



# 天津大学校友周报

2017年10月



## “湘”聚长沙

天津大学第十一届世界校友代表大会将在湖南长沙召开  
历届世界校友代表大会概况回顾

## 天大要闻

天津大学入选“双一流”建设高校名单  
扬州校友会献礼母校 122 周年华诞  
第七届水利工程领域高层（院士）论坛暨第二届水利工程仿真与安全国际学术会议召开  
把爱送到祖国的西部去

## 媒体声音

光明日报：天津大学贯彻总书记讲话精神做好创新大文章  
光明日报：李家俊：以“四个服务”为指引兴学强国  
光明日报：袁国林：实事求是的办学路越走越坚定  
中国教育报：新工科——从浪潮澎湃到走向世界

## 校友文苑

珍藏在我心中的黄金十年  
银杏树与三峡石

# 三节同乐 四海一家

——喜迎母校天津大学 122 周年华诞

——祝海内外校友国庆 中秋节日快乐



## 天津大学第十一届世界校友代表大会将在湖南长沙召开

天津大学（北洋大学）第十一届世界校友代表大会将于 2017 年 10 月 27—30 日在长沙召开，会议由天津大学校友总会主办，天津大学湖南校友会承办。大会主题为：**中部崛起天大事，湖湘际会北洋情**。大会期间，学校领导将介绍天津大学的事业发展、教学科研、校园建设及未来长远战略规划；校友总会理事会将进行换届改选；将召开校友总会常务理事会、地方校友会秘书长会，研讨校友工作未来发展；还将举办科技、文化主题论坛，促进天津大学与湖南省及校友企业全方位的合作。

回溯往昔，湖湘与天大曾共担救亡图存的使命，同守实事求是的精神。第十一世界校友代表大会的召开，将使湖湘文化与北洋精神的再次碰撞与融合——中部崛起，天大我来！芙蓉国里，海棠盛开！

天津大学及校友总会将通过全媒体形式，报道大会盛况，欢迎您的关注。

## 历届世界校友代表大会概况回顾

届数	时间	地点	主题内容
第一届	1988年	旧金山	世界北洋人欢聚旧金山
第二届	1990年 9月	香港	联络感情,互相帮助,团结一致为母校发展及中华民族振兴而努力
第三届	1993年 9月	深圳	交流了校友会活动信息,商讨母校一百年校庆活动的安排;讨论天津大学复名北洋大学的问题
第四届	1995年 10月	天大	迎接世纪挑战,再创母校辉煌
第五届	1998年 10月	桂林	迎接21世纪的挑战,再创母校辉煌,为把天津大学建成世界先进水平的一流大学而奋斗
第六届	2001年 6月	兰州	新世纪再创辉煌,为将天津大学建成国内外知名的高水平大学做贡献
第七届	2004年 5月	成都	迎接天津大学(北洋大学)建校110周年,为把天津大学建设成为世界一流大学而努力奋斗
第八届	2007年 8月	天津开幕 北京闭幕	迎北京奥运,建天津滨海,继北洋传统,创世界一流
第九届	2010年 7月	上海	弘扬世博精神、继承北洋传统、共谋天大发展
第十届	2013年 9月	沈阳	牵手辽沈情,相续北洋缘,喜迎双甲子,共谋新发展



图为1995年10月在天津大学召开的第四届世界校友代表大会合影

## 天津大学入选“双一流”建设高校名单

日前，教育部、财政部、国家发展改革委印发《关于公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单的通知》，公布世界一流大学和一流学科（简称“双一流”）建设高校及建设学科名单。天津大学入围42所一流大学建设高校，且为36所A类高校之一。

建设世界一流大学和一流学科，是党中央、国务院做出的重大战略决策，对于提升我国教育发展水平、增强国家核心竞争力、奠定长远发展基础，具有十分重要的意义。多年来，通过实施“211工程”、“985工程”以及“优势学科创新平台”和“特色重点学科项目”等重点建设，一批重点高校和重点学科建设取得重大进展，带动了我国高等教育整体水平的提升，为经济社会持续健康发展做出了重要贡献。同时，重点建设也存在身份固化、竞争缺失、重复交叉等问题，迫切 need 加强资源整合，创新实施方式。为认真总结经验，加强系统谋划，加大改革力度，完善推进机制，坚持久久为功，教育部等三部委统筹推进世界一流大学和一流学科建设，实现我国从高等教育大国到高等教育强国的历史性跨越。

天津大学全面贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神和全国高校思想政治工作会议精神，以马克思主义为指导，加强党对高校的领导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，扎根中国大地建设世界一流大学。

学校结合自身办学特色，形成建设世界一流大学“一二五五”纲领，即坚持以建设“中国特色、世界一流、天大品格”的“综合性、

研究型、开放式、国际化”的世界一流大学为目标，把握“提升学科水平”和“加强学科交叉”两条工作主线，系统谋划五大发展计划和五大支撑体系，以全面加强党的建设为保障，进一步完善中国特色现代大学治理体系，建立现代大学制度。

学校坚持面向国家重大战略需求、面向经济社会主战场、面向世界科技发展前沿，主动融入国家、京津冀和天津市的创新布局，着力完善综合性布局，提升学科结构性优势，实施“顶尖学科（TOPS）”建设计划和“新三步走”发展战略，力争到2020年建成世界知名高水平大学，若干学科和领域达到世界一流，为建设世界一流大学奠定坚实基础；到2030年，基本建成世界一流大学，更多学科和领域进入世界一流，整体办学实力大幅提升；到2045年（建校150周年），全面建成声誉卓著、人才辈出、优势突显的世界一流大学。

## 扬州校友会献礼母校 122 周年华诞



在天津大学 122 周年华诞即将到来之际，9 月 23 日，天津大学扬州校友会献礼母校华诞，捐赠东风启辰 M50V 轿车一辆，支持天津大学教育事业的发展，用于校友接待服务工作。

校党委副书记、副校长刘东志出席仪式，接受扬州校友会捐赠。江苏扬州籍校友、商务部研究院徐德顺研究员代表扬州校友会献礼。校友与基金事务处处长潘峰主持仪式，部分返校聚会校友、学生志愿者代表、校友基金处相关人员见证。



刘东志向扬州校友会颁发捐赠证书，感谢校友会心系母校的深情厚谊，表示学校发展建设的一点一滴成绩离不开包括扬州校友会在内的海内外校友们的关心和支持，希望校友们与母校携起同舟、共扬校誉，为实现母校世界一流大学建设而奋斗。



徐德顺代表扬州校友会会长李宝民及广大校友感谢母校的培养之恩，祝福北洋生日快乐，期盼母校扬帆远航、再创辉煌，早日建成世界一流大学，为实现中华民族伟大复兴的“中国梦”再做新贡献。

扬州素有“淮左名都，竹西佳处”的美誉，身在扬州的天大校友们秉承母校“实事求是”的校训、“追求卓越”的精神，在各个领域、各个行业做出成绩，为扬州乃至江苏省、“长三角”的经济社会发展做出了重要贡献，为人杰地灵的扬州做出属于天大的时代注解，为母校赢得了良好的社会声誉。

天津大学扬州校友会成立于今年3月，在会长、江苏嘉和热系统股份有限公司董事长李宝民及首届理事会的共同努力下，校友会工作充满生机活力，发挥桥梁纽带作用，为校友与母校的沟通交流、广大

校友的事业发展搭建了平台，成为扬州天大人温馨和谐的“精神家园”。

校友企业江苏嘉和热系统股份有限公司是一家专业从事设计、制造和销售汽车热管理方案解决供应商，公司热心社会公益事业，彰显企业责任，真诚回报社会。



## 第七届水利工程领域高层（院士）论坛暨第二届水利工程仿真与安全国际学术会议召开

9月20-22日，第254场中国工程科技论坛——第七届水利工程领域高层（院士）论坛暨第二届水利工程仿真与安全国际学术会议在天津天宇大酒店举行。会议由中国工程院和天津大学主办，中国工程院土木、水利与建筑工程学部和天津大学水利工程仿真与安全国家重点实验室承办。外籍院士、中国工程院院士、水利工程领域的领导、专家及优秀学生代表近300人参加了会议。会议开幕式由美国罗格斯大学教授郭祺忠主持，中国工程院院士、天津大学校长钟登华，中国工程院二局局长高中琪，天津市科学技术委员会党委书记主任戴永康分别致开幕辞。



钟登华校长代表天津大学及水利工程仿真与安全国家重点实验室对到场专家、学者表示热烈欢迎。钟登华介绍了天津大学的发展史、科研工作的基本情况及水利工程仿真与安全国家重点实验室的简要概况。他在讲话中指出，水资源短缺、水灾害频繁、水环境恶化及由此引发的水利工程安全问题，已成为世界许多国家和地区社会经济发

展中遇到的难题。随着水利科技及相关学科的进步，水利工程仿真与模拟日渐成为解决水利工程安全问题的重要手段。他希望通过本次学术会议进一步深刻认识水利工程仿真与安全科学面临的学科前沿问题，进一步加强相关学科的沟通与合作，促进各学科之间的交叉与发展。



高中琪代表中国工程院对本次论坛的召开表示祝贺，并向天津大学的领导、老师和同学表示感谢。他从学术引领、决策咨询、科技服务三个方面对中国工程院的概况进行了介绍，他指出“中国工程科技论坛”自2000年创办以来，已经成为在工程科技领域有较大影响的学术交流平台，对推动工程科技的创新与发展起到了积极作用。他希望通过本次论坛启迪“水利工程仿真与模拟”问题的新思考，推进我国水利工程事业的新发展。



戴永康向参加论坛的国内外院士和专家表示热烈欢迎。戴书记介绍了天津市科技发展的基本现状和前景，他表示2017年科技工作责任重大，要在市委、市政府的正确领导下，以习近平总书记科技创新思想和理论为统领，深入实施创新驱动发展战略，开启创新型城市和产业创新中心建设新征程，以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。



本次科技论坛共分为八个单元，32个学术报告。围绕水利工程仿真与安全，针对水利工程仿真实理论与技术、水电工程结构与运行安

全、港口和海洋工程、水利工程环境效应与生态安全、地震工程模拟这五个主题，中国水利水电科学院陈厚群、南加州大学 Mihailo D. Trifunac、长江水利委员会郑守仁、新加坡国立大学副校长 Philip L-F Liu、长江勘测规划设计研究院钮新强、钟登华、中国水利水电科学研究院胡春宏、意大利都灵理工大学 Alberto Carpinteri、南加州大学 Maria I. Todorovska、北京大学倪晋仁、香港科技大学李行伟、加拿大麦克马斯特大学 Ghani Razaqpur 这 12 位院士和 20 位专家分别对不同的研究课题进行了精彩的学术报告，并与在场学者专家对重点、难点问题进行了深入探讨和交流。会议邀请南京水利科学学院院长、中国工程院院士张建云作为主持人。





作为此次大会主席，余建星对学术会议进行了总结，他代表大会组委会对全体参会代表表示感谢。通过本次论坛，各位专家在学术层面和工程建设方面都进行了交流和探讨，对今后维护水资源安全、海洋能源的开发、港口建设等领域的科技创新和经济发展起到积极作用，水利工程领域高层论坛在水利工程领域产生了积极影响。他希望通过举办科技论坛，进一步促进我国工程技术水平的提高，促进培养和引导中青年人才的成长，为人类社会的发展创造更多的财富。

## 把爱送到祖国的西部去

——天津大学 EMBA 校友赴疆捐助兵团 185 团 51 名学生

8月19日，天津大学 EMBA 校友会、元明阳光教育奖励基金联合选派代表奔波 4000 多公里，赴祖国的最西部——地处中哈边境一线的新疆生产建设兵团第十师 185 团开展捐资助学活动。这既是爱心的传递，更是对“实事求是”校训的践行。此行，天津大学 EMBA 校友、管理与经济学部老师 47 人共捐资 10.2 万元人民币，为 51 名贫困优秀学生（汉、哈萨克、藏、回等民族）送去了爱心和温暖。



抵达西北之北的兵团第十师 185 团

上午 10 时，“爱心点燃希望助学成就英才”捐助仪式在 185 团文化馆举行，活动由 185 团副政委薛国文主持。他代表 185 团向远道而来的天津大学 EMBA 校友们表示热烈欢迎与诚挚谢意。

捐助仪式上，天津大学 EMBA 校友会常务副会长、元明阳光教育奖励基金创始人童元明，天津大学 EMBA 校友会秘书长李文强、副秘书长赵渝晖，EMBA 学员代表施红梅等四名代表为 51 名受助学生及家长现场发放了 10.2 万元捐助金。185 团政委罗中华为天津大学 EMBA 校友会和元明阳光教育奖励基金爱心捐助者颁发了荣誉证书。



捐助现场



受捐助的学生（学生家长）



罗中华政委颁发荣誉证书



罗中华政委在讲话中感谢天大校友们千里迢迢带着关爱赶到边陲校园资助困难学生的善举，她同时诚邀天津大学 EMBA 校友们在兵团第十师这片热土观光考察、合作发展。

185 团中学学生代表颜维晶，185 团中学考取大学的代表、重庆大学采矿专业大三学生刘长贺，学生家长代表付巧玲先后发言，感谢天津大学 EMBA 校友会和元明阳光教育奖励基金。

兵团第十师 185 团地处中哈边境，这里虽偏远，却是祖国西部最重要的大门之一，党和国家领导人多次来到此处慰问和看望兵团官兵，著名的“马武军夫妻哨所”便是其一。



与马军武同志合影

天津大学 EMBA 校友童元明说，185 团在祖国西部边陲，但党和人民不会忘记在这里扎根服务的兵团人，正是他们的常年默默付出，

新疆的安定、繁荣才有了更多的保障，在新疆生活的人民群众才更能够安居乐业。“我希望，通过今天的爱心活动，同学们能感受到党和大家对大家的关爱，更加懂得和珍惜这无私的爱，希望同学们能刻苦学习，有更好的生活，为自己、为家人、为地方、为国家争光”。



童元明发言

天津大学 EMBA 校友会秘书长李文强介绍，2015 年至 2016 年，他曾到兵团党委组织部挂职学习一年，一年兵团行，一生兵团情，即使后来回到天津大学工作，还始终想着为兵团做点力所能及的贡献。2016 年，他向 EMBA 校友发起倡议“把爱心送到祖国西部”，并组织了第一次“天津大学 EMBA 爱心公益新疆行”活动，在兵团第四师 64 团捐助了 30 名学生，奖励了 10 名优秀教师。今年年初在天津大学 EMBA 校友会组织的春季高峰论坛上，陈林会长再次倡议“向祖国西部献爱心”、“关心关注新疆兵团人”。此次公益活动从 5 月开始策

划和启动，历时2个月，共筹集善款10.2万元。这些钱虽然不算多，但都是天大EMBA校友们、老师们发自内心的善举。大家还商议，此次的新疆公益行活动已是第二年了，在活动中若发现仍需要帮助的优秀师生，校友们将凝聚更多力量再次伸出援手。



李文强发言

185团中学校长刘玉山希望学生们能够常怀感恩之心，把它变为学习的动力，克服困难，奋发图强，不辜负社会各界的殷切期望，将这份爱心传递下去。

爱，可以跨越千山万水，无远弗届。大家的捐资虽然有限，但参与公益、贡献力量的爱心却无限。这样的善行与义举不仅温暖着兵团里需要帮助的师生们，更激励着无数天大人，“入天大的门，要立天大的志；天下的事，就是天大的事”。心系家国，奉献社会，一心一德，共扬校誉，是每位天大校友对“天大品格”的最好诠释。

# 光明日报特刊：天津大学贯彻总书记讲话精神做好创新大文章

## 紧扣时代脉搏 让老学校焕发新生机

### ——天津大学贯彻总书记讲话精神做好创新大文章

光明日报 06  
2017年9月19日 星期二  
第13115号 总第13115号 零售每份0.5元

### 砥砺奋进的五年 迎接党的十九大特刊

以总书记指引的方向奋力前行 天津大学的奋进

## 紧扣时代脉搏 让老学校焕发新生机

——天津大学贯彻总书记讲话精神做好创新大文章

文/记者 高建伟 李海林 孙 莹

巍巍中华，悠悠历史。五千年的文明史，五千年的文化史，五千年的艺术史，五千年的科技史。在五千年的文明史中，中华民族创造了灿烂的文明，为世界文明的发展做出了巨大的贡献。在五千年的文化史中，中华民族形成了独特的文化传统，为世界文化的发展做出了巨大的贡献。在五千年的艺术史中，中华民族创造了独特的艺术形式，为世界艺术的发展做出了巨大的贡献。在五千年的科技史中，中华民族创造了独特的科技成果，为世界科技的发展做出了巨大的贡献。

天津大学作为我国的一流大学，肩负着培养人才、传承文化、创新科技的重任。在总书记的指引下，天津大学深入贯彻落实科学发展观，紧紧围绕“四个服务”为指引，兴学强国，为国家的现代化建设做出了巨大的贡献。

### 以家国情怀铸就“天大品格”

家国情怀是中华民族的优良传统，也是天津大学的重要品格。天津大学始终把家国情怀作为人才培养的重要内容，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观，培养学生的社会责任感、历史使命感、时代担当感。

### 坚持自主创新 为未来“写剧本”

自主创新是建设创新型国家的核心。天津大学坚持自主创新，加大科研投入，提高自主创新能力，为国家的科技进步做出了巨大的贡献。

### 培育一流人才 探索新工科的“天大模式”

人才是国家的宝贵财富。天津大学积极探索新工科的“天大模式”，培养具有创新精神、实践能力、国际视野的一流人才，为国家的现代化建设提供人才支撑。

### 勇做“天大”

天津大学勇做“天大”，坚持改革创新，勇攀科技高峰，为国家的现代化建设做出更大的贡献。

### 砥砺奋进五周年 实学求是的办学路径越走越坚定

天津大学砥砺奋进五周年，实学求是的办学路径越走越坚定，为国家的现代化建设做出了巨大的贡献。

被誉为“中国结晶之母”的79岁中国工程院院士王静康，在刚刚过去的这个暑假不远万里奔赴青海，时隔30余年再次开展盐湖化工研究，并把院士工作站落户在此。我国科技发展的方向就是创新、创新、再创新——王静康时时想起习近平总书记在两院院士大会上的殷殷嘱托，她表示，自己要用行动来践行这一号召。

5年来，天津大学贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，坚持党的教育方针和社会主义办学方向，坚持以立德树人为根本任务，把“创新”这篇大文章写在中国大地上。

### 以家国情怀涵养“天大品格”

创新是奔着“世界一流”，创新是为着“兴学强国”，这是天大人踵武赓续的家国情怀。

巩金龙结束哈佛大学博士后研究之后，没有任何犹豫便回到母校天津大学。“因为这里的化工学科全国排名第一，哪怕与剑桥大学、帝国理工学院等顶尖大学相比，也并不逊色。”他在而立之年回国，仍像个毛头小伙子一样有冲劲儿，还有天马行空的想法。巩金龙把“能源催化”作为回国后的研究方向，“拉”起一支平均年龄不足30岁，有跨学科、国际化专业背景的科研团队。如今，巩金龙不仅入选了教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，而且是中国化工领域最年轻的入选者。

巩金龙的愿望是“像王静康老师那样，为自己的国家发挥才智，奋力拼搏。王静康先后承担了国家从“六五”到“十一五”期间的重

点科技攻关项目，如今仍活跃在教学科研的第一线。从自主研发工业结晶技术助力国民经济发展，到设计塔式液膜结晶器提取高纯度对二氯苯打破国外垄断、提高青霉素纯度占领60%的国际市场……如今，王静康又带领科研团队从事着靶向治疗药物的结晶体研究，致力于提高人类福祉。

“家国情怀”涵养出“天大品格”。最新数字显示，2016届天津大学毕业生，60%以上到国家重点地区、重点行业、重点单位就业。

“服务创新型国家建设，天大一步一个脚印，如同一次与国家和民族命运同频共振的长征。习近平总书记说‘心中有信仰，脚下有力量’，家国情怀就是天大人的信仰，也是学校事业不断发展壮大的精神力量。”天津大学校长钟登华说。

### 坚持自主创新 为未来“写剧本”

天津大学曾经为新中国创造过多个第一：第一台飞机发动机、第一张彩色胶片、第一辆电视转播车、第一台回旋加速器、第一座跨海大桥、第一座海上石油平台……如今，天大人延续着这样的“创新”基因。

2015年天津大学在120年校庆前夕召开了一个“60个重大科学问题和60个重大技术难题”发布会，包括空天智能制造、原子尺度制造、高空长航时动力……这些面向未来布局的重大科技前沿问题成为天大科研人员关注的焦点。一年之后，首届“未来30年”颠覆性创新创想大赛更令青年学子“脑洞大开”：把火星改造成宜居星球、像读取U盘一样读取人的意识、给潜艇穿上“鲨鱼皮泳衣”……每一

个“狂想”都“有理有据”，可实现、可操作。师生们共同为未来写“剧本”，涉及材料、信息、生物、能源动力、空天、海洋等学科领域。如今，这些“剧本”已成为天津大学“十三五”发展战略规划中科技攻关的核心部分。

自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来，这是我国加快创新型国家建设的必由之路。天津大学奋力拼搏，不负使命，捷报频传：“海燕”水下滑翔机的成功研发成为海洋强国战略的标志性成果，“神工”人机交互系统搭载天宫二号首次开启人类太空人机交互实验，内燃机燃烧新技术引领我国柴油机技术发展，安全高效施工仿真技术为三峡、二滩等大型水利工程保驾护航，热解气化技术将秫秸“变废为宝”……5年来天津大学共获得国家科技奖励20项，在全国高校中居于前列。

今年3月份，国际顶级学术刊物《科学》以封面文章的形式同时刊发了中国科学家的4篇研究论文。每篇文章的作者中都有天津大学学者的名字，其中两篇文章第一作者是该校在读博士生，而唯一通讯作者则是元英进教授。“今天是创新的时代，也是中国科技工作者最好的时代！”元英进这样说。

### 培养一流人才 探索新工科“天大模式”

习近平总书记指出，办出世界一流大学，必须牢牢抓住全面提高人才培养能力这个核心点，并以此来带动高校其他工作。天津大学近日启动“一流本科教育2030行动计划”，提出以“新工科”建设为契机，促进理、经、管、文、法、医、艺术、教育协调发展，构建“中

国特色，世界一流，天大品格”的人才培养体系。紧扣时代脉搏不断改革创新，正在让这所“老学校”焕发出“新生机”。

新生机，彰显在对卓越人才培养模式的不断探索中。今年4月10日，“工科优势高校新工科建设研讨会”在天津大学召开，会上形成了新工科建设行动路线，被学界称为“天大行动”。中国工程院院士、天津大学校长钟登华提出了“新工科建设的三大任务”：教与学、实践与创新创业、本土化与国际化。3个月后，“新工科建设专题培训班”正式开班，奏响了新工科建设在全国范围内推广实施的第一个音符。

新生机，彰显在大学生焕发的蓬勃朝气里。在国家试点学院——精仪学院2017首届工程科学实验班中，入学时高考成绩低于平均分的29名同学，用4年时间实现“逆袭”，新的培养模式让他们身上表现出“一股与众不同的劲儿”。如今，这样的“教学试验田”在天大校园不胜枚举：聚焦卓越工程人才培养的综合试验区“求是学部”，2017年首批招生的人文科学试验班和理科试验班……

新生机，彰显在“中国特色”与“世界一流”的无缝对接上。药学院入选国家首批“国际化示范学院推进计划”，在国际前沿领域建成30多个国际合作联合实验室和基地。在《科学》杂志上以第一作者发表论文的博士生谢泽雄说，天津大学和约翰·霍普金斯大学联合打造的合成生物学BAG课程研究平台，让他在本科期间就接触到世界上最前沿的科学研究。



天津大学党委书记李家俊说,天津大学就是要始终以“四个服务”为指引,把立德树人作为核心任务,努力探索扎根中国大地办世界一流大学的“天大模式”。

# 光明日报特刊：李家俊：以“四个服务”为指引兴学强国

**砥砺奋进的五年**  
迎接党的十九大特刊

光明日报 06  
2017年9月19日 星期一  
第10000号

**以习近平总书记指引的方向奋力前行·天津大学的历程**

## 紧扣时代脉搏 让老学校焕发新生机

——天津大学贯彻总书记讲话精神做好创新大文章

◎本报记者 高建伟 本报记者 李 敏

“总书记的讲话，是党中央、国务院对天津大学提出的新要求、新任务、新使命。我们要深入学习贯彻总书记重要讲话精神，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，以时不我待的紧迫感和责任感，奋力开创天津大学发展新局面。”

9月12日，天津大学召开学习贯彻总书记重要讲话精神座谈会。会上，校党委书记李家俊表示，天津大学将深入贯彻落实总书记重要讲话精神，以“四个服务”为指引，努力办好人民满意的教育，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

李家俊指出，总书记的讲话，充分体现了党中央对天津大学的高度重视和殷切期望。天津大学作为我国著名高等学府，肩负着培养人才、传承文化、服务社会的重任。在新的历史时期，天津大学必须坚持以人民为中心的发展思想，坚持立德树人，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为党和国家培养更多德才兼备的栋梁之才。

李家俊强调，天津大学要深入贯彻落实总书记重要讲话精神，必须牢牢把握“四个服务”的指引，即：服务国家战略需求、服务经济社会发展、服务人民群众、服务国家治理体系和治理能力现代化。天津大学将紧紧围绕“四个服务”，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

李家俊表示，天津大学将深入贯彻落实总书记重要讲话精神，以“四个服务”为指引，努力办好人民满意的教育，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

**以家国情怀涵养“天大品格”**

“家国情怀”是中华优秀传统文化的重要组成部分，也是社会主义核心价值观的重要内容。天津大学作为我国著名高等学府，肩负着培养人才、传承文化、服务社会的重任。在新的历史时期，天津大学必须坚持以人民为中心的发展思想，坚持立德树人，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为党和国家培养更多德才兼备的栋梁之才。

李家俊指出，天津大学要深入贯彻落实总书记重要讲话精神，必须牢牢把握“四个服务”的指引，即：服务国家战略需求、服务经济社会发展、服务人民群众、服务国家治理体系和治理能力现代化。天津大学将紧紧围绕“四个服务”，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

李家俊表示，天津大学将深入贯彻落实总书记重要讲话精神，以“四个服务”为指引，努力办好人民满意的教育，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

**坚持自主创新 为未来“写剧本”**

“自主创新是提升国家竞争力的关键，也是实现中华民族伟大复兴的关键。天津大学作为我国著名高等学府，肩负着培养人才、传承文化、服务社会的重任。在新的历史时期，天津大学必须坚持以人民为中心的发展思想，坚持立德树人，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为党和国家培养更多德才兼备的栋梁之才。

李家俊指出，天津大学要深入贯彻落实总书记重要讲话精神，必须牢牢把握“四个服务”的指引，即：服务国家战略需求、服务经济社会发展、服务人民群众、服务国家治理体系和治理能力现代化。天津大学将紧紧围绕“四个服务”，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

李家俊表示，天津大学将深入贯彻落实总书记重要讲话精神，以“四个服务”为指引，努力办好人民满意的教育，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

**培养一流人才 探索新工科“天大模式”**

“新工科是适应新一轮科技革命和产业变革的必然选择，也是实现我国从制造大国向制造强国转变的关键。天津大学作为我国著名高等学府，肩负着培养人才、传承文化、服务社会的重任。在新的历史时期，天津大学必须坚持以人民为中心的发展思想，坚持立德树人，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为党和国家培养更多德才兼备的栋梁之才。

李家俊指出，天津大学要深入贯彻落实总书记重要讲话精神，必须牢牢把握“四个服务”的指引，即：服务国家战略需求、服务经济社会发展、服务人民群众、服务国家治理体系和治理能力现代化。天津大学将紧紧围绕“四个服务”，深化教育教学改革，提高人才培养质量，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

李家俊表示，天津大学将深入贯彻落实总书记重要讲话精神，以“四个服务”为指引，努力办好人民满意的教育，为全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

(《光明日报》2017年09月19日 06版)

党的十八大以来，习近平总书记对教育工作发表了一系列重要讲话，深刻论述了新时期我国教育改革的重大理论问题和实践问题，形成了重要的教育思想体系。在全国高校思想政治工作会议上，习近平总书记强调，我国高等教育发展方向要同我国发展的现实目标和未来方向紧密联系在一起，为人民服务，为中国共产党治国理政服

务，为巩固和发展中国特色社会主义制度服务，为改革开放和社会主义现代化建设服务。

“四个服务”是习近平总书记教育思想的重要内容，是新时期我国高等教育改革发展的根本遵循。天津大学在以“四个服务”为指引建设一流大学过程中有四点体会：

一是坚持社会主义办学方向，践行“兴学强国”使命。习近平总书记强调，办好中国的世界一流大学，必须有中国特色。天津大学的前身北洋大学以“兴学强国”为使命肇始我国现代高等教育体系。“四个服务”体现了党的教育方针和社会主义办学方向的内在要求，赋予了“兴学强国”新的时代内涵。五年来，学校深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，落实“四个坚持不懈”要求，切实发挥党委领导核心作用，履行管党治党、办学治校的主体责任，大力加强学校党的建设，深入推进“两学一做”学习教育常态化制度化。学校确立“中国特色，世界一流，天大品格”的一流社会主义大学办学定位和“新三步走”发展战略，制定实施《天津大学章程》，深入推进综合改革，推动落实“十三五”规划，把“四个服务”要求融入发展全过程。

二是坚持立德树人根本任务，熔铸“家国情怀”基因。高校立身之本在于立德树人。“家国情怀”体现了理想、责任与担当的有机统一，是社会主义核心价值观的重要体现，是一流人才所应具备的重要文化基因。五年来，学校围绕立德树人根本任务，将“家国情怀”品格作为人才培养的重要目标。坚持以思想引领为先导，将思想政治教

育融入教书育人全过程。坚持围绕国家未来发展对人才素质能力需求,深化人才培养改革,形成了新工科人才培养战略的“天大路线图”。坚持构建实践育人体系,加强学生创新精神和创新创业能力培养。坚持引导学生把远大理想抱负融入到报效国家的实际行动中,到祖国最需要的地方建功立业。

三是聚焦国家重大战略需求,厚植创新发展沃土。创新始终是一个国家、一个民族发展的重要力量。研究型大学是科技创新人才的摇篮。五年来,学校坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,在化工能源、新材料、管理与经济等十大领域促进学科交叉;直接对接国家重点领域,合成生物技术世界领先,五年获国家科技奖励20项。推进哲学社会科学发展,培育和发展自身特色,在非物质文化遗产保护、知识产权保护、能源环境政策等领域作出重要贡献。推动实施“北洋人才体系”,形成教师队伍创新发展的制度激励,五年新增国家青年千人、青年长江学者、国家优秀青年科学基金获得者、中组部青年拔尖创新人才70余人,成为学校发展的重要中坚力量。

四是增强大学文化自信,凝塑天大人文精神。大学是文化的高地,大学文化是培育创新人才的重要支撑。五年来,学校以社会主义核心价值观为统领,凝塑天大人文精神,以文化人以文育人,增强师生的文化自信。校园环境的育人功能不断提升,每年的天大“海棠季”贯穿不同文化主题,吸引数万人来感受大学文化,发挥了重要的社会引

引领作用。深入推进国际交流与合作，5位诺贝尔奖获得者受聘学校，在促进文化交融、探索国际化人才培养改革方面迈出重要步伐。

党中央作出加快建设世界一流大学和一流学科的战略决策，是提高我国高等教育发展水平的重大战略部署。天津大学将以“四个服务”为指引，加快建设“中国特色，世界一流，天大品格”的社会主义大学，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献！

# 光明日报特刊：袁国林：实事求是的办学路越走越坚定



## 砥砺奋进的五年

### 迎接党的十九大特刊

光明日报 06

2017年9月19日 星期一

第13111号

#### 以袁国林书记指引的方向奋力前行·天津大学的历程

## 紧扣时代脉搏 让老学校焕发新生机

### ——天津大学贯彻习近平总书记讲话精神做好创新大文章

本报记者 袁国林 采访报道 袁国林

“总书记在十九大报告中提出，要建设教育强国，办好人民满意的教育。天津大学作为我国建校最早、规模最大的大学之一，肩负着培养人才、传承文化、服务社会的重任。在习近平总书记的指引下，天津大学深入贯彻落实党的十九大精神，紧紧围绕立德树人根本任务，坚持走内涵式发展道路，不断提升办学水平和办学质量，为培养社会主义建设者和接班人作出了重要贡献。”袁国林在采访中如是说。

袁国林表示，天津大学在习近平总书记的指引下，始终坚持实事求是的办学方针，不断深化教育教学改革，推动人才培养模式创新，提高人才培养质量。同时，天津大学还积极服务国家重大战略需求，在科技创新、成果转化等方面取得了显著成就。未来，天津大学将继续秉承“实事求是”的校训，坚持走内涵式发展道路，为培养更多优秀人才、建设教育强国作出新的更大贡献。

#### 以家国情怀涵养“天大品格”

袁国林指出，天津大学在办学过程中，始终注重培养学生的家国情怀和社会责任感。通过加强思想政治教育和社会主义核心价值观教育，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观，培养他们成为有理想、有本领、有担当的时代新人。

#### 坚持自主创新 为未来“写剧本”

袁国林强调，天津大学在科技创新方面始终坚持自主创新，勇攀科技高峰。通过加大科研投入，优化科研环境，激发科研人员的创新活力，在多个领域取得了重大突破。未来，天津大学将继续坚持自主创新，为国家的科技进步和经济社会发展作出更大贡献。



#### 培养一流人才 探索新工科“天大模式”

袁国林表示，天津大学积极探索新工科人才培养模式，通过深化产教融合、校企合作，培养具有创新精神和实践能力的一流人才。未来，天津大学将继续探索新工科人才培养模式，为国家的现代化建设培养更多高素质人才。

#### 求真务实的办学路越走越坚定

袁国林总结道，天津大学在办学过程中始终坚持求真务实的办学方针，不断深化改革，推动高质量发展。未来，天津大学将继续坚持求真务实的办学方针，为培养更多优秀人才、建设教育强国作出新的更大贡献。

(《光明日报》2017年09月19日 06版)

“花堤蔼蔼，北运滔滔，巍巍学府北洋高。”2015年10月2日，我再次回到母校天津大学，见证了中国第一所现代大学建校120周年的激动时刻。老校区的古朴凝重，新校区的端庄沉静，展现出双甲学府不变的精神——兴学强国的使命、实事求是的校训、严谨治学的校风和爱国奉献的传统。

我1962年走出校门之后，一直关注着母校事业发展的点滴变化。近5年来，从树立“家国情怀、全球视野、创新精神、实践能力”的卓越人才培养理念，到聚焦国家重大需求、聚焦国际科技前沿、服务经济社会发展的科研方针，天津大学一直与国家同呼吸，与民族共命运，取得累累硕果。座舱环境控制技术打造国家大飞机C919“呼吸系统”、微纳制造科研团队领军者获国际制造领域终身成就奖……许许多多国家重大基础设施建设中，都活跃着天大人的身影，母校在实事求是的办学道路上越走越坚定。

最近，天津大学又制定了《一流本科教育2030行动计划》，旗帜鲜明地提出：全面落实全国高校思想政治工作会议精神，加强党对高校的领导，以“立德树人”为根本任务；以“四个服务”指导学科专业建设，完善创新创业教育协同机制，贯通本硕博培养，进一步落实人才培养的中心地位和本科教育的基础地位。

如今我经常会在夜幕降临后回到校园漫步沉思。教学楼和实验楼内紧张忙碌学子的身影映在窗前，令我不禁想起抗战岁月里陕西汉中城固县七星寺西北联大那不灭的烛光，回忆起那些刻苦学习、为国图强的同窗好友……从“兴学救国”到“兴学强国”，天大人“不从纸上逞空谈，要实地把中华改造”，在建设“中国特色、世界一流、天大品格”的道路上砥砺前行，“一心一德共扬校誉于无穷”。

# 中国教育报:新工科——从浪潮澎湃到走向世界

06 高教周刊·改革探索

2017年9月4日 星期一

中国教育报

## 新工科:从浪潮澎湃到走向世界

本刊记者 李海晨

从教育部启动新工科建设,到首批新工科专业公布,再到首批新工科专业建设方案发布,新工科建设正从顶层设计走向全面实施。在教育部启动新工科建设以来,中国各高校积极响应,纷纷启动新工科建设,涌现出一批新工科专业建设方案,一批新工科专业建设方案正在全面实施。

### 新工科建设 专题培训



▲日前,在“新工科建设专题培训”开班仪式上,天津大学副校长李海晨(左)向与会专家作报告。

“新工科建设是推进‘双一流’建设的重要举措,也是推进‘四个全面’战略布局的重要举措。教育部启动新工科建设,是贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》和《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》的重要举措,也是推进‘四个全面’战略布局的重要举措。”教育部副部长李海晨在日前举行的“新工科建设专题培训”开班仪式上表示。

李海晨在开班仪式上表示,新工科建设是推进“双一流”建设的重要举措,也是推进“四个全面”战略布局的重要举措。教育部启动新工科建设,是贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》和《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》的重要举措,也是推进“四个全面”战略布局的重要举措。

### 北京指南吹响新工科建设集结号

教育部日前在北京发布《教育部关于启动实施新工科建设项目的通知》,明确新工科建设的项目方向、建设目标和实施路径。《通知》要求,各高校要立足自身办学定位,主动对接国家重大战略需求,瞄准世界科技前沿,瞄准产业转型升级需求,瞄准经济社会高质量发展需求,主动开展新工科建设。

### 由领跑者向领跑者转变需要“变轨超车”

在新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起的背景下,我国在部分领域已经具备了领跑者的地位。但在一些关键核心技术领域,我国仍然处于跟跑状态。要实现从跟跑者向领跑者转变,需要“变轨超车”,即在关键核心技术领域实现突破,掌握自主知识产权,引领全球科技潮流。

## 大学教师学术创业“动”起来

本刊记者 李海晨

随着国家创新驱动发展战略的深入实施,大学教师学术创业正成为一股新的热潮。许多高校纷纷出台政策,鼓励教师开展学术创业,推动科技成果转化,服务经济社会发展。

“大学教师学术创业是推动创新驱动发展战略的重要途径。通过鼓励教师开展学术创业,可以促进科技成果转化,推动产学研深度融合,提升我国自主创新能力。”教育部副部长李海晨表示。

### 对要素非公开交易平台大加监管

随着互联网金融的快速发展,要素非公开交易平台日益增多。监管部门表示,将对这类平台进行严格监管,防范金融风险,保护投资者合法权益。监管部门要求,平台运营机构必须具备相应的资质,平台交易过程必须公开透明,资金流向必须可追溯。

## 画定那根实验室安全红线

本刊记者 李海晨

实验室安全是高校科研工作的生命线。近年来,高校实验室安全事故时有发生,给国家和人民生命财产安全造成了严重损失。教育部要求,各高校要牢固树立安全意识,画定实验室安全红线,严格落实安全责任,确保实验室安全万无一失。

## 大学生的前途梦想正在“散开”

本刊记者 李海晨

随着经济社会的快速发展,大学生的就业观念和职业选择发生了深刻变化。越来越多的毕业生不再仅仅追求稳定的工作,而是开始关注个人兴趣、职业发展空间和福利待遇。这种多元化的就业选择,反映了大学生对美好生活的向往和追求。



▲日前,在“新工科建设专题培训”开班仪式上,天津大学副校长李海晨(左)向与会专家作报告。





▲日前，在“新工科建设专题培训班”开班仪式上，天津大学与腾讯科技（深圳）有限公司签署新工科建设合作备忘录。

6月底的美国安克雷奇市，国际工程联盟大会，迎来中国6人参会团。

参加大会的皆是《华盛顿协议》正式成员及预备成员。会议主要对工程教育认证标准、国际工程联盟加入程序等问题进行了讨论与交流。值得称道的是，中国作为《华盛顿协议》联盟正式成员首次亮相大会报告席。

愈发走近世界舞台中央的中国，她的斗转星移、日新月异，吸引着每一位参会代表的目光。在每一天都劈风斩浪发生着巨大改变的背后，新工科发展状况如何，起到了什么作用？人们期待着来自中国的声音。

### 新工科建设迎彼岸风挺进“世界版图”

“我国的数据平台历经10年建设，具有决策参考、常态监测、质量报告、满意度调查、多维排名、趋势分析与预警、院校评估、专

业认证等多项功能。”作为报告主讲人，教育部高教司理工处处长吴爱华底气十足。

带队前往的教育部高教司司长吴岩更是对一系列数据了如指掌：“数据采集覆盖全国31个省市自治区的1020所高校，占全部高校数量的80%以上。采集的数据信息包含专业、学生、师资、实验室等相关数据共674项，为工程认证提供大数据分析基础。”

而在报告团回国的汇报材料上，如是写着：“报告得到了大会秘书处的高度评价，数据平台引发各国强烈合作及共享愿望，以提高工程教育专业认证质量与工作效率。”

这是中国高等教育新工科建设挺进“世界版图”的一次宣言。

作为国际上最具影响力的工程教育学位互认协议，成立于1989年的《华盛顿协议》，由美国、英国等6个英语国家的工程教育认证机构发起，其宗旨是通过多边认可工程教育认证结果，实现工程学位互认，促进工程技术人员国际流动。我国于2016年6月成为其正式成员。

无疑，国际工程联盟大会上的报告赢得高度赞誉，意味着高等教育质量保障的中国标准、中国模式再一次赢得了国际上的高度尊重与认可。

在回国后的一次报告会上，吴岩用三个观点再次佐证中国高等工程教育迎风展翅的领跑姿态：

一是我国工程教育规模世界最大，工程教育专业认证工作已在国际上产生重要影响。发达国家开始重视我国工程教育发展情况，发展中国家表现出跟随趋势。

二是我国高等工程教育国际影响力进一步增强。一些国家主动了解我国高等工程教育专业认证体系及工程教育发展经验，希望能够指导他们国家的认证工作。

三是香港和台湾对大陆发展高度认可。以前香港和台湾是正式会员，大陆是预备会员，现在大陆已成为正式会员。

“我们和香港代表团友好会面后，与台湾工程师协会举办了两岸一家亲联谊晚宴，他们都感到大陆经济社会发展蒸蒸日上。”吴岩说。

没有任何预演，在合适的时间合适的地点，新工科神奇地为两岸高等教育者搭建了友谊之桥。

### 北京指南吹响新工科建设集结号

新工科建设为何能在大洋彼岸如此天时地利人和？我们不妨把目光投向中国北京时间2017年2月、4月和6月。

教育部高教司正是在如上节点，分别在复旦大学、天津大学和北京会议中心启动综合性高校和工科优势高校的新工科建设研讨会，以及新工科研究与实践专家组成立暨第一次工作会议，起承转合，层类分明，循序渐进——“复旦共识”“天大行动”“北京指南”奏响从春至秋、由思到行的“三部曲”。

复旦共识明确定义“新工科”新范式为：新理念、新结构、新模式、新质量和新体系。

天大行动则以“六问”直击塑造未来的新工科：问产业需求建专业；问技术发展改内容；问学生志趣变方法；问学校主体推改革；问内外资源创条件；问国际前沿立标准。

北京指南作为系列理念落地最重要的抓手，在初夏来临之际，大手笔组建了工科研究与实践领域的超豪华专家“梦之队”：40余名成员中大学校长书记20人、副校长7人，“两院”院士15人、海外院士2人……

“我们在明确提出‘加快建设发展新兴工科，持续深化工程教育改革，培养德学兼修、德才兼备的高素质工程人才’的目标后，以‘五个更’理念强劲推动新工科建设研究和项目实践并肩前行，融合创新。”作为北京指南专家组召集人，清华大学校长邱勇、浙江大学校长吴朝晖、天津大学校长钟登华、复旦大学校长许宁生、上海交通大学校长林忠钦和中山大学校长罗俊的态度一致而坚决。

更加注重理念引领——全面落实“学生中心、成果导向、持续改进”的国际工程教育专业认证理念。

更加注重结构优化——加强工程科技人才的需求调研，掌握产业发展最新的人才需求和未来发展方向，优化学科专业结构。

更加注重模式创新——完善多主体协同育人机制，突破社会参与人才培养的体制机制障碍，深入推进科教结合、产学研融合及校企合作。

更加注重质量保障——加强工程人才培养质量标准体系建设，制定发布理工科专业类人才培养质量标准，作为专业设置、专业建设、教学质量评估的基本遵循。

更加注重分类发展——工科优势高校要对工程科技创新和产业创新发挥主体作用，综合性高校要对催生新技术和孕育新产业发挥引领作用，地方高校要对区域经济发展和产业转型升级发挥支撑作用。

紧随“五个更”理念推出的则是新工科建设最深处的风景：分为5部分24个选题方向的《新工科研究与实践项目指南》。围绕新理念、新结构、新模式、新质量及新体系的选题主体，分别以比较与借鉴及经验分析等；多学科交叉复合及理科衍生的新兴工科专业建设探索与实践等；多学科交叉融合及个性化人才培养模式探索与实践，等等，为选题方向整体布局，步步推进。

### 由跟跑者向领跑者转变需要“变轨超车”

四季轮转，大地金黄。

新工科建设走过希望与火热交织的春夏，行至收获之秋。

在以“复旦共识”“天大行动”“北京指南”开拓的工程教育改革新路径的基础上，来自各省级教育行政部门及高校代表和其他单位300余人，参加了于天津大学举办的新工科建设专题培训，再次对新工科建设之“北京指南”进行全面细致的梳理。

“实现高等教育强国目标，必须以一流人才培养为核心点、一流本科为根本、一流专业为基础统筹建设。”吴岩指出，扎根中国大地办学，以实施“卓越工程师教育培养计划”2.0版为抓手，建立中国模式、制定中国标准、形成中国品牌，打造世界工程创新中心和人才高地，服务竞争力中国，新工科建设方能从以往跟跑模式超越并跑直至领跑。

新工科建设需要怎样的“轨道”方能一马当先，驰骋疆场，又需要怎样的导航系统才不至于迷航？

“新工科建设要把握三个关键任务：学与教、实践与创新创业、本土化与国际化；推动三个突破重点：推进工程教育立法工作，有力促进协同育人；扩大办学自主权，打造工程教育发展新动能；改革教育评价体系，让工程教育回归工程。”天津大学校长钟登华的思考定位于办学内涵建设。

清华大学教授林建则从学科专业建设内涵角度，分析了新工科必须突破现有工科的界定，重视经济、法律、新闻、医学等其他非工科门类学科对工科的介入渗透。同时，他认为新型学科专业的建设路径将是：“预测未来人才市场需求——改造升级现有专业——调整完善现有学科”；新兴和新生学科专业的建设路径将是：“预测未来人才市场需求——学科建设与专业建设同步进行”……只有这样，新工科建设方可超前地为未来培养卓越工程科技人才。

产学合作是新工科建设的重要抓手。产学合作协同育人项目也是教育部搭建的重要平台。

“2016年有64家企业、580多个高校积极参与，立项2620个，资助经费达到1.1亿元；2017年上半年第一批有88家企业支持760所高校立项3209个，资助经费达到7.93亿元。”教育部产学合作协同育人项目专家组组长、哈尔滨工业大学副校长徐晓飞介绍。

吴岩指出：“我国‘卓越工程师教育培养计划’，目前共有208所高校的1257个本科专业点、514个研究生层次学科点参与，覆盖

在校生约 26 万人，2.4 万名企业工程技术人员担任了高校兼职教师，1 万多名高校教师到企业挂职学习。600 多所高校与百余家国内外知名企业合作办学。

可以得见，共同实施产学研协同育人项目，以产业和技术发展的最新成果推动工程教育改革，高校与行业企业协同育人机制正逐步建立，我国高等工程教育质量稳步提升

## 珍藏在我心中的黄金十年

刘复华

1950年至1960年  
是我心中黄金年  
读完中学和大学  
人生成长最关键  
紫阳湖畔省二中  
中学生活开始点  
校园风景很优美  
湖边读书心怡然  
首任校长熊家凤  
给人一种敬畏感  
教导主任陈英坡  
学识渊博师生赞  
他俩都是老党员  
地下工作有贡献  
英语老师蒋孟平  
是我们的班主任  
武大毕业学问深  
待人亲切好接近  
我的学习成绩好

全班总是第一名  
成绩单上写评语  
老师一再给鼓励  
语文教师熊映滨  
书法古文根底深  
要求学生很严格  
毛笔小楷写作文  
在我较多作文里  
都获甲上好成绩  
老师写上传阅后  
希望大家来学习  
数学老师肖竞择  
才华横溢了不得  
不仅数学教的好  
全部教室他设计  
学校发展新党员  
肖竞择和凌实哉  
鲁开先和管传玄  
从此六人党支部

带领师生勇向前  
师生赞美肖老师  
又红又专是典范  
不久他去省实验  
数学物理同时兼  
二中毕业升高中  
我被录取省实验  
再遇恩师肖老师  
喜悦之情涌心间  
他任我们班主任  
思想工作很认真  
全班团员二十九  
模范作用个个行  
到了高中毕业季  
师生广场大团聚  
甲乙两班班主任  
学校校长和书记  
任课老师都请到  
全体同学致敬意



相机喀嚓一声响  
师生永远在一起  
途经北京赴天津  
来到一个新环境  
天大校园好气派  
湖泊楼房真美丽  
发奋读书求上进  
立志成才担重任  
开学典礼很隆重  
校长讲话极热情  
物理学家张国藩  
电机专家刘锡瑛  
机械专家潘承孝  
还有很多学问家  
都在全国很闻名  
电系新生六个班  
发电专业两个班  
企电专业四个班  
我在企电第三班  
田维荣是班主任  
对待同学很和气  
数学物理和化学

是我们的基础课  
学时作业都很多  
同学一心认真学  
数学老师张敬如  
物理老师万良风  
至今我们仍怀念  
投影几何和制图  
机械原理和零件  
四门课程分开学  
通过课程设计课  
综合应用来掌握  
一次设计千斤顶  
再次设计减速机  
看到自己会设计  
信心倍增更努力  
理论力学习题重  
材料力学实验多  
学习两门课程后  
工作当中用处多  
电工原理主干课  
一再强调好好学  
著名教授马师亮

亲自授课和辅导  
电机课程四本书  
直流电机第一册  
变压器在第二册  
异步电机第三册  
同步电机第四册  
学完理论搞设计  
指导教授王董豪  
电工量计实用课  
从事科研必须学  
授课教授咎宝澄  
著书立说令人敬  
电力拖动课时多  
重要技术基础课  
资深教授郑恩德  
严谨治学来授课  
控制理论多又深  
授课学者卞继仁  
先讲系统方块图  
再讲简化与方程  
系统要求三方面  
快速精确和稳定

自动控制系统课  
典型系统讲的多  
毕业设计作准备  
开阔思路办法多  
著名学者吕家元  
专讲控制系统课  
工厂供电很重要  
每个工厂不可少  
著名学者李洪林  
讲课生动受欢迎  
电轴是门选修课  
选修同学却很多  
因系主任作决定  
他要亲自来授课  
学校有个金工厂  
设备一流名飞扬  
锻铸车钳铆电焊  
师付耐心来指点  
三年级时一夏天  
我们乘船去大连  
住在辽宁商学院  
星海公园在旁边

一眼看到老虎滩  
每天乘坐轻轨车  
到电机厂去上班  
电机下线到烘干  
全部工艺得训练  
大连机车车辆厂  
还有大连造船厂  
都是苏联帮助建  
规模宏大不一般  
三厂实习完成后  
又乘海船回校园  
中央乐团在同船  
校团联欢很自然  
著名演员刘淑芳  
献唱宝贝众人欢  
乐团有位女演员  
是我中学班主任  
师生多年未见面  
此时心情不一般  
再次实习在鞍山  
先到鞍钢炼铁厂  
九号高炉控制室

庞然大物空中悬  
技术人员走在前  
实习同学紧跟攀  
控制系统很复杂  
读懂图纸得数天  
再到鞍钢初轧厂  
场面壮观不一般  
驱动轧辊大电机  
威力无比了不起  
阿氏线路来控制  
技术先进新工艺  
鞍钢有个机总厂  
拥有众多大设备  
不仅技术很先进  
产业工人排头兵  
时间赛跑第一人  
首数劳模王崇伦  
毕业设计在天传  
全部时间有半年  
酒钢工程要上马  
设计任务归天传  
真刀真枪搞设计

大大提高责任感  
设计任务完成后  
全部学业已修完  
同窗五年情谊深  
分配在即很留恋  
师生相约九楼前  
合照瞬间尽开颜  
党委书记李曙森  
电系主任陈荫谷

水上公园搞联欢  
苏联专家出席会  
动系主任史绍熙  
任课老师全到齐  
五十七年前情景  
历历在目记心间  
十年光阴看似长  
实则弹指一挥间  
告别母校和恩师

全体合影留纪念  
电系六个毕业班  
告别同窗和朋友  
告别美丽的校园  
牢记母校的教诲  
勇往直前创新篇

（作者为天津大学  
校友、武汉理工大学  
退休教授）

## 银杏树与三峡石

常恒毅

当天津大学 120 周年校庆来临之际，湖北校友会的同学们开始热议：送给母校一份什么样的礼物最能表达我们的心意？一套编钟的仿制品彰显荆楚文化的古老，一艘舰船模型展示我们正走向未来，还有……但是最终确定给新建成的北洋园校区送一片树林最为称心，那意味着“十年树木，百年树人”。

选择树种也颇费心思，常恒毅、谷玉川、曹广晶三位校友一边品茶一边商议：桂花树是湖北特产，八月桂花遍地飘香，但不适应于北方气候；水杉是武汉市树，通直挺拔且高大秀颀，但恐天津水量不足；商议后再查资料，三人最后一致锁定银杏树，认定它适合在北方生长。

银杏是一种珍贵的树木，具有很强的观赏性和经济价值。这种高大的落叶乔木，它的树叶形似蒲扇，夏日葱绿而到深秋金黄。银杏树的果实俗称白果，可以食用且活血降脂，能辅助治疗心血管疾病。银杏出现在几亿年前，现存活在世的银杏树稀少而分散，所以银杏又有“活化石”的美称。在湖北省的随州、安陆、宜昌、恩施等地，都有古银杏群落，随州银杏林整体以 17 万平方公里的面积，入选国家自然保护区名录，是全国最大的野生植物银杏自然保护区。

目标既已确定，筹款当不成问题。湖北校友踊跃捐赠，多则上万少则一千，这其中有年过九十的北洋老校友，也有刚出校门的年轻学子，共计 120 余人。2015 年 3 月 27 日，浩荡车队满载 120 棵银杏树驶向津门。“天津北

方网”以《天大校友千里送银杏 为北洋园增添四季风景》为题，报道了这一盛况：春暖花开，120棵银杏树“跋涉千里”，从湖北省“搬家”到了还在建设中的天津大学北洋园新校区。这是天大湖北校友会献给母校的一份特殊礼物。“银杏树被称为‘千年活化石’，象征着天津大学历史悠久，北洋精神薪火相传，捐赠120棵是为了献礼母校双甲子华诞”。

湖北校友会代表团常恒毅一行六人于2015年4月1日到达天津大学新校区，和学校领导一起举行了交接仪式，并挥动铁铲为银杏树培土、浇水，茁壮的银杏树象两行忠诚的哨兵，挺立在图书馆西门到大学生活动中心的道路两旁。



佳树总是与奇石相映成趣，在银杏林中立一块瑰丽的石碑，岂不美哉！湖北宜昌的长江流域及清江地区盛产种类繁多的三峡石，寻找奇石的任务自然地交给了宜昌校友会，那里的三峡石举世闻名。宜昌市建委原总工程师肖汉光联手三峡运行管理局副局长胡兴娥，两位水利系的校友深入山区探宝，几

经辗转终于在长阳县的清江边寻得一块色泽艳丽、有如江河画卷的巨型美石，令我们大喜过望。

石头有了，上面得要刻字才行。我想了八个大字：天育银杏 大美北洋，既盛赞了高贵的银杏树，又希望它美化北洋校园。内中还嵌入天大、北洋字样，感恩母校培养了我们，犹如老天培育了美丽、挺拔的银杏。请谁来题字呢？我自然地想到了天津大学叶声华院士，他是湖北沙市人，是湖北的名誉校友，多次参加我们的活动。他年过八旬仍勤奋工作在科研教学第一线，成果丰硕著述甚多，桃李遍及中外，由叶老先生来提笔勒石是再合适不过了。

巨石的背面需刻些文字来纪述这一校庆捐树的盛举，我花了些功夫看古人的文章，自觉用骈骊体的赋来写作较为得体，于是凑成一篇《银杏赋》，表达“白云黄鹤之地，校友两千余众，共植银杏，百有廿株。树木树人，长青长存。”的美好感情。



2015年10月2日，回母校参加120周年校庆的湖北校友，在北洋园新校区举行了银杏林的揭幕仪式，叶声华和茆智两位院士也和我们共同见证了这一难忘时刻。“藏在深闺人未识”的美玉，伴着绿叶扶疏的银杏，从方正、晶莹、现代的图书馆一直伸展到碧波荡漾的青年湖畔，实在是壮美之极，令人震撼。我想象着几年之后当深秋降临，银杏满树金黄，落叶似彩蝶飞扬，来天大北洋园观赏银杏的游人，漫步在银杏大道上，那将成为“春到天大看海棠”之后又一条靓丽的风景线。

写于 2017.8.24

（作者为天津大学湖北校友会会长）

（本期编辑：杜金健）