

### 流域综合管理与生物生态工程技术应用讲座

2014年3月12日15:00, 讲座在动力楼429教室顺利举行。本次讲座特别邀请了徐开钦教授作为讲座嘉宾。

徐开钦教授长期致力于流域环境管理、富营养化对策、水环境修复技术、废弃物处理和再生利用等研究领域,研究成果获得过日本水环境学会年间优秀论文奖,中日科学技术交流协会研究奖励奖等多项奖项。

徐教授的讲座内容主要分为三个部分:长江流域的环境研究;日本在环境保护方面值得中国借鉴的地方;日本在水环境修复方面的研究。在讲座过程中,



徐开钦老师和同学们分享了其在本国所做的研究以及取得的成果,同时也向同学们详细地介绍了日本在治理环境污染方面的先进技术,极大地激发了同学们的科研热情。

讲座结束后,部分同学与徐开钦教授进行了面对面交流,对讲座中不明白的问题进行了探讨。整个讲座过程,徐教授严谨的学术态度,缜密的思维和幽默的风度都让同学们折服,现场气氛热烈而活跃。

文:赵赛男,图:汤桂勤

### 我院举办颗粒流动讲座

2014年3月10日上午9:00,本讲座在东南院102教室顺利举行,本次讲座由校研究生会学术部主办,东南大学能源与环境学院研究生会承办。特别邀请了余艾冰教授作为讲座嘉宾。



余教授是国际著名化工和钢铁冶金专家,是颗粒填充、颗粒及多相流、以及计算机模拟与仿真多个研究领域的权威。至今已发表了750多篇学术论文,科研成果已被广泛应用于冶金、材料、化工和采矿工业,目前是世界顶级期刊 Powder Technology 期刊的主编。

教授这次讲座分为三大部分:第一部分主要介绍了澳大利亚的教育状况以及教授本人在澳大利亚的研究经历;第二部分介绍了余教授所在课题组这几年来关于颗粒所做的研究。主要介绍了颗粒,作为第四相,具有气液固三相各种性质单独一个问题该采用什么方法进行处,以及他们的研究进展。第三部分为学生提问,增加了教授与学生之间的互动,切身地解决了学生的问题。

听完此次讲座,大家感慨颇深,对颗粒流动的研究有了更深的了解。与此同时,同学们也期待以后有更多的这样学习交流的机会。

文:孙文静 图:焦健

### 如何写出一篇好的专利?

2014年4月12日14:30,能环学院的同学们来到动力楼429室,参加有关专利实务的讲座。本次讲座由东南大学能源与环境学院研究生会举办,特别邀请了南京苏高专利商标事务所肖明芳副所长作为讲座嘉宾。

肖明芳:南京苏高专利商标事务所副所长、涉外部部长、专利代理人。擅长领域为知识产权讲座和培训,涉外专利(含PCT)申请和保护等。在各个领域都积累了丰富的经验,特别是生物医药领域。

肖所长这次讲座的主题是专利实务。讲座开始肖所长向大家介绍了专利与我们日常生活的紧密联系和重要性,然后从如何挖掘专利、如何读专利、如何写专利三个方面向大家全方位介绍了专利的相关知识,然后又向大家展示了一些新颖的发明专利及其申请的相关事宜,最后向大家介绍了我们研究生进行专利申请工作的一些具体流程。在讲座过程中,大家听得聚精会神,不少同学作了详细的笔记,以备之后查用。



听完本次讲座,大家对如何进行专利写作和申请有了一个全方位的了解,这为同学们日后的相关工作奠定了基础。

文/图:张林

# 源 梦

YUAN MENG

主办:东南大学能源与环境学院研究生会

2014年5月31日

第三期

共4版

E-mail:nh\_jzt@126.com

责任编辑:王超 章程明



指导老师:陆剑敏

## 节能减排,实现中国的“环保梦”

——“东南大学第三届研究生节能减排社会实践与科技创新竞赛”答辩会顺利举行

2014年3月11日,由东南大学研究生院、党委研工部主办,东南大学能源与环境学院承办的“东南大学第三届研究生节能减排社会实践与科技创新竞赛”答辩会在动力楼429顺利举行。出席此次答辩会的嘉宾有能源与环境学院副院长黄亚继老师等。大会共有来自东南大学七个院系的25支参赛组获得入围资格。

大会在黄亚继老师的致辞后拉开序幕,他表示非常支持和鼓励研究生进行节能减排的相关研究与创新工作,并宣布答辩会正式开始。由主持人宣布比赛规则后,紧接着便是紧张的答辩环节了。参赛团队们借助PPT讲解、实物展示等方式分别从项目背景、项目主旨、创新性等几个方面对其作品进行了全面的汇报,各参赛团队呈现了一系列精彩纷呈、创新性十足且富有专业内涵的视听盛宴,受到了评委们的高度评价。评委们也分别从创新设计方案内容完整度、方案可行性等方面对各参赛团队进行提问与评估。在给予各参赛团队充分肯定的前提下,也对项目计划中的不足之处提出了中肯的意见和进一步改进的方向。经过答辩,最终有13支参赛组获奖,其中一等奖2项,二等奖4项,三等奖7项。

此次竞赛旨在进一步培养我校研究生的科学研究和社会实践能力,向同学们宣传节能减排的意识,普及相关知识,集中展示研究生在能源环境领域的科技创新水平。也祝愿他们在接下来的全国竞赛中取得更好的成绩!

文:章斐然

### ——本期导读——

- ◆ 节能减排,实现中国的“环保梦”
- ◆ 流域综合管理与生物生态工程技术应用讲座
- ◆ 我院举办颗粒流动讲座
- ◆ 如何写出一篇好的专利?
- ◆ 我院举办电厂碳捕捉系统工程研究讲座
- ◆ 夏季防暑贴士
- ◆ 丹麦科技大学教授来我院交流
- ◆ 夏季饮食注意事项

## 我院举办电厂碳捕捉系统工程研究讲座

2014年4月17日14:30, 全校同学们来到东南院 102 室, 参加题为《Study in Power Plant and Carbon Capture with Systems Engineering Techniques》的学术讲座, 本次讲座由东南大学能源与环境学院研究生会和东南大学研究生会举办, 特别邀请了 Mei



hong Wang 教授作为讲座嘉宾。这场讲座的内容与我们能环学院热能工程专业息息相关, 吸引了大量的师生前来参加。Meihong Wang 教授是国际著名碳捕捉方面的专家, 克兰菲尔德大学担任讲师和硕士课程主任, 在国际学术界享有很高的声

誉。他研究的子领域还有: 过程建模, 仿真, 控制和优化; 电厂, 碳碳和运输 (CCT) 和储能; 生物燃料生产等等。

教授这次讲座的主题是“Study in Power Plant and Carbon Capture with Systems Engineering Techniques (电厂碳捕捉系统工程研究)”。讲座分为四个部分: 碳捕捉研究的历史; 英国能源资源分布; 碳捕捉机理; 碳捕捉的具体技术介绍。王教授首先介绍了碳捕捉的研究历史, 然后介绍了碳捕捉的原理和为什么进行碳捕捉。接着讲了一些现在被广泛使用的碳捕捉的技术, 最后讲述了自己在这方面的成果和经验。



虽然同学们参加的外文讲座已经不是第一次了, 但是对于大多数的研一的同学来说, 要听明白还是有一定难度的, 尽管如此, 大家还是听得聚精会神, 不少同学作了详细的笔记, 以备之后查用。教授这次所讲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。这使得我院不少老师和博士也前来旁听, 这是一次难得的国内外学术交流机会, 讲座后, 不时有老师和同学向教授提问, 教授也都一一作了解答回答。

听完本次讲座, 大家对碳捕捉方面的问题有了更加深刻的了解, 与此同时, 同学们也期待以后有更多的这样的国际交流的机会。

文: 董晨鹏 图: 赵赛男

### 夏季防暑贴士

1. 午睡一小时最合适。夏天昼长夜短, 午饭后小睡片刻, 有利于调节人体的机能。但午睡时间过长, 中枢神经会加深抑制, 脑内血流相对减少会减慢代谢过程, 导致醒来后周身不舒服而更加困倦。
2. 盛夏要喝温开水。烈日炎炎, 即使不活动也会大量出汗, 正确的做法应该养成喝温开水的习惯, 尽量少喝或不喝冷水或冷饮, 果汁、可乐、雪碧、汽水等饮料中, 含有较多的糖精和电解质, 喝多了会对胃肠产生不良刺激, 影响消化和食欲。

3. 夏季应多吃些“苦”。在炎热的夏季里人们的饮食应以清淡为主, 一年四季都应适当吃些苦味食物, 如苦瓜、苦丁茶、芹菜、丝瓜等, 夏季更为适宜。

4. 夏天少用凉水冲脚。夏日炎热人们喜欢用凉水冲洗双脚。专家提醒, 脚底是全身温度最低的部位, 极易受凉。若常用凉水冲脚, 会使脚受凉遇寒, 引起各种疾病。

## 丹麦科技大学教授来我院交流

2014年3月2日上午9:30, 能环学院的同学们来到动力楼 429 室, 参加名为《Microbial Resource Management and Engineering as a Framework for Environmental Biotechnology》的讲座, 本次讲座由东南大学能源与环境学院研究生会和环境科学与工程实验室联合举办, 特别邀请了 Barth . F. Smets 教授作为讲座嘉宾。这场讲座的内容与我们能环学院环境工程专业息息相关, 吸引了大量的师生前来参加。



Barth F .Smets 担任丹麦科技大学教授, 曾在弗吉尼亚理工大学、康涅狄格大学、克莱姆森大学等国际知名大学任教, 多年来一直从事环境工程微生物学及其在水污染控制方面的研究, 主要研究领域有: 针对水与土壤修复的生物技术与工艺; 生物膜形成



机理研究与生物膜反应器技术; 氮循环相关应用与基础研究; 污染场地与废物处置的微生物分子生态学研究; 外源性化学物质的生物催化与生物降解; 微生物相互作用及其过程的数学建模; 生物反应器的设计和分析等。

虽然同学们参加的外文讲座已经不是第一次了, 但是对于大多数的研一的同学来说, 要听明白还是有一定难度的, 尽管如此, 大家还是听得聚精会神, 不少同学作了详细的笔记, 以备之后查用。教授这次所讲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, 这使得我院不少老师和博士也前来旁听, 这是一次难得的国内外学术交流机会, 讲座过程

中, 不时有老师和同学向教授提问, 教授也都一一作了解答回答。讲座结束后, 部分同学与 Barth F. Smets 教授进行了面对面交流, 对讲座中不明白的问题进行了探讨。

听完本次讲座, 同学们不仅对环境微生物方面的问题有了更加深刻的认识, 也对国外对于环境微生物的研究进展有了一定的了解, 与此同时, 同学们也期待以后有更多的这样的国际交流的机会。

文/图: 汤桂勤



### 夏季饮食注意事项

■注意补充维生素。高温季节人体新陈代谢加快, 容易缺乏各种维生素。此时, 可以选择性地定量补充一些维生素, 最好是食物补充。作为“食肉兽”, 在夏天就素点吧。

■暑天宜清补。夏天的饮食应该以清补、健脾、祛暑化湿为原则, 应该选择具有清淡滋阴功效的食物。非要吃麻辣火锅以毒攻毒的, 自己看着办。

■少吃凉食。气候特别炎热的时候, 适当的吃一些凉食或者喝一些冷饮会让人感觉身心舒适, 还能起到一定的驱暑降温作用。但是, 这些食物不宜吃得太多。凉粉、冷粥吃得太多就容易伤胃。不要所有食物都从冰箱里拿出来, 事实证明, 胃痛起来是要命的。

■吃水果应该适度。长期靠“水果化”生存, 容易导致蛋白质摄

入不足, 对人体的内分泌系统、消化系统、免疫系统等都产生不利影响。尤其是想利用夏天“水果餐”减肥的人士, 不要总是自己从网上扒拉减肥食谱, 最好还是向医生请教。

■避免生食水产品。水产品的营养丰富且味道好, 夏天生食口感也是一流的。