

## 李克强10日起视察澳门 并出席中国—葡语国家经贸论坛部长级会议开幕式

新华社北京10月3日电 中共中央政治局常委、国务院总理李克强将于10月10日至12日视察澳门特别行政区并出席中国—葡语国家经贸合作论坛第五届部长级会议开幕式。

## 我对美直接投资创新高

2015年中国企业共对美实施并购项目97个

据新华社北京10月3日电 根据近日发布的《2015年度中国对外直接投资统计公报》,2015年我国对美国直接投资创历史新高,达到80.29亿美元,中国企业共对美实施并购项目97个。

JIEFANGDAILY

上海报业集团·解放日报社出版

www.jfdaily.com

■ 加快建设具有全球影响力的科技创新中心 ■

# 两次转化结果迥异,中科院上海应用物理研究所李景焯深有感触—— 成果转化不能只靠“王婆卖瓜”

■本报记者 黄海华

日前,中科院上海应用物理研究所李景焯课题组的一项抗菌棉布研究发表在《应用材料与界面》上。早在今年3月,所里就和一家企业签定了科研成果产业化项目合作协议,其中就包括对这一抗菌棉布进行产业化合作开发。

从一纸论文到产业化开发,是一件非常不容易的事情。同样还是李景焯,他研制的耐洗涤防水棉布几年来一直没能转化出去。对此,他深有感触地说,术业有专攻,拓宽转化渠道,更需专业机构和企业家帮忙。

## “王婆卖瓜”接连碰壁

这并不是李景焯第一次和企业打交道,只不过之前的努力都失败了。

2010年底,材料科学杂志《先进材料》发表了李景焯课题组在制备耐洗涤超疏水纺织品方面的研究工作。超疏水是指水在材料

表面的接触角超过150度,许多植物的叶子和花瓣、昆虫的翅膀、鸟类的羽毛等均为天然超疏水材料。根据这一机理,人们制备出了超疏水纺织品,它具有透气防水的特性。然而,耐洗涤性不够成为超疏水材料的一个瓶颈。而李景焯课题组的工作解决了这一难题,实现可反复洗涤几百次。当时,英国皇家化学会的科技新闻杂志《化学世界》评价这一工作“克服了防水材料商业化的一个关键障碍”。

怀揣着把“耐洗涤的防水棉布”应用于生活的美好憧憬,李景焯辛辛苦苦,走访了三四家纺织及印染企业,却接二连三碰壁。他算了一笔账,如果企业建设一条中试规模的生产线,大约需要投入近2000万元,其中仅一台生产设备就需要五六百万元,这对于利润本就不高的纺织企业来说确实难有积极性。虽然可能还有远方的未知企业需要这个成果,但李景焯原本就有着繁重的科研任务,不可能有更多时间去寻找合作。就这

样,第一次转化尝试以失败告终。

## 企业接洽达成转化合作

2014年下半年,李景焯课题组又开始自主研发耐洗涤的抗菌棉布,并与中科院微界面物理与探测重点实验室樊春海课题组等合作,验证了该抗菌棉布在未洗涤和洗涤150次后对非耐药菌、耐药菌(俗称超级细菌)及真菌均具有超过99.9%的广谱抑菌效率。

李景焯介绍,这款抗菌棉布特别适用于宾馆酒店和医院。人们有时候使用酒店里的被罩床单会觉得身体有点痒,这是因为在漂白消毒时没有冲洗彻底,一些消毒剂残留的小分子逃离了出来,对皮肤产生刺激。而这款棉布里用于抗菌的咪唑离子环被固定在棉布上,就不会四处逃逸了。

李景焯这一次学聪明了。他没有四处去找企业,而是相中了熟悉的申核达胜加速器技术有限公司。这家企业本身就研制生产

相关设备,还有着功能高分子材料研发实验室及生产车间,这对于建设一条中试规模的生产线来说,可谓具备了先天优势。此外,这家企业和中科院上海应用物理研究所多年往来,彼此比较了解。

在上海应用物理研究所大力支持下,去年9月,双方开始接洽,今年3月,就功能纺织品及高分子材料改性等方面的科研成果进行产业化合作开发,最终签订了协议。双方计划两年之内完成中试,一旦投产或转化成功,一定比例的销售额归上海应用物理研究所所有。

尽管未来是否能顺利产业化还有不确定性,但李景焯说,作为科研人员,既然把自己的“女儿”嫁出去了,他会尽自己最大努力。

下转▶4版

## 成果转化更应倚重市场专业力量

记者手记 刊4版▶

“十一”长假前3天,累计接待游客同比增7%

# 455万游客乐游申城



昨天,2016天地世界音乐节在上海新天地南里广场举行,在为期5天的时间里,将为观众呈现近20场精彩纷呈的世界音乐演出。图为市民游客在“DIY尤克里里工作坊”学习夏威夷吉他和演奏技巧。本报记者 邵剑平 摄

本报讯(记者 李宝花 通讯员 姚烁焯)来自上海市旅游局的信息显示,国庆假日前3天,本市累计接待游客约455万人次,同比增长7%。其中,以外滩、南京路步行街、徐家汇源、豫园、世博源等为代表的景点,因其多功能的旅游业态、浓郁的文化底蕴,成为外来游客体验上海的首选。此外,国庆假日恰逢上海旅游节举办期间,一系列反映上海都市旅游新时尚的节庆活动为长假增光添彩,受到广大市民游客的欢迎。

假日期间,本市各级旅游部门、旅游企业推出了“民俗风情”、“都市魅力”、“感受自然”、“乐游农家”四大类60余项精彩纷呈的旅游活动,供市民游客选择体验。上海欢乐谷第七届“国际魔术节”、2016南翔小笼文化节、朱家角水乡音乐节、松江旗袍文化艺术节、宝山顾村公园金秋游园会等多项融合时尚与传统、城市与自然的节庆活动,营造出了浓郁的假日旅游氛围。

此外,徐汇西岸食尚节、上海植物园秋季花展、金山国际音乐烟花节、闵行七宝老街美食总动员、嘉定福玛诺车迷节等特色活动的开展,均吸引了大量游客,令市民游客足不出



国庆节里,在上海图书馆举行的“指尖上的国粹”收藏展吸引市民。此次展览展出了近20位工艺大师、非遗传承人的收藏作品。本报记者 张海峰 摄

“沪”也可以天天精彩。

受天气因素和景区景点最大承载量影响,本市一批纳入监测的主要景区长假前3天游客接待量总数与去年同期总体持平。其中,朱家角古

镇黄金周前3天累计接待游客12.7万人次,同比增长175%,在游客接待总量及增长率上均独占鳌头。长假前3天,上海科技馆游客接待量也有所上升。

下转▶4版

■ 直击假日交通管理 ■

节假日“交警在休息”?记者跟随虹口交警记录雨夜执法细节

# 雨再大,有情况就要出勤

编者按:国庆长假,有一群人忙碌依旧——在申城的大街小巷,仍可见民警的身影。他们用自己的付出,守望假日城市平安。记者随多路民警行动,记录他们的工作。

■本报见习记者 王闲乐

节假日往往是酒后驾车等交通违法行为的易发时段,还有一些违法者认为“交警在休息”便有恃无恐。“守法成为自觉,执法成为常态”——记者跟随虹口公安分局交警,记录一线执法的瞬间。

10月2日20时许,记者来到位于虹口区大连路隧道浦西出口处检查点,两位身材高大的交警黄佳俊和张栋已经全副武装,准备执勤。虽然是国庆假日,但他们还是按照“三班倒”轮值。这一天他们轮到的是中班,时间从15时至23时。

## 数十名驾驶员无一酒驾

张栋告诉记者,今晚的检查重点是酒后驾车和非机动车闯禁。20时05分,两位交警举着红色“荧光棒”,站在道路中间示意过往私家车停车接受检查。第一辆车停下了,“你好,我们现在在检查酒驾,请你配合,对着它吹一口气。”黄佳俊拿着“荧光棒”对驾驶员说,随后,他举手示意驾驶员可以继续前进,检查过程耗时不过数秒。

张栋告诉记者,他们手中的“荧光棒”其实是专门的检测设备,叫做“排查酒检测仪”。“它可以帮助交警初步判断驾驶员是否酒后驾车。如果喝了酒,检测仪就会亮起红灯,但无法显示准确的酒精含量。”这时,交警会引导驾驶员把车开到路边,用酒精测试仪做进一步检查。“如果没有它,交警只能靠闻气味做初步判断。”张栋指着自己的鼻子,“如果把头伸进车窗和驾驶员讲话,有时他们为了逃避检查,会突然启动汽车。”

在当晚的检查中,两位交警对数十位司机进行了检查,无一酒驾。有多年查处酒驾经验的张栋说,近年来,随着对酒驾的查处和惩罚力度不断加大,酒驾案例不断下降。“我们对酒驾的整治从未停止,凌晨的时候偶尔还会有司机酒驾,其它时间就很少了。”

“这是好事。”执勤结束,收拾放在路边从未动过的酒精测试仪时,张栋说。

下转▶4版



10月2日22时08分,虹口交警支队一名民警冒着大雨准备赶往事故现场执勤。王闲乐 摄

# 将艺术从厅堂传递到日常,填补艺术教育体系空白

## 上交『孵化』国内首批艺术导师

■本报记者 吴桐

对美和艺术的热爱和追求,正在成为人们在日常生活中日益增长的需求。艺术机构也亟需专业人才来进行艺术的普及和推广工作。为了填补空白,上海交响乐团从3月起启动“艺术导师养成计划”。通过近半年的公开招聘、专业面试和综合能力考察等一系列考评流程,甄选出27名学员。经过1年的系统培养,他们将作为国内第一批专业艺术导师。

### 为何需要专业艺术导师

如何为人们提供更好的机会、更深入的方式去感知艺术?如何有机融合艺术和教育两大领域?在上海交响乐团团长周平看来,这些都是一个艺术机构需要思考的问题,也是一个艺术机构的社会责任。

周平介绍说,艺术导师在国外早已成为一个成熟的职业群体。艺术家们对艺术的热爱、造诣、学识,加上成熟的教育理念,才能养成专业的艺术普及者和推广者。艺术导师填补了当代社会艺术教育体系的空白,将艺术从厅堂之上传递到日常之中,使艺术内化为更多人身体与思维的一部分。

美国艺术导师之父、艺术教育学家艾里克·普斯认为,要成为一位艺术导师,至少需要具备以下特质:完备的专业技能、教育者的使命感以及能够带领人们体验并融入到艺术中去的能力。

### 谁将成为首批艺术导师

首批正在养成的27名艺术导师,由上海交响乐团的17名演奏员、上海音乐学院4名大学生,和上海音乐学院6名学生组成。在一年时间里,这批平均年龄不到35岁的学员将接受度身定制的课程化培养课程,并在日后的实践工作中接受考核和评价,以期在未来成为专业化的艺术导师。

上海音乐学院单簧管专业研究生戴粤川是首批艺术导师学员之一。他说:“‘艺术’和‘导师’有着先锋以及引领者的概念,我希望通过自己这份工作去影响身边更多的人感知艺术。”

上海交响乐团中提琴演奏员郭玮琦很喜欢和小孩子打交道,她自己也是一位母亲。在演奏之余,她常常思考,还能用什么样的方式让音乐进入孩子的心里。几天的培训下来,她最大的收获是肯定了一些理念:“艺术和美的教育没有简单的对错之分,很多东西没有固定答案。作为一个艺术导师,最重要的是懂得如何去启发孩子思考,激发他们的想象力。”

周平说,上海交响乐团在培养国内第一批艺术导师的同时,也希望给更多专业院校的优秀人才创造新的工作机会和职业选择,“这也是‘艺术导师计划’更深层面的考量和规划”。

### 国内首批艺术导师如何养成

9月底,上海交响乐团携手美国林肯教育中心,为首批艺术导师特别引进了为期一周的“林肯中心艺术导师发展研习课程”。“艺术导师”概念本就由美国林肯教育中心首创,并且已有长达25年的丰富经验。林肯中心执行副总裁拉塞尔·格兰特表示,这是他们第一次把“艺术导师”的概念体系带到中国,“艺术本身就是属于每一个人的,而关键是,现在还没有足够多的人知道如何去教,这是我们选择上海交响乐团作为项目合作方的原因,他们专业、国际化,而且知道中国的艺术教育需要什么。”

下转▶4版

45家房企中介被查处公布 住建部要求各地进一步规范市场秩序

新华社北京10月3日电(记者 郝琼源)住房城乡建设部2日要求济南严肃查处房地产开发企业违法违规销售行为后,今天又公布了各地查处的一批违法违规的房地产开发企业和中介机构。

这些房地产开发企业和中介机构,通过发布虚假广告、恶意编造散布谣言、制造房源紧张气氛、采取违规预售、捂盘惜售等手段,煽动消费者购房,以达到其抬高房价、牟取私利的目的。

这些行为不仅损害了消费者权益,也误导了市场预期,社会影响恶劣。对此,住房城乡建设部要求各地继续加大工作力度,进一步整顿规范房地产市场秩序,促进房地产市场健康发展。

据了解,此次公布的房地产开发企业和中介机构包括北京国锐房地产开发有限公司、上海虹房房地产经纪有限公司、深圳市中执资本投资有限公司、苏州恒力置业有限公司等45家。