

2017
第六期

动力电气人

东南大学校友通讯

吴斌校友



(总第五十六期) 东南大学北京校友会动力电气分会

东南大学动力电气人

2017 年第 6 期总第 56 期

敬请关注中国能源研究会节能减排中心网站。

<http://www.jncers.org/>

来稿联系：陆风华

电 话：139 1095 9240

邮 箱：lufenghua@188.com

北京校友会动力电气分会地址：北京海淀区紫竹院路 31 号华澳中心
2 号楼 16D（西三环紫竹桥香格里拉大酒店西侧）

主 编：王 凡

责任编辑：袁家涛、徐晓春、张晓燕、陆风华

美 编：王竹萌

目 录

封面人物.....	4
校友：吴 斌.....	4
校友动态.....	5
东南大学北京校友会庆祝母校建校 115 周年座谈会.....	5
北京校友会致母校的贺信.....	8
东南大学各地校友会负责人会议召开.....	10
迎接“全国科技工作者日”举办节能减排科普宣传活动.....	14
电气学院校友采访录(一)：长大后，我就成了你.....	20
校友会出手帮助重续半个世纪的同学情.....	26
母校新闻.....	28
东南大学举行庆祝建校 115 周年纪念大会.....	28
逐梦世界一流 共谱时代华章.....	33
东南大学智慧城市研究院揭牌.....	42
教育部任命刘波为中国矿业大学党委书记.....	43
左惟同志为东南大学党委委员、常委、常务副书记.....	44
首届全国创新争先奖揭晓东南大学四人上榜.....	45
两位诺贝尔奖得主到东南大学交流访问.....	48
东南大学女教师旗袍上阵迎校庆.....	50
东南大学师生 80 年后再走“西迁路”.....	58
母校历史.....	61
中央大学校友王西亭和一千余头牲畜家禽的西迁故事.....	61
校友介绍.....	78
东大教授洪伟:用数十载坚守领跑微波毫米波科研.....	78
权威论坛.....	84
王凡：创新是燃煤电厂的唯一出路.....	84
摄影.....	91
美加游掠影.....	91
随笔.....	103
东南大学复名的两件轶事.....	103
科技与生活.....	107
美国硅谷预测 10 年后的世界.....	107
联络方式.....	111

封面人物

校友：吴 斌



吴斌，1988年3月毕业后分到原国防科工委某研究所工作。一直从事航天工程测控通信系统设计与建设和空间试验总体技术工作，参加了我国多项航天工程。担任我国载人航天工程着陆场系统总设计师，圆满完成了神七、神八、神九、神十任务，获2013年度国家科技进步特等奖，排名第10；担任空间维护技术科学试验任务副总设计师，圆满完成任务，获2015年度国家科技进步特等奖，排名第三；担任我国北斗二号卫星导航系统重大专项测控系统总设计师，获2016年度国家科技进步特等奖，排名第八。

校友动态

东南大学北京校友会庆祝母校建校 115 周年座谈会



2017年5月20日，在这样一个充满温情的特别日子里，东南大学北京校友会庆祝母校建校 115 周年座谈会在北京政协报大厦顺利召开，会议由马其祥副会长兼秘书长主持，来自北京校友会各个分会的共计 50 多名校友代表齐聚一堂，同忆峥嵘岁月，共叙深情厚谊，齐谋发展良策，为母校送上了一份份诚挚感人的生日祝福。



此次座谈会由校友企业北京清新环境技术股份有限公司承办，张开元校友代表清新环境公司致欢迎词，分享了公司创新发展的经验，

展望了公司良好的发展前景，并对母校发展提出了具体而殷切希望。杨千里、柯焕章、王凡、丁铁骑、吴学斌、佟玉良、谢伟、赵一馨等 10 多位校友分别代表各个年代和所在分会深情感言。



马其祥副会长主持会议



张开元董事长致欢迎词



年过八旬的柯焕章校友与孙秉光校友



杨千里将军回忆北大礼堂前拍照情景

其中，已经进入耄耋之年的杨千里少将分享了 1951 年抗美援朝战争时期电机工程系全体师生欢送参加军事干部学校同学的珍贵合影，正是从那时起杨千里少将开启了自己的军旅生涯，并将自己的一生都奉献给了祖国的国防事业。



王凡校友发言



丁铁骑校友发言

王凡校友深情感恩母校培育，悉数了母校给予他的三大感悟，第

一是要有健康的体魄，第二办事要严谨，第三是要怀有赤子之心，时刻不忘报效祖国。



赵一鑫校友代表年轻校友发言

2016 年刚刚毕业走上工作岗位的赵一鑫校友介绍了九龙湖校区的新面貌，感恩两位老教授在校期间对自己的谆谆教导和关爱帮助，感谢母校特别注重实践和动手能力培养的教学理念。

参会校友随着校友代表们的深情发言，一起回顾了母校在战火纷飞的革命战争时代和动荡不安的政治运动时期坚持教学育人的执着和艰辛，无不赞叹一代又一代的母校老师严谨求实的治学态度和谦逊自律的君子风范，共同表达了对母校建设发展的美好愿景，充分彰显了东大学子们对母校的拳拳感恩之情和对母校发展的期盼。

刘勇常务副秘书长宣读了北京校友会致母校的生日贺信，恭祝母校 115 周年生日快乐，赞叹母校在学科建设、人才培养和科技成果转化等方面取得的丰硕成果，表达了北京校友对母校发展的殷切关注和深情祝福，希望母校继续传承和发扬“止于至善”的校训精神，开拓创新、砥砺前行，不断创造新的辉煌。



校友们参观清新环境公司大数据中心

参加座谈会的校友们参观了清新环境公司大数据中心，王玉山校友介绍了公司的技术路线和经营发展情况。交流结束后，校友们合影留念，并一起共进午餐。座谈会在祥和美好的氛围中圆满结束。

东南大学北京校友会

2017年5月20日

北京校友会致母校的贺信

母校东南大学：

时值东南大学建校 115 周年之际，东南大学北京校友会代表所有北京校友，向母校道一声：生日快乐！

历经一个多世纪的岁月沧桑，六朝古松的年轮见证了东南大学人践行“止于至善”校训精神的不懈奋斗。母校积极倡导立德树人、创新发展、服务贡献，在学科建设、人才培养和科技成果转化等方面收获丰硕、成绩斐然，取得了一系列重大科技创新成果，培育了一大批

华夏栋梁之才，涌现出众多的学术大师、领军人物、世界级专家！近年来，母校的学术影响力不断提升，国际声誉大幅提高，作为东大人，我们深深的为母校昨日的成就今日的辉煌而感到自豪，更为母校开拓创新砥砺前行精神所振奋鼓舞！

北京校友会共有校友近万人，遍布各行各业，都在各自的岗位奉献着自己的青春、汗水和才华，以实际行动展现着东大人的风采和豪情。有些杰出的校友企业家感恩母校培养，慷慨捐赠支持学校建设发展，如华生、张开元、张志伟等校友在校庆 110 周年时，分别给母校捐款 1100 万元、500 万元和 110 万元，王铁肩校友也给予了母校大力捐助。在母校 115 周年校庆来临之际，华生校友表示将为母校建设和发展需要继续捐款，张开元校友决定捐款 100 万元用于主校区九曲桥景观提升工程。北京校友们都以各自的方式表达着对母校的关爱和支持，情之所依，心之所系，为母校更加美好的明天祝福祈祷、不懈奋进！

百代事业兴，东南当自强！“东南学府第一流”、建设中国最好的大学的光荣与梦想一直萦绕在我们心中，让我们全体东大师生和校友携起手来，坚守“止于至善”的校训精神，一起开启和创造出更多更炫目的辉煌！

东南大学北京校友会

2017 年 5 月 20 日

东南大学各地校友会负责人会议召开

东南大学校友总会



2017年6月3日下午，东南大学校友总会各地校友会负责人会议暨五届理事会八次会议在东南大学四牌楼校区召开。东南大学校友总会会长、校长张广军，校友总会常务副会长、东南大学副校长周佑勇，校友总会副会长林萍华、刘京南、朱建设、刘光荣，校发展规划处梅汉成处长和来自国内27个省、市校友会及香港校友会、美国、英国、澳大利亚、加拿大校友会共计60余名负责人参会。会议由校友总会常务副会长周佑勇教授主持。

周佑勇副校长首先致欢迎辞并对会议安排做了介绍。他对各地校友会负责人回母校庆祝建校115周年表示热烈欢迎，欢迎与会的校友会负责人对母校事业发展和校友工作建言献策。

校友总会姚志彪秘书长向与会的校友们汇报了一年来校友总会的工作情况。这一年中，校友总会、各地校友会的组织建设有序开展，总会逐步规范校友会组织活动的管理；积极完善校友信息，通过校友的捐赠先行使用了校友企业的软件，建立了东南大学校友总会校友综

合服务管理系统和移动端校友服务大厅。校友总会和各地校友会一起采取各种方式，开展多种活动，凝聚、激活校友；同时，全方位服务各地校友会，为海内外校友会、分会、年级同学返校聚会等提供母校的支持。积极开展海外校友工作，依托海外校友会为引进高端人才、推动母校国际化做贡献。总会主动为学校人才培养、学科建设、学生创新创业、学生就业、高端师资队伍建设服务，配合学校相关部门，大力开展校园文化活动，提升大学生综合素养。服务校友、服务母校，为产学研合作服务；筹建设立校友创业投资基金，为学生和年轻校友交流联络及创新创业提供支撑。广纳办学资源、发挥校友作用，进一步推动学校历史资料实物收集。积极开展校友工作研究，不断提高校友工作实效。姚志彪秘书长表示，总会秘书处将和大家一起，汇集校友力量，为母校及广大校友的事业发展再做贡献。

东南大学发展规划处梅汉成处长介绍了东南大学到 2020 年的总体目标、战略重点、发展原则、需要保障及六大支撑体系，为与会校友全面解读了东南大学“十三五”改革与发展规划纲要。学校将在第 14 次党代会精神和“十三五”事业发展规划的指引下，按照“瞄准前沿、服务战略、师生为本、人才为先”的办学思路和“强势工科、优势理科、精品文科、特色医科”的学科布局，大力实施多学科融合、理工文医综合、产学研结合和国际化联合“四合”战略，以“推动人才强校、深化综合改革”为主题，以“提高教育质量、推动内涵发展”为主线，在我国推进“双一流”建设的大格局中谋篇布局、开拓创新。

努力实现“1-10-100”的“东大梦”愿景，即到2030年前后，东南大学建成世界一流大学、位居国内前十位左右、跻身世界前百位。

会上，北京校友会、上海校友会、天津校友会、江西校友会、南京校友会、常州校友会、苏州校友会和来自境外的英国校友会、温哥华校友会、墨尔本校友会的负责人做了积极发言，祝贺母校建校115周年，感恩母校的培育之情，衷心地祝愿母校越来越好。他们通过各自校友工作开展的体会，对母校在提高生源质量、注重教学水平、搞好学科建设、增强师资力量及多元化办学等方面给出了中肯和积极的意见和建议，注重培养引领时代的优秀人才，加强与行业领军校友和知名企业家校友的联络和拜访，加强与地方政府互动交流，积极走访境外校友会，发挥继续教育的作用，加大宣传力度，以多种形式展示东南大学，提高社会和世界影响力和知名度。校友们表示，母校要充分发掘校友力量，将校友能量纳入学校的战略发展的考虑之中。校友们一致表示，各地校友会视宣传母校、提高母校知名度为校友会工作的一项重要任务，为母校发展贡献力量。校友们还倡议，由学校和校友一起，共同筹建校园内的“校友之家”，以资源和信息共享，以多种功能最大限度地服务校友之间的互动，为校友感恩母校、回馈母校提供实体平台，使得广大校友以母校为荣，以助力母校为荣。

刘京南副会长在发言中，强调校友会工作以“服务校友、服务母校和服务社会”为宗旨，而服务校友是三服务的核心。他希望各地校友会成为母校校友工作在当地抓手，通过地方校友会校友工作开展，让广大的校友们感受到母校的温暖和带给他们的力量。林萍华副

会长建议各地校友会更多地向母校传递当地优秀校友信息，为母校校友智库的建立做出贡献；向校友总会推荐兄弟高校的积极有效的校友工作模式以供学习和借鉴，扩大校友总会校友工作的思路和方法。

张广军校长作会议总结。他代表学校对校友回到母校共庆 115 周年华诞表示热烈欢迎，对各地校友会负责人在校友工作中做出的奉献和成绩给予充分肯定和诚挚感谢。他说，东大 115 年的发展离不开校友的鼎力支持，广大校友心系母校、情系母校，对母校强烈的归属感、对母校的深情厚意，让母校师生倍感自豪和感动。张校长向与会校友阐述了母校发展面临的形势和发展的思路、举措，特别指出母校将从国家层面布局发展目标，按照“瞄准前沿、服务战略、师生为本、人才为先”的办学思路，苦练内功，提升内涵，全力推进“双一流”建设，不辜负学校师生和校友们的厚爱与期望。对于校友工作，张校长指出，当前大学的发展与校友的互动愈发重要，校友是大学发展的重要纽带和资源，母校将把校友工作纳入学校发展的战略规划中，从战略性高度谋划校友会工作，并强调要加强校友、校友与母校之间的深度联系，搭建好校友平台；要深化海外校友会的建设和发展，构建全球校友会格局；要加强信息化建设，以新的工作模式和手段提升校友会工作水平。此外，张校长还对校友负责人提出的意见和建议给予积极回应。张校长最后表示，学校将为各地校友会和广大校友们做好服务，希望广大校友一如既往关心支持母校发展，与母校一道，共逐“1-10-100”“东大梦”愿景。

当天上午，来自各地校友会的负责人参加了东南大学建校 115 周年庆祝大会，张广军校长校庆报告中对母校一年来各方面工作的全面介绍和“1-10-100”的“东大梦”愿景，让校友们为母校的发展感到自豪和欣慰，对母校的未来充满了信心。

据悉，为庆祝母校建校 115 周年，南京校友会献上了重达 16 吨的“砥砺景观石”，“砥砺”石已于 6 月 1 日下午在九龙湖校区揭幕；北京校友会捐资母校九龙湖校区“九曲桥”景观提升工程；广东校友会捐款兴建九龙湖校区“得月台”景观；福建校友会捐款兴建九龙湖校区校园景观小品（银杏树+景观石镌刻“至善东南”）；校友企业上海蓝矩信息科技有限公司捐赠“一体化校友服务系统”软件一套。在 6 月 3 日下午举行的“大爱无疆”颁奖典礼上，东南大学张广军校长代表学校接受各地校友会捐赠，并授予校友会代表捐赠证书。

迎接“全国科技工作者日”举办节能减排科普宣传活动



今年 5 月 30 日是党中央、国务院确定的第一个“全国科技工作者日”。中国能源研究会为配合宣传“全国科技工作者日”，在北京、

上海、南京、深圳、珠海、哈尔滨、拉萨等全国 23 个省区的 35 个城市，设置了 41 个宣传点，开展“节能减排，从我做起”主题科普宣传活动。活动由节能减排中心组织承办，北京清新环境技术股份有限公司提供支持，百分之九十以上的志愿者来自各地大专院校。母校东南大学，厦门校友会、海南校友会、徐州校友会等对活动给予了大力支持。



习近平总书记在中共中央政治局 5 月 26 日集体学习时强调，推动形成绿色发展方式和生活方式是贯彻新发展理念的必然要求，必须把生态文明建设摆在全局工作的突出地位，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，努力实现经济社会发展和生态环境保护协同共进，为人民群众创造良好生产生活环境。



中国能源研究会组织开展的“节能减排，从我做起”主题科普宣传活动，正是落实习近平总书记重要指示的具体行动。节能减排主题宣传活动宣传点设在街道、校园、市民广场和公园，各个宣传点，统一悬挂“节能减排，从我做起”横幅，放置“全国科技工作者日”和节能减排口号的展架，由志愿者们向过路群众发放节能减排宣传品，宣传“全国科技工作者日”，讲解节能减排知识。



5月30日时值传统的端午节，广大志愿者们主动放弃假期休息时间，走上街头参加宣传活动。中国能源研究会节能减排中心节电产业联盟理事长单位成都祥和节能集团公司，事前制定了详细的活动计划，当日在成都、武汉两地设点，宣传节能减排，宣传电能替代对减少雾霾和环境保护的意义，以及生产和生活节电知识。

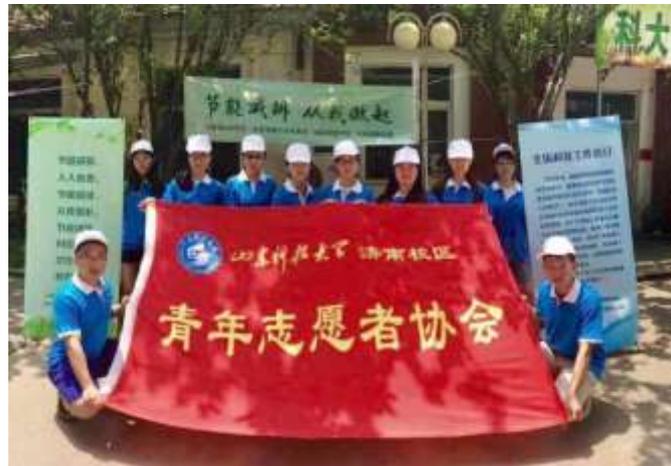


大唐贵州发电有限公司团委，精心组织公司所属发耳、野马寨、兴仁公司志愿者，统一佩带志愿者徽章，在贵阳市、六盘水市同时开展活动。志愿者们主动热情地为路过市民介绍此次公益活动目的，介绍大唐集团公司积极履行中央企业社会责任，致力于节能减排工作所取得的成就，耐心的讲解日常节能减排小知识，倡导绿色生活，共同度过了一个意义非凡、与“粽”不同的端午节。



西藏拉萨的宣传点，是唯一由中学生志愿者承担的。从北京人大附中援藏到拉萨中学的优秀教师周立军同志，坚持教书育人，在他的影响下，藏族学生们踊跃报名参加公益活动。5月30日，也是西藏地区传统节日萨嘎达瓦节的第五天，转经的、磕长头的信众一大早就

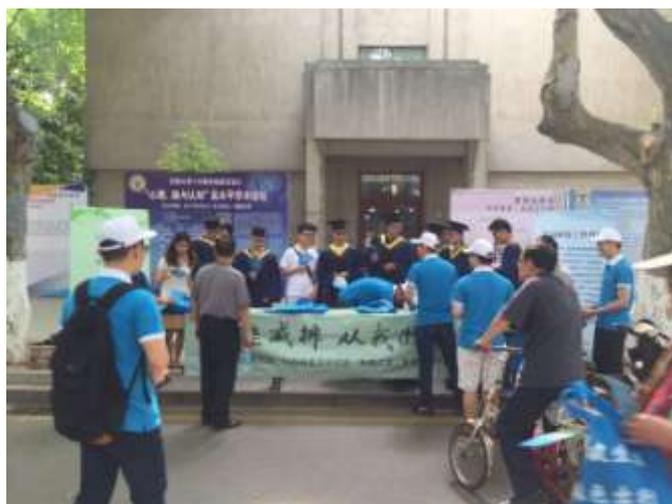
从拉萨中学门口涌过。拉萨中学精心挑选的 21 名志愿者，身穿节日服装，在布达拉宫广场前设立宣传点，宣传节能减排。



山东科技大学、太原科技大学等大学的志愿者们打出了志愿者大旗。承办活动的江西省山江湖可持续发展促进会、上海市节能协会等，还印制了节能减排科普问卷，进行有奖问答，增加了活动的趣味性。



不少宣传点还开展了签名活动，广大市民纷纷参与，自愿加入“节能减排，从我做起”的行动中去，承诺从身边小事做起，从点滴做起，支持节能减排，为社会的节能环保出一份力。仅在江苏南京航空航天大学宣传点就有 1000 多名市民签名。



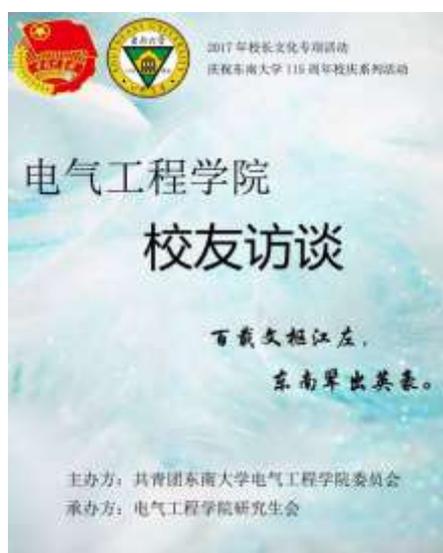
活动从上午九点半开始，到下午二点半结束。参加此次活动的各地志愿者有 450 人，共发放各种节能减排宣传品和资料约 6 万份，接待过路群众七万多人。



此次节能减排主题科普宣传活动引起了社会的广泛关注，更加唤醒了人们对节能减排、保护环境意识，让节能减排更加深入人心。节能减排，利国利民，功在当代，利在千秋！

电气学院校友采访录(一)：长大后，我就成了你

电气研会新宣



“百载文枢江左，东南辈出英豪”。

东南大学电气工程学院在九十余年的办学历程中

涌现出了一批又一批的杰出校友，

而这次我们有机会采访到的只不过是沧海一粟。

希望这些杰出校友的人生经验能够成为即将毕业

以及仍在校学习的同学们的指路明灯。

校友简介



李乃湖：通用电气电网中国技术中心总经理，1985 年硕士毕业于南京工学院动力系。



李和渝：原东南大学电气工程学院党委书记，1981 年本科毕业于南京工学院动力系。



王凡：中国能源研究会副秘书长兼节能减排中心主任，1981 年本科毕业于南京工学院动力系。



张建平：国家能源局福建监管办党组书记、专员，1983 年本科毕业于南京工学院动力系。



李方兴：田纳西大学终身教授，IEEE Fellow，1997 年硕士毕业于东南大学电气工程学院。



代新社：深圳麦格米特电气股份有限公司副总经理，1997 年本科毕业于东南大学电气工程学院。



夏鑫：国家发展改革委 经济运行调节局电力处处长，1999 年本科毕业于东南大学电气工程学院。



查申森：江苏省电力设计院电网分公司总经理，2006 年硕士毕业于东南大学电气工程学院。

以下是校友们的精彩访谈！

关于理想与人生

问：您当初为什么选择东南大学？又为什么选择电气专业？

李乃湖：我觉得选择专业并不是一个很重要的东西，更重要的是你在学校里应该学会如何学习。在一生的职业生涯发展过程中，若是有很强的学习能力，就不必担心选择什么专业。

李方兴：我的外公曾考入当年的中央大学，但因为战乱，没有入学。所以我选择了南京工学院。在高中时，我比较喜欢物理，特别是物理里面的电学，所以选择了电气工程专业。

问：您认为学生在校期间应注重培养哪些品质？

李乃湖：我觉得应该关注三点。第一点，我们的责任感。有了责任感以后，做任何一件事情都会有积极向上的态度，态度决定一切，

态度来源于责任感。第二点，发现问题和创新性地解决问题的能力。要具备这种能力，首先要勤学好问，其次要善于观察和打破常规。在创新过程中，一定要动手实践，在尝试过程中找到更好的解决方法；现在的知识与问题越来越复杂，当自身能力不足的时候，要学会借助其它人的力量，学会交流，学会寻求帮助。第三点，培养职业精神，职业精神里最主要的一条便是诚信，主人翁意识，把该做的事情做好。

李和渝：最重要的是培养一种责任感，一种担当的精神。对国家、社会、家人和自己的负责。

张建平：在学校期间，应培养严谨细致的作风，作为一名工程人员，严谨的作风是保障我们的事业不出现意外的基本保障。同时要培养团队精神，这是进入社会之后处理好各方面关系的保证。

李方兴：学生在校期间首先要打好专业课基础，并掌握正确的学习方法，同时要保持好奇心。身体是革命的本钱，在学习之余要坚持锻炼好身体。

夏鑫：严谨求实，踏实做人。现在的社会，大家都比较聪明。不缺聪明人，谁老实，反而更能获得机会。要注意身体健康，工作和生活都需要一个健康的身体。

问：您对理想的看法是什么？您有哪些理想？

李乃湖：理想总是在不断的调整过程当中。理想与行动一定要结合。经常能听到这样一句话，有理想没了行动，便是白了做梦。反过来，有些人只顾低头拉车，不顾抬头看路，有行动而没理想，那也是不行的。

李和渝：理想很重要，是一个方向。如果没有理想，没有方向，这个人就浑浑噩噩。但是理想不代表现实，理想要在工作实践行为中一步步实现。树立理想比较简单，但是要实现却很难。做好眼前的每一件事情，把远大的目标细化成每一个阶段的小目标，一个个去实现，从而达到自己的理想。

李方兴：我的理想就是能不断的走出自己的舒适区，突破自己的极限。

夏鑫：我觉得理想是一个或明或暗的东西，只要人生的大方向不错，小目标是会随着你的发展不断改变的。我们在仰望星空的时候，更要脚踏实地，抓住机遇。理想和现实是一条线段的两端，很少有人能够站在两个端点，更多的人是站在那条线的中间位置。找到自己的平衡点，没有最优解，只有满意状态。

查申森：我觉得理想就是一种人生的目标，当然人在不同的阶段会有不同的理想，这个也是随着人的社会阅历，工作经历，生活的经历，决定了一个人的理想的层次与他的成熟程度。个人的理想包括家庭的理想，以及职业生涯的理想，再往大了说，作为一个电力人也有一种社会的理想。我觉得就我职业生涯理想而言，我的目标很清晰，我觉得就是把握职业理想与单位未来发展的愿景结合起来，做好自己本职工作，也是我前进的一个动力。理想是一方面，除了理想还应该有信心，理想是相当于一个目标。光有理想还不行，理想是目标是鸿鹄之志，最关键的是理想并非措手不及，在这个过程中一定要有坚忍不拔的毅力和坚定的信念，在往理想奋斗的过程中，肯定会有千难万

阻，在这个过程中，你的毅力如何，你的信念是否坚定，我觉得过程才是最重要。

以上是本期的精彩采访！更多内容敬请期待

主办方 | 共青团东南大学电气工程学院委员会

承办方 | 东南大学电气工程学院研究生会

校友会出手帮助重续半个世纪的同学情

原标题：为了重续半个多世纪的同学情

2017年4月24日，东南大学马鞍山校友会秘书长戴建良接到一位东大常州校友沈文的电话，沈校友在电话中说，有位常州籍的东大校友王英才，1963年7月从南京工学院机械系冶金专业毕业后分配到辽宁省鞍山市，在鞍钢集团工作了几十年，退休很多年了，一直牵挂着半个多世纪前曾经在南工一起求学的同学们，但因为那时通讯条件落后，很多同学一毕业就失去了联系。他回忆起有好几个同学当时分配到安徽马鞍山马钢公司工作，他向沈文校友提起这事，希望通过校友会寻找这些失联多年的同学。沈校友转辗找到了马鞍山校友会。

接此电话，戴建良放下手头工作，马上开始寻找工作。由于马鞍山校友会十多年来人员变化比较大，现在经常联系的校友都不认识王英才校友提供名字的同学，在校友群里发布信息后也没有有效信息反馈。戴建良想到了马鞍山校友会的老会长方宗涛与老秘书长许美华，请他们帮助回忆有无这几位校友。方宗涛老会长与许美华老秘书长都已移居江苏，但他们都很快回话，虽然他们也没有这几位校友的信息，

但都指出了寻找途径。于是，戴建良又按许美华校友指点，找到了校友会上世纪九十年代活动的通讯录，上面有过其中两人的名字，但均无有效的联系方式，后来又找到了同是上世纪六十年代毕业于南工的热心老校友丁邦莹，丁老也不认识这几校友，但提供信息说有一位叫马启民的校友，虽不在王英才提供的同学名单上，但也是1963年南工机械系冶金专业毕业的，退休前曾在马钢组织人事部与物资公司工作过。得知此有效消息，戴建良马上与现任校友会会长张吾胜联系，请他通过马钢离退休中心查找那几位校友。他又想起自己一位曾在马钢组织部工作过的朋友张先生，请他帮忙查找马启民的信息。已调离组织部门的张先生马上答应与原单位同事联系查找，很快查到了马启民及其另一位同学孙宝航的住宅电话。与此同时，马钢离退休中心也向张吾胜会长反馈了他们掌握到马启民、孙宝航校友及意外获得的另外三位王英才老同学的信息。戴建良立即反馈给沈文校友，请他转告王英才老校友。

至此，王英才老校友中断半个多世纪的同学情终于得以重续。

（马鞍山校友会）

母校新闻

东南大学举行庆祝建校 115 周年纪念大会

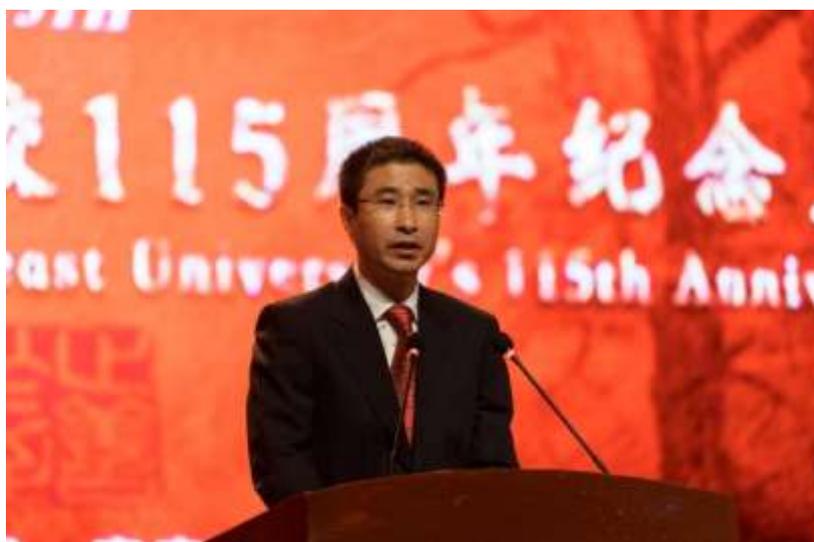


大会现场

6月3日上午，庆祝东南大学建校115周年纪念大会在九龙湖校区举行。著名物理学家、诺贝尔奖获得者、东南大学名誉教授、吴健雄学院名誉院长丁肇中教授及夫人 Susan Ting 女士，重庆大学校长周绪红院士，东大校友、国核电力规划设计研究院副总经理陈矛先生，德国乌尔姆大学校长 Michael Weber 教授，澳大利亚蒙纳什大学副校长余艾冰教授以及师生代表、校友代表等齐聚一堂，共同迎接东南大学建校115周年华诞。东南大学党委书记易红主持大会。会议开始前，播放了校党委宣传部制作的东南大学115周年校庆宣传片。



易红书记主持大会



张广军校长作校庆报告

会上，东南大学校长张广军代表学校作了题为《逐梦世界一流 共谱时代华章》的校庆报告。在报告中，张校长首先代表学校向长期以来关心支持和帮助学校发展的各位领导和各界友人表示热烈欢迎和衷心感谢，向在各个工作岗位竭诚奉献、爱校荣校的全体师生员工、离退休老同志，向心系母校、回馈母校的海内外校友，致以崇高敬意和诚挚祝福。张校长深情地回顾了 115 年以及近五年来东大以人才报

国、以科学名世、以名师兴学、以文化立根、以开放强校的奋进之路和取得的成就。张校长指出，在国家经历令人瞩目的伟大变革并朝着“两个一百年”伟大目标砥砺奋进的历史时期，高等教育的地位更加重要，创建中国特色世界一流大学的使命更加崇高。唯改革才有出路，唯创新才有未来。东南大学面临的机遇从未像今天这样宝贵，面临的挑战也从未像今天这般严峻。张校长表示，对标时代的新呼唤、国家的新要求和教育的新趋势，特别是早日建成世界一流大学的目标和广大师生的期待，东大有信心、有决心扎根中国、坚定方向，努力实现“1-10-100”的“东大梦”愿景，即到2030年前后，东南大学建成世界一流大学、位居国内前十位左右、跻身世界前百位。为此，学校将在第14次党代会精神和“十三五”事业发展规划的指引下，按照“瞄准前沿、服务战略、师生为本、人才为先”的办学思路和“强势工科、优势理科、精品文科、特色医科”的学科布局，大力实施多学科融合、理工文医综合、产学研结合和国际化联合“四合”战略，以“推动人才强校、深化综合改革”为主题，以“提高教育质量、推动内涵发展”为主线，在我国推进“双一流”建设的大格局中谋篇布局、开拓创新。未来，东大将坚持立德树人根本任务，强化一流人才培养；持续实施人才强校战略，构筑一流人才高地；持续推动科技创新发展，创造一流学术成果；加快推进大学文化建设，传承一流大学精神；持续深化国际合作内涵，提高一流国际化水平。最后，张校长号召大家携手一道，再次出发、砥砺奋进，为国家之和平崛起、民族

之伟大复兴、人类之可持续发展的崇高使命而同心同向，共同谱写属于我们、更属于东大的时代华章。



兄弟院校代表、重庆大学周绪红校长致辞

重庆大学校长周绪红院士代表兄弟院校致辞。他回顾了抗日战争期间，东南大学前身——国立中央大学迁渝办学时，两校共同谱写的光荣而艰苦的办学历史和深厚情谊。他高度评价了前不久东南大学策划组织的“重走西迁路，再启新征程”活动，希望两校在建设世界一流大学的进程中，继续发扬先贤不屈不挠的精神，进一步加强合作，携手同行。

校友代表，国核电力规划设计研究院副总经理，全国工程勘察设计大师陈矛在致辞中表示，自己工作中所具备的严谨求实、止于至善的精神，正是在大学里东南大学赋予我的东大精神。他希望新一代东大人能文明其精神、野蛮其体魄，以具有远大的志向、宽阔的国际视野、扎实的知识基础和优秀的创新能力为目标，把自己的人生梦想和

“东大梦”、“中国梦”紧密结合起来，报效国家、引领社会、造福人类，不断书写最美丽的奋斗青春。



陈矛校友致辞



教师代表孙立涛教授发言

教师代表，电子科学与工程学院孙立涛老师发言。他认为，百余年来东南大学积淀下优良深厚的历史传统和精神气质从未改变。在国家“双一流”建设的新时期，面对新的历史机遇，他深感作为一名东

大教师，除了承诚朴之气，扬严谨之风，求止于至善之外，还应勇于承担时代使命。作为一名教师，应该始终以身作则，立德树人；应该始终以人才培养作为自己的第一要务；应该将科学研究作为不断提升自己前进的动力。



学生代表宋浩川同学发言

学生代表，信息科学与工程学院宋浩川同学发言。他回忆四年中在东大学习生活的动人场景，自信地展望即将到来的博士生活。母校厚重的历史必将给予广阔的视野、进取的信心和宽广的胸怀。

大会在全场齐唱校歌声中圆满结束。（东萱）

逐梦世界一流 共谱时代华章

东南大学校长张广军

尊敬的各位领导、各位来宾、各位校友，老师们、同学们：
大家上午好！

仲夏时节, 丽日晴空, 万物欣荣。在今天这个属于全体东大人的节日里, 我们满怀喜悦和自豪相聚在美丽的九龙湖畔, 喜迎东南大学建校 115 周年华诞, 一同回望东大人 115 年不懈追求的光辉历程, 共同开启逐梦世界一流的伟大征程。在此, 请允许我代表学校、代表易红书记, 向长期以来关心支持和帮助学校发展的各位领导和各界友人, 表示最热烈的欢迎和最衷心的感谢! 向在各个工作岗位竭诚奉献、爱校荣校的全体师生员工、离退休老同志, 向心系母校、回馈母校的海内外校友, 致以最崇高的敬意和最诚挚的祝福!

“大学之道, 在明明德, 在亲民, 在止于至善”。115 年风雨沧桑, 115 载奋斗历程, 一代代东大人不忘初心, 始终探索并践行“止于至善”的大学之道。我们不曾忘记, 在上世纪初期中华民族危机深重之际, 在举国上下救亡图存、求强思变的奋斗中, 无数前辈先贤勇担民族大义和强国使命, 从应运而生的三江师范学堂开始, 拉开了一代代东大人探求真理、科教兴国的历史序幕。从 1902 到 2017, 从六朝松下到九龙湖畔, 一代代东大人筚路蓝缕、砥砺前行, 虽历经风雨沧桑却始终坚守使命、弦歌不辍, 积淀了优良的历史传统和丰厚的办学底蕴, 铸就了“以科学名世 以人才报国”的精神追求。此时此刻, 让我们深情回望东大 115 年的奋进之路。

——东大以人才报国。立德树人是立校之本。115 年来, 东大始终把“作育英才以报国家”作为矢志不渝的理想追求与神圣职责。从南高师推行“启发式”教育、重视实学和体育, 到国立东南大学实施“三育并举”、力求“四个平衡”, 从国立中央大学倡导“诚、朴、

雄、伟”的新学风,再到南工坚持以国家需求为导向,东大 115 年来已为国家培养近 30 万英才,师生中走出了 200 多位两院院士,以及一大批为国家战略领域作出重大贡献的领军人才。百年于斯,桃李芬芳。一代代东大人以赤诚而宽广的家国情怀,无私奉献着自己的智慧和力量,为国家的建设发展、为推动人类文明进步奉献与担当,值得我们永远铭记和骄傲。

近年来,学校以人才培养质量为生命线,弘扬“重基础、重实践、重素质”优良传统,以“卓越化、国际化、研究型”为育人新境界,持续深化教育教学改革,努力构建以学生为中心,理论教学、实践教学、自主研学、网络助学“四位一体”的教学模式。已连续三届获国家级教学成果一等奖。2001 年和 2007 年,两次捧得全国大学生课外学术科技作品竞赛“挑战杯”,成为全国两次捧杯的 4 所高校之一。2016 年“创青春”全国大学生创业大赛金奖总数位列全国第二。近五年获全国研究生数学建模竞赛一等奖总数位列全国高校首位。新的人才培养体系正在构建。

——东大以科学名世。创新是引领发展的第一动力。115 年来,东大恪守“科教兴国”之使命,开创了科技进步的诸多先河。作为中国科学社的大本营和中国自然科学的发祥地,东大曾云集了一大批科学巨匠,使上世纪二三十年代的国立东南大学声誉鹊起。建国初期,积极参与“新中国十大工程”设计;六十年代,研制成功国内第一台机器人和第一台数字积分机;世纪之交,在国内首次研制出世界先进水平的第三代移动通信现场实验系统。在国家授予的 23 名“两弹一

星”功勋奖章获得者中,有5位是东大校友;在27位国家最高科学技术奖获得者中,有3位校友获此殊荣。

近年来,东南大学在多个战略性新兴产业领域自主创新,实现了重大原创性突破,并在国家载人航天工程、第5代移动通信技术、AMS空间科学实验、500米口径球面射电望远镜、国学中心建设等重大战略领域和工程中作出积极贡献。近五年牵头获国家级科技奖励14项,位列全国高校第七,继尤肖虎教授团队获国家技术发明一等奖后,已故吕志涛院士团队再获国家科技进步一等奖。最近,4位教授获颁首届全国创新争先创新奖状表彰,获奖人数位列全国高校第二。2016年首次进入“国防科工局—教育部共建高校”行列。科技创新与人才培养之双轮驱动学科建设内涵稳步提升,在2012年第三轮全国学科评估中,3个学科排名全国第一、3个学科排名全国第二,排名第一的学科数和排名前两位的学科总数均并列全国高校第七位;进入ESI世界前1%的学科数增至10个,其中工程学从2012年世界第137位上升至目前第37位,计算机科学从2012年世界第321位上升至目前第57位。一流学科建设正在加快推进。

——东大以名师兴学。“功以才成,业由才广。”115年来,东大历史上的名家大师曾俊彦云集、灿若星河。国立东南大学时期“所延教授,皆一时英秀”;国立中央大学时期“师资之雄厚,……居国内高校之前列”;南工时期单是建筑系,就拥有中国建筑界“建筑四杰”中的三位。

近年来,学校大力实施“人才强校”战略。近五年新增两院院士

2 人,万人计划 16 人,“千人计划”专家 12 人,“青年千人”19 人,长江学者 11 人,青年长江学者 10 人,杰出青年基金 15 人,优秀青年基金 20 人,“新世纪百千万人才工程”3 人。具有博士学位的专任教师比例已经超过 80%,专任教师中近一半具有海外一年以上经历。一支高端人才领衔、具有一流学术水平和国际视野的师资队伍正在茁壮成长。

——东大以文化立根。文化传承创新是大学的重要使命。115 年来的东大历史长河,浸润着深厚的文化精神。从两江师范学堂“嚼得菜根 做的大事”的理念,到国立东南大学学衡派“昌明国粹,融化新知”的坚守,从国立中央大学号召建立有机体的民族文化,到南工倡导“严谨求实、团结奋进”的追求,再到如今传承“诚朴求实、止于至善”的精神,东大始终坚持崇尚科学、追求卓越、自强不息、振兴中华的文化自觉。

近年来,东南大学以高度的文化自觉和文化自信传承发展大学文化,实施文化建设整体规划,聚焦精神文化、制度文化、行为文化和物质文化建设,搭建高水平讲座、高质量课程、高品位文化活动“三高”平台,构建科技与人文相互融合的文化育人体系,努力建设具有时代特征和东大特色的一流大学文化。

值得一提的是,今年时逢国立中央大学西迁 80 周年。80 年前,中央大学四千师生在战火中携带两千箱图书仪器,辗转西迁到了数千里之遥的重庆沙坪坝,最大限度保留了兴学强国的薪火。当年的重庆大学热情接纳了中央大学,并肩开启了抗战兴学之路。为此,今年两校合

作举办了“重走西迁路”活动，东大师生代表横跨三千里江山、穿越八十年时光，汲取历史的力量，寻求百年学府坚韧不拔、共赴国难的文化品格，发扬“力学勇毅、教育兴国”的中大西迁精神，传承国立中央大学建设有机体民族文化的历史使命。

——东大以开放强校。开放包容、融会中西是东大的优良办学传统之一。两江师范学堂时期，李瑞清监督曾主张融会贯通中西之学以造就“中国之培根、笛卡尔”；南高师以“调和文理、沟通中外”为办学宗旨，美国实用主义哲学创始人杜威、英国著名哲学家罗素等许多著名的国际学者都曾受邀来校讲学；国立东南大学是当时国际学术交流最活跃的大学之一，诺贝尔文学奖获得者泰戈尔等亲临东大演讲，曾传为一时佳话。改革开放后，学校积极开展国际交流与合作，不断推进国际化进程。

近年来，东大坚定不移地走国际化办学的强校之路，与众多世界名校建立了长期合作交流关系，聘请了一大批国际一流专家学者为名誉教授、兼职教授。东南大学-蒙纳士大学苏州联合研究生院成为教育部批准设立的国内第一所中外合作研究生院，东南大学雷恩研究生院今年新获教育部正式批复成立。今年5月，作为中方牵头高校，东大与中国8所以工科见长的一流高校、英国6所罗素联盟名校共同组建“中英大学工程教育与研究联盟”，成为中英两国首个以工程教育与研究为特色的大学联盟。新的对外合作交流格局正在形成。

校友们、老师们、同学们，煌煌业绩凝聚着党和政府的殷切关怀，凝聚着广大校友和各届朋友的鼎力襄助，凝聚着全体东大人的辛勤奉

献。特别令人感动的是,多年来广大校友在对社会的奉献和对事业的追求中,不断弘扬东大精神,传播母校的教泽与声誉,同时不忘母校、感恩母校、回报母校,为学校各项事业的发展倾注心血、默默付出。在此,我再次代表学校向关爱、支持和帮助东大的各级领导、各界人士、广大校友、师生员工致以崇高的敬意和由衷的感谢!

一代人一代使命。当今世界,教育化、信息化、终身化、国际化、市场化引领着高等教育的新方向,而在国家经历令人瞩目的伟大变革并朝着“两个一百年”伟大目标砥砺奋进的历史时期,党和国家对高等教育的需要比以往任何时候都更加迫切,对科学知识和卓越人才的渴求比以往任何时候都更加强烈,高等教育的地位更加重要,创建中国特色世界一流大学的使命也更加崇高。唯改革才有出路,唯创新才有未来。我们清醒地认识到,东南大学面临的机遇从未像今天这样宝贵,面临的挑战也从未像今天这般严峻,特别是在新的历史条件下,在改革中寻求突破、在创新中获取动力的任务更为紧迫和艰巨。

对标时代的新呼唤、国家的新要求和教育的新趋势,特别是早日建成世界一流大学的目标和广大师生的期待,我们有信心、有决心扎根中国、坚定方向,努力实现“1-10-100”的“东大梦”愿景,即到2030年前后,东南大学建成世界一流大学、位居国内前十位左右、跻身世界前百位。为此,学校将在第14次党代会精神和“十三五”事业发展规划的指引下,按照“瞄准前沿、服务战略、师生为本、人才为先”的办学思路和“强势工科、优势理科、精品文科、特色医科”的学科布局,大力实施多学科融合、理工文医综合、产学研结合和国际

化联合“四合”战略,以“推动人才强校、深化综合改革”为主题,以“提高教育质量、推动内涵发展”为主线,在我国推进“双一流”建设的大格局中谋篇布局、开拓创新。

——我们将坚持立德树人根本任务,强化一流人才培养

只有培养出一流人才的高校,才能够成为世界一流大学。我们将积极探索育人之道,坚持把“立德树人”作为中心环节,把思想政治工作贯穿教育教学全过程,坚持把创新创业教育融入人才培养全过程,着力培养学生的创新精神、创业意识和创新创业能力。坚持以学生为中心,大力实施有温度的教育,着力打造学习、实践和文化三个课堂。持续加强思想引领、知识传授和能力培养,不懈追求“卓越化、国际化、研究型”的育人新境界,努力培养具有家国情怀和国际视野,担当引领未来和造福人类的卓越人才。

——我们将持续实施人才强校战略,构筑一流人才高地

人才资源是第一资源,而且是战略资源。我们将持续推动“人才强校”战略,以“优化结构、创新机制、激发活力”为指导方针,按照“立足校内、深化海外、重点高端、面向未来”的人才引育工作思路,大力推进“高端师资倍增计划”,进一步加大人才引进和培育力度,强化人才引进和培育的院(系)主体责任,努力构建高端人才、优秀中青年、骨干教师多层次多类别具有活力的一流师资队伍,营造全员引才、聚才、育才的良好氛围和生态。

——我们将持续推动科技创新发展,创造一流学术成果

创新是世界一流大学的灵魂。我们将紧紧瞄准国际学术前沿和国

家重大需求,努力打造高水平科技创新格局。坚持创新驱动战略,强化科研战略布局,优化科研组织管理,推进产学研协同创新。主动布局基础、前沿、新兴与交叉科研方向和重大研究计划,积极谋划国家级科研基地、重大科研平台和重大基础设施建设,努力把东大建设成为推动国家创新发展和科技进步的重要力量。

——我们将加快推进大学文化建设,传承一流大学精神

文化自信,是更基础、更广泛、更深厚的自信。我们将传承东大深厚的文化精神,大力建设一流的先进文化,努力提升海内外影响力。继续牢固树立“以师生为本”的办学理念,推进科学与人文的良性互动,构建具有东大特色的“文化育人”体系。不断推进“美丽东大”建设,持续改善办学条件,为学校改革发展提供坚强保障。同时,进一步健全校友与母校交流合作的平台,汇聚海内外校友爱校、荣校的赤诚之心与无限智慧。

——我们将持续深化国际合作内涵,提高一流国际化水平

国际交流合作是新时期党和国家赋予高校新的历史使命和重要职能,是提升办学能力的重要途径,也是创建中国特色世界一流大学的重要突破口。学校将坚定不移走国际化强校之路,以“全球高端、实质合作、引领发展”为指导方针,按照“立足亚太、深化欧洲、重点北美、辐射拉非”的国际合作区域布局,大力实施“卓越大学伙伴计划”,加快推进国际化进程,努力形成全方位、有重点、多层次、宽领域、高水平的国际交流合作新格局。

校友们、老师们、同学们,115年沧桑岁月,115年春华秋实,“止

于至善”的精神追求、兴学育人的质朴理想,让一代代东大人焕发出拼搏进取的激情与勇气,收获着幸福与希望。

百舸争流千帆竞,借海扬帆奋者先。这是一个机遇与挑战并存、竞争与共赢交融的时代,更是一个追逐理想、大有可为的时代。追逐“1-10-100”的“东大梦”愿景,早日建成中国特色世界一流大学,始终是全体东大人的共同梦想,也是“止于至善”的大学之道,更是党和国家赋予东南大学的光荣使命。我们拥有“以科学名世 以人才报国”的初心,拥有“六朝松下听箫韶”的信心,更拥有逐梦世界一流大学的决心、勇气和智慧!站在 115 周年的历史新起点,让我们携手一道,再次出发、砥砺前行,为国家之和平崛起、民族之伟大复兴、人类之可持续发展的崇高使命而同心同向,共同谱写属于我们、更属于东大的时代华章!

谢谢大家!

东南大学智慧城市研究院揭牌

5月26日,“东南大学智慧城市研究院揭牌仪式暨首届新型智慧城市高峰论坛”在南京举行。东南大学校长张广军,云南省玉溪市市长张德华,江苏省科技厅副厅长蒋跃建,昆山杜克大学校长刘经南院士、武汉大学李建成院士等出席揭牌仪式。

仪式上,东南大学副校长吴刚宣读了关于成立“东南大学智慧城市研究院”的批文,并宣布智慧城市研究院学术委员会组成名单。

2016年8月1日,东南大学正式批准成立“东南大学智慧城市研究

院”。吴刚副校长表示，组建东南大学智慧城市研究院是东南大学面对新的发展机遇、紧扣时代发展脉搏、依托学校教学科研资源，推进“双一流”建设以及服务政府和社会的重要举措。

揭牌仪式之后，智慧城市研究院常务副院长王庆教授做了研究院发展规划报告。他说，智慧城市研究院将整合东南大学与智慧城市建设相关的学科团队，依靠东南大学优势学科的科研能力，拟打造中国一流的智慧城市研究机构。智慧城市研究院以智慧城市的顶层设计、项目规划、信息应用为业务特点，充分利用东南大学已有的人才、技术和成果，按照学校新型科研机构建设和管理办法，积极开展对智慧城市核心技术的攻关与系统研发。希望通过努力，未来能够成为该领域具有决策影响力、学术影响力、社会影响力的国家级智库。

在首届新型智慧城市发展高峰论坛上，与会院士、专家学者分别作了主题报告。论坛以新型智慧城市新技术研发与应用为主线，并围绕智慧城建、智慧民生、智慧产业三个主题设立了分论坛。

教育部任命刘波为中国矿业大学党委书记

人民网北京6月6日（记者 郝孟佳）5日，教育部党组成员、部长助理、人事司司长刘大为在中国矿业大学宣布了教育部党组的任免决定，刘波任中国矿业大学党委书记；邹放鸣不再担任中国矿业大学党委书记职务。



刘波，女，1967年10月生，1988年1月入党，1990年8月参加工作，东南大学伦理学专业博士研究生毕业，研究员。2005年6月任东南大学党委副书记，2005年10月任东南大学党委副书记、副校长，2016年4月任东南大学党委常务副书记（正厅级）。

左惟同志为东南大学党委委员、常委、常务副书记

5月27日上午，东南大学宣布会议在九龙湖校区召开，教育部人事司副司长吕杰同志宣布中共教育部党组任职决定。南京农业大学校长周光宏，东南大学全体校领导、党委常委，主要职能部门负责人参加了会议。根据《中共教育部党组关于左惟同志任职的通知》（教党任〔2017〕87号），经中共教育部党组研究并与中共江苏省委商得一致，任命左惟同志为中共东南大学党委委员、常委、常务副书记（正厅级）。

左惟，男，汉族，中共党员，博士，教授。1961年8月生，江苏省南京市人。1983年7月，本科毕业于南京工学院（现东南大学）

计算机系计算机科学与工程专业。留校工作后，历任校团委书记、财务处处长等职。1999年11月至2001年10月，任东南大学校长助理。2001年11月至2005年5月，任东南大学党委副书记兼副校长。2005年6月起，任东南大学党委副书记。2010年11月至2013年4月，任东南大学党委常务副书记。2013年4月至2017年4月，任中共南京农业大学委员会委员、常委、书记。2017年4月起，任东南大学党委委员、常委、常务副书记（正厅级）。（东萱）

首届全国创新争先奖揭晓东南大学四人上榜



5月27日，庆祝全国科技日暨创新争先奖励大会在京召开，共有10个奖牌获奖团队、28名奖章获奖人选、254名奖状获奖人荣获首届全国创新争先奖。东南大学王伟、刘松玉、洪伟、曹进德等4位教授获创新争先奖状表彰，获奖人数位列全国高校第二，东南大学校友杨焕明荣获创新争先奖章。



全国创新争先奖是继国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖之后，国家批准设立的又一重大科技奖项，是仅次于国家最高科技奖的一个科技人才大奖。该奖项主要表彰在科学研究、技术开发、重大装备和工程攻关、转化创业、科普及社会服务方面做出卓越贡献、在国内外具有影响力的优秀科技工作者和优秀科研团队。每3年评选表彰一次，每次表彰10个科研团队，授予奖牌；表彰不超过30个科技工作者，授予奖章，享受省部级劳模待遇；表彰不超过300名科技工作者，授予奖状。在首届创新争先奖表彰中，高校科研人员占受表彰人数的40%以上，其中清华大学获奖人数居首，东南大学与中国科技大学、北京大学、哈尔滨工业大学并列第二。

东南大学本次受到表彰的四位教授长期奋战在科研一线，以十年磨一剑的精神孜孜不倦的探索，分别在各自的研究领域做出了卓越贡献。

土木建筑交通学部主任王炜教授二十多年来一直致力于交通运

输方面的教学与科研工作，特别在城市及区域交通规划理论与方法、可持续发展的交通运输系统、智能交通运输系统基础理论、城市交通管理理论与方法等研究领域有较深造诣。先后负责国家 973 计划、863 计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目等国家级重点研究课题 19 项；研究成果获国家科技进步二等奖 4 项，排名第一的省部级科技进步一、二等奖 11 项；出版学术著作 5 部；论文被 EI 收录 186 篇、SCI 收录 59 篇；第一发明人的发明专利授权 39 项。

岩土工程研究所江苏省城市地下工程与环境安全重点实验室主任刘松玉教授，围绕我国土木交通基础设施建设中的岩土与地下工程关键技术难题进行了深入探索研究，发明了系列创新技术，解决了我国土木交通工程建设领域的重要技术难题并得到了转化应用，获得国家技术发明二等奖 1 项，江苏省、教育部科技进步一等奖各 1 项，其它部省级一、二等奖 5 项，主编国家级工法和规程 5 项；已获 35 项国家发明专利授权、发表 SCI/EI 检索论文 220 余篇，出版专著 5 部。成果已广泛应用于高速公路、高速铁路、机场、地铁等重大工程项目，产生了重大经济和社会效益。

信息科学与工程学院院长洪伟教授主要从事微波毫米波与太赫兹技术研究，在微波毫米波基片集成类导波结构及器件、无线通信射频与天线技术和计算电磁学方面做出了重要贡献；两次获国家自然科学基金，获三项省部科技进步一等奖。提出我国毫米波近远程超高速通信标准 Q-LINKPAN 和 IEEE 802.11aj(45GHz)标准建议。在“中国科学”和 IEEE 系列刊物上发表学术论文 150 余篇，出版专著 2 部，在

美、英、德、日、波等十多个国家召开的系列国际会议上作大会报告、特邀报告 40 余次，论著被他引 9100 多次。获授权发明专利 90 余项，部分专利已转让至企业并应用于产品中。

数学学院院长曹进德教授长期从事复杂网络与复杂系统、神经动力学与优化和多智能体系统研究，2016 年因在其研究领域的突出成就当选欧洲科学院院士，2015 年因在神经网络分析方面的突出贡献当选 IEEE Fellow。连续入选 Thomson Reuters 全球高被引科学家，覆盖工程学、计算机科学和数学三个领域。已发表 SCI 论文 590 余篇，其中 ESI 高被引论文 49 篇。SCI 引用 22810 次，H-指数为 83。（东萱）

两位诺贝尔奖得主到东南大学交流访问



5 月 24 日，诺贝尔物理学奖得主 John Michael Kosterlitz 教授来到东南大学九龙湖校区，为师生们作了一场主题为“Topological

Order and Defects ,and PhaseTransitions in Two Dimensions”

（二维中的拓扑序列、缺陷以及相跃迁）的学术报告。本次活动由东南大学物理学院、国际合作处、机械工程学院三方联合主办。

Kosterlitz 教授围绕其科学研究生涯，向在场的师生们讲述了他科研历程中的重要节点以及成功的关键因素。在讲座的提问环节，Kosterlitz 教授与现场同学们进行了热烈交流。



讲座结束后，Kosterlitz 教授与物理学院、机械工程学院、吴健雄学院的师生代表们在田家炳楼会议室座谈。在座谈会中，Kosterlitz 教授与同学们就专业问题进行深入探讨，对同学们的科研之路提出了宝贵的建议，并为物理学院题字留念。座谈会后，Kosterlitz 教授还参观了物理学院大学物理实验室和低维纳米材料实验室，他对东南大学的实验条件给予了高度评价。

另悉，当天，石墨烯的发现者、诺贝尔物理学奖得主、英国曼彻斯特大学教授康斯坦丁·诺沃肖洛夫也来到东大，就石墨烯研究进展

以及未来合作与学校相关负责人进行了交流探讨。（文：罗正位 图：杭添）

东南大学女教师旗袍上阵迎校庆

荣镜头古金陵

女老师化身旗袍美女 “快闪” 迎接东南大学 115 周年校庆。

1/17 2017 年 6 月 3 日，为庆祝东南大学建校 115 周年，一场靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。



2/17 据悉，6 月 6 日是东南大学 115 周年校庆，学校通过举办丰富多彩的学术、文艺和交流活动，迎接校庆。



3/17 参加靓丽旗袍秀的全部是东南大学的教职员工，为迎接东南大学建校 115 周年校庆，她们进行了精心排练和准备。



4/17 6月3日在校园里进行形式活泼的旗袍秀表演和旗袍快闪活动，展现东南大学丰富多彩的校园文化生活，展示东南大学女性教职员工的知性之美。



5/17 东南大学是我国最早建立的现代大学之一，其前身为创建于 1902 年的三江师范学堂。



6/17 经过百余年发展，东南大学目前已成为一所以工科为主要特色，理学、工学、医学、文学、法学、哲学、教育学、经济学、管理学等多学科协调发展、以创建世界一流大学为战略目标的大学。



7/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一场全部由东南大学教职员员工参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。



8/17 形式活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员工的知性之美。



9/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一场全部由东南大学教职员工作参加的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。形式活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员工的知性之美。



10/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一场全部由东南大学教职员工作参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。形式活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员工的知性之美。



11/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一场全部由东南大学教职员工作参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。形式活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员工的知性

之美。



12/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一场全部由东南大学教职员员工参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。形式活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员员工的知性之美。



13/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一

场全部由东南大学教职员工参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。形式活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员工的知性之美。



14/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一场全部由东南大学教职员工参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。



15/17 2017年6月3日，一场全部由东南大学教职员工参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演，吸引了师生们驻足观看。形式

活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员工的知性之美。



16/17 2017年6月3日，当日为庆祝东南大学建校115周年，一场全部由东南大学教职员工参观的靓丽旗袍秀在东南大学四牌楼校区上演。形式活泼的旗袍秀既展现了东南大学丰富多彩的校园文化生活，也展示了东南大学女性教职员工的知性之美。



17/17 每个大学校庆有每个大学的特色。记得前面是南京大学115周年校庆，当时是115对新人集体婚礼十分轰动。如今东南大学搞旗袍秀和旗袍快闪，以及丰富多彩的文化、学术活动，也是特色吧。

希望东南大学越办越好，为国家和人民培养更多更好的优秀人才。

东南大学师生 80 年后再走“西迁路”



图为：东南大学与重庆大学领导为西迁“光华柱”揭幕

中新网重庆5月17日电（记者 韩璐）合肥、武汉、成都、重庆……17日，随着民国时期国立中央大学西迁沿途的土壤缓缓倒入位于重庆大学松林坡的西迁“光华柱”中，24名自南京出发的东南大学师生在80年后，追随前辈的足迹，完成了他们的“西迁”。



图为：东南大学教师代表将西迁沿途所取的土倒入“光华柱”中

今年是东南大学前身国立中央大学西迁 80 周年。1937 年，为了救亡图存，保存与延续科学的火种，国立中央大学的爱国师生在抗战炮火中举校西迁至重庆、成都和贵阳。国立中央大学校内饲养供教学科研的改良畜禽稀缺品种也在师生的努力下，辗转四千多里路程迁至重庆。

5 月 12 日，24 名东南大学师生从南京原国立中央大学旧址、现东南大学大礼堂前出发，沿着 80 年前先辈的足迹重走当年中国知识分子救亡图存、抵抗日本侵略军的西迁之路，寻访旧址和校友，重温先辈的西迁历程。



图为：重庆大学校园内的中央大学大礼堂旧址

“1937 年，在罗家伦校长的统筹规划下，全校师生在战火中完整地搬迁到了数千里之外的山城重庆。千余名学子在松林坡新校址再续弦歌。”东南大学党委常务副书记刘波说，80 年前，重庆大学敞开怀抱，为国立中央大学提供办学地，两校师生共渡国难，谱写了中国教育史上的一段佳话，“中国高等教育抗战西迁的这段历史，是我们共同的精神财富。”

重庆大学党委常务副书记舒立春说，80年前，国立中央大学和重庆大学两大名校携手办学，构筑了当时中国教育事业的一块高地。

“正是由于国立中央大学老一辈知识分子们热爱国家、崇尚科学、追求真理的文化自觉精神，中国的高等教育才得以在战争中发扬光大，中华文化才能够在战火中继续传承。”舒立春表示，新时期，重庆大学将与东南大学一道，大力弘扬西迁精神，全面深化互助合作，携手推进中国特色、世界一流大学建设。

在国立中央大学重庆办学旧址前，东南大学和重庆大学两校师生一起举行了“国立中央大学西迁80周年”纪念仪式，并为纪念80周年而设立的西迁“光华柱”揭幕，将“重走西迁路”活动沿途所采集的部分土壤封存至“光华柱”中。

母校历史

中央大学校友王西亭和一千余头牲畜家禽的西迁故事

青年东大说

“青年东大说”是东南大学校团委官方账号，主要发布与东南大学共青团有关的信息，讲述精彩校园故事，展示东南学子风采。欢迎您的关注！

今年6月6日，东南大学将迎来建校115周年。此时此刻，我们回望东南大学悠久校史中的一个个动人瞬间，一次次被深深地触动。其中，80年前的西迁故事尤其感人至深。今天，我们结合5月10日举办的活动“抗日战争中的另类长征”，把西迁的故事说给读者听，共同感念前辈师长的壮举，激励青年学子奋发向上！

中大西迁的故事——东南朗读亭



王西亭

王西亭：“中央大学”农学院教师、畜牧场长

朗读者演绎“抗日战争中的另类长征”

80年前，王西亭先生带领“中央大学”畜牧场部分教职员工和1000多头牲畜家禽，在南京大屠杀前夕，冒着日寇的炮火，跨越苏皖豫鄂川五省，历时一年，辗转四千多里，克服千难万险，成功西迁重庆，进行了一场“抗日战争中的另类长征”。

动物西迁

王西亭之子王德受邀讲述



5月11日晚，由东南大学党委宣传部、共青团东南大学委员会、东南大学档案馆联合主办，经济管理学院、文化素质教育中心承办的杰出校友王西亭之子王德先生“中大”抗战西迁故事分享会在九龙湖校区人文讲座报告厅顺利举行。



144152、14B161 团支部与王德先生合影

今天，周燕、王帆两位朗读者将在朗读亭为大家讲述这段鲜为人知的传奇故事，让这段“中大”西迁所展现的不屈不挠的抗战精神传承光大，并熔铸进新时代东大精神，凝聚家国担当的责任意识和使命意识，为学校的双一流建设再添动力！



朗读者在朗读亭朗读



144152 团支部朗读亭合影

贫困中求发展，却突发战事

二十世纪初，国内首屈一指的“国立中央大学”，为了培养农业人才、改变落后的农业基础，在 1935 年相继从国外引进大批珍贵的畜禽品种，如荷兰奶牛、澳洲奶牛、澳洲马、英国约克夏猪、美国猪、美国火鸡等，农业研究渐入佳境。然而 1937 年 7 月 7 日，卢沟桥事变后，全国抗日战争全面爆发，平静的生活被彻底打破。



学生时代的王西亭



“国立中央大学”

举校搬迁，这些动物怎么办？

战事迫在眉睫，“中央大学”各院系图书设备均已搬迁完毕，唯有从安德门外铁心桥、成贤街牧场聚集到丁家桥农学院畜牧场及操场上的大群牲畜无法随校西迁。

校长罗家伦最后一次来到畜牧场，集中职工宣布遣散。罗校长情绪低沉，对王西亭再三叮嘱：“日本军队已经逼近首都，你们已经尽到自己的职责和努力了，这些余下的一千头家畜家禽，你可迁则迁，不能迁只能送人放弃，我们也不会怪你。”随后与大家分别握手：“家伦就此告别，各位同仁，为国珍重！”说完这些话罗家伦哽咽了。



罗家伦发表讲话的大礼堂



罗家伦

不惜一切代价，绝不留给敌人

当天晚上，王西亭迅速召集畜牧场全体教职员工会议，紧张气氛中群情依然激奋。王西亭深知这些优良的家畜家禽品种，对国家战后重建的意义，他力主将动物带出南京运往重庆，这一主张得到了大家的强烈反响。众人商议：农学院畜牧场从外国高价引进并饲养多年的牲畜家禽是教学科研和畜禽改良的稀缺品种和国家财产，必须“不惜一切代价，绝不流失丢弃。把没能迁移的动物护送到重庆，送到我们的“中央大学”。绝不留给敌人，成为日本鬼子的盘中餐！”

但是，南京和重庆之间远隔万水千山，处在炮火纷飞的战争时期，怎么将这 1000 多头动物安全转移呢？王西亭立即安排大家动手赶制板条木笼，并分别筹集资金、医药、粮草和必备的物质，做好动物西迁的准备工作。



西迁入川的农学院牧场的乳牛



“中央大学”重庆沙坪坝旧址

果断放弃最后一张船票

12月5日，日军攻占句容，分3路杀向汤山。同时这一天，也是“国立中央大学”最后一条运送教职员工家属的轮船撤离的日子，王西亭护送妻子怀抱八个月的婴儿和四岁、二岁的女儿来到拥挤不堪的中山码头。此刻，王西亭完全可以按照学校安排，和妻子儿女一同安全离开战乱之地。但是他却毅然放弃了这张珍贵的船票，仅仅交给妻子一封托付友人照顾亲人的信件。眼前这艘即将开往重庆的轮船，已经成为逃难者最后的求生之路。



南京中山码头旧照片



运送家属的轮船

渡江首次遇袭

12月9日开始，日军已经攻陷汤山、淳化、龙潭及芜湖，从东南西三个方向直扑南京城。

在此千钧时刻，王西亭凌晨带人赶到南京城西北的三汊河江边，高价雇用四条大木船当天晚上悄然驶至下关，同行职工迅速将畜牧场的鸡鸭鹅兔等小动物装箱进笼，放在牛马背上驮运，猪、羊等家畜则驱赶随行。在王西亭的安排指挥下，离开丁家桥，赶到下关附近的江边。星夜寒风中，全部牲畜家禽分批运送上船。

第二天拂晓时分，日军飞机又对南京城和长江江面进行更加猛烈的狂轰滥炸，有的炸弹落下仅距运送动物船1~2米处爆炸，江面掀起阵阵浪花。大家头顶炮火劈波斩浪，不顾个人生命危险，全力保护家畜家禽，终于全部牵引到达长江北岸。



渡江时的运输木船

马不停蹄，加快步伐，走！走！走！

渡江后的前几天，身后都能听到枪炮声，为早日远离战场，王西亭命令全体人员昼夜兼程，不得片刻耽误。路途中，王西亭身背双筒猎枪，手推着自行车，时而在队伍最前方引导，时而尾随队伍督促赶路。前有壮士“导航”，牛马开道，猪羊等“后续”。队伍行进时，两侧各随“警卫”多人，以防动物中有越轨行为或相互撕咬；后有押队三、四人，并兼收容掉队者。寒冬腊月，众人齐心协力，牵着牲畜，吆喝牛羊，艰难前进。饿了，抓一把炒面充饥，渴了，就近池塘舀些水喝，加快步伐，走！走！走！

然而，长达四百米的动物大军就像沙漠中的骆驼队伍一样，行进速度非常缓慢。人已极度疲劳，带出来的饲料和粮食早已吃完。路途中，最大难题就是这一千多头牲畜、每天近千斤的粮草问题，必须花费很多时间寻找、采购。王西亭和职工们只有想方设法，一路沿途割草并向农民购买饲料、粮食。

这批带出来的加州牛、荷兰牛、澳洲马等，在和平环境下有专人配制饲料。但战时赶路缺乏条件，他们就粗细合理搭配，精心饲喂这些动物。动物生了病，他们就用带出来的有限医药，并就地采摘草药进行诊治。天黑前，先围栏安顿好动物，用带出来的几十斤重大铡刀加工饲草、支起大锅煨煮食料。夜间，还要给牛马猪羊等畜禽饮水、喂食。一切忙完了，大家再将割下来的饲草铺好，二人一组铺盖被子戴着帽子而睡，在寒冷的冬季，露营在野外，第二天早晨起来大家的眉毛、胡子都沾满了白白的一层霜；幸运时，路过农家打谷场，将打谷场的稻草垛子围拢，人就躺在里面休息。



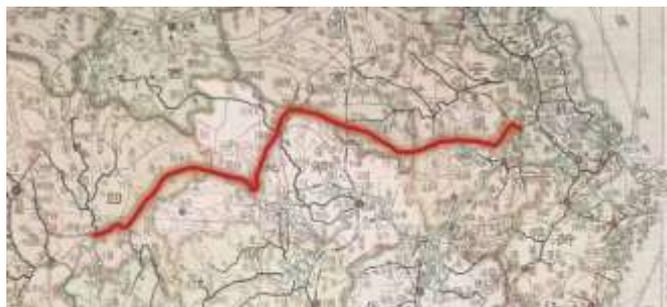


日本侵略军攻占南京

物资告急，请求支援

在进入大别山到了六安地区之后，王西亭带的钱已经所剩无几。大家只有节衣缩食，挖野菜充饥。进入严冬季节，连杂草都变的枯黄，他们只好将喂牲口的米糠、麦麸、杂豆、碎玉米掺在一起煮煮吃了。

到了叶家集，突然发现小镇邮局可以打电报。王西亭随即致电“中央大学”，告知所有动物已经带出南京，现正奔往重庆方向。但是给养费用确实困难，需要学校立即提供支援。意外接到电报的校长罗家伦惊喜交集，他无论如何也不会想到，这些珍贵畜禽还有希望失而复得，立即安排急电汇款至叶家集邮局转交。



西迁 路线图

休养生息，再度出发

1938年初，寒冬来临，野外气温更是达到了零下10度以下，连降大雪将山路封死，到处都是白茫茫的一片。经过数月紧张奔波的“动物大军”已经体力严重透支，更有不少畜禽染疾患病。王酉亭急电重庆“中央大学”请示，得到回复要他们暂停行军，寻觅安全地带休整过冬。于是，他们找到一处僻静的山坳驻扎休整，等待春暖花开时再继续西进。他们就地取材，建起畜禽围栏、搭起人住窝棚，就这样睡到半夜还往往被冻醒。即使点燃篝火取暖，但还是有些小动物被冻死了。意外可喜的是，在山村休整期间又陆续诞生了一些幼畜。王酉亭亲自破冰担水、寒夜挑灯为两只牛犊接生，为大家带来了新的希望。

当1938年3月的春天来到大别山北麓时，养精蓄锐的“动物大军”继续启程。





流离失所的人们

国将不国，何以为家？

国破山河在，没有回头路。路途中，几个从南京逃出的难民告诉王西亭他们：首都沦陷、日军屠城，南京尸骨遍地。“动物大军”中有一个南京籍的员工情绪失控，哭喊着要回南京见父母。王西亭清楚地知道，这支队伍人心不能散，就耐心地劝导：“国将不国，何以为家？开弓没有回头箭，就是现在回去也是极度危险，我们绝不能当被蹂躏的亡国奴，国破山河在，我们把动物送到重庆的“中央大学”，就是对家人的最大安慰，也是对日本鬼子的坚决抵抗！要坚信，我们以后一定会再回到南京！”这位员工擦干了眼泪，和大家一道坚定了西行的意志。

“动物大军”四千里艰难西征，没有一个人离队而去，他们本非军人，亦无命令，但是为了一个目标：同舟共济、同心协力、同仇敌忾！

屡遭袭击，更加坚定内心

霉雨季节的一天，天空中突然响起阵阵刺耳的轰鸣声，一群日军轰炸机低空俯冲袭击而来。随着空中投掷抛下的颗颗炸弹，“动物大军”的牲畜惊恐万状、四处逃散，大家奋力追赶，极力控制。轰炸中有一位职工被炸的面目全非，至死时手里还紧紧抓住牛的缰绳。看见倒在血泊中的职工、死去的马牛羊鸡鸭鹅兔，王酉亭心如刀绞，痛苦万分，禁不住流下行行热泪。

面对如此残酷现状，王酉亭决定改变行军路线。宁愿多吃苦爬高山、赤脚走崎岖乡间小道，也要保护好教职员工和这些珍贵牲畜！王酉亭就带领“动物大军”，从乡间小路、茅草树林中曲折绕行。

行进途中，最惨烈的是有4名员工在过河进入前方筹集粮草时，被村庄内的日军发现追赶。为掩护“动物大军”行踪，其中3人刻意将鬼子引向南边，被开枪打死壮烈牺牲。只有一人受伤，死里逃生跑回北边报信。情况危险刻不容缓，王酉亭立即带领大家驱赶动物，连夜逃离躲过这场“全军覆灭”的劫难。血腥的代价，更加激起大家的抗日义愤。





宜昌大撤退

时任交通部次长、爱国实业家、民生轮船公司总经理卢作孚



“中央大学”校长罗家伦在晚年回忆录《逝者如斯夫集》中写下了与“动物大军”在重庆化龙桥附近见面的难忘场面——

“在第二年（1938年）深秋，我由沙坪坝进城，已经黄昏了。司机告诉我说，前面来了一群牛，像是“中央大学”的，因为他认识赶牛的人。我急忙叫他停车，一看果然是的。这些牲口经长途跋涉，已经是风尘仆仆了。赶牛的王西亭先生和三个技工，更是须发蓬松，好像苏武牧羊塞外归来一般。我的感情振动得不可言状，看见了这些

南京赶来的牛羊，就像看到久别重逢的老朋友一样。我几乎要向前去和它们拥抱。当我和这些南京的‘故人’异地重逢时，心中一面喜悦，一面也引起了国难家仇的无限愤慨；我眼中的泪水也不禁夺眶而出了。”

南开大学校长**张伯苓**无限感慨：“抗战时期的两个大学有两个鸡犬不留——南开大学鸡犬不留，是被日本人的飞机投弹全炸死了；而“中央大学”鸡犬不留，全部都搬到重庆了。”

西迁精神永存

王酉亭，是个普普通通的中大人。当年，这支“动物大军”炮火中艰难长征的悲壮故事，再次诠释了“诚朴雄伟”的中大精神，演绎出浴火重生、弦歌不辍、团结胜利的英雄组曲。

文稿：蒲 银、蔡钰萍

图片：林奥哲、刘 磊、方子茹、王紫宇

历史照片由王德先生提供 责编：何祥平

校友介绍

东大教授洪伟:用数十载坚守领跑微波毫米波科研

新华网



1月9日，2016年度国家科学技术奖励大会在北京召开，东南大学毫米波国家重点实验室主任洪伟教授领衔的《微波毫米波新型基片集成类导波结构及器件》项目获自然科学二等奖。作为项目的领头人，洪伟不仅是勤育桃李的东南大学信息科学与工程学院院长、教育部长江学者计划特聘教授，更是肩负荣誉与使命的“973”计划首席科学家、全国政协委员。数十年磨一剑，他带领团队，用细心、耐心、恒心，领跑国际学界，不断书写国人科研新篇章。

苦心钻研，推动学科发展

从笨重烦杂的计算机到小巧轻便的 iPad，从堪比砖头的“大哥大”到可以塞进口袋的智能手机，电子设备“愈小愈精”的改变，离

不开集成技术的推动。据了解，集成技术分为三个层次，最底层的为芯片级，再往上一个层次为电路级，电路级将芯片级的功能再拓展，即芯片级和电路级合成，再搭建成最高层次的完整的系统级集成。基片集成技术不但能够实现电路级的高性能集成，还能实现基片集成系统，有效提高系统的集成度和可靠性。

洪伟教授团队本次获奖的项目《微波毫米波新型基片集成类导波结构及器件》着眼于电路级和基片集成系统级的集成技术。作为国际上该研究分支的主要贡献者之一，洪伟教授带领团队以基片集成类导波结构的工作机理与创新应用为主线，对这类结构及器件的传输特性、谐振特性、损耗机理、模式和极化转换机理等基础科学问题进行了深入研究，提出了半模基片集成波导等多种新型平面导波结构，以及一系列基片集成类无源器件新结构，并研究出相应的设计方法，发明了一系列新型高性能微波毫米波器件，并推动部分器件投入实际应用，丰富了微波和毫米波理论与技术，有力推动了学科发展。



做顶天立地的事，静待花开结果

作为毫米波国家重点实验室的“掌门人”，洪伟教授用“做顶天立地的事”来概括团队的工作。他表示，顶天是基础的、探索自然现象与原理的工作，立地则是将科技运用到人们的实际生活当中去。

据统计，十几年来，《微波毫米波新型基片集成类导波结构及器件》项目组在 IEEE 等系列国际核心期刊上发表 SCI 论文 147 篇（包括微波及天线领域国际最高学术期刊 IEEE T-MTT 和 IEEE T-AP 论文 67 篇），应邀在美、英、德、日等 11 国召开的国际会议上作大会主题报告和特邀报告 20 余次。

多年孕育终成果实，目前，项目组的研究成果已获 54 项授权国家发明专利，其中部分专利已进行技术转让并应用于企业产品中，洪伟教授本人也由于在这方面的突出贡献，在 2012 年当选 IEEE Fellow。



据悉，以往的平面集成技术损耗大、辐射强、信号泄露多，对整个系统的性能带来较大影响。大规模的电子器件同时暴露在一个系统之中，互相干扰，经常会造成器件功能失灵。洪伟教授团队潜心研究的微波毫米波基片集成技术有效地克服了这些问题。用户最直观的体验是：通信信号更清晰、安全性更高，通信质量更好。近年来，通过专利转让的方式，微波毫米波基片集成技术已在很多领域受到关注并得以应用。汽车雷达、无人机、甚至是尚未面世的 5G 通信中，将有这一技术为高性能无线通信“保驾护航”。

攻坚克难，在解决问题中寻求创新

做科研是一场枯燥、艰苦的长期征途，不仅要静下心来，更需有数十年磨一剑的精神和毅力，取得成果不可能一蹴而就，相反的，每天都可能遇到难题挡路。然而，在洪伟教授看来，出现问题却是最好的事情，因为解决问题的过程，往往就是创新的过程。

若干年前，团队在做相控阵研究时，曾遇到过不小的挫折。当时，相应的研究方案已十分周全，并已按计划实施了较长时间，就在一切有序进行的时候，一个严重的错误出现了，这就好比探险者按照地图行走了大半程时，却发现道路走不通。推倒，重建，再推倒，再重建……方案反反复复了三次，终于在团队成员们的耐心细致下圆满完成，并取得一系列创新研究成果。

多年来，这样的难题不知碰到过多少次，坚守始终是成员们不变的信念，“做科研就是这样，不能因为失败踌躇不前，必须脚踏实地一步步走，一旦成功，所带来的影响是非常巨大的。”洪伟教授表示。



打破国外垄断，发出国人自己的声音

很长一段时间以来，现代无线通信标准一直由国外研究团队和公司制定并严格把控，而相关标准的“所有权”也直接决定了后续的知识产权及研究开发的归属。这种“垄断”意味着，无论国人做出任何成绩，手脚始终是被束缚的，这直接戳中了科研人的“痛处”。

洪伟教授的学生，现东南大学信息科学与工程学院郝张成教授介绍，此前，60GHz毫米波通信标准一直由美国领衔。为了改变国外技术垄断局面，以洪伟教授为首的研究团队经过多年的攻关，在国际上提出了新的适用性更强的毫米波通信标准——IEEE 802.11aj标准，适用于超高速近程和远程毫米波无线通信。“这一标准的提出，使国人在国际毫米波通信领域有了自己的声音。与此同时，我们的芯片、器

件、系统级集联，也不用再受制于人，这对我国毫米波通信技术的发展起到了很大的促进作用。”郝张成教授介绍。

桃李不言，下自成蹊

在外人看来，洪伟教授已然功成名就。但即便是走在国际科研前端、拥有众多荣誉头衔，最让他看重的，始终是教书育人。“我们团队的核心精神是脚踏实地、埋头苦干，团结协作。”郝张成教授透露，洪伟教授不论是在生活上还是在工作中，均事无巨细、亲力亲为。在指引团队前进方向、提出项目研究思路的同时，洪伟教授对每一个技术的细节深究不舍，经常亲自建模、搭建系统，被团队成员视作前行的表率。

在同事眼中，“桃李满天下”是洪伟教授职业生涯的真实写照，他的很多学生已在各大研究院所成为教授、博导、研究员，其中有多位国家“青年千人教授”、国家青年长江学者教授、江苏省特聘教授等。参与此次《微波毫米波新型基片集成类导波结构及器件》项目的学生中，有2人获得全国百篇优博学位论文奖，1人获全国优博学位论文提名奖，并同时获得其他各类奖项。这些“洪门弟子”，将与洪伟教授一起，继续为我国微波毫米波技术的发展做出新贡献。（孙倩雯）

权威论坛

王凡：创新是燃煤电厂的唯一出路

中国能源研究会副秘书长、节能减排中心主任 王凡



近年来，我国环境污染形势严峻，雾霾频发。随着社会对环境问题的高度关注，国家对大气污染物排放控制更加严格，推进煤电超低排放和节能改造势在必行，作为耗煤大户的燃煤电厂面临着巨大的环保压力。在5月25-26日举行的2017清洁燃煤发电中国国际论坛上，中国能源研究会副秘书长、节能减排中心主任王凡做了题为“创新是燃煤电厂唯一出路”的主旨演讲，对我国燃煤电厂的现状、面临的挑战及未来的技术发展等做出了详实地讲解与分析。

燃煤发电在我国能源结构中占比很大，至今以煤为燃料的火电装机超过70%，燃煤发电占比高达65%，而核电发电占比只有3%，风电

加光伏占比只有 4%。全国燃煤装机容量约 10 亿千瓦，年消耗煤炭接近 20 亿吨。燃煤发电为我国经济社会发展和人民生活提供了最基础最坚实的电力保障，同时也消耗了大量资源，给环境带来巨大压力。

燃煤发电面临越来越严峻的挑战，也在于公众对环境污染和空气质量的关注已经上升到社会热点，化石能源消耗和碳排放问题也成为大国博弈的焦点，环境问题和排放问题促使我国能源结构调整要加速进行，加之国内经济结构转型调整带来的用电量增速放缓和机组利用小时下降，电力市场化改革持续推进引发的更为激烈的市场竞争，都给燃煤发电和燃煤电厂的生产和经营带来巨大的压力。

出于生存环境的要求，我国最终要通过调整发电结构来降低火电的比重，但是调整需要时间，面临压力和挑战，燃煤电厂只有依靠精益管理和技术创新，不断提高效率，降低排放，才能在越来越严峻的外部环境下求生存、谋发展。

创新是燃煤电厂的唯一出路

随着传统火电技术日益成熟，节能减排的难度越来越大，只有依靠创新，才是燃煤电厂的唯一出路。

一、推动高效发电技术工程化试点

我国目前的火电厂供电煤耗 315 克，根据国家要求，到 2020 年，全国新建机组平均供电煤耗不超过 300 克标煤，现役机组平均供电煤耗不超过 310 克标煤，而上海外三电厂可以达到每千瓦时 276 克标煤，创造了奇迹。上海申能外高桥第三发电厂原厂长、现上海申能电力科技有限公司总经理冯伟忠教授设计的双轴高低位布置二次再热超超临界高效发电机组，将汽轮机高压缸与中低压缸分开，按高低位不同布置，省去了大量昂贵的高温高压管道，减少了温差和压降损失，使用 600 度的材料和设备，达到 700 度的发电效率。在国际上受到广泛关注。由于采取了高低位布置和其它独特的创新技术，平山二期示范机组的设计效率将达到 49.8%，对应供电煤耗为 246.66 克标准煤/千瓦时，二氧化碳排放量为 635 公斤/毛兆瓦时。预计 2019 年投入运营。西门子火电部首席执行官罗兰·菲舍尔博士表示，此技术是改革高污染行业为低排放绿色产业的唯一机遇，是引领世界煤电继续发展的技术。如果能实践到工程当中，它将使中国成为世界火力发电技术的权威。

二、推广上海外三厂为代表的创新技术

上海外三厂原厂长、现上海申能电力科技有限公司总经理冯伟忠教授的系列创新技术从 2006 年起在上海外三厂陆续成功运用。外三

厂创新技术的精髓：一是注重发电设备的保效，临炉加热防止产生氧化皮。二是在广义回热理论基础上，用好用活回热技术，不但把回热技术用于加热锅炉补给水、加热锅炉进风，还用于加热煤粉等其它介质，最大限度节约能源。三是系统考虑和解决提效和减排，尤其是高效低耗的脱硫脱硝技术，推动了电厂生产系统和过程的革命。 四是小汽机集中变频。这些系列创新技术的综合利用，实现了燃煤电厂宽负荷安全高效清洁运行。

由于外三的技术在业内存在争议，很多年得不到推广应用。我们通过在华润徐州铜山电厂进行示范，在 2 台百万机组上同时推广应用外三厂 7 项创新技术，改造后每千瓦时供电煤耗下降 10 克标准煤以上，用事实证明外三技术可以复制能够推广。

在华润电力的带动和示范下、先后有神华集团、大唐集团、华电集团四家电力集团与上海申能科技签订了战略合作协议，四家电力集团煤电装机容量超过三亿千瓦，约占全国煤电装机容量的三分之一，从而带动了电力行业学习外三，创新革命。

外三系列创新技术的集合运用，解决了灵活性改造要求下，燃煤机组在宽负荷范围内调节运行的安全性、经济性和环保性等问题。相关技术已在申能上海外高桥三电厂、华润铜山电厂和神华安庆电厂成

功应用，并取得显著成效。外三厂 2 台 1000MW 机组，综合降低煤耗 5.58 克标准煤/千瓦小时，SCR 脱硝装置投入率近 100%。催化剂保持高效运行超过 50000 小时。应用于华润铜山电力公司 5、6 号机组，80%负荷考核工况下，供电煤耗下降 10 克标准煤/千瓦时以上。弹性回热及疏水优化技术应用于安庆皖江发电公司 3 号机，65%负荷考核工况下，机组供电煤耗下降 3.3 克标准煤/千瓦时。

高温亚临界机组改造技术，也是冯伟忠教授的专利。“高温亚临界”机组改造技术是保持机组压力在亚临界水平（约 17MPa），把机组主蒸汽和再热蒸汽温度均提高到 600℃水平。该技术路线可大幅提高机组效率，对于现役亚临界机组改造，可使汽轮机的热耗水平优于目前的超临界机组，且性价比最高，具有极为重要的推广意义；对于新建 CFB 亚临界机组也有重要应用价值。我国目前仍有约 3 亿千瓦装机容量的亚临界机组，仅 300MW 等级亚临界机组就有约 880 台之多。对于目前国内亚临界机组改造，按照额定负荷下，煤粉锅炉效率 93%，厂用电率 5%的典型水平，兼顾到汽轮机改造各方面条件的限制，汽机热耗按照 7500kJ/kWh 考虑，则供电煤耗仅为 292.5g/kWh。

三、新材料研制将给电力行业发展带来机遇

国家支持由华能清能院牵头，正在研究 700 摄氏度材料，一旦突破，火电机组的效率将由目前最高 46%提高到接近 50%。

四、电力生产方式创新

电力生产方式的创新也很重要，如热电联产、分布式能源、煤炭热解发电新工艺、发电与循环经济相结合等。

我国热电联产装机容量在火电装机容量中占比 30%，国家政策鼓励热电联产。2015 年 4 月 18 日发布的《热电联产管理办法》要求，力争北方大中型以上城市热电联产集中供热率达到 60%以上，20 万人口以上县城热电联产全覆盖。

煤炭热解发电是将煤炭进行热解，生成煤焦油、煤气、半焦，半焦再去发电，实现煤的分级利用。不但把煤炭当燃料，还把煤炭当原料，提高资源利用率，创造更高的经济价值。若把国家现有的 40 亿吨煤都这样处理，可产生两亿到三亿吨的原油，可大大缓解国家石油的压力，解决能源安全问题。

以广西贺州华润循环经济产业示范区为例，华润通过电厂、水泥厂、啤酒厂之间变废为宝的循环利用和协同生产方式，每年节约标煤 29 万吨、节水 78 万吨、废水处理复用 263 万吨、减少氮氧化物排放

4250 吨，减少二氧化碳排放 73 万吨、二氧化硫 6 万吨，产生循环经济效益约 1.94 亿元。

我国工业燃煤锅炉一年消耗 7 亿多吨煤，将普通工业锅炉改为解耦燃烧炉，实现清洁生产，利用背压发电建成热电中心，约 10% 的能源可转换成发电煤耗低于 200 克标准煤的电力，企业能源利用率提高到 85% 以上。

推广燃煤电厂系列创新技术，有力推动了能源生产革命。其意义不仅仅是实现了燃煤火电厂的提效和减排，还在于使人们看到燃煤火电厂也能做到和天然气电厂一样清洁排放。国家环保部部长陈吉宁在两会期间新闻发布会上说过：煤炭的清洁利用技术已经取得了巨大进步，我们对煤炭的认识也应有所改变。煤炭清洁利用其实可以比天然气更环保。

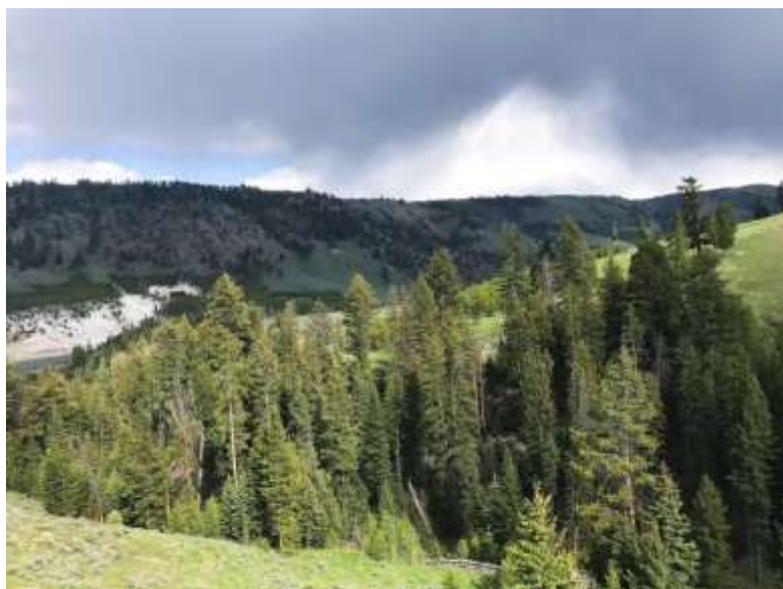
创新一直在路上！要创造创新的环境和条件，建立创新机制及推广创新技术的商业模式。我们要通过不懈努力，大力推广火电创新技术、推动火电厂节能减排的技术革命，促进能源生产革命，实现中国的能源梦！

摄影

美加游掠影

王 婧

5月29日，对蒙大拿的印象完全来源于几部电影，比如断背山，燃情岁月以及大河恋，都是我偶像们演的。亲眼见证才知道真实的景色比电影里还要美一万倍。







5月31日，这几天在黄石和周边看到的动物们，分别是野羊、狗熊、北美野牛，以及黑豹。



不远万里就为了看你一眼，黄石太美，没带相机太遗憾。

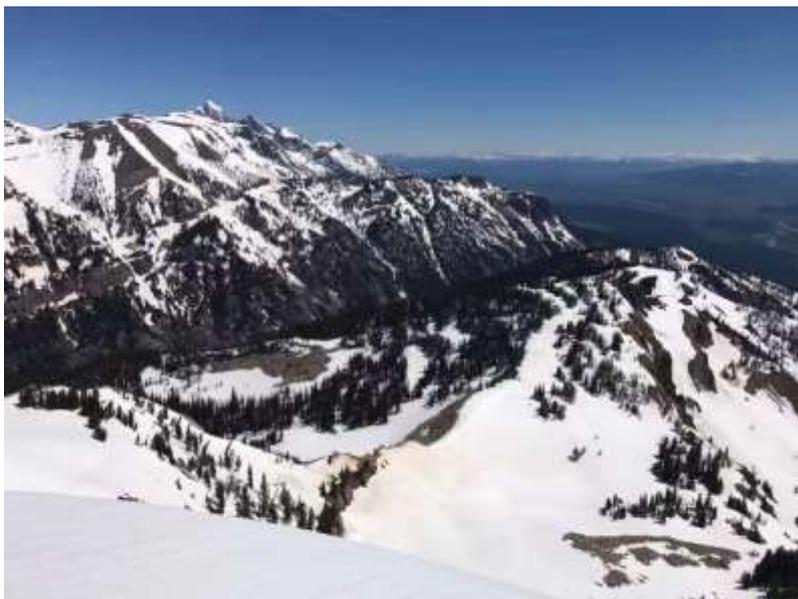






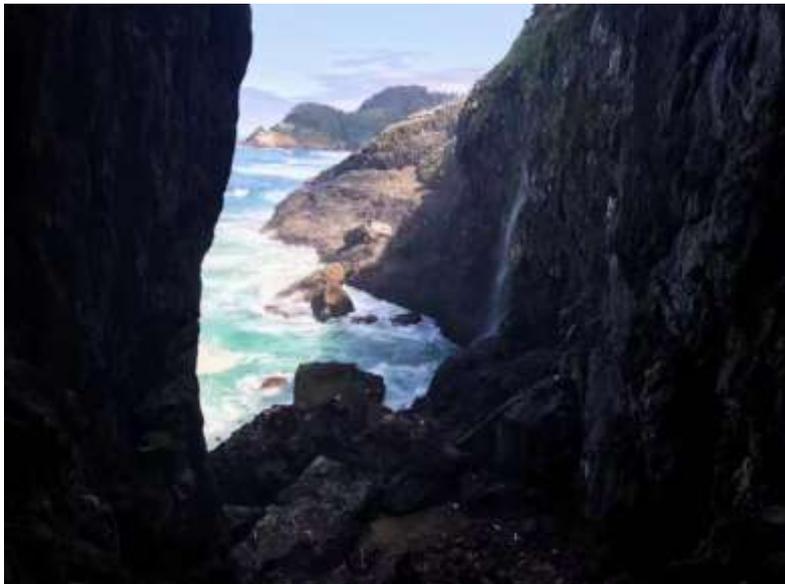


6月1日，大提顿玩儿起来可能比黄石还要狂野一些。

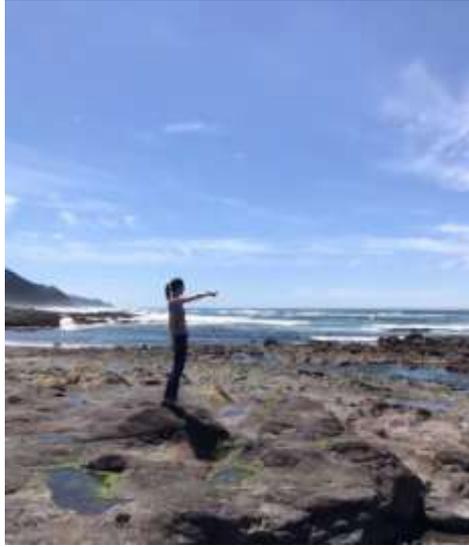




6月3日，穿过一大片原始森林就到了俄勒冈海岸线101公路，路的一侧是太平洋，另一侧是原始森林。这片海少了一些热情多了几分阴郁，但美丽壮阔完全不输1号公路。同样是海边度假小镇，newport 物价比加州的海边低至少三分之一。人少景美速来。

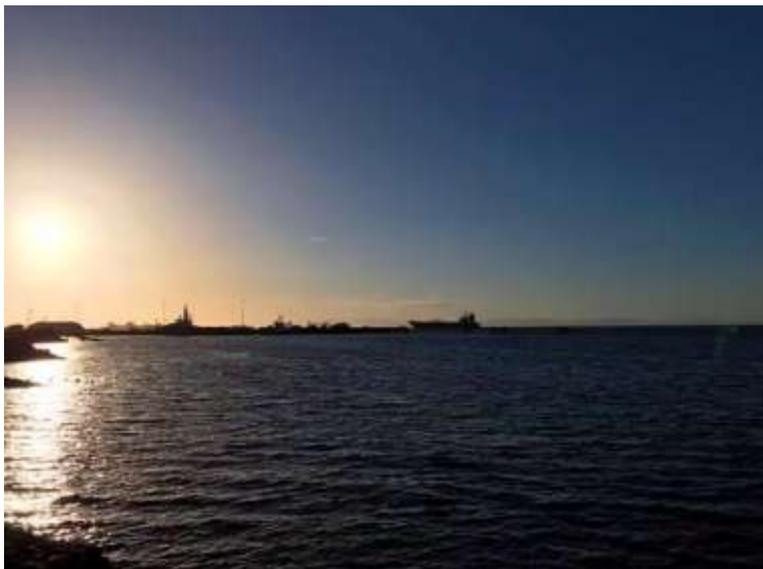






拜拜西雅图。





随笔

东南大学复名的两件轶事

可鑫的科学漫步

东南大学正在庆祝它 115 年的生日。将学校历史追溯到 1902 年，是从三江师范算起的。在逝去的 115 年间，学校曾几度更名，最近的一次更名在 1988 年，从南京工学院更名为东南大学。当时，教育部要求直属高校中同一类型的四所工学院，如果要更名，都要更名为 XX 理工大学。我们当时研究，觉得要更名不如一步到位，既然称为大学，就不要再带“理工”的帽子了。何况。学校历史上也曾用过东南大学的名字。争取教育部批准的过程并不容易，是多方支持的结果。对于这次更名，至今也还有不同看法。在 1988 年时，争论自然就更大了。我是当时的校长，功过如何，留待历史评述；况且，与个人实在是无关紧要。

倒是回忆起几件轶事，对这些插曲当时知者并不多。当时共同推进更名工作的校领导班子同事中，有的已经谢世了；有的身体现在也不是很好，所以想记述一下，也作是对共同工作同志情谊的回念。

轶事一：东南大学现在的校名是谁写的？

学校更名为东南大学，要确定校庆的日子。查询相关档案，原东南大学批准建校的日期是 6 月 6 日。于是就把校庆定在 6 月 6 日，1988 年第一次更名的庆典也预定在 6 月 6 日召开。定下以后，马上有位老领导打电话来反对，因为他查到 6 月 6 日是狗的生日。我们研究后，

认为6月6日是狗生日这件事，知者不多，向他解释一下，就不做改变了，定下了6月6日开庆典。

接下来，要决定东南大学四个字的字样。不仅大门口要用，信纸、信封和各项公文的标识要用，那时进校是要佩戴校徽的，校徽上也要有东南大学的字样。最初，请刘海粟先生题词。当时，刘海粟先生住在北京钓鱼台宾馆。托人设法求刘老题词，刘老倒是支持，替我们写了“东南大学”四个字。到了快开庆典的前几天，接到一位德高望重的省领导，也是南京工学院的老领导的电话，说XXX是否有XX问题。已经事到临头了，查也来不及，又不能置之不理。商议之下，决定找王羲之的字。于是现在东南大学四个字是从王羲之的字贴里，挑出来，拼成的。

在将东南大学四个字放到南大门的那天，有学生打来电话来，责问“校长怎么这么不自觉，把自己的字放到了大门上”。大家听了，当然哈哈一笑，岂不知校长的字与王羲之的相比，要差之千里。这点自觉性还是有的。

轶事二 一场虚拟的庆典

更名是大事，原定是要在大礼堂举办庆典的，一切也都准备就绪了。我们还请来了时任全国人大副委员长的严济慈先生。因为严济慈先生是东南大学第一届的毕业生，严老的夫人是东南大学第一位女学生。经过批准，严济慈副委员长已经在六月初就来到了学校，等候6月6日的庆典。严老来校以后，兴致很高，告诉我们，他和他的夫人当时是在六朝松下的梅庵定情的，在夫子庙举行的婚礼。当时，严

老的夫人已经过世了，由严老的儿子陪同他来校。严老找到了当年的教室楼，和陪同前来的儿子照相留念。

到了6月6日那天，我很早就来到了办公室。突然接到了教育部打来的电话，要求我们取消庆典。因为南大的一些老教授对我们更名有意见，如果我们要开庆典，他们就准备上街抗议。这么紧急的情况，只能服从大局。我们决定取消庆典。紧急向教职员与学生做工作，说明学校更名是大事，庆典不举行也没关系。这个时候大家要理解，要顾大局。真的很感谢当时东南大学的师生员工，能在那么短的时间里，理解学校的决定，服从教育部的指示，停办当天庆祝学校更名的庆典。

可是，对年时已高的严副委员长，怎么交代？不忍心他满怀深情地专程从北京赶来，带着对学校生活和夫人的怀念而来，带着对更名后学校发展的期望而来，却不能举行庆典。广大师生员工也失去了聆听严老教导的机会。我们商议以后，决定在大礼堂二楼的会议室里，按上许多麦克风，布置了一个虚拟的转播会场。告诉严副委员长因为天热，大礼堂没有空调，庆典改为现场直播，学生在教室里收看视频。就这样，我们在大礼堂二楼一个不大的会议室里，举办了一场虚拟的电视直播庆典。在会上，按照原定的程序进行，严老也做了讲话。但是，按照教育部的要求，我们并没有直播，也没有组织学生收看，只是录了像留存。

参加大礼堂二楼会议的人，包括严老的儿子都了解事情的原委，只是没有将真情告诉严老。因为严老年事已高，而且回到原校址，他

已动情很深。至今想来，我心里还觉得十分内疚，还在想，严老在天之灵，知真情后，是否会责怪我。

事已逝去多年，回忆起来，终有遗憾。我当时说了一句“当了校长，品行也会入乡随俗，不那么真实和科学了”。

科技与生活

美国硅谷预测 10 年后的世界

文章来源：公众号“君子微言”

现在因为人工智能(AI)的发展，配合更高速度的集成电路，科技正在加快其发展速度。据悉，在很短的 5-10 年后，医疗健保、自驾汽车、教育、服务业都将面临被淘汰的危机。

1. Uber 是一家软体公司，它没有拥有汽车，却能够让你「随叫随到」有汽车坐，现在，它已是全球最大的 Taxi 公司了。

2. Airbnb 也是一家软体公司，它没有拥有任何旅馆，但它的软体让你能够住进世界各地愿出租的房间，现在，它已是全球最大的旅馆业了。

3. 2016 年 5 月,Google 的电脑打败全球最厉害的南韩围棋高手，因为它开发出有人工智能(AI)的电脑，使用能够「自己学习」的软体，所以它的 AI 能够加速度的进步，达到比专家原先预期的、提前 10 年的成就。

4. 在美国，使用 IBM 的 Watson 电脑软体，你能够在几秒内，就有 90%的准确性的法律顾问，比较起只有 70%准确性的人为律师，既便捷又便宜。

所以，你如果还有家人亲友在读大学的法律系，建议他们停学省钱，因为市场已大幅的缩减了，未来的世界，只需要现在 10%的专业律师就够了。

5. Watson 也已经能够帮病人检验癌症，而且比医生正确 4 倍。

6. 脸书也有一套 AI 的软体可以比人类更准确的监察(辨识)人脸，而且无所不在。

7. 到了 2030 年，AI 的电脑会比世界上任何的专家学者还要聪明。

8. 2017 年起，会自动驾驶的汽车就可以在公众场所使用。约在 2020 年，整个汽车工业就会遭遇到全面性的改变，你再不需要拥用汽车。你可以用手机叫自动驾驶的车，来带你到你想要的目的地。

9. 未来的世界，你再也不必拥有车，或花时间加油、停车、排队去考驾照、交保险费，尤其是城市，将会很安静，走路很安全，因为 90%的汽车都不见了，以前的停车场，将会变成公园。

10. 现在，平均每 10 万公里就有一次车祸，造成每年全球有约 120 万人的死亡。

以后有 AI 电脑控制的自动驾驶汽车，平均每 1000 万公里才有一次车祸，约减少一百万人死亡。因为保险费和需要保险的人极少，保险公司会面临更多的倒闭风潮。

11. 大部份的传统汽车公司会面临倒闭。Tesla、Apple、及 Google 的革命性软体，将会用在每一部汽车上。据悉，Volkswagen 和 Audi 的工程师非常担心 Tesla 革命性的电池和人工智能软体技术。

12. 房地产公司会遭遇极大的变化。因为你可以在车程中工作，距离将不是选住房屋的主要条件之一。市民会选择住在较远、但是较空旷且环境优美的乡村。

13. 电动汽车很安静，会在 2020 变成主流。所以城市会很变成安静，而且空气干净。

14. 太阳能在过去 30 年也有快速的进展。去年，全球太阳能的增产超过石油的增产。

预计，到 2025 年时，太阳能的价格(低廉)会使煤矿业大量的破产。因为电费非常的便宜，净化水及海水淡化的费用大减，人类将能解决人口增加的需水问题。

15. 健保：今年医疗设备商会供应如同「星球大战」电影中的 Tricorder，让你的手机做眼睛的扫描，呼吸气体及血液的化学检验：用 54 个「生物指标」，就可检验出你是否有任何疾病的征兆。因为费用低，几年后，全球人类都可以有世界级的疾病预防服务。

16. 立体列印(3D printing)：预计 10 年内，3D 列印设备会由近 20000 美元减到 400 美元，而速度增加 100 倍快。所有的「个人化」设计鞋子，将开始用这种设备生产，其他如大型的机场，其零件也能使用这种设备供应，至于人类太空船，也会使用这种设备。

17. 今年底，你的手机就会有 3D 扫描的功能，你可以测量你的脚送去做「个人化」鞋子。据悉，在中国，他们已经用这种设备制造了一栋 6 层楼办公室，预计到 2027 年时，10% 的产品会用 3D 的列印设备制造。

18. 产业机会：

a. 工作：20年内，70-80%的工作会消失，即使有很多新的工作机会，但是不足以弥补被智能机械所取代的原有工作。

b. 农业：将有 \$100 机械人耕作，不必吃饭、不用住宅、及支付薪水，只要便宜的电池即可。在开发国家的农夫，将变成机械人的经理。温室建筑物可以有少量的水。到 2018 年，肉可以从实验室生产，不必养猪、鸡或牛。30%用在畜牧的土地，会变成其他用途的土地。很多初创公司会供给高蛋白质的昆虫当成食品。

c. 到 2020 年时，你的手机会从你的表情看出，与你说话的人是不是说「假话」？是否骗人的？政治人物(如总统候选人)若说假话，马上会被当场揭发。

d. 数位时代的钱，将是 Bitcoin ，是在智能电脑中的「数据」。

e. 教育：最便宜的智能手机在非州是\$10 美元一只。

f. 到 2020 年时，全球 70%的人类会有自己的手机，所以能够上网接受世界的教育，但大部份的老师会被智能电脑取代。所有的「小学生」都要会写 Code，你如果不会，你就是像住在 Amazon 森林中的原住民，无法在社会上做什么。你的国家，你的孩子准备好了吗？

联络方式

联系人是校友会发展中坚力量，欢迎热心的您加入到联系人的队伍中来。动力电气校友会拟每届动力和电气各设一位年级联系人，在校友较多的单位设单位联系人，热烈欢迎您加入到联系人的队伍中来。报名方式：请将您的信息发至 lufenghua@188.com。

年级联系人/单位联系人

年级联系人（按入学年份）

陈叔平 1955 动电； 缪惠华 1956 动电； 张春江 1958 动电； 徐征雄 1959 动电；
袁家涛 1977 动电； 张 晶 1978 动电； 张 伟 1979 动电； 袁海鹰 1980 动电；
艾 欣 1981 动电； 杜 炎 1982 动电； 王凤荣 1983 动力； 韩国良 1983 电气；
徐新华 1984 动电； 张 力 1985 动电； 张洪明 1986 动力； 郑晓磊 1986 电气；
范永胜 1987 动力； 张 晖 1987 电气； 赵明喆 1988 动力； 陈 丰 1988 动力；
倪晓宁 1988 电气； 李俊峰 1989 动硕； 胡 迪 1989 动力； 莘守亮 1989 电气；
王玉山 1990 动力； 赵夏杨 1990 电气； 王 军 1991 动力； 舒 群 1991 电气；
董俊涛 1992 动力； 高 军 1992 电气； 夏 威 1993 电气； 米子德 1993 动力；
谢卫江 1994 动硕； 屠黎明 1994 电硕； 史春来 1994 动力； 周 霞 1994 电气；
黄葆华 1995 动力； 邓 春 1995 电气； 祝春平 1995 动力； 陆风华 1996 动力；
江燕兴 1996 电气； 肖 隽 1997 动硕； 马 青 1997 动力； 燕 翥 1997 电气；
蒋 毅 1999 动力； 权 硕 1999 电气； 聂娟红 2000 电硕； 曹丽艳 2000 动硕；
谷小兵 2000 动硕； 顾利锋 2001 动硕； 张晓燕 2001 动硕； 张寸草 2001 电气；
马玉涛 2003 电硕； 居重艳 2003 动力； 田 原 2003 动力； 俞金宏 2003 电气；
陈耀龙 2000 动力； 王光轩 2007 动力；

单位联系人：

大唐集团：金 安； 华能集团：陈 丰； 华电集团：翟晓东； 中电投：华志刚
大唐科技：谷小兵； 国华电力：赫向辉； 华电工程：莘守亮； 国电科环：马明金