深厚了。

时间过得很快，第一轮博饼游戏就在大家欢声笑语中结束了。好运连连不断，奖品纷至沓来——03级工商管理潘恒一、11级工程管理杨延城幸运地博出了“状元插金花”，01级信管颜锦坡和07级管科孔闰英也不逊色，博到了“五红”。

21 名应届毕业生来到厦门的校友上台精彩亮相。



“脑海之中有一个凤凰花开的路口，有我最珍惜的朋友…”晚宴的开头，02 级测控张立为大家带来了一首《凤凰花开的路口》。在悠扬的歌声中，鹭岛北洋小鲜肉和志愿者手捧康乃馨，为在座的天大老师、从事教育事业的校友送上深深的祝福，道一句：“老师，您辛苦了！”

品尝美食、觥筹交错间，秘书处小伙伴们又想出了有趣的“第一拨号人”、“抢红包”等小游戏，奖品为印有天大校徽的月饼。游戏中，晚宴的气氛又一次高涨，欢声笑语，其乐融融。

不知不觉已到了晚上 8 点半，到了角逐状元王中王的时刻。21 位状元再度上阵。大家已按耐不住激动的心情，纷纷围到台前观看比赛盛况。最终，经过多轮激烈竞争，大王中王由 09 级应用化学孟龔夺得，两个小王中王由 08 级海船曾华章、90 级电子卓开炜夺得。



大会的圆满成功离不开各方对厦门校友会的关注与支持——校友总会为我们带来天大特色的礼品袋；陈庆龙、孟建生赞助了本次博饼大会；81级化工陈少岳、80级海船陈炳火、81级化工卢达华、81级工民建刑剑鸣、83级基建管理林宝强、84级精仪方太亮、85级光

仪傅伟锋、88级港工魏明等校友为本次博饼大会捐款共计24034.84元；副会长、90级生物医学工程张智渊更是捐赠了总价值8000元的德国博世电器作为状元王中王决赛奖品。感谢母校领导和老师一直以来的关注与支持，感谢热心的校友慷慨赞助，感谢外地校友会与兄弟院校的支持与参与，同时，要感谢筹备组织协调活动的校友志愿者们！



但愿人长久，千里共婵娟。博饼就如同天上的圆月，寓意深刻。它是联系虽已毕业，但仍心系母校、思念老师同窗的校友之间的纽带。经过天津大学厦门校友会的不断努力，博饼大会参与人数由去年的17桌再次增加为21桌。相信下一次博饼大会将会有更多的心系天大的校内外老师校友的参与，共建校友之家，共系校友深情！（厦门校友会供稿）

南通校友会欢送 2016 级天大新生

近日，南通校友会假座南通启秀戴斯酒店热烈欢送 2016 年录取天大的南通籍部分新生，同时邀请了今年毕业的天大部分南通籍学子。

今年在母校老师认真投入招生工作的同时，南通校友会积极配合，最终取得优秀的结果，2016 年南通地区高中毕业生考取天津大学 23 名，占天大在江苏录取总名额五分之一，其中 388 分以上(江苏卷)8 人，有 3 名考生 390 分以上，南通中学有 9 名学生被天大录取，创历史新高。

南通籍学生在天大读书勤奋努力，学有所成。2012 年入学今年毕业的学子中，保送清华硕博连读 1 人，保送上海交大读研 3 人、南京大学 1 人、同济大学 1 人，保送天大 5 人，还有 1 人放弃保送国防科大读研的机会，拟考清华。国外录研美国哥伦比亚大学 1 人，加州大学圣地亚哥分校 1 人，卡内基梅隆大学 1 人，南洋理工 1 人，香港中文大学 1 人，澳大利亚昆士兰大学 1 人。



在热烈的掌声中，南通校友会会长何哲明发表了热情洋溢的贺词，热烈祝贺今年录取天大的学弟学妹跨入中国第一所现代大学的校门，开始了人生新的历程，希望入学后刻苦学习争取优异的成绩为父母争光，为故乡争荣，学业有成，志存高远，全面发展，更为自己走向社会奠定良好的基础。接着由天大应届毕业生章一丹、马克、钮维谦、朱聪同学就他们四年在天大学习的体会以及为毕业后的去向精心安排，步步落实，努力走向人生更大的辉煌的做法向小他们四年的学弟学妹殷殷寄语。

副会长胡永忠、李爱东等南通校友会的部分校友对录取天大的新生表示了诚挚的祝福和殷切的希望。

最后由 1967 届校友、原江苏省政协港澳台侨委主任、原南通市市长徐燕作了总结发言。她首先对录取天大的新同学表示了热烈的祝贺，然后以老校友的身份殷切地希望新同学们能珍惜上天大的机会聚精会神地刻苦学习，报效祖国，实现中国梦的理想。同时要积极参加社会活动，做到德智体全面发展。她也甜蜜地回忆当年在天大读书时的情景，希望大家带着家乡人民和父母的期望，牢记天大实事求是的校训，践行天大严谨刻苦的学风，不负众望，以优异的成绩全面发展交出满意答卷，将来成为国家的栋梁之材。

会后由南通校友会副会长、江苏启秀集团董事长胡永忠在他创办的启秀戴斯酒店设宴欢送 2016 年南通籍录取天大的新生及部分家长，气氛热烈而隆重。

天津大学隆重纪念我国科教兴国先行者 内燃机专业奠基人史绍熙诞辰一百周年



陈浙闽在纪念座谈会上讲话

9月25日,天津大学举行座谈会隆重纪念中国科教兴国先行者、内燃机专业开拓者和奠基人、中国科学院资深院士、天津大学原校长史绍熙教授诞辰一百周年。座谈会在天津大学北洋园校区郑东图书馆举行,天津市委常委、教育工委书记陈浙闽出席并讲话,天津大学党委书记刘建平主持会议,校长李家俊在会上致辞。



刘建平主持纪念座谈会

史绍熙长期从事教学、科研和高校管理工作,形成了内容丰富、含义深刻的教育教学思想,他的教育思想和教育实践在改革开放初期引领了中国高等教育的改革,是“科教兴国先行者”。1979年至1986年,在担任天津大学副校长、校长期间,他承上启下、开拓创新,在改革开放中引领天津大学进入一个全面发展的新时期,引领中国大学探索具有中国特色的科教兴国和创新发展之路。今年是史绍熙老校长诞辰一百周年。大会深切缅怀他在新中国工程技术和工程教育领域作

出的卓越贡献，追思他矢志强国的宏大抱负和爱国奉献的崇高风范，学习他知难而进、敢为人先的创新精神。

陈浙闽在座谈会上讲话。他高度评价了史绍熙光辉而奉献的一生，指出要追思和学习史绍熙报效祖国的博大情怀，永争第一的拼搏精神，德高身正的教师风范和高瞻远瞩的教育家思想。陈浙闽强调，当前天津正面临重要发展机遇，全市上下正深入学习贯彻国家科技创新大会精神和习近平总书记重要讲话精神，深入实施创新驱动发展战略，着力推进经济转型升级和国家自主创新示范区建设，努力建设创新型城市和产业创新中心。这对科技创新和高等教育提出了新的、更高的要求。高校作为科技第一生产力、人才第一资源和创新第一动力的重要结合点，要自觉承担起时代赋予的新使命，继承和发扬史绍熙同志的忘我奉献精神和改革的勇气，切实强化学科建设、科研创新和人才培养，为建设世界一流大学和一流学科，服务天津经济社会发展。

陈浙闽提出了三点希望和要求：一要强化科研创新，坚持目标引领、突出需求导向、树立开放理念，加大基础创新和原始创新力度，努力研发更多的“杀手锏”技术，着力提升服务经济社会发展能力。二要重视人才培养，坚持立德树人的根本任务，强化创新创业教育，着力打造领军拔尖人才和创新型人才队伍。三要推进高校综合改革，以推进管理创新和制度创新为重点，统筹推进高校治理体系和治理能力现代化，着力推进世界一流大学和一流学科建设，为推进创新型城市和产业创新中心建设作出应有的贡献。



李家俊在纪念座谈会上致辞

李家俊和与会者分享了对史绍熙精神和教育思想的“学习体会”。他认为，要学习史绍熙老校长的家国情怀和对党的无比忠诚，学习他服务国家、高瞻远瞩的科技战略思维以及实事求是、追求真理的创新精神。他深情地说，史绍熙老校长已经离开16年了，今天要告慰他，他亲手建立的内燃机专业，已经成为撑起中国内燃机产业的脊梁，校友遍布重点行业 and 重点领域，国家重点实验室承担着重大专项研究任务，天津大学事业发展硕果累累，中国的工程技术和工程教育取得了长足的进步。今天怀念老校长，仍然能够深刻地感觉到热爱祖国和教育事业，是他一生最深厚的情感寄托，是他始终坚守的力量源泉。李家俊号召师生和校友们继往开来，把史绍熙老校长为之付出无数心血的天津大学办得更好，把他为之忠诚奋斗的党的教育事业办得更好。

1997年，史绍熙联合天津内燃机研究所以及业内同仁共同出资设立了“史绍熙科技教育基金”，以挖掘、培养优秀人才，推动行业的进步发展。这是目前我国内燃机领域惟一的民间专业人才奖励基金。天津大学于2015年再次联合行业内多家企业和个人，共同出资维护并发展“史绍熙科技教育基金”，目前筹得多笔善款。天津大学党委常务副书记、副校长舒歌群介绍了该教育基金情况，并对捐款单位表示感谢。

中国工程院院士、中国一汽技术中心主任李骏，中国工程院院士苏万华，天津市委教育工委常务副书记于立军，天津市科学技术协会副主席张丽珠，《中国高等教育》总编辑唐景莉，清华大学教授周力行，江苏大学原校长高宗英，上海交通大学副校长黄震，河南农业大学副校长张全国，全国高校工程热物理学会理事长沈胜强，国际燃烧学会中国分会主席齐飞，中国内燃机学会副理事长、秘书长李树生，中国内燃机工业协会副理事长、秘书长邢敏，中国工程热物理学会副理事长姚春德出席了会议。出席会议的还有：史绍熙家属，在校的天津大学全体领导班子成员，老领导原校党委书记杨渝钦、原校长单平，师生代表，学校近30个省市的校友会会长，以及来自清华大学、上海交通大学、中国内燃机学会、中国工程热物理学会等兄弟院校、科研院所、行业学会等单位的相关负责人120余人。

会上，大家共同观看了由天津大学党委宣传部录制的专题片，回顾了史绍熙老校长光辉的一生。原中国机械工业部部长、第八届第九届全国政协常委何光远因故不能参会，他特别录制视频，并委托工作

人员朗读他的发言稿，回忆和怀念这位让他“非常敬重的前辈”。唐景莉和李骏在发言中深切缅怀他为中国高等教育和内燃机事业发展作出的重要贡献，追思和学习他的优秀品质和崇高风范。学校师生校友代表苏万华、王荣泰、天津大学内燃机研究所原所长白景升，兄弟院校代表高宗英、周力行，行业学会相关负责人李树生，邢敏分别发言，回顾了史绍熙的生平事迹和奋斗历程，表示要继承他的奉献精神 and 创新理念。



学校在卫津路校区校史博物馆和北洋园校区郑东图书馆同时举办了“科教兴国先行者——纪念史绍熙先生诞辰一百周年专题展”，即日起对校内外人士开放。与会者们参观了展览并表达怀念之情。

校友和企业为“史绍熙科技教育基金”捐资 500 万元

9月25日，天津大学隆重举行纪念史绍熙同志诞辰100周年座谈会，追忆和缅怀这位科教兴国的先行者、为中国科技和教育事业奉献一生的老校长。广大校友和企业也以各种形式表达对老校长的崇敬和纪念，捐资500万元支持和维护“史绍熙科技教育基金”的发展。会上，校党委常务副书记、副校长舒歌群介绍了“史绍熙科技教育基金”的情况，并对募捐单位和个人表示感谢。



“史绍熙科技教育基金”是目前我国内燃机领域惟一的民间专业人才奖励基金。1997年，史绍熙联合天津内燃机研究所以及业内同仁共同出资设立的，以挖掘、培养优秀人才，推动行业的进步发展。该教育基金自设立以来，奖励中青年科技人员、工程技术人员、教育

工作者及内燃机专业学习研究的优秀学生 300 余名，他们中的绝大多数都成为了我国内燃机相关领域优秀的专家学者。

2015年，天津大学倡议出资维护并发展“史绍熙科技教育基金”，得到了企业和校友们的积极响应：常州剪报发展有限公司董事长王荣泰校友捐资 100 万，天津市天旭机动车配件厂捐资 100 万，天津惠德汽车进气系统有限公司董事长刘德新校友捐资 150 万，湖南湘仪动力测试仪器有限公司捐资 50 万，江苏裕兴薄膜科技股份有限公司捐资 3 万；还有部分企业的捐款也将陆续到位。此外，1985 级内燃机校友和校友教师刘为文、史君慧、花建锋、翟振刚等也踊跃捐资，以期继承史绍熙老校长将该基金做大做强的遗志，传承和弘扬老校长的教育与科学思想。舒歌群代表学校对捐赠企业和个人表达谢意，并表示学校将努力实现基金积累与支出的最优化，最大限度地为行业发展谋求福祉。

作为我国内燃机领域第一个以科学家命名的科技教育基金，“史绍熙科技教育基金”自成立起就受到了政府部门、行业内知名机构、学者和企业的关注和支持，该科技教育基金的宗旨多年来一以贯之，并严格执行：即在国家强化科技创新引领作用的方针指引下，建立长效奖励机制，重点支持领域内新原理和新技术的探索创新，同时积极整合行业优质资源，深化工程教育改革，进而激励全国动力工程及工程热物理学科和行业的广大青年积极探索、大胆创新、奉献社会。这也吸引了越来越多企业和校友师生的关注和支持。

首届中国内燃机创新驱动持续发展论坛在我校召开

9月24日，由中国内燃机工业协会主办、天津大学内燃机燃烧学国家重点实验室协办的首届中国内燃机创新驱动持续发展论坛在天津大学北洋园校区图书馆报告厅如期举行。来自全国相关企业、科研院所、部分高校的专家学者共计280余人参加会议。



天津大学党委常务副书记、副校长舒歌群为会议致开幕词，表达了对内燃机学科奠基人史绍熙老先生的缅怀之情，追忆了老先生在科研、教学各方面的突出贡献。指出要着重学习史绍熙老先生爱国奉献的精神和严谨治学的态度。紧接着中国内燃机协会常务副会长兼秘书处处长邢敏发言，从国家十三五规划对国民经济的整体要求出发，强调坚持内燃机创新绿色发展对实现国家2020年发展目标的重要推动作用。之后，天津大学内燃机燃烧学国家重点实验室尧命发专家做了《永恒的燃烧》主题报告。追思了史绍熙老先生生平事迹，尤其是在

内燃机方面做出的突出贡献。他在对天津大学内燃机项目近年来发展情况做了简单的介绍后，对在座的学生们提出了要在为学术取得更大突破而认真学习刻苦钻研的殷切希望。



上午，围绕内燃机不同领域专题，共有 4 位专家做了精彩发言。中国一汽集团技术中心代表李康就乘用车动力技术发展专题分别从乘用车动力技术发展背景、油耗达标对策分析、发动机技术发展等几个方面展开论述。依托现有发展水平对未来 10 年乘用车动力技术发展大体趋势做出预估。广西玉柴机器股份有限公司代表林铁坚对现代柴油机技术现状与未来发展展望专题进行说明。涉及到当下柴油机的地位、中国重型商用车油耗标准、车用柴油机技术发展驱动要素、柴油机节能减排相关技术等问题的讨论。长安汽车研究所代表詹樟松主要对长安企业的整体概况、长安动力研发体系、长安动力产品平台三个方面加以介绍。尤其突出了企业的自主研发能力对公司发展的推动

作用。中国北方发动机研究所专家王增全从国防装备动力发展趋势角度对国外军用动力的发展趋势及国内军用发展动力现状进行说明，表示要增强技术突破，缩小与别国主要关键技术的差距。

下午，潍柴动力股份有限公司副总裁、内燃机可靠性国家重点实验室主任佟德辉做《内燃机产品质量和可靠性控制》报告，介绍了内燃机可靠性研究、内燃机关键零部件可靠性研究、内燃机可靠性预测与评估技术研究等实验室重点研究方向。强调内燃机产品质量的保障，介绍产品质量管理体系况，主张严格流程管控、实现风险预防。

随后，天津大学内燃机燃烧学国家重点实验室教授姚春德，以《内燃机低碳替代燃料发展及展望》为主题，介绍了天然气、甲醇作为内燃机的低碳替代燃料的发展现状。他指出，天然气作为替代燃料，在国内发展已相对成熟，而甲醇作为最合适的内燃机替代燃料，仍有很大的研发空间。强调未来内燃机行业要积极发展低碳燃料，推动内燃机高效清洁燃烧，实现经济可持续发展。



同济大学研究生院副院长、同济大学机械工程学院常务副院长李理光，探讨了内燃机零排放的可持续发展路线。他分析指出未来 30 年，化石燃料仍然为主要燃烧能源和节能减排的主体。强调中国未来的内燃机节能减排挑战巨大，不可一蹴而就。他指出，二氧化碳的吸附技术突破将实现内燃机的可持续发展。

一汽集团技术中心无锡油泵所居钰生做《汽油机燃油喷射系统》主题报告。从汽油机燃料供给系统的演化历史、汽油机采用缸内直喷技术的优点以及现代缸内直喷汽油机及其喷射系统特点等方面，介绍了燃油喷射系统——我国在石油能源利用中亟需解决的能源利用率低和排放污染严重两大问题的关键技术——目前在国内的发展现状及方向。

辽宁新风企业集团有限公司副总经理李绍安，以《柴油机的高压燃油喷射系统与配套主机协同发展》为主题，讲述了柴油机电控燃油喷射系统的发展历程，详细介绍了目前第三代的共轨系统。提出面向国六排放，需要行业内的密切合作，协同发展。

中国北方发动机研究所李玉峰以《内燃机电控与标定的发展》为主题，从数学模型预测、扭矩控制以及直接燃烧控制、重型车控制等方面，介绍了车用汽油机电控技术和柴油机电控技术的发展。他强调，随着排放和油耗法规的严格，控制参数越来越多，燃烧模式随工况的变化越来越复杂，性能标定这一概念也越来越重要。

恒天动力有限公司董事长岳勇从排放法规、整机系统整合等方面介绍目前现代柴油机尾气排放处理技术。对比国内外发展，他认为，

后处理系统的增加给柴油机产品的安装控件、控制、及成本都带来了极大的挑战，只有把两者最优化的结合起来才能更好的应对。

最后，中国内燃机工业协会副秘书长魏安力就内燃机工业十三五重点工作做了总结发言，他指出，发展高效内燃机和低碳能源替代使用技术，降低内燃机能源消耗量，是中国实现节能减排发展战略的重要突破口。要正确认识电动汽车，发展高效内燃机和电动汽车是落实节能减排发展战略的“两个轮子”，两者协同发展是未来汽车行业的根本，也是关键。

会议借纪念史绍熙先生百年诞辰这一契机，与相关科研机构及高校展开关于内燃机发展的学术交流将极大地促进我校在内燃机方面取得更大的突破。会议还指出今后这一学科领域知识专题的交流学习会朝着常态化方向发展。

今年的9月10日，是我国第32个教师节。今年教师节的主题是：甘守三尺讲台，争做“四有”老师。教师节当天，央视品牌栏目“寻找最美教师”颁奖典礼20:05在综合频道播出，中国工程院院士、天津大学教授陈予恕站上了“最美”领奖台。他的获奖词是：“60年岁月沧桑，他风雨无阻；一甲子岁月流长，他从未停歇；从教学、制造到应用，为我国产研学踏出了一条坚实而有力的道路；耄耋之年，仍脚踏三尺讲台；一生只为动力学，正是他人生的写照。”

先生之风“非常振动”

——记中国工程院院士陈予恕教授

“60年的工作和学习，虽然说起来，我也够努力，但是总感觉到自己取得的进展和成就不够让人满意。如果说做了一点成绩的话，应该归功于国家的培养和同学们的共同努力。我始终是怀着感恩的心情来学习和工作的。现在，恰逢学科发展的大好时机，我本人将继续努力，一直到我生命最后一刻。” ——陈予恕 2016年3月

2016年3月，在“庆祝陈予恕院士从教60周年暨工程非线性振动学术研讨会”上，当85岁的陈予恕面对他在过去60年亲手带出来的100多位硕士和博士毕业生时，他的脸上始终都洋溢着极为灿烂的笑容。他一会跟这个聊几句，一会拍拍那个的肩膀，笑得合不拢嘴。

“我工作60年了，我对我的学生比对我的孩子还用心。”他丝毫不掩饰对这些学生们的爱，而在这些学生中，已经有4位国家“杰青”，学生的学生中又有2位“优青”。

陈予恕，著名工程非线性振动专家，中国工程院院士，俄罗斯应用科学院外籍院士，天津大学机械工程学院教授、博士生导师。

在学生们眼中，这个面色红润，时时都挂着笑容的长者，非常和蔼；这个走路带风，步伐铿锵的科学家，非常坚定；这个讲话条理清晰，让人茅塞顿开的师者，非常睿智。

尽管已经 85 岁高龄，但科研和教学仍然是他生命中最重要的两件事，他说：“我本人将继续努力，一直到我生命最后一刻。”

先生所想 是国家和民族之兴旺

我家里穷，是国家、党的培养，才有了我的今天。我有报恩的思想，我总是觉得自己对这个国家，对这个党，做的事情太少，太少了。

——陈予恕

青少年时期经历过日军侵华，求学之路动荡，甚至一度辍学的陈予恕深知，没有新中国就没有他的今天。他在面临人生选择之时所想的也是党和国家最迫切的需要。而这也深深地影响到他的学生们。

“先生贯穿始终的一个科研风格就是紧盯国家重大需求，理论联系实际。他用科学的理论来解决实际工程应用中的技术难题，这影响了我的一生。包括我在内，他的绝大多数弟子都延续和坚持了他这种风格。”如今已是“国家杰出青年基金”获得者，“973”首席科学家的杨绍普从 1983 年开始在天津大学师从陈予恕读研究生。在他看来，无论是陈予恕的学生弟子还是在其身边工作过的年轻人，都潜移默化地受到陈予恕这种风格的影响。

陈予恕科研风格的形成，缘自他对党和国家的感恩。无论是个人选择还是科研选择，他首先考虑的都是国家需求，是能为国家解决什么实际问题。

陈予恕参加高考时，恰逢新中国刚刚建立，古老的中国开始了以工业化为核心的现代化征程。国家对工程技术人才的渴求，让陈予恕很自然地就选择了机械专业。

1958 年他赴苏公费留学，获得副博士学位后学成归国，并决定将非线性振动作为自己的研究方向。回忆当初自己的选择，陈予恕坦言，“对非线性的研究是国家的需要。工程生产应用中的许多问题用线性理论已无法解决，必须从非线性理论中去寻找新的解决方式”。

20 世纪 70 年代后期，他主持了机械工业部和煤炭工业部大型共振筛寿命问题的重大攻关项目。经过将近 3 年的不懈努力研究，他提出了新的解决双质量非线性共振筛振动理论分析的处理方法，使得该共振筛同比节能 50%，筛分率高 20%，并大大地提高了设备寿命。这次成功使非线性动力学理论及其应用价值都得到了全国同行的肯定。

年过 50 岁，他又开始学习当时非线性动力学的新兴理论“分岔和奇异性理论”，并提出了“C-L 方法”，解决了国际非线性振动界长期存在的难题。理论的突破，如同混沌理论中的蝴蝶效应一样，推动了国内的学科交叉，带来了后面几十年的学科辉煌，也在实践应用上实现了更大的突破。1995-2001 年，他主持了我国一般力学第一个国家自然科学基金重大项目“大型旋转机械非线性动力学问题”，解决了 7 省市 23 台汽轮发电机组的疑难振动故障和一系列关键技术问题，取得了 4 亿多元直接经济效益和显著的社会效益。

2005 年，陈予恕因为卓越的理论研究成果和工程实践当选为中国工程院院士。在旁人看来，已经达到学术顶峰、功成名就的陈予恕

可以歇歇了。但事实上，陈予恕在当了院士以后，他反而更加努力了，他唯一的想法却是“多做些事情”，“看看谁对国家贡献大”。

“我现在科研甚至比以前还要用心许多。”近10年来，陈予恕瞄准国家重大战略需求，将科研重点转移到航空发动机的动力学的研究上。因为在他看来，航空发动机的研究是目前国家重大的战略需求，他必须要做点什么。

先生所想均是“国家”需求，弟子们自然将这种心怀国家的情怀继承了下来。如今，陈予恕培养出来的学生弟子100余人，活跃在大型机械、高铁动车、航空航天等领域，许多已成长为国家“杰青”，首席科学家，学术带头人。如，石家庄铁道大学的杨绍普如今已是高铁动车动力学与控制方面的权威专家；1994年跟随先生读博的张伟，如今是北京工业大学的教授，国家杰出青年基金获得者，是机械系统、飞行器非线性动力学方面的专家……

先生所为 是后学者的榜样和标杆

只有把自己的学生当做自己的孩子一样，呕心沥血地教育，才会让他们更加成才。小树不修不直，人不严格就会越来越懒散。

——陈予恕

当选院士后，让陈予恕比科研更用心的，是人才培养。作为天津大学和哈尔滨工业大学的双聘院士，他为两校在非线性动力学研究领域都培养出了一个生机勃勃的人才梯队，而且仍然在亲自指导学生。已是80多岁的他甚至有时候还在为学生的工作做得不够理想自责，仿佛自己没有尽到责任似的。

但事实上，学生们从他身上学到的，远远不止知识和做学问的方法，更多的是他为人为学的态度和品格。

陈予恕的同事和学生谈到他时，几乎都会不约而同提到这样几件事：他坚持每天跑步锻炼身体，几十年风雨无阻；他的朋友很多，有许多是企业里的工程师；他的视角永远是前瞻性的，目光始终瞄准国家的重大战略需求；他每天都去办公室，在他名下的学生，他都亲自指导；他从不吝啬对学生赞赏的目光和鼓励的话语，对于有潜质的学生甚至愿意从本科生带起。

从上世纪 50 年代开始坚持每天跑步和锻炼身体，这让陈予恕保持了健康的体魄和充沛的精力，也让学生们从老师身上看到了“坚持”二字的力量。杨绍普感慨：“我第一次申报国家基金，写了八份申请书才获批。其实第二年写的时候心里已经发怵了，第三年觉得这个比登天都难了，几乎都想放弃了。但想想老师跑步都坚持了几十年，我也得坚持下去。”

回想老师对自己的教育和影响，学生们印象最深刻的莫过于他严谨的科学态度、持之以恒的精神和对学生的严格要求。正如陈予恕自己所说：“搞学问含糊不得，含糊对国家对个人都没有好处。”

陈予恕上课一直使用板书，长长的公式一写一黑板。公式多了，难免会写错。但陈老师一旦发现，会立即纠正。

在陈予恕的众多学生中，张延安是特殊的一个。退休前是哈尔滨汽轮机厂主任高级工程师的张延安，如今仍活跃在国内外大型汽轮机维修现场，是行业内有名的技术大牛。40 年前，当时还是企业动平

衡车间工人的他参加了天津大学组织的一个短期培训班，培训班的组织者和主讲人就是陈予恕。张延安还清晰地记得，有一次陈老师讲讲解一个方程，写错了，第二回上课他先说上次自己有个解方程的错误。

“但其实我们都没发现，我认为这就是实事求是。”

尽管看起来非常和蔼可亲，但他的学生们心中都有一个极为严肃的先生模样。因为他把自己在教学和科研上严谨和严苛的标准同样用来要求自己的学生。学生交上去的论文，他都认真阅读，逐字逐句地修改，甚至标点符号、英文注解中的细微错误，都逃不过他的“法眼”。张伟回忆说，因为工作完成不及时，自己在上学时没少挨先生批评。不过现在回想起来，“如果当时不是这么严格要求的话，我可能也达不到目前的学术地位。”

60年来，陈予恕所指导的研究生全部是自己带，从不委托助手或博士生带。他挑选学生有两个要求，一是对学科要有真正的兴趣，再一个就是学生必须肯学。

2015年刚刚博士毕业的侯磊，从做本科毕业设计开始就跟随陈予恕学习。“大概是2008年前后，他希望从本科生中选一些对他研究的学科真正感兴趣的学生。我那时大三，就跟陈老师进入他的实验室了，毕业时跨专业保送过来，跟随陈老师读硕士和博士。”侯磊说，陈老师坚持一对一地指导学生，每个学生大概一到两周轮到一次单独和他深入交流的机会，学生汇报自己的课题进展，就遇到的问题和老师商量，提出解决方案。在下一次谈话时，老师会追问上一次的问题

有没有进展，并且会又给学生一些新的思想。“总之，他会一直盯着我们，而且他自己也时刻在思考，这种鞭策让我们不努力都不行。”

“我有个学生毕业去应聘。他的简历上写着导师陈予恕，没有别的导师的名字，当时招聘单位都觉得不可思议，‘盘问’了他好几遍。”谈到高龄仍亲自指导学生这件事，陈予恕笑着讲了这样一个“段子”。

先生所念 是人才培养与创新未来

作为教育和科技工作者，我们的任务是如何能培养出科技创新能力更强的人才以及探索机械动力学学科的未来发展方向。——陈予恕

陈予恕对待青年学生有四字箴言：“实、足、圆、满”。他是这样解释这四个字的：实，就是踏踏实实去学；足，千里之行始于足下，就是要去实践，要走好自己的路，不管遇到什么样的事情都要坚持走下去；圆，人都不是很完美的，但我们要尽自己最大的努力把每一件事做到圆满，同时也要以平和的心态看待任何人和事；满，其实是不满足，不满足现在的学术知识理念，要创新，要领会国家需要怎样的人才，更有力去为国家做出我们力所能及的事情。

陈予恕的一生就是不断创新、永葆青春的典范。杨绍普至今还记得上学时的一件事。当时非线性系统的分岔理论是非常前沿的一个研究，陈老师很敏锐地觉察到这一点，并把分岔理论引入到了非线性振动学科中。当时陈老师已经快60岁了，为了吃透这个在数学领域里都难啃的理论，他带着学生前后用了一年的时间踏踏实实去研读和学习，并据此开辟了力学研究的新方向。“当时学的这些，我已经至少

用了30年了！”在杨绍普看来，老师身上这种踏踏实实为人学，“活到老、学到老”，不断创新的精神，对他来说是莫大的激励。

人才的重要特征是创新，作为老师，陈予恕格外注重对学生创新能力的培养。

他四处邀请数学界的院士和知名教授来给学生们讲学，一讲就是十天半个月甚至更长，上午讲课下午讨论。此举除了让学生们拥有了开展科研所必须的理论基础外，还极大促进了学科的交叉融合。

陈予恕还定期为学校本科生、研究生讲授创新课程。2005年，天津大学力学系为本科生开设了专业导论课程“力学与工程”，专门聘请大牌教授为本科生上课，陈予恕便是最初的授课教师之一。他多次受邀为天津大学机械学院博士生论坛和本科生夏令营作报告，传授他的学术与教育思想。他也是哈尔滨工业大学学生创新论坛上最常见的主讲人。

陈予恕还有个独特的教育理念——他希望自己的学生去开辟新的天地，而不只是沿着他的“老路”走。

“我们毕业之后，在科研方向上他从来不干涉我们。而且在和我们学术交流时，他也从来不会摆谱。”张伟教授感慨，这是先生区别于很多人的做法，却是培养学生创新能力的一个重要举措。于是他的学生们毕业后“被迫”去开辟自己新的研究领域，学生们因此快速成长，这个学科也因此快速繁荣。

“培养创新型人才，老师必须自身是创新型人才”。关于研究生课程设置，他已经形成了一套自己的体系。在给学生们讲授基础理论

的同时，他会将最新的研究成果融汇到教学里去，不断更新教学内容，以激发学生们的兴趣。

在他从教 60 年的纪念研讨会上，他还跟学生们分享了自己学习《中国制造 2025》的体会，分享了自己在航空发动机方面的最新科研成果。

为了鼓励更多的优秀青年学子投身非线性振动与非线性动力学学科研究中来，2011 年 3 月，80 岁高龄的陈予恕院士个人出资 40 万元，学生、同事和同行捐资 40 万元，设立了“陈予恕奖学金”，这是国内动力学与控制学科设立的第一个也是唯一一个学科奖学金。5 年来，共有 46 名优秀研究生和直博的本科生获得了“陈予恕奖学金”。该奖学金的设立，极大地鼓舞了青年学子投身学术研究的热情。

事实上，他的“学生”并不局限在校园里。2005 年当选为中国工程院院士后，他更努力地将非线性振动理论应用于工程实际。他先后在三家企业建立了院士工作站，到企业去和一线的技术工人讲学。2016 年 4 月，他还利用一周时间，为湖北襄阳某军工企业的数百名技术人员讲授了振动理论和实验方法。

矢志不渝、桑榆未晚，85 岁高龄的陈院士，仍然坚持在科研、教学与社会活动的第一线，目前仍亲自指导着十几个博士和硕士生。2015 年，他组织参与了航空发动机安全运行基础的“973”项目；2016 年，陈院士牵头申请了国家自然科学基金重点项目。他正在践行着自己的期望：努力到生命最后一刻。

巩金龙、戴建生、杨海涛和陈炎团队荣获“中国侨界贡献奖”

近日，中国侨联第六届新侨创新创业成果交流暨中国侨联新侨创新创业联盟成立大会在北京举行，会上颁发了第六届“中国侨界贡献奖”，并宣布成立中国侨联新侨创新创业联盟。我校化工学院教授巩金龙和机械学院教授戴建生荣获“中国侨界（创新人才）贡献奖”，生命科学学院教授杨海涛荣获“中国侨界（创新成果）贡献奖”，机械学院教授陈炎率领的团队荣获“中国侨界（创新团队）贡献奖”。

第六届“中国侨界贡献奖”共评选出创新人才 169 名；创新成果 80 项；创新团队 81 个；创新企业 86 家。全国政协副主席李海峰，原国务委员、第十一届全国人大常委会副委员长、中国老科学技术工作者协会会长陈至立，中国侨联党组书记、主席林军等领导出席，并向第六届中国侨界贡献奖的创新人才、创新成果、创新团队和创新企业等代表颁发了奖状。

据介绍，此次获奖的 169 名创新人才中，博士学位占 88.76%，65 人是国家“千人计划”入选者；受到表彰的 81 项创新成果和 80 个创新团队，涵盖生物医药、新材料、新能源等 20 多个学科领域，多项研究获国家自然科学基金、国家重大科学研究的资助，并获得国家科技进步奖；受到表彰的 86 家创新企业，共获专利 1300 余项，许多项目拥有自主知识产权，多个产品和技术填补国内空白。

据悉，中国侨联于 2003 年设立“中国侨界贡献奖”，已连续举办 6 届，共表彰在回国创业和为国服务中成绩突出的创新人才 830 人、创新成果 363 项、创新团队 310 个、创新企业 86 家。

郝继贵教授荣获“全国优秀科技工作者”称号

9月21日，“2016中国仪器仪表学会科学技术奖”颁奖仪式在北京举行，天津大学精仪学院教授郝继贵荣获“全国优秀科技工作者”称号。仪器仪表学会共有三人获此殊荣。该称号对被授予者只授予一次，为终身荣誉。

郝继贵，天津大学精仪学院教授，博士生导师，“国家杰出青年基金”获得者，教育部长江学者特聘教授，曾获“中国青年五四奖章”、“天津市五一劳动奖章”、“天津市优秀科技工作者”等荣誉。先后主持完成了国家科技支撑、国家“863”计划、国家自然科学基金（重点）、军工项目等多项重要科研任务，带领所在团队入选“教育部创新团队”，获得了国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、天津市技术发明一等奖、天津青年科技奖等多项科技奖励。郝继贵教授长期工作在教学科研第一线，是我国广大科技工作者的优秀代表，为天津大学科技事业发展作出了突出贡献。

从2010年开始，“全国优秀科技工作者”每两年评选一次，每次表彰人数不超过1000名，同时从中产生“十佳全国优秀科技工作者”，在当年的中国科协会员日活动期间进行表彰，为获得者颁发证书和奖章。“全国优秀科技工作者”评选范围是在自然科学、技术科学、工程技术以及相关科学领域从事科技研究与开发、普及与推广、科技人才培养或促进科技与经济结合，并在第一线工作的我国科技工作者，将覆盖到科研、开发、推广、普及和服务等科技工作领域，覆盖到各学科和各地区。