



动力电气人 2014

名都繪

东南大学校友通讯



第9期(总第23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

2014 年第 9 期总第 23 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
中国大唐集团吹响了节能减排新技术革命的集结号	1
大唐集团同时与能源研究会、申能集团签署协议	6
探寻“外三奇迹”的动力来源	8
节能减排中心一行 5 人大唐山西阳城电厂考察	14
胡敏强任南京师范大学校长、党委副书记	17
杰出校友郑辉再次被中央军委主席通令记一等功	19
土木系 80 级百多位校友回母校庆祝毕业 30 周年	20
母校新闻	27
东南大学能源与环境学院致海内外校友的一封信	27
能源与环境学院 60 华诞校友通讯录收集启事	28
李克强亲切接见东南大学青奥志愿者师生代表	29
东南大学 2014 级本科新生报到入学	31
东南大学 4000 新生入学 13 岁“川娃子”来报到	35
学长助新生，启航向东大	37
各地校友会校友纷纷捐款 北京两位校友大额捐赠	40
常州校友会捐款助学	41
东南大学在全国大学生节能减排竞赛中喜获佳绩	41
人物介绍	43
沉痛悼念杰出成就校友夏培肃先生	43
能源与生活	47
南京学子发明体热充电宝 网友:发热的人充电快	47
中科院研究实现太阳能分解水制氢气和氧气	50
联络方式及节能减排中心介绍	52
年级联系人/单位联系人	52
征集志愿者	53
中国能源研究会节能减排中心简介	56

校友动态

中国大唐集团吹响了节能减排创新技术革命的集结号

中国能源研究会节能减排中心



随着 9 月 2 日中国大唐集团公司与中国能源研究会、中国大唐集团公司与上海申能能源科技有限公司 2 份协议的签署，由中国能源研究会发起的学习推广上海外三厂节能减排系列创新技术活动又进入了一个新的阶段。

上海外高桥三厂总经理冯伟忠长期从事电力科技前沿的研究和创新，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，取得全面成功。上海外三厂创新实施的“直流锅炉蒸汽加热启动和稳燃技术”、空预器全向柔性密封技术、零能耗脱硫技术、广义回热技术、弹性回热技术、固体颗粒侵蚀（SPE）综合治理技术等，一次又一次地挑战煤电机组效率的极限。外三厂 2013 年供电标准煤耗 276 克千瓦时，是同类机组世界最好水平。他们还创

造了煤炭清洁燃烧的奇迹，粉尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度都可以降到 20 以下，全部优于我国燃气轮机发电机组的排放标准。目前外三厂机组的理论净效率（含脱硫、脱硝）已提升至 46.5%（对应的供电煤耗为 264.221g/kWh），在世界上遥遥领先。冯伟忠和他的团队，通过技术创新的实践证明：煤炭不是污染的代名词，燃煤电厂完全可以做到与天然气电厂一样，更清洁高效，更环保，与环境更友好。

外三厂节能减排创新技术主要表现为三个方面的特点：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，保证机组投产后效率不下降就是最大的节能。二是用好用活回热技术。外三厂不但把回热技术用于加热蒸汽，还用于加热水、煤粉等其它介质。三是系统解决脱硫、除氮问题。外三厂使电厂的脱硫、除氮设备和流程，不再增加能源消耗和企业负担，使节能和环保高度统一融合。

外三厂的技术和经验意味着，2 台 100 万千瓦级的燃煤电厂，年发电量在 115 亿千瓦时左右，每年比同类电厂节省 51.75 万吨标煤，相当于增加效益 3 亿元以上。如果全国燃煤火电厂用外三厂的技术进行改造，按 2013 年我国燃煤发电量 4 万亿千瓦时计算，保守估计单位供电煤耗下降 10g/kWh，每年可节约标准煤 4000 万吨，同时降低污染排放 90%以上。

从 2008 年投产运行，外三厂通过一些列的技术创新和技术改造，使实际运行平均供电煤耗降低超过 10g/kWh，额定工况设计理论上可以降低 23g/kWh，并且使环保指标达到燃气轮机发电标准的浓度限值

要求。这期间，外三厂用于 2 台 100 万千瓦机组技改项目总投入不超过 3 亿元，折算到每千瓦装机容量上不超过 150 元/千瓦，单位节能量投资约 2000 元/吨标准煤，投资回收期约为 3 年。若考虑到其他电厂基础较差的实际情况，投资回收期也不会超过 5 年。

中国能源研究会节能减排中心参与推广外三厂节能减排系列创新技术，是从华润电力集团开始的。2012 年 5 月，中心顾问秦中一亲自邀请中国华润电力集团公司董事长率电厂厂长一行 7 人赴上海外三厂考察学习。外三厂的所见所闻使华润电力集团的领导和专家深有感触，他们看到了与外三厂的差距，也看到了自身的潜力所在。华润电力集团之后多次派人去外三厂学习考察，仅集团董事长周俊卿就三次亲临外三厂，研究洽谈与外三厂合作事宜。2013 年 9 月，中国华润电力集团与上海申能科技公司签订全面技术合作的框架协议，打响了电力系统学外三的第一炮。

接着，中国神华集团也不示弱，集团董事长张玉卓院士，亲自布置工作，逢会就讲外三，要求神华的电厂与外三对标，从 2013 年 10 月第一次派人到外三厂学习考察，仅四个月时间，就于今年 1 月，与上海申能能源科技有限公司签订了全面技术合作的框架协议。神华集团董事长张玉卓认为，应用外高桥三厂的创新技术，不仅节能减排成效显著，而且还简化了系统，提高了设备可靠性和安全性能。张玉卓董事长表示神华不但在煤炭生产方面做世界第一，在电力生产的技术、能耗和效益等方面也要勇争第一。

中国大唐集团公司是五大电力集团之一，举足轻重，大唐领导将推广包括外三技术在内的节能减排创新技术，提高到战略地位上来认识。在今年4月中国能源研究会和中国大唐集团公司联合举办技术交流会上，大唐董事长陈进行指出，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。6月份，大唐集团组织了19人的考察团赴上海外三厂学习考察。9月2日，大唐集团推广节能减排创新技术又迈开了坚实的大步。中国大唐集团与中国能源研究会签署了战略合作协议，中国大唐集团与上海申能能源科技有限公司签署了节能减排技术合作框架协议。中国大唐集团公司充分利用中国能源研究会的广泛社会资源，运用产业化的思维，与上海申能集团开展技术合作，在大唐电厂全面推广节能减排创新技术，将会为电力企业节能减排创出一条新路。

各级领导对推广上海外三厂节能减排创新技术都很重视。今年1月，中国能源研究会理事长会议上，原国家电监会主席柴松岳理事长指出，要倾全力支持推广上海外三厂的节能减排创新技术，还要争取让相关技术和措施列入国家十三五规划；2月，国务院丁向阳副秘书长曾亲自给中国能源研究会节能减排中心回信，认为推广外三厂的创新技术“会是中国节能工作之一场革命”；华建敏副委员长曾先后4次听取节能中心的汇报并指导工作；2月，原能源部黄毅诚部长给国务院张高丽副总理写信，转呈节能减排中心的报告，得到张高丽副总

理的批示；4月，李克强总理在国家能源委员会会议上提及上海外三厂，并对列席会议的五大电力集团领导发问能否达到外三厂的水平；6月底，国家能源局吴新雄局长到外三厂实地考察和调研，再次肯定外三厂的节能减排系列创新技术和经验；7月下旬，上海市委书记韩正也亲自到外三厂视察，肯定了外三厂冯伟忠总经理将汽轮机高低位布置，使超超临界机组发电煤耗再下降40克标准煤的创新设计思路，当场表示要积极向国家申请，让这项火电厂世纪创新技术在上海开花结果。领导们的关注和重视，不断向人们发出信号，有力地推动了电力系统正在掀起的一场节能减排创新技术革命。

目前，华润徐州铜山电厂的技术改造在有序进行，部分实施技术已开始收到明显效果。神华集团有限公司在福建罗源湾新建电厂项目上，使用外三厂的创新技术，优化设计，要使新建电厂投产就能达到外三厂的水平。中国大唐集团公司与上海申能能源科技有限公司节能减排技术合作框架协议中表明，大唐集团积极响应国家节能减排产业政策，愿与申能科技建立长期稳固的合作关系，依托申能科技已有的成熟技术和最新研发成果，为大唐集团系统内电厂提供技术服务，促进节能减排工作迈上一个新台阶，实现中国大唐集团公司的“绿色、高效、清洁”发展。为此，大唐集团还选定江苏吕泗、山东黄岛、陕西彬长等3个电厂作为先期试点电厂。合作内容还包括对在建电厂、拟新建机组提供技术咨询和技术改造服务，并对实施改造后机组达到的目标值做出了约定。为了加快创新技术的推广，大唐集团提出“科技引领、管理创新、流程再造”，运用产业化思维，成立有申能科技入

股的创新技术推广公司，探索推广创新技术的商业模式，加快创新技术在大唐系统的推广。

原国家电监会主席、中国能源研究会理事长柴松岳认为，中国大唐集团公司领导此举具有战略眼光，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。

中国华润电力集团公司、中国神华集团公司、中国大唐集团公司的火电装机容量相加有 2 亿千瓦，接近全国火电机组的四分之一，这三家电力集团同时在各自己的系统内推广应用外三厂的节能减排创新技术，必将会对电力行业节能减排创新技术革命起到引领、示范和推动作用。

集结号已经吹响，其他电力集团将如何面对？我们拭目以待。

大唐集团同时与能源研究会、申能集团签署协议

中国大唐集团公司与中国能源研究会签署战略合作协议

与上海申能能源科技有限公司签署节能减排技术合作框架协议



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，与上海申能能源科技有限公司签署节能减排技术合作框架协议。中国能源研究会理事长柴松岳出席仪式，中国大唐集团公司副董事长、总经理、党组副书记王野平，中国能源研究会副理事长翟若愚、吴吟，秘书长于新阳，申能（集团）有限公司董事长王坚，集团公司副总经理金耀华等出席仪式。

中国大唐集团公司董事长、党组书记陈进行主持签署仪式。

此次协议签署对于推动合作方共赢发展具有里程碑意义。柴松岳表示，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。

王野平指出，中国大唐集团公司与中国能源研究会签署战略合作协议，有很强的针对性、指导性，将对集团公司进一步发展起到良好的助推作用；与上海申能能源科技有限公司签署节能减排技术合作框架协议，将推动双方在节能降耗等多方面不断加深合作，促进发展共赢。

王坚谈到，上海申能（集团）将以此次节能减排合作框架协议的签署为契机，在加强与大唐集团在节能减排方面合作的同时，学习大唐集团有关先进经验，拓展合作领域，促进双方共同发展。

中国能源研究会副秘书长朱红光、李卫，节能减排中心主任王凡，大唐集团集团公司总工程师曲波、高智溥，总经理助理兼办公厅主任王欣，总经理助理兼科技信息部主任吕庭彦，申能集团股份有限公司总经理徐国宝，上海外高桥第三发电公司总经理冯伟忠等参加协议签署仪式。

探寻“外三奇迹”的动力来源

来源:文汇报 作者:张懿

外高桥第三发电公司为全球能源界树起技术标杆，创新背后有着怎样的故事？



“外三”电厂内世界首创的“火电机组变频总电源技术”的变频电源中心正在工作。

在国际能源领域，上海外高桥第三发电有限公司(简称“外三”)已成为一个标杆。它是全球最节能、最环保的火电厂。同时加冕两顶桂冠，“外三”向世界证明，煤电依旧可以借助创新获得旺盛的生命力。

这段辉煌，本报已于今年7月26日在头版头条报道。如今，记者试图进一步剖析这一创新样本。某种意义上，正如乔布斯之于苹果，“外三”背后同样有一位决定性人物：一手造就“外三奇迹”的总经理冯伟忠。

冯伟忠的经历与“外三”的颠覆性创新形成了绝配：他从未走进全日制大学甚至高中课堂，靠过人的刻苦自学成为世界级电力专家。当今时代，冯伟忠异乎寻常的人生能量构成了“外三”创新的核心动力。

他比任何教授都更了解电厂

能源装备巨头西门子电力部门总裁曾对冯伟忠说，如果电厂是赛

车，你就是舒马赫。这话可以这么解读：一样的装备和燃料，顶级车手驾驭下就会塑造传奇。

知名清洁煤专家、原清华大学热能工程系副主任毛健雄说，基于传统观念，火电节能与环保技术早已触顶，但“外三”不可思议地打破纪录：“相当于将百米跑世界纪录刷新了1秒。”起初，毛健雄也曾质疑这一成绩的真实性，一次次深入考察后，他成为“外三”坚定的支持者。

与众不同，是因为打破常规。冯伟忠的一大特点就是不墨守陈规、善于逆向思维。他从整个电厂入手，持续优化系统的每个细节，提出了几十项世界级创新，包括十多项世界首创，从而将无数个“0.1%”的进步累积成巨大优势。

这样的创新，需要超强的跨界理论功底和实践积累。业内流传着冯伟忠几件“跨界轶事”：某次大机组检修，各方专家花了整整3天，就是拧不下汽缸螺栓，冯伟忠一顿饭工夫解决了；另一次，某电厂价值千余万元的变压器发生爆裂，怎么都查不出原因，冯伟忠通过深入研究，花了三天三夜亲手写成报告，变压器权威专家说：“你回答了困扰我们几十年的难题。”

螺栓、变压器，对电厂而言都是非主流专业，冯伟忠对这些环节的了解却胜过行业专家。实际上，如果把电厂比成一个乐团，他几乎能胜任所有乐器。

“文革”让冯伟忠错过了正规大学教育，但他说，这反倒是自己的优势——高校精于塑造某领域的专才；一旦跨界，博士也只是高级

外行；但他一路自学，追着实际需求，啃掉无数书本，覆盖了锅炉、汽轮机、电气、计算机等专业条块。再加上常年工作在一线，他比任何教授都更了解电厂。

8 小时总经理+6 小时搞创新

能力过人源于努力过人。你也许听说过“1 万小时定律”——只要在一件事上投入 1 万小时，你就会成为该领域专家。但冯伟忠将此演绎成“10 万小时定律”。更可敬、可怕的是，他为火电创新所付出的 10 万小时，还不包括上班时间。

每天，冯伟忠几乎都是最早到公司、最晚离开的那个。14 小时里，他用 8 小时扮演总经理，另外 6 小时则一心投入学习和研究。365 天，他极少“享用”节假日，而这种节奏他已坚持了 40 多年。对此，夫人早已习惯：“这人在家完全派不上用场。”

努力既源于家风，也是个人的兴趣。冯伟忠 5 年级时遭遇“文革”，学校散了。为了不让孩子们学坏，父亲将他们兄弟几个全锁在家里，留下一堆借来的文学与科技书。在简陋的“家庭图书馆”，冯伟忠一次次被科学家的故事所鼓舞，同时养成了终身的自学习惯。数十年坚持不懈的自学，让他在四五个专业领域都拥有深厚的理论功底。

记者问冯伟忠：这么刻苦累不累？他说，乐在其中：“别人爱好打牌、钓鱼，我是学习、研究。”年近六十的他，手机里依然灌满了英语教学录音；每天上下班，他一上车就会开启“外语时间”。

在“外三”，冯伟忠的身体力行也向一批包括硕士博士在内的技术人员传递着对创新的执着与勇气。在火电行业，这支由他一手打造

的技术团队是最具战斗力的力量之一。

升级版“外三”渐行渐近

不同寻常的成功背后，伴随着不同寻常的价值观。出国参加学术会议时，有人曾对冯伟忠说，“我们这里，像你这样发明家，身价至少十亿美元”。而在国内，他也经常被人问起有关“利益”、“动力”的问题。对此，冯伟忠很坦然：“在体制内搞创新，不能考虑个人利益，这类问题很难求解。如果只考虑利益，我也不可能坚持40多年。”

2008年，当着许多领导的面，一家央企发电集团老总对冯伟忠说：“你这样的人才，能不能到我们集团做总工程师？”在“外三”，冯伟忠是处级干部，这份邀约则相当于副部级待遇。但冯伟忠并未接受，逻辑很简单：如果去这家集团坐镇，他就会远离电厂、远离一线：“我好容易才有了‘外三’这个创新平台来实现创新梦，如果离开，就没法接地气。”

冯伟忠说，他常感到一种使命感：“有人说我是为火电技术而生的，我想大概的确如此。”他不排斥利益，但认为社会对“成功”的定义必须更多元。他说，如果创新者能获得与商业领袖同样的尊重，那创新才算真正得到了驱动力：“创新家就像野山参，不能刻意培育，但需要特殊的土壤。”

如今，冯伟忠依然抱有梦想。经过几十年积累，他又形成了一套从根本上改进燃煤发电的革命性方案，能将“外三”保持的节能世界纪录再次大幅刷新5个百分点。西门子专家评价说，该方案“是发电业成为低排放绿色产业的唯一机遇”。

冯伟忠说，眼下，启动建设这样一座划时代电厂的时机已越来越近。

■关键词

【能耗】“外三”承担了上海 10%的电力需求。投产 6 年来，它一直是全球最节能的火电厂。每发 1 度电，它的煤耗大约比原先的国际最高水平电厂低 10 克——在火电业，1 克煤耗就意味着显著的技术差距，若差 10 克，就代表两种技术相差整整一代。因此在很长一段时间，“外三”的成绩被认为不可思议。

【排放】今年 7 月，国际能源署清洁煤中心主任首次表示，“外三”是全球最清洁的火电厂。与世界最严格的火电厂污染控制标准相比，“外三”的实际排放不到该标准的 50%，甚至优于天然气发电。更关键的是，“外三”并未因此在能耗、稳定性和成本上作出妥协。

【价值】煤是能源安全的基石，但另一方面，由于人们对燃煤抱有“高污染、高能耗”的成见，火电发展受很大制约。如果“外三经验”被广泛复制，将为国家能源战略赢得巨大的回旋空间——据推算，全国为此约需投入 1500 亿元，但之后每年能节省数百亿元的燃煤，并基本消除电厂对 PM2.5 的影响。

【认同】在今年国家能源委的首次会议上，李克强总理点名“外三”，询问了它的运行指标，并要求在“十三五”规划中将其作为考核主要火电企业的重要参考。同时，过去 1 年中，先后有三家大型火电央企集团决定采用“外三方案”进行技术改造，覆盖全国 1/6 的发电能力。

节能减排中心一行 5 人到大唐山西阳城电厂考察

中国能源研究会节能减排中心

9 月 2 日，中国能源研究会刚与中国大唐集团公司签署了战略合作协议，9 月 4 日，中国能源研究会节能减排中心王凡主任一行 5 人就前往大唐山西阳城电厂进行考察和调研。



阳城电厂是由阳城国际发电有限责任公司和大唐阳城发电有限责任公司两个公司组织的。两个公司按照现代企业制度组建，委托大唐集团公司管理，由一套班子统一经营管理，组成中外合作特大型发电企业。阳城国际和大唐阳城以专厂、专线、专供的方式，将所发电力送至 760 公里外的江苏省淮阴市，首开了“西电东送”之先河。目前，公司是亚洲最大的无烟煤发电厂。



山西阳城电厂和内蒙托克托电厂都是大唐集团公司和中国能源研究会节能减排中心共同确定的，火电厂冷却系统节能节水创新技术改造试点电厂。

目前，阳城电厂总装机容量为 330 万千瓦。其中，阳城国际装机容量为 6 台 35 万千瓦进口燃煤发电机组（湿冷方式），于 2002 年 7 月 27 日全部投入商业运营；大唐阳城装机容量为两台 60 万千瓦国产燃煤发电机组（间接空冷方式），于 2007 年 9 月 20 日全部投入商业运营。



阳城电厂同时具有湿冷和空冷两种类型冷却方式的发电机组，具备运用中国能源研究会组织研究的湿冷、空冷机组联合运行优势互补的节能节水创新技术的有利条件，有降低煤耗和节约水资源的巨大空间。



考察组一行人员与阳城电厂王英总经理进行了座谈。与杨建军副总经理、乔永成总工程师、张文龙总经理助理，以及发电部、设备部

有关领导和技术人员就电厂冷却系统节能节水创新技术改造的理念、原理，以及有关技术问题进行了交流。



考察组与阳城电厂共同议定，由中国能源研究会节能减排中心组织专家尽快拿出方案，再与电厂研究商讨。双方还确定了进行专项技术改造方案研究的联系方式和联系人。

胡敏强任南京师范大学校长、党委副书记

来源：人民网—中国共产党新闻网

中国共产党新闻网北京8月29日电（记者姚奕）据南京师范大学网站消息，我校召开干部大会，宣布省委关于调整学校领导班子的决定：胡敏强同志任南京师范大学校长、党委副书记，宋永忠同志不再担任南京师范大学校长。

胡敏强同志简历



胡敏强，男，汉族，1961年9月生，江苏省丹阳市人。中共党员，工学博士，教授，博士生导师。南京师范大学校长、党委副书记。

1978年至1982年在天津大学电力及自动化系电机专业读本科；1982年至1985年在天津大学电力及自动化系理论电工专业读硕士；1985年至1986年在天津大学电力及自动化系任教；1986年至1989年在华中科技大学电力系电机专业攻读博士学位；1989年至1991年在东南大学电气工程系进行博士后研究；1991年9月起在东南大学电气工程学院任教。1993年晋升为教授。历任东南大学电气工程系电机教研室主任、副系主任、系主任、国际合作处兼职副处长、校长助理、党委研究生工作部部长、研究生院常务副院长、研究生院院长（兼）等职。2005年6月至2010年12月任东南大学副校长，2010年12月任东南大学常务副校长。2014年7月起任南京师范大学校长、党委副书记。

长期从事电气工程及其自动化等方面的研究。先后主持国家重大科技专项、国家自然科学基金、省部级科学基金和攻关、国家 863 高技术计划、国防预研等项目 20 多个。在国内外重要刊物上发表学术论文 130 多篇；获国家专利 20 多项；合作撰写学术专著 2 部，编写国家级规划教材、及其专业书籍 7 部，获得省部科技进步二等奖 3 项。

杰出校友郑辉再次被中央军委主席通令记一等功

来源：校友总会网站

日前，中央军委主席习近平签署通令，给 1 个单位，24 名个人记功。总参谋部某研究所总工程师、东南大学信息科学与工程学院 41771 班校友郑辉教授级高级工程师被记一等功，是 5 位被记一等功的个人之一。这也是郑辉校友第二次被中央军委主席通令记一等功。

郑辉校友 1982 年初从南京工学院（现东南大学）毕业分配到中国人民解放军总参谋部某研究所工作至今，潜心科研、敢于创新、勇攀高峰，为我国国防事业贡献青春和智慧，取得了一系列重大成果。2009 年 5 月就因在科学技术研究中取得显著成绩被时任中央军委主席胡锦涛通令记个人一等功。

郑辉校友毕业后一直和母校保持着密切联系，在建校 100 周年和 110 周年时他返校参加了校庆活动，并参与捐赠了九龙湖校区无线电系七七级“树树树人”松林园和无线电系 77、78 级校友奖学金，还经常为母校研究生培养、科学研究献计献策。（徐平平）

土木系 80 级百多位校友回母校庆祝毕业 30 周年

来源：校友总会网站



8 月 1 日至 3 日，老五系八零级校友从世界各地返回母校庆祝本科毕业 30 周年。8 月 2 日上午校友们聚集在四牌楼校区逸夫建筑馆聚贤厅与老师们见面。校党委常务副书记兼纪委书记刘京南、发展委员会副主任姚志彪，土木学院党委书记张星和建工系主任孟少平，交通学院院长王伟、书记秦霞、副院长丁建明和程建川，材料学院院长潘冶等领导和土木、交通、材料三个学院近 50 位老教师及近 150 位八零级校友出席了见面会。

见面会由八零级的朱一原校友和严京敏校友主持。

土木学院张星书记、交通学院王伟院长、材料学院潘冶院长先后分别向校友和老教师们介绍了三个学院的情况、主要成就和展望，感谢校友给予母校的支持，祝愿校友聚会圆满成功。八零级五个班的校

友代表胡朝斌、王剑钊、胡厚琪、庞学雷、赵庆辉分别代表 51801、51802、52801、52802、53801 班发言，介绍了各班校友到会的情况、工作的地域和领域分布、代表性人物及成就，并祝愿老师健康长寿。令人感动、让人自豪。曾经担任过老土木系系主任和总支书记、副书记的陈荣生老师、沈善土老师、黄安永老师代表老教师讲话，他们肯定了校友的成就，表达了以校友为荣心情，并回顾了校友在校的往事片段，给校友们送上了美好祝福。

刘京南常务副书记发表了热情洋溢的讲话。他向五系八零级校友本科毕业 30 年以及在各自岗位上取得的成就表示热烈祝贺，对校友们返回母校聚会表示热烈欢迎，感谢校友为母校赢得的光荣、给母校巨大的支持，并向校友们介绍了学校的主要成绩和东南大学大土木学科快速发展。

发展委员会副主任姚志彪在讲话中，对校友们相聚母校表示热烈欢迎，感谢校友们对母校的一片深情。他向校友们介绍了校友总会的主要工作和近期活动，希望校友们大力支持校友总会的各项工作。

一百多位同窗相聚，校友们感慨万千。建材专业 81 岁的符芳老师在席间自由发言，不仅回顾了给工民建专业讲授建筑材料课的往事，还高歌一曲；当年五系学办的学生助理孙昌明老师作诗一首——《同学》，由 520802 班赵钊校友朗诵，赵声情并茂，风采不减当年在学校汇演舞台，将聚会推向又一个高潮。

下午，校友们在校宣传部毛惠西部长（53801 班）、发展委员会姚志彪副主任、学院张星书记等人的陪同下参观了九龙湖校区，并到

李文正图书馆西侧为他们这次捐赠的银杏树的纪念碑揭牌，祝愿母校树树树人。随后参观了河西新城和青奥会馆区，校友们为南京的变化，为河西区的发展感到惊叹和由衷的高兴。

8月2日晚上和8月3日分专业开展了丰富多彩的活动，其中，五一专业校友主办，五三专业参加的晚会“亲，我要把你永系在心”可谓“气势恢宏”，场面甚是感人；五一专业8月3日上午在东南院102教师举行的主题班会从八点半开始，一直开到下午近二点，如果不是香园食堂厨师要下班，他们就没有人忍心提出散会！母校的记忆犹如泉喷，同窗的深情溢于言表。



刘京南副书记致辞



陈荣生老师、沈善土老师和黄安永老师发言(从左至右)



土木学院张星书记、交通学院王炜院长、材料学院潘冶院长分别介绍学院情况(从左至右)



汪锡明校友(左)和校发展委员会姚志彪副主任共同为捐树纪念碑揭牌



八零级五个班的校友代表发言，朱一原、严京敏校友主持联谊会



老土木 80 级校友共同捐赠的银杏树，高大秀美



参观九龙湖校区



5180 班毕业 30 年班会，依然那么认真



30年一届足球赛，风采不减当年



感人的晚会

母校新闻

东南大学能源与环境学院致海内外校友的一封信

六十载风雨砥砺，自强不息筚路蓝缕 一甲子薪火相传，辟路创新芬芳桃李

——东南大学能源与环境学院致海内外校友的一封信

亲爱的校友：

2014年10月，东南大学能源与环境学院将迎来60华诞。在此，我们谨向关心、支持学院发展的专家、学者、领导及社会各界的朋友致以衷心的感谢和崇高的敬意，向世界各地的历届校友致以亲切的问候和诚挚的祝福！

六十载风雨砥砺，沉淀着历史的辉煌。学于斯，长于斯，这里记录着成长的印迹。她是在创立于1954年的动力工程系、1982年成立的热能工程研究所和原土木工程系环境工程专业的基础上建立。独立建有动力工程及工程热物理、环境科学与工程2个一级学科，热能与动力工程、建筑环境与设备工程、环境工程、核工程与核技术4个本科专业，拥有由中国工程院院士、长江学者、国家杰青等组成的优秀师资队伍，科研、教学实力雄厚，各项成果名列学校前茅，已成为东南大学争创世界一流大学的主力军。

六十载花开花落，珍藏着青春的回忆。这是充满您们青春的回忆的地方，不知您是否依然记得那沉淀着智慧与历史的民国建筑，沧桑尽历的六朝松，铺满梧桐叶的中央大道，飘香阵阵的校园食堂.....不知您是否依然记得课堂里的谆谆教诲，图书馆里的奋笔疾书，学生宿舍里的深夜卧谈，田径场里的激扬活力、大礼堂前毕业留念和执手泪眼.....

母校的历史，镌刻着您的无悔青春；母校的未来，期待着您的继续参与。至今能源与环境学院已培养了包括您们每一位在内的一万余名高级专门人才，为能源、动力和环境事业作出了贡献。能源与环境学院的每一步发展都离不开您们的大力支持。

六十华诞之时，我们诚挚地邀请您回来看看。曾经的恩师，或白发苍苍，或正当壮年，期待着与您重温师生情谊；昔日的同窗，或童真还在，或风采依旧，期待着在母校重聚首，抒豪情，共襄盛举，为母校的发展献计献策，为我们共同的大家庭谱写新的篇章！

- 能源与环境学院60华诞相关庆典信息及最新进展将在学院网站及时更新，请海内外校友关心、宣传。学院网站：<http://power.seu.edu.cn/>
- 值此60华诞之际，学校也设立了“能源与环境学院发展基金”，指定捐赠用途的捐赠按捐赠人的意愿使用，未指定捐赠用途的用于奖学、助学、奖教及关心困难校友等。

东南大学能源与环境学院
2014年6月15日

能源与环境学院 60 华诞校友通讯录收集启事

亲爱的校友：

能源与环境学院 60 华诞在即，为了能够让更多的校友和朋友知道这个喜庆的消息，我们正在努力完善和补充能源与环境学院校友通讯录。如果您已经更换了联系方式或您原来没有来得及为母校留下您的联系信息，请您与以下老师联系，告知他们您的联系方式。感谢您对院庆工作的支持！

能源与环境学院

2014 年 7 月 22 日

联系方式：

校友通讯录统计年份	联络人	联络方式
本科校友		
78 级之前校友	李舒宏	equart@163.com
78 级-82 级（入学）本科校友、98 级本科校友	殷勇高	y.yin@seu.edu.cn
83-87 级（入学）本科校友	刘猛、苏志刚	lmubear@seu.edu.cn ; zhigangsu@seu.edu.cn
88 级-92 级（入学）本科校友	刘猛、刘道银	dylu@seu.edu.cn ; lmubear@seu.edu.cn
93-97 级（入学）本科校友	张程宾	cbzhang2008@gmail.com
99 级、2001-2004 级（入学）本科、专升本/大专班校友	吴嘉峰	101011214@seu.edu.cn
2000 级、2005 级以后（入学）本科校友	徐国英	xugy@seu.edu.cn
研究生校友		
83-89 级（入学）硕士/博士研究生校友	张会岩	hyzhang@seu.edu.cn
90-94 级（入学）硕士/博士研究生校友	潘蕾	panlei@seu.edu.cn
95-2001 级（入学）硕士/博士研究生、工程硕士校友	郭睿	gr@seu.edu.cn
2004 年以后毕业硕士/博士研究生、研究生进修班校友	杨柳	windy4ever@163.com

李克强亲切接见东南大学青奥志愿者师生代表

来源：东大新闻网



8月28日上午，在第二届南京青年奥林匹克运动会即将闭幕之际，中共中央政治局常委、国务院总理李克强来到位于南京国际博览中心的志愿者之家，亲切慰问和接见了青奥志愿者群体。李克强总理

步入志愿者之家时，在场的青奥志愿者代表们不约而同地站起身来，一边向总理鼓掌致意，一边迅速走向总理，紧紧围拢在总理的身边。经久不息的掌声、发自肺腑的欢呼声交织在一起，青奥志愿者之家顿时成为欢乐的海洋。

东南大学计算机科学与工程学院、软件学院大四学生、青奥会宣传文化队队长梁晓蕾、东南大学艺术指导中心教师曹菲菲分别作为东南大学青奥志愿者群体的代表和南京青奥会开闭幕式主创人员，受到了李克强总理的亲切接见。梁晓蕾同学转达了东南大学师生对总理的问候，表达了志愿者和运动员亲如一家的深情。她说：“总理您好！我是来自东南大学的梁晓蕾，本次青奥会里担任中国代表团的陪同助理。运动员们就像是远方亲戚一样亲切，他们获得奖牌我们都十分激动。今天作为东南大学的代表见到总理，我感到十分光荣。我们东南大学的同学们都非常期待总理到东南大学与大家见面交流。”总理微笑着回答：“好的，有机会一定去！”

李克强总理和在场的志愿者们一一握手，并提议和大家合影留念。总理还在现场发表了讲话，他对志愿者们在青奥期间的付出表示感谢和赞许，勉励大家在青奥会闭幕之后把志愿服务精神传承下去。在受到总理的接见之后，梁晓蕾同学激动地久久不能平静，她说：“总理的接见和回答给予我巨大的鼓舞，这是对东南大学青奥志愿者群体的充分肯定，更是对全体东大学子的鼓舞与激励。我将把总理的嘱托和鼓励，传递给东南大学全体青奥会志愿者，激励大家为实现中华民族伟大复兴的‘中国梦’而努力奋斗！”。

东南大学 800 余名青奥会志愿者以其严谨负责的工作态度、忘我投入的工作热情和高超精准的工作水平圆满地完成了青奥志愿服务工作。他们的出色表现获得了运动员、组委会和各级领导的高度赞誉。

(唐璜 团萱)

东南大学 2014 级本科新生报到入学

来源：校友总会网站

8 月 29 日、30 日，东南大学迎来了近 4000 名 2014 级本科新生。东南大学党委书记郭广银、校长易红在党委办公室、校长办公室、党委宣传部、学生处、总务处等相关部门负责人的陪同下视察了新生接待工作，慰问了迎新工作人员并亲切看望了东南大学 2014 级本科新生及家长。





在南京火车站和高铁南京南站，郭广银书记、易红校长对刚下火车的 2014 级新同学及其家长表示了祝贺和欢迎；在九龙湖校区各新生报到点，郭书记、易校长对迎新志愿者及各位工作人员表示了慰问，并给他们送去了饮料；在新生入学“绿色通道”，郭广银书记向他们发放了入学爱心礼包，赠送了自行车，易红校长还与贫困新生聊起了家常，并表示以后有什么困难说出来，学校会想办法来解决。随后，郭书记和易校长还前往新生行李发放处、校医院体检处等地看望了新生和迎新工作人员。



学校对今年的迎新工作高度重视，专门召开迎新工作协调会，制定了周密的工作计划，各有关单位也密切配合，坚持“以学生为本”，提前做好了各项准备工作。8月28日下午，东南大学党委副书记兼副校长刘波、副校长黄大卫、党委副书记刘鸿健等校领导在有关部门负责人的陪同下到九龙湖校区学生宿舍、院系报到服务点、贫困生“绿色通道”、军训服装领取处、行李房、体育馆、校医院等地，督促检查各项迎新准备工作。





据悉,东南大学 2014 级本科新生共计 3947 人,其中理工类 3480 人,文史类 387 人,艺术类 80 人。在新生中,有港澳台学生 37 名,贫困地区定向招生专项计划 238 名,卓越大学联盟 2014 自主选拔专项“筑梦计划”89 名,自主选拔考生 248 名,高水平运动员 23 名,少年生 25 名。(翟梦杰)

东南大学 4000 新生入学 13 岁“川娃子”来报到

来源：中国江苏网

中国江苏网 8 月 30 日(记者 王逸男)今天,东南大学九龙湖校区迎来 3947 名 2014 级本科新生报到入学,来自全国各地的“95”后乃至“00”后齐聚东南大学。记者在现场了解到,学校在关爱贫困新生方面做得很细致。在报到的新生中,考入东大少年班的 13 岁“川娃子”陈勇豪成为焦点,他也是该校 2014 级新生中年纪最小的大学生。



13 岁大学生分享经验：预习很重要

陈勇豪,2001 年 6 月出生,来自四川,只有 13 岁的他今年高考成绩超出一本线,他选择报考了东大少年班,并被录取在生物医学工程类。

新生报到现场,记者看到了这位身高不足 160 的小男孩,看起来有点腼腆。他告诉记者,几天前就在爸妈的陪同下来到学校了。“我

小学读了四年，初中没有读，跟着父亲自学一年，高中读了两年就参加了高考。”问到有什么秘诀能够让自己在跳跃式的读书中取得好成绩，陈勇豪认为预习非常重要。

陈勇豪与他的班主任。

记者问道陈勇豪是否适应大学生活时，班主任在旁一直夸他。

“在家都会帮父母做饭呢。”，之前对少年班自己能力较差的理解，在陈勇豪这里全部否决。“我宿舍里面的都是正常年纪的大学生，我和他们生活在一起可以自己去做饭，洗衣服，这些都没有问题。”说着，陈勇豪登上新买的自行车朝宿舍骑去。

据悉，今年东大的少年班共录取了来自 8 个省市的 25 名学生，招生人数从往年个位数翻倍增长，并且第一次独立成班，专门的行政班级让少年班的学生在学业指导、日常管理得到更多的关心和指导。

云南寒门学子梦圆东大：希望留校工作

在东大特地为家庭困难新生准备的“绿色通道”，记者见到了来自云南的王绍勇，今年十八岁的他看起来比同龄孩子瘦小很多。在“绿色通道”，贫困生可以顺利办理入学手续、缓缴学费和住宿费。王绍勇在这里领到了 2000 块的爱心大礼包和一辆自行车。“感谢爱心人士的帮助，这次云南校友会的师兄捐助给我 1500 块，我希望在自己学业有成后，也将这份爱心传承下去。”王绍勇说道。

从云南坐了 40 多个小时的火车硬座到达南京，对于王绍勇来说可能是很普通的事情。王绍勇父母都是残疾人，还有个哥哥外出打工，成为家里唯独的大学生，王绍勇很珍惜这次求学机会。“生活还是要向

前看的，我希望靠自己的努力，4年后能够继续读研，争取留校。”他说道。

据悉，2014年东大招生计划向农村地区、边远贫困地区和民族地区倾斜，东南大学在贫困地区定向招生专项计划人数由2013年的50人上升至2014年的240人。最终录取考生238名，其中农村户籍学生123名。

今年东大暑期创造性把绿色通道工作做到学生家里，切实为学生解决实际问题。学校在2014级新生中仔细筛选和甄别，把特困地区尤其是受灾地区的学生作为重点关注对象，走访经济困难新生家庭，送去温暖的问候和关心，并赠送了行李箱和路费，缓解学生燃眉之急。另外，学校还对家庭经济困难学生的开展了电话家访，主动了解学生家庭真实情况和困难并帮助解决，学生关心的国家助学贷款、绿色通道等问题都给予一一解答。

学长助新生，启航向东大

--东南大学校友关爱2014贫困新生活动倡议

8月30日是2014年东南大学本科新生报到日，母校又将迎来新一批莘莘学子，他们是我们可爱的师弟师妹。学长与学弟学妹之间，有着一脉相承的东南缘和血浓于水的校友情。

在这近4000名新生中，二成的新生家境贫困，6%为特困生。他们大多来自边远地区和江苏苏北地区。报到时，“绿色通道”可让贫困新生缓缴学费和住宿费；就学时，学校有良好的资助体系保障贫困

生的学习和生活。身为学长的我们，能为这些师弟师妹们做些什么？

东南大学校友总会和教育基金会，联合东南大学各地校友会，向全体东大校友发出倡议：让我们来尽可能解决 2014 年贫困新生前往母校报到的实际困难，他们的入学报到交通费，让我们来分担、来资助。

200 元，可以解决江苏苏北地区的新生入学交通费；600 元，可以帮助一位边远地区新生前往东南大学；1000 元，交通费之外能贴补入校第一个月的生活……个人的力量尽管微小，但聚沙成塔汇溪入河，我们的爱心能筑就丰碑能汇成巨浪。就让我们用自己的爱心，铺就一条条通向母校东南大学的爱心通道，助力贫困新生扬帆启航，让他们在踏入东南大学校门之前就能感受到家一般的温暖，让他们怀揣着喜悦与憧憬奔赴母校，让他们对未来在母校的求学充满信心。

东南大学校友总会、教育基金会将及时向全体校友汇报捐款情况及资助款项发放情况，校友总会网站、微博全程报道各地校友会及校友们捐赠情况，宣传各地校友会及校友企业。在学校建立捐助者、贫困生结对档案，及时跟踪贫困生学习情况，定期向各地校友会和校友们汇报。同时让贫困生充分了解受助款来源并感恩学长，鼓励新生向学长们学习。相信这些承载着母校和学长们厚爱的孩子们今后一定会更加努力地学习，成长为出色的东大校友，不辜负母校和学长们的期望，把东大精神和东大之爱代代相传！

捐款方式：

可任选以下之一进行捐款，请务必留下附言。附言中请写明用

途“启航基金”，留下捐赠者姓名、所在城市、联系方式及资助哪个地区贫困新生，并欢迎寄语新生。

1. 银行汇款或转账

人民币账户：

美元账户：

开户名：东南大学教育基金会

开户行：建设银行南京四牌楼支行

账号：32001594138052501411

（请附言：捐赠者姓名+“启航基金”+资助地区）

开户名：东南大学教育基金会

开户行：建设银行南京大行官支行

账号：32014002600220101272

（请附言：捐赠者姓名+“启航基金”+资助地区）

2. 在线捐赠（可手机操作）

在线捐赠网址：

<http://seuaa.seu.edu.cn> 点击“校友在线捐赠”或

<http://seuef.seu.edu.cn> 点击“在线捐赠”，

选择捐赠项目：“学长助新生·启航向东大”基金。

3. 支付宝转账

支付宝帐号：seuef@seu.edu.cn

支付宝名称：东南大学教育基金会

（请附言：捐赠者姓名+“启航基金”+资助地区）

感谢校友们的爱心！

附：“学长 1 助新生，启航向东大”基金捐赠列表

<http://seuaa.seu.edu.cn/apps/schoolfellow/contribute/contributeStatModeList.jsp?siteId=15&pageId=0&contributeItemId=39>

东南大学校友总会

东南大学教育基金会

2014 年 7 月 24 日

各地校友会校友纷纷捐款 北京两位校友大额捐赠

来源：校友总会网站

继深圳校友率先捐款后，北京、上海、常州、南京的校友们也开始了捐助。来自北京的柯海明、常青校友等都有大额捐赠，柯海明校友 2013 年接受过东南大学宣传部的专访。

校友们在捐赠时，深情寄语新生，祝学弟学妹们在东南大学开启梦想和人生华彩新篇章。校友们同时也希望捐款能定向至相应地区贫困新生。

关爱 2014 贫困新生活动开始后，校友总会不断收到校友们一些非常好的的建议。校友总会将充分考虑校友们的建议，及时记录校友捐赠情况，并建立好捐助者、贫困新生档案，保证每一笔捐款都及时

有效地资助到需要帮助的贫困生；同时，也让每一位受助学生，知道是哪些学长在帮助自己，懂得感激感恩。

感谢校友们的爱心！

(校友总会)

常州校友会捐款助学



东南大学在全国大学生节能减排竞赛中喜获佳绩

来源：校友总会网站

日前，“金川杯”第七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛决赛圆满结束。东南大学荣获1项一等奖，5项三等奖及“优秀组织奖”。

获得一等奖的“基于近海岸海洋能的无定子双向发电机的发电装置设计”作品是由东南大学能源与环境学院学生吕进等人合作完成的，该作品设计出一种双转子，即“定子”（外转子）和“转子”（内转子）能同时互逆旋转的发电机，凭借装置的抗冲击力性能以及高效率的水轮机叶形设计可有效提高海洋能利用率，巧妙避免多种运行障碍，延长装置使用寿命。在全球能源紧缺的今天，该作品符合我国大力发展海洋能源的战略目标，将有利于我国众多岛屿等海上项目的电能供应，其原理还可用于风能发电及能源的高效利用，作品获得专家肯定。

据悉，“全国大学生节能减排社会实践和科技竞赛”是由教育部高等教育司主办并委托教育部高等学校能源动力学科教学指导委员会举办。赛事以“节能减排、绿色能源”为主题，旨在“培养普及节能减排意识，提高科技创新能力”。本届赛事共收到来自全国 252 所高校提交的 2395 件实物模型、软件设计、调研报告等作品，其中本科生作品 2083 件，研究生作品 312 件，共有 71 所高校的 160 件作品入围决赛。（陆剑敏、团萱）

人物介绍

沉痛悼念杰出成就校友夏培肃先生



著名计算机专家和教育家、我国计算机研究的先驱和我国计算机事业的重要奠基人之一、中国科学院计算技术研究所研究员、中国科学院院士夏培肃先生因病医治无效，于北京时间 2014 年 8 月 27 日 11 时 10 分在北京中日友好医院逝世，享年 91 岁。

夏培肃先生 1945 年毕业于国立中央大学电机系，1945-47 年攻读交通大学电信研究所研究生，1947 年赴英国留学，1950 年获英国爱丁堡大学哲学博士学位，1950-51 年为该校博士后。夏培肃先生 1951 年秋回国，任清华大学电机系电讯网络研究室助理研究员、副研究员，1952 年秋开始研究电子数字计算机，1953 年至 1956 年先后任中国科学院数学研究所和近代物理研究所副研究员，1956 年至今任中国科学院计算技术研究所副研究员、研究员。

1952年，夏培肃先生和闵乃大、王传英组成了中国第一个电子计算机科研小组，开拓了我国计算机起步发展的道路。1956年，夏培肃先生参与筹建作为国家四项紧急措施成立的中国科学院计算技术研究所，当时计算所的首要任务是培养我国计算技术的专业人才，夏培肃先生作为计算机训练班的业务负责人，培养了700多名计算机方面的科技人员，奠定了中国计算机事业的人才基础。她在训练班主讲《电子数字计算机原理》课程时，重新编写了《电子计算机原理》，这是我国在这方面第一本正式的讲义。计算机的一些基本术语和名词本来都只有英文，她在编写这本讲义时都意译为中文，在全国一直沿用至今。

夏培肃先生一生强调自主创新在科研工作中的重要性，坚持做中国自己的计算机。1958年，她负责设计研制通用电子数字计算机107机，这是我国第一台自行研制的通用电子数字计算机，用事实和行动证明了当时中国人有能力、有志气设计和研制自己的计算机。

夏培肃先生一生奋战在科研一线，取得了丰硕的科研成果。她提出使计算机大幅度提高运算速度的最大时间差流水线原理，大大缩短了流水线计算机的时钟周期。她负责研制成功高速阵列处理机150-AP，150计算机的运算速度是100万次/秒，而150-AP的运算速度达到了1400万次/秒，用低成本实现运算速度高于美国当时对我国禁运的同类产品的运算速度，在国际上受到了巨大关注，为我国石油勘探作出了重大贡献。她主持功能分布式计算机系统，领导团队研制

成功了 GF10 系列计算机，使该方向后来成为计算所一段时间内的研究重点。

夏培肃先生认为研究工作一定要有很强的超前性，她在上世纪 90 年代初即深深体会到高性能计算机的开发和应用关系到国家的整体实力，在推动相关工作的同时提出国家应该大力开展超大规模集成电路的设计和制造，否则将永远受制于人。后来，她培养的研究生在这两个领域均做出了卓越的贡献。

从上世纪 60 年代起，夏培肃先生开始培养研究生，她根据研究生的能力和兴趣，引导他们从事科研工作。她不但对研究生在业务方面严格要求，更重要的是以身作则，要求研究生有良好的科学道德。她一共培养了 60 多名研究生，其中有两名获全国优秀博士学位论文奖，三人获中国青年科技奖，不少人都取得了令人瞩目的成绩。

除了科研和培养人才外，夏培肃先生还创办了在中国计算机领域最具影响力的《计算机学报》和对国外发行的《Journal of Computer Science and Technology》，并担任主编。她和许孔时等合作，主持编写《英汉计算机辞典》；担任《计算机科学技术百科全书》副主编等。

夏培肃先生是第五届、第六届全国政协委员。1985 年获英国赫里奥-瓦特大学名誉科学博士学位。1991 年当选为中国科学院学部委员（院士）。2011 年获首届中国计算机学会 CCF 终身成就奖。

夏培肃先生工作认真踏实，平易近人，为人低调，淡泊名利。她为人的主导思想是：“己所不欲，勿施于人”和“不义而富且贵，于我如浮云”。

作为中国计算机事业奠基人之一的夏培肃先生，她身上所体现的积极倡导和推动计算机事业，逆境励志，自强不息，孜孜不倦的探索精神，严谨治学、创新求实的思想，淡泊名利、甘为人梯的品质，为晚辈树立了做人、做事、做学问的楷模，是晚辈取之不尽、用之不竭的精神财富。夏培肃先生的一生是为科学事业不懈奋斗的一生，她的逝世是科学界的一大损失，我们深切怀念夏培肃先生！沉痛悼念夏培肃先生！

特此讣告。

夏培肃先生治丧委员会

中国科学院计算技术研究所

2014年8月27日

附：中国早期计算机背后的神秘女工程师夏培肃先生

链接：<http://seuaa.seu.edu.cn/s/14/t/1002/9f/10/info106256.htm>

能源与生活

南京学子发明体热充电宝 网友:发热的人充电快

来源：新京报



南京信息工程大学学生林刚发明的一款充电宝,这两天成了微博最热话题。据称把这款充电宝拿在手上或装口袋里,接上数据线,就能给手机充电。有网友质疑:“能量守恒定律被打破了?”不过,一位评委告诉现代快报记者,他曾亲眼看到手机在三个半小时内充满电。

■网友调侃:

发烧的人是不是充电更快

这项发明，是在8月初的“启迪之星2014创业营南京站”中“现身”的。林刚的充电宝，成为现场最吸引人眼球的发明之一。据介绍，只要将这一充电器拿在手上或装在口袋里，接上数据线，就能给手机充电。据林刚介绍，这款充电宝靠的是温差发电。根据报道，充电宝内部有一种半导体材料，这种材料有制冷效果，能给充电宝内部降温，使得充电宝内部和人体表皮产生较大温差，再将温差转换为电能。用这款产品给一般的手机充电，只需两个多小时。林刚计划10月将该产品投放市场，年底前，还打算把这款产品改造成一个手机套，“只需要套在手机上，握住手机就能充电。”

这项发明引起人们惊叹，也被不少专业人士质疑“不科学”。

科普网站“果壳网”很快发布了质疑帖。其中一个被热转的质疑帖，是由“果壳达人”、担任电子工程师的南通市民钱女士发布的。

钱女士称，根据林刚的介绍来计算，似乎违反了能量守恒定律。她给出一套计算方法：根据网络上的数据，人体实时的散热功率一般在80-160W（瓦）之间。人手掌的面积，差不多就是全身总面积的1%，假设发热均匀，手掌平均下来大约是1W功率。但手掌面积不可能全部接触充电器，就算70%的话，那么接触面积下能得到最大无损功率为0.7W。而由于物体和物体之间接触有热阻，所以还要扣除一些功率，假设还有0.5W。根据此前报道，小林的充电宝样品热能和电能的转化率达到17%，那么就是0.085W，这即是理论上的发电功率。再扣除电源转换的效率，实际给电池充电的功率会更低。iPhone的电

池大概是 5.8Wh（能量单位，W 是瓦，h 是小时），再按 90%的转换效率算下来，需要几十小时才能充满，而且前提是手掌能一直保持和充电器内部有较大温差。

“一个最简单的热力学问题：怎么能不做功、不耗能，在充电宝这么个小东西上保持温差 20 度超过两个小时？”果壳达人“警察蜀黍”提出疑问。还有不少网友调侃，“发烧的人是不是充电充得更快”……

■发明者表示：已找到权威专家进行测量

此外，很多业内人士也对报道中 17%的高转化率提出质疑。他们找到一篇论文，日本某研究所曾实现过这一转化率，研究人员将一种新型元件的一面置于 20 摄氏度室温下，另一面加热到 800 摄氏度。但这不是用手掌就能得到的条件。“能量不能凭空而来，这样计算，这个充电宝就成了二类永动机，所以从理论上来说不太可能实现。”

面对质疑，林刚昨天接受了现代快报记者采访，回应了其中一部分。他首先指出，此前报道中所说的 17%的数据，并不完全正确。他当天的准确表述应该是，在太阳能和温差的结合下，能达到 17%的转化率，而不仅仅是温差一项。因此，后期产品发布时，他还将加上太阳能电池板。此外，网友们的计算方式和他的也不一样。不过，自从今年 5 月作出模型后，他几次测试，给手机充满电都是用 3 小时左右。林刚给记者发来两张照片，第一张照片是手机连上了他发明的充电宝，但没有手握，因此手机不在充电；第二张手握上去后，手机上显示正在充电（见上图）。

他颇有信心地表示，昨天自己已经找到权威专家进行测量，预计这两天就会有结果。至于如何保持芯片温度在 10 度左右、保持温差，他指出这是机密，目前不便透露。

此外，一位担任“启迪之星南京站”评委的人士昨天也就此事发表了文章。他告诉记者，评委们当天并没有当场试验。不过早在 7 月，他就看过这个发明，使用小林做出的模型，他们用一台电量约 5% 的 iPhone4S 做了试验，把手机装在裤子口袋里，大约用了 3 个半小时，手机就充满了电。面对质疑，他还和小林共同推算了一些数据发布在网上。他希望大家能给创新者一点鼓励。（王颖菲）

中科院研究实现太阳能分解水制氢气和氧气

来源：中国新闻网

中国科学院大连化学物理研究所 20 日发布消息称，该所的人工光合研究项目实现了利用太阳光分解水制氢气和氧气的反应，使“利用人工光合系统生产洁净太阳能燃料”的构想成为可能。

人工光合研究项目的构想源于绿色植物的光合作用。人类赖以生存和发展的氧气、食物、能源来自光合作用，而在化石能源逐渐枯竭、全球生态环境恶化的压力下，科学家寄望于构建出高效的人工光合系统生产洁净的太阳能燃料——氢气。

“建立自然光合和人工光合的复合体系，利用太阳能直接全分解水放出氧气和氢气。其中高能量的氢气燃烧后生成水，整个体系清洁可生”。中国科学院李灿院士解释说。

由此，他与“百人计划”学者陈钧研究员合作，提出自然光合和人工光合的复合杂化体系的理念，并已先后实现高效产氢、氢转移及二氧化碳加氢等还原反应。

“叶绿体中类囊体膜上的光系统酶(PSI、PSII)是光合作用中吸收光能和光电转换的重要机构。”李灿介绍，他的团队最新研究成功地构建植物 PSII 酶和半导体光催化剂的自组装成光和体系，将装有催化剂的烧瓶置于户外阳光下，可以分解水释放氢气。

研究还发现，PSII 的膜片段可以通过自组装的方式结合在无机催化剂表面，PSII 氧化水产生的电子通过界面处传递离子对将电子转移到半导体催化剂表面参与质子还原产氢反应。

据悉，上述研究已发表于近期的《自然通讯》(《Nature Communication》)，这是国际上首例研制出“自然—人工”杂化光和系统实现太阳能分解水制氢气和氧气的研究报道。

业内人士指出，这一研究成果为进一步发展‘自然—人工’杂化的太阳能高效光合体系提供了思路。(张素 王旺银)

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 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

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，交流经验和技能，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。