

材華



材料科学与工程学院

2012年03月12日

第四十四期

一二三月合刊

主 编: 邵 咪 徐 笑
记 者: 曹霄宇 倪雅文
排 版: 李林起 邵 咪
赵洪慰 陈希宇
尤南乔 徐佳乐
指导老师: 杨 吉 何 菲

材料科学与工程学院学生会 第二学期工作圆满完成

随后黄振建主席为各部部长颁发聘书并合影留念。接着张小龙、黄振、吴屹凡、谭爽、颜静韬、曹霄宇(以上排序不分先后)六位各部门干事被主席团授予“优秀干事”称号并上台发表自己的感想。他们向学生会全体成员介绍了自己部门的日常工作和他们在学生会中的收获。此外,鉴于各部门在圣诞送温暖活动中的优异表现,主席团还特地向活动中表现积极的干事颁发奖状以资鼓励。

李想副主席代表学生会主席团和各部长提出了学生会下学期工作的目标和计划,并与大家分享了在学生会工作的感想和领悟。他希望下学期大一一大二可以同心协力做好每一项工作,使学生会更具凝聚力和影响力。

会议最后,黄振建主席致结束语并向学生会全体深深一鞠躬表示对大家这一学期辛勤工作的感谢。



2011年12月28日晚,材料科学与工程学院学生会举行了关于2011年度第二学期工作总结及表彰大会。

首先孙权副主席对学生会上学期所举办的活动进行了梳理和总结,并针对院运动会、迎新晚会、圣诞送温暖等活动中的不足提出了建议。

第二届全国大学生混凝土设计大赛

全国大学生混凝土设计大赛是由CCPA教育与人力资源委员会与全国高等学校建筑材料学科研究会主办的,面向全国高校土木工程与无机非金属材料专业大学生的一项科技活动,每两年举办一次。本届大赛将由东南大学和江苏省建筑科学研究院有限公司“高性能土木工程材料国家重点实验室”联合承办,时间为2012年5月18-21日。

详情请见:材料科学与工程学院主页-信息公告栏目-“关于举办第二届全国大学生混凝土设计大赛的通知”

钱春香教授荣获东南大学巾帼建功先进个人



钱春香:二级教授、博士生导师、东南大学绿色建材研究所所长。兼任多个学术协会的理事和委员。近年来,在高性能混凝土基本理论和应用技术方面开展了大量研究,为多项重大工程建设解决了混凝土体积稳定性和抗裂性问题,取得了可观的经济效益和社会效益。她开辟了材料微生物技术新的学科方向,并取得了重要研究进展,研究成果在各个方面都有良好的应用前景。

材子联盟历程回顾

材料学子的盛会——材子联盟即将在东南大学举行,在此之前,先让我们回顾材子联盟一路走来的点点滴滴:

2006年5月27日由南京航空航天大学主办第一届“材料心约”论坛,组建了该联盟,开拓了联盟论坛的先河,为“材子论坛”的进一步发展奠定了一个坚实的平台。

2006年11月12日由南京工业大学主办第二届“南京材子联盟论坛”,起草并讨论通过了“联盟”的宣言

和章程,加强了学生会成员的交流,使许多好的工作经验得到总结和传播。

2007年5月20日由东南大学主办第三届“南京材子联盟论坛”,根据实际操作对章程进行了修改,并以“我的明天”为议题讨论了材料学科本科毕业生的未来,促进了高校同学间的信息共享,巩固了友谊。

2007年12月16日由河海大学主办第四届“南京材子联盟论坛”,以“交流中发展在合作中前进”为主题为联盟成员提供了交流平台,进一步拓宽了材子联盟的影响,促进了其发展。

2010年4月11日由南京大学

主办第六届“南京材子联盟论坛”,对于大家的日常学生会活动开展的经验进行了分享,并进行了学术交流。增进了高校之间的团结与了解。

2011年4月9日由南京工业大学主办第七届“南京材子联盟论坛”。当天,材子联盟成立常务委员会,对材子联盟的发展有极其深远的意义。

2012年4月底于东南大学我院将承办第八届材子联盟,初定于四月底五月初,本次活动将在历届材子联盟的基础上,在内容上和精神上都有所创新,向着材子联盟创办的初衷靠拢,更多精彩敬请期待。

专业“分”向标——建材

——专访张亚梅教授

鉴于大一大二的同学马上要面临分方向的选择,我们特意做了一系列专题。这次先为同学们呈现建材专题,为此我们对我院张亚梅教授做了专访。

建材作为我院实力较强的一个方向,拥有强大的师资力量,多位资深的教授和老师,国家土木材料仅有的 2 名院士都在我们学院。建材的应用十分广泛,研究设计和学习的方向当然与土木建筑有关,包括土木结构相关材料、国防材料、节能新材料和工业废弃物的利用等等。我院建材研究团队承担了例如 973 项目这样一些国家级的大型项目,拥有设备水平位于全国前列的重点实验室,在全国拥有良好的口碑。

有些人会说学建材比较辛苦,还有人说建材偏向招男生。张老师在这里特别强调,不论学哪个方向,想要取得一定成就,一定要肯下功夫,能吃苦。只要肯干,不论男女都能有丰厚的回报。只有提高自身的能力才是根本!

建材的毕业生广受用人单位欢迎,包括大型研究机构如建筑、交通科学、铁道科学研究院等、国家大型施工企业如中铁、中建、中交等等,建材的毕业生也可以选择在这个门槛较低的领域自己创业。建材的研究生都具有很高的水平,在市场上更是供不应求。有机会出国去看一看,增长阅历,学成归来,也是不错的选择。

值得一提的是,目前材料学院的同学们享受的奖学金如缪昌文奖学金、陈延年-王劲松奖学金等都是由建材的杰出校友设立。光华奖学金、格雷斯奖学金等也都是由与建材相关的知名企业设立的。



建材知多少

许多大一大二的同学正在为究竟选择哪一个专业方向而头疼不已,小编特此整理了一些各个方向的相关资料,希望能够给大家带来一些帮助。今天我们首先介绍一下建材的相关信息。

东南大学(原南京工学院)土木工程材料专业创建于 1955 年,迄今已有 50 多年的历史。迄今为止,建材专业已培养四名院士。

近年来,中国的经济快速发展,,基础建设如建筑、大型桥梁、道路、水利及国防防护工程以前所未有的速度发展。基础工程的安全性和服役性能要求对土木工程材料的性能和功能的要求越来越高,这就大大推动和促进了土木工程材料基本理论和应用技术的发展,已是土木工程材料自主创新的重要推动力。所以,土木工程材料的发展前景是十分光明的,东南大学建材方向的研究在核心领域处于国际先进或部分达到国际领先的水平。所以选择建材,就业渠道还是相当宽的。

建材和土木工程有着密切的关系,是土木工程的基础,新材料的研制才会使我们国家的土木建筑工程攀上一个新的高峰,因此,建材对于对土木感兴趣的同学是个不错的选择。

建材的师资力量十分雄厚,值得一提的是,我院的两位院士--孙伟院士和缪昌文院士都来自建材。并且,两位院士都致力于混凝土材料的研究。研发新型外加剂、新型功能及智能材料,按预定性能设计和制作混凝土,研制高强度,多功能混凝土新品种;利用现代新技术,大力发展新工艺,新设备;广泛利用工业废渣作原料等都是需要研究的课题。因此,选择建材,还是能够在该领域有一番作为的。此外,建材方向与国际上在建材领域知名的大学和教授间建立了长期的国际合作,如美国的 MIT,密西根大学,普渡大学,加拿大 UBC,日本的东京大学,香港科技大学等等,已有很多人次的研究生获得出国与国外知名教授联合培养的机会。

建材专业人才要求具有较强的思维能力、不断创新的能力,还需要具备扎实的基础理论水平和业务知识,还有特别重视外语水平和用英语写作的能力。在培养过程中十分强调综合分析国内外文献资料的能力,开拓创新和科学实验的能力,总结提炼在理论和技术上的创新能力,用文字和语言表述的能力,特别还有具有为科学而奉献的精神,这样才能使人才培养能登上一个新台阶。

总之,建材无论在就业前景,师资力量,还是素质培养方面,都是一个不错的选择。



Happy Moment

Who Is The Laziest?

Father : "Well, Tom, I asked to your teacher today, and now I want to ask you a question Who is the laziest person in your class ? "

Tom : "I don't know, father . "

Father : "Oh, yes, you do! Think! When other boys and girls are doing and writing, who sits in the class and only watches how other people work ? "

Tom : " Our teacher, father . "

壹 贰 叁 过年

寄托新的希望的佳节——春节。据记载，中国人民过春节已有 4000 多年的历史。关于春节的起源有很多说法，其中为公众普遍接受的说法是，春节由虞舜兴起。公元前 2000 多年的一天，舜即天子位，带领着部下人员，祭拜天地。从此，人们就把这一天当作岁首。据说这就是农历新年的由来，后来叫春节。

本期材风将介绍春节的习俗!



过年，吃饺子当然是必不可少的，说起饺子，这可真有一番学问。在中华民俗中，除夕守岁吃“饺子”，是任何山珍海味所无法替代的重头大宴。在华夏祖先的过年心态，吃什么又有什么关系呢？给同学们推荐下沈阳发祥地，黄河流域一带，它已传承了数千年。“饺子”又名“交

子”，是新旧交替之意，也是秉承上苍之意，是必须要吃的一道大宴美食。所以，为除掉一年的晦气您也要在除夕吃一顿“饺子”。不同地区的饺子做法略有不同，无论是从馅料还是烹调方式，都体现着地方的特色。新年之际，一家人在一起擀饺子皮，活馅，包饺子，聊聊一年之中的点点经历，与家人分享自己的幸福与喜悦，这可能就是饺子不同于其他食物的地方吧，每次包饺子，都会有这样一种很温馨的感觉。大抵是南方人习惯吃年糕，北方人更讲究吃饺子。三十晚上北方人不吃饺子，会觉得没有过年的气氛。正如现在许多中国人，假如不看春节联欢晚会，会若有所失。我想可能只是方式不同，只要怀着一种喜悦的心情，一种过年的心态，吃什么又有什么关系呢？给同学们推荐下沈阳老边饺子、沈阳甘露饺子味道很不错哦，有机会的话一定要去尝一尝！



辽宁过年风俗

春节是中国最为隆重的节日，有很多古老相传的风俗，以辽宁来说，讲究还真就不少。

值得一提的当数年夜饭了，这顿饭是对年菜的首次品尝，可以荤素一齐上。通常必要有红烧肉、炖羊肉、米粉肉、红焖肘条、元宝肉、南煎丸子、四喜丸子、鸡冻儿、鱼冻儿、猪肉冻儿、豆儿酱、豆豉豆腐、芥末墩儿、辣芥菜、炒酱瓜儿等年禧套路菜。

最具有东北特色的要算是杀猪菜了。过年了，村里一户人家杀了头猪，这后腰腿的都是好东西，剩下的肥肉下水怎么吃？这就有了杀猪菜了：自家腌的酸菜做的血肠再加上肥肉原料就齐了。大肥肉不能腻，要切成片放进锅里煮了过油，然后和酸菜、血肠一起炖。农村里灶膛火映着大娘的脸，锅里放了姜蒜的炖菜煮得咕嘟，咕嘟响。

席间，老少互相祝愿，兄弟间推杯换盏，尽情享受天伦之乐。饭后，孩子们将芝麻秸遍撒庭院，人行其上，嘎嘎作响，谓之“踩岁”，表示又长了一岁。

为珍惜已逝的岁月，男女老少都要彻夜不眠，进行不同的娱乐活动，谓之“守岁”。孩子们历来是随心玩耍，抖空竹……老太太们则坐在一起斗纸牌、打麻将、打十胡。当然这都是以前的事了。现在就是一家人团聚在一起看春晚，或是凑成一桌打麻将。娱乐中佐以鲜果、糖果、干果杂拌儿，边吃边玩，尽情享受，直至“接神”。

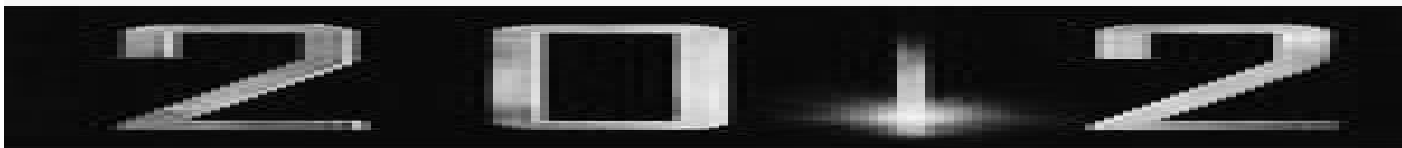
午夜，此起彼伏的鞭炮声响，震彻夜空。“遍天银花锈，阖街硝烟浓”。最后，全家吃一顿素馅饺子，谓之“五更饺子”、“团饺子”。在这里，有必要提一下，辽宁人中有很多是满族人，而满族人在过年之前一定会做上很多的萨琪玛。萨琪玛是用精粉、鸡蛋、糖、芝麻、青红和瓜仁等原料制作而成，其色美、味香、可口，是人们喜爱的具有独特民族风味佳品。



江苏过年习俗

江苏省是一个特色分明、疆域界限明显的省份，各地过年习俗都有一些独特之处。无锡年初一早晨开门，要放 3 声开门爆竹。早餐吃糕丝、圆子、面条，取团圆、高升、长寿、长春之意。吃饭时不能以汤浇饭，也不吃粥，怕出门遇雨。南通人有在家门口或堂前插芝麻秆、冬青、柏枝的习俗，取意生活开花节节高，长年青翠。相形之下，淮阴人的习俗则有些特别，他们有初六给孩子“烤头风”之习俗。是夜带孩子到田头空地点燃火把，为孩子驱除病痛。最正式的莫过于武进，武进人年初一早晨，将先祖画像悬挂中堂，供上茶果、年糕，一家老小依次行拜年礼，谓之“拜神影子”。他们扫地不许从家里往外扫，惟恐把“财气”、“如意”扫了出去，只能从外往里扫。但要说热闹，非江宁人莫属，江宁人有春节“打神鼓”之习俗，由大旗开路，锣鼓手浑身使劲地擂鼓助兴，初三“打夜鼓”，初七“上七鼓”，十三至十五打“赤膊鼓”，气氛十分热烈。

“2012年12月21日黑暗降临后，12月22日的黎明永远不会到来”。玛雅历法，太阳风暴，尼比鲁归来，麦田圈启示……各种匪夷所思，2012背负起末日的预言。此刻，我们依然自在地生活在2012年3月的时空里，同时面对着各种环境问题，那么，2012真的是终结吗？本次材艺主题即——



世界末日？

玛雅历法说：“时间的终结是2012年12月21日。地球并非人类所有，人类却是属于地球所有。”

根据玛雅预言，现在我们所生存的地球，已经是在所谓的第5太阳纪，到目前为止，地球已经过了四个太阳纪，而在每一纪结束时，地球都会上演一出惊心动魄的毁灭剧情。

第一个太阳纪是根达亚文明，超能力文明，毁于大陆沉没。

第二个太阳纪是米索不达亚文明，发生在南极大陆，毁于地球磁极转换。

第三个太阳纪是穆里亚文明，也称生物能文明，毁于大陆沉没。

第四个太阳纪是亚特兰蒂斯文明。继承上个文明，他们拥有光的能力，在火雨的肆虐下引发大地覆灭。

第五个太阳纪是我们存在的文明(情感的文明)，于2012年12冬至灭绝(提升到精神文明)。据“卓尔金历”所言：我们的地球现在已经在所谓的“第五个太阳纪”了，这是最后一个“太阳纪”。2012年12月21日将是本次人类文明结束的日子。此后，人类将进入与本次文明毫无关系的一个全新的文明。

《2012:失落的预言》

本书是英国作家麦利欧·瑞汀的作品，取材于法国预言家诺查丹玛斯《诸世纪》中缺失的四行诗。

故事的主人公、美国作家萨比尔在巴黎偶然得到了《诸世纪》中缺失的预言诗的线索，却因此卷入一场凶杀案，甚至被警方误指为凶手。他被迫逃亡，误入吉卜赛营地，惊喜地发现吉卜赛姑娘保管着诺查丹玛斯五百年前的遗嘱。他与两个吉卜赛人根据遗嘱提供的线索去寻找预言诗。此时法国警察在紧紧追踪萨比尔，伺机将他绳之于法。而恶魔组织的杀手也紧跟萨比尔，用尽极端手段追索预言诗的下落。故事情节曲折离奇，跌宕起伏，扣人心弦。



结语

2012 真是传说中的世界末日吗？

从科学的角度上听听科学家们解释吧！

天文学家认为，到现在，太阳系处在相对稳定期，小行星撞地球——概率极其微小。每一个行星都在太阳系中占据着固定的轨道，有秩序地运行着。因此，我们有理由认为小行星与地球的碰撞概率是极其微小的。随着科学技术的发展，我们已经可以对小行星进行定轨，也就是说小行星未来的位置是可以预测的，我们大可不必杞人忧天。

2012年太阳活动水平正常 影片对太阳风暴影响的描绘也有些夸大。不错，太阳风暴会喷发海量的物质和能量，但地球距太阳1.5亿公里，它到达地球时能量和物质都已经衰减到人类可以承受的程度，况且，还有浓厚的大气层保护着我们。另外，国家空间天气监测预警中心分析，2012年所处的第24太阳周太阳活动的水平不会超出以前，太阳风暴的规模也不会超越以往。

古地磁研究结果表明，地球磁场平均约每25万年才反转1次。虽然地磁方向发生过数百次变化，而最近78万年没有发生过反转，让人不禁担心预言的可能性，但是，科学家们已经发现地球的主要磁场自从1830年首次测量以来已经减弱了10%。根据计算，即使失去能量，磁极也要经过10万年才会自行消失。据此，我们认为，地磁场发生急性反转是可能的，但却是一个漫长的过程。所以影片中提出3年后地磁场就会反转，只是科幻片基于某些科学依据的想像和假设。

美好的预言有其妙处，它是一面朦胧的镜子，当我们不停擦拭，就会看见自己的倩影，清晰展现。预言也有其险恶，可能将自己或他人引向歧途，所以我们更应相信自己内心的力量。2012年，对于新时代人来说，显得要比其他年份更感亲切。