



能源与环境学院团委工作简报

2013.12

-----东南大学能源与环境学院团委主办【第二十二期】-----

指导老师：钱怡君 主编：院团委组织部



◇ 学院团委

许你分秒不差, 保你考试无忧

——能源与环境学院青年志愿者服务队举行“时间纠察者”活动

好像圣诞的愉悦几乎立刻被考试周所冲淡, 整个东大都笼罩在一种紧张的气氛中。为了为即将到来的考试周护航, 在2013年12月26日的中午12:00整, 由东南大学后勤集团九龙湖服务中心党支部和能源与环境学院青年志愿者服务队共同举行的“时间纠察者”校准时钟活动, 在东南大学九龙湖校区的教学区拉开了帷幕。

作为经验丰富的考生, 大家都知道时间对于考试的重要性, 本次活动就是为了防止由于教室时钟不准而造成考生不便的情况的发生而举办的, 本次活动也得到了东南大学后勤集团九龙湖物业服务中心党支部的重视和大力支持, 物业服务中心党支部书记等负责人也参与到我们的这次活动之中, 指导我们并和我们一起完成这项为整个教学区的所有教室校准时钟的活动中。

在这次志愿服务中, 参加活动的“时间纠察者”们被分为了九个小时,

分布到了各个教学楼之中去完成自己的校准时钟的工作。活动开始时, 物业服务中心的工作人员分别为每组志愿者分发了备用电池和擦拭时钟用的毛巾。在活动过程中, 志愿者们发现了大量的存在误差或电池没电的时钟, 甚至有些教室没有时钟。志愿者们针对各种情况进行了校准和替换电池等工作。活动结束后, 志愿者们同物业服务中心的大叔们一同合影, 脸上都洋溢着灿烂的笑容。

活动结束后, 物业服务中心的领导对志愿者们的服务表示了肯定和感谢, 并希望能再次与志愿者们合作, 开展其他有利于同学们学习生活的志愿活动。志愿者们表示, 虽然付出了自己午休的时间, 但是能够在关系到学生切身利益的事情上尽自己的一份力, 这一个中午很值得也很有意义。



◇ 院科协

我院科协举办“雾霾与大气污染控制”讲座

2013年12月16日下午六点三十分, 由能源与环境学院仲兆平教授主讲的题为《雾霾与大气污染控制》课外研学讲座在东南大学九龙湖校园区的教4-104正式拉开帷幕。本次讲座的主讲人仲兆平教授是东南大学能源与环境学院杰出的博士生导师, 同时也是环境科学与工程系的主任, 仲教授在生物质能利用、能源环境工程等方面有着卓越且突出的建树。同学们纷纷慕名而来, 讲座现场座无虚席。

PM2.5这个词大家一定不陌生, 前几日全国各大城市PM2.5连续爆表,





所带来的雾霾天气更是让国人暗暗叫苦，身在南京的我们更是难受至极。随着工业化发展和城市化进程的不断加快，空气污染变得越来越严重。空气作为人类生存所必须的物质，它的质量安全关系到我们每一个人的健康。如何控制环境污染，降低 PM2.5 浓度，减少雾霾天气，越来越受到人们的重视。同时，这也成为摆在国人面前的一道急需解决的难题。今天，仲教授就这一话题展开了讲座。

讲座的开始，仲教授向在场的同学介绍了雾霾形成的原因和雾霾对人类生活的严重危害，雾霾不仅会影响人们的出行安全，更严重的是还会对人的身体健康，所以雾霾问题不可小视。接下来，仲教授讲解了雾霾的定义，使我们对雾霾和空气污染有了更加明确的了解。对于大家都非常关心的空气质量指数，仲教授也给出了详细的定义和准确的测量标准。在接下来的过程中，仲教授向同学们分析了南京在前一段时期的空气质量情况以及变化趋势，并且就此指出汽车尾气是造成雾霾天气不可忽略的原因。就对雾霾的防治，仲教授着重介绍了对汽车尾气的几种处理方案。通过仲教授的介绍，同学们对各种方案都有了一定程度的了解，在对所有方案进行的总结和比较中得出了较为完善的汽车尾气的治理方法，同时更加深刻的理解了空气治理的必要性和重要性。

最后，在同学们热烈的掌声中，仲兆平教授结束了这次精彩的讲座。结束后，同学们纷纷围到仲教授身旁提出了自己的问题，陈教授也耐心的一一回答，现场气氛十分热烈。

◇ 研究生会

“绅士运动”

——我院研会举办第二届东南大学四牌楼校区桌球大师赛

12月21日至22日，第二届东南大学四牌楼校区桌球大师赛在蓁巷桌球室成功举办。桌球比赛是一种高雅的体育活动，它要求参赛选手沉着、冷静，能练脑、练身、练体、练气。本届桌球赛由能源与环境学院研究生会、仪器科学与工程学院研究生会联合举办，吸引了本院及建筑学院等其他兄弟院共44人报名参加。成熟稳重的高手、兴趣高涨的新手、可爱的建筑系妹子齐聚一堂切磋球技，桌球室内气氛紧张而热烈！

比赛共进行两天，第一轮淘汰赛于21日上午9点30如期举行。比赛开始，首先选手们抽签决定分组。比赛采取新国标八球规则，由抛硬币或协商决定开球权，三局两胜制。第二轮胜出的11人要再抽签加赛3场淘汰3人。比赛中，选手们纷纷摩拳擦掌各显神通，没有轮到的选手在旁边围观，看到精彩处也拍手叫绝。最终经过一上午的激烈角逐，分出8强。第二日上午接着进行的是紧张刺激的八强之间的对决。为了更能体现出选手的实力，比赛采用五局三胜，七局四胜制，最后冠亚军是九局五胜。经过激烈的比拼，来自土木学院的贾楠和电气学院的黄冬冬最终脱颖而出，两位选手走到桌球赛的最后双方不分伯仲，最终经过了漫长的9场鏖战，黄冬冬以5:4战胜贾楠，夺得了最后200元大奖，贾楠获得第二名也有100元奖品，第三名也有50元小礼品。

伴着观众们的热烈掌声，此次四牌楼校区桌球大师赛圆满结束，接着是颁发证书和奖品。这次活动虽然时间比较短暂，但是在这短短的时间里同学们都过的很充实，很开心。不论是胜者还是负者，他们都共同增加不少关于桌球比赛的经验与技巧，并通过比赛结交了不少有着共同爱好的朋友。比赛也增进了同学之间的友谊，大家都共同提高，一起成长了不少，这才是最重要的！





能环学院邀请大气污染治理专家杨林军教授举办讲座

长三角地区是雾霾的重度污染区，经历了前不久连续的阴霾天气，南京天气终于放晴了。与此同时，大家对雾霾的认识也越来越深刻。PM2.5 是雾霾的罪魁祸首，研究 PM2.5 的治理是全国乃至全世界的热门话题、前沿技术。12 月 13 日晚 6:30，题为“大气中 PM2.5 研究现状及发展趋势”的讲座在东南院 102 顺利举行。本次讲座由能源与环境学院研究生会主办，校研究生会协办，特别邀请了东南大学能源与环境学院长期从事燃烧源 PM2.5 排放控制领域的研究的杨林军老师作为此次讲座的嘉宾给师生做科学普及。

讲座从我国 PM2.5 污染现状、PM2.5 的来源与组成、空气质量标准、雾霾天气、应对措施以及 PM2.5 控制技术这几个部分展开。杨老师首先引出 PM2.5 的概念，表示我国成为 PM2.5 污染最严重的国家之一，尤其发达地区污染严重，大气能见度下降，交通事故频发；我国 PM2.5 的主要来源是建筑施工、汽车尾气、秸秆垃圾焚烧、工厂废气等等。接着杨老师又给同学们介绍了空气质量指数 (AQI)，这个指数可以定量描述空气质量状况，最后杨老师还介绍了其课题组在 PM2.5 控制领域的研究方向及成果，并给出了雾霾天气自我防护的几点建议：减少户外活动、尽量避免早晚雾霾高峰开窗透气、做好个人卫生回家后要及时洗脸，漱口清理鼻腔、外出佩戴防 PM2.5 的 N95 口罩、要多喝水多吃蔬菜等含维生素 C 的食品、种植花草，例如芦荟、吊兰和虎尾兰等对室内空气污染物吸收捕集。

通过这次讲座使同学们对 PM2.5 的来源、产生及控制有了更加深刻的了解。讲座结束前部分同学与杨老师进行了面对面交流，对大气污染的治理措施进行了探讨。同学们不仅解除了心中的疑惑，更提高了学术研究的兴趣与信心，与此同时，同学们也期待以后能有更多既充满科学色彩，又贴近生活的讲座。

“闪亮智慧-舞动技能” ——能环学院举行第三届节能减排大赛预答辩

为培养研究生同学们的科学创新意识和动手实践能力，鼓励同学们踊跃参加节能减排大赛，帮助同学们做出更好的大赛作品。2013 年 12 月 20 日 14:30，能环学院在动力楼 429 室举办了第三届节能减排大赛预答辩，本次预答辩由能源与环境学院研究生会主办，特别邀请了能环学院盛昌栋、华永明、黄石红等在专业各个方向卓有建树的老师们为同学们在做进一步的选题和进一步的研究方面做出指导。

本次大赛得到了能环学院领导和老师们的大力支持，同学们都很积极的参与，我院共收到 14 件作品，这在历届大赛中是最多的一次，更难能可贵的是作品涉及动力工程和环境工程多个方向，使得我们此次比赛不只是一场科技创新大赛，也是一个使同学们将自己学到的各个学科知识能力更好整合的良好平台。预答辩开始同学们将自己的创意和想法以及作品的进度一一做了介绍，然后老师们根据自己多年在科研过程中积累的经验对同学们作品的可行性和经济性做了评估，然后老师们指出了各个作品中存在的问题，针对这些问题他们提出了自己的建议，对同学们的作品下一步的开展做出了指导，同时与同学们所做作品相关的一些专业知识老师们也做了耐心的讲解。几位老师们的博学和对专业领域知识的精通让同学们都深感钦佩，同学们在答辩的过程中都受益匪浅，老师们的建议开拓了他们的创作思路，提醒了他们很多在实际的创作过程中自己可能没有注意到的重要问题，为他们下一步创作的开展铺平了道路。

本次预答辩的顺利召开，激发了广大同学的参赛热情，增强了同学们运用创新思维解决实际科学问题的信心，带动了能环学院科学创新和学术研究的良好氛围，祝能环学院的学子们在新一届的节能减排大赛中取得佳绩！





英国注册工程师 IEEE 高级会员卢钢教授来我院学术交流

能源与环境学院研究生会特邀创业明星来校演讲

为相应团委号召，加大创新、创业在东南大学研究生中的宣传力度，鼓励研究生毕业生自主创业、以创业带动就业，东南大学能源与环境学院研究生会和东南大学研究生会特别邀请了唐宁军老师举办题为《自主创业的机遇与挑战》的创业讲座，唐宁军老师 1997 年毕业于东南大学土木系，2011 年 12 月，成立青果文化发展有限公司，担任总经理，旗下有青果周庄店，青果里，青果咖啡，青果乡，青麦烘焙。10 月 22 日东南大学举行的“全国知名作家 VS 南京创新创业高端人才”文化创意产业嘉宾。

11 月 21 日晚上 7:00，两百多名来自全校各院的学生聚集在群贤楼 3 楼报告厅。唐老师这次讲座的主题是自主创业的机遇与挑战。分为三个部分：他本人创业经历（青果的文化）；人生的定位与关键时刻的选择；说干就干的梦想，梦想经不起等待。唐老师通过自己的人生经历创业经历挣扎的选择推心置腹和大家聊起来，引出梦想是什么，坚持梦想是品德，学会放弃是美德。如何在十字路口放弃虚无缥缈的东西，一旦在选择后要说做就做，梦想经不起等待。讲座结束后，东南大学能源与环境学院研究生会记者团对唐宁军老师进行了专访。唐宁军老师热情而认真地与之交谈，让我们再次感受到唐老师的创业魅力、梦想的魅力。

创业需要勇气、毅力、智慧，在创业的路上，我们会遇到这样那样的人，会选择，会放弃，会骄傲，会悔恨，如化茧成蝶，虽然经历了痛苦、折磨、孤独，但最终展现了最美的自己！唐老师说：不管是借梯上楼还是造梯上楼，你都不知道你上楼之后将面临什么，春暖花开还是万丈深渊？

无论怎样，我的青春一片无悔。

2013 年 12 月 24 日上午 9:30，能环学院的同学们来到动力楼 429 室，参加题为《Advanced Monitoring and Characterization of Flames through Imaging Techniques》的学术讲座，卢钢教授被邀请作为讲座嘉宾。这场讲座吸引了能环学院大量师生前来参加。卢钢教授长期以来致力于新型燃烧检测与诊断技术的研究，主持并参与完成了由英国政府、欧共体和工业界等资助的 10 多项大中型科研项目。发表 SCI、EI、核心期刊、会议论文 80 余篇。2005 年获英国测量技术创新奖，2009 年获英国物理协会传感器及应用会议优秀论文奖。现为英国注册工程师，IEEE 高级会员，英国能源协会会员。

卢钢教授这次讲座的主题是通过成像技术进行先进的火焰监测和描述。讲座开始卢教授先向大家介绍了 University of Kent 这所他任教的英国著名学府和在这所大学里学习和生活的一些经历，然后向大家介绍了成像技术这一新型的监测手段的机理以及如何将这一技术运用到燃烧火焰的监测和描述中去，最后向大家展示了他运用这一技术所取得的一些研究成果，同时向大家说明了这一技术的发展潜力和今后的发展方向。卢教授的这次讲座都是他本人一段时期以来的科研积累，以及相关的领域前沿问题，大家抓住这次难得的机会，听得聚精会神，获益匪浅，不少同学作了详细的笔记。以备之后查用。讲座过程中和结束后，不少同学对老师提问和交流，对讲座中不明白的问题进行了探讨。

听完本次讲座，大家对如何运用成像技术进行燃烧火焰的监测和描述有了一个初步的了解，这为同学们日后学习和运用这一先进的技术进行科学研究奠定了基础。与此同时，同学们也期待以后有更多的这样的与专业领域大师交流的机会。





我院研会举办“冬至节”包饺子迎新春活动

2013年12月22日为蛇年冬至日，为了增加新生之间的互动交流，响应传统节日的风俗习惯，在浓厚的节气氛围下，能源与环境学院研究生会文艺部在当天组织策划了一场“包饺子”的活动。到场人员包括能环学院研会文艺部和部分其他部门成员、研究生二年级3班全体同学、研究生一年级4班全体同学。

22号当天上午，由文艺部部长王松鹤带领研一4班班长戴喆秦和其他几名同学来到学校附近的菜市场购买了制作饺子馅所需的原料、饺子皮和其他吃饺子所需辅料。下午三点半所有参加活动的同学在莘园食堂集合，食堂为活动提供了托盘、桌子等工具。分配好原料之后，大家跃跃欲试，激情膨胀，每个人所包的饺子的手法和形状都带着明显的家乡特色。当中不乏一些从未包过饺子的同学，此事热心的食堂阿姨插到队伍当中耐心地为同学们演示包饺子的规范流程，同学们不时发出恍然大悟的唏嘘声。为了增加“吃饺子”环节的趣味性，同学们将极个别的大蒜、姜块、橘子等放入饺子皮中，“中奖”的同学会收到特别节日礼物。饺子包好后由食堂的后勤处为大家烹煮，当各种香味的饺子放到同学们的面前时，大家的脸上都洋溢着节日的喜庆和自食其力的成就感。

六点左右，活动圆满结束，同学们依依不舍，欢笑而归，余味无穷。这次活动中同学们互帮互助，在欢乐中培养了浓厚的感情，增进了之间的友谊。同时丰富了同学们的课余活动，让同学们感受到来自能环研会大家庭的温暖！

