

西安交大发布科技成果:雾霾颗粒比钢铁都硬

□ 吴建春

您知道吗?冬天咱们经常见到的雾霾颗粒,有的居然比钢铁还要坚硬。5月25日,西安交大发布多项科技成果,这些创新将逐渐带给生活更多改变。

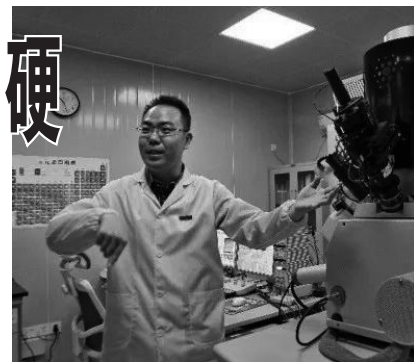
在近日召开的陕西省科学技术奖励大会上,西安交大首次获得陕西省基础研究最高级别奖励——基础研究重大贡献奖,并获得一等奖6项、二等奖15项,获奖总数及一等奖数量均居

全省第一。在发布会上,主要介绍了其中两个一等奖项目。

项目之一为《微纳尺度典型金属材料的力学特性及其内在机理》。据项目参与人、该校材料科学与工程学院刘博宇博士介绍,社会发展对功能器械小型化的强劲需求推动着微纳米科技的快速发展,该项目致力于对微纳尺度材料的研究。通俗地讲,项目组可以为

金属材料做“按摩”,给金属材料“治病”,就是通过低力度多次数的操作,消除一些金属材料的内部缺陷,让材料更完美地应用。还可以针对一些特殊的金属材料进行处理,如最轻的金属——镁合金,但其强度低易腐蚀,通过技术操作来消除其内部缺陷,能够更广泛地应用于市场。

“这几年冬天西安雾霾严重,实验室的同事们心情都不好,就想弄明白雾霾颗粒的成分究竟是什么?这也是微纳尺度的研究领域。”刘博宇博士介绍说,于是,大家在西安街头四处采集雾霾颗粒,发现每个地方雾霾颗粒的成分有所不同,包含着铬、铁、铝、铅等成分。实



验居然发现,有些雾霾颗粒机器都压不碎,竟然比钢铁还要硬。这样的雾霾颗粒不仅严重威胁人类身体健康,也会对精密仪器造成损害。

全国首场校园青春歌会在京举办

大学生科技报讯(彭光)“有梦想不敢忘,我们每个人都珍藏,心中一首歌,忽而轻忽而响亮,为我们唱着时光。”近日,由中宣部文艺局、教育部思政司指导,中国教育电视台承办的全国首场校园青春歌会在清华大学举办,“牢记时代使命 唱响青春旋律”校园歌曲创作活动推出的优秀原创歌曲在此唱响。

据悉,“牢记时代使命 唱响青春旋律”校园歌曲创作活动于2017年11月底启动。活动共收到100多所高校选送的322首歌曲,最终选出《畅想新时代》《创梦》《今天和明天》《无畏》《眺望》《曾经的模样》《我的故事》《未来的声音》等8首优秀原创歌曲。

在青春歌会现场,来自北京大学、清华大学、中国人民大学等16所高校的近3000名学生观看演出,11个学生方阵进行了现场拉歌,现场洋溢着朝气蓬勃的青春气息。

据了解,节目将于5月20日晚在中国教育电视台一套播出,此后还将在中央电视台综艺频道和腾讯、优酷、爱奇艺等网络视频平台播出。

第25届北京大学生电影节闭幕

大学生科技报讯(苏欢颜)第25届北京大学生电影节日前在京闭幕,现场共揭晓和颁发了15项大奖,冯小刚、张震、周迅分获最佳导演奖、最佳男演员奖和最佳女演员奖,《红海行动》获最佳影片奖。

本届北京大学生电影节上,《缝纫机乐队》演员董成鹏获最受大学生欢迎男演员奖,《绣春刀II:修罗战场》演员杨幂获最受大学生欢迎女演员奖,《芳华》演员钟楚曦与苗苗获最佳新人奖,《空天猎》导演李晨获最受大学生欢迎导演奖,《相爱相亲》编剧张艾嘉、游晓颖获最佳编剧奖。此外,影片《暴雪将至》《妖猫传》《不成问题的问题》分获最佳处女作奖、最佳观赏效果奖和最佳艺术探索奖;影片《血战湘江》《十八洞村》获组委会大奖,《村戏》《嘉年华》获评委会大奖,《唐人街探案2》获最受大学生欢迎影片奖。

据悉,本届电影节参与高校达500余所,国产影片主竞赛单元征集到近300部国产新片,大学生原创影片大赛征集影片4000余部。



端午到 赛龙舟

2018中国·东海世界名校龙舟赛将于6月17日至18日在江苏省连云港市东海县西双湖景区举行。届时,来自12所国内外名校的大学生将在西双湖上展开角逐。

比赛分为12人龙舟200米和500米直道赛两个项目,每条龙舟上须至少有4位女划手。参赛队伍包括国际皮划艇联合会龙舟委员会推荐的6所国外著名高校代表队,以及6所中国著名高校代表队。

世界名校龙舟赛由东海县人民政府主办,东海县文化广电体育局承办,国际皮划艇联合会赛事给予了大力支持。李文轩 摄



北京建造节更注重环保理念

□ 大学生科技报记者 张克

“同学们记住,结束的时候一定不要把垃圾留下。”

“利用废弃物进行建造实验不仅能探索材料的可能性,也能为学生们认识环境、感知材料、体验创新、建立理念提供新的途径。”

“本次建造节以“筑墙:造景”为主题,发现并构建材料之美,探讨筑墙的可能性,造景激发人与人之间的交流互动。墙在中国传统建造方式中不仅承载着多样的材料和技艺,还承载着循环再利用率朴素的生态观与独特技艺。”

5月28日,在第三届北京建造节暨第七届创意文化节上,负责参展的胡映东老师向记者表示。

记者了解到,2018年4月建造节启动以来,经过赛队报名、方案筛选、中期答辩、预搭建等



环节,终于在5月26日早上7点正式开始,各组按抽签位置正式开工。经过48小时紧张的建造过程,各具特色的建构作品逐步矗立起来,并于28日在建造节开幕式上正式对外展出。在这个充满挑战而又激发热情的竞赛过程中,各队队员们除了需要创新构思和创造性地使用废旧材料,还要有条不紊地按照设计方案

完成切割、拼装、搭建等各个环节,在两天内团队合作、共同建造出充满创意的建构作品。

这个作品的设计灵感来源于供儿童娱乐的泡泡,学生们将虚幻缥缈的泡泡具象化,材料都是废弃的彩色塑料轮胎进行搭建,让环保节能深入人心。

说起创意构想,参展的学生向记者说,我们走访了许多垃圾

站,在取材上选择了多种方案,希望在材料上有所突破。最后确定用轮胎作为主材料,既符合本次建造节材料要求,使得造墙过程中安全性增强。由于塑料轮胎本身是全封闭的,我们将轮胎内部用角磨机锯开,在轮胎外轮廓上钻孔,用螺丝和螺母将轮胎固定,增强了稳固性。

作为大赛承办方的北京交通大学建筑与艺术学院是首批认证的“中国建筑学会科学普及教育基地”,已连续四年承办校内及北京建造节。在建造过程中,学生对于建筑的材料性能、建造方式及建造过程获得了感性认识,创新实践能力以及专业学习视野得到了极大的提升和拓展。同时,建造节吸引了不同年龄段的观众前来观展,营造了学生与公众互动、全民参与建筑科普教育的良好氛围。