

棒！安装智能窗口有望净化空气雾霾

中科大学者研制出用于室内雾霾净化的柔性透明智能窗口材料

星报讯(记者 于彩丽) 大气污染是人类目前面临的急需解决的问题之一。在雾霾环境中,有效防护PM2.5的口罩为N95级,但是体感憋闷,无法长时间佩戴。介于室外除霾和个人防护之间,室内空气净化是保证人们健康工作和生活的一项有效措施。日前,中科大学者研制出用于室内雾霾净化的柔性透明智能窗口材料,未来,有望通过安装这种智能窗口,调节室内光线强度并净化空气雾霾。

近年来,研究人员提出了多种方案收集过滤室内飘浮的雾霾微粒,净化个人居住环境,例如通过静电吸附、聚合物纤维吸附以及金属有机骨架配合物吸附等物理方式。

但是所制备的智能窗口价格昂贵、难以扩大生产和可重复循环使用。因此,如何制备出超大面积的可重复使用的柔性透明智能窗口仍然是一个挑战。近日,中国科学技术大学俞书宏教授领导的团队发展了一种浸染自组装的方法,以传统的商业尼龙网纱(聚酰胺)为基底,成功研制了超大面积的柔性透明智能窗口。研究论文近日发表在Cell出版社新刊iScience上。

据介绍,研究人员在20分钟内即可制备约7.5平方米的银纳米线-尼龙智能窗口,花费约100元,这种柔性透明智能窗口不仅能够和热致变色染料相结合改变室内的光

照强度,还能够作为高效的雾霾收集器用以净化室内的空气质量。其中,空气净化效率最高可以达到99.65%,并且能够在50秒内将空气中PM2.5的浓度从严重污染的程度(248 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)降至空气优良状态(32.9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)。同时,制备得到的银线-尼龙智能窗口在雾霾收集之后,只需要简单地浸泡在乙醇中20分钟,就可以清洗干净并再次使用,即使经过上百次的可重复循环,其净化效率依然可以保持稳定。

据悉,这项研究为今后柔性透明智能窗口材料的设计和制备提供了一种新的策略。

郎溪县施宏村最后一家脱贫户学技术住新房



星报讯(记者 曹开发) 郎溪县毕桥镇施宏村有六个村民组1047户,建档立卡贫困户101户320人,自2017年以来,在各机关单位选拔干部成立扶贫小组精准帮扶下,施宏村现已全部脱贫。最后一位贫困户朱照金于2018年底脱贫。昨日,记者前往郎溪县毕桥镇施宏村最后一个脱贫户朱照金家进行采访。

朱照金20年前收留了一位女子名叫章德琴,但章德琴是残疾人,且没有户口,只能大致说清自己是贵州人,两人相依为命。朱照金一直想帮章德琴落实户口事宜,2015年当地镇派出所及扶贫队通过线索前往贵州找章德琴家人,没有找到,所以无法给她上户口。

2017年,扶贫工作队及毕桥派出所民警接到线索

后,找到章德琴母亲,了解到章德琴在河南信阳有女儿并取得了联系。章德琴25年前被人贩子卖到河南,和一男子育有两个女儿,当时章德琴说想回家,该男子给了一笔钱,但她回家途中钱用光了,一路乞讨来到了宣城市郎溪县洪林镇,与当时正在走亲戚的朱照金遇见。最终,章德琴终于和女儿团聚,两个女儿便要求母亲和她们在一起,以便赡养。朱照金再次一个人生活。

朱照金老家危房政府进行征迁后,在扶贫队的协调下,在毕桥镇买了一套新房,2018年10月与本地村民陈福秀成婚。自2018年以来,在驻村第一书记、扶贫队长舒爱民牵线搭桥下,与村委会一起为朱照金开通了绿色通道,开垦荒地6亩,安排专家免费提供白茶技术培训,开展“一对一”现场指导。并无担保无利息贷款5万元,供其发展茶叶种植,经过学习,他全面掌握了种植白茶的相关技术。

据悉,截至2018年年底,朱照金家人均纯收入已达到9826元,经其本人申请,第三方评估,镇政府同意,朱照金一家于2019年1月1日光荣脱贫。

淮南市少儿硬笔书法获全国大奖

星报讯(陈崇初 记者 吴传贤) 2月12日,记者从淮南市硬笔书法协会获悉,第十二届中国钢笔书法大赛日前在浙江杭州评选揭晓,淮南市少儿硬笔书法成绩骄人,多位参赛中小学生获得金奖银奖,更有五位同学荣获特等奖,在全省各市中遥遥领先。

据了解,中国钢笔书法大赛自上世纪80年代初开始举办以来,曾风靡中华大地,备受硬笔书法界关注,其中1985年的中国钢笔书法大赛曾吸引了超过100万名书法爱好者踊跃报名参加。本届比赛,由中国篆刻杂志社主办,中国钢笔书法编辑部承办。淮南市丁一、杨宸逸等5名中小学生作品名列榜首,荣获特等奖,赵梓楠、叶家熙等16名学生作品荣获金奖,另有30名学生作品荣获银奖,淮南市黎明文化艺术传播中心荣获优秀组织奖。

老人深夜被撞身亡 交警侦查还原真相

星报讯(李政平 记者 徐越蕾) 记者从宿松警方了解到,近日当地交警破获一起交通事故逃逸案,涉案犯罪嫌疑人陈某荣落入法网。2月7日18时51分,宿松县公安局110报警服务台接到群众报警:凉亭镇陈家咀路口发现一老人躺在涵洞边,疑似死亡。

警方到达现场时,发现老人已无生命体征。通过现场勘查,初步判断是一起转移了案发现场的交通肇事逃逸案。宿松县公安局迅速成立凉亭镇“2·7”交通事故逃逸案专案组,民警在深入调查走访基础上,迅速锁定了嫌疑车辆为一辆三轮车。

为尽快破案,专案组民警带着嫌疑车辆照片,在案发区域挨家挨户进行辨认,同时发布悬赏通告,寻找线索。2月9日,经综合分析研判,民警锁定嫌疑车辆、嫌疑人和其他涉案人员。下午,专案组赴潜山县抓获了肇事嫌疑人陈某荣和涉案人员钱某检。

经查,2月7日18时20分许,陈某荣和丈夫钱某检从凉亭镇家中驾驶三轮车去亲戚家吃晚饭,在经过凉亭镇通站街时,将路边行走的凉亭社区居民王某撞伤。陈某荣夫妇二人随后将伤者抬上三轮车,准备送往凉亭医院进行救治,同时将发生交通事故情况告诉了亲戚段某安。

途中,钱某检自认为王某已死亡,遂将王某抛弃在陈家咀路口的涵洞边,后逃离现场。2月9日清晨,陈某荣夫妇驾驶三轮车从凉亭镇返回潜山县家中。目前,陈某荣因涉嫌交通肇事罪、钱某检因涉嫌伪造证据罪被警方刑事拘留。

合伙盗窃 姐夫小舅子同进班房

星报讯(李斌 记者 吴传贤) 一个是小舅子,一个是姐夫,同住在淮南市谢家集区瓦埠湖渔船上,对他人久未使用的渔船心生歹念,合伙盗窃渔船上的柴油发动机,最终双双落入法网。近日,安徽省淮南市谢家集区人民法院以盗窃罪判处李某拘役5个月,并处罚金人民币6000元;判处刘某拘役3个月,

缓刑4个月,并处罚金人民币4500元。

2018年5月,李某到刘某的渔船上,发现停放在附近的渔船长久没有使用,便想将该渔船上的柴油发动机偷走。之后的一天,李某电话联系刘某,让刘某帮忙盗窃柴油发动机,刘某开始不同意,但是其系李某姐夫,碍于亲戚情面,最终没有坚决拒绝。当晚两人将被害人渔船上的两台常柴牌柴油发动机偷走,后李某将两台发动机装在自己渔船上使用。经鉴定,被盗两台柴油发动机价值人民币4472元。

2018年7月29日,被害人卜某、王某经过多番查找,在李某的渔船上发现了被盗的柴油机并报警。民警接报案到达现场后找李某核实情况,李某为逃避打击,谎称渔船上的柴油发动机系其购买的并伪造了一份凭证以掩盖盗窃的事实。2018年8月24日,公安机关依法从李某处扣押涉案两台柴油发动机,并已依法发还给被害人。另查明,刘某于2018年8月23日被抓获归案,李某经公安机关电话传唤后于同日主动到案,后如实交代了自己盗窃以及与同案犯刘某共同盗窃的事实。

法院经审理认为,李某伙同刘某以非法占有为目的,秘密窃取他人财物,价值人民币4472元,数额较大,其行为已构成盗窃罪,属共同犯罪,均应依法惩处。李某在犯罪以后主动投案并如实供述了主要犯罪事实,属自首;刘某在被动到案后能如实供述盗窃犯罪事实,且刘某在共同犯罪中起次要作用,系从犯。综上,法院遂依法作出上述判决。

男子网上办证,转账后即被拉黑

星报讯(记者 王玮伟) 现在,很多骗子利用人们想快速获取学历的心理,他们建立了虚假“教育机构”网站,若有人“上钩”,骗子会要求先付大笔定金,收到定金后,又会要求交注册费等,一步一步套取受害人的钱财。

日前,居住肥西县桃花镇的市民陶某报警称,他在网上办学历证被骗了5800元。

经了解,陶某1月21日晚上在网上加了一个昵称为“欧阳老师”的微信,对方自称可办理大专学历。商量好的价格是2800元,但得先付840元,陶某通过微信转账给对方。1月26日,对方主动联系陶某,称要先把尾款全部付清,才能把证办下来,陶某便一股脑地把剩余的1960元转给对方了,没过一会,对方又说要3000块钱的注册费,陶某又按照对方说的转了过去,随后对方把陶某“拉黑”,陶某这才意识到被骗,遂报警。

多次利用套牌加油后恶意逃单 合肥一男子被移送检方审查起诉

星报讯(赵黎 记者 马冰璐) 合肥一男子竟连续利用套牌在合肥多家加油站恶意逃单10余起,涉案金额达3711.45元。昨日,记者获悉,犯罪嫌疑人丁某某因涉嫌抢夺罪、故意伤害罪被移送合肥市瑶海区检察院审查起诉。

2018年4月4日,丁某某用事先准备好的套牌夹在一辆红色轿车上,后驾驶该车至包河区一加油站,在加满92号汽油和消费一瓶50元燃油宝后,趁加油站工作人员不备,驾车逃离,恶意逃单275元。

据悉,丁某某在2018年4月至10月期间,多次驾车使用套牌在合肥多个加油站加油,并在加满油后借口挪车、下车刷卡等理由趁加油站工作人员不备,恶意逃单金额达3711.45元。

据了解,丁某某,男,38岁,除了屡次恶意逃单外,还因欠债不还涉嫌故意伤害罪。2018年7月16日16时40分许,在长丰县岗集镇一木业厂办公室内,黄某飞、王某夫妇因与丁某某有债务纠纷向其索要债务,后丁某某驾车欲离开,被害人王某紧随其后挡在车前阻拦其离开,丁某某仍驾车强行将王某在其轿车左前盖上的王某拖行约2公里,并在驾车过程中将王某抓在副驾驶车门玻璃上的手推开,导致王某从其车上摔下受伤。经鉴定,王某的损伤程度属轻伤一级。