



动力2015 电气第1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

2015 年第 1 期总第 27 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
嘉慧苑 603 室（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
新年献辞	1
全国高校校友工作第 21 次研讨会在浙江大学召开	4
2014 年动力电气分会记事	7
意大利清洁燃烧技术研讨会	26
北京校友会组织考察五矿铭品房地产项目	29
江西校友会 2014 年年会	34
东南大学无锡校友会成立 30 周年	36
澳洲校友会举行圣诞聚会活动	38
母校新闻	40
东南大学摘取五项国家科技大奖	40
东南大学举办丰富多彩的文化活动喜迎新年	44
材料科学与工程学院建院 30 周年暨材料学科办学 86 周年	46
胡敏强、金保昇入选国务院学位委员会学科评议组	50
东南大学新增 5 位“长江学者奖励计划”特聘教授	50
东南大学能源热转换及其过程测控重点实验室通过验收	51
首届全国高校云计算应用创新大赛在东南大学正式启动	52
东南大学举行“第九届大学生创新创业成果展示会”	53
东南大学举行 2014“迎新年”万人健身长跑活动	56
校友介绍	58
国家科技进步一等奖获得者吕志涛院士	58
江苏十大杰出青年揭晓，于敦德校友名列榜首	66
于敦德：去纳斯达克敲钟回来 该做什么还做什么	68
校友随笔	71
西雅图印象	71
专家讲坛	74
毛大庆：互联网思维盖不了房子	74
北京万科：走出“毛时代”	79
能源与生活	87
能源的十大谬论是拯救地球的技术	87
比电影更美的《星际穿越》取景地	94
联络方式及节能减排中心介绍	98
中国能源研究会节能减排中心简介	102

校友动态

新年献辞

党委书记 郭广银 校长 易红

一元复始，万象更新。新年的钟声即将敲响，我们将一起迎来充满希望的 2015 年。在这辞旧迎新、阖家团圆的美好时刻，请允许我们代表学校党政并以我们个人的名义，向全校师生员工致以节日的热烈祝贺！向全体离退休老同志，以及所有关心、帮助和支持东南大学发展的海内外校友与各界朋友，致以崇高的敬意和美好的祝愿！

2014 年，学校全面贯彻落实党的十八届三中、四中全会精神，更加扎实有效地开展党的群众路线教育实践活动整改落实工作，坚持“三步走”发展方略，扎根中国大地办学，现代大学制度建设快速推进，各项综合改革日益深化，世界一流大学建设步伐明显加快，学校上下呈现出蓬勃向上、日新月异的崭新气象。

岁月不居，天道酬勤。这一年，学科竞争力大幅提升，学科布局更趋合理。进入 ESI 全球前 1% 的 7 个学科排名显著提高，其中工程学上升至第 80 位，进入全球前 1%。在江苏高校优势学科建设工程一期立项学科验收中，11 个立项学科全部获得 A 等，入选二期立项学科 13 个。

教育教学改革不断深化，人才培养硕果累累。在国家第七届高等教育教学成果奖评选中，获一等奖 1 项、二等奖 5 项，获奖总数并列

全国高校第八位。新增国家级视频公开课建设课程 7 门，立项数位列全国第一位；获国家“十二五”国家级规划教材（第二批）17 种，教材总数达到 38 种，位列全国第九位。

创新能力不断增强，科技工作捷报频传。以第一完成单位获得国家级科技奖励 5 项，其中国家科技进步一等奖 1 项，国家自然科学二等奖 1 项，国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 2 项，取得历史最好成绩。“无线通信技术协同创新中心”获国家 2011 协同创新中心认定。牵头获得“973 计划”项目 2 项。SCI 收录论文 1790 篇，较上一年增加 315 篇；EI 收录论文 1969 篇，较上一年增加 351 篇。

师资力量不断壮大，人才强校战略成效日增。新增“长江学者”5 人，“万人计划”科技创新领军人才 2 人、哲学与社会科学领军人才 1 人，第十批“千人计划”外专千人 2 人、青年千人 3 人，全国十大杰出青年法学家 1 人。专任教师达到 2659 人，其中具有博士学位的比例超过 75%；博士后科研流动站总数达到 30 个，覆盖我校所有一级学科博士学位授权点。

国际合作方兴未艾，国际化程度大幅提高。东南大学-蒙纳士大学苏州联合研究生院和联合研究院的各项工作进展顺利，首届研究生正式毕业；合作共建的达拉斯德克萨斯大学孔子学院荣获“2014 年度全球先进孔子学院”称号；派出赴国（境）外攻读学位、短期进修和学习交流的学生 2118 人。在校海外留学生达到 1656 人，其中学历生 1219 人，占总人数的 73.6%。

成绩的取得，凝聚了每一位东大人的智慧和汗水，凝聚了广大离退休老同志、海内外校友和各界朋友的关心、帮助和支持。在此，谨向你们表示诚挚的敬意和衷心的感谢！

即将到来的 2015 年，是“十二五”发展规划的收官之年，是全面推进依法治校的发力之年，是深化综合改革的关键之年，学校的发展又将翻开一个新的篇章。2015 年，我们将继续贯彻落实党的十八届三中、四中全会精神，进一步巩固党的群众路线教育实践活动所取得的初步成果，以提升教育质量为主线，以加强内涵建设为重点，全面深化各项事业的综合改革，进一步提升办学水平和综合实力，加快推进世界一流大学的建设。

新的篇章，需要付出新的奋斗；新的奋斗，必将铸就新的辉煌。伴随着铿锵有力的新春脚步，我们将紧紧追随百年名校矢志不移的理想，牢记实现民族复兴“中国梦”的光荣使命，精心描绘蓝图，用心把握机遇，开拓创新，奋发进取，以全新的姿态迈上新的征途，以必胜的信心迎接未来的挑战，努力为东南大学的美好明天，为“两个一百年”目标的实现作出新的更大的贡献！

衷心祝愿东南大学事业蒸蒸日上，更加辉煌，衷心祝愿所有东大人、海内外校友和各界朋友在新的一年里工作顺利，学习进步，身体健康，阖家幸福！

全国高校校友工作第 21 次研讨会在浙江大学召开



2014 年 12 月 18 日，由中国高等教育学会校友工作研究分会主办、浙江大学校友总会承办的全国高校校友工作第 21 次研讨会在浙江大学顺利召开。中国高等教育学会办公室主任沙玉梅，中国高等教育学会校友工作研究分会会长、浙江大学校长林建华等和来自全国 264 所高校的 360 余位代表出席此次研讨会，共同探讨新形势下的校友工作。开幕式由分会秘书长、浙江大学校长助理张美凤主持。



林建华首先致辞。他结合自己的经历谈了对校友工作的感触，并从三个方面阐述了校友工作的战略地位：第一、校友是学校声誉的重要来源；第二、校友延续了学校的精神和血脉；第三、校友是学校发展的重要资源。他表示，近几年中国高校校友工作蓬勃发展，相信在大家不断努力下，今后一定会朝着更加职业化和更加专业化的方向不断完善和发展。



沙玉梅在致辞中指出随着政府职能的转变和政社分开，社会组织的职能将不断加强。她建议分会要建立相关的行业标准，规范制度、加强合作，在大数据时代的背景下，充分发挥网络信息数据的作用。

大会宣读了 2014 年 26 家新入会高校的名单，并通报了 2014 年财务收支情况。

大会第二阶段专家报告环节，由浙江大学校友总会秘书长胡炜主持。浙江大学公共管理学院常务副院长郁建兴教授在《社会组织大发展时代的高校校友会》的专题报告中，结合中央有关文件精神，深入浅出地详述了社会组织大发展时代的机遇和挑战。通过对照国内外高

校情况，提出校友会在建设发展中一定要明确定位，加强治理能力建设，积极拓展服务功能，进一步构建校友、校友会与母校之间的合作共赢关系。报告详实的数据和引人深思的问题引起了与会代表的强烈兴趣和共鸣。

下午，大会第三阶段由中国人民大学校友工作办公室主任郭海鹰主持，七所高校校友会的负责人或校友代表做了专题报告，跟大家分享了各自的特色工作和创新工作，分别是：北京大学《新形势下北大校友工作探索》、上海交通大学《大数据时代的校友工作》、同济大学《校友参与人才培养选送育迎全过程的尝试》、中山大学《“我在中山遇见你”——中山大学 90 周年校庆活动分享》、中南大学《打造校友资源平台服务校友企业》、四川大学《四川大学校友会的“深圳模式”——以全方位服务激活校友分会活力》、以及浙江大学《建设母校身边的校友会&校友会如何拥抱互联网》。

12 月 17 日下午，举行了校友工作研究分会 2014 年常务理事会第二次会议。讨论通过了研究分会第 21 次研讨会会议议程，审议通过了 12 家高校校友工作机构的入会申请以及 2014 年的财务收支情况，讨论形成了研究分会下一阶段工作计划。会议由分会秘书长张美凤主持。



常务理事会会议现场

2014 年动力电气分会记事

2014 年，东南大学北京校友会动力电气分会在北京校友会的领导下，依靠广大校友，借助中国能源研究会节能减排中心平台，开展工作。

1. 校友微信群线下聚会。2 月 23 日，动力电气分会组织东南大学校友微信群部分校友，到校友会会所（中国能源研究会节能减排中心办公室），参加线下活动。王凡会长介绍了校友会和节能减排中心的工作情况和研究方向。播放了东南大学电气工程学院 2013 年办学 90 周年纪念活动期间，王凡、武海、倪晓宁三位校友返校参加校友论坛时的演讲录像。王凡会长的发言介绍了北京校友会的组织、活动和工作情况，以及建立节能减排中心平台为广大校友服务的情况；武海介绍自己毕业后创业和发展的经历；倪晓宁则讲述了自己通过骑行

西藏，对人生生活的感受和体会。王玉山校友将自己在俄罗斯旅游期间拍摄的风光照片做成 PPT 与大家共享。

2. 承办“意大利 ITEA 清洁能源燃烧技术研讨会”。4 月 16 日，节能减排中心承办的“意大利 ITEA 清洁能源燃烧技术研讨会”在京召开。中国能源研究会秘书长于新阳、中国驻意大利使馆科技参赞尹军共同主持会议。意大利 Sofinter 集团 ITEA 公司总裁阿尔维萨巴斯那诺和公司研发部主任马拉瓦斯博士介绍了意大利 ITEA 公司增压无焰富氧燃烧技术。增压无焰富氧燃烧技术可以利用各种不同燃料发电，并实现烟尘和有毒废物排放接近于零。其技术特点在于：一、相比以空气作为助燃剂的普通燃烧过程，富氧燃烧过程更能有效提高燃烧效率，降低燃料成本。二、污染排放物少。燃烧后经过处理最终被排出的烟雾中基本只含可供使用的 CO₂。三、对燃料适应性强，气态、液态或者固态燃料均可。该技术在我国颗粒物防治、工业废料和城市垃圾处理等方面具有较大的应用空间。中方能源企业及科研机构的有关专家、学者出席了研讨会，就清洁燃烧技术的相关问题展开了热烈讨论，王凡、丁艳军、王顶辉、苗雨旺、王玉山、谷小兵、陆风华等校友参加了交流会。

3. 与中国大唐集团公司联合召开火电厂节能减排创新技术交流会。4 月 23 日，中国能源研究会与中国大唐集团公司联合召开火电厂节能减排创新技术交流会。大唐集团公司董事长陈进行，总经理王野平等出席会议。会上宣读了原国家能源部部长黄毅诚的一封信。上海申能科技公司总经理、上海外高桥第三发电厂总经理冯伟忠介绍了

电厂节能减排创新技术和经验，节能减排中心李俊峰（校友）介绍了火电厂空冷、湿冷机组冷却系统优势互补、节能节水创新技术。黄其励、倪维斗两位院士分别对交流技术进行了点评。陈进行在会上指出，中国能源研究会节能减排中心自成立以来，为国家节能减排事业作出了突出贡献。大唐集团公司系统上下要认真学习借鉴外高桥三厂的成功经验以及火电厂节能节水创新技术，坚持“科技引领、管理创新、流程再造”的理念，加快技术推广和科技产业化步伐，依靠科技进步提高节能减排水平。

4. 王凡会长返校举办“节能减排与创新”讲座。4月29日，王凡会长回母校为能源与环境工程学院研究生举办讲座，讲授“节能减排与创新”。王凡会长结合节能减排工作，与在校博士生和研究生，分享了自己的心得。王凡讲到，能源创新是国家工程，能源产业是事关国民经济命脉的基础产业。在新形势下，节能领域充满了机遇和挑战，更有许多工作等待去做。中国能源研究会节能减排中心，提出依靠创新走宽电力行业节能减排之路，通过材料创新、技术创新、过程工艺创新、能源生产和消费方式的革命，来引领节能减排工作，为加快生态文明国家建设的进程，实现党的十八大提出的目标，作出新的贡献。王凡会长针对节能减排实践，提出了五个创新方向：首先，用创新技术推动电厂的技术改造；其次，加快研制新材料发展高效发电技术；第三，通过过程工艺创新不断挖掘潜力；第四，推动能源生产和能源消费革命实现节能减排；第五，通过流程再造提高资源利用效率。王凡会长结合当前形势和多年能源行业的从业经验，深入浅出地

向同学介绍了最新、最前沿的节能技术。报告结束后，还引发了到会同学激烈的讨论和踊跃的提问。王凡会长翔实而生动的解答，不时引发同学们的欢笑和掌声，场面十分热烈，报告会在严肃的学术讨论气氛之余，更充满了师兄与后辈师弟们亲切互动的校友情谊。最后，王凡会长谈到：在东大悠久的历史中，涌现出许多的杰出人才，为中国、世界的科学进步，做出了巨大的贡献。东大校友中的许多人，从事的是前人没有做过的工作，又取得了令后辈惊叹的成就。不少校友在毕业之后，凭着潜心工作、勇于创新、以及认定目标后满身孤勇的执着坚持，最终都在各自的领域里取得了成功。

5. 向刘波副书记汇报共建母校行动计划。东南大学有悠久的历史，千千万万的校友分布在世界各地、不同领域和各行各业，仅在北京就有数万名校友，其中中国科学院院士、中国工程院院士就有数十人。在北京能联系上的原动力工程系的校友就超过了 1000 人。如果能把广大校友的资源集聚起来，联络更多的社会力量，借助中国能源研究会节能减排中心平台，聚集天南海北的仁人智士，凝结各行各业精英的智慧才能，在同一平台上为社会创建节能减排大业，为校友提供建功立业的机会，通过加强与母校的联系，在科研、教学等方面加强合作，助推母校发展，就能做到校友与母校同创建、齐发展、共辉煌。行动计划也已提供给校友总会和学校发展委员会进一步征求意见。

6. 王凡、李俊峰发表《治霾不能“跑偏”》文章。《能源评论》2014 年第四期上刊登了校友王凡、李俊峰发表的《治霾不能“跑偏”》

文章。文章指出如果不顾我国国情和客观条件大规模推行“煤改气”，不但雾霾治理不好，还会严重影响国家经济，从某种程度上来说，盲目推行“煤改气”会把治理雾霾带向深渊。提出不能神话“煤改气”。那种为天然气戴上清洁能源的桂冠，没有考虑天然气的资源供应量，“一哄而上”大规模推行“煤改气”，有的地方还强迫企业“煤改气”，阻止使用其它燃料的清洁燃烧技术，使治理大气污染工作走了歪道，发展下去后果不堪设想。燃气轮机制造和修理技术被国外控制，燃料价格我们也没有话语权，“煤改气”要花费大量资金，增加后处理设施也要花钱，对天然气燃料还要长期补贴，对此我们应该有清醒的认识。这直接关系到我国的能源安全 and 经济安全，我们决不能让命运掌握在别人手里。从这一点来说，治理雾霾已不仅仅是个环境问题，而是一个政治问题。解铃还须系铃人，要大力提倡清洁煤技术。在可预见的未来，煤炭仍将是我国主要的一次能源，煤炭在能源生产和消费结构中的主导作用不会改变。靠“禁煤”来治理大气污染，行不通。试图用“煤改气”政策绕过去，也行不通。既然燃煤是造成环境污染的主要因素，我国大气污染中 90%的二氧化硫、70%的氮氧化物与一氧化碳、60%的烟尘和 80%的二氧化碳都是燃煤引起的，所以我们更要坚定不移地走清洁煤的道路。只有啃下清洁煤技术这个硬骨头，采用清洁煤技术，改造火电厂，更新燃煤工业锅炉，实现煤炭的清洁利用，才是治理雾霾最有效的途径。

7. 夏鑫校友倡导设立微信电力圈举办电力沙龙。动力电气分会副秘书长夏鑫，在国家发改委经济运行局电力处主抓全国电力需求侧管

理工作，他结合日常工作，利用现代通信手段，在新浪微信平台建立了有众多校友参与的电力圈，并通过长策基金会的支持，不定期地举办电力沙龙。平时微信电力圈非常活跃，有来自能源、电力、环保、冶金、财经、证券等不同行业的校友和社会人士参与，交流信息，探讨电力和能源问题。在5月5日举办的电力沙龙，主要围绕能源科技创新及引发的社会变革主题进行。沙龙由长策基金会秘书长雒亚龙主持，国家能源局核电司赵学顺副处长主讲市场与创新的题目；中国电力科学研究院战略研究中心张晶（校友）介绍了智能电网的有关知识；夏鑫主讲了创新与能源发展战略。与会人员还就有关问题进行了交流和发言。稍加留意，就会发现参加沙龙的校友竟有十多人。中国科技大学博导夏维东校友专程从合肥赶来北京参加。

8. 王凡出席第五届中美能效论坛并发表演讲。6月11日，中国国家发改委、美国能源部主办的第五届中美能效论坛在北京举行，来自中美两国政府机构、研究机构和企业共200多名代表参会。国家发改委副主任解振华、美国能源部助理部长丹尼尔森出席会议并致辞。会上，中美有关研究机构和企业签署了能效人才培养、加强中美低碳生态城市示范点项目合作、企业能源和资源绩效提升及能力建设、分布式用能等领域的合作备忘录。由国家工信部的安排，节能减排中心王凡主任向中美两国节能领域的相关政府部门、行业协会、企业、研究机构等代表介绍“工业锅炉提效减排系统解决方案”。本次论坛分工业能效、建筑能效、节能服务产业3个分论坛，其中工业能效分论坛由工业和信息化部节能司牵头组织。中国能源研究会、清华大学、

赛迪研究院、南瑞继保、北京神雾、GE、卡特彼勒、Intel 等单位的 12 位行业专家围绕工业领域煤炭清洁高效利用、重点用能企业能源转化和余能措施、信息化技术助推企业节能能力建设等主题进行了发言，与会人员积极讨论，进一步凝聚了共识，交流了先进技术和成熟案例，取得了较好成效。

9. 王凡发表“推广火电厂节能减排创新技术的思考”文章。6 月 13 日，新华网刊登了王凡的文章，文章指出创新并不是件容易的事，创新必然会引起思想上的碰撞，革命还会产生颠覆性的改变。如何搞好火电厂节能减排创新技术的革命？需要我们认真思考。创新首先要解决思想认识问题。火电厂节能减排技术改造几乎已经做到极限的思想，在电力行业有广泛的基础和市场，认为现在在电厂每发一度电再节约一克煤都很困难。可是，创新为我们打开了新的空间。所以，要推广节能减排创新技术，就非常有必要在电力行业科技人员中刮一场思想风暴，冲击那些传统、保守的思想和思维方式，解决好思想认识问题。创新是在坚持科学的基础上进行的。文章提出在电力行业推广火电厂节能减排创新技术，需要从以下五个方面入手：一是领导班子的思想要高度统一。二是在推广创新技术过程中，更要注重树立创新的思想，学习创新的思路。三是要充分保障创新技术发明人的知识产权和创新技术的价值。四是典型引路，以点带面，全面实施。五是要更好地发挥中国能源研究会节能减排中心的作用。

10. 节能减排中心举办 InduTech 在线检测技术交流会。6 月 16 日上午，节能减排中心举办 InduTech 在线检测技术交流会。德国

InduTech 公司，多年来一直致力于工业物料在线检测的研究，该公司的微波在线水分仪 PMD2500 能够测量高达 90% 的水分，处于国际领先地位。在工业物料在线检测方面，该公司 OXEA 型 X 荧光分析装置可以对物料进行实时在线检测。InduTech 公司专家 Albert 详细介绍了该公司的产品特点、功能、应用范围，以及该产品应用后对工艺环节精细化管理带来的价值提升。参加交流会的专家和技术人员来自中电投集团公司、华电集团公司、大唐科技集团公司、华电工程集团公司、华能碳资产公司、国核技设计研究院，以及华北电力研究院等多家单位，大都是东南大学北京校友会动力电气分会的校友。与会专家展开了热烈的讨论和交流。

11. 陈进行校友荣获 2013—2014 年度“全国优秀企业家”称号。6 月 18 日，2014 年全国企业家活动日暨中国企业家年会举行。中国大唐集团公司董事长、党组书记陈进行（原南京工学院 31771 班校友）荣获 2013—2014 年度“全国优秀企业家”称号。

12. 组织大唐考察团考察上海外三厂。7 月 2 日至 4 日，节能减排中心组织大唐集团公司有关部门、科研院、科技集团，以及吕泗、黄岛、彬长电厂等共 18 位领导和专家，赴上海外高桥第三电厂学习考察。节能减排中心王凡、李俊峰全程参与了考察和有关协调工作。工作组赴上海外三厂学习考察的任务，包括深度交流外三厂节能减排创新技术，讨论修订大唐集团与上海申能科技全面合作框架协议文本，以及探讨成立创新技术专业公司，在大唐集团系统内建立适应推广应用创新技术的商业模式等事宜。这次学习考察，标志着自今年 4

月 23 日中国能源研究会与中国大唐集团公司联合召开技术交流会以来,大唐集团在学习和推广外三厂节能减排系列创新技术方面又有实质性的进展。

13. 赴大唐科技集团商谈合作成立公司事宜。7 月 16 日,节能减排中心王凡主任及有关人员到大唐科技集团公司,与邓贤东总经理、胡晓东副总经理等有关部门负责同志,商谈合作成立创新技术推广公司有关事宜。大唐集团决定,吸收中国能源研究会组织研发的创新技术入股,成立专门的创新技术推广公司,在大唐系统内推广应用火电厂节能节水创新技术。这是在电力企业推广应用创新技术的一种新的商业模式。既可以有效保障创新技术发明人的权益,又能保证创新技术尽快有效推广。会谈就公司成立、入股技术评估、有关申报程序等进行了商讨。双方议定,尽快完成新公司设立有关手续。

14. 与西门子签订战略合作备忘录。2014 年 7 月 16 日,节能减排中心与西门子(中国)公司,签订了战略合作备忘录。西门子公司发电及天然气集团蒸汽轮机业务部全球首席执行官 Dr. Wilfried Ulm (乌尔姆博士)、西门子(中国)公司高级副总裁 Dr. Wang Baoli (王保力博士)等参加了签字仪式。此前,节能减排中心先后 6 次与西门子(中国)公司、西门子总部有关部门的专家和设计人员进行交流和探讨,研究在工业锅炉背压发电热电联产方案中,采用由西门子公司提供的高效汽轮发电机组,建立分布式能源供应中心,以实现蒸汽能源的分级利用,整体提高能源利用效率。将来还可以在国内建立高效背压汽轮发电机组生产基地,提高我国小型发电设备的制造水平。西门

子公司承诺，凭借其世界一流的技术性能和可靠的质量保证，将对示范项目中西门子提供的工业汽机技术负责。双方将进一步发挥各方的优势，在今后的项目上开展合作，使世界最先进、高效的燃煤发电技术在中国得到应用和推广。

15. 考察中科院廊坊实验基地煤拔头煤炭热解工艺实验装置。7月17日，节能减排中心邀请部分领导和专家，到中国科学院过程工程研究所廊坊实验基地，参观考察煤拔头煤炭热解工艺实验装置。“煤拔头”煤炭热解多联产技术的成功开发，为我国实现煤炭分级利用和煤炭清洁利用提供了新的途径。在煤炭清洁转化的技术路线中，煤的气化和直接或间接液化技术相当复杂，且投资巨大，开发周期较长。因此，采用较温和的方法从煤炭中提取液体燃料和化学品，同时将剩余半焦转化成清洁固体燃料，已为世界各国所认同。“煤拔头”多联产清洁燃料项目，通过对神府煤进行处理，每吨煤可以生产出562.5公斤清洁固体燃料，182吨清洁气体燃料（按 $0.75\text{kg}/\text{Nm}^3$ 的密度，折算 243Nm^3 ），55.3吨清洁液体燃料（柴油和汽油），每吨原煤转化出799.8吨清洁燃料。“煤拔头”多联产清洁燃料生产技术，是节能减排中心提出的“工业锅炉节能减排系统解决方案”的重要组织部分，其生产出的主打产品——洁净煤（半焦），是用于“洁净煤工业锅炉清洁生产示范工程”的清洁燃料。随着“煤拔头”多联产清洁燃料生产技术的推广应用，将对减少工业锅炉污染排放，治理雾霾将起到重要作用。

16. 王凡、李俊峰撰文《工业锅炉如何“变绿”》。《能源评论》第7期刊登了王凡、李俊峰的文章《工业锅炉如何“变绿”》。文章指出，当前燃煤污染是我国大气污染的主要源头。大气中60%以上的粉尘、70%以上的二氧化硫、50%的氮氧化物都与煤炭燃烧有关。在我国燃煤锅炉中，电站锅炉水平较高，燃煤工业锅炉的污染是造成雾霾的重要原因之一，也是大气污染治理的重点。加强燃煤锅炉尤其是工业锅炉的大气污染治理已是当务之急。为了根治工业锅炉造成的大气污染问题，消除因燃煤而引起的PM_{2.5}和PM₁₀雾霾污染源，迫切需要工业锅炉节能减排系统解决方案，通过思路创新、技术创新和机制创新，彻底实现工业锅炉清洁生产，推动能源生产消费革命。文章从推广创新技术、呼唤系统思维、实现全生产周期治理、第三方治理等方面进行了阐述，提出了洁净煤工业锅炉清洁燃烧系统解决方案。

17. 中国能源研究会获2015上海APEC电力论坛承办权。8月8日，中国能源研究会接到APEC清洁化石能源工作组（Asia-Pacific Economic Cooperation（APEC））通知，同意由中国能源研究会联合北京蓝爱迪电力技术有限公司承办2015年3月26-27日上海APEC提高燃煤火电厂发电效率创新技术专家论坛。会议的主题是交流提高燃煤火电效率、清洁利用煤炭等方面的创新技术和经验，探讨包括广义回热在内的火电厂创新理论，研究燃煤电厂发展方向。会议将讨论在APEC成员国家和世界范围内，燃煤火电节能减排和在气候变化、减少碳排放等方面的技术路线、技术创新和商务模式等。届时将邀请APEC成员国和地区代表及世界范围著名机构、国内政府有关部门、

能源（电力）集团、规划设计院、设备制造企业和其它相关企业参加会议。

18. 与中国大唐集团公司签署战略合作协议。9月2日，中国大唐集团公司与中国能源研究会签署战略合作协议。中国大唐集团公司董事长陈进行主持签署仪式。中国能源研究会理事长柴松岳出席仪式并表示，中国能源研究会致力于开展能源政策、战略和科技方面的学术研究，并积极开展和推动国内、国际间的学术交流与合作，不断促进我国能源事业的发展。希望藉此次协议签署时机，推动大唐集团在节能减排等能源科技领域不断向前迈进，为我国经济、能源、环境的持续协调发展作出应有贡献。陈进行介绍了中国大唐集团公司有关发展情况，他指出，中国大唐集团公司依靠科技进步创造了诸多辉煌业绩，今后将更加注重科技对企业的推动作用。中国大唐集团公司按照“科技引领、管理创新、流程再造”的理念，不断提高科技水平，依靠科技力量，力争到2020年实现集团公司成为世界一流特大能源集团的目标。陈进行表示，两个协议的签署，对大唐集团公司发展具有重要的战略意义，这将推动集团公司依托产业优势，不断深化与中国能源研究会、上海申能能源科技有限公司在技术进步、能源管理、节能减排等多方面的合作，促进合作方共同发展。

19. 召开庆祝院系成立60周年校友座谈会。9月20日上午，动力电气分会组织部分在京校友进行座谈，庆祝院系成立60周年。参会校友积极畅谈，谏言献策，气氛十分热烈。校友们结合自身成长过程，感受到在有历史有传承的母校，经过严谨教学培养出来的学生，

踏实肯干、专注于研发、偏重于走技术路线。考虑到动力电气专业学生毕业后改行多的实际情况，建议在校教育除专业技能外，应适当增加一些素质教育、通式教育。让学生在校不仅获得专业知识，还应该拓展个人发展的野心（远大志向），提升创新活力，实现思想再造。学校影响力，还取决于学科带头人在专业领域的地位，以及在大平台上对资源优势的整合利用。学校是培养人才、做学问的地方。教授不在多、不在名，在于专业领域内的总结，在于创新的思想，在于对学生思路的引领。名教授应该是思想家，不推崇当企业家。在专业设置方面，不必追求高大上的虚名，找准自身长处和短处，把握好定位，守住最基本的工科优秀生的培养，成为国内顶尖技术人员的摇篮。重拾自信，把握机遇稳步发展，还要在核电专业方面有所行动。校友们都有着浓厚的母校情节和动力楼记忆。大家表示，只要回到南京，都会抽空回动力楼走一走看一看。校友们行业不同、岗位有别、但愿望一致：尽心尽力回报，感恩感谢培养。

20. 陈进行校友荣获 2014 年度中国能源“影响力人物”。9 月 26 日，“2014（第四届）中国能源高层对话”在北京举行。本次活动由新华网、新华社新闻研究所、经济参考报、中国证券报社等联合主办，旨在推动能源行业健康发展，彰显能源企业社会责任理念。中国大唐集团公司荣获 2014 年度中国能源“品牌价值”榜样企业。中国大唐集团公司董事长、党组书记陈进行（原南京工学院 31771 班校友）荣获 2014 年度中国能源“影响力人物”。

21. 上海外三厂冯伟忠受聘东南大学兼职教授。10月10日，沈炯副校长在四牌楼校区动力楼为冯伟忠颁发了东南大学兼职教授聘书，并为冯伟忠教授佩戴红色校徽。冯伟忠教授为能源与环境工程学院老师和研究生讲授了火电厂创新技术。王凡会长向参加活动的老师和学生介绍了冯伟忠其人、其事和创新技术。冯伟忠先生长期从事电力科技前沿的研究和创新，他突破传统观念，突破经验束缚，突破陈旧的设计规范，突破专业局限，提出并组织实施了12项世界首创技术、6项国内首创技术，获得28项专利授权，通过在上海外三厂的实践和应用，取得全面成功。冯伟忠先生的节能减排系列创新技术具有三方面的特点：一是注重发电设备的保效。机组效率下降，往往是任何节能措施都补不回来的。二是用好用活回热技术。不但把回热技术用于加热水，还用于加蒸汽、煤粉等其它介质，提高了能源利用率，最大限度节约了能源。三是系统解决脱硫、除氮等问题。使电厂的脱硫和除氮，不再增加能源消耗和企业负担，让节能和环保高度统一融合。冯伟忠的每一个创新都以理论为指导，但又不墨守成规，他敢于和善于逆向思维和创新思维，想别人之没有想，想别人之不敢想。他大胆但不盲目，他创新但遵循科学。他的每一个技术创新都要亲自做计算机模拟试验，因此他年年创新，项项成功，创造了一个又一个中国第一、世界第一。他让人们重新认识燃煤电厂，他引领着燃煤电厂新的发展方向。他的创新技术在电力行业已经产生了重大影响，必定会为我国电力事业、为人类社会创造无比巨大的财富，他就是中国电

力行业的袁隆平。冯伟忠教授还被邀到九龙湖新校区为在校学生做了励志报告。

22. 王凡出席能源与环境工程学院建系 60 周年庆祝活动。10 月 18 日，王凡会长代表北京校友会动力电气分会返校参加能源与环境工程学院建系 60 周年庆祝活动。

23. 国电清新公司参与发起 2014 年“治霾在行动”活动。10 月 25 日，由新华全媒体“发现中国创造力”组委会主办，中国工业环保促进会与多家环境治理领域拥有良好声誉与领先技术的知名企业共同发起的 2014 年“治霾在行动”活动正式启动。这是一次对于全国“治霾”行动的发现与推介，亦是对于“雾霾”的宣战与发声。北京国电清新环保技术股份有限公司与新华社全媒体、多家环境治理领域的优秀企业汇聚在一起，就企业创新对于大气污染治理的推动作用、如何形成环境可持续发展的长效机制方法，并以圆桌论坛形式就“生态文明与雾霾治理”和“治霾突围之路”等议题进行的广泛讨论。

24. 组织国家发改委能源研究所专家考察上海外三厂。11 月 4 日，周大地常务副理事长率国家能源研究所一行 10 人，考察了国家煤电节能减排示范基地上海外三厂。节能减排中心王凡、徐美娟、谷小兵、陆风华等人全程陪同考察。周副理事长这次率队考察上海外三厂，是为了深入了解上海外三厂节能减排创新技术研发和应用情况，深入研究燃煤火电的发展方向以及燃煤电厂如何与环境和谐相处，从而为国家制定十三五规划提供政策参考意见。周副理事长和考察团的专家，在冯伟忠总经理的陪同下，参观了汽机平台、中央控制室、调频小汽

发电机、锅炉房以及脱硫、脱硝装置。专家们见证了上海外三厂机组运行的各项指标：机组负荷 982.84MW，综合厂用电率 1.72%，烟囱进口烟尘含量 $11.31\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 浓度 $16.05\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， NO_x 浓度 $13.65\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。周副理事长还听取了冯伟忠总经理的介绍并与其座谈。周副理事长说到，上海外三厂能做到效率世界第一，清洁排放优于燃气电厂，不愧是我国燃煤火电厂的标杆，外三厂为我国燃煤火电厂走出了一条可持续发展的道路，外三厂节能减排的创新实践为我国制定燃煤火电十三五规划和实现十三五规划目标提供了基础和途径。希望上海外三厂的节能减排系列创新技术更快地在火电行业其他电厂开花结果。

25. 组织西门子公司专家考察广东清洁煤燃烧项目。11 月 22-27 日，节能减排中心李俊峰，王建昌在广东中山接待了西门子公司马子业、Klauss Kress 一行，并就工业锅炉污染治理和煤拔头多联产清洁燃料项目有关工作进行调研。期间，拜会了佛山市投资促进中心主任叶金林，副主任初春燕，佛山市陶瓷工业协会副秘书长潘勇文，中山小榄副镇长李家浩，中山市驻京办主任李锡昌，中山市委副秘书长李宗，中山市科技局党组书记尹明，中山市科技局副局长陈喜崇等有关单位领导。节能减排中心提出的工业燃煤锅炉节能减排系统解决方案，即将通过“洁净煤工业锅炉清洁燃烧示范工程”开始实施。

26. 参加北京校友会会长秘书长会议。12 月 6 日，参加北京校友会分会会长秘书长工作会议，研究明年校友会成立 30 周年暨校友会换届有关事宜。会议讨论研究了筹备明年庆祝东南大学北京校友会成立 30 周年大会暨七届理事会换届，以及举行 2015 年新春联谊会等事

宜。会上初步确定，于 2015 年 1 月 31 日，举行东南大学北京校友会 2015 年新春联谊会；于 2015 年 9 月，举行庆祝东南大学北京校友会成立 30 周年暨七届理事会换届大会。为了开好庆祝东南大学北京校友会成立 30 周年暨七届理事会换届大会，做好新一届校友会换届工作，北京校友会决定成立校友会换届筹备组。韦钰校长担任筹备组顾问，钟秉林、华生任组长，马其祥担任秘书长，成员包括：王凡、娄宇、刘勇、武海、柯焕章、孙秉光、钱一呈、王学勤、赵钊、毛大庆、张明、杨宁生、韩树荣、胡敏、刘会才、汪嘉义、祁伯豪、佟玉良、阎勇等。筹备组还下设组织组和宣传组。组织组由刘勇、尹寿宝、庄人栋、李晓真组成，宣传组由武海等人组成。

27. 联合召开意大利清洁燃烧技术研讨会。12 月 16 日，中国能源研究会、中国驻意大利使馆，联合召开意大利清洁燃烧技术研讨会。意大利 SOTACARBO 先进低碳技术研究所、索菲特(SOFINTER)集团 ITEA 公司、意大利国家新能源技术署(ENEA)、罗马大学的专家再次来京介绍意大利增压无焰富氧燃烧技术的研发过程，优势特点，适用范围，发展展望，探讨清洁燃烧，节能减排，消除雾霾，保护环境之路。意方专家介绍了增压无焰富氧燃烧技术的研发过程，优势特点，适用范围，发展展望。参加会议的专家中有不少是东南大学校友。华能集团张红专家详细询问了有关数据，以及在发电领域的应用等问题。清华大学科研院副院长、煤清洁燃烧国家工程研究中心副主任蔡宁生博士（东南大学校友）对技术问题步步紧逼，刨根问底，每每涉及技术要害，意方专家急忙招架，担心再问下去专利就全暴露了。

28. 宣传推广上海外三厂火电节能减排创新技术成效显著。经过节能减排中心这两年的不懈努力，自去年华润电力集团公司与上海申能能源科技公司签订全面合作协议后，今年1月、9月，神华集团公司、中国大唐集团公司又先后与上海申能能源科技公司签订了全面合作协议。三家电力集团公司火电装机容量已经接近全国火电装机容量的四分之一。节能减排中心先后7次向十一届全国人大副委员长华建敏作专题汇报。仅2014年就汇报4次，分别是2月20日、7月1日、11月20日和12月2日。华建敏副委员长是上海申能公司的创建者，也是第一任总经理。华建敏副委员长十分关心上海外三厂节能减排创新技术的发展和推广，多次指导我们工作，使外三厂的创新技术得以快速推广开来。现在国家能源局授予上海外三厂全国唯一的“国有煤电节能减排示范基地”称号。华润电力集团徐州铜山电厂百万机组经过外三厂帮助进行了6项技术改造，每千瓦时供电煤耗可以下降7-10克标准煤。

29. 全年出版电子期刊校友通讯12期。动力电气分会每月10日定期编辑出版东南大学北京校友会动力电气通讯，全年共同编辑出版12期。校友通讯包括校友动态、母校新闻、校友介绍、校友随笔、权威观点、能源与生活等栏目。广大校友通过校友通讯可以及时了解母校的发展，了解校友会、校友分会和节能减排中心的动态，了解校友和校友企业的发展情况，获得能源科技知识。校友通讯已经被广大校友和各地校友会关注，成为广大校友的好朋友。东南大学校友总会网站已全部通讯刊出，供各地校友会和校友下载。

30. 推广火电厂冷却系统节能节水创新技术。自去年起，在国家工信部、国家能源局的支持下，中国大唐集团公司及其电厂密切配合，节能减排中心组织专家，对火电厂冷却系统进行调查和研究，研发了具有自主知识产权的火电厂冷却系统节能节水集成创新技术，并申请了国家专利。4月23日，该技术在中国能源研究会和中国大唐集团公司联合召开的火电厂节能减排创新技术交流会上进行过交流。9月，中国能源研究会和中国大唐集团公司签署的战略合作协议，明确要在大唐系统试点推广火电厂冷却系统集成创新技术，并且指定大唐托克托电厂、大唐阳城电厂为试点电厂，开展试点。节能减排中心已组织专家多次进厂调研，目前托克托电厂和阳城电厂冷却系统的综合改造方案的思路已基本确定，正在组织设计单位抓紧项目建议书和设计方案的编制工作。

31. 支持倪晓宁校友出版川藏骑行记。东南大学北京校友会动力电气分会校友、北京第二外国语学院经贸与会展学院的经济学教授倪晓宁，2013年夏季，只身一人独闯川藏线（318国道），人民出版社已为她出版《猫老师川藏骑行记》。猫老师是东南大学校友的优秀代表。猫老师是节能减排身体力行的志愿者。猫老师勇于挑战自我，不向困难屈服的精神，感动着我们，激励着我们。猫老师的精神，鞭策我们更努力地从事节能减排事业，激励我们不断挑战自我，挑战人生，攀登新的高峰。骑行有险峰，奋斗无终点。校友会动力电气分会已经购买400本《猫老师川藏骑行记》，作为赠书送给广大校友、东南大学老师和在校学生、节能减排志愿者。

中国能源研究会、中国驻意大利使馆在京联合召开

意大利清洁燃烧技术研讨会



中国能源研究会、中国驻意大利使馆，2014 年 12 月 16 日在北京科技礼堂召开意大利清洁燃烧技术研讨会。意大利 SOTACARBO 先进低碳技术研究所、索菲特(SOFINTER)集团 ITEA 公司、意大利国家新能源技术署(ENEA)、罗马大学的专家参会介绍意大利增压无焰富氧燃烧技术,探讨清洁燃烧,节能减排,消除雾霾,保护环境之路。

研讨会由中国能源研究会秘书长于新阳主持。华能集团、华电集团、中国科学院、清华大学、北京国电清新环保技术公司、江苏省经信委、北京中环博业环境工程技术公司等单位派专家参加了会议。中国能源研究会副秘书长李卫、办公室主任刘惠宏、节能减排中心主任王凡、中国驻意大利大使馆经参处马乐举等参加了会议。参加会议的专家中有不少是东南大学校友。

意方专家介绍了增压无焰富氧燃烧技术的研发过程，优势特点，适用范围，发展展望。华能集团张红专家详细询问了有关数据，以及在发电领域的应用等问题。清华大学科研院副院长、煤清洁燃烧国家工程研究中心副主任蔡宁生博士的提问直戳意方专家腰部，意方专家急忙招架，说再问下去专利就全暴露了。

意大利 ITEA 清洁燃烧技术简介

企业背景

Sofinter 集团为工厂、发电厂以及垃圾和污水处理厂生产锅炉设备和成套装置，在国际能源市场具有重要的影响力。该集团拥有 Macchi 和 Ansaldo Caldaie 两个在锅炉设计和生产方面处于国际领先地位的子公司。除此之外，该集团业务还涉足海水脱盐、处理等其他领域。该集团的燃烧环境研究中心（Centro Combustione Ambiente 简称 CCA）是欧洲最为知名的燃烧研究中心之一。ITEA 是 Sofinter 集团旗下的一家子公司。

技术原理

ITEA 拥有一项创新型的增压无焰富氧燃烧技术（已注册 ISOTHERM PWR 商标），该技术可以利用各种不同燃料发电，并实现烟尘和有毒废物排放接近于零，其基本原理可以参考如下燃烧过程。

- 1) 将燃料（可以是气态、液态和固态）和纯度高达 88-94% 的氧注入反应炉。
- 2) 在反应炉中的高压和恒定高温（1300 到 1500 摄氏度）的条件

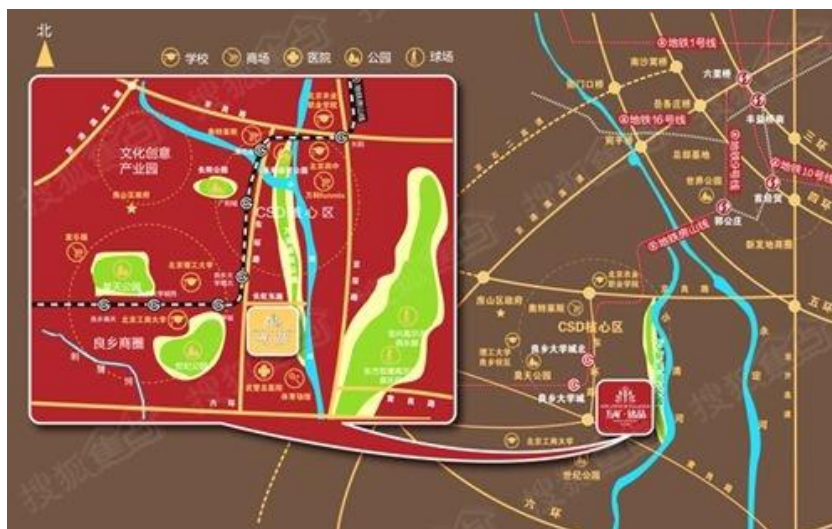
下，燃料的氧化在整个反应炉内均匀有序进行，可以预测和控制，没有火焰产生，排出 CO_2 和水蒸气。

- 3) 反应炉自身的温度受循环的温度较低的烟雾的量控制。在反应炉中熔化的烟尘遇到水流立即凝结成玻璃状结构的颗粒从反应炉底部脱落。
- 4) 离开反应炉的温度高达 $1300\text{--}1500\text{ }^\circ\text{C}$ 的烟雾基本由水蒸气和 CO_2 组成，和循环的温度较低的烟雾混合后温度降到 $700\text{--}800\text{ }^\circ\text{C}$ 。混合后的烟雾进入锅炉，温度进一步降到 $250\text{ }^\circ\text{C}$ 。在这个过程中烟雾释放的热量被用于产生水蒸气推动发电机发电。
- 5) 离开锅炉的烟雾一部份作为冷却气体继续循环，一部分将被排出。被排出的烟雾需要进行特殊处理，包括通过酸柱降解和用袋式除尘过滤器过滤，经过滤器过滤后的烟雾基本只剩可供使用的 CO_2 。
- 6) 当燃料中含有大量重金属（有毒废料），对被排出的烟雾需要进行重金属分离处理，将没有在反应炉中凝结成废料渣的重金属（例如水银）从烟雾中分离出来。

北京校友会组织考察五矿铭品房地产项目



2014 年 12 月 13 日上午，东南大学北京校友会组织部分在京校友，前往房山区长阳良乡大学城，参观考察五矿铭品地产项目。校友会马其祥秘书长、刘勇副秘书长等参加。



五矿铭品位于北京市房山区长阳板块新晋热点区域，CSD 规划将使这片区域成为未来北京西南的新中心。项目周边京港澳高速、京石二高速、京良路、黄良路等城市快速路及轻轨线 30 分钟可畅达城市核心区。项目毗邻繁华 CSD 商圈，5 分钟尽享华北最大奥特莱斯、

FUNMIX 等品牌商业。拥有小清河湿地公园、绿化景观带和万亩滨河森林公园。紧邻大型体育场馆，运动健身一应俱全。



五矿置业副总经理、东南大学校友储文国在介绍项目

五矿铭品项目周边建设有三甲全科武警总院。宣武医院和北医三院将在房山长阳地区建设分院。北京小学、北京四中等重点学校分布周围，项目本身配建 4000 平米幼儿园，13800 平米小学，满足居者子女 3 岁-12 岁教育需求。



五矿铭品地产作为中国五矿六大业务集群之一，秉持中国五矿集团公司“珍惜有限 创造无限”的核心理念，坚持以更加严谨、谦逊、创新的工作态度，用心打造更高品质、更低碳环保、更绿色健康的精品住宅。



与五矿铭品地产项目一路之隔的小清河

五矿铭品以“铭记你的生活”这一鲜明形象问世，希望给每一个热爱生活的成功人士一个享受生活的居所。



首层住房的下沉庭院

五矿铭品定位英伦格调 品质生活

五矿地产坚持用心“构筑品质生活”，坚信品质生活源于精细设计，品质生活始于精致建筑、品质生活成于贴心服务。五矿铭品注重深入了解和挖掘客户需求，致力于以更系统的配套、更精细的产品质量和更贴心的服务满足客户需求，塑造充满人文情怀的生活空间。



五矿铭品基于前期产品规划时对高端改善客户对品质居住需求的行为研究，产品全部规划为 5-8 层退台洋房设计。



低容积率配以沉稳、大气的英伦学院风格的建筑立面及英式皇家学院主题园林，赋予项目典雅、厚重的整体形象。



在产品设计上，客厅面宽比传统洋房户型增加 13%，整体户型面宽、进深比近乎 1:1 的完美比例，可根据需要升级的功能空间设计，尊重全家庭、全改善的居住体验。



同时，在保留传统洋房产品的优势外，产品创新性的研发了多种独有的功能空间，独特近 40 平米女主人厅使女主人可以与闺蜜享受

下午茶的同时，畅谈私密话语；近 30 平米家庭厅保证了家人共享天伦的舒适空间；近 16 平米阳光厅实现打造空中花园的梦想，品茶、静思，生而不凡的产品品质只为犒赏社会中坚的有识之士。

无论是区位优势卓然的价值，还是精工大成的品质苛求；无论是高性价比的洋房精品，还是五矿地产的经典再现。五矿铭品将会引领区域改善产品新风向。

江西校友会 2014 年年会

12 月 6 日，东南大学江西校友会 2014 年年会在南昌市富瑞大酒店隆重召开。一百余名老、中、青校友欢聚一堂，叙友情，议发展。来自南昌、赣州、景德镇、共青城等地区的一百余名老、中、青校友欢聚一堂，叙友情，议发展。现场有多对夫妻校友、父子校友、母女校友共同参会，场面温馨感人。学校发展委员会副主任姚志彪，南京校友会常务副会长、信息科学与工程学院原党委书记张锡昌及校友总会工作人员一行专程到会祝贺。

大会由江西校友会秘书长游波主持。任德清会长代表江西校友会向全体到会校友汇报 2014 年度工作情况及 2015 年度工作计划。任会长最后指出，2014 年江西校友会在广大校友的努力下取得了较好的成绩，今后将继续加强在赣校友的联络和信息收集；多吸收年轻校友加入校友会，让中老年校友为青年校友在工作和生活中给予有益的指导和帮助；为中年校友们牵线搭桥，在事业发展中起到助力作用；为老年校友营造温馨的情感交流家园。同时将继续向全国兄弟校友会

学习工作经验，争取凝聚更多校友的力量把江西的校友工作做得更好。

随后，江西校友会向母校赠送了江西省政协原副主席殷国光校友的陶瓷书画作品《止于至善》。

姚志彪副主任向校友们汇报了学校 2014 年取得的各项成绩，代表校友总会感谢江西校友们对母校发展的关心和支持，并希望广大校友常回母校看看。江西校友会常务理事、南昌工控电装有限公司董事长刘长华校友代表江西校友表达了对母校的深情，希望校友之间和母校与校友之间有更多的交流和相互支持。南京校友会张锡昌常务副会长代表兄弟校友会对江西校友会 2014 年年会的召开表示祝贺，并代表母校的本科生江西招生组对江西校友在学校招生过程中给予的帮助和支持表示感谢。

最后，全体与会校友共同沐浴在夕阳金色的阳光中愉快合影并参观了校友企业在南昌 791 艺术街区的展示门店。

本次江西校友会年会得到南昌工控电装有限公司、江西东大科技发展有限公司、江西福泰安防技术有限公司及景德镇三慎堂艺术瓷业有限公司四家校友企业的大力支持。

校友总会一行在南昌期间，还走访了校友企业南昌工控电装有限公司，和校友探讨母校与企业的合作前景。

东南大学无锡校友会成立 30 周年



严寒挡不住校友的脚步，北风吹不走校友的热情，纪念东南大学无锡校友会成立 30 周年大会于 2014 年 12 月 20 日在无锡分校举行，林萍华副校长、原江苏省发改委主任钱志新校友、为创建和发展无锡校友会做出杰出贡献的老校友代表龚凤麟、乔镒生、韩晓江、贺麟文、于燮康、单锡龙、满载等校友，无锡校友会王浩宇、於兵、包可为、王强、邱东民等现任领导和校友代表，以及校友总会姚志彪秘书长、档案馆钱杰生馆长等 60 多人参加了大会。无锡校友会副会长、无锡分校党委书记徐悦主持了大会。

大会在雄壮的校歌声中开始。首先，无锡分校郑建勇常务副校长致欢迎辞并介绍分校情况。接着，无锡校友会负责人王浩宇作工作报告，他表示，无锡校友会是以前母校名字命名的第一个校友会，30 年来，无锡校友会在无锡市委、市政府关怀下，在母校和校友总会指导下，兢兢业业团结无锡地区广大校友，忠实履行了三大使命：为母校的教学和科研做力所能及的贡献；为无锡地区企事业单位的发展，特

别是为无锡地区企事业单位与母校的合作、交流当参谋、做桥梁，起纽带作用；为无锡地区校友团结互助，沟通交流做力所能及的工作。然后，无锡校友会主要创始人龚凤麟校友回忆了 1984 年校友会成立以来，校友会同母校共进步、校友会与母校共成长的艰苦历程。无锡校友会创始人之一的钱志新校友回顾了从母校毕业后工作过程，并对母校的人才培养提出了进一步增加创新、创业元素的中肯建议。

最后，林萍华副校长向校友们详细介绍了母校近年来的发展情况和取得的辉煌成绩，并向无锡校友长期以来对母校、特别是对无锡分校的支持表示衷心的感谢！希望无锡校友会不断加强与母校的联系，组织无锡地区的校友团结互助、加强交流，服务校友、服务母校，为母校的发展作出力所能及的贡献！



（无锡校友会）

澳洲校友会举行圣诞聚会活动



12月7日，澳大利亚东南大学校友会于悉尼南区美丽的Oatley公园举行圣诞聚会。尽管圣诞假期临近，部分校友未能参加，但实际到达人数依然超过50人。校友们一起分享美食与美好的东大回忆，其乐融融。现场举办了圣诞礼物交换和抽奖活动，刘翔校友荣获一等

奖，悉尼动物园套票一套。虽然近日本地天气多变，但聚会这天天公作美，一些校友和小朋友乘兴举行了沙滩足球比赛。此外，复旦大学和厦门大学校友会的有关人员也特地亲临祝贺。澳洲校友会会长徐仪校友夫妇还特别为校友会活动捐助一千澳元，俩人均为东南大学 81 级土木系校友。

东大澳洲校友会成立于 2012 年百年校庆之际，这几年多次接待东大来访的领导。目前校友会组织更加规范化，活动常规化，为东大校友提供了良好的交流平台。现在在册的校友有近百人，但活动组织以悉尼为主，我们希望以此为起点，促成其他主要城市的校友也能逐步建立起稳定的分会。校友会还不定期地与兄弟校友会联谊。

澳洲校友会网站: <https://sites.google.com/site/seuaaia/>



东大澳洲校友微信群:

澳洲校友会电子邮件: seuaaia@gmail.com

母校新闻

东南大学摘取五项国家科技大奖

刷新江苏记录 位列全国高校前三



1月9日，2014年度国家科学技术奖励大会在京召开。东南大学作为第一完成单位共摘取五项国家科技大奖，通用类项目获奖数在全国高校中名列第三，同时，获奖数蝉联全省冠军，并且刷新了江苏省高校的获奖记录。其中，吕志涛院士领衔的“现代预应力混凝土结构关键技术创新与应用”项目获得国家科技进步一等奖，是继尤肖虎团队获得2011年度国家技术发明一等奖之后东南大学在国家科技一等奖上的又一次突破，同时，这也是2014年度江苏省获得的唯一的一等奖。此外，东南大学还获得自然科学二等奖1项，技术发明二等奖1项，科技进步二等奖2项，创历史最好成绩。

东南大学以解决国家经济发展的重大问题为目标，用创新驱动助推国家与江苏经济社会发展，科技创新屡获大奖。一线的科研工作者，从古稀之年的老院士，到年富力强的中青年骨干，再到冲劲十足的新生代，形成了老中青共进的创新团队，他们莫不以创新为己任，以十年磨一剑的精神，忘我的投入，一步一个脚印，取得了令人瞩目的科研业绩。四年两次斩获国家科技大奖一等奖，近五年共牵头获得国家级科技奖项 18 项，位列江苏第一；共牵头获得江苏省科学技术奖励项目 43 项，一等奖 14 项，位列江苏第一。其中，2010 年牵头获得国家科技进步二等奖 3 项；2011 年牵头获得技术发明一等奖 1 项，科技进步奖 2 项；2012 年牵头获得国家技术发明二等奖 1 项，科技进步奖 2 项；2013 年牵头获得 4 项国家级奖励，其中国家自然科学和技术发明二等奖各 1 项，科技进步二等奖 2 项；2014 年更是一举摘得五项国家级科技奖，获奖数再创新高。获奖多、等级高、分布广、应用性强，成为东南大学科技创新成果的显著标识，也彰显了东南大学“以科学名世，以人才报国”的办学特点。

荣获科技进步一等奖的吕志涛院士领衔的“现代预应力混凝土结构关键技术创新与应用”研究，就是其中的典型代表。预应力是重大土木工程建设的核心技术，可节约钢材和混凝土用量的 20~30%，显著减少碳排放量，满足资源节约和环境保护等国家战略需求。自上世纪 90 年代以来，我国工程建设规模举世瞩目，大跨、超长、重载与特种结构以及核电、磁悬浮等高新技术工程，对现代预应力技术提出了前所未有的挑战。中国工程院院士、吕志涛院士带领科研团队针对

新世纪预应力技术发展中的科学问题及其在重大工程应用中的关键技术难题，经过十余年的研究，在十余项国家、省、市科研计划和二十余项国家重大工程科技攻关项目的支撑下，从结构基础理论、新型结构体系、新材料、新工艺与新装备等方面着手，深入、系统地开展了预应力混凝土结构的理论与技术创新研究，取得了一系列原创性成果，实现了预应力结构理论、病害控制、抗震减灾、核电安全等领域的突破。主要成果构建了以 13 部国家标准为支撑的我国预应力混凝土结构标准体系，其成果应用于南京奥体中心超大面积平台、苏通大桥连续刚构、福清核电站、上海磁悬浮、青岛液化天然气储罐、沙特 SCC 筒仓等百余项重大工程，近 3 年新增产值 41 亿元。还建设了“国家预应力工程技术研究中心”和“混凝土及预应力混凝土结构教育部重点实验室”两个创新基地，引领了我国预应力科技发展。

本次东南大学土建学科一举拿下三项大奖，堪称中国土建学科的“梦之队”。除了吕志涛院士领衔的成果获得科技进步一等奖以外，还分别摘取了技术发明二等奖、科技进步二等奖各 1 项。其中，另一位中国工程院院士、材料学院孙伟教授带领的团队因“超高性能混凝土抗爆材料成套制备技术、结构设计及其应用”研究获得国家科技进步二等奖。项目组针对目前超高强混凝土普遍存在的脆性大、粘度高、制备和养护工艺复杂、造价高、无法满足现场大规模施工等关键难题，经过近 10 年的刻苦研究，在国际上率先系统开展了超高性能混凝土材料成套制备、结构设计及应用的关键技术研究，在混凝土的超高强、超高韧、超高抗力，及其抗冲击设计计算方法与超高抗力结构研发等

方面取得了一系列的创新性成果。而东南大学青年特聘教授、土木学院徐赵东教授带领的团队因“高稳定高耗散减振材料制备关键技术与装置开发及工程应用”研究，摘取了技术发明二等奖。该项目属于土木材料与防灾领域，项目组在土木减振材料和装置方面取得了创新，成果应用到重庆梅溪河大桥、西安富锦佳苑等许多重大土木工程中，项目成果显著提升了我国减振材料和减振技术水平，为重大灾害防御提供了技术支撑，随着国家对防灾减灾越来越重视，成果应用前景更加广阔、潜力巨大。

此外，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授、东南大学信息科学与工程学院崔铁军教授领衔的“新型人工电磁媒质对电磁波的调控研究”项目荣获自然科学二等奖。该研究代表了当前物理信息领域前沿方向，项目组在国家自然科学基金重大项目等资助下，深入研究了人工媒质对电磁波的调控理论、结构设计、实验验证及实际应用，提供了一种构造新型材料的机制，其核心是通过提出等效媒质一般性理论，用人工方法形成材料结构、控制电磁波，由此实现某些新奇性能，为社会带来前瞻性应用，其中电磁隐身、电磁黑洞等都在其中。研究成果在中国航天科工集团、中国航天科技集团等单位获得应用。相应成果入选 2010 年中国科学十大进展、荣获教育部自然科学一等奖。新型人工电磁媒质领域的先驱者之一、美国科学院院士、英国皇家工程院物理分会主席 John Pendry（约翰·潘德瑞）爵士在《Nature》（《自然》杂志）、《Scientific American》（《科学美国人》杂志）对本项目的工作给予了高度评价。

东南大学电子科学与工程学院时龙兴教授主持的“服务三农的安全可信金融电子交易关键技术和应用”项目获得国家科技进步二等奖。该项目历经多年研发与试点，目前已应用于全国 31 个省市自治区，成为农村保有量最大、覆盖面最广的专用电子交易终端，交易系统安全无故障运行 9 年以上，支持助农取款、小额贷款、新农合、新农保、农资直补等 30 多种农村特色业务，超过 6000 万农户、2 亿农民足不出村享受了现代金融服务。（东萱）

东南大学举办丰富多彩的文化活动喜迎新年

12 月 31 日晚，东南大学在九龙湖、四牌楼、丁家桥三个校区举办了丰富多彩的校园文化活动，迎接 2015 年新年。校领导分赴各校区亲切看望广大师生，并与大家共同辞旧迎新、等待 2015 年新年的到来，整个学校沉浸在欢声笑语和对新年的美好憧憬中。

在九龙湖校区，东南大学党委书记郭广银，副校长林萍华，党委副书记兼副校长刘波，副校长郑家茂、王保平，党委副书记刘鸿健来到由学生团体联合会主办的“2015 迎新年大型游园会暨迎新舞会”的现场，来自 19 个社团的百余名同学参加游园会的展示和演出，千余名同学参加了这一社团盛会。“华风汉韵”汉服社、足球协会、国际交流协会、SCDA、天梯魔术社等社团在这里进行了社团展示，学校领导饶有兴致地观看展示并参加了趣味游戏。紧接着，校领导观看了健美操协会、极坐标话剧团、口琴社、粤语社等学生社团表演的节目。随后，郭广银书记一行来到了新落成的九龙湖校区体育馆，参加了由

校艺术指导中心精心打造的“青春梦”跨年演唱会。在演唱会开始前，郭广银书记发表了新年贺辞，回首2014年学校取得的各项成绩，展望更加美好的2015年。校领导、相关职能部门负责人及各院系分管学生工作的党委副书记与现场4000多名中外学生共同跨年。本场演唱会时长5个小时，准备时间长达4个月，共有500余名演职人员参加演出。民乐合奏《卧虎藏龙》、阿卡贝拉《思念是一种病》、合唱《风吹花树》、小品《私人定制》、原创舞蹈《青春》、歌舞《匆匆那年》、快板《东大那些事儿》等节目一次次把演唱会推向高潮，其中《卧虎藏龙》和《青春》都是获得江苏省第四届大学生艺术展演特等奖的优秀作品。零点之前，全场师生共同倒计时进入2015年。刘波副书记以及部分学生线院系负责人及部处领导一起登台为在场师生送上新年祝福。郭广银书记为晚会抽奖，计算机科学与工程学院2014级研究生张海东幸运地获得了大奖。

在四牌楼校区，校长易红，党委常务副书记刘京南，副校长浦跃朴、沈炯、黄大卫等来到群贤楼“新年联欢舞会”现场。300多名研究生参加了舞会，来自法国、南非、印度、伊朗、古巴、尼泊尔、巴基斯坦等国家的数十名留学生也参与其中。同学们表演了丰富多彩的文艺节目，开场舞“day by day”、乐曲演奏“卡农”、十六步集体舞“my oh my”、慢三步舞曲“摩登华尔兹”等节目一次次点燃全场，现场欢呼声、掌声不断。由二胡、二路炮拳、太极扇组成的中国风节目《古韵遗风》更是将晚会推向高潮。易红校长一行还与在场的师生共同举杯，祝愿东南大学和祖国在新的一年里创造更美好的未来。在

优美的乐曲《黄玫瑰》中，易红校长为参加新年联欢舞会的同学抽取了大奖，信息科学与工程学院研究生二年级刘艳青同学获得幸运大奖。

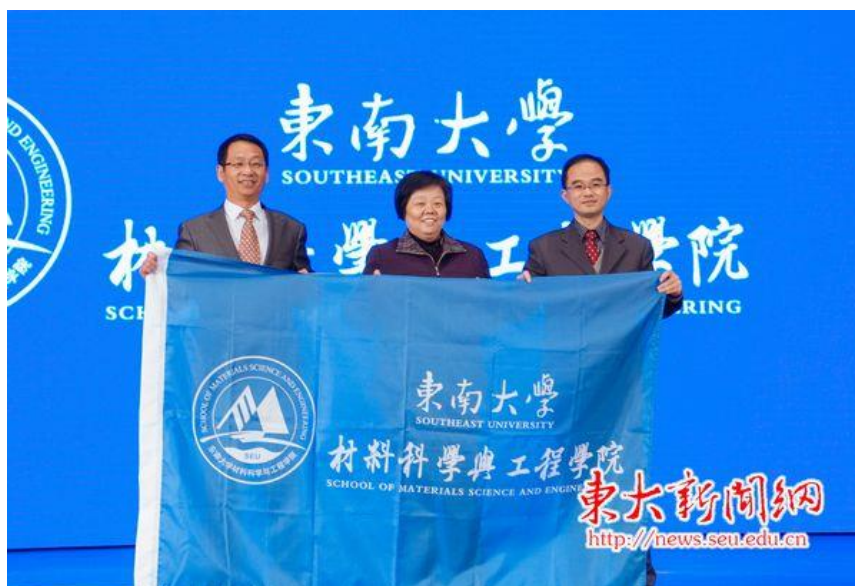
在丁家桥校区，易红校长一行来到大学生活动中心的“新年嘉年华”晚会的现场。拉丁舞社、轮滑社、极真空手道社带来了精彩的展示节目，同学们纷纷与校领导合影留念。易红校长一行还参与了由东南大学社区健康教育志愿团、支教协会、爱乐团等社团组织的游戏并致辞。他说，在过去的一年里，东南大学在各方面取得了优异的成绩。在 2014 年的最后一天里，祝愿东南大学在 2015 年会有更多的收获。

据悉，本次迎新系列活动也是贯彻落实党的群众路线教育实践活动的重要举措之一，旨在密切师生关系、营造浓浓的师生情、同窗谊，培养东大学子的爱校荣校情怀。东南大学历来重视营造积极向上的校园文化生活氛围，致力于提升校园文化品位，服务学生成长成才。多年来，举办系列迎新活动成为东大的优良传统，跨年演唱会和迎新年游园会则成为其中的品牌活动。今年，跨年音乐会首次在新落成的体育馆里举办，使得这项传统盛会焕发出崭新的勃勃生机，让更多学子从中汲取成长的养分。（唐璜 团萱）

材料科学与工程学院建院 30 周年暨材料学科办学 86 周年

今年是东南大学材料科学与工程学院建院 30 周年暨材料学科办学 86 周年。12 月 6 日，材料科学与工程学院在九龙湖校区焦廷标馆举行了庆祝大会。东南大学党委书记郭广银、副校长林萍华、总会计

师丁辉，中国工程院院士孙伟教授、缪昌文教授，材料学界专家、材料学院海内外校友、产学研合作企业代表，学校各院系、部门负责人同志及材料学院师生参加了庆祝大会。



会上，郭广银书记向材料科学与工程学院授予了学院新院旗。丁辉总会计师，孙伟院士，校友、中国科学院院士、西北工业大学副校长魏炳波教授，校友、南京信息工程大学校长蒋建清教授共同发布了院徽。



林萍华副校长在致辞中深情回忆了自己在南京工学院锻造专业（即东南大学材料学院的前身）学习的经历。他说，院庆是一个节日，是一次聚会，是一个总结，更是一个起点。他希望材料学院人能够继续“植桂培兰不仰千种绿，栽桃育李尤钦万顷材”，在新的征途中，紧紧把握时代主旋律，团结一心，矢志不渝，向着更高更远的目标前进。



材料科学与工程学院院长薛烽在致辞中介绍了东南大学材料科学与工程学院以及材料学科的发展历程。他说，自 1928 年国立中央大学创立铸造及锻工专业，开始系统的材料类专门人才的本科培养到现在，东大材料学科已经走过 86 年的奋斗历程。从 1984 年东大材料科学与工程系成立至今，也已有整整三十年了。东大材料学人谱写了催人奋进的创业之歌和动人心魄的追梦篇章。他表示，东大材料学人将继续秉承“止于至善”的校训，勇于开拓、改革创新，不断提高综

合能力和水平，为实现跻身世界一流大学的“东大梦”和中华民族伟大复兴的“中国梦”作出应有的更大贡献。

日本学士院院士、美国工程院外籍院士、原日本东北大学总长井上明久教授，缪昌文院士，有关兄弟院校材料学院领导，以及东大材料学科杰出校友等也分别在大会上致辞，对东大材料学科、材料学院所取得的成就表示祝贺。



院庆期间，材料科学与工程学院还组织开展了高端论坛系列报告会、院士高层学术论坛、金属材料委员会学术会议等系列庆祝活动。

据介绍，东南大学材料学科堪称中国“最牛”学科，全国混凝土材料专业仅有的两位院士都在东南大学，并且是师生。一位是混凝土领域知名专家、今年已 79 岁高龄的孙伟院士，另一位则是她的得意门生、一直活跃在我国重大工程建设项目第一线的缪昌文院士。由这两位中国工程院院士领衔，再加上国家“千人计划”专家、“长江学者奖励计划”特聘教授、国家杰出青年基金获得者等 34 名博导为骨

干，构成了材料科学与工程学院一支实力雄厚的师资队伍。近年来，学院发展迅速，在人才培养、科学研究、社会服务、国际化发展等方面均取得了突出的成绩。（翟梦杰）

胡敏强、金保昇入选国务院学位委员会学科评议组

日前，国务院学位委员会第三十一次会议审议通过了新一届（第七届）国务院学位委员会学科评议组成员名单，东南大学共有 13 位专家入选。

东南大学入选的专家是胡敏强（电气工程）、金保昇（动力工程及工程热物理）、宋爱国（仪器科学与技术）、黄庆安（电子科学与技术）、高西奇（信息与通信工程）、罗军舟（计算机科学与技术）、陈薇（建筑学）、吴智深（土木工程）、王伟（交通运输工程）、顾忠泽（生物医学工程）、段进（城乡规划学）、成玉宁（风景园林学）、王廷信（艺术学理论）。与国务院学位委员会第六届学科评议组成员相比，东南大学在仪器科学与技术、城乡规划学、风景园林学等学科组新增了 3 位学科评议组成员。

东南大学新增 5 位“长江学者奖励计划”特聘教授

日前，教育部公布了 2013、2014 年度“长江学者奖励计划”特聘教授和讲座教授名单。东南大学共有 5 位教授入选。其中，机械工

程学院陈云飞教授、材料科学与工程学院刘加平教授、法学院周佑勇教授入选“长江学者奖励计划”特聘教授；国立新加坡大学陈志宁教授以信息科学与工程学院为平台、美国 Fordham 大学颜安教授以经济管理学院为平台入选“长江学者奖励计划”讲座教授。

截至目前，东南大学已聘任“长江学者奖励计划”特聘教授、讲座教授共计 40 名。（刘莉莉）

东南大学能源热转换及其过程测控重点实验室通过验收



12 月 8 日，由南京航空航天大学副校长宣益民教授任组长的教育部专家组一行 7 人对依托东南大学建设的能源热转换及其过程测控教育部重点实验室进行了验收。教育部科技司基础处刘德宝博士、东南大学副校长沈炯，科研院、能源与环境学院相关负责同志及实验室成员参加了验收会。

专家组在认真听取了实验室负责人肖睿教授的建设报告及相关学术报告并现场考察了实验室后，对实验室建设期间在科学研究、人才培养以及学术交流等方面所取得的成绩给予了充分肯定，并认为实

验室建设目标明确、重点突出、特色鲜明，一致同意通过验收。（李林亮 肖睿）

首届全国高校云计算应用创新大赛在东南大学正式启动



12月26日，第一届全国高校云计算应用创新大赛启动仪式暨2014年度ACM南京分会年会在东南大学举行。本次大赛是由教育部科技发展中心主办，东南大学承办，焦点科技、IBM、ACM南京分会协办的全国性赛事，面向全国高校的广大本科生和研究生，旨在培养学生在云计算方面的学习能力、创新意识和动手能力，为全国高校云计算教育教学和研究创新成果提供一个集中展示的平台。教育部科技发展中心主任李志民，东南大学副校长王保平，教育部科技发展中心网络信息处处长万猛，清华大学软件学院院长、ACM中国理事会主席刘云浩，东南大学计算机科学与工程学院院长、ACM南京分会主席罗军舟，焦点科技股份有限公司副总裁姚瑞波等出席了本次活动。

启动仪式上，李志民主任肯定了东南大学在云计算领域科研和人才培养方面取得的成果，并强调了在信息时代，云计算等互联网科技对教育产业发展和人才培养的重要意义。

王保平副校长在致辞中说，教育部科技发展中心能够选择东南大学作为大赛的承办单位，是对东南大学科研能力和学术水平的极大认可，学校将为促进我国云计算领域技术研发及人才培养做出更加积极的贡献。

罗军舟院长介绍了大赛的各方面筹备情况。李志民主任、万猛处长和罗军舟院长为七个分赛区核心院校及分赛区评奖委员会主任颁发了授权牌及聘书，并共同点亮了大赛启动球。

据悉，第一届全国高校云计算应用创新大赛共将有来自 146 所高校 497 支队伍的 2037 人大学生参加比赛。（计算机科学与工程学院）

东南大学举行“第九届大学生创新创业成果展示会”





12月26日，东南大学“第九届大学生创新创业成果展示会”在九龙湖校区举行。东南大学党委副书记兼副校长刘波、副校长郑家茂、江苏省教育厅高教处副处长王兵，学校各有关部门负责同志、指导教师代表和学生代表等参加了展示会开幕式。开幕式由教务处处长雷威主持。

开幕式上，刘波副书记在讲话中指出，展示会是对一年来东南大学学生创新创业成果的一次集中展示，希望通过展示会，点燃同学们的创新激情，激励更多的同学走上创新创业之路，成为国家社会经济发展所需要的卓越人才。

郑家茂副校长在讲话中，对一年来学校的大学生创新创业工作进行了总结，并指出作为研究型大学本科创新人才培养体系的重要组成部分，经过十多年的不断探索和完善，东南大学已逐步形成了面向全员、贯穿全程、课内外一体的大学生自主研学体系。

王兵副处长在致辞中指出，培养具有创新精神和创业能力的大学生是江苏建设创新型省份的迫切需要和创新型人才培养的必然要求。他说，从东南大学举办的此次展示会可窥见出全省大学生在创新创业发展中的巨大成就和无限潜力。此次展示将会对省内进一步提高大学生创新创业能力产生积极的促进作用。

教师代表唐路、浙江大学学生代表徐振东、东南大学学生代表陆俊分别在开幕式上发了言。

据悉，本届展示会共展示作品及项目成果478件，其中实物105件，主要包括2014年已经结题验收的国家级、省级大学生创新训练

计划项目，2013 年和 2014 年基于教师科研的 SRTP 项目、校级 SRTP 项目，以及在各级各类学科竞赛中取得优秀成绩的作品等。另外，此次展示会还邀请了上海交通大学、同济大学、浙江大学、南京大学、南京航空航天大学、南京邮电大学等高校的 13 件优秀作品参展。展会期间，同学们现场投票评选出了“我最喜爱的 20 件作品”，并由专家评选出了优秀作品。

2014 年，东南大学立项的大学生科研训练计划项目近 1500 项(其中，国家级 135 项、省级 123 项、基于教师科研的大学生创新实践研究项目 120 项、校级 740 项、院系级 351 项)，参与人数超过 6000 人次，教育部、江苏省、学校支持研究经费总和达 600 万元。面向本科生举办的各级各类学科竞赛项目 79 项，竞赛获奖达 5334 人次，多次在各项国际、国内竞赛中斩获佳绩。（陈小敏）

东南大学举行 2014 “迎新年” 万人健身长跑活动



12月27日下午，东南大学“迎新年”万人健身长跑在九龙湖畔开跑。东南大学党委副书记兼副校长刘波在开跑仪式上致辞并为长跑竞赛组发令。开跑仪式上，还对第六届校全运会获奖单位、群众体育先进集体、十佳运动员获得者进行了颁奖。仪式由体育系党委书记王强主持。

迎新年万人健身长跑活动是东大一年一度的一项传统体育盛事。活动不仅是积极响应教育部、国家体育总局、共青团中央关于开展全国亿万学生阳光体育冬季长跑活动的号召，是落实“每天锻炼一小时、健康工作五十年、幸福生活一辈子”有效措施，也是让学生“走下网络、走出宿舍、走向操场”的课外体育锻炼主题活动，更是展示东南大学良好体育文化氛围，培养学生终身参与体育锻炼的意识、习惯和能力的重要手段。

今年的健身长跑活动，体育系在前期进行了宣传和策划，在东大体育的微信平台上开展了长跑宣传图片征集、“迎新长跑”倒计时的活动，发布了冬季长跑必备常识、高效的跑前“动态伸展”等知识，同时对所有完成比赛和健身跑的学生设立了各种奖励。

本次“迎新年万人长跑”活动设立了男女竞赛组和由各院系方阵组成的健身跑组，共有11700余人参加了活动，创历年活动之最。最终，交通学院吴冠鹤（特招）和机械学院王宝柱（普通生）并列获得男子组冠军，医学院孙白云获得女子组冠军。交通学院包揽女子、男子、总团体三项冠军。（黄忠辉）

校友介绍

“让中国成为世界预应力的中心”

国家科技进步一等奖获得者吕志涛院士



吕志涛院士

1月9日，国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行，东南大学吕志涛院士领衔的“现代预应力混凝土结构关键技术创新与应用”项目喜获国家科技进步一等奖，这也是全国土建领域今年唯一的一等奖。该获奖项目实现了预应力结构理论、病害控制、抗震减灾、核电设施安全等领域的突破，首创了多个理论方法、开发了系列关键技术和产品、打破了国际垄断。

吕院士是我国专门从事预应力研究的院士，也被誉为中国的“预应力大师”。从青葱少年到银发老人，他数十年如一日奋斗在科研、

育人、工程项目一线，硕果累累，此前却从没在该领域牵头去申报过国家奖。他心心念念的只有一件事，那就是“让中国成为世界预应力的中心”、把中国从“预应力大国”转变成为“预应力强国”。

攻坚克难 力求突破

预应力是重大土木工程建设的核心技术，可节约钢材和混凝土用量 20-30%，并且可以大大提高材料的安全系数和使用寿命。自上世纪 90 年代以来，我国工程建设规模举世瞩目，大跨、超长、重载与特种结构以及核电、磁悬浮等高新技术工程，对现代预应力技术提出了前所未有的挑战。吕院士带领他的预应力“梦之队”多年孜孜不倦、宵旰攻苦，致力于解决这些难题。每一次理论的创新、技术的突破、成果的推广、奖项的获得，都让吕院士离他的心愿更近了一步。

吕院士说，此次项目之所以获奖，关键是实现了多项技术突破以及成果转化。以苏通大桥辅航道桥为例，提起世界第二大跨径的斜拉桥苏通长江大桥众所周知，但知道苏通大桥辅航道桥的人却并不多。实际上，该桥主跨 268m，是国内第二大跨、世界第五大跨连续刚构，其设计建造难度不亚于苏通大桥主桥。

2002 年，苏通大桥辅航道桥的建设单位和设计单位找到吕志涛团队，希望他们提供设计方案，这给团队一个极大的挑战。因为像苏通大桥辅航道桥这样的预应力混凝土刚架桥，材料的开裂、下挠是世界级难题。1996 年，作为同类桥梁的帕劳共和国 K-B 桥就由于主跨长期下挠、开裂而轰然倒塌。吕院士带领团队课题组研讨，着重解决由于材料长期收缩徐变导致高强混凝土开裂问题，创造性地提出了材

料、构件、结构三层次实验方法，并在江苏仪征建立了大型实验基地。在实验中，团队成员将荷载持续加到结构上，每天通过仪器观察其细小变化，这种变化一年还不足 10 公分，一天的最大变化值也不到 0.1 毫米。经过 960 个日夜的细心观测，吕院士团队创新提出了“合理成桥状态的设计方法”，并与担负设计任务的中交公路规划设计院有限公司张喜刚反复讨论，最终定下方案。

苏通大桥辅航道桥自 2008 年通车至今，桥梁没有明显裂缝，变形只有同类桥梁的三分之一。相关创新技术在国内外同类新建大跨 PC 梁桥中得到推广应用，仅主跨超过 150m 的就多达 20 余座，如塞尔维亚泽蒙大桥（主跨 172m）、贵州北盘江特大桥（主跨 220m）等。

除了苏通大桥，世界第五代体育建筑的代表、2008 年前中国最大的体育场——南京奥体中心在设计、建造过程中，也凝结着吕院士团队的智慧。奥体中心一场四馆，包括一个巨大的、外围轴达 1350 米的超大面积的环形平台，吕院士团队通过预应力的技术很好地解决了建筑方要求的不设缝问题。如今近十年过去，平台不开裂、不渗漏，依然状态良好。

多年来，吕院士以及他的团队的身影，出现在很多像苏通大桥辅航道桥、南京奥体中心这样的大型建筑的设计和建造过程中，春秋冬夏、风雨无阻。

理论创新 打破垄断

要实现把中国建成世界预应力中心的梦想，仅有埋头苦干的实践是不够的，除了在技术上有所突破，还必须开创新的理论和标准体

系。吕院士率领团队围绕这个领域，持续投入大量的人力和物力，目标就是要解决基础理论问题。他认为，要把世界预应力的中心转向中国，“没有理论的创新是不行的”。吕院士说：“我们开创的理论体系纳入国家的规范和规程，不仅自己运用，还要推广到全国甚至国际上。这样设计院才能设计、施工单位才能对照着去做。我们只是把它开拓出来，但是真正要推广还是要通过更多的人和单位。”

此次项目获奖，另一个重要原因便是实现了理论的创新。项目建立了我国现代预应力混凝土结构的设计计算理论与标准体系，系统地建立了设计计算理论体系（专著《现代预应力结构体系与设计方法》获国家“三个一百”原创图书）；在国际上首次提出力流模型设计理论，解决了应力扰动区设计等难题；主编 6 部、参编 3 部有关预应力设计的国家标准。

项目还建立了高强混凝土修正收缩徐变模型，建立与完善了大跨、超长预应力结构裂缝与变形控制的设计计算方法，主编了我国第一部《大跨径预应力混凝土梁桥设计施工技术指南》、第一部《预应力混凝土结构抗震设计规程》，主（参）编了 3 部预应力产品国家标准，制定了 400 米级超长预应力张拉等 3 项国家级工法。

项目主要成果构建了以 13 部国家标准为支撑的我国预应力混凝土结构标准体系，出版著作 8 部；授权国家发明专利 17 项；在土木工程领域国际上最权威的 ACI、ASCE 上发表论文 15 篇。

这些理论体系都是团队多年来经过实验以及工程实践得来，不仅为团队今后的技术研发及应用提供了坚实基础，更是成为国际上整个预应力行业的理论范本。

在此之前，在核电、LNG 等能源结构预应力系统方面，欧美国家长期对我国实行技术保密；核电安全壳以及 LNG 超低温领域的预应力产品也被欧美垄断。吕志涛院士带领团队，一步一步脚踏实地，实现了系统和产品的国产化、产业化，打破了欧美垄断。大家心里都有着共同的目标：将预应力中心从欧美转向中国，让中国成为世界预应力的中心！

群贤集聚 薪火相传

如今的吕院士已年近耄耋，但是他有一支优秀的“接班人”队伍。他先后培养了 120 多名博士、硕士研究生和 10 多名访问学者，可谓桃李遍天下。这些“接班人”不仅从吕院士那里汲取了预应力相关的知识，而且传承了吕院士不断创新的精神，更延续了他“让中国成为世界预应力的中心”的宏愿。他带过的学生、他学生的学生，都已经或者正在成为预应力技术创新与应用的领军人物。如，学生夏祖明现在是世界著名预应力公司 VSL(全球最大预应力产品制造公司之一)美国区技术负责人、美国 ACI-ASCE 预应力委员会委员；学生戴雅萍现任苏州设计研究院股份有限公司董事长、全国人大代表；而同济大学薛伟辰，长江学者、哈尔滨工业大学郑文忠，浙江大学赵羽习等均成为所在高校预应力学科的带头人或骨干；中国建筑科学研究院的冯大斌、中冶建筑研究院的曾滨是全国两大预应力学会的主要负责人；学

生孟少平、冯健、刘钊、吴京等，现在都是东南大学预应力团队的中流砥柱。更让人所称道的是，吕院士的女儿在 16 岁的时候就考取了东南大学，如今也从事预应力相关工作。可谓箕裘不坠，薪火相传。

此次获奖项目以东南大学牵头，共有 15 位完成人、8 家完成单位，但其实都有很深的东大“烙印”：15 个项目完成人中有 12 人是东大的毕业生或老师，大部分也是吕院士教过或指导过的学生，可以说，吕院士培养出了一支中国预应力“梦之队”；完成单位中，同济大学、中国建筑股份有限公司、中交公路规划设计院有限公司等都与东南大学有着十几年甚至数十年的友好合作。而完成单位之一的柳州欧维姆机械股份有限公司更是自 1966 年成立以来就开始与东大合作。1984 年，东大发起成立的华东预应力联合开发中心，欧维姆就是该中心早期成员之一，为华东预应力联合开发中心发展、为推动我国预应力行业的发展发挥了重要的作用。2014 年 7 月，“东大一欧维姆预应力工程技术联合研究中心”成立，双方的合作还在进一步深入。

这个项目就是数家单位多年合作、围绕着同一个目标共同攻坚克难的成果。作为团队的“领头羊”，吕院士以身作则，他的人格魅力和勤奋刻苦都深深地影响了每一个团队成员。他曾在一次博士生开学典礼发言时勉励大家“立好志、勤奋学、创新干”。他还说过，“每天只工作 8 小时，当不了科学家。”项目团队成员受吕院士感染，也都十分刻苦。项目完成人之一的王景全老师说，团队成员的共同特点是非常注重理论与实践的结合，经常下到工程建设的第一线，如郭正兴教授一年甚至有一半的时间都在工程建设一线，东大预应力施工方向

开拓者杨宗放教授年过八十还常去工地。而体质本身就弱的吕院士本人更是常年累月带病工作，甚至曾拄着双拐去工地。

执于一念 白首不渝

这份“执念”源于什么呢？用吕院士的话说，他与预应力“特别有缘”。可以说，他的学术生涯伴随着我国预应力技术的成长而发展。1956年，我国预应力前辈杜拱辰、程庆国和徐百川教授开始从欧洲引进预应力知识和技术。同年，吕志涛进入南京工学院（现东南大学）土木工程系学习。从此，他就与预应力结下了一生的“不解之缘”。1956年到2015年，近一个甲子的追逐、突破、保持、创新，很多重大的工程就在这积岁累月中一个个顺利完成。

万千广厦、荣誉等身，这些都源于“一念”。1957年暑假，吕志涛所实习的工地正好在研制和应用预应力的相关建筑结构，那是他第一次真正接触预应力。看到结构在预应力的作用下承载力大大增强，吕志涛对预应力产生了浓厚的兴趣。巧的是，这一年秋季，在徐百川教授的带领下，东南大学在国内高校率先开展了预应力研究，给了吕志涛一个与预应力“结缘”的机会。

1965年硕士毕业后，他留在了徐百川教授的研究组继续从事预应力教学科研工作。1997年，吕志涛以其在预应力领域的突出贡献，被评为中国工程院院士。在吕院士的带领下，经过近六十年的筚路蓝缕，如今的东南大学预应力学科可说是中国预应力领域的一面“旗帜”。在这面“旗帜”的影响下，预应力技术在中国的发展突飞猛进。2012年，吕院士领衔申报的东南大学“国家预应力工程技术研究中

心”获国家科学技术部正式批准建设，这也是科技部首次将土建领域的工程技术研究中心设在高校。吕院士说，这是对东大预应力团队的肯定，希望我们能够依托此平台为我国预应力科技的发展做出更大的贡献。

包括苏通大桥的技术推广在内，该获奖项目的成果直接应用于日本、捷克、加拿大等 20 多个国家的一百多项重大工程，创造了 20 余项全国或世界纪录，近三年直接经济效益 41 亿元。例如我们所熟悉的国家体育馆看台（超大 PC 工程）、国家游泳中心“水立方”（大面积顶板）、上海浦东国际机场航站楼等建筑结构，都直接或间接地运用了团队所研发的技术，这些研究成果总体达到国际领先水平。

现在，吕院士的身体已大不如前，需要经常去医院疗养。但是即便在病房中，他也没有停止对预应力的热爱。此次奖项的申报，大到与合作单位的组织协调，小到每一页 PPT 的制作、修改，吕院士都参与其中。而获奖之后，吕院士以及团队成员思考的最多的，依然是如何让中国预应力的地位在国际上更上一个台阶。他说，自己目前正在筹备一本与预应力相关的工具书，希望大家遇到预应力相关的问题，都可以从这本书中找到答案。

为了预应力的发展，为了“让中国成为世界预应力的中心”的梦想，吕志涛院士带领着他的预应力“梦之队”依然兢兢业业，执于此念、白首不渝。

江苏十大杰出青年揭晓，于敦德校友名列榜首

近日，第十五届“江苏省十大杰出青年”评选活动结果揭晓。

获得江苏省十大杰出青年称号有创办上市公司的80后青年途牛旅游网CEO于敦德、坚持微公益的基层公务员吉旺、创立节油工作室的公交司机乔森、倾心科研的教师齐炼文、演奏家任洁、新型信息化“兵教头”士官李小龙、醉心学术教师陈冬华、坚守信念的记者陆峰、扎根泥土的小学教师郁雪群、敬老爱民的民警唐娟。



另有印斯佳、李鹏、张晓峰、张立、陈新宽、武鸣、周彬、范正国、钟志远、谈平原等10人荣获第十五届“江苏省十大杰出青年”提名奖。

本次评选活动通过逐级申报、层层推荐、社会举荐和个人自荐，共收到符合条件的申报材料 51 份，涉及非公企业家、大学生、志愿者、专家学者、教师、军人、民警、工人等十几个行业类别。

在终评答辩环节，经过候选人个人陈述、评委提问及评判打分，最终评选产生了本届“十大杰出青年”及提名奖获得者。

评选期间，活动组委会开设专题网站，对候选人的先进事迹进行了展示，并组织了网络投票和微信投票，吸引了近 426 万人次的参与，产生了广泛的社会影响和良好的典型示范效应。

本次活动由江苏省精神文明建设委员会办公室、江苏省人才工作领导小组办公室、共青团江苏省委指导，江苏省青年联合会、新华报业传媒集团、江苏省广播电视总台联合主办。

附：于敦德简介

2004 年，于敦德加盟当时只有六七个人的创业公司博客网，担任技术总监，在职期间帮助博客网实现全球排名从 3000 名到 150 名的跳跃式发展。2006 年加入“育儿网”，任 CTO，负责产品及技术，在垂直类网站运营方面取得成功，帮助育儿网成为育儿行业网站第一名。2006 年 10 月与创业伙伴共同创立了途牛旅游网。目前，途牛旅游网成长为国内第二大在线旅游网站，并于 2014 年 5 月 9 日在美国纳斯达克成功上市。

于敦德曾获得“南京市创业明星”、“南京市劳模”、“江苏科技创业导师”、“南京市软件产业领军人物”、“南京市科学技术进步奖”三等奖等荣誉。

于敦德：去纳斯达克敲钟回来 该做什么还做什么

“谈家里的事儿，需要得到我爱人批准，她没批准我就不能说。”

于敦德露出他招牌式的憨厚笑容，婉拒了记者对于“生活方式”这一主题的问话，“我们还是谈谈途牛的事吧！”

低调做人 高调做事

途牛旅游网的市值约 10 亿美元，出生于 1981 年的于敦德，持股 10.9%，身家超过了 1 亿美元。2013 年《财富》杂志评选中国 40 位 40 岁以下的商界精英，于敦德位居第 14 名，而且仅他一人来自旅游界。但是，种种表象都显示出，于敦德在生活上极度低调的作风。他不愿意谈个人，接受采访时里外都穿着黑灰色调的普通品牌衣服，看起来无法与富豪二字产生任何联系。在采访开始后，于敦德还是透露了一些自己的生活，比如他住在江宁河定桥附近的一个小区，还是 5 年前买的房子，父母有时候过来帮忙照顾一下孩子。“当时也就两个选择，仙林或者江宁，后来觉得这个小区环境挺好的，就买了。”比如现在他经绕城公路去徐庄的途牛大厦上班，觉得也挺方便。比如他每年会选择公司的产品度假，但是会自己付钱。除此以外，他便不肯透露半点个人生活的信息。

但在工作上，于敦德高调、活泼得仿佛是另一个人。途牛的宣传片中有不少都是由于敦德本人亲自出演，老总被视频组折磨摆布，在微信中诉苦“晚上拍了几十遍，当演员不容易。”今年途牛还专门推出了“老于推荐”这个产品，于敦德现身说法，将多条线路产品的体

验分享给客户。而面对竞争对手同程，东南大学数学系毕业的理科生于敦德，一连写出了《同程的三大战略困境》、《途牛五大纵深战略不惧同质化竞争》等雄文，引发同程 CEO 吴志祥“火药味”十足的回应。CEO 如此“拼”，让途牛第三季度总营收达 13.18 亿元，同比大涨 85.6%。

互联网时代时间是一切

今年途牛上市、增资，喜讯不断。于敦德却淡然地表示：去纳斯达克敲钟，并不是公司发展的转折点，而是发展过程中经过的一站，回来后该做什么还做什么。他坦言自己的天性有不足，总是想做更多的事，走到今天，也是交学费交出来的，所以要学会克制欲望。“在这点上组织和个体是一样的，一个企业也要懂得什么该放弃，什么要专注。”

对于工作与生活的分配，于敦德说：“我不知道每天工作多久，手机带在身上，不就是随时工作吗？”他深感时间不够用，“我们所有的努力，都是为了挤压时间，获得更高的密度。在互联网时代，时间就是一切。”

他最重要的工作就是了解客户感受。于敦德说：“之前我每天都看所有的客户反馈，现在事情多了只看一部分，但是每天仍会坚持。我们甚至专门去找客户做一对一沟通和访谈，录下来分析，有不足的地方立即改正，或按客户需要推出新品，否则让别人抢了先，后面进入的成本就会非常高。”

采访的最后，不断有人打开会议室的门前来打探，于敦德抱歉地打招呼道：“再等一等，马上就好。”然后对记者说：“他们约好在这里开会的，可能时间快到了。”

记者提出是否可以去他个人的办公室，于敦德说：“这个就是我的办公室。”记者打量了一下于敦德的表情，才确定他真的没有在开玩笑。这是一间再普通不过的会议室，因为大而空旷，暖气明显力度不够，于敦德和所有在房间里的人都必须穿着大衣工作。中间一张接近5米的长桌，四边围绕着三四十把塑料椅。

在长桌的最顶端，确实有一些办公用品划分出了一小块空间，那就是亿万富豪于敦德平时办公的地方。

（金陵晚报记者 陆容容）

校友随笔

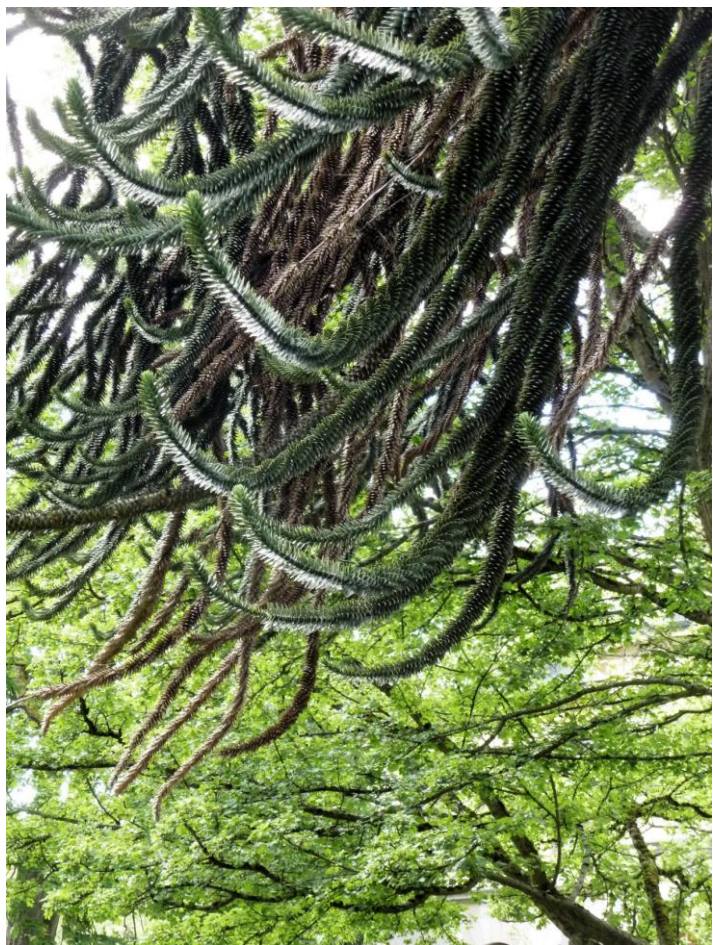
西雅图印象

王明发 3153 前北京空军工程设计院

今年夏天我在西雅图住了近四个月，西雅图给我印象最深刻的有三点：一是蓝天白云或晴天无云的天数多，空气清新干净，室内桌椅即使一星期不擦灰尘也不会比北京一天不擦脏多少。二是夏天不闷热，即使太阳直晒时感到很热的时候，躲到树荫下，就不会感到闷热（可能跟纬度高，水面多有关）。第三是绿化好，到处是树木和花草。有的公园树密得连鸟也少了。因为密密麻麻的树木连鸟儿飞翔也困难。树的种类也很多，见到不少奇特的树。现附几张照片于下：



华盛顿大学校园内



树的局部



叶子上方开满白花的树很多，有的树远处看来一片白色



也有粉红色花



花谢后结上很多小果子

专家讲坛

毛大庆：互联网思维盖不了房子



万科集团高级副总裁兼北京万科总经理毛大庆

“《财经》年会 2015：预测与战略”于 2014 年 11 月 25 日-27 日在北京召开。万科集团高级副总裁兼北京万科总经理毛大庆出席并演讲。

毛大庆表示，中国房地产市场还有 10 年的增长空间。现在客户群体已经变了，倒腾房的人已经逐渐退出市场，大量刚性需求和改善性需求仍然存在，“这两天降息，北京的房地产市场一下子起来了。媒体问我房价会不会暴涨，不会。现在对降息，有点优惠特别敏感，稍微有一点优惠就激发了，说明市场、需求是很大的，只不过不支撑大幅增长的房价”。

对于互联网思维，毛大庆称，不要天天一张嘴就是互联网思维，互联网思维管不了饭吃，也盖不起房子来。

对于未来万科的发展，毛大庆表示，不动产经营是万科一定学习的内容。

以下为演讲实录：

毛大庆：怎么转型，我不知道来过多少次这个活动了，好像有不少年了，每年来都PK转型这两个字，我特别讨厌这两个字，每年都说我们转型，一转回去了，再一转又回来了，我是偶数还是基数来的，如果是基数来的，我转过一次。没有这么多转型，革新倒是真的。

今年有些现象挺有意思，年初看着我们挺活跃，拜访这个拜访那个，拜访了互联网、传统制造业。紧接着大面积谈互联网思维，很多人以为我们要干互联网了。

我想谈谈这个问题，互联网这件事跟房地产冒出如此多的新概念，并不是互联网蓬勃兴起，互联网一直在那儿，他蓬勃起来要把我们吃掉，背后不是互联网兴起，倒是房地产行业本质发生了变化。不要天天一张嘴就是互联网思维，互联网思维管不了饭吃，也盖不起房子来。

为什么今年突然间互联网跟房地产这么密切的联系呢？今年买方和卖方市场发生了重大的变化。我估计这个变化一直会形成新常态，就这么下去了。这个时候，渠道的争夺和客户端的争夺变成房地产公司突然间意识到这是一件要命的事，这时候谁快，互联网快，更多是这么来解释。

李文杰也罢，我们也好，说第二点，现在我们都面临这个问题，我们得走出原来的舒适空间。原来我们习惯了，我们俩多少年都习惯

了，我怎么弄他怎么卖，我也没想过他客户怎么弄来，我也没想过我做出来卖不出去，玩着玩着供求关系发生了变化，供求关系肯定是导致房地产传统行业变革重要的因素。

第二个要澄清的房地产绝对不是住宅。互联网解决的问题是给住宅的去库存提供着必要的渠道，渠道之间也在互相争夺市场。这些渠道争来争去争的是什么人，争的是住宅的主要消费群体。今天互联网思维怎么能解决写字楼更多的客户，商场怎么办？

第三个观点，互联网给我们带来什么变化？我们现在更重视两件事，一个是院长说的技术。不是互联网技术，我们对技术是有特别定义的。第二是客户，客户仍然是主要研究的对象，只不过客户在变化，从买房子的小业主可能变成租房子的人，变成我们的商铺，我们的合作方都可能是我们的客户。我们研究说，未来什么样的客户市场是跟不动产经营能够持续成长的市场，这就是我们在找的话题。是不是中国的房地产市场，面临今天这样的变革，这些问题，房地产大家说不灵了，远远不是这个问题。我们的房地产市场太初级，原因是我们长时间有舒适空间，使得我们不去向真正高级别的房地产市场迈进，这是根本的问题。要更加重视客户，要增加黏性。雷军的话我很认同，互联网思维就是走群众路线，谁抓住了群众就是思想的变革，李文杰可以抓住客户，他也可以取代互联网，这个问题并不是唯一的答案。

第二个，沿着这个思路说，我们要干什么。万科就两件事情，第一件事传统行业。传统行业对于我们来说就是核心业务，这个事情远远有着巨大的市场空间和发展，我们以每年 5% 的速度增长，房价没

有大幅增长，任总也在说房价不会暴涨。5%总是可以的，猪肉还在涨呢。中国房地产我们相信还有 10 年的空间，5%的增长率，乘在一块是十几万亿，这个业务没得做吗？肯定有得做。这个做谁抓住终端客户。现在客户变了，倒腾的，还有一些说不清楚一些人，现在找不着了。但是大量的实际用户还是存在的。刚性需求、改善性需求仍然是存在的。北京的房地产市场这两天稍微一降息一下子起来了。媒体问我房价会不会暴涨，不会。但是市场会大涨。现在对降息，有点优惠特别敏感，稍微有一点优惠就激发了，说明市场、需求是很大的，只不过不支撑大幅增长的房价。核心业务大有可为，只不过得换思路了。

我们跟员工带着很多人不断的走访，我们不但走访小米，还走访做服装的公司，我们去青岛准备看西装，人家叫高端定制，很挣钱，利润很薄，但是周转率特别高。每个扣子都有专门的质量控制。一个西装挣多少钱。小米这个行业的人一台手机就是几十块钱，他们这个行业人的概念，挣几十块钱就是正常的常态。问房地产从业人员，几十块钱的买卖谁干。如果这个行业的人还是睡在那个舒适空间里，这个行业是要完蛋的。所以我们教育从业的人，跟他们说要学会做小买卖，懂得周转率，要知道投资回报率这个概念。负责任的说，70—80%房地产员工，在过去舒适空间里从来没有关心过这些问题。做惯了大生意，上来几十万几亿的，他得学会做小生意，这是互联网思维带来我们很重要的变革。

第二块，我们确实要革新，我们现在向着服务行业在转型，好象似乎不太挣钱，挣不挣钱两说，有的东西可以培育它，能够挣到钱的。

前一段时间说万科转型了，做商业地产了，开两个商场，弄几个铺子绝对不是万科真实的转型。你想万达都开了 100 个商场，他们面临很多商业的问题，现在租户租期普遍加长，租金的上升空间受到实体经济的影响，也很有瓶颈，整个对于商业不动产的回报率是有影响的。商业不动产怎么找到更合适匹配他的钱是商业不动产思考的问题。

我们也在思考这个问题，我们作为一个不熟悉购物中心、商业中心的企业，我们说是新业务，人家是做了几十年的老业务，我们是步人家的后尘，我们能有多大的发展。我们是不会做商业呢？这也不行，对于万科来说未来一定得做社区商业，我们还得做引领中心式的商业。这些东西只是生态系统里面的一些东西，可能是里面的小树，或者是灌木，还有什么成为增长点，不动产经营里面大量的东西，是根据客户端的需求创造。我们在湖南做了新的模型，回报率比商场好很多。一个楼，原来只知道除了写字楼、商场不会干了，我们跟北美学了一个方式，把这个楼当然是密集住宅区，老百姓特别多，我们改造成教室，大教室，小教室，做一个移动的流动的教学楼，几十个几百个培训课程，我们跟老师们的关系就是租户跟不动产管理者的关系。我们开始干这个生意的时候，发现学校的回报比商场高得多，这可能是一个模式，这个模式谁干过？谁有？没有，这也许是我们的增长点。商业不动产的经营，没有说那个人干的，和那个人干的，只能干那两个，仍然是互联网思维，客户要什么，你就去干那个，就没错。

所以我觉得，不动产经营的课程一定是万科要学习的内容，学会了不动产经营，里面装的东西不见得是商场，不见得是购物中心还是

什么，只要客户需要的都可以去做，创造新模式，理解新原则，寻找新伙伴，这是万科必须要走的课程。回应王院长说的，我们也重视技术，不是互联网技术，不是软件工程师技术，我们是我们的经营能力和我们的经营技术。比方说发现一个新产品，研发出来，广为复制。最近几个台湾人找我，我们要写字楼，我开医院。容积率高的竖起来的楼你们只会做写字楼，我可以做医院，做月嫂中心、商务中心都是不动产经营。房地产夜话别都讲房价，我问任总怎么人这么多，是关心房地产怎么死的呢还是什么？这个问题留给任总。

北京万科：走出“毛时代”

2014年12月8日，北京万科迎来了一次重要的人事调整：毛大庆将卸任北京万科总经理一职，将于2015年1月1日赴任万科北京区域首席执行官，并兼任北京公司董事长，其现任的万科集团(万科蓝山万科幸福汇)高级副总裁职务不变。原北京区域首席执行官丁长峰将接替他出任集团商用地产业务负责人，原杭州(楼盘)万科总经理刘肖将接任北京万科总经理。

与外界猜测的毛大庆(楼盘)“明升暗降”“被架空”不同，记者了解到，万科正在尝试扁平化管理，与正在推行的事业合伙人制相结合，全国4个区域的本部将不再是总部派出的管理机构，而成为承担经营管理责任的事业部。未来毛大庆将负责包括5个事业部、10个城市公司的北京区域，重任在身。

此时回望毛大庆主政的北京万科，五年时间，已从集团内的“小兄弟”而成长为集团的标杆。

今年前 10 月，北京万科 170 亿元的销售业绩，刷新了地产行业城市级公司前十月的销售纪录。

站在这个特殊节点上回忆过往五年，毛大庆在接受中国房地产报记者独家专访时颇为感慨：“现在回想这五年，感受其实很丰富，辛苦是必然的，但我和我的团队都很享受其中，能与他们并肩作战，我觉得很幸运”。

从不得其门而入到京城第一

1993 年，万科进入北京，之后很长一段时间进不了五环，销售收入一直在 10 名开外。在集团内部，北京万科也一直是个“小兄弟”。

记者查阅万科 2005 年至 2014 年的年报，看到除 2004 年外，1998~2008 年长达 10 年的时间里，北京市场对万科整体销售收入贡献率不到 10%，截至 2009 年上半年，北京万科在北京市场上的最好排名是第 8 名，市场占有率仅在 1.8%~1.9%之间。土地储备方面，万科在 2005 年、2006 年在北京分别只拿下一宗土地，2008 年甚至没有拿地。

在毛大庆到任之前 14 年，北京万科换了 8 个总经理。

毛大庆 2009 年 8 月的加盟戏剧性地改变了这一切。在毛大庆加入北京万科的第二年，2010 年北京万科销售收入即破百亿元，在北京市场一举夺得第一。

2009 年开始，北京万科在土地方面进行了蓄能。当年拿下总规划面积 99.1 万平方米的 3 宗土地。其中包括对北京万科影响深远的长阳地块。2010 年，万科在京一口气吸纳了 9 宗土地。

伴随北京万科的布局拓展，其销售额从 2008 年的 43 亿元，次年接近 60 亿元，到 2010 年突破 100 亿元。

2013 年开始，万科在北京业务拓展至购物中心、社区商业、写字楼、酒店、养老服务等城市综合配套服务领域。

从在北京市场占有率 10 名开外发展到现在年销售 200 亿元，北京市场占有率第一，万科北京公司经历了华丽转身，连续 5 年的业绩增长也让万科的“毛时代”显得成色十足。

“这 5 年，我们完成了对王石主席的 3 个承诺，第二年过了百亿，第二年进了 CBD，第三年我们在创新上有所突破，开始尝试商业地产，金隅万科广场大型商业中心新业务开始。”毛大庆说起 5 年的业绩来丝毫不谦虚。

长阳，诺曼底

深耕长阳，被认为是北京万科翻身的“诺曼底之战”。在万科百亿业绩中，长阳半岛项目起到了至关重要的贡献。仅 2012 年即销售 50 亿元。此项目一举奠定了万科在北京的市场领军者地位。且对北京万科来说，长阳半岛更意味着一场从传统住宅地产向城市配套服务商新模式转型的试验。

2013 年开始，“五菜一汤”在长阳半岛项目启动，建设了社区菜市场、第五食堂、华润万家、洗衣店、药店、银行。此后，这种社区商业模式在全国推广。

“城市配套服务商”的得意之作是在长阳半岛引入北京四中和北京小学。这并非易事。2011 年在引入北京四中时，毛大庆作为“土著”的人脉与政商关系被认为发挥了重要作用。尽管毛大庆将此归功于万科的品牌号召力。“万科通过企业品牌影响力，在政府和学校之间扮演了融合剂的作用，促使壁垒打破。”毛大庆称。根据现行的教育片区管理，北京四中属于西城区管辖范围，到房山开办分校，师资和编制问题都需要解决。在毛大庆的协调之下，政府给予了慷慨支持，房山区教委协助招聘干部和教师，西城区教委及北京四中也给予了大力配合。

“如果当时错过了长阳半岛，我不知道后面这些故事还怎么能发生。除了运气，郁总的目光宏远和运筹帷幄更让我佩服。”毛大庆告诉中国房地产报记者，郁亮在邀约当时还在凯德的毛庆加盟时，对他说一定不能错过 2009 年。“现在回想，如果错过 2009 年，就错过了长阳地块，也会赶上 2010 年的高地价，再赶上后来的‘国五条’，没准我也基本不用干了。”毛大庆说，他认为人再有本事也不要跟市场作对，踩上了对的节奏，就会事半功倍。

毛氏兵法：紧拉住国企的手

在北京这个深水区，除了专业的技术和管理能力，还要有社会圈层，了解北京，精通政府和媒体关系。而这正是土生土长并长期工作在北京的毛大庆的长处。毛大庆加盟后，北京万科获得了众多转让或者合作项目的机会，先后联合中粮、五矿、京投、首开等十余家国企合作。

当然，这也得益于他在凯德置地的商业运作及项目收购改造经验。其中包括 2010 年万科收购的赢家中心，该项目改造后更名为“万科大都会(楼盘资料)”，借此项目，北京万科正式进入商业地产，同时得以在北京高端住宅市场拥有一席之地。而后还有收购凯德北京御府的动作，被视为毛大庆“凯德系”历史给万科带来的“嫁妆”。

毛大庆告诉中国房地产报记者，与其他企业的合作操盘以万科为主，后来也有联合操盘，“输出品牌，品牌自信是重要因素，包括万科物业管理具有的竞争力也对促成合作帮助很大”。

香河事件

2011 年的香河事件曾是毛大庆政商与媒体关系的试金石。而毛大庆当时的确不辱使命。

中国房地产报记者采访时提到香河事件，毛大庆不停摇头说：“什么叫煎熬，那次是真地懂了。”

2011 年 3 月万科卷入香河土地违规圈占风波，此后，项目停供停售，等待国土部门调查结果。

毛大庆告诉记者，他已记不清跑了多少次政府，咨询了多少次律师，度过了多少无眠之夜。“同事被相关部门叫去问话，不知道人在哪，我坐在马路边上，从晚上9点打电话打到凌晨4点，还是联系不上人。那种叫天天不应、叫地地不灵，有理说不清的感受现在想起都会不禁浑身紧缩、神经紧张。”毛大庆说。

当时毛大庆接到王石从美国打来的电话。“王石说，我不是想问过程，只是想告诉你，只要我们自己没有问题你不用担心。这件事情做好做坏责任都在我身上，是我让你去做的，我承担所有责任，你不用担心。”这番话当时让毛大庆很震撼，“这让我看到了万科的魅力，这是背靠背的信任。”

那段时间让毛大庆印象深刻的还有陪伴左右的媒体朋友，他们帮他出谋划策，化解舆论压力。

最终，事情转危为安，政府退地，企业退房，客户利益也得到维护。但毛大庆告诉记者，人脉都是浮云，关键是“不做坏事”。他认为，王石坚持不做坏事的基本理念确实在为万科保驾护航。

拷贝凯德：轻资产模式初显

2013年年底正式营业的金隅万科广场也借鉴了凯德商业地产的模式。但毛大庆认为二者仍然有区别：“凯德是很典型的卖了再管轻资产运营，只持有一部分股份，大部分股份转让给基金等投资者，从管理中产生收益。我们现在的目标是开一个项目就资本化一个。资本

化和卖掉并不是一个概念，资本化之后持续运营，将来得到的将不只是出售资产的收益。”

在商业领域，除轻资产运作外，万科还引入了互联网思维，2014年与百度跨界合作，借助大数据的力量，实现运营、商户、消费者的良性发展。

2014年5月16日，毛大庆透露，万科正与黑石探讨合作，将学习美国工业物流地产巨头普洛斯，为物流植入金融，引入基金。这一套模式对毛大庆来说自然驾轻就熟，他在凯德工作期间就曾成功运作了来福士中国基金。

“毛时代”之后

“北京万科过去几年取得的业绩还是有目共睹的。如果说毛大庆刚接手时赶上了市场整体回暖，今年市场不好的情况下，还取得比较惊人的业绩，确实说明企业有过人之处。”兰德咨询总裁宋延庆分析认为，万科最大的优势是有与时俱进、因时而变的本领，能够实时调整产品结构，市场需要什么就生产什么，哪些项目追求短平快高周转，哪些项目追求高溢价高收益，管理思路非常清楚，这使得万科减少了市场波动对公司的影响。例如，按理说自住型商品房会对万科产生非常大的客户分流影响，但现在看并没有。

宋延庆表示，房企未来要面对复合化、科技化、产业化、精细化四大趋势，万科这几年发展的路径则完全契合这几个趋势。

北京万科也的确在这条路上走着。

可以看到，万科现在已经打破了纯住宅的定位，在北京区域，既有豪宅项目，又有刚需盘，还有社区商业。长阳半岛就凸显了万科对项目的精细化管理，2012 年长阳半岛销售 50 多亿元，现金流充足。现在这个区域越来越成熟，正在转变成精耕细作追求高收益项目。

未来北京万科可发展空间还很大，北京万科很可能在京津冀地区复制其模式。毛大庆任北京区域首席执行官，说明万科集团正在下这样一盘大棋。毛大庆也向记者证实，明年万科将重点转战京津冀布局。

毛大庆也告诉中国房地产报记者，北京万科正在各个领域进行尝试。包括今年与外经贸大学联合成立万科区域经济与城市化发展研究中心；携雅诗阁为区域提供酒店式公寓新配套业态；发布写字楼三大产品系，做“让人想上班”的写字楼；发布养老品牌“万科·幸福家”；牵手链家发布 OC 闭环战略；与百度携手发布首个合作成果 V-in。另外，今年事业合伙人制度也正在让北京万科各业务线条发生着变化。

“万科有着很适合‘变革者精神’生存的土壤，5 年前接任北京公司总经理的时候，我就是抱着一种变革的心态。”毛大庆告诉记者，近日正在制定北京万科未来三年的发展战略。

（转自中国日报网）

能源与生活

能源的十大谬论是拯救地球的技术

谬论一：太阳能太贵难以广泛应用



预计 2016 年太阳能发电站的成本效益也许已经趋近于煤炭发电站了。

谬论二：风力发电太不可靠



如今，风力发电在许多国家都是经济可行的，而且随着涡轮机规模的持续扩大和生产商成本的下降，它还会变得更加经济。一些预测认为，最终全球将有超过 30% 的发电量来自风力发电。而根据某贸易组织的估计，涡轮机的制造和安装产业也将成为主要的就业来源，到 2020 年，其将在全球提供 200 万个就业机会。

谬论三：海洋发电死路一条



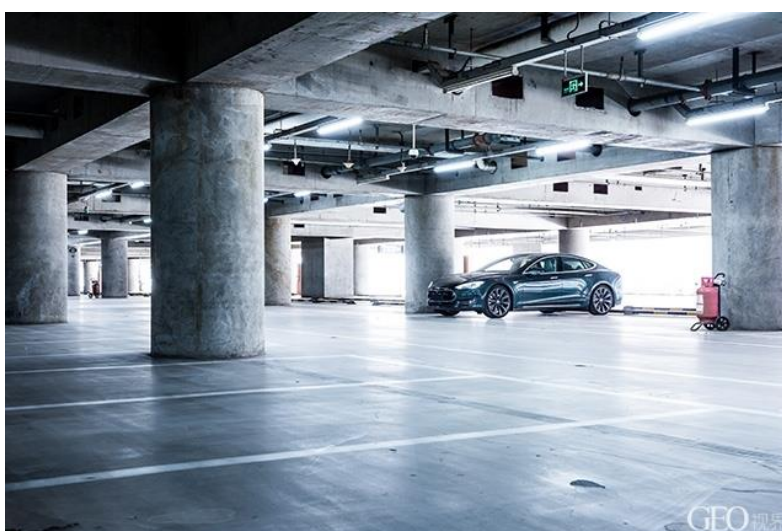
位于苏格兰东北端和奥克尼之间的这条狭窄水道，拥有当今世界上最为密集的潮汐能量，其流量高峰期所能生产的电量可远大于伦敦市的需电量。今年，第一座安装在北爱尔兰斯特兰福特湾的潮汐涡轮机成功地与英国电网相连，还有第一组大型潮汐发电机，也由一家苏格兰公司在葡萄牙沿岸对开五公里的地方成功建起。

谬论四：核能比其他低碳电力资源更廉价



如果我们相信世界能源和环境危机真如传说中那般严重，那核电站无疑应被视作一个可行的解决之道。不过，尽管核废料处理和核武器扩散这些问题都极其重要，核电站那高昂而又不可控的成本才是最严重的问题。

谬论五：电动车跑得又慢样子又丑



电动车电池仍需变得更加低廉以及更容易充电，不过英国最大的电动车生产商表示，相关创新的速度是前所未有的快。他们生产的城市货运车已经能跑出超过 100 英里远，还能加速到 70 英里每小时，

而其上路成本不过每英里一英镑多一点，而同等柴油车的上路成本则可是它的 20 倍。丹麦和以色列已致力于为电动车充电站兴建全面的配套设施：丹麦的电动车由风力发电的富余电量供电，以色列的则由沙漠地区的太阳能供电。

谬论六：生物燃油对环境百害而无一利



从粮食中提取汽车用油已然是一场十足的灾难，这会造成饥荒，还会因为农民额外霸占土地种植经济作物而加速森林退化。然而，第一代生物燃油的缺陷，并不意味着我们就应该永远放弃使用它们。

谬论七：气候变化意味着我们需要更多有机农业



一个令人不安的事实是，我们正为养活 60 亿人口而苦苦挣扎，而到了 2050 年，世界人口将增长到 90 亿以上。尽管粮食产量一直是在缓慢增长，未来几年，农业产量增长率却有可能低于人口增长率，同时全球人口中较富裕的一半将消耗更多的肉类。由于动物需要占用大量的土地来产出肉类，这将进一步威胁贫困人口粮食的生产，因此，我们必须保证有限良田里能生产尽可能多的粮食。大多数研究表明，有机农业的收益超过一半是可以在其他地方实现的。除非这个数字能显著改善，否则，在大面积的土地被用作开展有机农业的情况下，地球将不能既养活所有人口同时又大量产出能提炼作燃油的纤维素。

谬论八：无碳房屋是对付建筑物温室气体排放的最佳选择



英国政府要求到 2016 年所有新建房屋都必须实现“无碳”的坚决主张听起来似乎不错，但这当中有两个问题。首先，在大部分国家，每年只有大概 1% 的住房是新建的，严厉的建筑规例对其余的 99% 的住房并无作用；其次，真的把一所房子搞成“无碳”，其所需成本是极其昂贵的。英国有几所极为接近这标准的示范房屋，其造价是传统房屋的两倍。

仅仅关注新建房屋并且要求建筑商达到一个极端目标并不是解决问题的正确之道，相反，我们应该向德国学习。德国房屋装修商们正从“低能耗房屋”（译者注：也有译作“被动式房屋”和“零能耗房屋”的）运动中吸取经验，这个运动的重点不在于将二氧化碳排放量减至零，而在于通过细致的努力，以一个合理的成本令新老房子的气体排放量比原有水平减少 10% 或 20%。

谬论九：最高效的都是大型电厂



大型的现代化气电厂能将燃料中 60%的能量转化为电力，其余部分则作为余热丢弃了。

另外会有 5%至 10%的电量会在传输过程中损耗掉，其效率依然远比当地小型电站要高，不过，这现象正迅速改变中。高效的热电联产机组给英国以及其他地方展示了一个更美好的前景。

谬论十：应对气候转变之道都必须是高科技的



经济发达国家总是沉迷于寻找高科技方法来解决温室气体排放

的问题。这类方法大多是高成本的，并且会一边解决问题一边引起新的问题。可寻找一些更简单的方法去减排，甚至是把现存的二氧化碳从空气中提取出来，也许会更为经济 and 有效。

比电影更美的《星际穿越》取景地



《星际穿越》的取景地，真实存在的景色比电影中还要美。



《星际穿越》中这座被巨浪统治的外星星球创造出的视觉效果非

常震撼人，而且更震撼的是，它真实存在。在剧本中，这颗星球由于收到黑洞产生的巨大潮汐力，无时无刻不处于掀起的滔天巨浪中。



这部分是靠视觉差和缩微模型配合拍摄完成的。



其不静止的特性成为冰岛的典型风光，白茫茫的冰川世界给人一种“万径人踪灭”的寂寥感。最为奇特的是在瓦特纳冰川地区还分布着熔岩、火山口和热湖，寒冷的极地地区和炎热的熔岩、火山口以及热湖相共存，因此被人们称为“冰与火之地”。



最令人陶醉的要数乘快艇深入瓦特纳冰川的腹地，观看洁白的冰山将阳光映衬得格外闪亮时的美景；畅游于淡蓝淡蓝的海水中，大块的浮冰漂过，让人惊讶不已。



最为奇特的是在瓦特纳冰川地区还分布着熔岩、火山口和热湖，寒冷的极地地区和炎热的熔岩、火山口以及热湖相共存，因此被人们称为“冰与火之地”。



最令人陶醉的要数乘快艇深入瓦特纳冰川的腹地，观看洁白的冰山将阳光映衬得格外闪亮时的美景；畅游于淡蓝淡蓝的海水中，大块的浮冰漂过，让人惊讶不已。



最令人陶醉的要数乘快艇深入瓦特纳冰川的腹地，观看洁白的冰山将阳光映衬得格外闪亮时的美景；畅游于淡蓝淡蓝的海水中，大块的浮冰漂过，让人惊讶不已。

联络方式及节能减排中心介绍

北京校友会网站: <http://www.bjseu.org/>

动力电气微群(需实名认证): <http://q.weibo.com/591798>

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; 林立新 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 隼 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

为了更好地发挥和利用东南大学宝贵的校友资源，开展校友会的日常工作，服务校友，贡献祖国，奉献社会，我们在广大校友的支持下，成立了北京格云兰德节能减排科技有限公司。格云兰德节能减排科技有限公司是一个以广大校友为依托，面向全社会的节能减排推广平台，在中国能源研究会的指导下，通过整合校友资源和社会资源，开展节能减排推广工作。广大校友可以通过这个平台，展示和推广产品，交流经验和技術，更好地创造社会财富，实现人生价值。公司注重合作，愿与一切有志于节能减排事业的校友们加强沟通和联系，携手共同为我国节能减排事业作出贡献。

征集志愿者

您好！

节能减排，利国利民，功在当代，利在千秋。鉴于您对能源领域的关心，以及对节能减排事业的参与和支持，中国能源研究会节能减排中心诚邀您作为志愿者加入我们的团队。每一位志愿者应是节能减排的倡导者，应该积极宣传和模范实践“低碳生活，绿色出行，节约资源，保护环境”的理念，如能应允，请提供一份个人简历（发至邮箱 zx@jncers.org），我们将为您颁发《志愿者证书》。

作为志愿者，有权了解节能减排中心的工作、活动情况，可以获

得中心提供的节能减排方面的信息，自愿向中心提供信息和参加中心组织的有关活动。

中国能源研究会节能减排中心（Energy Saving & Emission Reduction Center of CERS）筹建于 2011 年 10 月，2013 年 1 月 27 日经中国能源研究会理事长会议批准正式成立。中心为中国能源研究会二级机构。原国家能源部部长、中国能源研究会原理事长黄毅诚担任中心总顾问。原国家能源部能源总工程师、三峡集团公司原副总经理、中国能源研究会原常务副理事长秦中一担任中心首席顾问。黄其励院士为我中心首席专家。

中心遵守国家宪法、法律、法规和有关政策，遵守社会道德风尚，宣传国家节能减排方针政策，动员社会力量，积极参加节能减排行动，推广节能减排新技术新成果，促进节能减排管理科学化、规范化、法制化，推动我国节能减排事业。

中心在中国能源研究会的领导下，接受国家发改委、国家能源局、国家工业和信息化部、国家环保部的指导。中心围绕国家节能减排的中心工作开展工作：

- 1、积极宣传贯彻党和国家的节能减排有关方针、政策，推动和促进节能减排工作，为我国经济持续、快速、健康发展做出贡献。

- 2、充分发挥政府与企业之间的桥梁、纽带作用，对节能减排工作进行调查研究，向政府及有关部门提出节能减排政策、立法、重大改革等建议，承担政府以及有关企事业单位的节能减排有关课题研

究，为政府节能减排政策的制订提供服务，为企业实现节能减排目标提供帮助。

3、开展“节能减排示范企业活动”。

4、为企业等相关单位提供节能减排技术咨询、技术培训、项目立项调研、能源审计、能效测定、热平衡分析、项目评估等服务。

5、通过一站式服务，为企业的节能改造提供科学决策依据和系统优化方案。

6、推广节能减排新技术、新工艺、新产品、新材料。

7、加强交流和合作，为国内外的专家、学者、工程技术人员以及管理者，提供节能减排管理经验与学术交流的平台，吸收国内外先进管理技术与最新研究成果，积极推进我国节能减排工作与国际接轨，促进节能减排事业的发展。

8、完成中国能源研究会交办的其他任务。

中心为非盈利性机构。中心主要依靠强大的顾问团队、专家团队、志愿者团队来开展工作。

中心办公地点设在北京市海淀区紫竹院路31号华澳中心嘉慧苑603室（西三环紫竹桥香格里拉大酒店西侧）；

电 话：010-88553038；传 真：010-88553126；

手 机：13910959240；邮 编：100089；

邮 箱：zx@jncers.org 联系人：陆风华。

中国能源研究会节能减排中心

中国能源研究会节能减排中心简介

中国能源研究会节能减排中心（Energy Saving & Emission Reduction Center of CERS）筹建于 2011 年 10 月，2013 年 1 月 27 日经中国能源研究会理事长会议批准正式成立。原国家能源部部长、中国能源研究会原理事长黄毅诚担任中心总顾问。原国家能源部能源总工程师、三峡集团公司原副总经理、中国能源研究会原常务副理事长秦中一担任中心首席顾问。王凡担任中心主任。

中心遵守国家宪法、法律、法规和有关政策，遵守社会道德风尚，宣传国家节能减排方针政策，动员社会力量，积极参加节能减排行动，推广节能减排新技术新成果，促进节能减排管理科学化、规范化、法制化，推动我国节能减排事业。中心遵守中国能源研究会章程。

中心在中国能源研究会的领导下，接受国家发改委、国家能源局、国家工业和信息化部、国家环保部的指导。中心围绕国家节能减排的中心工作开展工作：

- 1、积极宣传贯彻党和国家的节能减排有关方针、政策，推动和促进节能减排工作，为我国经济持续、快速、健康发展做出贡献。

- 2、充分发挥政府与企业之间的桥梁、纽带作用，对节能减排工作进行调查研究，向政府及有关部门提出节能减排政策、立法、重大改革等建议，承担政府以及有关企事业单位的节能减排有关课题研究，为政府节能减排政策的制订提供服务，为企业实现节能减排目标提供帮助。

3、开展“节能减排示范企业活动”。

4、为企业等相关单位提供节能减排技术咨询、技术培训、项目立项调研、能源审计、能效测定、热平衡分析、项目评估等服务。

5、通过一站式服务，为企业的节能改造提供科学决策依据和系统优化方案。

6、推广节能减排新技术、新工艺、新产品、新材料。

7、加强交流和合作，为国内外的专家、学者、工程技术人员以及管理者，提供节能减排管理经验与学术交流的平台，吸收国内外先进管理技术与最新研究成果，积极推进我国节能减排工作与国际接轨，促进节能减排事业的发展。

8、完成中国能源研究会交办的其他任务。

中心为非盈利性机构。中心主要依靠强大的顾问团队、专家团队、志愿者团队来开展工作。

中心办公地点设在北京市海淀区紫竹院路 31 号华澳中心嘉慧苑 603 室（西三环紫竹桥香格里拉大酒店西侧）；联系人：陆风华；
电 话：010-88553038；手 机：13910959240；邮 编：100089；
电子邮箱：zx@jncers.org。