



天津大学校友周报

2016年第4期

天大海棠季

李岚清访问天津大学 与师生座谈“篆刻艺术与素质教育”

第五届“天大·海棠季”校园开放日举行

校友总会举办“海棠季”系列主题活动服务广大校友

天大女教授“旗袍秀”呼吁社会给与知识女性更多关爱

周末音乐会：北洋艺术团室外公演

“方寸·流年”摄影大赛优秀作品展

聚焦北洋

天大设计总院获“第十三届中国土木工程詹天佑奖”

天津大学研发肿瘤可视化靶向治疗新技术

“明德”“至善”贷学金启动 基金总额高达七千万

我校博士生设计高性能催化剂 实现高效制备氢气

天才在左 疯子在右：高铭先生做客北洋大讲堂

校友动态

常州校友会积极为天大科技成果走进常州武进牵线搭桥

校友支持校友 分享促进创新

香港校友 2016年春茗活动举行

广东电力校友欢聚话情缘

助推双创 落地互联网+

校友刘乃进获评“全国优秀律师”

李岚清访问天津大学 与师生座谈“篆刻艺术与素质教育”



4月1日下午，原中共中央政治局常委、国务院副总理李岚清走进天津大学，亲切看望在图书馆中认真学习的学生，并与天津大学师生一起围绕“篆刻艺术与素质教育”这一主题展开座谈。

天津大学党委书记刘建平首先对李岚清的到来表示热烈的欢迎和衷心的感谢。此次来访是李岚清第八次来到天津大学，也是第一次来到天津大学新校区。“我对天津还是很有感情的。33年前来到天津工作，一晃一代人的时间就过去了。多次来天津都感觉到变化很大，日新月异。”李岚清在座谈会上说。

座谈中，李岚清详细介绍了我国篆刻艺术源流与发展，推广大众篆刻的深刻内涵，以及亟待解决的三大难题。“篆刻艺术是纯粹的文字艺术，如何推广传统篆刻艺术的艺术地位，让大家看得懂看得进，一定要和时代的精神结合起来。”

“印言志，印言情，印言美，印言事。”在李岚清看来，篆刻艺术的表意系统极为丰富。将印面美学与时代精神相结合，就能创造出老百姓看得懂看得进的艺术作品。

会上，李岚清展示了自己创作的几组印章，其中就有著名的深圳“拓荒牛”。为纪念改革开放三十周年，李岚清写就《突围》一书，并在每个重要的历史节点都配有创作的印刻，“拓荒牛”是其中之一。

在谈及艺术教育与创新型人才培养的关系时，李岚清指出，“发展的根本靠人才。现在培养创新型人才没有美学方面的教育，创新思维很难形成。美学可以启发人的智慧，启发人的想象力，启发人的好奇心，启发人的形象思维。要充分重视艺术教育对创新思维的带动作用。”

天津大学艺术教育有着非常深厚的群众基础。这些年，天大为广大学生开设了 50 多门艺术理论课和实践课，“周末音乐会”品牌活动从 97 年开办至今已筹办 600 多期，超 30 万师生受益，涌现出很多优秀的原创校园艺术作品。



座谈会尾声，天津大学新竹书画社的李宝瑞与陈艺夫两位同学将亲手制作的一枚印章送给李岚清作为纪念。印面“岚清藏之”，四面款为天津大学校歌歌词，陈艺夫会后接受采访时说：“爷爷最后对我们说要坚持发展大众篆刻，图画、简体字、书法字一切均可入印，要在社会中掀起篆刻浪潮，推动大众篆刻，以继承文化！”

王东峰、王贺胜、曹小红等天津市有关领导，天津大学党委书记刘建平、校长李家俊，南开大学、天津师范大学、今晚报、智慧山艺术中心、滨海印吧等有关同志一同参加了座谈会。（摘自天津大学新闻网）

相约百廿学府 共享大学时光
第五届“天大·海棠季”校园开放日举行



4月9日，第五届“天大·海棠季”校园开放日如期举行。今年，天津大学首次开启双校区赏花模式，在卫津路校区和北洋园校区，不同品种、不同花期的海棠或吐蕊盛放，或花雨缤纷。当日约有2万余游人走进天津大学，相约百廿学府，共享大学时光。

天津大学卫津路校区共有海棠800余株。北洋园校区的海棠分布于各个教学、生活组团当中，主要集中地是中心岛北岸的海棠堤，目前已栽植10个品种，约有200株海棠，校前区和图书馆内庭院所栽的海棠树规格最大。此外，新校区中还有千余株海棠正在培育中。



学府深深，海棠依依。在卫津路校区北洋广场北侧和北洋园校区图书馆，一组“穿越百年”的展览吸引着游人驻足观看。展览以图片形式展出了天津大学（北洋大学）不同时期师生的手稿、笔记、作业，主题为“天大精神的另一种写法”。其中，既有数学系教授张敬如 1947 年用英文书写的《高等数学》教学笔记，也有机制系学子贺焕然 1956 年绘制的工工整整的设计图，还有近几年天大“学风月”评选出来的好作业等。笔记中的一撇一捺，让这座百廿学府“严谨治学”的精神绵延至今，生生不息。

在卫津路校区，几位笔记的作者——84 岁的贺焕然先生、81 岁的许嘉敏老师和 1981 级校友刘凤春先生来到展览前观看。贺焕然和许嘉敏分别在天津大学求学，毕业后留校任教。许嘉敏的笔记、实验报告工整隽秀，无一涂改，她说：“60

年前，我考上天津大学，老师们对我们的教导一丝不苟，等我当了老师以后，我也一直铭记着老师们严谨治学的要求。”驻足展览前，贺焕然仔细观看老师们的作品。“张敬如老师、贾有权老师都是我的恩师！老师们讲课都有一个特点，干脆利索，不拖泥带水，非常清楚。”看到老师们的照片，贺焕然有些哽咽：“我又看见我的老师们了。”刘凤春入学时享受学校甲等助学金，刻苦学习，他用拆下来的羽毛球拍线自己装订笔记本，他希望当年的笔记本可以激励在校学子珍惜大好时光。



心动不如行动，卫津路校区的市民、中学生代表还体验了一把当天大学生的感觉。“大学时光”主题游园活动向游客“颁发”了天津大学“录取通知书”。活动设计了5门“必修课”和28门“选修课”，如，品味校史、做“高数题”、

看一场北洋艺术团的表演等。“课程”均体现于开放日的各类活动当中，兼具科学训练和人文精神熏陶。赏海棠、听丝竹、乐游园，游客在获得若干“学分”后，在“通知书”上得到“钦字第壹号文凭”样式的徽章，顺利“毕业”。



想要一睹巍巍学府的知性美，一定不能错过天大女教授们的旗袍展示。在第九教学楼前，十余位女教授身着各式旗袍，款款而行。她们是教学和科研上的巾帼英雄，其中不乏“国家级教学名师”获得者、全国五一巾帼奖章和全国五一劳动奖章获得者、全国三八红旗手和在国际著名期刊《科学》(Science)上发表文章的“大牛”教授。

“腹有诗书气自华”，女教授们端庄优雅的仪态赢得了师生和市民发自内心的欣赏和喝彩。天津大学副校长、国家

级教学名师冯亚青用海棠暗喻天大工科女教授们的品格：

“海棠树具有坚强的品格和顽强的适应能力。因为土壤盐碱量较高，很多植物在这里不能成活，唯有海棠顽强生长了一个甲子之多，繁衍满园，逢春变绚烂绽放。”活动得到天津颐和春天（醉墨雅轩）文化活动策划有限公司支持。



这一天，600 余名中学师生畅游天大校园，度过了难忘的“大学体验课”。天津大学招生办公室邀请南开中学、天津一中、耀华中学、新华中学、实验中学、一百中学等校的师生及家长来参观体验。机械学院教授、博士生导师李佳为来访学生做了题为《机械工程与人类生存质量》的科普报告。建筑学院、精仪学院、自动化学院全天候开放了天津市建筑物理环境与生态技术重点实验室、激光实验室、三菱电机自

动化实验室、智能电网教育部重点实验室，引导高中生探究科学奥秘……



在新校区现场，丰富的社团活动让青春的气息扑面而来。不少校友和游人专程从市区赶来，他们在宣怀广场中漫步，在环形主楼内观看“天津大学事业发展成就展”，了解天津大学的特色。沿着中轴线前行，许多人第一次见到了被称为“最美图书馆”的郑东图书馆的模样。在图书馆，游人们不但看到了“天大精神的另一种写法”主题展览，更亲身领略了图书馆的美。在图书馆附近，学生们通过传统文化、文艺表演、绿色公益、智慧科技等活动展才艺、秀创意、同欢乐。

看过两个校区的美景，而天津大学 25 年前是什么样子的呢？在已故当代著名书画大师、曾在天大执教 60 年的王学仲先生眼中，天大是一座充满审美意趣、人文情怀的殿堂。

海棠季活动中，王学仲先生弟子、天津大学王学仲艺术研究所副教授孙列将“龟翁眼中的天大十景”娓娓道来。王学仲先生曾选取校园内的十个风景点揽胜命名：“主楼喷泉、求亭临渊、凌桥卧波、科馆绚银、龟园修竹、建系晶阁、畱寮挹翠、荷塘缀柳、石镜涵光、青湖竞渡”，并绘就其中的“八景”定格为永恒。

活动当日，天津大学两个校区内共举办招生宣传咨询、校史博物馆开放、校友接待服务、科技文化互动、传统文化展示等各类活动 77 项，学生活动与缤纷海棠相得益彰，令这个海棠季绚烂多姿。（摘自天津大学新闻网）

花开四月天 春浓双校区

校友总会举办“海棠季”系列主题活动服务广大校友



四月初的天大校园里春风拂面，海棠飘香。4月9日，天津大学迎来了2016年海棠季校园开放日。校友总会北洋园、卫津路两校区同时举办了一系列的校友专享活动，为回到母校观赏海棠花的校友们提供体贴周到的服务。



对于广大校友来说，海棠花盛开的季节是求学时期最难以忘怀的记忆。在本次海棠节的系列活动正式开始前，校友总会就通过官方微信和微博为校友们送出了来自母校的祝福。校友们只需留下自己的通讯地址，就可以得到母校师弟师妹们的手写明信片，同时也能获赠校友总会会刊《校友通讯》，了解母校动态。



现场举办的系列活动本着一切服务校友、尽量便捷的原则：校友们只需扫描二维码，填写个人信息，即可免费获赠天津大学 120 周年校庆纪念邮票一枚。



同时校友总会还在活动现场搭建了背景板，校友们身穿由校友总会精心准备的学位服，手持“祝福语”，由专业摄影师拍摄纪念照并在现场即时打印，该活动对校友完全免费。那一张张的照片，不仅体现了校友们对母校的深深祝福，也体现了母校对校友关心母校发展的感激之情。在卫津路校区第四教学楼内，学校特别为校友们开辟了“海棠花季”校友专享空间。在这里，校友们不仅可以填写明信片送出祝福，还可以稍作休息、享用免费的茶水和甜点。

今年是校友总会首次在新校区举办的海棠季主题活动，美丽的新校区也吸引着广大校友参观母校的新发展、新面貌，一位刚刚毕业一年的化工院校友表示，母校现在建设得越来越好，在校生们的学习生活条件也越来越好了，祝福母校发展越来越好，表达了对母校的深深情谊。





活动当天，校友总会组织手写并寄送明信片 500 余张，赠送校友明信片 1600 余张，学位服拍照并打印 110 张，现场领取纪念邮票 300 份，赠阅《校友通讯》375 本，近 50 位学生志愿者为广大校友提供全天候热情服务，近期，校友总会还将为 2223 名登记领取校庆纪念邮票并未能返校的校友寄送校庆纪念邮票。（通讯员 石滕亮 李蕊）

天大女教授“旗袍秀”

——呼吁社会给与知识女性更多关爱



当平时埋头建设工地、实验室的工科女教授们穿着旗袍，微笑着袅袅婷婷地走来，足足有上百个摄像机、照相机、手机的镜头同时都聚焦到了她们身上——或许不曾想过，但她们的确已是明星。只不过这次不是在领奖台上或者学术会议上，而是在4月9日天津大学“海棠季”系列活动之一“当文化遇见美”的女教授旗袍秀现场。女教授们希望通过这样一场旗袍秀呼吁社会给与知识女性更多关爱，也希望通过自身对美的理解和追求给学生以潜移默化的影响和熏陶。

她们把对生活的热爱，把对美的追求，把对丰盈人生的经营，都展示在她们柔美的身姿中，表露在她们随着岁月的

流逝反而更加从容、更加自信的笑容里。通过“旗袍秀”，她们诠释的是当代中国女性对于人生的态度。



这些天津大学的女教授有：傅利平、赵乃勤、杨福玲、项忠霞、何明霞、季静、李玲霞、郭锦棠、陈焱、王萍、王征、李晓红、夏淑敏、赵息、马桂秋。

她们来自化工学院、精仪学院、药学院、材料学院、机械学院、自动化学院、计算机学院、经管学部……她们的日常是这样的：有的研究金属基复合材料和纳米材料、有的研究机械制造装备、有的研究太赫兹光子学、有的研究遗传学细胞工程、有的研究微波材料、有的研究材料化学工程、有的研究结构及应用、有的研制新药、有的研究信息安全、有的研究污水治理、有的研究发动机、有的研究企业并购……她们多头顶“工学博士”、“教授”、“博导”的光环，她们的身影更多地出现在课堂、实验室、正在施工现场；她们的“秀场”是顶级学术期刊、国际学术会议、企业产学研转化

的现场；她们常年相伴的是各种瓶瓶罐罐、钢筋混凝土、冰冷的机器、高科技的光子电子等；她们在大众眼中有些“高深莫测”，有些“不苟言笑”，或许还有些“拼命三郎”……

但事实上，除了这些，她们还是温和的、温暖的、温柔的，是母亲、是妻子，还是女儿。她们为家庭幸福默默付出，为父母健康精心守护，为儿女成长倾尽心力。工作和家庭兼顾的同时，她们也怀着平和的心情享受春的明媚、秋的旖旎。



正如支持此项活动的天津颐和春天（醉墨雅轩）文化活动策划有限公司负责人闫怡女士所言，在常人眼里工科女教授总是被冠以“巾帼不让须眉”的“美誉”，在人们印象中她们甚至连走路都是脚下生风。她们工作上的成就往往掩盖了她们生活中的温婉和优雅。身为女企业家的闫怡在看到天大工科女教授们的旗袍“写真”后，当即决定为天津大学 200

余位女教授提供每人约 2000 元的旗袍制作资金，让姐妹们优雅地秀起来。

天津大学副校长冯亚青教授，这位来自化工学院的国家级教学名师，用海棠暗喻天大工科女教授们的品格：“天大人特别钟爱海棠，或许不为别的，只是因为海棠树坚强的品格和顽强的适应能力。因为土壤盐碱量较高，很多植物在这里不能成活，唯有海棠顽强生长了一个甲子之多，繁衍满园，逢春便绚烂绽放。”

活动之前，天大的女教授们刻意在海棠花下拍摄了一组旗袍“写真”。这组照片经媒体传播后，引起了强烈的社会反响。“工科院校的知识女性群体，外界关注该更多的是她们科研、学术、工作上取得的成绩，却忽略了她们对生活的热爱，对美的追求。当人们看到这组照片时，才发现这与他们眼中的工科女教授形象是有很大偏差的。”在冯亚青看来，这场“旗袍秀”活动比展示工科女教授的美更重要的是，呼吁大家更多的关注、关心、关爱高校的知识女性，让她们在教书育人的同时，更以自身的人格魅力熏陶人、影响人。（摘自天津大学新闻网）

周末音乐会：北洋艺术团室外公演

4月9日上午10时，周末音乐会于铭德道正式举行。此次音乐会由北洋艺术团的合唱团、交响乐团、军乐团、民乐团、舞蹈团、曲话团、dbx街舞社和越剧研究会共同举办，为前来观赏海棠的游客带来艺术的享受。

西施、昭君有沉鱼落雁之俊美，貂蝉、玉环有闭月羞花之俏丽。北洋艺术团的越剧研究会带来歌舞诗剧《四美图》。四位粉妆素裹的女演员身着霓裳踏入舞台，在古色古香的乐曲中唱响美的意蕴，得到现场观众的掌声。越剧《十八相送》给大家展示夫妻情谊的浪漫与美好，梁山伯与祝英台的经典爱情深深的进入在场每个人的心里。



音乐是展现人们内心情感的体现，而民乐正是最为贴近人们生活的部分。北洋民乐团带来乐曲《妆台秋思》。悠长

空灵的笛声吹起，伴随着低沉连绵的箏响，把昭君初至塞上、临流梳妆顾影自怜的淡淡乡愁用乐曲诉说出来，彰显古筝与笛子的魅力。奔腾激越纵横驰骋的骏马，也来到艺术团的现场。五名二胡的表演者演奏乐曲《赛马》，他们把草原的辽阔美丽和牧民们的喜悦心情表现得酣畅淋漓，将二胡的特点挥洒到了极致，博得现场观众的喝彩与掌声。



轻歌曼舞展现民族风光，劲歌热舞绽放青春色彩。北洋舞蹈团的《雨晴》和 dbx 街舞社的 real meavelous 给大家极大的视觉冲击。北洋军乐团带来的曲目《哆啦 A 梦之歌》和《人生的旋转木马》让现场观众重新回想起自己美好的童年时光，北洋交响乐团带来耳熟能详的乐曲《小星星》和《花儿为什么这样红》则引发强烈的共鸣。北洋曲话社的相声《打灯谜》幽默风趣，引得现场观众笑语连连赞不绝口。



北洋合唱团也带来他们的表演，以一曲《思念》开启抒情的篇章。而《凤凰花开的路口》让现场的气氛带到高潮，伴随着起起落落翩翩飞舞的海棠花瓣和悠扬而又伤感的歌声，现场观众仿若真的来到恋人分别的场景，感受到与对方共度青春时光的幸福快乐与分别时的留恋不舍。最后的意大利歌曲 Time to say goodbye，嘹亮有力的歌声传达迷茫失望的时候应该用积极的心态去面对未来的生活，再次把全场的气氛带到高潮。

伴随歌曲的最后一句“现在是时候该说再见了”，此次音乐会也落下了帷幕。花终会落，人终会散，但是大家的忆与情不会黯淡。它们就像婉转悠长的乐曲，在每个人的脑海之中、内心之中，回荡鸣响，发光发亮。（摘自天外天新闻中心）

“方寸·流年”摄影大赛优秀作品展

4月9日上午9时，由天外天新闻中心举办的第八届“方寸·流年”摄影大赛优秀作品展亮相铭德道。精美的照片和盛放的海棠花遥相呼应，吸引了众多游人驻足观赏。



一根简单的细麻绳，十九张随风飘摇的照片，在阳光的斜照下诉说着时光的故事。它们中既有浩渺苍茫的碧海蓝天，也有含苞欲放的枝头春花，题材不一，缤纷多彩。摄影爱好者们用手机记录自己的生活瞬间，显示出光影交错的独特魅力。每张照片还配有作者提供的文字，图文相衬，向过往的游人展示出一个又一个精彩的瞬间。赏花的游人们在摄影作品前或细细观看，或拍照留念，人群中时不时传来啧啧称赞之声。本次摄影大赛设有“我的狗粮”、“TA”和“我与时光”三个主题，参赛形式分为“随手拍”和“单反组”。其中“随手拍”接受手机摄影作品，“单反组”接受单反相机摄影作

品。所有作品均可进行后期处理，面向校内外的摄影爱好者进行征集。自本次大赛开始之日起，众多摄影爱好者怀着高涨的热情，选出自己最满意的摄影作品，向天外天新闻中心投稿。经过专业的遴选，共选出了十九张“随手拍”作品。



海棠季当天，天外天新闻中心还准备了一系列精彩的活动。以韩国当红男星宋仲基的照片制作的展板人气高涨，吸引了许多游人排队与其合影，直到活动将结束时，仍有许多游人恋恋不舍；“时光寄”明信片慢寄活动让参与者给一年后的自己或朋友寄一张明信片，在 2017 年的海棠季时，这些明信片会由天外天新闻中心寄出。这一活动不仅吸引了众多天大学子，更吸引了许多天津市民，就连许多小朋友也用稚嫩的笔触写下对未来自己的祝愿。更有“随手拍”作品的现场投稿以及抽奖活动，令游人们不禁放慢了脚步。（摘自天外天新闻中心）

天大设计总院获“第十三届中国土木工程詹天佑奖”



3月30日，第十三届中国土木工程詹天佑奖颁奖大会在北京隆重举行。住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、科技部、中科科学技术协会、中国铁路总公司（原铁道部）、国家科技奖励工作办公室等单位的有关负责人出席会议，获奖单位、知名媒体、各省市学会协会代表近500人参加本次大会。天大设计总院作为主要完成单位的“天津历史风貌街区保护与利用”工程荣获大奖。



中国土木工程詹天佑奖（简称“詹天佑大奖”）是经住房和城乡建设部认定，并经科技部首批核准登记，于1999年建国五十周年之际设立，以弘扬科技创新精神，表彰奖励科技创新与新技术应用成绩显著的工程项目为宗旨的重要奖项。本届从近200项目中共评出38项获奖工程。詹天佑大奖评选坚持“质量要高、数量要少、程序要规范”的原则，涵盖了建筑、桥梁、铁道、住宅、水利等土木工程行业的各个领域，通过优中选优评除了各领域的精品工程，获奖工程均为各领域典范，反映了我国当前在规划、设计、施工、管理等技术方面的最高水平和最新科技的创新与应用。对于激发工程技术人员热情，促进工程建设技术进步等方面发挥了重要作用。本次获奖充分体现了天大设计总院在规划设计领域具有极强的创新性和极高的科技水平。



专家评审组十分认可天大设计总院在文化保护及修缮方面的技术实力和行业地位，一致认为“天津历史风貌街区保护与利用”工程是天津近代住宅建筑保护、修缮和利用的缩影，不仅成为了展示天津城市历史和文化的重要名片，也使得这些百年建筑再次焕发出原有的光辉，具有极大的历史及推广价值。（摘自天津大学新闻网）

天津大学研发肿瘤可视化靶向治疗新技术

近日，天津大学生命科学学院常津教授团队首次将近红外光控技术应用于基因的选择性表达，研究出一种借助近红外光的选择性照射实现对肿瘤进行靶向治疗的平台技术。其研究成果《基于上转换微米棒的选择性光控基因表达》日前发表于国际权威期刊《先进材料》，这对于肿瘤的精准治疗具有重要意义。

传统的化疗药物在杀灭肿瘤细胞的同时也会杀伤正常细胞，其产生的副作用会对人体造成很大损害，因此近年来“肿瘤靶向治疗”成为肿瘤治疗领域的研究热点。

常津教授团队的研究人员选择绿色荧光蛋白基因作为治疗基因和药物模型，将携带该基因的二氧化硅微球载体和光敏分子的一端连接，再将光敏分子的另一端和上转换微米棒连在一起。研究人员把该结合体与癌细胞共同培养。当使用近红外光照射癌细胞时，该结合体的上转换微米棒可将近红外光转换成紫外光，紫外光促使光敏分子和上转换微米棒发生断裂，使携带绿色荧光蛋白基因的二氧化硅载体进入到癌细胞。

由于癌细胞内的微环境能够使绿色荧光蛋白基因从二氧化硅上释放，并转录和翻译成能发出绿色荧光的蛋白，研究人员就可通过普通的荧光显微镜观测到这一结果。在医疗实践中，如将此体系中绿色荧光蛋白基因换成荧光纳米材料

标记的治疗基因和药物，就可通过荧光共聚焦显微镜动态监测治疗基因和药物与肿瘤细胞的作用过程，实现可视化的靶向治疗。

“近红外光控治疗技术是一种准确、安全和可控的靶向治疗技术。”常津教授说，“近红外光比临床常用的紫外光更安全且穿透力更强，因而可以更好地穿透组织和脏器实现对治疗药物作用的靶向定位。可通过控制近红外光集中照射肿瘤区域，使治疗药物只在近红外光照射的肿瘤区域内发生作用，从而最大程度的降低抗癌药物对人体正常组织和细胞产生的副作用。”

常津教授团队多年来一直致力于将纳米生物材料和技术应用于肿瘤等重大疾病的诊断和治疗。常津介绍，目前临床上常规的影像学肿瘤检测方法如 X 线计算机体层成像 (CT)、正电子发射断层显像 (PET) 和磁共振成像 (MRI) 等灵敏度有限且具有放射性，对患者早期筛查肿瘤作用有限。而纳米生物技术有望实现对肿瘤的体外早期诊断。他们还通过多功能纳米组装技术，将不同功能的纳米颗粒如金纳米颗粒、磁性纳米颗粒和近红外纳米颗粒等进行多功能组装，可实现对肿瘤的多模态 (CT、MRI 和荧光同时) 诊断和 (光热、光动力治疗) 的诊疗一体化，还可以实现肿瘤的可视化治疗。(摘自天津大学新闻网)

“明德”“至善”贷学金启动 基金总额高达七千万



想出国读博？申请“至善贷学金”每人最高 15 万元。遇大病急难？申请“明德贷学金”每人最高 10 万元。3 月 31 日下午，天津大学明德贷学金、至善贷学金启动发布会在天津大学北洋园校区行政服务中心报告厅举行。天津大学校长李家俊、爱心捐赠者代表刘毅、王维正、钟寿山出席启动仪式。据了解，两项贷学金基金总额高达七千万，将主要用于援助困难学生和支持优秀人才出国深造。

“明德贷学金”和“至善贷学金”取名自《大学》开篇：“大学之道，在明明德，在亲民，在止于至善”，是爱心人士在天津大学捐赠设立的无息免抵押贷款。其中明德贷学金旨在帮助罹患重大疾病和遭遇突发事件的天津大学在校生，帮助他们渡过难关。至善贷学金则面向有机会赴世界顶尖名校继续深造的优秀天大学子，帮助他们完成留学梦想。

天津大学校友与基金事务处李秀民介绍，如果学生在校期间不幸罹患重大疾病或遭遇突发事件，经过明德贷学金评审会审定，学生可一次性申请明德贷学金 5 万元。对于有特殊情况或来自特别困难家庭且所需医疗费用巨大的学生，可以适当提高贷学金额度至 10 万元。获得支持的学生应在签订协议后第二年（最晚不超过第四年）开始还款，并在开始还款的三年内还清。如果受助学生在贷款期间不幸身故，则自动免除还款义务。相比之下，至善贷学金的申请额度更高。符合条件的学生可一次性获得 10 至 15 万元。还款时间也相应调整到协议生效之日起第六年开始还款，并在一年内还清。



天津大学精仪学院 1985 级校友，九安至善贷学金捐赠者刘毅在启动仪式致辞，他提到在新一轮创业浪潮中，最重要的不是资本和资源而是创意和眼光，“我们每年会资助 100

名学生，去国外的一流大学读书生活，开阔视野。希望他们能看到国内外正在发生的翻天覆地的变化，参与这些变化，乃至引领这些变化。”

同为精仪学院毕业生，王维正在致辞中首先回忆了自己毕业至今的创业历程，他感叹“第一次来到天大北洋园，看到如此美丽的校园，感受到母校将会有无限的发展空间和光明前景。只要自己有一份力，就会为母校做出自己的贡献！”

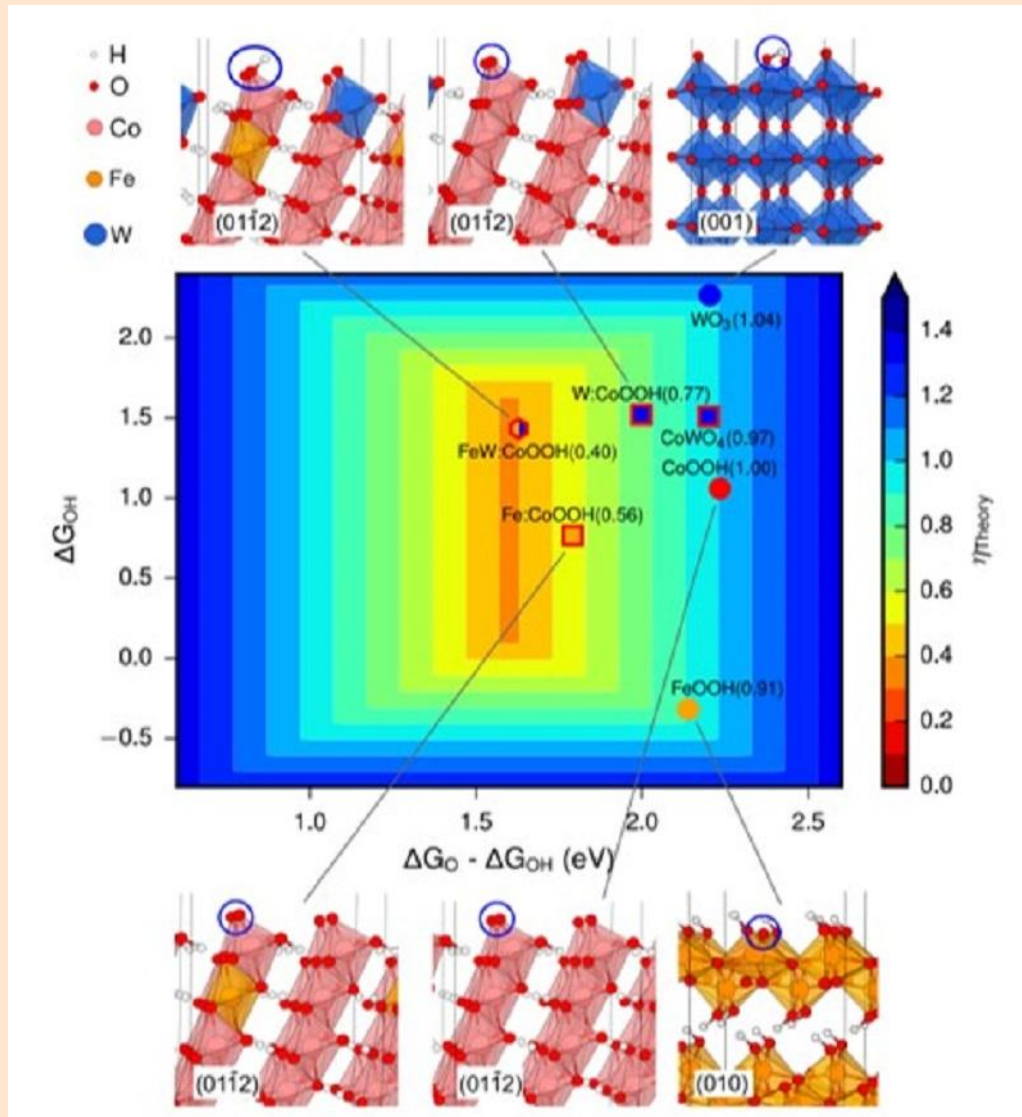
天津市仁爱集团有限公司副总经理钟寿山代表马如仁校友对天津大学贷学金项目的顺利启动表示祝贺，并将一如既往秉持企业家精神，回馈社会，支持天津大学的事业发展。

随后，天津大学校长李家俊宣布“明德”“至善”贷学金正式启动，并对校内外爱心人士的慷慨捐助表示感谢，他表示将把捐赠者的每一笔善款落到实处，真正为广大学子提供有力支持。（摘自天津大学新闻网）

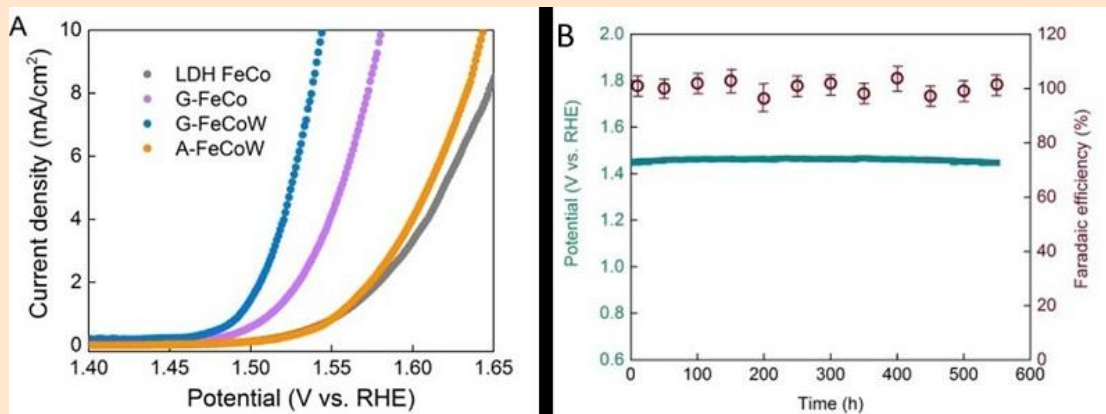
我校材料学院博士生设计高性能催化剂 实现高效制备氢气

利用电解水制备氢气可以得到清洁的氢燃料，但过高的阳极析氧过电位使电解水异常困难。天津大学材料学院新能源材料研究所博士生郑雪莉在多伦多大学联合培养期间设计出高性能催化剂，实现了高效电解水。研究成果发表在 Science 上，郑雪莉为论文共同第一作者。

元素周期表中 3d 过渡金属的地球储量丰富，相关的催化剂被广泛应用于水分解反应，但是仅仅 3d 金属调控不能满足对过电位降低的要求。研究团队预测，利用钨等高价非 3d 金属合理调控 3d 金属 Fe、Co 的电子结构，可以得到迄今最低的产氧过电位（图 1）。



研究团队发展了室温溶胶-凝胶法，成功制备了胶状非晶、金属原子尺寸均匀分散的 FeCoW 羟基氧化物催化剂。与理论预测相符，这种胶状的 FeCoW 羟基氧化物催化剂获得了 10 mA/cm² 碱性介质中仅 191 mV 的过电位，这是相同条件下所报道的最低过电位。而且，连续反应 500 小时后，催化剂性能没有出现明显的降低（图 2）。该研究团队还与加拿大光源及北京同步辐射实验室合作，系统研究了 FeCoW 羟基氧化物催化剂的配位环境和电子结构，有力证明了 DFT 的预测。



图二 胶状 FeCoW 羟基氧化物在 1 摩尔氢氧化钾电解质中的 (A) 催化性能及 (B) 稳定性测试

该研究得到了得到了来自 MIT 的 Jeffrey C. Grossman 教授和加州大学伯克利分校 Gabor A. Somorjai 教授等领域内专家的高度评价。目前该成果已经在加拿大申请了国际专利保护，并被 Nanotech、斯坦福直线加速器中心 (SLAC) 国家加速器实验室、多伦多大学主页等相关机构报道。该研究得到了国家留学基金委、加拿大自然科学基金与工程科学基金等资金支持。(摘自天津大学新闻网)

天才在左 疯子在右：高铭先生做客北洋大讲堂

天才和疯子是个怎样的界定？什么是天才，什么是疯子？在高铭先生眼中，这两者不是天差地别的身份，是彼此相邻的“朋友”。3月31日，高铭先生携《天才在左 疯子在右》完整版做客北洋大讲堂，与大家分享自己对于天才和疯子的看法和理解。



他首先为我们讲述他接触精神病人的缘由。“我质疑自己眼中的世界，想知道世界是什么样的，也想知道别人眼中的世界是怎么样的。”在质疑的引导下，他开始接触处于社会边缘化、充满质疑声的精神病人群体，一句“你好”开启了他与精神病人的四年谈话。初次与疯子的对话，并没有达到他预想中的效果，反而让他感到不知所措。然而，对未知世界的探索精神帮助他克服这些乏味与恐惧，坚持做一名倾听者。

《天才在左 疯子在右》出版后，很多人质问他为什么不去帮助精神病人。面对质疑，高铭先生再次用一句“你好”解答这个问题。他表示如果无法长久地帮助他们，那么我们成为他们生命中简单的过客就好。短期帮助后中途的抛弃反而是一种更深的伤害，专业医疗、慈善机构的持久性帮助永远胜于个人出于一时热血的解囊相助。

高铭随后为大家解释了为什么要成为一个疯子。他认为，现在大多数正常人的思维较为复杂，精神病人的思维则更加的直接简单，而社会需要的或许正是这种简单直接。疯子是另一个世界的天才，只有疯狂到认为自己能改变世界的人，才能真正地改变世界。他以乔治·霍兹的思维方式对比两个精神病人的思考方式，找出了天才与疯子的一个共性——站在更加直接明了的角度去思考问题。他希望人们面对这些疯子们，需要做到的是尊重不是诋毁，因为最后能真正改变世界的，或许正是这些疯子们。

高铭最后和大家讨论如何成为一个疯子。“忘掉规则，重新成为那个疯狂的自己。”他带领观众们摆脱平常的角度，去看被放大的熟悉事物，这些日常很平常的事物因此变得陌生奇妙。他认为大多数人伴随着规则成长，那些疯狂的天性与观点被各种规则压制。想成为疯子需要真正地摆脱这些规则，摆脱思维惯性。天才疯子与常人的不同，源自于他们看世界的角度、质疑与探索的精神。（摘自天外天新闻中心）

常州校友会积极为天大科技成果 走进常州武进牵线搭桥



日前，天津大学软件学院党委书记花建锋、科研院副院长杨明海等一行应邀赴常州武进考察交流。武进区委常委、组织部长华飞，区科协主席周萍，区科技局局长李婷，区科技成果转化中心常务副主任胡学平，天津大学常州校友会常务副会长兼秘书长钱曙珊、副会长傅德铭等热情接待了专家一行。

3月8日，花建锋书记一行在华飞部长的陪同下，参观了武进科创中心和武进区科技成果转化中心。在随后的座谈会上，华部长致欢迎词并介绍了武进经济社会发展概况，诚邀天津大学在武进成立技术转移分中心。区科协主席周萍、

区科技局副局长胡国忠分别介绍了武进区科技成果转移中心成立的背景和目的，区科技成果转移中心副主任孟天财汇报了中心成立半年以来的开展的工作情况、运行思路和今后的打算。

杨明海副院长介绍了天津大学的学校概况，以及天津大学建立的研究院、校企实验室、技术转移中心的发展情况，对在武进区成立技术转移分中心提出了想法和建议。

后续，双方同意，就成立天津大学技术转移分中心的具体细节，再进行商议和洽谈。

天津大学常州校友会为促成此次交流作了大量的准备工作。天津大学常州校友会常务副会长兼秘书长钱曙珊表示，天大校友会是联结天大和地方的桥梁纽带，此次交流考察是天大科技成果走进常州的第一步，后续，校友会将持续用力，积极促成天大与常州的全面合作，开创校方和地方双方共赢的良好局面。同时，钱会长表示，愿意进一步发挥天大常州校友会的服务沟通职能，努力把天大常州校友会打造成天大师生走进常州乃至走进苏南的桥头堡。（符辛竹校友 报道）

校友支持校友 分享促进创新

3月16日的泉州，春雨濛濛，天津大学校友、耶鲁大学电机系访问学者、福建省人民政府顾问徐德清博士来到泉州师范学院，拜访了任泉州师范学院校长的天津大学校友李清彪教授，并应邀给泉州师范学院学生做一场精彩的创新教育讲座。致力于旅美华人华侨公益工作并促进中美交流的徐德清博士，现还创办并任智慧创新投资有限公司总裁、微总部科技发展有限公司董事长，在国内设立了创新创业基地，讲座过程徐博士以丰富的案例及经验，与在场师生分享了他的教育经历、创业经历，畅谈经济新常态下的中国创业创新的总体环境与机遇、并对学生创业创新提出建议，从自身创业创新的经历，告诫学生们创业要学业、创业不可偏废，要有退出机制和法律意识，避免陷入创业误区。

像徐德清博士这样世界常春藤名校的学者来泉州师范学院这所地方院校做讲座，引起了现场师生的极大兴趣，一直到晚餐时，还有学生不断地发微信与徐博士互动。



晚上，徐德清校友与李清彪校友，以及天津大学泉州校友会常务副会长李明春、副会长洪建东、郑文武、林松柏，校友王峰华、辛梅华、李灵杰、袁俊生、张国亮等进行了座谈，分享参加母校 120 周年校庆的感想及母校建设发展的成果，共议母校的发展前景，对发动校友支持母校的发展达成共识。

徐德清博士的到来，引起泉州相关业界的关注，泉州市人大代表、福建铁拓机械有限公司董事长王希仁先生、泉州市人大常委会教科文卫委胡佩玉副主任出席讲座课堂并应邀参加了天津大学泉州校友会欢迎徐德清校友的座谈。（天津大学泉州校友会秘书处供稿）

香港校友 2016 年春茗活动举行



南国风暖草木青郁，春意盎然万象更新。3月20日中午，天津大学香港校友会在尖沙咀帝廷酒家举办了2016春茗大会。百余名校友踊跃参加，回顾过往的历程，展望新一年的期待，相聚共叙校友情。天津大学深圳校友会以及北京大学、南开大学、同济大学、东南大学香港校友会的代表也应邀出席了这次盛会。

会长温荣辉先生首先代表香港校友会理事会向各位校友致以新春祝福，并对深圳校友会及友校香港校友会代表的光临表示热烈欢迎和衷心感谢。温会长表示，去年香港校友会为了给母校双甲子诞辰献礼，集思广益，自行筹款，自行设计，撰写碑文，赠送了一份承托着香港校友们深情厚意的“硬件”——校徽石给母校。今年希望校友们继续关注母校、

热爱母校，为促进母校的发展而出谋划策，提供好意见、好计划、好方案，作为一份“软件”礼物送给母校。



温荣辉会长致辞

深圳校友会代表欧阳建国副会长在讲话中对各位校友和嘉宾致以新春的祝福，并表示，深圳校友会作为粤港澳校友会的基地，欢迎香港校友们常回去坐坐；南开大学香港校友会副会长蔡志雄教授在讲话中表示，天大南开从来就是一家亲，希望各兄弟院校的香港校友会能够携手共进，给广大校友们提供更广阔的平台。

在深圳校友会代表和友校校友会代表致辞后，大家举杯共祝美好。资深校友吕良民学长及夫人、资深校友张国新学长、鼎力支持学校发展的沈志康学长、天津大学深圳校友会欧阳建国副会长、天津大学香港校友会副会长李信群先生、

南开大学香港校友会蔡志雄副会长、北京大学香港校友会秘书王丹凝女士、东南大学香港校友会秘书江浩先生等各位校友和宾客举杯言欢，互致问候。



老学长和年轻校友

在各位校友共进美味佳肴的过程中，大会组织者安排播放了香港校友会校徽石捐赠仪式的录像，让校友们再次分享了这个激动又温暖的时刻。宴席期间还安排了校友们自我介绍和畅谈。老中青三代校友增加了互相的了解，而且也提出了许多对母校和校友会的良好建议。



校友发言

校友会的理事们也纷纷表示，多谢校友们的支持和宝贵意见，并将汲取大家的建议，在未来的工作中更好地服务于广大校友，服务于母校的发展建设，使大家凝聚为一，更加团结

最后出席大会的全体校友、嘉宾大合照，记录下这难忘的时刻，留下美好的回忆。春茗结束时，大家依依不舍的互相寒暄，久久不愿离去，期待下一次的相聚。（香港校友会供稿）

广东电力校友欢聚话情缘



3月27日, 35位目前在广东电力行业工作的天津大学校友欢聚一堂, 乘北洋-天津大学双甲子华诞之东风, 相约于南国羊城, 畅谈我国电力工业的发展, 共商广东校友会大计。与会校友上至上世纪60年代入学的资深校友, 又有年富力强、目前在广东电力行业发挥重要作用的中年校友, 更有毕业仅一二年的青年才俊, 所属工作单位有南方电网总调、南方电网安监部、南方电网科学研究院、南方电网党校、大唐广东分公司、广东省电力设计院、广东电科院、广州供电局、佛山供电局、华南理工大学、广东工业大学、广东粤恒电力科技有限公司等。天津大学广东校友会会长张尧教授、天津大学广东校友会副会长荆勇教授级高工发表了热情洋溢的讲话。会上校友们热烈交流, 积极畅想未来, 密切了校友间的联系, 有力提升了在粤电力行业校友间的凝聚力。(广东校友会供稿)

助推双创 落地互联网+

春回天大看海棠，除了诗和远方，还有一场和天大优秀企业家的美丽邂逅。4月9日上午，天大校友会第30支会携手旗下多家众创空间在天津大学北洋广场，举办“助推双创，落地互联网+”主题活动，宣传展示创业者风采和创业成果。



天津大学天津校友会 30 支会——互联网+众创支会，是校友会还在筹备中的围绕互联网+与创业所展开的支会。30 支会汇聚了多位对众创事业有着不灭热情的校友，本着与大家分享行业内幕、共享独到资源、磨练演讲水平，碰撞思想火花的宗旨，帮助更多的校友实现落地互联网+，助推社会创新创业。

校友们和九安医疗、小米公司等企业合作了许多项目。此次校友们带来了他们设计的“近邻宝”智能快递柜、智能

腕表和智能血压计，智能腕表具有记录步数和记录睡眠的功能，而智能血压计可以通过蓝牙将测量数据传送到手机，然后手机再上传到云端。除此之外，校友还展示了他们编写的《智能快递柜管理系统实训》和《电子商务网站实训》，待商谈好之后将会在各大高校开设此课程。

草帽众创空间是专注于“助推双创，落地互联网+”的创新型孵化器。通过定期的创新创业沙龙、培训、研讨会、项目路演、创新创业大赛、创业游学等多种主题多种形式的活动，与创业者们共同打造一个集办公空间、网络空间、社交空间、资源整合空间为一体的创新创业生态圈。

草帽现已拥有草帽创客平台、草帽投资人平台、草帽众筹平台、草帽创业导师平台、草帽津帼众创平台等多个平台及社群。草帽就是具备草帽航海精神的圈子，欢迎更多的青年创业者，大学生创业者、草根创业者、科技创新创业者、传统企业迫切转型升级的创业老兵、女性创业者，创业导师、投资人等加入草帽，携手众创，互联互通、云端协作、跨界整合、共创共赢！

相约百廿学府，共享大学时光。春光正好，来一场海棠花中的学习之旅。（摘自天外天新闻中心）

校友刘乃进获评“全国优秀律师” 为中国律师界最高荣誉



第九次全国律师代表大会会议现场

日前，中国律师行业最高级别会议——第九次全国律师代表大会在人民大会堂召开，354 名律师作为全国 2.4 万多家律师事务所和 30 万名律师的代表出席会议。中央政治局委员、中央政法委书记孟建柱、公安部部长郭声琨、最高人民法院院长周强、最高人民检察院检察长曹建明、司法部部长吴爱英等出席会议。会议表彰了 200 名全国优秀律师，天津共有四名律师获此殊荣，天津大学法学 1998 级校友刘乃进位列其中。



中央领导同志接见全国优秀律师代表

据悉，全国优秀律师是中国律师行业官方最高荣誉，评选竞争激烈。本届（2011-2014年度）评选出的全国优秀律师从代表的广泛性和典型性都颇具特色。北上广三省市从全国优秀律师人数上看，依然名列前茅，广东省17名，北京16名，上海12名。此外，山东省12名。江苏和浙江在这四省市之后。优秀律师的人数和法律服务市场的需求相适应。



刘乃进校友

刘乃进 1998 年考入天津大学，主修法学，2002 年毕业。2005 年从事律师业务至今，一直致力于私募基金的法律服务、研究与分享，致力于推动中国私募行业的良性、规范发展。

他专注私募基金的实务问题研究，其专著《私募股权基金的筹备、运营与管理》入选 2015 年法律出版社十大畅销书籍，是私募基金界的唯一一本畅销书；其通过微信公号“PE 实务”发表私募基金实务文章百余篇，总阅读量百余万次。刘乃进多次参与私募基金的主管部门——证监会、中国基金业协会的法律问题研讨、论证，为私募基金监管政策的制定及行业发展问题建言献策。刘乃进还为央企、省级政府国有、民营及混合所有制多只国家级产业基金，以及保险、文化教

育等多类产业基金的筹备、设立、投资、运营提供法律支持；完成私募投资的尽职调查、并购重组、论证谈判、架构设计、借壳上市等项目数百个。



刘乃进专著

2015年，刘乃进在全国范围内开展私募讲座十余场；2016年3月份，分别在北京、深圳、上海、武汉、杭州等地开展大型私募讲座，受众近千人，获广泛赞誉。据悉，考虑到私募法律人才缺口较大，刘乃进还计划在高等院校开设公益性的私募实务课程，推动私募法律人才的丰富和素质提升。（摘自天津大学新闻网）

本期编辑：马艳娇

校友会投稿邮箱：tdxyh@tju.edu.cn