

立冬已经好久了，寒风随着温度计上的数字的下降更加放肆了起来，冷空气也模糊了关于夏天的记忆，映入眼帘的全是戴着帽子和手套，裹紧围巾的人群了。冬天，把它的气息一点点渗透到每个角落。

我坐在窗前，看着窗外大风把树叶吹得沙沙作响，看来花草树木都冷了呢。吹一口气，窗户上就凝成一团白雾，重复着用手指在玻璃上写字的幼稚记忆，我在想，这个冬天的温暖在哪里呢？

是手捧一杯热牛奶的暖意还是收到关心自己信息的感动？是收获付出的欣喜还是获得肯定的喜悦？是听到远方父母殷切叮咛的满足还是朋友间相互照顾的贴心呢？

是的，所有的这些点点滴滴的瞬间都汇

等我牽你走

◎学通社 莫凡

时光飞逝，白驹过隙，弹指间，已是草木一春，人生一世。细细溜走的岁月里，你记得那个微笑，忘了那份惆怅？今晚，又是一夜的雨，远方的你，是不是也悄悄地想起我。

你曾说我来这世上牵手的第一个人是你，你曾说我睁开眼看到的第一个人是你，你还说我说的第一句话也是你。尽管现在我叫你老莫多过叫你爸爸，但每说起过去的那些时，你总会不经意间露出那种骄傲的表情。夫人常说，女儿是父亲上辈子的情人，所以我才会和你更加相近，而不同于与她的亲密。我也常常想，上辈子的我该如何有幸，受你宠爱，前世今生。

“一屋不扫，何以扫天下。我不要你扫天下，只需要你扫好自己的小房间就好。”这是你常常对我说的话。小时候，以为你只是批评我的懒惰，所以总喜欢牵着你的手耍赖。现在，我才渐渐明白，这短短几句话里，包含了你对我所有的期许。不求功名成就有多高，不求钱财势力有多大，但求照顾自己，一生安好。

小不点妹妹来临的那个冬天，我们俩待在产房外焦急地等待，当妈妈和妹妹推出来的时候，我们俩都重重的舒了一口气。你说夫人是我们家的大功臣，小的们都要好生伺候着。我们家永远不缺少欢笑，而那时的我，平白的多了一份责任感，那是身为姐姐的幸福。

老莫，我们都在长大，我的个子高了，你的白发也多了；你不再像以前那样牵着我到处走，我也不像小时候那样赖在你身边不敢向前。我们会一人泡一杯清茶，你谈我的未来，我说你的晚年；我们会一人端一碗面，你“奚落”我碗里的肉片，我“嘲笑”你面中的辣椒……平淡的小日子，才能甜蜜的让人一生怀念。我也知道，无论我什么时候回头，都能看在我身后的你笑着说：“加油！”

我亲爱的老莫，我最尊敬的人，你一路陪伴的我已慢慢长大。那就再等等吧！等我羽翼丰满，等我带你看尽所有你想想的风景，等我，牵你走……

成了一股暖流在寒冷的冬天从心间流过，让温暖在心中弥漫开来。可是，还有呢？

是谁每天清晨再教学楼门前站岗提醒同学们不要将早餐带入教室呢？是谁每天

拿着扫把在寒风肆虐的冬天辛勤地打扫着校园呢？又是谁在校园张贴海报提醒同学们要注意文明呢？

是你们，为校园环境默默奉献的你们。因为有你，我们才摆脱了灰尘和垃圾的困扰，感谢有你们，我们才生活在干净温馨的校园里。垃圾箱旁成堆的垃圾不见了，宣传栏中层叠的广告纸不见了，花坛中堆放的可乐瓶不见了。整个校园突然明亮了起来，你们就像冬天里和煦的阳光，明媚的绽放，温暖了每个湖工学子的心。

冬天怎么会不冷呢？可是冬天，因为你们的存在，好像是谁在天边偷偷地放了一个小太阳，偶尔会疏漏几片阳光，让即使寒风萧瑟的人间感受到温暖和幸福。那么，我们是不是也应该将这份温暖传递下去呢？一传一，十传百，这份温暖就会越来越浓，浓到整个校园都是它的气息，到最后，我们就习惯它的存在了，无论何时何地都记得这份义务和责任。既然行动成自然了，文明校园还会远吗？



水陆洲

家园 吴佳玮摄

因为同一份情感，我们得以相聚
因为同一种信念，我们得以坚守
因为同一份担当，我们得以成就
因为我们是辩手
因为我们在外国语学院辩论队

——题记

2012年 12月5日晚，终于迎来了院辩论赛的决赛。我坐在台下，看着台上的辩手们在唇枪舌战中进行思维的交锋时，我湿了双眼。是因为我被他们对思辨精神的追求所感动，还是我在怀念我当初的辩论岁月？亦或许更多的是我在怀念那段关于辩论赛的时光，那段关于青春，关于坚守，关于担当的旧时光。

不知道从什么时候开始，我与“辩手”这一称号不离不弃，也忘记了何时起我融入了外国语学院辩论队这温暖的集体。但我永远记得

人生不能重来，珍惜当下

◎学通社 马依

不要过多的怀念昨天，因为昨天充满泪水；

不要过多的考虑明天，因为明天充满恐惧；

珍惜当下，今天满是欢乐。

“如果让我回到从前，我会……”这样的话我们也许刚刚就说过或者曾经说过，不要着急否认吧，朋友，这没什么难为情的，因为我们每一个人都曾经说过同样的如果和作过同样的假设，人生是不能重来的，所以我们只能对过去寄予幻想，所不同的是，有的人一辈子都活在对过去的幻想和假设中，而明智的人只是偶尔想想和说说，更多的时间是在设计现在。

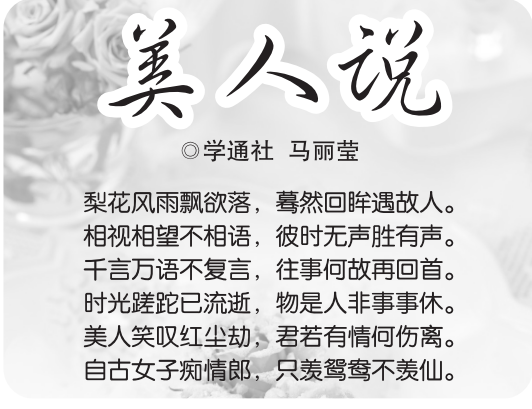
人生的旅途，分支无数，每走一步，都需要做出艰难的选择。但是走错了，没关系，走回正途就行，只是耗时多一些，但是你的历练也多一些呀。所以不要只是反省而不行动。今天就是用来行动的，不要等到明天，没有谁会事先知道，未来我们会

遇到什么，明天是用来憧憬的。

人们一直都有对未知的恐惧，就像现在世界末日之说。我们是选择现在开始把银行卡里的钱都用光，好好享受，还是依然淡定的面对每一天？如果，那一天不是世界末日，那么，也是很很悲痛的日子吧，因为你的钱都用完了，一切又从零开始了，你不是不会后悔，后悔自己考虑的太多？

每一天都还是有意义存在着，所以，每一天做好自己，珍惜当下。人生的舞台没有彩排，也没有重演，所以人生路上我们的每一个选择和决定，都必须深思熟虑，三思而行，对自己负责，对命运负责，对不能重新来过的人生负责。

人生不能重来，所以我们要更加珍惜现在，珍惜现在的生活，珍惜现在的拥有，不要悔恨过去，不要抱怨命运，因为在悔恨和抱怨中过去的每一分每一秒，都是我们不能重来的人生啊！



◎学通社 马丽莹

梨花风雨飘欲落，蓦然回眸遇故人。
相视相望不相语，彼时无声胜有声。
千言万语难复言，往事何故再回首。
时光蹉跎已流逝，物是人非事事休。
美人笑叹红尘劫，君若有情何伤离。
自古女子痴情郎，只羡鸳鸯不羡仙。

那一年五月我们在办公室里讨论辩题，我们熬夜写辩词，我们绞尽脑汁想论点，我永远记得那一年关于辩论赛的花开花落、成败得失。
那年五月，我们代表外国语学院参加校辩论赛，在“君子之辩，

但我们不后悔我们的付出，我们的坚持。那一年的五月，是属于辩论赛的。那一年的我们叫辩手，那一年的辩手在辩论赛中不断成长。

如今，时光流转，刹那芳华，再回首曾今的辩论岁月，我感触最深的是有这样一群人，他们会因为同一个梦想去坚守，去拼搏，去奋斗，因为他们是辩手。而这笃定的缘唯美难忘，刻骨铭心，我想，即使当我白发苍苍，倘若想起那一年关于辩论赛的旧时光依旧会嘴角上扬。因为辩论赛所倡导的思辨精神一直指引着我前行，而我还在路上。

大学里怎么读书

◎杨玉圣

大学生得读书，就像工人得做工、农民得种地、歌星得唱歌、演员得演戏、教师得教书、官员得开会一样，天经地义。读大学，读什么书？作为学生，当然首先得读专业书，这绝不意味着满足于仅仅读教材。教材，读其中一本有代表性的，也就够了，因为目前的绝大多数教材都是东拼西凑之作，乏善可陈。

读什么？读本专业的名家名著，读原版的名著，特别是非专业的跨学科的古今中外的经典著作。初读，也许味同嚼蜡；读不懂，没有关系，因为有些经典注定是让大多数人读不懂的。从囫圇吞枣到一知半解，从不懂到读懂，乃至读透，乃是一个循环往复、甘苦与共、苦尽甘来的复杂过程，一言难尽。

读书，除了汲取知识、学养，更重要的是从中发现问题。带着问题，再去读书，用比较的视角，用批判性的思维，尝试着提出问题、解决问题，这就是研究性地读书。读书读到一定程度，自然就会养成一种学术的判断力，从而才有可能融会贯通，有所发现，进而推陈出新。在这一过程中，不仅要把知识内化为修养，而且还要把知识转化为智慧，从而为一个“有尊严的知识人”（余英时教授语），奠定扎扎实实的理论、学术和知识上的坚实基础。

在大学里，分数的意义已经不再像在中学里那样是学生的“命根子”了。为分数而学习的大学生，一定是舍弃了博览群书的取向、自由探索的过程，基本上是在围绕着教材、讲义或者教室打转转。这样，与其说是读大学，不如说是读高四、高五、高六、高七。尤其在综合性大学还会读书的话，大学算是白读了。

作为家长，同时也是身为有25年教龄的大学老师，我从未在分数上要求过杨肯。从大一

（下转第2、3版中缝）

湖南工程學院報



HUNAN INSTITUTE OF ENGINEERING

国内统一刊号 CN 43-0837/(G)

主办：中共湖南工程学院委员会
Http://www.hnie.edu.cn
2012年12月15日

总编：娄炳林 副总编：张玉东
传真：(0731)58683509
第15期 总第200期

学校组织处级干部参加学习党的十八大精神集中轮训

本报讯 12月10日上午，参加十八大精神集中轮训的处级干部集中在二报告厅收看了首场讲座报告。党委副书记娄炳林到会并讲话。通过听课学习，大家一致反映此次宣讲层次高、内容实、观点新，受益匪浅，将有益于我们更好地理解、贯彻和宣传十八大精神，推动我省知识产权事业不断向前发展。

学习宣传贯彻党的十八大精神是当前和今后一个时期的首要政治任务，按照省委关于深入学习贯彻党的十八大精神的部署和要求，学校组织全体处级干部参加此次省直单位处级干部党的十八大精神集中轮训。中央党校马克思主义理论教研部主任周为民教授作了题为“全面解读党的十八大精神”的首场讲座。他

从深刻领会党的十八大的主题和意义、按照十八大精神全面深化对中国特色社会主义的认识、深刻领会作为指导思想的科学发展观、全面建设小康社会的目标和任务、以更大的政治勇气和智慧来全面深化改革、全面提高党的建设科学化水平等6个方面，对党的十八大精神进行了深入解读。

娄炳林在会议开始之前，对参加十八大精神集中轮训的全体处级干部提出了四点要求：一是要原原本本地学习党的十八大精神，深刻领会报告的主要内容和重要部署；二是要将党的十八大精神学习与提高教育教学质量结合起来，走内涵发展之路；三是要把学习活动与建立创新人才培养模式、创新管理体制、推进学校精细化管理工作结合起来，要

用十八大精神指导我们的工作实践；四是要把搞好学习和工作协调好，兼顾好，确保各项工作稳步开展，维护学校稳定大局。

据了解，根据中央和省委关于认真学习贯彻党的十八大精神的部署要求，省委组织部要求各省直机关、省属高校和企事业单位、部分中央在湘单位处级干部通过湖南省干部教育培训网络学院在线学习平台，参加学习贯彻党的十八大集中轮训。轮训时间为12月10日至14日，共6场讲座，即：《全面解读党的十八大精神》、《经济建设与全面建成小康社会》、《党的建设与民主政治建设》、《文化建设与时代精神、民族精神》、《社会建设与民生保障》、《美丽中国与永续发展》。（记者 李艳红）

校党委对创先争优活动进行全面总结

本报讯 近日，校党委召开总支书记例会，对创先争优活动进行了总结。会议由校党委书记谢伯端主持，各党总支支部（直属党支部）书记和校党委职能部门负责人参加会议。会议要求，各级党组织和全体党员要以学习贯彻十八大精神为契机，全面落实省委、省政府建设“教育强省”等重大战略决策，动员和凝聚全体师生员工的力量，继续解放思想，坚持科学发展，着力构建创先争优长效机制，为把我校建设成为特色鲜明的高水平工程应用型大学而努力奋斗。

校党委副书记娄炳林发表了重要讲话，对学校创先争优活动进行了全面总结。他说，自2010年4月开展创先争优活动以来，学校党委按照党中央、省委和省委教育工委的部署安排，领导和组织全校100个党组织、6345名党员，围绕学校第二次党代会、庆祝

建党90周年、建校60周年、申硕和喜迎十八大召开等重大工作和活动，按照“推动科学发展、促进校园和谐、服务师生员工、加强基层组织”的基本要求，充分发挥各级党组织和广大党员的政治核心、战斗堡垒和先锋模范作用，扎实开展创先争优活动，建设高水平工程应用型大学，取得了显著成绩。娄炳林强调，在活动开展过程中，学校党委高度重视，建立了领导机构，坚持党员领导联系党组织制度，建立健全指导督查制度，不断加大活动的领导和督查力度；建立健全工作机制，定期召开党委、民主生活会和总支书记例会，及时传达中央、省委、省教育工委和市委相关精神，对活动作出安排部署，有计划、有节奏、有力度地推进工作，不断推动活动的深入开展。

娄炳林指出，学校创先争优活动重实践、求实效，紧扣

学校实际，围绕中心工作，坚持科学发展，取得了显著成绩。顺利召开学校第二次党代会，描绘了学校未来五年发展蓝图；申硕成功，顺利实现学校第二步发展战略目标；六十周年校庆取得圆满成功，提升了学校社会形象；大力实施“卓越计划”，积极推进本科教学；干部队伍建设进一步加强，中层领导班子顺利换届；党建工作 and 党风廉政建设成效显著，党组织和党员创先争优典型示范作用明显，涌现出了一大批先进基层党组织、优秀共产党员和党务工作者，其中做出突出贡献的15个先进基层党组织和136名优秀党员、优秀党务工作者受到了湖南省委、省委教育工委、湘潭市委、校党委的表彰。各级党组织在历次群众评议中群众满意度均达到90%以上。（通讯员 赵中华）

建工学子结构模型设计赛获得佳绩

本报讯 12月7日至10日，在由省教育厅、省住房和城乡建设厅主办的“湖南省首届大学生结构模型设计竞赛”中，来自中南大学、湖南大学等全省14所高校的49支代表队，用他们的智慧和创造力，让竹子的风格和魅力得以充分展现。我校派出的建筑工程学院土木工程专业3支代表队和应用技术学院土木工程专业1支代表队，在高手如云的激烈竞争中，经过设计计算书、模型制作、模型自述、专家提问、静荷加载等环节进行综合比拼，我校由彭利英、欧阳祥森、王军、陈爱军、任振华等老师指导的建筑工程学院邓坤恒、周江峰、张贤壮三位同学设计制作作的“劲湘竹韵”大跨度空间结构荣获三等奖。（通讯员 彭利英 邓坤恒）

国教学子大学生英语风采比赛展英姿

本报讯 近日，由省教育厅主办，省高校首届涉外办学项目大学生英语风采比赛在湖南农业大学举行，全省共十一所高校组队参加，我校参加专科技及本科组的比赛。国际教育学院12级电气工程专业学生孙惟盛和机械工程专业学生苏思敏获得本科组比赛三等奖，10级会计专业学生肖瑞获得专科技组比赛三等奖。以此次省英语风采比赛为契机，国际教育学院进一步调动了学生学习英语的积极性，提高学生的英语表达和应用能力，促使更多中外合作办学项目的学生达到出国英语水平的要求。（通讯员 胡简）

学校师生聆听省委宣讲团所作的十八大报告宣讲

本报讯 12月7日上午，湖南省委宣讲团“学习贯彻党的十八大精神，加快科学发展富民强省进程”专题报告会在湘潭岳塘区行政中心隆重举行，我校师生代表共50人到会聆听报告。报告会由湖南省委宣讲团成员、省国资委书记向曙光主讲，湘潭市市委书记陈三新主持报告会。

向曙光着重从五个方面宣讲了党的十八大精神：党的十八大的主题和历史性贡献；过去10年党和国家事业取得的辉煌成就和科学发展观的历史地位；中国特色社会主义的丰富内涵和夺取中国特色社会主义新胜利的基本要求；全面建成小康社会和全面深化改革的宏伟目标和战略部署；社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设等方面的重大部署以及全面提高党的建设科学化水平的主要任务和要求。湘潭市委副书记蔡建和传达了湘潭市贯彻落实十八大精神的部署。

我校师生代表表示，学习贯彻党的十八大精神，当代青年学生要做到主动学习、主动研讨，要体现当代大学生的责任感与担当意识。在学校的安排部署下，各学院相继举行了“正确看国情，解读十八大”的主题报告会，使十八大精神入脑入心，让同学们对十八大精神有更深入的理解。（学通社 成岷灿 唐桔）

湖南省机械工程学会表面工程分会召开第二届理事会暨2012年年会

本报讯 12月8日，“湖南省机械工程学会表面工程分会第二届理事会第一次会议暨2012年年会”在湘潭隆重举行。此次会议由湖南省机械工程学会表面工程分会主办，来自省机械工程学会的领导和表面工程分会的70余名代表参加会议。省机械工程学会副秘书长常力平，省机械表面工程学会理事长单位——湖南工程学院副校长易兵教授，省机械表面工程学会理事长——我校化学化工学院肖鑫教授等出席大会。此次大会是省机械表面工程行业的一次盛会，为业内人士提供了学习、交流的良好平台，将对促进湖南机械表面工业的发展产生积极的影响。

副社长易兵教授向会议的隆重召开表示热烈祝贺，并向代表们介绍了我校的“应用型”人才培养、“卓越计划”实施、研究生培养和化学化工专业等学校发展概况、办学特色和办学成就。学会理事长肖鑫做学会工作报告，对省机械表面工程学会2012年工作进行全面总结，就2013年工作计划进行系统安排。会议还就学会网站、章程、奖励办法、第一期学刊等相关信息作了解读与说明，并向各理事长单位（会员单位）隆重授牌。下午会议由分会理事长肖鑫主持。会议邀请有关专家作了电镀废水治理、硅烷前处理的应用情况的学术报告，接着举行了单位推介会、讨论会。（记者 吴开俊）



12月5日晚，校纪委书记俞贵邦做客塔铃“同心栏”和学生在在线交流，俞贵邦主要和大家就“精细化管理”这一主题进行了交流，并针对大家提出的自习条件、宿舍管理、医疗条件、校园安全等方面的问题作了耐心细致的解答。（学通社 唐桔 刘放）

立足长远心系教学改革 面向未来情倾学子成长

编者按：11月30日，在学校召开的第七次教学工作会议上，6位来自教学一线的老师作了典型发言，机械工程学院的胡竞湘教授、电气信息学院的陈意军教授、化学化工学院的周原教授分别介绍了机械设计专业综合改革、电子电工课程研究性学习及化学实践教学的典型做法和经验；电气信息学院的李立老师、计算机与通信学院的王迎旭老师、管理学院的潘立军老师分别就全心投入教书育人做了精彩而感人至深的发言。他们或立足长远心系教学改革，或面向未来情倾学子成长，带给我们极大的精神鼓舞和至深的心灵启示。为进一步牢固树立学校本科教学中心地位，大力推进专业综合改革和教书育人工作，现将他们的发言摘要分二期予以刊载，供大家学习借鉴。

机设专业综合改革的探索与思考



一、机设专业培养目标

结合学校办学定位和专业实际，确定以培养机械工程应用型创新人才——卓越机械工程师的后备军为目标。

二、专业综合改革的内容

加强教师队伍建设，提升师资队伍水平，课程与教学资源建设，提高人才培养质量；创新实践教学模式，强化实践教学环节；教学方式方法改革；教学管理改革。

三、机设专业综合改革探索实践

（一）创建一个优秀的教学团队

1、正在建设一个双师型教学团队，2、对教师进行教育理论、授课技能的定期培养，3、展开培养名师工程建设，4、正在组建科研团队，提高教师科研能力，5、加大对青年教师的培养，对青年教师进行岗前培训，实行导师制，定期举行讲课比赛等，促进青年教师快速成长。

（二）课程改革

1、优化教学内容，创新课程体系，配套新教材；2、教学计划修订，调整通识基础、学科基础、专业课比例54.8：31.2：14.5，优化理论课和实验课比例为77.5：22.5，在选修课方面以增加通识教育为主导，开设一定的讲座，以扩大知识面；3、用好校内教学资源，向社会吸取教学资源。

（三）教学方式方法的改革

引入先进的教学理念，注重创新思维培养，多采用案例教学、项目教学；引入先进的教学手段，实物模型和三维立体教学，粉笔加黑板、多媒体并用教学等；引入先进的教学技术，充分利用网络教学和模拟教学；放开课堂教学，把有些教学内容设计成课题形式，采用“启发式”、“讨论式”、“归纳总结”。

（四）实践教学改革

1、创新实践教学体系课内实践技能训练；课外自主、自助式开放性实验；校内专业素质拓展训练；校外实习训练。（2）更新实验教学内容。（3）开展科研和创新活动。培养学生创新意识和实践能力，设立学生科技创新基金；建立机械创新设计与制作基地；选派具有科研背景的教师担任指导教师；常开展机械创新设计与制造等课外科技活动，形成浓厚的实践与创新氛

围；近年来，有47项学生作品获省级机械创新大赛奖，2011年课外科技活动成果获省级奖7项，2012年湖南省第五届大学生机械创新设计大赛8项。

（五）教学管理改革

1、规范人才培养方案的修订。根据专业人才培养目标和区域经济发展的需求，及时进行人才培养方案的修订。2、规范教学过程管理制。修订课堂教学、教材选用、调课、教案、毕业设计、实验室开放、课程考核及成绩评定等制度。3、加强教学质量监控。实施校、院、教研室三级教学质量监控，执行教师互相听课制度、学生评教制度。4、改革学生学习效果的评价方式。建立“双途径”考核体系，建立“三层面”考核体系，包括教师对学生学习效果评价、用人单位对学生学习效果评价、社会对学生学习效果评价。

专业综合改革是专业全方位的改革，是一场教育革命，作为教育工作者：我们要积极投入，做好自我，群策群力。专业综合改革的路，任重而道远，为了中华民族的崛起，同仁们努力吧！

（胡竞湘）

“卓越工程师”培养计划中的课程研究性教学探讨



一、卓越工程师培养计划要求“通用标准”

“卓越工程师培养计划”在国家层面的标准，是引导性的标准，通用标准由工程院与教育部联合制定并发布的。“行业标准”是在通用标准指导下，本行业主体专业领域的工程师培养应该达到的基本要求。“卓越工程师培养计划”行业标准由有关行业部门和教育部联合制定并发布。“学校标准”是在通用标准的指导下，在行业标准的规定下，根据本校人才培养目标定位、优势与特色，自行制订具体专业的本校培养标准。

“卓越计划”本科通用标准，包括：（1）具有良好的工程职业道德、较强的社会责任感和较好的人文科学素养；（2）具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学知识以及一定的经济

管理知识；（3）具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；（4）掌握扎实的工程基础知识和本专业的基本理论知识，了解本专业的发展现状和趋势；（5）具有综合运用所学科学理论、分析和解决问题方法和技术手段分析并解决工程实际

问题的能力，能够参与生产及运作系统的设计，并具有运行和维护能力；（6）具有较强的创新意识和进行产品开发和设计、技术改造与创新的初步能力；（7）具有信息获取和职业发展学习能力；（8）了解本专业领域技术标准，相关行业的政策、法律和法规；（9）具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；（10）应对危机与突发事件的初步能力；（11）具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

电气工程及其自动化“卓越计划”学校培养标准，包括：技术知识及应用能力、工程实践能力、交流与团队合作、个人职业与社会责任。

二、研究性教学的特点与作用

基于问题的教学方法（PBL Problem Based Learning），坚持以学生为主导、以问题为导向的教学方法。通过各种形式的训练载体，对所提练的问题进行分析、研究与判断，旨在深化对课程知识的理解能力，提高学生可持续发展的自主学习能力。PBL的作用是：强化学生对知识的理解，为学生提升辨析思维能力提供了实践机会，提供学习情景环境能够鼓励学生提出问题，有助于发现和运用学习资源，提高自主学习能力，为今后职业生涯奠定基础。

PBL教学设计特点是：提炼有一定挑战性的问题。以问题为导向激发学生学习的兴趣，从而深入理解相关知识。把理解问题作为学习目标。教学前做好收集、提炼与问题相关的信息。提供丰富的教学资源。要挖掘与充分利用开放性、多样化的教学资源。引导学生学生分享不同的学术观点。在探索问题的学习过程中使学生相互沟通、合作、分享不同的视角与观点。鼓励学生独立思考与实践。教师作为引导者支持、鼓励学生思考问题并尝试解决问题。

三、研究性教学采用的方式与过程

1、采用的教学方式有：问题式、合作式、案例式、专题项目式。2、研究教学实施过程。3、研究性课程教学功能转换。教学思路的转变：由“知识点讲解型”向“以问题为导向型转变。课程训练环节多元化的转变：由多元化课程训练环节提高学生自主学习的能力。教师角色的转变：由“灌输者”向“引导者”转变。学生角色的转变：由“被动接受者”向“自主学习者”转变。教学考核方式的转变：由“应试型”向“多元型”转变。

四、电路课程研究性教学方案设计

课程任务是，通过本课程的学习，使学生系统地掌握电路理

论的基本概念、基本原理和基本方法.提高分析电路思维能力与计算能力；掌握分析各种电路方法和技巧，研究电路分析的普遍规律。能力培养的要求则包括：1、分析能力的培养：主要通过对学生电路的分析，培养学生分析和综合解决问题的能力。2、计算能力的培养：学生通过本课程的学习，具备对直流、正弦稳态和动态等电路进行计算和结果的正确性判断处理。3、交流能力的培养：主要是学生以项目组完成大型作业、课下专题讨论、课上交流等形式，培养学生表达自己的思路和交流能力。4、创新能力的培养：对解决电路问题提出多种解决方案、选择专题研究、不同的实验项目、课程论文等不同的学习方式，养成学生独立思考问题的习惯、培养学生创新意识。

教学方案设计包括三个方面：1、教学方法设计，包括合作式教学、问题教学法、探究教学法、案例教学法、设计考核方法。2、教学组织设计，包括学生团对的组成、课堂的教学组织形式。实验教学的组织、学生课程完成任务的形式、学生拓展任务。3、课程载体设计训练载体及其设计原则。基于提高学生自主学习能力的原则，训练载体类型包括：课程讨论模块；研究性小课题与研究性实验项目研究性实验要求；课程专题论文报告与交流 课程研究性论文要求。

（陈意军）

强化实践教学 培养应用型人才



一、基本情况与发展历程

1951年，湖南工程學院 化学学科建立；1999年，基础化学实验室通过省教委“双基评估”；2000年，湖南工程學院化学实验教学中心成立；2008年6月，“湖南省普通高校实践教学示范中心”建设单位；2011年6月，省教委普通高校实践教学示范中心建设验收合格。充分依托平台，承担实验教学任务，先后建成了省级实践教学示范中心“化学实验教学中心”，湖南省“十一五”建设重点学科“应用化学”学科，湖南省普通高校重点专业“轻化工程专业”，湖南省普通高校特色专业“化学工程与工艺专业”，湖南省普通高校特色专业“轻化工程专业”。

二、实验教学情况

工作指导思想是：加强基本技能训练，注重综合素质培养，促进创新意识形成。主要教学方法包括：实施了以学生为本、教师为主导、以学生能力培养为核心的教学方式，教学与科研紧密结合、互相促进。形成了“板块式、多层次实验教学平台”与“基础—综合—研究创新”三层次相结合的化学实验新体系。重视和加强教材建设，出版教材14本，其中主编4本，副主编9本，规划教材7本，实验教材4本。

2007年以来，中心得到中央与地方共建实验室项目、湖南省实践教学中心建设项目和学校配套等资金的大力支持，通过购买仪器设备和实验室改造，实验条件大为改观。目前实验室建筑面积5685平方米；仪器设备2076台/套；设备总值1357万元；部分仪器达到了国内化学化工类实验教学设备的先进水平。实验条件得以改善，学生实验兴趣趋于浓厚，实验效果好，提高了人才培养质量。网络教学初具特色，建立了网上辅助教学系统—化学实验教学中心教学网站。依托校园网建成了21门省级精品课程，各门实验课程制订了考试大纲和考试考核办法。1、验证性实验和综合性实验，全过程评价方法；实验预习、实验操作、实验报告有机结合，多元化考试模式：理论考试、随机抽查面试、实验考核；2、设计性实验：选定实验项目，设计实验方案、自主完成实验、汇报实验结果、提交总结/实验报告。3、调节选修课学分，鼓励多做设计性/研究创新性实验。培养学生分析问题和解决问题的能力。

“换一个不同的视角，发现我们那些年错过的风景”，这是记者在@新空气航拍的新浪微博简介上看到一句话。12月11日，学通社记者以《我校学子玩航拍引各大媒体关注》为题报道了我校学子夏江南和张佳宾玩航拍的事件，12日，学通社记者进一步与他们进行了交流，带给你所不知道的航拍学子的故事。

对于夏江南来说，他是即将毕业的大四学生，本应到了找工作实习的阶段，但是他并没有按照一般人的思路发展。他说：“我本来自己就有航模方面的兴趣，为了自己能独立生活，并且还继续自己的爱好，所以就趁着自己年轻，做一些自己想做的、喜欢做的事——用遥控飞机来创业”。

“很早以前看电影时，发现许多俯拍镜头，那时我就想，如果能把自己生活的地方俯视拍下来会是什么样？”张佳宾说，最终促使他下定决心的是是一次婚庆现场，虽然他当时在做兼职，但他想，对于结婚的新人来说，一定很喜欢婚礼被俯拍，“而且用飞行代替人的话，人也不需要跑来跑去，可以节省人工成本，效果也很好。”回家后，张佳宾就开始了进行实验。

对于他们而言，最困难的莫过于经费来源，制作一架飞机经费就得上万元，这对于两个学生而言是一笔较大的开支。但是，他们并没有因为这个客观原因而放弃

（上接第1、4版中缝）

一个学年的情况看，除了必修课和自己本专业的课外，杨青还选修了王希教授、陶步克教授等主讲的历史类课程，并旁听了贺卫方教授的课，这使我感到特别欣慰。尽管作为文科生在“高等数学”这门头痛的必修课上仅得了可怜的70分，但杨青仍然在选修课、专业课上成绩优异，一个学年下来，在“牛人”济济的北大法学院160位同学中，排在60名左右。我觉得，这已经相当不错了。何况，在过去的一年，杨青还一直主动参加各种社团活动，摄影，拍片，策划，剪辑，导演，设计，并在《中国青年报》、《散文百家》和《律师文摘》上发表了3篇习作。凡此种种，可能比高分数更有意义。

当然，这还只是一个大一新生作为学徒的学步。大学4年，貌似很长，实际上，很短。尤其是“毕业季”的大四，大约是最“不靠谱”的一年：除了毕业论文、各色聚会外，或考研，或找工作，或联系出国，无论是校园还是内心，已经放不下一张安静的书桌了。

因此，大二可能是4年大学生活中最自在的两个学期：度过了大一新生的好奇与兴奋，逐渐适应了大学生活的环境、节奏与方法，心态回归正常，思维开始活跃，有可能进入读书与学习的自由状态，从而可以在修习专业课的同时，或结合课业，开始自由地阅读、思考和写作。我很欣慰的一点是，从这个学期开始，杨青有意识地主动亲近经典，把阅读《利维坦》、《政府论》、《联邦党人文集》和《通向奴役之路》提上了日程。迈出这一步，可能就是大学生读书生活的一个新起点，也意味着，迎接知识上的新挑战、学术上的新机遇。同时，我还期望杨青能够在认真读书的基础上，沉潜下来，精读，思考，比较，力求有所心得，并写出学术性的读书报告。因为写作是大学

生的另一个基本的素养。

（未完待续）

你不知道的航拍学子的故事

“换个角度，换个距离，也许更能看清楚我们周围的东西，很多时候，我们都被局限于地面，但是从高空看风景是一种完全不同的感觉”。夏江南和张佳宾二位航拍学子的故事，带给我们一种启示，换个角度观景，就是给自己的人生另一种选择。人生当中很多时候是需要换个角度去思考问题的，换个角度就是给自己一个充足的时间和一个闲适的空间。把困难挫折看成一次生活的历练，看成一笔宝贵的财富，看成一种生活的调味剂，你就会感到它们会丰富我们的阅历，丰富我们人生的底蕴，让我们的生活处处有滋味。人生到处是美丽的风景，只要我们热爱生活，平和宽容的生活，自信乐观，我们的人生旅途就会更加精彩、更加灿烂！——题记

前不久，在湖工塔铃论坛，一组航拍的学校风景照和视频引起了众多学生的关注。

夏江南和张佳宾便是这些美丽校园照的“生产者”。夏江南和张佳宾是好朋友，他们一个玩摄影，一个玩航模，一个突发奇想的念头，两人把相机装在了飞机模型上进行航拍，从高空拍摄了不少校园和沿江风光带的俯视图和视频。日前，他们成立了名为“新空气航拍”的小组。他们拍摄的学校的一些航拍照片和视频在塔铃论坛上发帖，便出现了文章开头的一幕。

这一拍，也引起了社会媒体的关注，12月10日，潇湘晨报滚动新闻便以“90后大学生玩航拍，换个视角看风景”为题进行了报道，中国网、腾讯大湘网、新浪湖南频道、红网、湘潭在线等媒体也进行了转载报道。

夏江南喜欢骑行，喜欢摄影，也喜欢航模，家人也非常的支持他的兴趣爱好，家人对他的要求是只要他生活过得开心、过得幸福就行。

12月11日，学通社记者以《我校学子玩航拍引各大媒体关注》为题报道了我校学子夏江南和张佳宾玩航拍的事件，12日，学通社记者进一步与他们进行了交流，带给你所不知道的航拍学子的故事。

偶然的相识 促成心灵的交流

夏江南是我校应用技术学院应用化学0981班的学生，张佳宾是纺织服装学院服装设计1001班的学生。他俩相识于校卫队，都是学校校卫队的队员，虽然不是同一届，但两人很聊得来，性格也合得来，久而久之，两人便成为了好朋友。

夏江南从小就非常喜欢玩玩具，也非常喜欢摄影；张佳宾非常的热爱航模，玩遥控飞机已经多年了，曾经也用手机在自制的飞机上拍过自己村子的风景。每当张佳宾在玩航模时，夏江南总会在一旁观看。

各自的爱好为 航拍奠定基础

张佳宾是北方人，家里有三个姐姐，他从大一开始



就想若要利用这个爱好来减轻家庭负担。对于航模他有过多想法，包括自己组装一架航模然后转卖，但最后都放弃了，选择了航拍。对航模的热爱曾促使学服装设计专业的张佳宾想转专业到机械设计专业，但转专业没成功也没有停止他对航模的热爱。

夏江南喜欢骑行，喜欢摄影，也喜欢航模，家人也非常的支持他的兴趣爱好，家人对他的要求是只要他生活过得开心、过得幸福就行。

突发奇想的念头便组成了一个“时尚词”——航拍

对于夏江南来说，他是即将毕业的大四学生，本应到了找工作实习的阶段，但是他并没有按照一般人的思路发展。他说：“我本来自己就有航模方面的兴趣，为了自己能独立生活，并且还继续自己的爱好，所以就趁着自己年轻，做一些自己想做的、喜欢做的事——用遥控飞机来创业”。

“很早以前看电影时，发现许多俯拍镜头，那时我就想，如果能把自己生活的地方俯视拍下来会是什么样？”张佳宾说，最终促使他下定决心的是是一次婚庆现场，虽然他当时在做兼职，但他想，对于结婚的新人来说，一定很喜欢婚礼被俯拍，“而且用飞行代替人的话，人也不需要跑来跑去，可以节省人工成本，效果也很好。”回家后，张佳宾就开始了进行实验。

困难并没有阻挡 他们火一般的激情

张佳宾一开始只是简单

触不良，画面传不到显示器、拍摄时噪音过大等，针对这些问题，他需要进行多次调试，这样的困难在航模制作期间屡见不鲜，每一个细节都关乎航拍效果的好坏。

之前张佳宾的飞机都是泡沫做的，难以吊起拍摄设备，他使用几个晾衣架，拼装成了一个类似于十字的飞机，并装上了4个动力机，然后直接将录制用的手机挂在板子上，拍出了学校的一些图片和视频。现在考虑到专业的航拍，飞机的结构就更为复杂了，欣慰的是飞机不需要进行过多的改造，所有的零件可以直接跟厂家订购，然后自己进行组装调试。

将很多时间用在项目上，对于大三的张佳宾而言与学习有很多冲突，有时候甚至不得不请假来用在项目上，对于与服装设计完全不搭调的飞机航模，张佳宾说目前走的方向与专业越来越远，但是还是很想把专业知识学好。大四的夏江南还好，在时间上比较充裕。

“最开始我们这个念头是从婚庆现场产生的，当初就想着从高空记录盛大的婚礼现场，后来就了解到航拍应用的范围很广，城市地图的测绘、企业活动的宣传、还有很多我们看的电影里都有用到无人机的航拍，一个城市的专题报道，包括我们学校拍校庆专题片时也用到过航拍”。夏江南说道，目前我们的想法是先接一些小单解决经费问题，然后加大宣传力量，扩充实力，慢慢的做大，接大单到最后注册公司都是在我们计划之内。

“目前我们需要做的就是加强宣传，一开始也没想到会一下子得到了潇湘晨报、腾讯大湘网、新浪湖南频道、红网、湘潭在线、湘潭都市频道、长沙政法频道等媒体的报道，当然，我们也会充分利用这些机会加强宣传，打开知名度。”下一个阶段，他们打算做一本宣传册，进行项目推广，以便更好的接单。

每当想到自己在这个项目上投入了这么多精力和经费，也为了减轻家里负担，就会逼自己坚持下去，张佳宾说。“一条路，走下去，就是爬也要爬到终点！”夏江南的QQ说说上这样写道。（学通社 霍枫）

（学通社 霍枫）