

· 科技服务社会 ·

对温度“敏感”的节能玻璃窗

质,银在空气中易氧化且代价太高,不适合普遍推广使用。相比在温和的南方很多林立的商场,酒店,办公楼大都是用的‘阳光-控制’玻璃窗,这类玻璃反射的是近红外线,它有效地把太阳中的近红外线堵在室外,防止它们进入室内这样就可以很好的保持室内有一个较低的温度。但这两种都有不足之处:前者不能保持较低温度且银物质较昂贵,而后者不能保持较高温度。宋超和他的科研团队想,如果综合这两者就好了。他们设想在普通玻璃的中间夹上一层有机无机杂化单层膜,膜的颜色为透明的土黄色,专业称之为夹层结构,且在这层有机无机杂化膜中添加了一种神奇的正物质,所以它可以自我调节根据室内外的温度差。这种新型节能玻璃窗就可以兼顾冷热

了,既节能又环保还不需要很高的代价,在市场上有很大的发展潜力。在房永征老师的指导下,团队成员通过不断的实验摸索,经过一年的努力,终于开发成功把两种玻璃合二为一的“新型节能玻璃窗”。期间的挫折和困难也很多,宋超记得其中印象最深刻的一个是:实验中有一个步骤是干燥,看实验论文是记载需要12个小时,他们就这样设置的时间。可打开操作箱时发现本来应该是墨绿色的矾却生成了黑色,于是大家一起讨论决定缩短时间为7-8个小时,结果证明他们是正确的;还有一次往操作箱中滴加钛,刚用胶头滴管把它吸出来,它在空气中氧化凝固了堵住了胶头滴管的口,这样的话里面还未被氧化的钛就不能流出来了,又没

有真空操作箱,一筹莫展时他们又跑去请教房老师,老师说快速滴加,经过刻意的滴加提速,终于跨越了这个障碍点。项目最后终于成功了,努力和辛苦都没有白费。宋超和他的同学们喜出望外的是:在2012的上海市工业博览会上,这个项目展出并获得评委的高度评价,荣获了优秀奖。在现场,喜欢科学又喜欢音乐的宋超感言道,这次的成功只是一个小小的尝试。自己和小组都是幸运的,因为他们有房永征教授耐心、细心的指导。当然,作为组长他也很感谢小组成员的积极配合团结拼搏,最后,他更希望新型节能窗能普及到家庭中去;对这个付出心血的项目,宋超团队还拿到了校重点项目、市重点项目。他说要不是因为想做成成熟得比较晚,以及大四了比较忙的缘故,他坚信他们还可以做得更好。当然,金字塔不是一天堆成的,科研实验的过程中要一点点地去摸索,才能收获最后的成功。



2012年教学工作会议暨“教学质量月”主题报告会 坚持质量提升为核心的内涵式发展道路 为建设高水平应用技术大学而努力奋斗

聚焦教学工作 提升教学质量

2012 教学质量月主题报告会举行

本科教育中应如何转变质量观念、制定培养方案、开发课程资源、开发学习机会、转变教学方法以及拓展国际视野的重要性,并以自己亲身所遇的生动典型案例深入浅出地论述了“什么是好的本科教学”和“怎样培养创新人才”的思考与经验。两个小时的报告真实精彩,受益匪浅。与会教师如何立足校情培养创新型应用型人才以深刻的启发,引起了大家的广泛共鸣。

会后,陈东辉通报了我校近期根据市教委有关文件要求开展

参加会议。会上介绍了近期“东方学者”、“教师专业发展工程”的三大计划以及专业技术二级岗的申报、评审以及资金资助等情况,并对即将推出的两个

11月15日,澳门城市大学校长顾泽贤一行访问我校,副校长叶银忠会见来宾。双方就两校之间的合作办学项目进行了深入探讨,表示我校高职职院的办学特色、专业设置与澳门城市大学非常契合,希望将此作为两校下一阶段合作的重点。

办学方向更明确,致力于建设一切所有特色,有影响力的高水平大学;学校如成功更名,将是学校发展史上的里程碑,对我校来说是一个重大的历史性飞跃。大学相对于学院而言,意味着学校硬件、软件都上了一个档次,具有较强的教学、科学研究力量 and 较高的教学、科学研究水平,学校规模也将进一步得到扩大。更名不仅是对我校综合实力的一次检验,而且,学校在学科建设、教学水平、学生的发展等方面将赢得更大的发展空间。

---人文学院、思想政治学院院长 刘红军

学校的更名对于我校有着里程碑的意义,它不仅仅是简

单的名字更替,还蕴含着丰富的思想、深刻的内涵,是学校现代化建设的,肩负的新使命,体现了我校办学思路的创新、办学层次的提升,表明了我校内涵建设不断取得新的成果。更名对学校来说意味着更大发展空间,能够吸收更多的好生源,而一个学校的发展,关键就在于学生;能够提升名誉,吸引人才,打造高水平的师资队伍;有利于促进学校对外交流合作,拓展发展空间等。衷心希望学校更名能够圆满成功,向着高目标定位、高点迈进,求高水平建设而努力奋斗。

---外国语学院党总支副书记、副院长 赵慧

学院更名为大学,是学校发展历程中几代人自强不息和艰苦奋斗的心愿,也是我们学校一直在不断进步的标志,一直

读了各项工作的重点。此次召开教学工作会议暨主题报告会是落实教育部“高教30条”的一项重要工作,也是2012年教学质量月系列活动的重要内容之一。

为进一步加强教学内涵建设,提高教学质量,进一步贯彻落实教育部“卓越计划”,学校于11月23日在奉贤校区行政楼召开了“卓越工程教师培养计划”经验交流会。本次会议是学校2012年“教学质量月”系列活动之一。

11月27日,学校科技处与资产经营有限公司联合召开科技型企业发展工作座谈会在徐汇校区举行。会上介绍了我校资产经营公司的国资管理功能、目前产业基本情况和发展设想。与会人员纷纷表示,将有成长性的科研成果从单纯的技术转让向技术转移过渡,需要亲身参与的运作平台,科技型公司的建立有利于推进学校科技成果转化和学校科技工作实现新的突破。

12月1日,由校优秀青年教师联谊会(工会)主办的校优秀青年教师学术研讨会在浙江平湖召开,各二级学院优秀青年教师代表参加了研讨会。校科技处相关负责人以“如何申报基金等科研项目”为题,介绍了我校近年来纵向研究项目的情况。与会青年教师进行了热烈的学术讨论。

日前,由校就业指导服务中心主办、职业规划者协会承办的我校第二届大学生职业生涯规划大赛暨首届“海湾三校”杯职业生涯规划大赛复赛在图书馆举行。经历紧张而激烈的比赛后,生态学院詹妮、艺术学院杨屹婷同学获得一等奖,并将代表学校参加“海湾三校”杯职业生涯规划大赛决赛。

学院更名为大学,是学校发展历程中几代人自强不息和艰苦奋斗的心愿,也是我们学校一直在不断进步的标志,一直

学院更名为大学,对学校

纪念现行宪法 颁布实施 30 周年

12月4日,是第12个全国法制宣传日,也是我国现行宪法颁布实施30周年。宪法是国家的根本大法,是治国安邦的总章程。现行宪法公布施行30年来,我国贯彻实施宪法,在民主政治建设、经济建设、精神文明建设、法治社会建设等各方面取得了巨大的成就。

党的十八大对推进中国特色社会主义事业作出了全面部署,全国上下都在紧紧围绕坚持和发展中国特色社会主义、学习贯彻党的十八大精神。深刻理解宪法精神,全面贯彻实施宪法,坚持宪法确立的各方面制度和体制,对于统筹各方面利益关系,充分调动各方面积极性,推动中国特色社会主义建设的实践具有重要意义。

校企合作 共谋发展

本报讯(通讯员 丁文胜)11月15日,我校教务处、城建学院有关负责人一行应邀赴上海华东发展建筑设计(集团)有限公司访问考察,就产学研合作事宜进行调研商谈。上海华东发展建筑设计(集团)有限公司上海分公司总经理任尧博士、集团设计总监刘云、集团总结构师徐桃荣等热情会见。双方还举办上海应用技术学院实训基地的揭牌、揭牌仪式。

双方一致认为,校企在产学研等方面的成功合作将有助于加强人才队伍的建设,有助于培养和造就一批具有实际动手能力和综合职业素质的建筑业青年高科技人才,并为我校学生提供更广泛的实践机会,从而共同深化和优化校企联合的“卓越工程师计划”培养模式。

新闻快讯

为进一步加强教学内涵建设,提高教学质量,进一步贯彻落实教育部“卓越计划”,学校于11月23日在奉贤校区行政楼召开了“卓越工程教师培养计划”经验交流会。本次会议是学校2012年“教学质量月”系列活动之一。

11月27日,学校科技处与资产经营有限公司联合召开科技型企业发展工作座谈会在徐汇校区举行。会上介绍了我校资产经营公司的国资管理功能、目前产业基本情况和发展设想。与会人员纷纷表示,将有成长性的科研成果从单纯的技术转让向技术转移过渡,需要亲身参与的运作平台,科技型公司的建立有利于推进学校科技成果转化和学校科技工作实现新的突破。

12月1日,由校优秀青年教师联谊会(工会)主办的校优秀青年教师学术研讨会在浙江平湖召开,各二级学院优秀青年教师代表参加了研讨会。校科技处相关负责人以“如何申报基金等科研项目”为题,介绍了我校近年来纵向研究项目的情况。与会青年教师进行了热烈的学术讨论。

日前,由校就业指导服务中心主办、职业规划者协会承办的我校第二届大学生职业生涯规划大赛暨首届“海湾三校”杯职业生涯规划大赛复赛在图书馆举行。经历紧张而激烈的比赛后,生态学院詹妮、艺术学院杨屹婷同学获得一等奖,并将代表学校参加“海湾三校”杯职业生涯规划大赛决赛。

学院更名为大学,是学校发展历程中几代人自强不息和艰苦奋斗的心愿,也是我们学校一直在不断进步的标志,一直

喜迎喜庆十八大,学子在行动

党的十八大胜利召开,全国人民倍受鼓舞,举国欢腾。而在我校奉贤校区的菁菁校园里,学子们纷纷寄语祝福,或投身实际行动,表达对党的十八大的胜利召开的关注和欢迎。

城建学院学生以“献礼十八大”为主题举行红色历史建筑模型展,其中包括人民大会堂、一大会址、古田会议会址、遵义会议会址、毛主席纪念馆等十六个会议模型。本着“追忆红色峥嵘岁月,展献城建学子风采”的理念,学院师生上下一心,为模型展的顺利举行做足准备;为以实际行动贯彻十八大精神的号召,城建学院公益服务队还举行“大家来找茬”主题活动,公益服务队将整个奉贤

校区分为6大区域,由队内不同的职能部门分别采取轮流值班的方式,对各负责片区进行安全排查。同学们以高度的责任心和大学生独有的视角,来发现校园日常生活中极易忽视掉的安全隐患。短短一周时间公益服务队的同学们发现了80余处隐患及需完善的地方,并一一做了拍照和记录,给出了许多建设性意见,以此来响应十八大、更为我校更名大学工作的顺利推进添砖加瓦。

计算机学院学生举行了形式多样、内容丰富的特色活动,有以“喜迎

我校学生在“2012 中国北京 开放建筑国际竞赛”中获得优秀

本报讯(通讯员 姜轶)11月22日,由国家住宅与居住环境工程技术研究中心、国际建筑与建设研究创新理事会、香港大学联合举办的“长效建筑--2012中国北京开放建筑国际竞赛”在北京圆满落幕,我校城建学院建筑学系王杰、方晨凯、蒋芝华同学的作品《House of X》喜获优秀奖。

我校学生荣获 2012 年全国大学生 工业设计大赛二等奖

本报讯(通讯员 王青)我校艺术与工业设计学院汪一薇同学,在丁斌老师指导下设计的作品《安全药瓶设计》,继今年7月份获得上海赛区一等奖之后,又顺利通过中评,最终在全国总决赛中荣获二等奖。

教育部高等学校工业设计专业教学指导委员会负责人表示,此次大赛组织规模大,评选程序严谨,获奖作品代表了当前我国高等教育工业设计最高水平。

我校学生在全国电子专业人设计 与技能大赛喜获佳绩

本报讯(通讯员 毛琳)第四届全国电子专业人设计技能大赛决赛11月26日在北京北方工业大学落下帷幕。我校电气与电子工程学院7名同学喜获多个奖项,马旭亮同学获全国二等奖,魏承达同学获全国三等奖,徐峻伟、刘家佳和董伟同学获全国优秀奖。我校因成功承办上海赛区比赛,获得了优秀组织单位奖。

我校学生在全国大学生 数学竞赛(上海赛区)中获奖

本报讯(通讯员 王青)第四届全国大学生数学竞赛上海赛区暨上海市大学生数学竞赛近日在上海交通大学和上海财经大学顺利举行。我校共选派49名同学参加比赛,工程创新学院魏永琴、李嘉琦两位同学分别获得非数学专业组二等奖和三等奖的好成绩。

十八大,争当好学生”为主题班会,有以“心愿墙”方式表达对祖国的热爱,更有班级举行“志愿敬老院”、“党史知识竞赛”、“放飞理想”系列活动培养和培养学生社会责任,做有理想有



图为经管学院学生大型诗朗诵活动现场

目标的大学生;十八大报告中提出的“生态文明”、“美丽中国”成为社会各界关注的名词。生态学院十几名入党积极分子结合自己所学的专业,聆听了“2012年全国人居经典方案竞赛规划与环境双金奖”得主、党员教师吴威的讲座。吴威联系十八大报告中首次把大力推进生态文明建设独立成章、提出必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,作了通俗易懂的学术阐释。

人文学院学生从生活实际出

2012 届应用化学专业(中新合作) 学生毕业典礼在奉贤校区举行

本报讯(通讯员 潘安健)11月24日,2012届应用化学专业(中新合作)学生毕业典礼在图书馆举行,副校长叶银忠教授出席毕业典礼并致辞,阿克兰理工大学校领导 Henry Duncan 博士代表阿克兰理工大学致辞。学生处、教务处、国际交流处、以及化工学院有关领导参加毕业典礼。

(中新合作)学生中,有4位同学被评为市优秀毕业生,3位同学被评为校优秀毕业生,1位同学获国家奖学金,6位同学在上海市各类学科竞赛获奖,7位同学考取了国内研究生,6位同学考取了国外研究生。

我和阿克兰理工大学共同规划的人才培养方案通过这届学生的优秀表现,再次得到全面的验证。

地球上的资源是有限的,随着近年来人类对地球资源的过度开发,越来越多的自然资源将要面临干涸,这不仅对地球的环境造成严重的损害,而且对人类子孙后代的生活也将产生很大的影响。为了保护地球,人类开始不断地钻研那些可持续发展的再生能源,风能就是其中一种。风力发电机是利用风力的主要设备,它将风能转变为机械能再转变为电能,是一种非常环保的发电方式。风是无穷无尽的,如果能够抓住其中所蕴含的能量,那必然大大节约地球自然资源。

风能的重要意义引起了我校机械学院学生陈斌的兴趣。他想,利用风力发电的装置早就已经诞生了,但效

率并不理想,风力发电可以更高效率。他结合自己的机械设计制造和传动系统控制的专业学习背景,把毕业设计的题目定在《1.25MW级风力发电机组偏航齿轮箱》,指导老师是机械学院院长张锁怀教授,最终他获得校优秀毕业生设计。

此后,陈斌继续进行风力发电领域的探索,开始了对3MW级风力发电机组偏航齿轮箱的项目研究。在谈理老师的指导下,他对风力发电的核心部件风力发电机用偏航齿轮箱进行更深入设计制造。为突出“风能”,他的科研团队起名叫“风起云涌队”。

风起云涌队在经过一个

月的实验研究后,终于完成了大型风力发电机的三维建模制造过程。由于所学知识局限性,团队在不少方面碰到较大难题,但是在指导老师张锁怀教授的指教后一一完善。团队主要是对偏航系统设计

进行了创新探索,如偏航齿轮箱是在传统行星齿轮箱的设计思路上进行改良,使各级齿轮传动径向尺寸基本一致,避免传统齿轮箱体多阶梯结构,从而使制造工艺难度降低;同时,风向标作为感应元件将风向的变化用电信号传递到偏航电机的控制回路的处理器里,经过比较后处理器给偏航电机发出顺时针或逆时针的偏航

命令,团队为了减少偏航时的陀螺力矩,电机转速将通过同轴联接的减速器减速后,将齿轮力矩作用在回转头体大齿轮上,带动风轮偏航对风。这些改进使得机舱内闲置空间有效减少,减少了风力机生产成本,更重要的是提高了风力机的使用寿命。

风起云涌队的《3MW级风力发电机组偏航齿轮箱》项目后来参加了2012年第五届全国三维数字化创新设计大赛,最终获得上海市一等奖的好成绩。赛后,陈斌感言很有意义。不管是技能上还是知识方面,团队每个成员在制作过程中都有着全方面的提升,更好地锻炼自己,提升我们的素质。

风力发电可以更高效率:一位学子的科研路

风起云涌队的《3MW级风力发电机组偏航齿轮箱》项目后来参加了2012年第五届全国三维数字化创新设计大赛,最终获得上海市一等奖的好成绩。赛后,陈斌感言很有意义。不管是技能上还是知识方面,团队每个成员在制作过程中都有着全方面的提升,更好地锻炼自己,提升我们的素质。

“大学四年中,我经历的志愿服务、社会实践还有很多,让我收获了很多。倘若没有国家资助的帮助,像我们这些贫困学生就要花大部分时间去为学费、生活费拼死拼活,即使有一份奉献之心,也没有条件去实现自我价值,所以感恩之情真真切切地源于内心”。

“孩子,不要辍学,再熬10年,一定会有出息!”现在,我时常想起我的初中班主任这句朴实却珍贵的话,我很想告诉大家:虽然我从山村来,但是我的梦想却在远方!”这是我校“追求卓越 励志青春”2012年优秀大学生报告会上的一个镜头,台上的发言者是逆境成才、积极参加社会实践的国家励志奖学金获得者方聆鹏,他也将参加即将到来的上海市高校学生资助工作2012年度表彰大会。他以质朴的语言,对台下同窗们谈起自己的成长经历,这种独特的“朋辈教育”,激起了台下听众的广泛共鸣。

另一位发言者与听众分享了自己的志愿经历。她说“我们常会听见这样一句话:有钱的出钱,有力的出力!作为大学生的我们,现在还没有独立的经济基础,但我们有的是昂扬激情,有的是鸿鹄之志。在从事志愿服务工作中能让你不断成长,能帮助你不断的积累社会经验,能让你收获最单纯的快乐!这种快乐是金钱不能买到的,是一笔最宝贵的精神财富”……她叫虞红慧,香料学院学生,2012年度校级志愿服务先锋。

此外还有两位优秀学子也在台上作交流发言:热心服务同学创建“应技 All-known”、“SIT 考研会”等人主项的国家奖学金获得者、校园道德先锋王莹,潜心研习书法、坚持梦想的校园才艺先锋吴雯婷。他们四位优秀大学生在报告会上侃侃而谈,引起学生听众们的极大兴趣。

参加报告会的许多是新生,优秀学长追求卓越的精神、克服困难的勇气、坚定梦想的努力,以及他们收获到的人生成长与进步……,学长的经历使他们深受教育。一位新生说,听了优秀学姐学姐的故事,犹如享受了一盘精神的饕餮大餐,自己顿时明白了大学四年是用来奋斗、不是用来玩乐的。很感谢学校安排了这样的报告会,使自己接受了来自身边人的励志教育。

报告会最后,校领导康年方4位报告团成员颁发了宣讲聘书,并对报告会进行了点评,他肯定“朋辈教育”的积极作用,表示优秀大学生报告会带给同学们巨大的榜样力量,希望这样的报告会能够得到全面展开。



图为方聆鹏和同学们一起做实验