

動力電氣人

東南大學校友通訊



第六期
2016

(总第四十四期) 东南大学北京校友会动力电气分会

东南大学动力电气人

2016 年第 6 期总第 44 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：徐晓春、张晓燕、陆风华

目 录

校友动态	1
各地校友会负责人会议暨总会五届理事会六次会议召开.....	1
林宗棠部长考察山东迈尔集团公司.....	7
东南大学常务副校长王保平看望北京校友.....	11
节能减排中心为大唐下花园电厂诊断、开方.....	12
节能减排中心王凡主任一行到大唐科研院汇报交流.....	16
东南大学上海校友会机械分会成立大会胜利召开.....	17
常州校友会承办东南大学与常州产学研成果对接会.....	20
建筑系 60 级校友聚会常州六朝松茶馆.....	24
母校新闻	28
东南大学举行建校 114 周年庆祝大会.....	28
机械工程学院举行系列活动庆祝学科成立 100 周年.....	37
东大机械工程学院百岁生日“最资深”的坐首排.....	41
韦钰教授应邀做客“东南大学人文大讲堂”.....	44
母校吴刚副校长率团访问香港.....	45
滕皋军、孙长银教授荣获“全国优秀科技工作者”称号.....	48
“2016 人工智能与自动化前沿论坛”在东南大学举行.....	49
东南大学 2016 年最具影响力毕业生新鲜出炉！.....	51
母校历史	62
百年机械.....	62
校友介绍	75
杰出校友代表刘国耀、胡歙眉受邀参加校庆.....	75
权威论坛	84
陆启洲：太阳能储能超导将成电力行业终极技术.....	84
华生：改革最忌欲速而不达，成功取决于路径和方法.....	88
摄影绘画	96
清凉之夏：甘川青藏区自驾行之二——郎木寺.....	96
随笔	111
听王庆淑、陆方校友前辈讲过去的故事.....	111
老校友的知识和经验是社会的宝贵财富.....	114
节约能源从点滴做起.....	115
挽歌——《百鸟朝凤》观后.....	116
科技与生活	121
《时代》评出 50 大影响世界的科技产品.....	121

校友动态

各地校友会负责人会议暨总会五届理事会六次会议召开



2016年6月6日校庆日下午，东南大学校友总会各地校友会负责人会议暨五届理事会六次会议在东南大学四牌楼校区召开。东南大学校长张广军，东南大学校友总会常务副会长、东南大学副校长浦跃朴，校友总会执行副会长、发展委员会常务副主任刘松玉，校友总会副会长杨树林、朱建设、庄宝杰、刘光荣，校学生处孙莉玲处长、校经管学院陈志斌副书记和来自东南大学海内外38个地方校友会的40余名负责人参会。会议由校友总会执行副会长刘松玉主持。

浦跃朴副校长首先致欢迎辞。他对各地校友会负责人回母校庆祝建校114周年表示热烈欢迎，对东南大学校友一直以来对母校的关心和支持表示诚挚感谢。他说，过去的一年里，各地校友会活动内容丰富、形式多样，在提高东南大学在当地的美誉度和影响力方面起到很大作用。特别在学校招生、就业方面，各地校友会积极配合，成绩显

著。他希望各地校友会和校友们一如既往地支持母校事业发展，建言献策，给予校友总会和母校更多批评、更多建议和发展思路。

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，从校友会组织建设、校友信息系统建设、校友联络及校友会活动和服务母校教学、科研、人才培养四个方面具体介绍了校友总会的工作成绩。他表示，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而努力。

东南大学学生处孙莉玲处长向校友们汇报了学校 2015 年度招生、就业情况，感谢各地校友会对学校招生工作给予的积极帮助和支持，并希望在新一轮的招生、就业工作中，继续得到各地校友会更进一步的支持。经管学院陈志斌副书记向校友们介绍了学校 MBA、EMBA 教学情况，欢迎校友们再回母校深造提高。

会上，来自境外的香港校友会、硅谷校友会和澳大利亚校友会，国内的北京校友会、广东校友会、上海校友会、深圳校友会、常州校友会、江西校友会的负责人，介绍了各自校友会的注册情况、特色活动和工作计划。在讨论中大家达成共识，校友会建设首先要架构好组织机构，之后完成校友会服务校友的基本功能，然后再谋求经营和发展。作为民间社团的校友会组织，其管理相对松散，校友会组织机构的建设，要挑选有活力、有精力、有能力和有实力的校友，校友工作也要讲究策略和效率。校友们还就学校各项事业发展提出了积极建议。

东南大学校长张广军作会议总结。他代表学校对校友们回到母校参加校庆活动表示欢迎，对大家在校友工作中的奉献、对母校的关心支持表示诚挚的感谢。他说，一方面，校友是人才培养的重要体现，校友代表着学校的品牌、学校的内涵；另一方面，校友对学校的贡献，对学校的发展支持，其作用非常重要。他高度赞扬了东大校友们热爱母校的拳拳之心，校友们在各个领域的杰出表现，让在校师生感到荣耀和自豪。张广军校长强调，校友会地位和作用非常重要，它是学校与校友、学校与企业、学校与地方政府的联结纽带和桥梁。校友工作大有可为，校友会要在四个方面进一步加强：凝聚校友智慧，纽带桥梁作用，推荐人才、服务校友，传承和发扬东大精神。张校长还就校友们的具体问题做了回答。张校长表示，学校将为各地校友会、各地校友们做好服务。校领导班子将尽职尽责地率领全校师生，努力发展东南大学，不辜负学校师生和校友们的厚爱与期望。东大正处在建设“双一流”大学的关键点，在竞争发展机遇中，瞄准我们的目标，实施好我们的战略，实现弯道超车、跨越发展，共同筑就属于东南大学的美好未来。

当天上午，来自各个地方校友会的负责人参加了东南大学建校114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建设“双一流大学”愿景，使得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。



张广军校长总结讲话



校友总会常务副会长、副校长浦跃朴致欢迎辞



校友总会执行副会长刘松玉主持座谈会



校友总会秘书长姚志彪做总会工作汇报



左图：学生处孙莉玲处长介绍 2015 年度招生就业情况

右图：经管学院陈志斌副书记介绍 MBA、EMBA 教学情况



各地校友会负责人发言



座谈会会场



(校友总会张飒兵)

林宗棠部长考察山东迈尔集团公司

中国能源研究会节能减排中心王凡主任一行 3 人陪同原国家航空航天部部长林宗棠考察山东迈尔集团公司。



5月8日，林宗棠部长随同第十届全国人大常委会副委员长、中国关心下一代工作委员会主任顾秀莲同志，向山东省日照市莒县学校捐赠3D打印机，出席在山东日照市莒县举行的“中国3D打印创新培育启动式”。



5月10日，林宗棠部长从莒县前往日照市东港区，考察山东迈尔集团旗下的大型数字化义齿加工企业——山东迈尔口腔材料有限公司。山东迈尔口腔材料有限公司是致力于3D打印、口内扫描、

CAD/CAM 等尖端数字技术的中德合资的大型数字化义齿加工企业。山东迈尔口腔材料有限公司，是中国数字化口腔的领军企业，其产品覆盖国内十几个省市，并远销亚太及德国、以色列、荷兰等欧洲国家。林部长随行人员有，中国航空工业集团公司原局长张保宁、林部长特别助理林云教授等。中国能源研究会节能减排中心秘书处王凡、徐美娟、李文军等陪同考察。日照市陪同考察的领导有，市委书记杨军、市委常委、常务副市长王斌、市委常委、秘书长、宣传部长高杰、东港区委书记郑加贵、莒县县委书记孟青、莒县县委副书记、县长臧新宇等。



林宗棠部长曾组织并亲自参加制造了我国第一台万吨水压机。林部长还因为运用两论（“矛盾论”、“实践论”）指导工业生产和经济建设，引起了毛泽东主席的注意，并嘱咐周恩来总理对其关注。林部长还曾经担任过国务院重大设备办公室主任，领导了许多重大设备的攻关和生产制造工作。在全球工业制造技术突飞猛进的今天，林部长对 3D 打印技术尤其关注。林部长亲自设计程序，尝试各种材料

的 3D 打印，他家里有一个房间放置了十几台 3D 打印机，每天都在不停地运转。林部长说，过去加工是做减法，现在 3D 是做加法，减法加加法，实现现代化。林部长还给总书记写信，呼吁国家重视发展 3D 打印技术，提出 3D 打印要从娃娃抓起。这次山东之行和对学校捐赠 3D 打印机，就是最好的落实行动。



在山东迈尔口腔材料有限公司考察期间，林部长不顾 90 高龄和旅途劳顿，仔细听取公司情况汇报，视察车间生产工艺，体验口腔扫描过程。林部长还对 3D 打印技术的应用、加快引进国外先进技术和

企业的发展，提出了重要的指导意见。



考察结束后，林部长一行又马不停蹄地赶去青岛。在青岛，林部长还要到自己的母校——青岛九中，宣传 3D 打印技术，捐赠 3D 打印机，创造条件建立更多的 3D 打印技术创新培育基地。

东南大学常务副校长王保平看望北京校友



6月3日，母校东南大学常务副校长王保平教授在北京亲切看望了北京校友会副会长、无线电分会会长、北京清新环境技术股份公司董事长张开元校友。北京校友会马其祥秘书长、汪嘉义、程俊峰、王玉山等校友参加了相关活动。

王保平副校长参观了北京清新环境技术股份公司并听取了公司介绍，对清新环境公司在张开元董事长的带领下，多年来坚持技术创新的发展之路，公司实力和业绩稳居国内上市环保公司领军地位表示钦佩。王保平副校长表示，作为行业的排头兵，清新环境公司在张开元董事长的带领下一定会创造新的辉煌，为我国实现环境清新、碧水蓝天、造福人民做出新的、更大的贡献。同时，王保平副校长对张开元校友长期以来对母校的发展和建设所做出的杰出贡献表示衷心感谢！

张开元校友感谢母校领导的关心，表示要尽一个学子对母校的赤诚之心，继续关心母校、感恩母校，回报母校，愿为母校的发展多做贡献。

东南大学北京校友会

节能减排中心为大唐下花园电厂诊断、开方

2016年5月24日，这是我们第4次到下花园电厂了。

大唐下花园发电厂建于1937年8月，是一个历史悠久、具有光荣革命传统的老厂，解放战争时期曾为毛主席安装过电灯，社会主义建设时期，曾为我国经济建设和工农业生产做出很大贡献。下花园电

厂曾为大唐其他电厂输出过一批又一批的技术人才。那里至今陈列着原国家能源部黄毅诚部长在北重厂工作时设计生产的单缸 10 万机。



随着发电技术的突飞猛进，下花园电厂仅有的曾经为新中国成立、为国家社会主义建设立下过汗马功劳的老机组，也面临退役的命运。

冷凝式火电厂平均效率只有百分之百三十几，效率最高的上海外三厂效率也不过百分之百四十多，大部分热能被冷却损失了。火电厂热能利用是个大课题。像下花园电厂这样的小容量机组能不能生存，最主要的就是要看有没有热负荷？能不能实现热电联产？热能能不能被充分利用？

下花园电厂李长钢厂长是一位有远见的厂长，曾主导搞过多项电厂革新，对生物质能利用也有过长期和深入地研究。

鉴于下花园电厂已经占有下花园地区大部分城区的居民冬季供热，我们认为，下花园电厂的根本出路在于是：一是扩大对当地冬季

取暖的供热规模和范围；二是要积极培育春夏秋三季的用热或制冷客户。

大唐集团陈进行董事长视察下花园电厂时，也曾明确要求下花园电厂要牢牢占领住当地供热的阵地。

为了给下花园电厂提出可行的解决方案，我们曾多次到下花园电厂考察。我们第一次提出背压机方式热电联产方案时，电厂领导和技术人员对背压发电方式还不甚了解。

2015年7月28日，我们节能减排中心邀请华北电科院汽机所所长黄葆华博士到下花园电厂进行背压热电联产技术交流。介绍开展背压热电联产供热供电的政策优势、背压汽轮机的热力参数选择、背压汽轮机的系统和运行方式等技术。



2015年8月22日，和大唐下花园电厂李长钢厂长一起到大唐科
研院高大唐集团总工程师、大唐科研院院长高智溥汇报下花园电厂改
造上背压机组事。高总提出，如能结合分布式能源建立下花园供电区
域是最佳方案。



经过我们的联系，2015年11月，下花园电厂李长钢厂长带领厂里有关领导和技术人员，到黑龙江安达热电公司，考察背压式热电联产运行情况，以及了解背压机组热电联产的节能效果和经济效益。

为了帮助下花园电厂寻找更多的用热负荷，我们还结合张家口地区的区域规划以及承办冬奥会的特殊优势，组织专家研究在下花园建立室内滑雪场的可行性，研究在下花园地区建设设施农业的条件和优势。

我们还专门向国家能源局电力司韩水司长汇报过，针对20万千瓦机组进行改造的方案。我们还向电厂建议可以将原有一台10万千瓦机组改成背压机组，这样可以节省大量的投资。经过制造厂有关专家确认，改机的方案经济、简单、可行。

2016年5月24日，下花园电厂李长钢厂长陪同我们节能减排中心有关人员到下花园区政府，与白晶区长、肖明副区长、发改局局长、旅体局局长、住建局局长、国土局局长、规划局局长、花园乡党委书记等领导进行沟通和交流。区领导对我们提出重点发展旅游、休闲、

体育和设施农业等新型用能客户的设想非常赞赏，表示也完全符合张家口和下花园地区的发展规划，区政府会全力支持。希望我们带更多的客户到下花园考察、洽谈。白晶区长还说，下花园区政府已经决定将下花园的热电公司交由电厂接管，这就意味着全下花园的冬季供热都将由电厂来承担。



下花园电厂虽是个案，但我们正在研究的利用循环经济推动发展电力产业却是一个大课题。

节能减排中心王凡主任一行到大唐科研院汇报交流



2016年6月2日，中国能源研究会节能减排中心王凡主任、徐

美娟、李俊峰一行到大唐研究院会见大唐集团公司总工程师兼研究院院长高志溥、研究院书记常征，汇报交流近期工作情况。大唐下花园电厂李长钢厂长参加了汇报。

王凡主任就节能减排中心最近围绕大唐所属电厂在发展、改造、技术创新等方面所做的工作向研究院领导作了汇报，就下一步针对大唐电厂技术创新研究方向和思路进行了沟通和交流。汇报和交流的内容包括：关于野马寨电厂依托循环经济走出困境的思路、阳城电厂和托克托电厂空湿冷冷却系统互联改造项目进展情况、开展智慧电厂建设的思路、大唐下花园电厂的出路，以及在大唐电厂推广凝汽器在线清洗机器人的运作模式等。

高总表示，大唐研究院支持并会推动阳城电厂、托克托电厂空湿冷冷却系统互联改造项目。高总对节能减排中心提出的托电项目的新的思路和商业模式表示支持。高总提出，下花园电厂最终还是要走热电联产的道路，但目前的重点和首要任务是要全力争取怀来热电厂项目。对在大唐电厂采用合同能源管理模式推广凝汽器在线清洗机器人的做法，高总和常书记都非常认可和支持。高总还特别希望节能减排中心能尽快开展解耦燃烧工业锅炉背压发电冷热电联产示范项目。

东南大学上海校友会机械分会成立大会胜利召开

2016年5月14日，伴随着春天的脚步，我们迎来了东南大学上海校友会机械分会成立大会的隆重召开。60多位曾经东南大学机械工程学院毕业的校友相聚诺莱仕外滩游艇会，一起分享和交流，探讨

中国机械制造业的现状与趋势，探索东南大学与校友专业分会的融合点，协作共赢、抱团发展。



为了筹备本次会议，大会筹备组做了精心的准备，东南大学上海校友会机械分会组委会把本次会议内容上定位为实用、务实、有收获、重效果的平台型盛会，这从会议地点选择上就可以看出。诺莱仕外滩游艇会位于上海陆家嘴金融商圈，一片横跨逾 9000 平米的江畔腹地之上，依傍着长达 80 米的浦江岸线黄金水域，厚载着典雅别致的人文风韵，盛装着繁华都市的璀璨霓彩，也是上海首屈一指的中小型会议场所。

会议邀请了东南大学副校长林萍华做开幕致辞。致辞中指出东南大学工程学在服务地方经济建设上成效显著，他希望东南大学上海校友会机械分会团结广大上海的东大校友，更好地服务于广大东南大学毕业的年轻的校友，更好地服务于东南大学广大的其它分会校友，更好地服务于学校各项事业的发展。会议还邀请了东南大学校友总会秘书长姚志彪、副秘书长曹军、东南大学机械学院党委书记张志胜、院长倪中华、东南大学成教学院院长许映秋、东南大学扬州研究院院长

贾方、东南大学上海校友会秘书长李华彪、东南大学上海校友会医学分会会长郑萍、金融分会秘书长沈建忠、法律分会秘书长张燕、自控分会代表赵东波、金融分会胡景淮。

会上，机械工程学院院长倪中华介绍了机械工程学院；机械工程学院党委书记张志胜介绍了“机械百年论坛”相关情况。同时，通过现场表决，东南大学上海校友会李华彪宣布了机械分会拟任成员构成；

会 长：朱向阳， 名誉会长：李瑞华

会长组：张明军、谢建良、刘成良、朱利民、魏敏

秘书长：黄立新 秘 书：金晓怡、郑建勇、李红兵

李华彪代表东南大学上海校友会向东南大学上海校友会机械分会会长朱向阳先生授旗。并邀请东南大学副校长林萍华先生为“东南大学上海校友会机械分会”揭牌。会上，杰出校友代表张明军作了热情洋溢的发言。



会长朱向阳先生与东南大学副校长林萍华先生亲切握手



首届组织机构成员

首届组织机构的诞生，掀开了上海校友会机械分会的新篇章。我们深信，东南大学上海校友会机械分会的全体会员，不会辜负大家的信任，必将贯彻“全心全意为校友服务”的宗旨，精心打造友谊平台，交流平台。圆满完成广大校友赋予的光荣使命！

常州校友会承办东南大学与常州产学研成果对接会



2016年5月18日上午，东大常州六朝松茶馆大厅人头攒动。作为第11届中国常州先进制造技术成果展洽会的活动之一，在东南大学常州研究院副院长赵霖先生和东南大学常州校友会秘书长葛维克的主持下，六朝松茶馆举办了一场意义非凡的“产学研成果对接会”。

首先，由东大能源学院朱光灿教授做了题为“海绵城市与城镇化过程中的环境保护”的报告。改革开放以来，中国的城市建设和发展取得了举世瞩目的成就。但是也留下了诸多弊端，“下雨看海”就是其中一道既奇特又无奈的风景。海绵城市的概念由此应运而生，要让整个城市象海绵一样能够吸储大量的雨水从而避免内涝的产生及由此引起的不良后果。同时，朱教授还介绍了水体生态修复及生态水处理的创新研究成果，讲述了生态混凝土和生态鱼礁等的原理及创新应用。新的概念必定包含着新的商机，朱教授的报告形象而生动，让我们憧憬未来更加美好和安全的城市生活的同时，其中包含着的巨大的市场需求也触动了企业界的敏感神经。

接着，东大能源学院梁彩华教授走上讲台，他带来的题目是“热源塔热泵节能技术及其应用前景”。虽然题目看上去专业性很强，但一旦涉及到节能技术，大家都凝神屏息地倾听起来，毕竟这样的课题不但关系到我们每个人的切身利益，往大了说，也关系到我们赖以生存的城市、国家乃至地球的环境变化，关系到我们全人类的生存和发展。梁教授首先介绍了中国目前的环境现状及亟待解决的建筑空调与

热水能耗巨大的问题，然后详细介绍了使用“热源塔泵技术”使空调系统达到节能效果的原理、核心问题的解决办理及其应用前景。充分展现了东南大学在能源和节能技术研究方面的强劲实力和较高水平，也必将为企业界，为全社会做出巨大的贡献。

第三个出场的是东南大学楼高潮教授。楼教授通过列举国内外公司的实际案例，向我们说明了专利保护对企业的重要性。科研人员在倾尽全力搞科学发明和技术创新的同时，也一定要注意利用有关的法律法规，做好对成果的保护工作。从国家的角度来说，也应进一步采取措施来加强对科技成果的保护。现在的世界，国家之间的竞争和胜负，在很大成分上就是比的技术进步，也就是比的谁能更好的保护科研人员的积极性。接着，楼教授为我们介绍了专利申请的相关知识，并现场提问，大家踊跃发言，反响热烈。

三个报告各具特点，精彩而又深具实用价值。报告会吸引了一大批在常的东大校友和相关行业的企业界代表赶来六朝松茶馆听讲，会后也有部分企业家与教授们分别进行了深入的交流和洽谈。这也是东南大学第一次在常州六朝松茶馆举办正式的活动，现场气氛热烈，活动取得了预期的效果，圆满而成功。



朱光灿教授报告



梁彩华博导报告



楼高潮教授报告



(常州校友会)

建筑系 60 级校友聚会常州六朝松茶馆

常州校友会



5月17日，原南京工学院建筑系1160级老校友们从各地乘车来到常州。东南大学贵州校友会会长、贵州省建筑设计院院长罗德启，

这位从常州青果巷走出来的建筑大师，借座六朝松茶馆举行 1160 班部分老同学的聚会。

常州校友会义务承担了这次后勤会务工作。一大早周佳等校友就在火车站举牌接站，单国伟校友的筑森国际建筑设计院准备了精美的水果茶点接待分批到达的老校友们，并和这些建筑界的老前辈进行了专业互动，老校友们对单国伟校友这些年取得的成绩感到十分赞赏。罗老向筑森赠送了他的两部最新学术著作。下午，在常州市规划局局长胡伟校友的安排下他们参观了常州规划馆。通过周到详细的参观介绍，老校友们充分了解了常州城市建设的美好未来。他们中间有三位同学还曾于 1964 年在常州进行过毕业设计项目，忆往昔看今朝，对常州这座文明整洁、低物价、低房价又充满勃勃生机的城市表达了由衷的赞美。

参观完后大家来到了我们东大校友之家——六朝松茶馆，秘书长葛维克代表张跃会长和常州校友会对老校友的到来表示热烈欢迎。这些离校五十多年的学子，第一次聆听了雄浑的东南大学校歌和抒情的春晖曲。看着大屏幕上熟悉的校园景色，仰望伫立千年的六朝松柏，老校友们眼中充满了泪花。葛维克向学长们介绍了常州校友会这几年的工作情况，介绍了常州校友会每年进行的“学长送新生，启航向东大”公益品牌活动、为刚到常州工作的新校友举办的中秋茶话会以及为常州籍东大在校生举办的新春座谈会，介绍了我们为在常老校友们举办的健康养身讲座和为年轻校友举办的相亲会等活动。葛维克秘书

长在讲述中详阐述了常州校友会将校友会办成一个让成功校友能够奉献爱心，让年轻和年老校友能够感受到关爱的公益组织的宗旨和理念，老校友们对此表示了十分的赞许和肯定。

交谈中我们得知他们这次之所以到常州来聚会，其实他们是相约来探望一位因患老年青光眼病而失明的老同学。看着他们这些年近八旬的老人互相搀扶着，相拥欢笑着，年轻校友们深受感动。是什么让这些分别五十多年的人拖着病躯（罗老心脏有5个支架2个搭桥）来到这里的呢？当春晖曲再次响起时，优美的旋律告诉我们，这是每个东大人血脉中都存在的校友情在召唤。老学长们以自己的实际行动，给后辈诠释了同学情、校友谊的真谛，这份情谊也一定会由校友们传承、发扬下去。

常州校友会副秘书长梁志方和陈军理事参加了这次陪同活动。



罗德启(左二)学长向筑森国际建筑设计院赠送自己的最新学术著作



参观常州规划馆



葛维克秘书长向老校友们介绍常州校友会发展情况

(常州校友会)

母校新闻

东南大学举行建校 114 周年庆祝大会

一路有你 共筑未来

东南大学 114 周年校庆活动精彩回看

2016 年 6 月 6 日上午 9:00 时，东南大学 114 周年校庆大会在四牌楼校区大礼堂举行。大会由校党委书记易红主持。上千名师生及校友参加了大会。校长张广军院士在大会上作了主题为《一路有你 共筑未来》的讲话。教师代表韩俊海、杰出校友代表刘国耀、学生代表戴忱等分别在大会上发言，向我们深爱的东南大学、向全体东大人致以节日的祝贺和最诚挚的祝福。





易红书记主持大会

东南大学张广军校长讲话（节选）



东南大学校长 张广军院士

在清新明丽的初夏时节，在属于全体东大人的共同节日，我们欢聚在雄伟典雅的四牌楼校区大礼堂，共同庆祝东南大学 114 周年华诞。

今年校庆的主题是“一路有你”。114 年来，一代代东大人风雨兼程、砥砺前行，历届校友真诚守望、戮力同心，社会各界关怀爱护、倾力支持，合力铸就了东南大学事业发展的命运共同体，携手走出了一条办学创业、勇攀高峰的奋进之路。

过去的一年是学校事业发展继往开来、开拓创新的关键之年，“十二五”胜利收官，“十三五”顺利开局。一年来，学校解放思想、锐意进取，大力实施综合改革方案和“十三五”规划，着力制定推进“六大支撑计划”，深入推动院（系）改革先行试点，不断创新体制机制，进一步完善内部治理结构。



过去的成绩凝聚着全体东大人的智慧和心血，未来的发展呼唤着我们的责任与担当。大学的形态、功能和使命随着历史的演进而不断

丰富、发展和拓展，什么样的大学是成功的大学？不论根据什么标准，一般要具备三个基本要素，一是要有崇高的办学理念和明确的办学目标，二是要有一批高质量、负责任的学术群体，三是要有持续优化的组织制度和文化生态。

“惟以心相交，方成久远”。

校庆期间，学校围绕“一路有你”主题开展了一系列的校庆活动，其中让人感动的是征集了66对校友夫妻，讲述他们在东大读书、相遇、毕业、工作的点点滴滴，从六朝松下到九龙湖畔，他们的幸福令人动容。

在新的历史时期，在这片古老而又年轻的学府圣地，已浩然升腾起建设“双一流”的东大梦，奏响了一所百年学府向着宏伟理想不息奋进的交响乐章。

让我们以党的十八大、十八届三中、四中、五中全会和习近平总书记系列重要讲话精神为指引，以促进人类文明进步为追求，以服务国家社会为己任，不断增强“双一流”建设的使命感、责任感、紧迫感，勇于担当，凝心聚力，奋发有为，为实现扎根中国大地创建世界一流大学的“东大梦”和中华民族伟大复兴的“中国梦”，合力书写光辉的时代篇章，共同筑就属于东大的美好未来！

2016

教师代表发言（节选）



生命科学研究院教师 韩俊海

自 2008 年到东南大学任教以来，面对一批批聪明可爱、追求真理、渴望成才的东大学子，我深深感受到立德树人、教书育人使命的崇高，责任的重大。对教师而言，每位学生都有自己的个性和特点，每位学生都需要我们细心观察、耐心交流、懂得欣赏、认真雕琢。

在教学研究工作中，我坚持把学术研究作为提高人才培养质量的重要手段。基础研究的过程是枯燥的，唯有强烈的兴趣和对真理不倦追求，才能保持不变的热情和激情。

在培养学生的过程中，我总是试图激发他们对科研的兴趣，告诉他们如何发现问题，如何思考，怎样解决问题。基础研究的过程也是痛苦的，挫折和失败是家常便饭。当学生遇到困难时，我会放下手中的事，和他们一起分析问题，指导他们如何解决问题。

正如中国古代思想家孟子所说，“君子有三乐，得天下英才而育之居其一也”。我想，面对素质优秀的东大学生，我们东大的老师唯有努力做一流学问，孜孜不倦地传道、授业、解惑，把他们造就成一流人才，方不负国家、社会和学校寄予我们的重托和厚望。我们也必将在奉献和付出中收获东大师者的幸运和快乐！

校友代表发言（节选）



东南大学杰出校友 刘国耀

三十多年前，我和在座的同学们一样，还是一个朝气蓬勃、风华正茂的懵懂少年，从常州武进来到南京，在东大求学八年，工作十年，我在东大度过了一生中最美好的年华，我人生的三个重大机遇，两个在东大实现，另一个也与东大密切相关，东大不但传授了我知识与技能，更给了我弥足珍贵的精神财富——“止于至善”，我人生中的良师益友大部分都是在东大认识、结交的。

今天，我们重聚在一起，共同回味当年的书生意气，咀嚼几十年来的酸甜苦辣，相信校友们和我一样，每当回首在母校的生活，都会感慨万千。是母校让我们学会了对人生的思考和探索，学会了感恩和铭记，也学会了努力和奉献。让我们懂得在人的一生中，要有所建树，就必须内外兼修，必须具有高尚的品德、坚强的意志和广博的学识。

昨天已经过去，今天我们共同庆贺母校生日，明天我们拿什么来奉献给母校？我对自己说，也想对在校学习的同学们说，我们要牢记校训，珍惜时光，树远大理想，自立自强，向着远大的目标迈开坚实脚步！为中国制造 2025、为中国经济的转型升级贡献我们东大人的绵薄之力。

学生代表发言（节选）



学生代表、自动化学院戴忱同学发言

在母校 114 岁华诞之际，我代表所有东大学子感谢一路以来所有老师和长辈对我们的教导与帮助，感谢母校给予我们的一切。今天，就让我们将无尽的感谢化作真挚的微笑，将浓浓的情谊化作最诚挚的祝愿：祝各位老师身体健康！祝各位校友事业有成！祝母校的明天更加灿烂辉煌！天更加灿烂辉煌！重磅消息

东大 114 岁生日，校友夫妇捐赠 4300 万

校友刘国耀及其夫人胡歙眉在大会现场向东大捐赠了 3050 万元现金和价值 1250 万元的设备。这是目前东大个人捐赠最高的一笔。



南京科远自动化集团股份有限公司始创于 1993 年，由校友刘国耀先生及其夫人胡歙眉联合创立，他们 1997 年开始就在东大设立奖励金。

专属福利



每年的校庆，东南大学都会向全校师生发放校庆专属福利餐券。

印有“止于至善”的校庆餐券，你集齐了吗？



古松披新绿
梧桐映礼堂
114 年春华秋实
114 年薪火相传
巍巍学府
至善东南
生日快乐！

编辑 | 季杭为

机械工程学院举行系列活动庆祝学科成立 100 周年



大会现场



东南大学党委书记易红致辞



机械工程学院院长倪中华教授致辞

5月22日上午，东南大学机械工程学院在九龙湖校区焦廷标馆举行“百年机械发展论坛”主题大会庆祝机械学科成立100周年。东南大学党委书记易红出席大会并致辞，学校各部门、院系负责同志，机械工程学院历任党政主要领导、离退休教师代表、各地校友会负责人、校友代表、各界来宾以及机械工程学院的师生代表3000多人参加了大会。大会由机械工程学院党委书记张志胜主持。

会上，机械工程学院院长倪中华教授首先代表全院师生员工向前来参加活动的校友、嘉宾表示热烈欢迎和衷心感谢，并在致辞中回顾了东南大学机械工程学院以及机械学科的发展历程。他表示，未来全院师生将“秉‘止于至善’之校训，承‘开拓进取，争先进位’之精神，扬‘传承、分享、感恩’之文化，创建学院一流的管理机制”，力争实现到2025年部分专业跨入国际一流行列，2035年部分专业成

为国际一流专业，2045 年部分特色专业引领学科发展“三步走”的远景目标，为东南大学的“双一流”建设贡献力量。

东南大学党委书记易红在致辞中，代表学校党政向参加活动的各位嘉宾、校友表示热烈欢迎，向为机械工程学院的发展建设做出贡献的各界人士表示衷心感谢，向学院全体师生及海内外校友致以节日的问候和美好祝愿。他指出，机械工程学院办学历史悠久，底蕴深厚，在教育教学、人才培养、科学研究、成果转化等方面均取得了突出的成绩，特别是为我国机械制造业的人才培养，为国家富强和民族复兴做出了突出的贡献。他希望未来机械工程学院要切实加强“双一流”建设，不断提高教育教学质量，不断提升基础研究水平，不断增强社会服务能力，努力实现跨越式发展；要积极推进综合改革，以深化内涵为目标，以教育观念更新为先导，以学科建设为龙头，以人才培养为根本，创新发展，努力成为学校综合改革的典范；要深入实施“十三五”事业发展规划，要具有海纳百川、放眼世界的襟怀和视野，勇于向兄弟院校乃至海外一流大学机械学科认真学习，大力引进海内外一流人才，努力开创思想文化激荡、创新氛围浓郁的生动局面。他表示，在未来的发展进程中，学校将会更加关注和支持机械工程学院的建设，尽最大可能破除阻碍学院发展的体制机制障碍，想各种办法排除影响学院进步的各种困难问题，全方位支持学院的改革创新，为机械工程学院的阔步前行提供动力和保障。



随后，台湾中央大学机械工程学系曹嘉文教授、东南大学机械系77届校友钟秉林教授、东南大学86届校友魏炳波院士、机械系94届校友蔡泉生先生，及学院教师代表罗晨、在校生代表华海涛先后致辞送上了美好的祝愿。

22日下午，机械工程学院还组织开展了学术报告会、“机缘·械逅”校友分享论坛和分主题论坛等系列活动庆祝东大机械百岁华诞。

介绍，东南大学机械工程学院可以追溯到 1916 年南京高等师范学校（东南大学前身）设立的工艺专修科。1921 年国立东南大学成立之初，只有机械工程一个工科类院系，时任工科主任为茅以升先生。1928 年国立中央大学成立，机械工程系在教学上专业课程、选修课程丰富；培养方式上预科、本科相结合，并于 1935 年开办了我国最早的机械工程研究生班，发展成为当时全校规模最大的系科之一。

东南大学机械工程学院现设有机械制造及其自动化系、机械电子系、设计工程系、工业工程系、工业设计系、车辆工程系、国家级实验教学示范中心东南大学机电综合工程训练中心、教育部新型光源技术与设备中心等八个系所，拥有江苏省微纳生物医疗器械设计与制造重点实验室、江苏省电磁兼容专业检测工程中心等二十多个试验研究中心。（黄正斌 东萱）

东大机械工程学院百岁生日"最资深"的坐首排

现代快报 5 月 22 日南京电（记者 金凤）今天上午，东南大学机械工程学院迎来百年院庆，庆典会场没有设嘉宾、领导席位，所有校友按照入学年级就坐，“最资深”校友坐在第一排。



现代快报记者看到，在机械工程学院的校庆典礼上，会场内坐满了从全国各地涌来的校友，不少银发校友拄着拐杖，相互搀扶，久别重逢后的喜悦让他们握在一起的手久久不愿松开。会场内，并没有为校领导和嘉宾安排座位，校友全部按照入学时间早晚，从前向后就坐。

该院党委书记张志胜表示，前期校友报名时，学院统计过所有校友的入学时间，“安排座位时，坐在最前面的校友是入学时间最早的，所有校友都是平等的。”他说，凡是在该院就读、工作的，都算作校友。记者看到，东大党委书记易红在第七排就坐，他曾任机械系党总支书记的。

张志胜说，参加庆典的全部校友，中午也一律以当时在校期间的班级为单位，统一在教室内吃盒饭。



庆典会场外，机械学院力魔车队的两辆赛车亮瞎众人眼。其中的电动方程式赛车去年荣获全国大学生方程式汽车大赛仿真动力学第一名。设计者、机械电子工程专业的研二学生何秋熟说，这辆电动赛车的加速快，百公里加速只需要4秒，而且跑30公里仅耗电7.5度，驾驶时，整车的轮速、电机、电流都能即时显现在表盘上，便于驾驶员随时调整驾驶技巧。

南大学机械工程学院可以追溯到1916年南京高等师范学校（东南大学前身）设立的工艺专修科。1921年国立东南大学成立之初，只有机械工程一个工科类院系，时任工科主任为茅以升先生。

1928年国立中央大学成立，机械工程系在教学上专业课程、选修课程丰富；培养方式上预科、本科相结合，并于1935年，开办了我国最早的机械工程研究生班，发展成为全校规模最大的系科之一。

抗战时期，随校西迁后的机械系无论在招生规模、师资力量，还是教学质量上仍居全国高校前列，并为我国机械工业战线造就了诸多专家学者包括中科院学部委员陈学俊，知名教授颜鸣皋等。

到了上世纪五六十年代，南京工学院时期，时任国家领导人刘少奇曾来该系视察。（编辑 高淼）

韦钰教授应邀做客“东南大学人文大讲堂”

5月19日晚，教育部原副部长、东南大学原校长、中国工程院院士韦钰教授应邀做客“东南大学人文大讲堂”，为东大学子做了一场题为“从AlphaGo看神经信息工程的发展——展望与回顾”的精彩演讲。此次活动是庆祝东南大学建校114周年系列活动之一，也是2016年东南大学学生科技节大师系列演讲之一。东南大学校长张广军院士在讲座前看望了韦钰院士。校党委常务副书记刘波老师出席了演讲活动，来自全校各院系的500余名师生将讲座现场挤得水泄不通，现场不时响起了热烈的掌声。

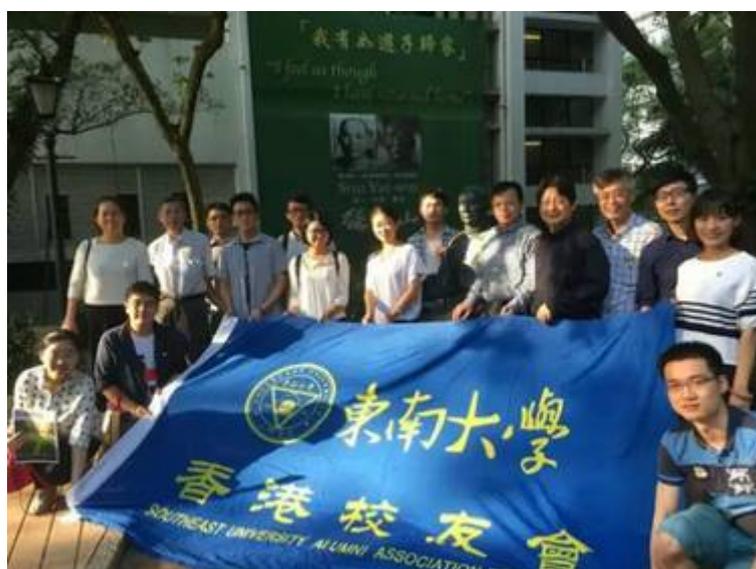
讲座伊始，韦钰院士提出AlphaGo出来后，不同的人从不同的角度关注它，AlphaGo是一种成功的神经网络计算方法，但是它不仅仅是一种算法。接着，韦钰院士与同学们分享了她自己的科研故事。韦钰院士特别重视神经信息工程的发展，在回顾科研经历的基础上，她提出了自己的观点：要将发展技术提升到神经信息工程的研究和应用系统的集成上，要特别关注人的决策行为及其脑功能回路对信息系统

发展的启示，要将建立信息处理数学模型和大数据搜索技术相结合，要建立跨学科的转化研究平台，要加速培养一批真正的跨学科人才，要大力发展神经信息工程的相关产业。在随后的提问环节中，韦钰院士认真而细致的回答了同学们的提问，其睿智的解答给同学们带来了新的思考。

韦钰院士说：“可以预言，未来是神经信息工程的时代，以服务和系统集成作为特点的神经信息工程将会普遍发展和应用。”韦钰院士希望同学们担起责任，成长为有用的人才，真正为社会做出自己的贡献。（边可馨 团宣）

母校吴刚副校长率团访问香港

“2016年5月15日，东南大学副校长吴刚、校友总会执行副会长刘松玉、国际合作处处长梅汉成，校教育基金会秘书长李爽一行访问香港，开展一系列拜访与合作洽谈活动。



母校领导一行到港首站是访问香港大学，并与东南大学香港校友会代表进行座谈。香港校友会会长贾倍思代表在港校友欢迎母校领导莅临，希望今后加强与母校的合作与交流。贾倍思会长还向母校领导汇报了东南大学香港校友会最新加入中国高等院校香港校友会联合会(高校联)的近况。贾会长即将担任高校联建筑测量分会的会长，进一步扩大东南大学在香港的影响。

母校领导不仅带来了母校的亲切问候，也和香港校友们分享了母校的发展成绩，特别介绍了最近在新校长张广军院士的带领下加强了青年人才和学科带头人的引进，以及海外工作的情况。到场校友分享了各自的心路历程，表达了对母校的期盼，并提出了一些改进的建议。大家每人都为即将到来的 114 周年校庆写下了自己的祝福和期盼！



“5 月 17 日上午，母校领导一行访问了香港理工大学土木工程系。土木工程系副主任，香港理工大学钢结构国家工程研究中心香港分中心主任钟国辉教授接待了东南大学代表团一行。香港理工大学和东南大学是长期合作的友好学校，两校的土木工程专业在国内外均有

重要影响，两校合作研究也由来已久。东南大学代表团参观了香港理工大学土木工程系结构实验室，了解了国家工程中心香港分中心和土木工程系的概况。随后双方进行了亲切友好的交流，东南大学代表团介绍了东南大学土木工程的概况，并表示希望在现在已有的合作基础上搭建一个更好的学术平台以期能有进一步的学术拓展。最后吴刚校长也盛情邀请钟国辉教授参加即将在东南大学召开的学术会议，期待两校合作发展更上层楼。





5月17日下午，受中国建筑工程(香港)有限公司的邀请，东南大学代表团一行参观了正在建设中的香港港珠澳大桥工地。中国建筑工程(香港)有限公司总经理潘树杰校友和中建土木公司副总经理虞培忠校友出席了交流会议。吴刚校长代表东南大学签署东南大学和中国建筑工程(香港)有限公司战略合作协议。以东南大学的建筑，土木，交通的优势学科，和中国建筑的大型建设项目优势互补，校企合作，同时进一步推动东南大学的国际化，搭建一流学科平台。

(香港校友会 江浩 张振宇)

滕皋军、孙长银教授荣获“全国优秀科技工作者”称号

日前，经推荐单位评选推荐、“全国优秀科技工作者”评审委员会评审，中国科学技术协会公布了第七届“全国优秀科技工作者”名单。东南大学附属中大医院院长滕皋军教授、东南大学自动化学院副院长孙长银教授荣获第七届“全国优秀科技工作者”称号。

滕皋军教授，1962 年出生，博士，现任东南大学附属中大医院院长，教授、主任医师，江苏省“333 工程”第一层次培养对象、江苏省医学领军人才、卫生部有突出贡献中青年专家、享受政府特殊津贴，共获得国家科技进步二等奖 2 项。

孙长银教授，1975 年出生，博士，现任东南大学自动化学院副院长、教授、博士生导师，曾获 2011 年国家杰出青年科学基金，2013 年国家自然科学二等奖，2015 年入选科技部领军人才支持计划。

“全国优秀科技工作者”是中国科协面向广大科技工作者设立的奖项，主要奖励在一线从事科学研究、开发、推广、普及的科技工作者，激励广大科技工作者立足本职、敬业奉献、开拓创新、奋发有为，积极投身创新型国家建设，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大的贡献。该奖项每两年评选一次，获奖人数不超过 500 名。（东萱）

“2016 人工智能与自动化前沿论坛”在东南大学举行

5 月 18 日，“2016 人工智能与自动化前沿论坛”在东南大学四牌楼校区举行。中国工程院院士、教育部原副部长韦钰教授，中国工程院院士、中国自动化学会理事长郑南宁教授，中国工程院院士、东南大学张广军校长，中国自动化学会副理事长、国家自然科学基金委王成红研究员，中国自动化学会副秘书长、清华大学戴琼海教授等专家，以及来自中国自动化学会、国家自然科学基金委员会、东南大学

以及全国各地人工智能及自动化领域的近 300 位学者、学生参加了此次会议。会议开幕式由中国自动化学会副秘书长、东南大学特聘教授孙长银主持。

张广军校长在会议开幕式上致辞，对与会嘉宾表示欢迎和感谢，他介绍了学校的学科概况以及自动化与人工智能学科的历史和现状，同时结合智能制造领域的国家战略和第四次工业革命的发展趋势，指出了人工智能与自动化技术的发展机遇与挑战。张校长希望此次意义非凡的学术交流，能够推动自动化和人工智能技术的进步，同时也进一步促进东大相关学科和学校的发展。

中国自动化学会副理事长、北京理工大学副校长陈杰教授在致辞中介绍了人工智能和自动化技术的发展，以及中国自动化学会在推动人工智能和自动化学科融合与发展中所做的工作。

论坛上，韦钰院士、郑南宁院士、王成红研究员、戴琼海教授先后做了题为“从 AlphaGo 看神经信息工程的发展——回顾与展望”、“人工智能下一步会是什么”、“面对人机围棋大战我们要思考些什么”、“从脑科学到人工智能——机遇与挑战”的精彩报告。8 位相关学科领域的青年学者在智能控制和人工智能两个领域的分组研讨时做了主题报告。

论坛期间，中国自动化学会青年工作委员会还举行了工作会议。

（曹向辉）

东南大学 2016 年最具影响力毕业生新鲜出炉！

5月23日晚，“东大毕业生，领 show 影响力”——东南大学2016年最具影响力毕业生现场评选活动在九龙湖校区焦廷标馆隆重举行。东南大学党委常务副书记刘波、中国青年报江苏记者站站长、江苏高校传媒联盟秘书长李润文、江苏广电总台新闻中心直播组副总制片人记者许诺、河北省邯郸市第一中学校长高玉峰、江苏省如东高级中学党委书记张必忠、中国人民解放军驻东南大学选培办主任李兵、南京市城市与交通规划设计研究院院长杨涛、江苏省代理记账协会会长、南京九洲会计咨询有限公司董事长李炎炜、七二四所副总工程师、中远程雷达系列总设计师任渊、来自吉林大学等兄弟高校老师以及来自东南大学党委宣传部、党委学工部、学生处、党委武装部、保卫处、党委老干部处等部门和各院系负责同志以及一千多名师生代表参加了此次活动。



由东南大学学生处、东南大学教育基金会、交通学院联合组织开展的东南大学 2016 年最具影响力毕业生评选活动自 3 月中旬正式启动。通过大力宣传，经院系推荐、个人自荐、他人推荐等方式，我校共有 68 名同学报名，46 名同学进入网络投票展示环节，根据投票情况和组委会审议，最终确定 21 位候选人进入现场评选。



刘波副书记在致辞中说，东南大学在百余年的办学历史中，一直秉承“止于至善”的校训，注重理论与实践并重，能力和品德并重，孕育了一大批爱国青年和志士仁人，滋养了一大批学术精英和社会翘楚。事实证明，东大学子没有辜负党和人民的期望和重托，是值得信赖、可以依靠、大有可为、堪当重任的。现场展示的 21 名同学是 4000 名 2016 届东大毕业生践行社会主义核心价值观杰出的代表，是身边最鲜活真实的榜样！刘书记在最后鼓励每一个东大毕业生要勇敢肩负起时代赋予的重任，充分展现自己的抱负和激情，胸怀理想、锤炼品

格，脚踏实地、艰苦奋斗，为我校双一流大学的建设、为中国梦的实现不断书写精彩的时代篇章！



在评选的活动现场，21位候选人依次登场进行了精彩的个人展示，分享了他们的励志故事，树立了榜样作用。经嘉宾投票及大众评审投票，点亮生命之光的守护神—景丹、物理学霸—黄子文、医学新青年—孙乐家、刚柔并济的国防女神—孙佳琛、走在时间前面的少年—申怡飞、一个集美貌与才华于一身的建院奇女子—束芸、微光霸王龙—戴忱、永不断电的张老师—张钊、“毕”业“成”功的羊驼老师—毕成、东大人自己的“曹格”—朱彦嘉十位同学获得东南大学2016年最具影响力毕业生称号。



1981 级校友杨涛，1988 级校友李炎炜为 2016 级毕业生作毕业赠言，鼓励各位毕业生在新的人生征途上勇攀高峰！



东南大学最具影响力毕业生评选至今已成功举办六届，是我校典礼文化榜样育人的重大突破。活动打破了传统上榜样“高大全”的特点，建立了更加符合时代特征的榜样选择标准，充分利用网络等媒体让选择过程民主化，以广大学子乐于接受的语言和方式实现榜样展现形式的多样化、宣传力度的全面化。2016 届本科毕业生中又涌现出了许多学术科研、创业创新、公益实践、文化体育、个人成长等方

面取得了优异成绩的拔尖人才，为广大在校生传递了正能量，在校园内外产生了积极向上的影响力。



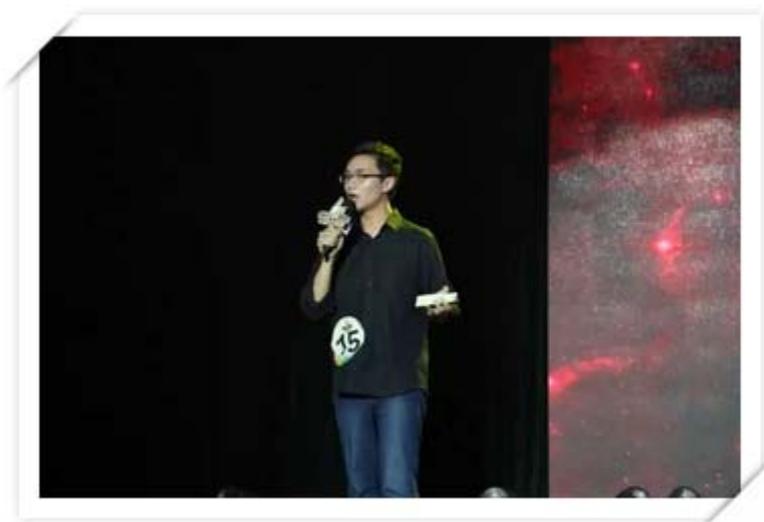
让我们来看看东南大学 2016 年最具影响力毕业生的风采吧！

1 景丹



有人说她为人豪爽、心善如棉；有人说她性格阳光，充满感染力。一路走来，沐仁心、锻仁术，并不断坚持着奉献爱、传递爱、创造爱的“医者之梦”。她说，作为一名妇产科医生注定一辈子都会帮别人圆一个平安、健康、幸福的梦。这份关爱乎天使降临和母爱延续的爱，是她的大爱。祝福她在这条路上收获更多美好！

2 黄子文



这是一位真正的物理天才，罕见的理科学霸。绩点高过常人，满绩课程几十门，SCI 学术论文多篇。成绩遥遥领先的他也义务做众多同学的顶级私教，将自己的学习秘籍传授给有需要的同学。理科男神，愿他继续勇攀学术高峰！

3 孙乐家



勤学苦练，练就一身扎实的基础；坚定理想，磨砺一身为医的沉稳；仁医仁术，捍卫一身白衣的圣洁。钻研学术，服务集体，心系公

益，他是真正的医者，是真正的天使。祝他在医者之路上一帆风顺！

4 孙佳琛



是会主持的女神，更是发光发热的小太阳；是端庄大气的主持人，更是英姿飒爽的铿锵玫瑰；是学霸国防生，更是科技强军的一份子。绽放的文艺青春就是她对梦想和担当的最好诠释！

5 申怡飞



小小年纪却志存高远，苦心钻研终获奖无数。他是同学们眼里的“获奖专业户”，是年纪轻轻的学界英雄，也是受人瞩目的“全国大

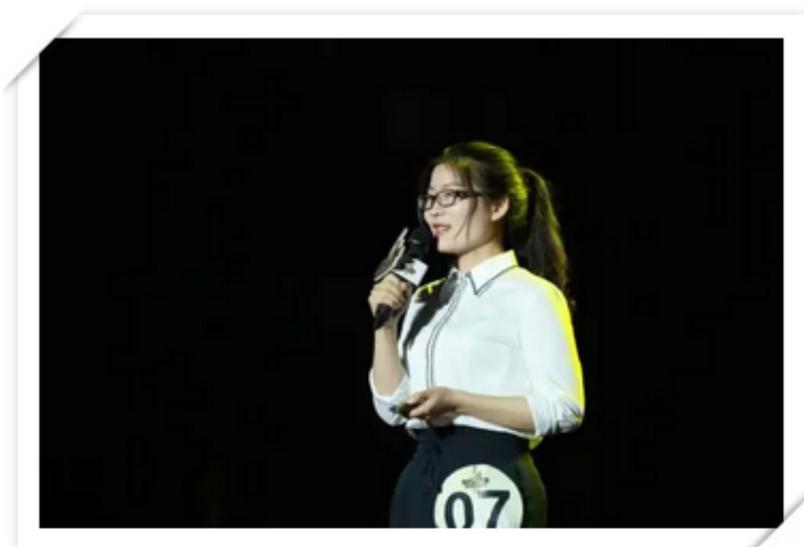
学生自强之星”。他的优秀让人羡慕。他的勤奋让人敬佩，他将一直走在时间的前面！

6 束芸



她的光芒显示出她的不平凡，她的不平凡又给了她更多的选择权。她是人人称羡的“最美学霸”，她是端庄大气的青奥会志愿者，既懂建筑、又是模特，会跳拉丁、还懂书法。愿她一直爱她所做，做她所爱！

7 戴忱



她是名副其实的大学霸，也是热心负责的校学生会人。她是喜欢音乐的合唱团成员，也是热衷服务的明星志愿者。“待人热忱”的她一直坚持用真诚去打动、用热情去感染身边人。希望充满正能量的她永远朝气蓬勃、斗志昂扬！

8 张钊



既有运筹帷幄的领导力，也有啦啦操舞台上的青春朝气。他的称呼一直在变，不变的是作为经管学院社团掌舵人的责任与担当。放弃直接保研，选择做一名流动助教辅导员，他一定会在自己独特的人生中活得精彩！

9 毕成



“支教”是他大学生涯里最浓墨重彩的标签，他的每一次公益之旅都是“行走的力量”。只因儿时的一个梦想，他却在公益之路上走得这般坚毅。他用知识给山区的孩子们带去了希望，他用奉献给我们所有人带来了惊艳。走上公益之路必将风雨兼程，但我们会永远在他身后支持着他！

10 朱彦嘉



他是一个真正的音乐才子！通过话筒唱出自己的声音，站上舞台释放自己的活力。充满音乐细胞的他是校园各大演出的常客，更是多种各场比赛的佼佼者。愿他可以一直自信地唱响人生！

东南毕业生，领 show 影响力！恭喜这 10 位毕业生获得“东南大学 2016 年最具影响力毕业生”称号，而所有站上焦标舞台的毕业生都是最美丽的舞者。大学四年该怎样度过？他们的分享让我们敬佩和感动，不论是醉心科研，还是热心公益，是努力创业，还是投身军旅，他们是我们的榜样！愿他们坚持自己的道路，都能拥有一个美好的前程。

照片提供：曲刚老师、东南大学电视台、东南大学交通学院

新闻稿：杨玲玲

编辑：杨 洋

母校历史

百年机械

从南京高等师范学校、东南大学工科机械工程系、中央大学工学院机械工程科（系）、南京大学工学院机械工程系、南京工学院机械工程系、到现今的东南大学机械工程学院，百年时光，这么长，可是她，机械工程学院，似乎免疫了时光的侵蚀，依旧光彩照人，生机勃勃！



在这百年沉浮中，机械工程学院几经改名，却始终保持着那份对机械的热忱！ 就如我们机械楼的不断更替，教室从这搬到了那儿，教师与学生来了一批又走了一批，



中国高校第一个工艺实习场



东南大学四牌楼南高院



九龙湖校区机械楼

但教师们上课前认真的备课、学生求学若渴，师生教学相长的氛围，却是像被时间冻结了一样，百年未变！



机 1732 班进行理论学习研讨会



机械系老师给学生上课

“机械制造及其自动化”学科被批准为国家重点(培育)学科

本报讯 近日,教育部在国家重点学科评选的基础上,从申报学科中再择优确定一批水平较高的学科,作为国家重点学科的培育对象,予以重点扶持。我校“机械制造及其自动化”学科被列入日前公布的名单中。该学科在2006年已被列为江苏省国家重点学科培育建设点,也是江苏省首批品牌专业。五年来通过“积极构建学科基地与实验平台”,“加速科研成果转化、努力为地方经济建设服务”,“注重人才培养”等建设措施,使学科发展呈现了快速发展的良好态势。

自2001年以来,该学科先后承担完成多项国家重点基础研究计划(973)、国家高技术研究发展计划(863)、国家科技攻关、国防重大科研项目、江苏省科技攻关等项目,国家自然科学基金每年均超过五项。在承担国家纵向科研任务的同时,注重科研成果的转化及产业化工作,积极为地方经济建设服务。先后承担江苏省9项重大科技成果转化项目,建设总经费达2亿。该学科注重教学改革,近五年先后取得国家教学成果二等奖2项,省教学成果特等奖1项,一等奖2项,二等奖2项,全国高校优秀教材一、二等奖各1项,部委优秀教材二等奖5项,省各类优秀课程奖17项,国家精品课程4门。在研究生培养上,注重工程案例教学,结合创新人才培养模式,培养了大批优秀的高新技术人才。该学科培育的优秀毕业生钟秉林博士先后担任教育部高等教育司司长,北京师范大学校长,冯青、金炯华博士分别获2000、2004年度美国总统奖。此外,该学科积极开展与国外大学的合作研究。被列为国家重点(培育)学科后,将为该学科的发展带来新的契机。

(张燕玲 东南大学)

机械制造及其自动化学科被评为国家重点学科



东南大学机械工程学院的学生在金工实习

这也难怪，在这百年旅途中，机械工程学院培养出了那么多才俊！单院士数量就已让我们惊叹，还有数不胜数的各种科技奖 bling bling bling!



陈学俊中国科学院和工程院院士，著名材料科学家。

于 1938 年入中央大学工学院机械系学习，1991 年 11 月当选为中国科学院技术科学部学部委员。



颜鸣皋中国科学院和工程院院士，著名材料科学家。于1938年入中央大学工学院机械系学习，1991年11月当选为中国科学院技术科学部学部委员。



童秉纲中国科学院院士，1950届校友，曾历任中国空气动力学会副会长、副理事长，原国家教委工程力学专业教材委员会委员、教学指导委员会委员和香港理工大学机械工程系顾问委员会委员等职。



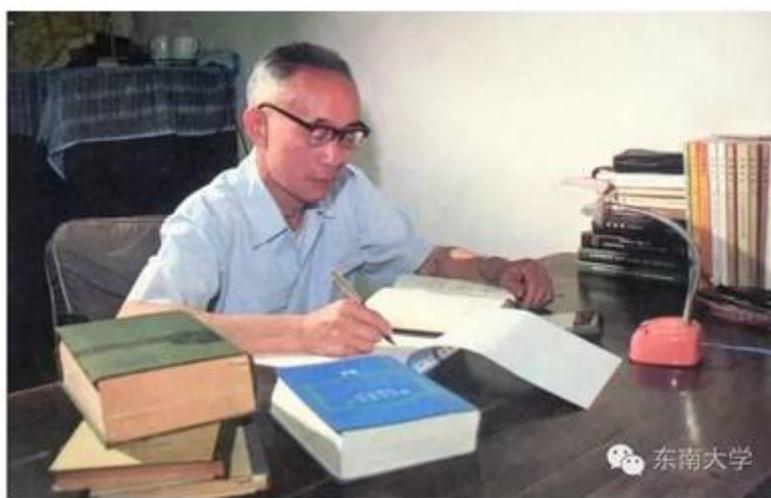
丁衡高国立南京大学机械系1952年毕业校友，1994年当选中国工程院院士，上将，曾任国防科工委主任，我国惯性技术的主要奠基人之一。



冯青 1978年毕业于原南京工学院机械工程系，美国总统奖获得者，19本国际著名期刊的特约审稿专家、23个国际重要学术会议学术委员会专家。

就告诉你几个院士和大牛的大名先吓吓你，我才不会告诉你，我们还有更多你绝对一听就想跪地求饶的大神级学霸！知道《机械原理》吗？我国第一本机械类教材！

它就是由机械工程学院的黄锡恺教授主编！



知道刘少奇主席吧？他曾亲自视察机械工厂，这可不是每个学院都能享受到的殊荣！



经过了百年的历史积淀，她自然在各类科研&竞赛中屹立不倒！

机械工厂課室干部参加生产 制成一台土洋結合的鋸床

机械工厂的課、室干部为了加强劳动鍛鍊，以多种方式参加体力劳动，如定期参加机床操作、清除垃圾等。在这过程中，他們在党支部的领导下，在分厂的支援下，根据生产上的需要，利用旧料制成一台土洋結合的20"下大料的鋸床，过去厂內因为没有鋸床，每次下料都要到院外其他單位去搞，不仅运输不便，增加开支，而且时间上也得不到可靠的保証。这台鋸床制成后就完全解决了工厂不能下料的困难。这台鋸床是由老工人潘志明同志設計的，它机构灵巧，制造簡便，依靠油压升降，操作輕便，同时由于冲程可調节，使用范围又比同类鋸床广，由于利用旧料，成本又很低。机械工厂的課、室同志在制作这台鋸床中，为不影响白天工作，他們大都利用晚上業余时间加班进行。他們在一个月的时间內参加了木工、机工、鉗工等工种的操作，初步了解了加工的过程。现在机械工厂的課、室同志在党支部的领导下，正在进一步规划，使今后参加体力劳动更正规化、制度化。

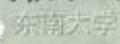
（潘良棟）

机械工厂制成一台土洋结合的锯床

**机械系两项科研成果
达到国际先进水平**

本报讯 由机械系许尚贤教授领衔完成的“七五”国家科技攻关项目“滑动轴承 CAD”和国家自然科学基金项目“动静压轴承试验研究”，于 4 月 1 日通过省级鉴定，参加鉴定的专家一致认为这两项科研成果已达到国际先进水平。

“滑动轴承 CAD”首次较完整、系统地提供了一整套对常用滑动轴承从分析计算、优化设计直至计算机参数化绘图的设计理论、方法和软件，完成了滑动轴承 CAD 的全过程，为滑动轴承设计自动化奠定了有力的基础，具有很大的实用价值，将对机械行业的设计和产品质量产生深远的影响。

“动静压轴承试验研究”在我国是一个相当薄弱的环节。我校设计、制造和调试成功国内第一台中小型高精度的动静压轴承试验台，其方案合理、功能较全、测试精度较高，能作为一台通用的试验台，进行多种静压和动静压轴承的静特性和动特性试验。对新型的小孔式动静压轴承积累了完整的试验数据，为这类轴承的推广应用提供了可靠的根据。（言炎）

机械系两项科研成果达成国际先进水平



江苏省大学生机械创新设计大赛参赛成员合照



大学生机械人大赛团体合照

说起社团活动，要真的以为机械学院的筒子们和“机械”这两个字背后的含义一样，那你就大错特错了！除了具备工科男的冷静与睿智，实际上机械人古往今来阔是既有艺术人的能歌善舞，又兼备人文人的诗情画意呢。

让健康和有意义的话题占领宿舍阵地

机械系学生会组织“寝室辩论赛”

本报讯 机械系学生会最近组织了一次“寝室辩论赛”，新颖别致，深受广大同学的欢迎。

寝室是大学生课余生活和学习的场所，是一块重要的思想教育阵地。以往同学们在寝室聊天、侃大山，没有正经话题，有时甚至谈些低级庸俗的内容，对青年人健康成长不利。为改变这一状况，以健康活泼的话题来引导大学生课余的议论内容，机械系学生会别出心裁地组织了这次寝室辩论赛。

在充分准备的基础上，辩论竞赛由各寝室派出3人组成代表队参加。论题都是学习、生活和国际时事等方面平时大学生们在宿舍经常议论的热门话题，而且每个论题都由正、反方展开激烈辩论，因此深受同学们欢迎。

“寝室辩论赛”于5月19日进行预赛，从10个参赛队中决出6个队参加次日的决赛。决赛在东南院103教室进行，同学们把整个会场围得水泄不通。辩论中，同学们把对学习或生活的深刻思考和切身体会，用生动的形象

机械系文化活动百花齐放

在跃进形势的鼓舞下，机械系的文化生活也出现了新的气象。系学生会成立了歌咏、舞蹈等组，负责培养各班文娱活动积极分子；又出借了扑克、象棋、乐器等文娱器材，丰富课余的文化生活，目前，各班正在积极创作和排练节目，迎接院、系的文化汇演。创作题材大都是采自跃进中的生动事例，制75的朗诵诗、双簧、跃进颂等节目正在积极排练中；制73、铸三等班级都已完成创作，投入紧张排练。此外，平时班级文化活动也更为活跃了，每天课后许多班级教唱革命歌曲或进行集体舞蹈、小演唱等活动，同学们都反映：适当开展文娱活动，这种活动很好，使我们学习生活更加丰富多彩，有助于身心健康，提高学习的效果。

(汉) 东南大学



校级品牌活动“校园吉尼斯”



“天机不可械露”迎新年晚会

从古至今，机械的活动都是层出不穷的要是让我给他们打个分数，我给他们打 101 分，少一分怕群众们攻击我！但你以为这就结束了？no, no, no, 接下来小编可要放大招了！



机械学院大四一名保研名校的同学，在即将毕业之际，为了给三年女票一个正式的告白，精心策划了这场集盛大的告白，集中了无人机，机器人战车等多种手段，中青报等各大媒体报纸争相报道此事，为浪漫的告白，为悉心的守护，为这段美好的爱情点赞喝彩。机械人的浪漫你感受到了吗？



女主到来前观众和机器人战车及无人机，摄影等在进行布置和等待

QQ、微博，朋友圈引发热议，让所有女生都感到了满满的嫉妒啊，女主真的是太幸福。

百年了，你无怨无悔，从风雨飘摇中走过，在“力求发展”中沉淀，你无私的为国家奉献人才，默默地为我们的发展贡献你的一切！问苍茫大地，谁主沉浮？数风流人物，还看今朝！百年虽已逝，但我们许你一个更加辉煌的百年！我们的机械工程学院，我们的母亲，生日快乐！

图片：东南大学档案馆

文字：吴名俊、况攀、田垒、钱红茹

责编：钱红茹、田垒

校友介绍

杰出校友代表刘国耀、胡歙眉受邀参加校庆

6月6日上午，东南大学114周年校庆大会在四牌楼校区大礼堂举行。科远股份董事长刘国耀、总裁胡歙眉作为杰出校友代表受邀参会并致辞。



校庆大会由东南大学党委书记易红主持，张广军校长作题为“一路有你，共筑未来”的校庆报告，114年来，东南大学始终坚守“止于至善”的大学之道，培育了一大批社会精英与华夏栋梁，赢得了“以科学名世，以人才报国”的广泛赞誉。感谢“一路有你”，面对创建世界一流大学和一流学科的新征程，东大的发展更需要依靠广大校友和社会各界友人的鼎力支持，今天刘国耀、胡歙眉夫妇作为杰出

校友代表回馈母校的捐赠，是东南大学培养世界顶尖人才的有力保障，早日实现“东大梦”的有力支持。



刘国耀董事长发言指出，二十多年前他同夫人胡歙眉以及几位年轻的东大教师，抱着“让工业充满智慧”的理想，开始了“科远”的艰难创业。面对西门子、ABB等国际巨头，秉持“止于至善”的校训，痛并快乐着，探索出了一条中国自己的自动化、信息化发展之路，默默地影响着、改变着中国的工业自动化、信息化水平，并在一带一路等国家战略的引领下在国际市场上驰骋纵横。今天，科远已由创办之初固定资产不足 20 万元、员工不过 10 人的小企业，发展成目前拥有占地 246 亩，净资产 20 亿，员工 1000 余人，年销售额逾 10 亿元，市值 70 多亿的高科技股份制企业。今天，完善的工业 3.0 整体解决方案已广泛服务于流程工业与离散制造行业，成为了高端中国制造的代 表；明天，科远布局的工业 4.0 和智能制造解决方案，必将逐渐改变世界对于中国人创新能力的质疑。

刘董还深情地回忆，东大不但传授了他们知识与技能，更给了他们最宝贵的精神财富——“止于至善”。在这个多变和多元的社会里，母校给的那种根源感、历史感和扎实感更弥足珍贵。每次回到东大，看着这里的一砖一瓦、一草一木，与老师和同学们交流畅谈，好像从未离开，那种喜悦与宁静，源于内心。

科远股份的成功，鼓舞了众多东大莘莘学子，杰出学生代表发言表示，希望像校友刘国耀、胡歙眉一样，在东大的沃土中，成就更多像科远一样的优秀民族企业。



本次校庆大会上还举行了由南京科远自动化集团股份有限公司及创始人刘国耀、胡歙眉夫妇共同捐赠总价值 4300 万元现金和设备冠名“科远楼”的捐赠仪式，此次捐赠成为东大历史上最大一笔个人捐赠。

向母校捐款 4300 万的刘国耀、胡歙眉夫妇

2016-06-06江苏广电新闻中心

原标题：这也许是爱情最美的样子！他们在东大相恋，今捐款 4300 万回报母校…

今天，东南大学迎来了它的"114 岁"生日。在上午举行的"东大 114 周年校庆"大会上，一对校友夫妇捐出了东大史上最高个人捐赠额：4300 万，用以建设实验大楼和设立奖助学金。他们的爱情故事，也许是爱情最美的样子……



捐款现场（图自东南大学微博）

刘国耀、胡歙眉夫妇二人是常州老乡，都毕业于东南大学。



刘国耀、胡歙眉夫妇

1979年，两人进入东南大学，本科、读研一直到留校任教，18年时间，他们收获了彼此的爱情，也为之后的创业奠定了基础。



年轻时的胡歙眉

“东南大学校友 胡歙眉：

‘应该是共同的理想，然后共同的追求，所以呢当时就走到一起。’”

回忆起校园生活，刘国耀笑说，那时候，食堂还没有这么多菜色，教室还没有这么多座位，可每每回想起来，总是充满留恋。



年轻时的刘国耀

“东南大学校友 刘国耀：

‘印象最深的时候是自习的时候，赶紧抢位子，这个就像打仗一样。要抢实验室，要抢实验仪器，那中间回想起来，还是叫年少气盛啊，闹了一些小小的矛盾，这个也是让我印象很深的。’ ”

在东南大学校园相识、相知、相恋，一起任教一起共事，之后又一起跳出安稳的生活圈，携手创业。



如今夫妇二人的公司已经上市，市值数十亿。

今天他们回到母校，个人捐赠 3000 万元，另以公司名义捐赠 1300 万元，当中很大一部分，都将用于建设实验大楼和购置先进实验设备。



捐款现场（图自东南大学微博）

两人笑言，希望更多孩子能在更好的环境里完成研究，也算弥补了他们当年的缺憾了。

“东南大学校友 胡歙眉：

‘因为以前学校实验室条件很紧张，就包括现在的实验室也很紧张，我们也想为学校的发展尽力。’”

有网友说：他们也许就是爱情最好的样子，势均力敌的爱情、懂得感恩的伉俪！

东大 114 岁生日，校友夫妇捐赠 4300 万庆生

现代快报

现代快报讯（通讯员 翟梦杰 记者 金凤）喷涌的涌泉池，身着民国服饰的学生，白发苍苍的老校友……今天，东南大学迎来 114 岁生日，海内外校友纷纷重返校园给学校庆生。校友刘国耀及其夫人胡歙眉向东大捐赠 3050 万元和价值 1250 万元的设备。这是目前东大个人捐赠最高的一笔。



此次捐赠的 3050 万元，有 3000 万元用于能源大楼建设，将拟建设的九龙湖校区能源大楼冠名为 " 科远楼 "。另有 50 万元用于设立奖助学金。科远股份向该校捐赠科远股份热工过程自动化和信息化实验室设备一套（价值 1150 万），捐赠大楼用科远楼宇自动化系统一套（价值 100 万）。

南京科远自动化集团股份有限公司始创于 1993 年，由校友刘国耀先生及其夫人胡歙联合创立，他们曾于 1997 年就在东大设立奖励金。



刘国耀夫妇是企业界的一对风云人物。刘国耀历任东南大学动力系热控专业教师、振动工程研究所仪表室主任。2007 年荣获南京市科技局 " 南京市中青年行业技术学科带头人 " 称号。

2011 年被中共江苏省委组织部、江苏省科技厅评选为江苏省首批 " 科技企业家培育工程 " 培育对象。

他现任公司董事长，兼任南京科远控制工程有限公司、南京科远软件技术有限公司及南京科远驱动技术有限公司执行董事。

夫人胡歙眉自科远股份成立以来即担任公司总经理。2007 年被江苏省委、共青团江苏省委联合授予 "2007 江苏省青年创业风云人物 " 称号，同年当选为南京市软件行业协会副理事长；2008 年获得 " 南京市软件产业十大领军人物 " 称号；2009 年被中共南京市委统战部、南京市工商联授予 " 南京市优秀中国特色社会主义事业建设者 " 称号；2010 年被南京市委、市政府授予 " 建设中国软件名城有功个人 " 称号；2011 年 10 月，获 "2011 南京市软件产业十大领军人物 " 称号。

南京科远自动化集团股份有限公司是 " 国家重点高新技术企业 "、" 全国优秀民营企业 "、" 国家火炬计划江宁电力自动化产业基地核心骨干企业 " 企业，业务涵括流程工业信息化、过程自动化、传感技术和测控装置、机器人与智能制造、新能源与微电网五大产业方向。

据悉，这是目前东大个人捐赠最高的一笔。2012 年，校友、经济学家华生携夫人铁凝曾向东大捐赠 1100 万元用于教学事业。

(编辑 李婷婷)

权威论坛

陆启洲：太阳能储能超导将成电力行业终极技术

中国电力报 中电新闻网 记者 王妍婷



近日，一条标题为《德国首次实现可再生能源 100%覆盖》的微信在能源圈刷屏。主要内容为：“2016年5月15日，人类能源利用历史上的一件里程碑事件：德国第一次实现全国电力需求几乎全部由可再生能源供应。”据了解，德国电力需求之所以在短时间内实现全部由可再生能源供给，源于德国有非常强大的电力出口能力，即使太阳能、风能发电达到峰值，常规能源依然可以供应770万千瓦的电力。

有分析认为，虽然德国出现了一次能源历史上的里程碑事件，但短期内还无法实现可再生能源随时覆盖100%的电力需求。从长期来看，需要继续开拓电力系统内部连网或储能技术来解决电力系统的供过于求。

中国电力报记者就相关问题进行采访时，全国政协委员、原中国电力投资集团公司总经理陆启洲表示：“可再生能源 100%全覆盖是大势所趋！如不考虑经济性，技术上不存在任何问题。太阳能、储能、超导将成为电力行业的三大终极技术。”

记者：在太阳能、风能、水能等多种能源快速发展的今天，您谈到太阳能将成为未来电力行业的终极技术之一，而不是其他能源或多能互补。为什么？依据是什么？

陆启洲：目前所有能源（除核能和地热能外）均来自太阳能的直接或间接利用和转换。风能、水能与太阳能直接相关，风能是不同纬度、经度、高度的温差形成的；水能是太阳对水的蒸发作用形成雨、雪，利用地表高度差而形成的；煤炭、石油、天然气等化石燃料是由古代埋在地下的动植物经过漫长的地质年代形成的，它们实质上是由古代生物固定下来的太阳能；各种植物通过光合作用把太阳能转变成化学能并在体内贮存下来。从理论上讲只要是间接转换必定降低热效率。而太阳能发电技术是直接利用和转换，当然和其他能源技术相比，太阳能发电技术目前仍处于初创阶段，随着技术进步尤其是材料技术的不断进步，太阳能直接发电和利用的效率会越来越高，而成本必然会逐渐递减，从而最终成为低成本能源。同时，相对于其他能源，太阳能资源是无限的。

记者：储能技术在电力发展和新能源发展中将起到很大的作用，但是，因为储能技术的经济性原因，目前，除了比较成熟的抽水蓄能，

其他储能技术还未实现大规模应用。您认为储能将成为未来电力行业的终极技术之一，是基于应用端的广泛需求还是日新月异的技术革命？为什么？

陆启洲：关于储能问题，除电能外，任何能源不但在技术上而且在经济上都是可储存的。电能的不可储存性目前仅仅体现在经济上，从经济学的观点来看，储能技术（仅指电能）的有利可图就在于此。因此，储能技术（电能）的商业化，在众多趋利者近乎疯狂的努力下，取得突破只是金钱和时间的问题。

一旦储能技术达到商业水平并与太阳能技术、智能电网等技术相结合，现今大多数电力技术都将寿终正寝。

记者：目前，特高压、超高压和一般高低压输电，电能损耗都比较大，利用超导材料的零电阻特性，可最大限度地降低电能损耗。但是，因为温度问题，超导材料还未进入实用阶段。科技发达的未来，或能实现常温下超导材料的应用。超导，将成为电力行业终极技术无可置疑。您认为未来超导体的应用，是否将全部替代目前的电网材料？为什么？

陆启洲：超导方面的研究太多了，到目前为止，正如你所言就是常温条件下的技术经济性，更何况随着量子电力传输的实现（绝不是空穴来风），无损耗甚至无输电线路的电力输送将彻底颠覆现有电力系统的概念。

这只是我一家之言，需要时间来求证。

所以说，年轻一代的电力人是幸运的，因为，至少能看到上述一部分技术成为现实。

记者：如果太阳能、储能、超导三大终极技术成为现实，请您展望一下未来电网的形态或发展前景。

陆启洲：可再生能源 100%全覆盖是大势所趋！所提及的任何障碍就目前而言仅限于经济层面上，如不考虑经济性，技术上不存在任何问题。电力人一定要有前瞻性的思路和眼光，如没有前瞻性而满足于现状，将被其他“外行”取代！未来，超导体可能像半导体那样做成二极管、三极管和超导量子干涉仪，用于弱磁场测量、超导计算机等领域。这些应用一旦实现，世界将改变模样，超导储能器收集太阳能，并将它储存起来，通过强大的电网完好无损地把电能送往千家万户。

华生：改革最忌欲速而不达，成功取决于路径和方法

来源: 证券导报



问：今年的政府工作报告不再提注册制，市场理解为可能暂缓。对此，您怎么看？

华生：暂缓是肯定了。我觉得主要是由于去年股市的异常波动所致。说明中国股市对整个经济社会的影响还是非常广泛的，包括在经济下行的情况下，影响各方面包括国际上对中国经济的信心。这场波动后，应当说高层在思想上有调整，希望减少市场震荡、增强人们对中国经济稳定发展的信心。所以，宁可放慢注册制推进的步伐，也希望有一个相对稳定的市场。

问：有一段时间，一提注册制市场就下跌，注册制真有这么恐怖么？市场为什么这么惧怕注册制？

华生：我在注册制刚提时就指出，注册制的提法先天不足，本身有很多问题。我当时提的是二次股改。其内容很清楚，一次股改解决了产权界定问题，二次股改就是要解决发行制度的市场化。我们所谓的注册制也是为了推进发行制度的市场化。

但用注册制这名字问题在哪？主要是注册制的含义并不清楚，包括今天大家还不是很清楚。是美国的注册制么？因为香港也不是注册制。那我们是否要抄美国的注册制？

应当说注册制的内涵并不清楚，也没有经过充分的论证。这两年，注册制的概念也是在不断修改。开始说注册制多好，好像能解决所有问题。后来又说注册制也不是随便就可以上市。那注册制是什么？换了一个形式的审批制？还是把审批从证监会换一个地方到交易所？世界上市场化发行的制度多种多样。只有美国，被有人称之注册制。但美国是大进大出，每年新上几百家企业，退市的企业也有几百家。我们现在几年退一家企业都很难，还敢讲注册制？其实美国也不是随便到那儿注册都能上的。我们知道许多中国公司去美国上市也并不容易，费用很高，要求也不低。

所以注册制是不是洪水猛兽，取决要做的是个什么样的注册制。如果真如市场上很多人理解的那样，不管什么企业，盈利与否，只要如实披露就可以上。以中国股市今天这么高的市盈率，人人都眼红的高估值，连已经在美国上市的中概股都花大钱退市回来上市，中国自己可以和想上市的企业更是以万家计。这么多人把A股市场当作提款机，那么沪指2000点肯定是守不住的，大家做好准备承受了吗？

改革要对症下药

问：注册制的本质是要搞发行制度的市场化。但这跟股权分置改革一样，是个高难度的事情，需要大智慧以及高度的技巧去设计路径。您对路径的设计有何建议？

华生：对，如果把注册制理解为比较彻底的市场化发行，那么注册制就是发行市场化改革的目标和终点而不是起点。就像 20 世纪 80 年代我们搞价格改革，目标是从完全僵死的计划经济价格过渡到市场价格，但一步过渡就会天下大乱、经济崩溃，这样就要有方法和路径，让大家有个学习和适应的过程。

股市发行市场化改革也是这样，首先要看清中国证券市场过渡期面临的障碍和困难是什么。A 股市场在股权分置改革后的最基本国情，就是大盘股低估、中小盘股高估的扭曲股价结构。国际市场都是大盘股估值高，小盘股比较低。一切改革措施不从这个基本国情入手都会事与愿违、碰得头破血流。

为什么唯独 A 股市场形成了中小盘股、垃圾股高溢价的股价结构？将此归结于中国人的投机文化显然有失偏颇。香港市场台湾市场也是中华文化，市场估值结构就与国际成熟市场趋同。A 股的问题一是供给端的管制；二是中国特色的资产重组制度，即所谓的壳资源重组。前者是病根，后者火上浇油。一个个垃圾股变黄金、乌鸦变凤凰的案例推动了市场如蝇逐臭的投机文化。

市场化改革确实会打击大多数中小盘股的估值。市场化改革只要往前推，中小盘股的估值就得大幅度下降。这是全世界的普遍规律。由于中国是以散户为主体的市场，而且绝大多数都买的是中小盘股，这就有个市场的承受力问题。这是改革的难点所在。

问：但是资产重组是证券市场的重要功能，收购兼并在国际成熟市场也极其普遍。去年证监会鼓励并购重组，也是基于整个经济转型

的大背景下，促进上市公司深入推进行业整合和产业升级。

华生：这是混淆了国际成熟市场上以产业整合为基础的收购兼并与我国借壳重组的本质区别。西方成熟市场上的收购重组一般是同行业兼并，都是有产业背景和以优化资源配置为基础的。所以我们经常看到如美国市场上的收购兼并常常是强强合并，购并额动辄几百亿、几千亿美元。他们的市场上绝不会有优质企业去借壳垃圾企业，因为好企业肯定自己直接上市，不会去给别人分利。中国特色的资产重组则是由于上市排队时间太长，一些好企业不能不去借壳已经衰败的企业，这就像不断把年轻人的血输给老年人，不惜代价让垂死的人再返老还童。

由于这些并不是基于产业背景的购并重组，对于实体经济毫无意义，并没有任何真实的产业整合、规模扩大和资源使用的优化。但对上市公司而言却像打了一针强心剂，乌鸦一下子变凤凰，或者至少是暂时打扮漂亮，可以迷惑人了，至于不行了以后还可以反复再重组。这让辛辛苦苦做基本面研究和价值投资还不如赌重组来得容易。这样就扭曲了市场估值。本来的烂变成了好，丑变成了美。好企业估值不高，烂企业估值不低，投资标准严重混乱，从而极大助长了市场的投机性。

问：其实退市制度之所以推得那么难，一方面企业上市很不容易，一旦退市，无论是对地方政府还是投资者的打击都会很大，尤其是投资者，所以退的路上不停地有救。

华生：现在很多人说退市不容易，退市会来自地方政府的压力等。

其实许多壳公司是民企，跟地方政府的的关系真没那么大。我们有一段时间也下了不少，到新三板去的。关键是没有把规矩划严。

当然，美国是一个机构为主的市场，这和我国散户为主的市场不同。其实，退市只是净化市场的最后手段而不宜作为常规手段。严格地说，退市主要惩罚的是中小投资者，让他们用血的代价去认识小盘绩差股的风险。

退市制度的实质是什么？其实不是退，而是让价格反映它的价值。可以像美国那样一年退几百家，也可以像香港那样不退也行。改革的实质是让市场发挥作用，让值一分钱的东西就是一分钱，这时退不退本身就不重要了。

问：那您觉得退市如此的难的深层次原因是什么？

华生：就是因为壳可以重组，还很值钱，有大量散户投资者在里面，有几十亿市值在那儿，就像要对年轻人说死亡一样，当然就很残酷、就很难。所以执行起来总是留了大量的政策空间。为什么留呢？另一个深层次的原因是政府急功近利的短期行为，为了维持眼下的繁荣，希望市场在我这先繁荣着再说，深层次问题以后再解决。投资者也迎合这个，先能炒作赚钱再说，制度合理不合理与我无关。这是深刻的国情。

退市的核心问题取决两个，一是取决于监管层的决心有多大；另外，资产重组政策是个风向标。根本还是决策人的决心和取向问题。允许重组的话，再烂的企业也总有办法救活。好几年才搞一两个当样子，以证明有退市。那啥问题也不解决。

路径和方法

问：发行市场化改革的突破点应该从哪里开始？

华生：先从刚才说的几个问题的纠正开始。比如壳资源重组。应该禁止没有产业整合背景的壳资源重组。可以给半年、一年的过渡期，跟历史衔接。照顾市场的既得利益，使投资者有调整 and 退出的时间和机会。此后一个都不准借壳重组或变相重组。现在的创业板说是不允许借壳了，但变相借壳依然很多。其实，相当于还是允许。如果真的严格执行了，会让此后所有的壳资源、中小盘下跌。其实，下跌就对了。这样股价结构的扭曲才能改善，资本市场的功能才能发挥。而我们现在的资本市场是鼓励做坏的企业。企业经营再坏了没关系，卖壳还值大价钱。这种市场能搞好才怪。

中小盘股的估值跟大盘股的价格扭曲，是当下中国资本市场最大的国情。一切措施不从这入手都会碰得头破血流。

问：既然注册制是方向，那什么情况下算是准备好了？

华生：市场化改革本来没有是否准备好的问题，只要方法路径正确，时不我待。现在首先是要在资本市场上拨乱反正。第一步：先把中国特色的资产重组给废了。让市场上好企业有好的价格，坏企业有坏的价格。不能借壳重组，壳资源没价值，价格自然回归。价格信号要正确，这是市场经济的起点。

第二步：如果想市场化，先从难度较小的再融资市场化开始。先学走，再学跑，风险小的还没开始，不能上来就搞个大的。世界上虽然没有新股可以自由上市的备案制，但已上市公司的股权和债权私募

再融资的备案制却是真正的国际惯例。再融资的市场化是发行市场化的逻辑起点。已经上市公司的再融资都不能市场化，就大讲未上市、想上市企业进场的市场化，这是自相矛盾的大话空话。

第三步：发行价格和发行节奏的市场化要周密规划，分步实施，各个击破。总之，发行市场化的内容很多，要分解分散风险，逐一突破，才能最终达到目标。不能笼而统之就喊一个谁也解释不清的注册制，霸王硬上弓，那样反而会事倍功半，反复折腾。

问：其实要说困难，之前的股权分置改革不比这个容易。十多年前，您较早提出了股权分置改革，并积极参与和推动了整个股改过程。您觉得有什么可以吸取的经验？

华生：三年前注册制刚提出时，我就拿国有股减持的案例提醒过。为什么当初的国有股减持会失败，就是开始对于困难估计不足，后来市场反应非常剧烈，发现没那么简单，又退回来。最后损失的还是市场参与者，政府的威信也受损。结果这次注册制还是重复了这种弯路。所以，以后决策一定要慎重，万一有问题，就像去年的熔断一样，发现不对要赶紧改，不能要面子。

股权分置改革的成功则是经过了充分的酝酿。从民间开始讨论了很多年。经过广泛的争论最后才进入国务院的文件。充分地集中了民间的智慧。它的过渡路径设计得也比较好，不是一下子放开。其实，国家一开始也想通过国有股减持硬闯。结果失败了，才开始重新讨论设计。

注册制改革现在的关键反而是千万不要因为去年的挫折动摇了

市场化改革的决心和方向。希望这次能广泛吸收各方面的智慧，拿出确实可行的过渡办法，切实解决发行制度市场化中的各种挑战和问题。发行市场化改革老停在这儿也不行，目前这种炒作严格地说只是饮鸩止渴，而资本市场不健康不能发挥其功能会制约和影响中国经济前进的步伐，这样会误了大事。

问：对于注册制的路径设计，您有什么建议？

华生：现在新主席也到位了，的确要好好设计一个方向明确、符合国情的而不是顾头不顾尾的方案。当前中国经济面临下行的很大压力，本来资本市场是撬动经济发展的重要推动力。但现在资本市场起不了这个作用，甚至还帮倒忙，这是很可惜的。关键是路径方法要正确。

第一，注册制的提法既然用了也不必轻易改，但需要给一个明确的定义。我们想搞的注册制到底是什么，不是什么，让大家明确目标。第二，把当前的情况分析清楚。我们离那个制度相差多远，其中有哪几个主要障碍，怎样一一攻克，这样才能为注册制以后有可能的实行扫清障碍。第三，每走一步都要看到政府、市场、投资者的承受力和我们行动能力的边界。一步一个脚印，避免进一步、退两步，那样损失代价反而更大。

作者：华生

摄影绘画

清凉之夏：甘川青藏区自驾行之二----郎木寺

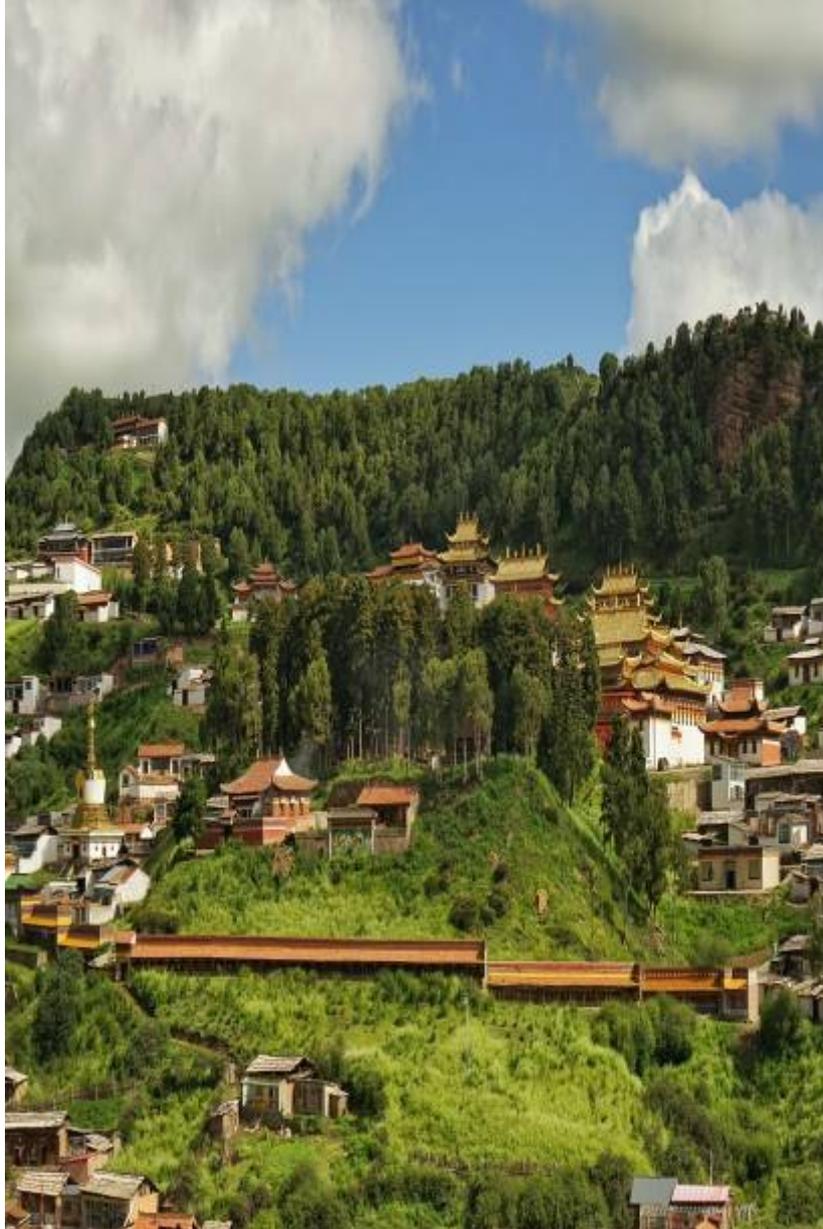
文 心：摄影并撰文

到了郎木寺才知道，郎木寺不是个寺名，而是个地名。它由两部分组成：甘肃碌曲县下辖的郎木寺镇和四川若尔盖县红星乡下辖的郎木寺村。一村一镇各有一座寺院，在甘肃的叫赛赤寺；在四川的叫格尔底寺。两个寺院隔着一条小溪，看着不起眼儿，却是嘉陵江主源之一白龙江的源头。



郎木寺的最大特点是寺院与山景浑然一体，美不胜收。四大看点待我一一展现。

第一是赛赤寺。过小溪向北面山坡望去，白塔、经殿、转经长廊、晒佛台穿插在苍松翠柏之间。



主体建筑顺山势层层升高。



越往上走，视野越开阔，大殿越雄伟。

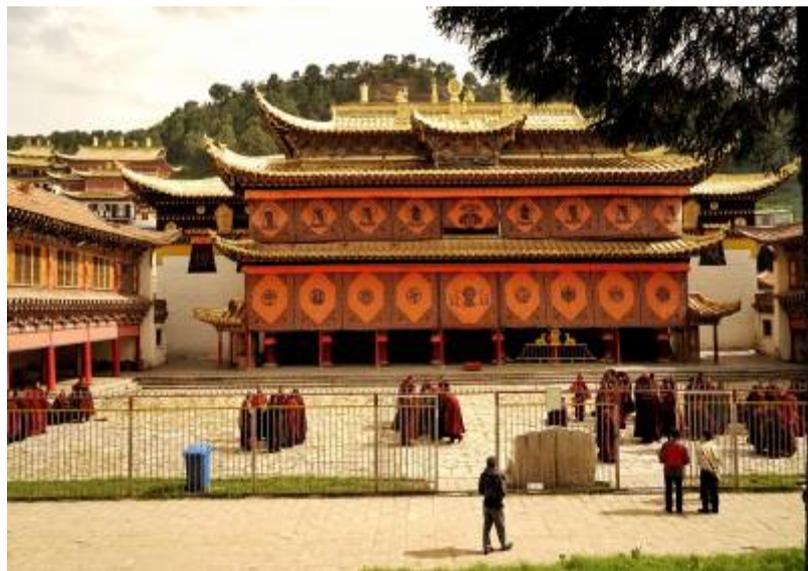


在赛赤寺，有两个事物是我第一次看到：辩经和天葬台。

上午 9 点刚到，喇嘛们纷纷来到经院。



分成几个小组。



每组有坐着和站着两拨人，站着的边说边做着动作。



小组 " 讨论 " 完， " 领导 " 在做 " 总结 "。



天葬台则是神圣+神秘的地方。



沿路各色花朵竞相绽放。



台顶远眺，一片肃穆。



神鷹带着逝者的灵魂飞向天堂。



第二是格尔底寺。小溪向南，穿过小镇，就是格尔底寺。



寺院地势开阔，各式建筑分散在大片的草场之中和森林旁边。





蒙蒙细雨中，转山的人们还在默默地祈福，传达出对信仰的执着。



第三是纳摩大峡谷。从格尔底寺沿白龙江向南走，就看到了峡谷入口。



进谷的右面悬崖下有一个洞穴，经常有信众在此烧香，还有仙女的美丽传说。



溯江而上，水流变得湍急，路也难走了。

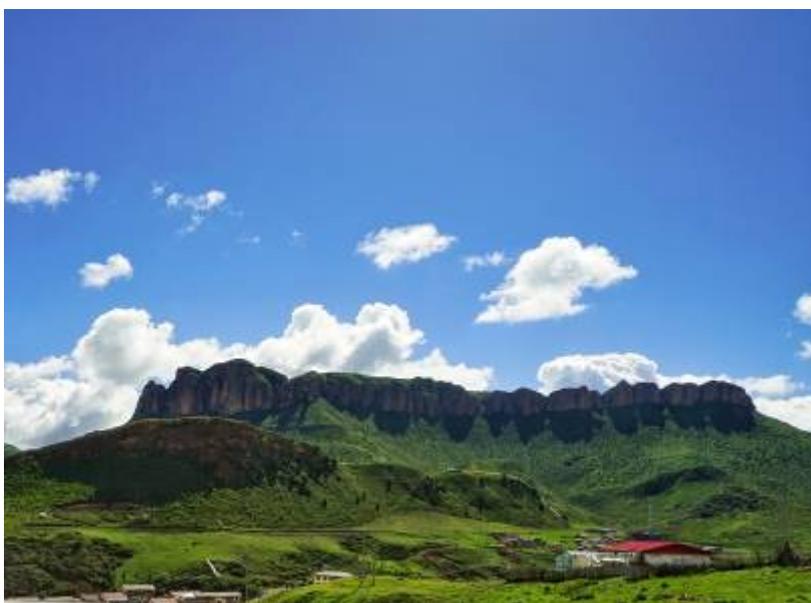


据说峡谷里面，小溪的源头从崖边泉眼中潺潺涌出。入谷越深，越是静谧幽邃，峭壁悬岩，危峰兀立，不知通向何方。

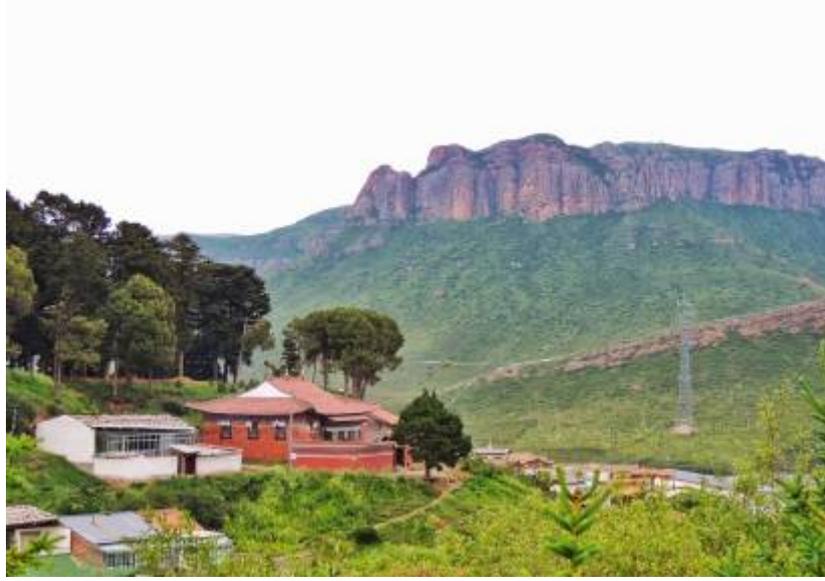
第四是红石崖。在整个山谷的东面，横亘着一面嶙峋光秃的石山。



这个直立的红色砂砾岩，颇有点儿科罗拉多大峡谷的风貌。



这四大看点风格各异，"混搭"在一起更是好看。





找个地方看全景，我们真的把两个寺院和中间的小镇连在了一起。



随笔

听王庆淑、陆方校友前辈讲过去的故事

王 凡

5月14-15日，利用周末时间，陪同东南大学档案馆钱杰生馆长一行，访问了部分原中央大学老校友王庆淑、陆方等人。



王庆淑老人在讲述当年从事学生地下党的工作

当年，中共南京地下党在陈修良（女）书记、刘峰、陈慎言等人的领导下（陈修良、刘峰和陈慎言当时被称为铁三角），从最初的8人，发展到解放时的2000多人。当年我的父母也都是南京地下党，我们家还是南京市委的一个联络点，市委领导经常在我们家开会，研究工作。所以我在聆听王庆淑、陆方等校友前辈讲述当年的故事时，格外入神。



南京地下党外围组织新民民主主义青年社部分成员

校友王庆淑、陆方等人，当年积极参加进步学生组织新民民主主义青年社，通过外围组织蓓蕾社等开展活动。王庆淑前辈 1948 年参加地下组织新民民主主义青年社，并加入中国共产党。1949 年任中大女生党支部书记。1947 年初，陈修良领导发动了著名的“五·二0”反饥饿、反内战、反迫害大游行，运动迅速席卷全国，形成了反对国民党统治的“第二条战线”。校友前辈王庆淑、陆方等人动员组织了中央大学学生参与了大游行。陆方校友还受了伤。



陆方老人在讲述亲临参加的 520 事件

王庆淑前辈曾任过全国妇联第五届书记处书记兼中国妇女管理干部学院院长、是第七、第八届全国政协委员、全国政协妇女青年委员会副主任、社会与法制委员会副主任、祖国统一委员会委员。



陆方前辈后来一直在八一电影制片厂担任高级编辑，从事新闻纪录片创作工作，先后编导数百部长短纪录片，不少影片获国家和全军级奖励，曾获百花奖最佳纪录片奖。

校友前辈们回忆起在校的成长和斗争经历精神振奋、慷慨激昂，完全看不出她们年近九旬的岁月痕迹，仍然让你感到她们还像是当年那十八九岁的青年学生。这些老校友们为我们国家的解放和建事业奋斗一生，为我们做出了榜样。

老校友的知识和经验是社会的宝贵财富

王 凡



5月14日，陪同母校档案馆钱杰生馆长、李宇清副馆长一行，前往北京航空航天大学老师楼，采访原国立南京大学工学院机械系50级校友杨光薰。校友杨光薰和原国防科工委丁衡高、抗日老兵赵振英同班，毕业后被分配到北京航空航天大学，当了一辈子的教书匠。

杨老家住北航校区内教师楼，小三居，陈旧的家具，书房堆满了书籍和资料，转身都很困难。老伴久病卧床4年，雇有一保姆照顾。就这样的生活状况，杨老还每天坚持整理多年来结合教学实践研究的

学术课题。

“从成组技术，到精益生产，向大规模定制前进，是我一生至今还在研究整理的课题”，杨老对我们说。

“日本战后为什么能迅速崛起？美国航空航天技术为什么能称霸世界？都和精益生产、大规模定制有关。”杨老说到这些就有些激动，“我们一些领导也提到这些，但还是重视不够。”

杨老接着又说，“我现在是青光眼，两个眼睛都动过手术，视力也差”，“现在，我越来越感到时间不够用。那么多的东西都装在脑子里，没有整理出来，丢掉就太可惜了”

是呀！老校友的知识和经验是社会的宝贵财富，如何将他们的知识和经验保留下来？已经迫在眉睫。校友会可以有所作为。

节约能源从点滴做起

王 凡

5月14日下午，陪同东南大学档案馆钱杰生馆长到总政干休所采访原中央大学校友陆方前辈，采访中发生的一段小插曲让在场所有人感动。

陆方老人在讲述当年在中央大学组织青年学生参加520反饥饿反内战示威游行活动时，突然停了下来，叫来女儿，并对女儿说，“电视机顶盒电源开关没关，你把它关了。”多么值得我们尊敬的老人，节约能源从一点一滴做起。

日常生活中，有多少人，有多少家庭，并不注意及时关闭电视机顶盒的电源开关。也许人们并不知道，电视机顶盒工作时功率为6.8W，

待机时功率为 6.6W，启动和待机所用功率差不多，日积月累耗去的电量就不是小数。电视机顶盒竟然是家庭中最大的窃电贼。

陆方老人是节约能源的楷模，我们都要向她学习！

挽歌——《百鸟朝凤》观后

校友、东北电力设计院院长 王勇人



昨天下午去电影院看了吴天明的遗作《百鸟朝凤》，网上买票时才知道，影院每天只安排一场，好在电影院这间不大的放映室里还是

坐满了观众。促使我走进影院的因素，不是这满城市里游走的车顶广告，不是前几天制片人的一跪，也不是媒体上对这部影片各种各样的解读，走进影院就是为了吴天明这个名字，很早以前看过《人生》、《没有航标的河流》还有《老井》，以后没在看过他的电影，当然也很少看过其它电影。



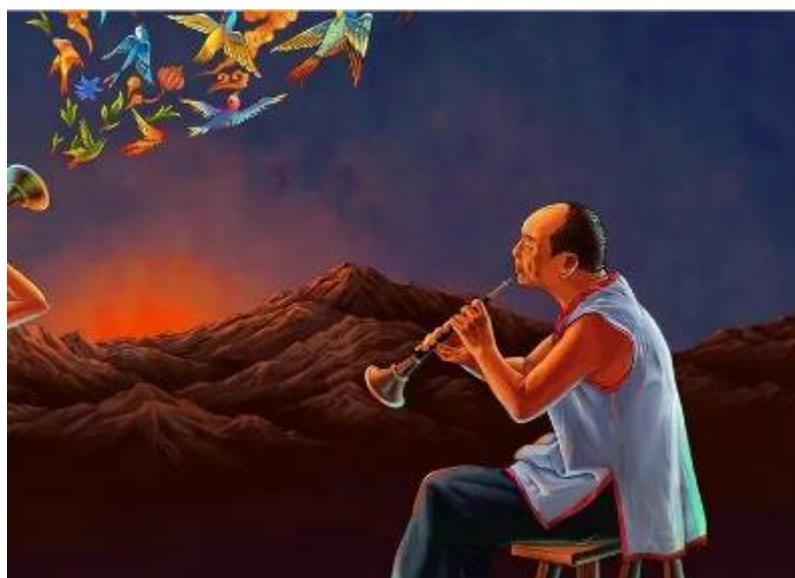
《百鸟朝凤》电影的故事其实非常简单，用一句话说，就是唢呐王焦三师傅想要把唢呐这门技艺传下去的故事。复杂点说，是无双镇唢呐师傅焦三视唢呐为生命，老来收了两个徒弟，要把自己的唢呐技艺传承下去，徒弟游天明为人忠厚坚守诺言，焦三爷把绝活《百鸟朝凤》传给了天明，并解散了焦家班，扶持徒弟成立了游家班。游家班却面临了外来的西洋音乐和流行音乐的挤压，步履维艰，老一代唢呐王焦三爷终于撒手西去，游天明在坟前为师傅吹起了《百鸟朝凤》。

看过电影，心里总觉得有什么东西重重的压在那里，又觉得怅然若失，沉重的是什麼？失去的又是什麼？走出影院很久，还没从电影里面走出来。

影片节奏舒缓，舒缓的背后是饱满的张力，没有任何现代电影

的炫目的技法，只有一处蒙太奇是小天明吹着唢呐就长成了大天明。这种表现手法是吴天明的偏好，在他的其它几部电影可以看出这样的偏好。就仿佛是白水煮菜，一般人是不敢这样做的，除非菜的品质极佳，或是厨师的技艺达到炉火纯青的境界。这部电影的材质也就是故事，当然还有陶泽如的表演，吴天明的导演，担得起这道白水煮菜。也只有白水煮菜的手法才能担得起这个故事。

影片中的隐喻是很清晰的，唢呐或者是《百鸟朝凤》隐含着传统文化在现代社会所面临的不断失守甚至消亡的危机境况，吴天明用《百鸟朝凤》在悲痛，惋惜，甚至有些偏执地在呼唤着。这种呼唤发乎于心，于情，于爱，甚至于生命。影片中用焦三的一句话说出了吴天明的心理话“钱，算个屁”，其实，许多吴天明、焦三爷们用生命守候的东西，在眼下，就是被这个臭气熏天的屁给崩走了，有的沾染上了臭气，有些已经消失的无影无踪了，这是焦三爷的尴尬，还是时代的尴尬？



陶泽如的表演达到了返璞归真的境界，最精彩的一幕是游天明

成为游家班主，第一次走活后回到师傅家，焦三爷拿出珍藏二十年的杜康，师徒二人对饮，酒酣之时，师傅告诉徒弟，唢呐其实是吹给自己听的，焦三爷拿出唢呐，酒态憨掬的吹了起来，那是一曲来自灵魂里的旋律，欢快，高扬，舒展，焦三爷伴着醉步独自陶醉在自己的世界里，唢呐高亢之处，老人轰然倒下，鼾声如雷，那一刻，分不清陶泽如还是焦三，或者他们本是一个人。我眼里这才是这部电影的高潮。

影片结尾处，游天明对着师傅的墓碑吹起了《百鸟朝凤》，并幻化出了师傅就在眼前，然后转身离去，越走越远，这首一个情绪化的结尾，催泪是足够了，有些凝滞，其实可以更空灵一些，比如百鸟齐鸣然后飞向天际，这样也许会更有余味。

对于焦三爷的守候，影片没有给出结论，游天明在西安城墙上看到，有人在吹着唢呐行乞，一个小女孩把硬币投在了吹唢呐人面前的杯子里。这是一种交代？焦三爷走了，影片结束，游家班的未来究竟会是什么样哪？影片没有交代，或者实在无法交代。影片中的百鸟朝凤的曲子，和我们经常听到的唢呐曲是不一样的，那是一首欢快、祥和、大气、辉煌的唢呐曲。在这部影片里，百鸟朝凤是一曲充满深情、悲伤的旋律。挽歌是唱给已经逝去的人或事，所以，《百鸟朝凤》是一曲挽歌。

有人评论说，在社会发生剧烈变化的时候，对传统的守候是弱者的悲歌，是一种立场或是一种态度，不是一种理性，其结局是悲剧性的。这话说得足够理性，但是能够用生命去守候和传承的，不仅仅是一种技艺，更是一种精神。我们可以放眼望去，在当下，有什么是值得

得我们用生命去守候，去传承的东西？这个时代缺少的就是没有用生命去守候和传承的精神。

焦师傅说：无双镇不能没有唢呐，我们这个社会哪？有哪些是我们不能没有的？

想到这里，我明白了自己心里的沉重与怅然若失，这沉重恰恰是对原本应该拥有的失去，而失去的也就是原本应该拥有的沉重。

科技与生活

《时代》评出 50 大影响世界的科技产品



来源：综合自中国新闻网、智东西

又到暴露年龄的时候了！这 50 件科技产品你用过多少件呢？下面我们就倒序来看看。

NO. 50 Google 眼镜

这也许是谷歌最具野心的硬件产品了，从开发者版本以 1500 美元开卖到去年计划陷入搁置，始终也没能在消费级市场上市。但实际上，Google Glass 的出现为未来具备强大计算能力的头戴式可穿戴设备提供了一个重要的参考，对工程技术和 AR 的发展也有着重大意

义。下图为 2016 年 4 月 27 日，德国总理默克尔头戴谷歌眼镜，在柏林的一个诺基亚展位进行参观。



NO. 49 Makerbot Replicator 3D 打印机

Makerbot Replicator 既不是最早的，也不是商用级别最好的 3D 打印机。但它贵在便宜，只要 2000 美元就能抱回家。得益于此，3D 打印技术第一次可以大规模普及。



NO. 48 Segway 平衡车

Segway 发明的平衡车刚诞生便迅速风靡世界，现在已经成为一种健康、自由生活方式的象征。虽然现在各品牌及价位的平衡车层出不穷，但 Segway 定义了平衡车。在美国，平衡车已然成为了一种强有力的文化象征，尴尬的是这也使其远远超越了其在商业上的成功。



NO. 47 雅马哈 Clavinova 电子钢琴

电子琴并不是很多人误以为的比钢琴低一等级，好的电子琴甚至比很多不错的钢琴还贵。Clavinova 系列电钢琴把传统的三角钢琴压缩至普通家庭可以放得下的体积内，同时解决了练琴者很大的一个问题：不用每周找专业的琴师调整音色。一次革新拯救一种爱好。



NO. 46 大疆精灵无人机

在该名单中，出现了中国公司的身影。大疆的无人机让普通人圆了航拍的梦想，其稳定的飞行质量以及较低的价格，让越来越多的人准备把这个大玩具带回家。最新的“精灵4”更是可以在人类不干预的情况下，自主回避障碍物，对新手更加友好。



NO. 45 树莓派卡片式电脑

仅凭第一印象，人们大概很难发现这是计算机，但这小东西的确是计算机。别看其外表“娇小”，内“心”却很强大，视频、音频等功能通通皆有，可谓是“麻雀虽小，五脏俱全”。它是面向教育用户，帮助学生学习的编程技巧的。也许下一次的科技创新革命，将会从它的身上起步。



NO. 44 Nest 智能恒温器

由 iPod 之父 Tony Fadell 打造的 Nest Thermostat 温控器堪称完美，它一改传统温控器简单丑陋的外形，开创了智能家居产品的美学之路。



NO. 43 奥斯本便携式计算机

1981 年 4 月，奥斯本公司发明了世界上第一台笔记本电脑，创始人亚当·奥斯本被认为是和微软创始人比尔·盖茨（Bill Gates）

和苹果创始人史蒂夫·乔布斯（Steve Jobs）比肩的人物。但因为理念太过超前，公司在经营不到 30 个月后就分崩离析。现在也将其称为“奥斯本效应”。说的就是要“避免”推出这种过于超前的产品。



NO.42 Fitbit 智能手环

计步器已经存在了几个世纪了，但从未有人像 Fitbit 一样将其与互联网和移动设备结合起来，并引入了可量化的数值和激励机制，Fitbit 智能手环的出现，使人们在个人健康管理方面跨上新台阶，激励着人们去追求更健康的生活方式。



NO. 41 Roku Netflix 电视盒

Roku Netflix 电视盒的出现，是对传统有线电视商的致命一击。它的出现，也带来了客厅娱乐革命。现在国内的盒子品牌也非常多了，什么乐视、小米，都是很好用的流媒体播放器。



NO. 40 索尼便携式 CD 播放器

当年 Walkman 的成功让索尼在 1984 年推出了便携式 CD 播放器，此时距业界使用 CD 这一制式才过去一年。正因为有这款产品，CD 才能在不到 10 年的时间里在美国市场战胜磁带，成为最主流的播放介质。当年对于很多 80 后来说，获得一台这玩意儿就是个梦想！



NO. 39 Oculus 头戴式虚拟眼镜

Oculus 展示了一个娱乐和社交的新未来。在它之后，几乎所有互联网巨头都成为了 VR 的跟进者。



NO. 38 苹果 iBook

iBook 的外形今天看来有点过时，但在当年，它可不光有颜值，还是世界上首台提供无线网络功能的笔记本电脑。当 1999 年 MacWorld 大会上，苹果联合创始人展示完上网功能后随手拎着它在台上走动时，全场欢呼。



NO. 37 摩托罗拉“大哥大”

它的学名是 Dynatac 8000x，是世界上第一款真正意义上的移动电话，1984 年推出，当时单价高达 4000 美元。当年“大哥大”可谓是土豪的标配了！



NO. 36 Palm Pilot 掌上电脑

带触屏，能同步联系人，可以手写输入……这些功能在当年的手机上连想都不敢想，但是 Palm 做到了。在 Palm 一系列 PDA 的十年后，苹果推出了触屏手机。



NO. 35 惠普 DeskJet 打印机

惠普没能制造出世界第一台喷墨打印机，但其的产品却第一次让普通消费者能够买的起。1988 年，HP DeskJet 正式亮相，其打印速度可以达到每分钟两页，售价 995 美元。在之后的 20 多年中，惠普 DeskJet 产品线总共销售了 2.4 亿台打印机，至今其仍然是世界最大的打印机制造商。



NO. 34 诺基亚 3210

1999 年推出的诺基亚 3210 从很多角度上定义了手机，比如内置天线和预装游戏，贪吃蛇可能很多人念念不忘。即使十几年之后，评论家仍对它的超长待机和通话质量赞不绝口。凭借着 1 亿 6000 万部的销量，它成为诺基亚史上最畅销的手机。21 君爸妈的第一台手机就是这个，满满的亲切感啊！



NO. 33 Jerrold Cable Box

对于国内的大多数人来说，这玩意儿有些陌生。这其实是世界上第一台电视遥控器。用户通过在木制的操作面板上滑动滑块来调节不同频道。



NO. 32 任天堂 Wii 游戏机

对于很多人来说，岩田聪的名字就是神一样的存在。2015 年 7 月，当这位任天堂的掌门人与世长辞时，神也获得了永生。Wii 首次在游戏主机里引入了体感功能，一举改变了游戏操作模式。在 Wii 之后，人们可以挥舞肢体，更大限度的参与到游戏当中。



NO. 31 索尼 PlayStation

说起游戏机，谁会排在任天堂前头呢？自然，是索尼大法了。索尼的 Play Station 就是游戏的代名词。从发布开始，它就迅速占领各个家庭的客厅，伴随着数代人的青春岁月。PS 主机对于游戏产业的影响是统治级的，如今它已经成为一种文化符号，深深烙印在每一名游戏玩家的内心。这也是 21 君的儿时梦啊！



NO. 30 东芝 DVD 播放机

尽管在 90 年代初已经有人尝试将电影刻录到 DVD 光盘中，但东芝是第一家将其打造成为一台 DVD 播放机并推向市场的。从此之后，一部电影分成好几张盘的 VCD 成为历史。



NO. 29 TiVo 数码录像机

如果说电视机顶盒改变了整个有线电视产业的格局，那么 TiVo 就是一个铺路者。1999 年，TiVo 推出了这款被称为“个人录像机”的产品，用户可以根据数字化的菜单选择、记录和定时电视节目，最关键的，它还能过滤掉广告。



NO. 28 亚马逊 Kindle 电子书

Kindle 的出现改变了我们的阅读方式，它使让读者更方便的进行阅读。在一定程度上，Kindle 正在改变着传统的出版业，也改变着传统图书市场的布局。



NO. 27 拍立得照相机

小清新们最爱的拍立得相机自 1977 年推出，就成了全球最受欢迎的机型。款式繁复多样，功能简单易操作，漂亮的外形即便在今天也能轻易掀起复古的风潮，更何况它还能马上将照片打印出来。这台神奇的相机一卖就是 40 年，至今依然风靡。



NO. 26 Commodore 64 位家用电脑

Commodore 64 是历史上最畅销的个人电脑，一度占了 30%到 40% 的市场份额，比 IBM PC 兼容机和苹果电脑更畅销。



NO. 25 苹果 iPad 平板电脑

这个 21 君相信是无人不知了，2010 年，苹果正式推出了 iPad，它不像之前出现过的平板电脑那样“无趣”，有了更强的娱乐性。在它之前，还没有类似的设备可以浏览网页、处理电子邮件、欣赏照片、看视频、听音乐、玩游戏甚至是阅读电子书。因此，iPad 诞生了。



NO. 24 黑莓 6210

黑莓 BlackBerry 6210 是第一款将网络浏览与邮件体验整合在一起的手机产品。用户可以用其接收邮件、及管理日历等操作。黑莓手机的出现，对于移动设备的发展具有至关重要的意义。



NO. 23 PhoneMate 电话答录机

1971 年，PhoneMate 推出了半公斤重的 Model 400，第一款专门针对家庭的答录机。当时，答录机一般用在办公场所，Model 400 可以接收 20 条信息，它允许用户通过耳机收听语音邮件。



NO. 22 TomTom GPS

2000 年，美国政府完全开放 GPS 网络，TOMTOM 的 GPS 导航迅速崛起，获得巨大成功。这也为以后基于位置的互联网应用提供了一个极佳的商业模板。



NO. 21 IBM Thinkpad 700C 笔记本电脑

1992 年，世界第一台以 ThinkPad 命名的笔记本诞生，从这台 ThinkPad 开始，小红点、四四方方的外观、黑色这些经典的 ThinkPad 元素就已经出现，也在日后的岁月里不断被人们所熟知与铭记。



NO. 20 摩托罗拉 Droid 智能手机

2009 年 Droid(又名里程碑)的推出使公众开始注意到了 Android 操作系统，并为 google 继续开发 Android 打下坚实基础。发售之初，Droid 就达到了月售 70-80 万台的战绩。当时，它是 iPhone 最强有力的竞争对手，



NO. 19 JVC 磁带式录像机

这款产品也并非是世界上第一款便携式录像机，但它却是第一款将磁带机整合到录像机的产品。这在 1984 年，意义深远。



NO. 18 摩托罗拉 BP 机

在手机流行之前，寻呼机（就是我们说的 BB 机）是保持联系的重要工具。Bravo Flex 于 1986 年推出，它成为世界上最畅销的寻呼机，许多人正是通过它第一次尝试移动通信。在 20 世纪 90 年代，拥有一台寻呼机也成为身份的象征。



NO.17 IBM Selectric 打字机

打字机标志着计算机时代的开始。1961年,IBM推出了 Selectric 打字机,因为打字机安装了经典的、可更换的、高尔夫球大小的打印头,故其可以允许用户变换字体。



NO.16 任天堂 Game Boy 游戏机

它是很多 80 后青春岁月中相当重要的一个角色。任天堂 1989 年推出的 Game Boy 让移动游戏成为了可能,并直接推动现代移动游戏的诞生。



NO.15 任天堂 NES 游戏机

对于视频游戏产业而言，任天堂娱乐系统（NES）的重要性好比披头士乐队在摇滚中的重要性。其在 1983 年推出之后，独力支撑市场走向复苏，也预示着日本统治游戏产业的时代到来。一看到这个手柄，有没有想起小时候夏天吹着风扇，吃着西瓜，打着游戏时光.....



NO.14 US Robotics Sportster 56K 调制解调器

宽带到来之前，人们依靠调制解调器上网。Robotics Sportster 调制解调器作为宽带上网的前奏，起到了过渡的作用。如今看调制解调器上的 56K，是不是觉得不可思议呢。



NO.13 Atari 2600 家庭游戏机

1976 年 Atari 公司在美国推出了 Atari 2600，是史上第一部真正意义上的家用游戏主机系统。Atari 2600 游戏机基本上可以称得上是现代游戏机的始祖。Atari 2600 使得游戏机超越了其他玩具，成为人们娱乐的首选。



NO.12 飞利浦 N1500 录像机

这款由飞利浦在 1972 年推出的产品标志着磁带录像机开始迈向成功之路。N1500 内置了调谐器和定时器，它成为第一款电视用户可以拿来录制节目、稍后观看的设备。N1500 上市时在英国卖 440 英镑，相当于今天的 6500 美元。



NO.11 佳能 Pocketronic 计算器

你会花 345 美元去买一台计算器吗？在 1970 年，如果你需要的话，这可能是你唯一的选择，而这笔钱在当时相当于今日的 2165 美元。这款佳能的计算器由逻辑电路组成，可以进行加减乘除运算。计算器内安装了 13 节可充电电池，结果显示在热敏纸上。不过，这款产品推出之后，电路迅速变小，价格直线下跌。5 年之后，相似的设备只要 20 美元。



NO.10 日立“仙女棒”按摩器

日立公司于 1968 年生产的一款用于按摩放松的 Magic Wand 按摩棒，风靡全美国 40 余年。



NO.9 苹果 iPod 音乐播放器

iPod 的出现，让很多人放弃了手中的 CD 播放器，投身 mp3 数字音乐的阵营。虽然在它之前也有 mp3 播放器，但 ipod 通过简单易用的特性和漂亮的外观将大部分人拉到了苹果的阵营中来。



NO.8 柯达 Brownie 照相机

别抱怨它的颜值和大块头了，这玩意儿可诞生于 1900 年！而定价只要 1 美元！Brownie 相机因其简单廉价，其多种改进型持续生产了半个多世纪。柯达相机改变了人们对照相机昂贵、庞大的固有印象。摄影师携带相机变得灵活方便，准备拍摄的时间也大大缩短。



NO. 7 Regency TR-1 口袋收音机

又是一个老古董！1954年11月 Regency TR-1 上市，是第一款安装晶体管的消费设备，它出现后也引起当时追求时髦的人们的购买风潮。



NO. 6 Victrola 留声机

虽然留声机早在 1877 年就发明了，但是让音频播放器走进千家万户的却是 Victor Talking Machine 公司的 Victrola。在当时，它创造了一种延续至今的需求。



NO.5 IBM Model 5150 计算机

1981年，IBM Model 5150 推出，比电脑本身更重要的是 IBM 决定将 PC 操作系统 DOS 授权给其它制造商，直接推动了“IBM 兼容机”的诞生，今天的非苹果 PC 全都来源于此。



NO.4 索尼 Walkman 随身听

可能 Walkman 才是“索尼大法好”的真正源头，索尼 Walkman 是第一款集便携性、简洁性、低价性于一体的音乐播放器。当时黑胶唱片仍然是最流行的音乐格式，Walkman 播放更小的盒式磁带、尺寸足够小，可以放在手提袋或者口袋里。



NO.3 苹果 Macintosh 个人电脑

Macintosh 首次将图形用户界面广泛应用到个人电脑之上。安装简单易用的鼠标、外观友好，为人与电脑互动设定了标准。



NO.2 索尼特丽珑电视机

1968 年，索尼推出了 Trinitron 特丽珑，它是世界上第一款彩色电视机，它彻底改变了我们的视觉感官。



NO.1 iPhone

你觉得这个第一位算得上实至名归么？

实际上，在 iPhone 推出之前，智能手机已经存在多年，但是没有一款产品像 iPhone 一样将性能和美观融合得如此完美。iPhone 是一款成功的产品，但它的意义远不止如此，iPhone 还从根本上改变了我们与计算、信息的关系。



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

中国能源研究会节能减排中心办公地址迁址公告

因房屋租赁合同到期，中国能源研究会节能减排中心办公地址迁至原小区 2 号楼 16D。新联系方式为：北京海淀区紫竹院路 31 号华澳中心 2 号楼 16D。电话：010-51906382；邮编：100089。