

# 材華



材料科学与工程学院  
2011年 5月12日  
第三十八期

主 编: 李婉灵 钮玉杰  
记 者: 孙 权 徐 笑  
杨 涛 阎奕汝  
排 版: 于婷婷 黄 昊  
李林起 罗 丹  
邵 咪 薛 桦  
指导老师: 杨 吉 沈 睿

## 我院郭灵菲同学荣获十佳歌手大赛第四名

2011年4月24日晚,东南大学万众瞩目的十佳歌手大赛决赛如期在焦廷标馆举行。此次十佳大赛,我院郭灵菲同学成功晋级决赛,并几度把决赛的气氛带入高潮。

一曲《神话》,让我们的郭灵菲成为全场的焦点,全场也第一次达到高潮。机械学院的赵紫默深情款款的演唱,灵菲空灵的声音,让全场几度爆发出热烈的掌声。评委也被这首《神话》打动,最终,这首《神话》不仅让两位演唱者成功晋级第二轮,还使得他们在最后颁奖时荣获“最佳组合奖”,其精彩程度可谓非同反响。

第二轮的比赛就已经进入了白热化,还在场上的选手无不使出浑身解数,力图晋级最后的第三轮。灵菲演唱的是一首《the power of love》,这首歌一改她类似韩红的唱风,让观众获得另外一种体验。

第三轮比赛,灵菲用她的家乡话——粤语,为观众演唱了一首《千千阙歌》,比赛由于这首经典曲目再次进入高潮,场下许多观众不由自主地跟着灵菲开始轻声哼唱,灵菲的感染力毋庸置疑。

最后的排名,灵菲虽然只有第四名,但是在参加十佳歌手决赛的观众看来,灵菲给大家带来的体验绝对不是任何名次可以表达的。衷心希望灵菲在今后能够给我们带来更多美妙的体验! 灵气逼人,菲你莫属——郭灵菲!



## 九龙红歌声飘飘



由共青团东南大学委员会、东南大学艺术指导中心联合举办的庆祝中国共产党成立九十周年主题合唱比赛于2011年4月16日在焦廷标馆隆重举行,我院本科生一二年级80余人经过几个星期的辛苦排练,以一首校歌和一首自选歌曲《大海啊,故乡》向观众们展示了我院学生的青春风采。经过激烈的角逐,我院最终荣获三等奖。我们应为自己鼓掌,为我们的积极参与,为我们曾经的努力和付出,为我们是一个团体、一个力争上游的团体而喝彩。

4月24日,我院在梅园体育场举办了趣味运动会。本次运动会以加强大一和大二的材料学子间的交流为主题,本着友谊第一、比赛第二的原则,在全体同学的热情参与中,成功地落下了帷幕。并有辅导员沈睿老师亲自到场,为同学们加油助威。比赛共分5个环节,分别为运球接力,托球跑,螃蟹赛跑,跳大绳和多人少足,每一个项目都充分地考验了同学们团结协作的能力。对于表现出色的班级,学生会还有精美的礼品相送,同学们玩得真是不亦乐乎,也成功地达到了本次趣味运动会的宗旨。愿我们材料系的材子材女们,携手共进,披荆斩棘,开辟出一番新的天地。

运 越  
动 味  
越 运  
味 动

## 院系杯赛 (续)

院系杯的大多项目都已经收尾。

足球院系杯:我院胜机械后却抽到了实力强大的卫冕冠军能环学院,在对战能环时,上半场苦守阵地,虽几次遇险,都只是虚惊;下半场情况虽有好转,却在最后的十分钟左右被对方攻入关键一球,最终负于对手---

乒乓球院系杯也终于开始了,我院一路高歌猛进挺入八强。但在八进四的比赛中遇到实力强大的人文学院,传说他们中有几个都是国家1、2级运动员,我院的此次征程也止步于此。

篮球院系杯:男篮抽到了死亡之组,对战仪科学院、机械学院和人文学院,出线困难重重,最终止步小组赛。

至此,院系杯也都告一段落。期待明年还能看到那些我们熟悉的身影,看到新一届学弟学妹们的身影,到时候我们再一起共创辉煌!

与此同时,院内的比赛也打的有声有色。其中乒乓球已经决出了三强,第一名:大一3班、第二名:大二3班、第三名:大二2班。台球也出现四强,第一名:大二4班、第二名:大二3班、第三名:大一2班、第四名:大二2班。

## 数模竞赛

东南大学本科第五届数学建模竞赛已经开赛,在此提供一些有关数学建模的信息,希望能给对此感兴趣的同学一些启发。

当需要从定量的角度分析和研究一个实际问题时,人们就要在深入调查研究、了解对象信息、作出简化假设、分析内在规律等工作的基础上,用数学的符号和语言,把它表述为数学式子,也就是数学模型,然后用通过计算得到的模型结果来解释实际问题,并接受实际的检验。这个建立数学模型的全过程就称为数学建模。

数学建模是一种数学的思考方法,是运用数学的语言和方法,通过抽象、简化建立能近似刻画并“解决”实际问题的一种强有力的数学手段。

参加数模竞赛,需要审题、思考、交流讨论、编程、撰写论文。这许多个工作环节是需要一个小组齐心协力完成的。三个人各有侧重更好,在擅长的领域稍稍多承担一些工作,发挥所长。在小组长的带领下,小组内每个成员都在不断进步。

曾参加过国际数学建模竞赛的刘松学长说道,数模竞赛最基本的一点,还是功夫。端正了态度,真正努力去做了,才能在这条路上走下去。

数学建模可以培养我们的创新意识和创造能力,训练快速获取信息和资料的能力,并同时培养团队合作意识和团队合作精神,增强写作技能。其中最重要的是训练人的逻辑思维和开放性思考方式,毫不夸张地说,它将给我们以后的人生带来举足轻重的影响。

附:数学建模应当掌握的几类算法

- 1、蒙特卡罗算法(该算法又称随机性模拟算法,是通过计算机仿真来解决问题的算法,同时可以通过模拟可以来检验自己模型的正确性,是比赛时必用的方法)
- 2、数据拟合、参数估计、插值等数据处理算法(比赛中通常会遇到大量的数据需要处理,而处理数据的关键就在于这些算法,通常使用 Matlab 作为工具)
- 3、线性规划、整数规划、多元规划、二次规划等规划类问题(建模竞赛大多数问题属于最优化问题,很多时候这些问题可以用数学规划算法来描述,通常使用 Lindo、Lingo 软件实现)
- 4、动态规划、回溯搜索、分治算法、分支定界等计算机算法
- 5、最优化理论的三大非经典算法:模拟退火法、神经网络、遗传算法(这些问题是用来解决一些较困难的最优化问题的算法,对于有些问题非常有帮助,但是算法的实现比较困难,需慎重使用)
- 6、数值分析算法(如果在比赛中采用高级语言进行编程的话,那一些数值分析中常用的算法比如方程组求解、矩阵运算、函数积分等算法就需要额外编写库函数进行调用)
- 7、网格算法和穷举法(网格算法和穷举法都是暴力搜索最优点的算法,在很多竞赛题中有应用,当重点讨论模型本身而轻视算法的时候,可以使用这种暴力方案,最好使用一些高级语言作为编程工具)

## 大学生结构创新竞赛

大学生结构创新竞赛是培养大学生创新意识、合作精神和工程实践能力的学科性竞赛。该竞赛为高等学校开展创新教育和实践教学改革、加强高校与企业之间的联系、推动科学创新活动起到了积极示范作用。竞赛的宗旨为:培养大学生的创新意识、合作精神;提高大学生的创新设计能力、动手实践能力和综合素质;加强高校间的交流与合作。

在本次竞赛中,我系同学积极参与,钱宸、黄丹等同学取得骄人成绩。

## 竞赛指南(下)

### 东南大学信息安全竞赛

#### ——暨“全国大学生信息安全竞赛”校内选拔赛

报名时间为 3 月 14 日至 21 日。竞赛的目的主要是促进学校信息安全专业发展,进一步培养大学生的创新能力、协作精神;加强学生动手能力的培养和工程实践的训练。竞赛面向东南大学所有在校本科生,参赛队员自由组队后,需以参赛队为单位到竞赛报名网站报名。大赛同时作为第四届全国大学生信息安全竞赛校内选拔赛,将选拔 6 支队伍代表东南大学参加“第四届全国大学生信息安全竞赛”。

### 东南大学大学生英语竞赛

#### ——2011 年全国大学生英语竞赛初赛

报名时间为 1 月 5 日至 20 日,竞赛目的主要是全面贯彻教育部关于大学英语教学改革和考试改革精神,全面提高大学生英语综合运用能力,激发广大大学生学习英语的积极性,鼓励大学英语学习成绩优秀的大学生,推动大学英语教学质量上一个新台阶。竞赛分 A、B、C、D 四个类别,由难到易,本竞赛面向大多数学生,坚持自愿报名参加的原则。我校在校的研究生及本、专科所有年级学生均可自愿报名参赛。

### 东南大学本科创新体验竞赛

报名时间截止至 11 月 16 日。参赛学生以全体一年级和二年级本科生为主,鼓励其他年级本科生参加。竞赛目的主要是为了激发创新灵感,培养创新思维习惯,提高创新实践能力,推进学生课外研学活动的开展。

#### 主题一:每日一创意(设想)

参赛学生以个人为单位,竞赛以“每日一设想,每日一观察,每日一创新”为目的,要求参赛选手在 2010 年 11 月 18 日至 12 月 18 日期间,每日记录一个创新设想或者创意点子。无具体限制,可以是灵光一现的金点子,也可以是深思熟虑的新方案。

#### 主题二:创新方案设计

参赛选手以小组形式参赛,每组 3 人,鼓励跨院系组队。竞赛以创新为主题,以任意创新思想为基础,提交作品。

### 下期精彩内容

即将出国的学姐会有怎样的经验?用过什么样的秘密武器?想对我们说些什么?尽请期待本版下期《留学》。





## 运动无限，趣味无穷

2011年4月24日下午，材料科学与工程学院第一届趣味运动会在梅园体育场成功举办。此次运动会共有运球接力、袋鼠接力、跳大绳、托球跑、螃蟹赛跑、多人少足6个项目，每个项目都极其考验团队协作能力，大一大二的8个班各显神通，将运动会的气氛带入高潮。

首先进行的是运球接力，男女生交错的形式让很多女生相当不适应男生交球的速度，使得每个班都失误频出，但这些失误也让我们看到趣味运动会“趣味”二字的精髓，每个人都相当开心，也不枉学生会成员的精心筹备了。

之后的袋鼠接力大家玩的也很开心，第三项的跳大绳才是真正的高潮。每个班都派上了精兵强将，力图一举夺魁。这里不得不说说两个3班——09级3班和10级3班。09级3班的团结协作让他们无可争议地夺得冠军，一次性就交出33个的傲人答卷；而10级3班的个性鲜明，为了增加此次运动会的趣味，索性只跳一个以活跃气氛，也不得不说具有独一无二的霸气了。

接下来的运球跑和螃蟹赛跑虽说也是亮点频出，但怎么及最后一项多人少足的竞争激烈呢？每个班10名同学把脚绑在一起，每个人都不能出错，每个人都要配合无间，难度可想而知。最后结果也是8个班不相伯仲，前两名的成绩只相差不到2秒，比赛的激烈程度可想而知。

材料学院第一届趣味运动会在欢声笑语中落下了帷幕，每个同学却都还沉浸在比赛的欢乐中，久久不愿离去。



## 东南团团看

本期团团看将带您走进校园十佳歌手比赛的协办团体：东南大学广播台和舞蹈协会。

### 广播台



东南大学广播台创建于1989年6月6日，现职台员58人。东南大学广播台(SEUB)是东南大学的官方有声媒体，直属于东南大学党

委宣传部。东南大学广播台下设新闻部、综合部和技术部三个业务部门和台长室、总编室两个职能部门，实行三部门三台长制。广播台每天制作新闻、专题、人文、音乐等各类广播节目近120分钟，每天到达人次近3万。SEUB是一个精英学生团体。建台22年以来，SEUB在传承优秀传统文化的同时，一直努力完善自己，在东大师生中广受欢迎。

“亲民明德，止于至善”是东南大学广播台的核心价值观与建台宗旨，是校台整体及其每一个台员共同的价值追求和所崇尚的宗旨。时刻衡量着其自身的存在意义和行方式。



## 师生一起“趣”运动

2011年5月6日13点整，全校师生趣味运动会开始了。这次运动会会有跳大绳、二龙戏珠、仙人指路、海底传月、接毽子、扔飞镖、多人少足等等好玩的项目。

太阳出奇的毒辣，温度高的让人难以忍受，但都无法影响参加项目的同学和老师们的热情。我院参加的老师有戴戈老师、万克树老师、涂益友老师等。

这次我们院玩的最好的一个项目当数“接毽子”，黄丹和刘欢的组合取得了全校第二名的好成绩，黄丹负责扔，刘欢负责头顶箩筐接，一个个毽子划出漂亮的弧线落入筐中，我们都在看台上拍手叫好。

薛桦同学则是跟戴戈老师一起玩了“海底传月”，戴戈老师带领着同学们稍稍练习了一下，并商量了一下策略，比赛就开始了。两分钟的过程中，七人配合默契，没有出现一次失误，最后的成绩应该很不错。

参加其他项目的老师和同学也都在烈日下圆满完成了任务。在大家的共同努力下，我院获得了三等奖。

## 舞蹈协会

舞蹈协会是一个青春飞扬，充满活力的协会，主要有爵士、HIPHOP、拉丁等舞蹈，于每周二周五晚都会有学长学姐教基本功及一些舞蹈，周日有专业老师指导。舞协让你在音乐的节拍中，在激情动感的舞台上体会舞蹈带来的快乐。青春绽放，尽在舞协！

# 这一年， 我们毕业



这一年，特别关注小草吐芽、树木抽绿；这一年，特别关注日历翻页、周末假期……这一年，我们大学毕业。

没有中学毕业班的紧张、忙碌和焦虑，收获了四年的硕果，满怀对未来的憧憬和期待，我们可以尽情享受还在手中的大学时光。或许心中有少许对于未来的担忧，但今天的我们更加珍惜在校的每一天。求学十六载即将结束，这对于每个人都是一个转折点。渐渐成熟的我们已经开始明白自己所肩负的责任，褪去了年少轻狂，谁不想抓住这最后的逍遥时光呢？

读研、工作、出国……当大四伊始每个人面临这些选择时，我们犹豫过、彷徨过，而迷茫过后的柳暗花明总让人惊喜，这就是现在的心情，不管以后走向哪里，未来的蓝图已经向我们展开。那么现在的主题，就是享受每天的日出日落，当然还有思考和回忆。

四年的酸甜苦辣、悲欢离合，已不知多少次浮现在眼前，带着憧憬走进东大的那刹那仿佛就在昨天。穿上迷彩的那份庄严，让我们学会在辛苦中感悟；加入学生团体的那份付出，让我们学会合作、奉献；高数、材基课上紧皱的眉头，让我们学会在思考中学习……有朋友们一起学习、一起逛街、一起疯玩……半年的十六周不再漫长，也冲淡了对家的那份依赖，教会我们独立生活。

九龙湖清新的空气、校园外冷清的街道、图书馆严肃的面容、运动场灿烂的笑容、材料楼忙碌的身影、小菜馆酣畅的痛饮……很多很多经历过才懂的感觉，想要用语言表达却显苍白，此时此刻，曾经的泪水和伤心渐渐淡去，剩下的更多的是留恋和不舍。

这一年，我们毕业，并不想过早伤感，只想说：不话分别，只看前方，明天我们定会相聚在某处，祝愿大家一切都好！

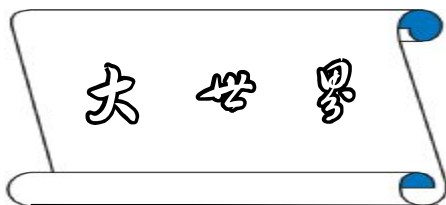
渠亚男

## 遗忘

无人怜惜  
那株脆弱的玫瑰  
你是否只记起  
回家的路上  
你在哪里  
却找不到  
拼命去追寻  
留下了你的脚印  
海一样起伏的麦田里  
怎么会是幻觉的欺骗  
好似文字的边缘  
黯红的纹路  
难道是你的信笺  
飘落的枫叶  
步履蹒跚  
秋风来的时候  
也要有思念  
再遥远的地方  
忍不住的叮咛  
刻下了离开的时间  
我藏在你的影子里  
那张瘦削的脸  
淹没了  
风尘中  
没有留恋  
离开的时候  
说好不再见  
那年的夏天  
——半半生



《哈利·波特》前六部以霍格沃茨魔法学校为主舞台，描写的是主人公哈利·波特在霍格沃茨魔法学校六年的学习生活冒险故事。第七部描写的是哈利·波特在野外寻找魂器并消灭伏地魔的故事。哈利·波特这个人物叱咤文学江湖，让数不清的读者为之倾倒，这不能不说是文学史上的一个奇迹。罗琳这个富有想象力的魔法妈妈带给了无数人欢笑与泪水，也带给了全世界哈迷一个美丽的梦。



《不能承受的生命之轻》是米兰昆德拉的代表作，也是一部意象繁复的书，其中装载了多种涵义：被政治化了的社会内涵的揭示、人性考察、个人命运在特定历史与政治语境下的呈现，以及对两性关系本质上的探索等。昆德拉极其聪明地将这些元素糅合在一起，写成一部非同凡响的小说——其中既有隐喻式的哲学思考，也有对人的悲欢离合的生命历程的展现。

