

全国广场舞大赛启动 总决赛奖金高达16万

2017年全国广场舞大赛(北京站)暨‘茅台王子杯’首届全国广场舞公益大篷车推广万里行活动启动仪式近日晚在北京国家奥林匹克中心举行。

全国广场舞大赛是由国家体育总局社会体育指导中心、中国社会体育指导员协会于2015年创办。比赛分为省级海选赛、预选赛、地区分站赛和全国总决赛。2017年大赛将历时5个月,跨越全国多个省市区、预计直接参赛人数将超过2万人。

启动仪式上,全国广场舞大赛网络海选赛同时启动。参赛队伍需要自行上传广场舞视频,通过微信投票选出人气最旺的前100名队伍,主办单位选派国家级裁判对100支入围队伍进行评审,最终选出10支代表队参加11月份在海南省陵水黎族自治县举办的全国总决赛,网络海选赛的总奖金也高达17万元。

三峡大学教授研制出 超薄晶硅太阳能电池

“电池厚度降低90%,使用材料减少90%,光电转换率提高至16.4%”。记者近日从三峡大学获悉,该校谭新玉教授与德国卡尔斯鲁厄理工学院严文生博士合作成功研制出一款基体厚度16微米的超薄晶硅太阳能电池,并成功解决超薄晶硅太阳能电池中低吸收、低效率问题。

据了解,晶硅太阳能电池占据着光伏市场90%以上的份额,具有绝对的市场优势,但目前市面上典型的晶硅太阳能电池厚度约180微米,需大量使用硅材料并导致制作成本居高不下,研制超薄晶硅电池成为主要的技术路线之一。

谭新玉教授合作组设计制作的晶硅太阳能电池放弃常用厚度的晶硅电池基底,选用超薄晶硅,最终成功研制出的超薄晶硅太阳能电池,只有市场电池厚度的十分之一,使用材料减少了90%。

谭新玉教授介绍,硅太阳能电池薄了以后,极易导致光吸收效率下降,降低太阳能电池光电转换效率。针对该问题,课题组理论模拟与实验制备相结合,找到了将太阳光充分束缚于电池中的陷光技术,获得了转化率达16.4%的薄膜晶硅太阳能电池原器件,该转化效率在此领域处于世界领先水平。

中国共享单车 进军英国曼彻斯特

来自中国的摩拜单车近日在英国第二大城市曼彻斯特亮相。这是摩拜进军欧洲市场的第一站,也是其在全球投放共享单车的第100个城市。

摩拜公司英国项目运营负责人介绍,首期将在大曼彻斯特地区两个城市投放最多1000辆单车。在当地政府机构和企业协作下,一批摩拜单车当天已投放到主要火车站、主干道以及商场、娱乐中心等设施附近。当地居民只需下载手机应用,就能立即体验单车骑行。

摩拜单车是曼彻斯特首个智能共享单车项目,得到当地市政和交通管理部门支持。为符合英国道路交通规定,摩拜在英国的使用者必须把车放在允许停放自行车的地点,当地物流公司和相关机构会专门负责把单车运送到需求量大的地点,同时检查和保养车辆。

摩拜单车带有卫星定位系统,可用智能手机应用寻找车辆、上锁和解锁。曼城的使用者需要先在应用中注册自己的账户,然后一次性储值49英镑(约合432元人民币),骑行半小时支付50便士(约合4.4元人民币)。未用金额可全额退还。

家住曼城的27岁小伙子马特·卡特告诉记者,他听说过中国的共享单车,没想到如今在曼城也能体验。“我每天上下班坐地铁单程就需要4英镑(约合35元人民币),有了摩拜单车,我可以改骑行通勤了”。

英国《金融时报》报道,市场分析师对中国飞速发展的单车共享初创企业给予好评,认为这是中国推出引领世界创新的一个例子。

金沙江大桥主拱合龙 将创多项世界第一



6月28日上午10时26分,随着主拱最后一段拱肋吊装到位,由中铁大桥院设计、中铁大桥局承建的成都至贵阳铁路的控制性工程——宜宾金沙江公铁两用大桥主拱合龙。这标志着成贵铁路建设取得重大阶段性胜利。

成贵铁路宜宾金沙江公铁两用桥全长1874.9米,主跨336米,采用公铁合建方案跨越金沙江,建成后创造多项桥梁建设的世界纪录。铁路桥面在上、公路桥面在下的设置为世界公铁两用桥首例。主跨336米,为世界最大跨度钢箱拱桥。公路桥面距离铁路桥面高达32米,为世界第一。公路桥面柔性吊杆穿过铁路桥面刚性吊杆的刚性吊杆结合的公铁两用钢箱拱桥系国内首创。

“这座桥几乎涉及了所有桥的结构形式。”中铁大桥局副总经理、成贵铁路项目部项目经理季跃华介绍。

据了解,成贵铁路正线全长515公里,总投资约780亿元,为新建客运专线。设计时速为250公里,纵贯四川、云南、贵州3省,跨越大渡河、金沙江、岷江,是国家实施新一轮西部大开发的标志性工程之一。铁路建成后,成都至贵阳将由目前的约12个小时缩短至3个小时左右。

学霸情侣获奖无数 4年奖金超10万元



李运和柳晓贞是西南交大“学霸情侣”。大学四年,两人一共拿了107张奖状证书,各项奖金累计超过十万元。两人大学前三年看电影不足5次,最常约会地是图书馆前的小河边……约定结婚不交换婚戒交换奖章。近日两人保研,将入读中国科技大学。

日本新研究称 植物‘吃醋’更耐旱

日本一项最新研究发现,向种植植物的土壤中添加醋的主要成分醋酸能提高植物的耐旱能力。

日本理化学研究所日前宣布,该所研究人员和东京大学等机构的同行通过实验发现,在干旱条件下,向种植拟南芥的土壤中添加醋酸能提高拟南芥的抗旱能力。

在实验室中,拟南芥经常被用作植物模型,相当于植物中的“实验鼠”。吸收醋酸后,拟南芥能诱导合成一种植物激素茉莉酸,提高相关耐旱基因的表达水平。在对照实验中,其他各种酸溶液都达不到这种耐旱效果。

研究还确认了醋酸对于水稻、玉米、小麦等多种农作物同样具有加强耐旱性作用。研究小组认为,向农作物中添加醋酸有望成为一种应对干旱的简易办法。

结束40年执教生涯 浙江教师与讲台‘吻别’



近日,浙江数学特级教师盛志军,在最后一节课后,与相伴40年的讲台“吻别”。这位知名老师,没被各种培训机构的高薪所打动,而是去农村中学培养师资。“我的工资已经够用了,现在的教育环境,农村相对薄弱些,我还想有点事情。”

上学迟到突遇奏国歌 小学生站立雨中敬礼



近日,遵义红花岗区老城小学一迟到的小学生正冒雨奔向教室。当他跑到操场,听到国歌响起时,立刻伫立风雨中面向国旗敬礼。直到国歌结束,才匆匆跑进教室。该校校长说,国歌响起要立即面向国旗行注目礼和敬少先队礼是基本要求,每名学生都这样。

南阳机场启用人脸识别 旅客可‘刷脸’登机



记者从南方航空公司获悉,南航近日在河南南阳机场启用人脸识别智能化登机系统,旅客在登机口“刷脸”即可秒速验证登机。

据介绍,使用南航人脸识别智能化登机系统,旅客可在乘机前,下载最新版南航官方APP,并按照要求上传个人头像。旅客在到达机场办理完值机手续后,持有效证件和登机牌通过安检。在安检环节,该系统使用人脸识别技术,对比分析旅客头像照片、证件照片、实时照片是否为同一人,辅助安检人员对旅客身份进行甄别。

当旅客通过安检到达登机口,经过自助闸机面对摄像头时,无需持证件和登机牌,人脸识别系统连接摄像头,与旅客名单自动进行人脸匹配。匹配成功的旅客即可快速过闸机登机。

南航集团副总经理韩文胜介绍,此次实践为南航在北京新机场及其他机场的智能化实施推广奠定了基础。未来,南航将进一步推广此技术的实际应用,为旅客提供全流程一体化的智能体验。