

家装窗户如何“守”住安全

外地因强对流天气破窗居民坠亡，引发社会各界关注；
业内人士：选购既要注重窗户质量，更要注重安装的专业性

●长沙晚报全媒体记者 陈星源 聂映荣

“在大风天里，这窗户稳不稳，抗风能力强不强？”连日来，不少门窗店人员都听到顾客提到这一问题。有的居民虽家中已安装窗户多年，近期又特意翻找出之前的安装人员联系方式，致电追问。

日前，在强对流天气的侵袭下，江西南昌一小区高层住宅楼，多户居民家中窗户被大风吹坏，有3人被风吹落坠楼不幸身亡。这一事件引发社会各界对窗户安全问题的强烈关注。

门窗行业在安全方面如何把控？市民购买并请人安装窗户时，应重点注意些什么？连日来，记者就此进行调查，并咨询了业内人士及专家。

现状 抗风压性能愈发受重视

4月7日下午3时许，在芙蓉区马王堆陶瓷建材城的一家门窗店内，店员正向顾客介绍一扇落地窗的情况。顾客试了试窗页的灵活性后，特意向店员询问固定方式、防坠措施、抗风压性能等情况。

市民黄先生自家新房最近要搞装修，因为开发商交付的阳台只安装了栏杆，考虑到未来小孩攀爬可能有危险，加之需要防止雨水飘进阳台，他打算在阳台做“封窗”处理，安装落地窗。

如今，在诸多新建住宅小区里，不论是精装房还是毛坯房，不少业主都和黄先生一样，出于安全、防风防雨等原因，会对阳台重新加装窗户，甚至有还会改装卧室窗户。

“南昌发生的高楼破窗居民坠楼事件，给我的触动还是蛮大的。”黄先生说，该起事件让他对窗

户的安全、稳固性能格外重视，“我特意在网上查了很多门窗知识资料，对比了七八家店。我原本计划选每平方米600多块钱的，最后还是选了每平方米900多块钱的，品质更有保障。”

记者走访相关建材市场及部分新建住宅小区外的门窗店发现，除纱窗、栏杆等配套品以外，窗户的价格高低不一，有的价格相差两三倍。

“目前，这个行业的产品质量确实参差不齐，价格差别也大，以铝合金窗户为例，便宜的每平方米两三百元，贵的每平方米上千元。”湖南省室内装饰协会会长李金龙介绍，窗户质量与框架铝材、玻璃、紧固件、结构等多重因素密切相关。目前，虽然该行业有GB/T 8478-2020《铝合金门窗》等标准，但该标准并非强制性标准，而是推荐性标准，产品的自身质量有赖于企业自觉把控。

分析 安装环节很关键

连日来，南昌强对流天气中发生的悲剧，引发了诸多市民网友的讨论。在长沙从事门窗行业多年的朱先生介绍，在强对流天气之中，一方面，高层住宅小区会面临“狭管效应”，即气流由开阔地带进入狭窄地形，通道变小，空气流速速度加快，风力会骤然增大；另一方面，不同楼层所面临的风压存在差异，风压会随着建筑高度的上升“水涨船高”，可能地面是8级左右的风，但随着楼层增高，最终会达到10级。”

由于长沙处于内陆地区，不会遭受台风侵袭，不少居民此前对门窗的抗风压性能并没有那么重视。

“我自己在装饰行业有20年了，之前很少听说有南昌发生的这种事情。”李金龙认为，此类事件虽然罕见，但这次也给大家敲了一记警钟——要格外

重视门窗的抗风压性能。

长沙市门窗行业协会执行会长李学兵分析称，窗户的抗风压能力是否足够强，不仅与窗户原材料质量、型材结构等相关，更与安装是否达标相关，“从目前行业的情况来看，抗风压能力70%都是由安装环节决定的。近期，我们和南昌的同行交流后都认为，南昌这次悲剧的发生，与窗户的安装问题是有关联的，事发现场有的框架都整体脱落了。”

李学兵说，安装环节中，框架固定方式、固定点分布、固定件材料等都会直接影响窗户的抗风压能力。多年前，部分业内人士习惯用固定铁片、泡沫胶等连接墙体和窗户框架，一段时间后，大家习惯用膨胀螺丝，“如今，做得规范的企业开始用不锈钢拉爆螺丝，固定能力更强，而且还会要求每隔50厘米打一个。”



在马王堆陶瓷建材城的一家门窗店内，店内工作人员正向顾客介绍窗户样品情况。
长沙晚报全媒体记者 黄启晴 摄

建议 选正规店请专业人，并监督安装过程

随着社会各界对安全的重视，门窗行业正加速发展，从铝合金板材的加厚到中空玻璃的硬度强化，市场上也涌现出一批规范化发展的口碑品牌。但该行目前存在的一些问题也不容忽视。

“家装门窗的生产 and 安装，涉及水密、气密、抗风压、隔热保温等多方面性能，专业性比较强，以至于有的大型装修公司都不敢轻易包揽这些业务。”李学兵说，然而，因行业缺乏相关强制标准和监督制约，部分没有相关专业背景、未经专业培训的人员，也直接参与产销、安装，“有的人直接在新建小区开个店，‘打一枪换一个地方’，销售安装时也不签合同，过些年出现问题时，业主都找不到商家了。”

除从业人员方面的问题以外，监管流程也存在漏洞。李金龙介绍，开发商在建设房屋之后，需要通过多方验收，有的业主在收房前，还会请第三方机构进行再次验收。但

业主自己花钱购买、请人安装窗户后，一般不会请第三方专业机构验收。“很多业主对门窗知识的了解极为有限，往往只会看铝合金厚度、玻璃牌子等，不会判断安装环节过不过硬、门窗抗风压性能强不强。”

上述专业人员期待，未来，门窗行业在具体施工安装操作方面能出台更具体的施工标准和检验方法，让大家看得明白，理解得透彻。

基于目前的情况，李金龙等人建议，居民在采购门窗时，一方面，要尽量选择有品牌的正规门店厂家，并注意签订合同，保留商家信息，而且不要只以价格为标准，要综合考虑产品质量，莫因贪便宜而不顾安全；另一方面，既要注重产品质量，更要注重安装人员的专业程度，提前了解相关基础知识，对安装过程予以监督。家里已经安装窗户多年的居民，如果对窗户质量有担忧，可寻找相关门窗行业专业人员进行检查，若发现隐患，及时整改。

上接1版①

在湖南各大景点和剧场，不断创新和优化的演出供给，也持续激发假日消费活力。

夜幕降临，嘹亮的歌声在张家界天门山下的峡谷间回荡，全新升级的实景音乐剧《天门狐仙》在此上演。演出以张家界的绝美山水为背景，通过声、光、电、AI和裸眼3D技术，将一段爱情故事娓娓道来。

据了解，为了让演出效果更为惊艳，剧场投资4000万元对演出设备进行升级改造。来自北京的游客张女士说：“演出的舞台效果非常好，尤其是其中的湖南民歌让人印象深刻。”

在长沙的海溪湖国际文化艺术中心大剧院，观众们在大厅的玫瑰花墙前争相拍照。这个假期，英文原版音乐剧《剧院魅影续作：真爱永恒》在长沙上演，观众不出国门便能看到国际顶级的原版剧目。

“网红”长沙再次展现“一年四季没有淡季”的魅力。行走在长沙市中心街头，人潮中不时传来粤语。人们打趣道：“长沙五一商圈已经成为‘粤语区’了。”不少来自粤港澳大湾区的游客北上湖南，在这里尽情赏美景、品美食。

“高铁不到3个小时就能到长沙，很方便！长沙的确是一座充满活力的城市，有机会我还会再来！”广州游客邓晓涵说，她和朋友一起“打卡”了橘子洲、岳麓山等城区景点，还在百年老店火宫殿、长沙美食地标“文和友”品尝了湖湘美食。

据长沙市天心区五一商圈管委会数据，4月4日至6日，五一商圈全域累计客流达289万余人次，同比增长102.15%，旅游、购物、消费均同比大幅增加，市场购销两旺、活力满满。

上接1版②

政企搭梯子，托举“潜力股”

长沙市“小荷”青年人才创新项目实施周期为两年，每项给予20万元经费支持，用于“小荷”青年人才科研、技术咨询、培训、研修、考察等与提高其学术、技术水平相关的开支。因此，在项目实施过程中，“小荷”青年人才的培养与能力提升是重点之一。

为人才进行科研能力提升培训，受邀参加国际性大会等各类学术会议，推荐人才开展各级荣誉奖项申报……过去一年多来，长沙联合企业不仅为“小荷”青年人才量身定制创新项目，还为其自身发展成长提供机会和平台，拓宽走向更广阔人生舞台的渠道。

项目中期检查数据显示，20名“小荷”青年人才申请发明专利60件，已授权24件，9人获得国家和省级奖项，多人获评长沙市高层次人才（D类）、湘湖青年英才“荷尖人才”。

通过搭梯子、铺路石，一批青年人才“潜力股”崭露头角。圣湘生物科技股份有限公司丁峰团队研发的血液核酸筛查产品，用国产筛查试剂取代进口试剂；湖南华腾制药有限公司赵春晖团队负责的新型聚乙烯醇制备衍生物项目，填补了国内市场空白；湖南智联科技股份有限公司周俊华参与的隧道洞内自动检测关键技术装备课题，通过科技成果鉴定评价，鉴定结论为总体达到国际先进水平、部分达到国际领先水平，成果应用于全国多地。

“入选项目代表了一种认可，基于这种认

可带来的资源和机会帮助更大，毕竟机会对年轻人来说是很难得的。”谈起过去入选“小荷”青年人才项目一年来的变化，周俊华如是说。

这位来自湖南娄底90后的，跟大多数年轻人一样，需要面对长沙较低房价及宜居的生活环境，同时又有不输于一线城市的优势产业和娱乐文化氛围，把家安在长沙。

“‘创业’离不开‘创新’，‘变’才能常‘新’。但‘变’是需要成本的，政府部门通过相关政策和举措，让年轻人实现低成本创业，相当于给了更多试错‘机会’。”周俊华说。

多方出实招，给予“自主权”

在“小荷”青年人才创新项目之前，长沙对青年科技人才的扶持已经持续多年。比如早在2017年，长沙即实施了杰出创新青年培养计划，支持培养35岁以下的优秀青年科技人才；2019年在全国创新设立了市级自然科学基金，具有中级技术职称或者硕士学位，即可申报，帮助青年人才脱颖而出。

记者梳理发现，“帮早扶初、注重实效”“实行经费包干制”“采取前资助方式”，是这些项目的共同特点。

拿长沙市自然科学基金项目来说，支持对象为我市高等院校、科研院所、医疗机构科研人员，每年支持400个左右，资助金额为10万元/项或5万元/项，项目执行期原则上为两年以内，最高不超过三年。项目负责人在承诺遵守科研伦理道德和作风学风诚信创业、经

费全部用于与本项目研究工作相关支出的基础上，自主决定项目经费使用。

市科技局相关负责人介绍，考虑到基础研究、前沿探索的特点，给予科研人员充分的科研路线和经费使用的选择权、自主权，宽容失败，鼓励创新和探索。

采取“前资助方式”，立项时先拨付经费。这种方式考虑到了青年科技人才的职业早期特点，把有限的资金“助”在最急需的环节上。

“长沙市杰出创新青年培养计划”自实施以来，培养了100多名拥有巨大发展潜力的青年科技创新人才。今年，新修订的《长沙市杰出青年科技人才培养计划（2024-2026）》施行，将培养对象由高校、科研院所拓宽至企业，对入选对象一次性给予30万元经费支持，实施周期为3年。

市科技局曾做过调研，杰出青年科技人才培养期内，新立项科研课题超过200项，获得科技成果奖超60项，取得了一大批原始创新成果，部分达到国际领先或国际先进水平，解决了不少产业应用难题。

比如湖南大学教授李勇发明了新能源电站虚拟阻抗综合控制技术，攻克了传统装备易受电网阻抗及谐波频率变化影响的技术难题，研发的输电装备在我国多地新能源电站推广应用，并出口到海外。

如今，“低成本创业、高品质生活”的幸福长沙，因为青年科技人才的集聚发光而显得朝气蓬勃，未来也将因创新创造而更加闪亮。

长沙市妇联、长沙市体育局联合发布倡议书
倡导打造女性友好运动环境

月卡，我们倡导延长至37天

长沙晚报4月7日讯(全媒体记者 匡春林)将女性会员运动月卡周期延长至37天，升级改造母婴室、女性更衣室等设施场地，推出更多带有托育功能的空间和设施……7日，长沙市妇联、长沙市体育局联合发起打造女性友好运动环境的倡议，呼吁全市社会各界、镇街社区、体育团体、各类运动场馆共同参与，优化女性友好运动空间、满足女性多元运动需求、营造女性友好运动氛围，携手打造包容性别差异、释放女性运动潜能、提升女性运动环境。

运动对于提升个体身心健康、塑造积极生活态度、促进社会和谐具有重要作用。“应充分考虑女性生理特点与运动习惯，进一步优化运动场馆设施布局与设计。”倡议书呼吁，注重私密性、便利性和卫生条件，升级改造母婴室、女性更衣室、洗浴室、休息区、化妆台等设施场地；注重场所安全，严格人员进出管理，在偏僻区域增设监控设备，防范潜在安

全隐患；注重运动健康，提供急救设施及安全教育课程，提高女性应对运动伤害、实施自我保护的能力。长沙市妇联、长沙市体育局还呼吁，优化对社区球场、健身场地等公共区间的管理和使用，满足女性日常健身需求，推出更多带有托育功能的空间和设施等。定期举办适合女性参与的群众性赛事活动，培育更多女性运动社团组织。开设更多适应女性生理特点、符合女性兴趣爱好的运动课程，配备专业教练或顾问，为女性提供专业的课程指导、训练计划和运动建议。充分考虑女性生理周期，将运动月卡周期延长至37天。

此外，倡议书还倡导，大力宣传女性运动的健康理念，提升公众对女性运动价值的认知，鼓励更多女性参与体育活动。坚决反对任何形式的性别歧视，确保所有女性在参与体育运动中受到公平对待。对任何贬低、排斥女性的行为“零容忍”，营造男女平等、积极向上的运动氛围。

白虎“一胎6仔”背后有他们的功劳

长沙生态动物园有一支科研团队
累计取得发明专利23项

长沙晚报4月7日讯(全媒体记者 贺文兵 通讯员 谭思敏)日前，长沙生态动物园斩获一项“一种载有肌肉注射系统的无人机”发明专利，至此，该园已累计取得发明专利23项。

科学研究是动物园重要

的社会职责之一。动物园对野生动物习性、营养、繁育、遗传、行为、疾病、医疗等方面开展的研究具有特殊意义，研究成果对于物种种群可持续发展至关重要，也是我国生物安全防线建设的重要基础。近年来，长沙生态动物园科研团队以创新发展为抓手，从野生动物繁育、野生动物救治、笼舍丰容等各个方面进行突破性研究，以创新性、科学性的方式方法提高野生动物繁殖率，增强野生动物救治手段，改善动物生存环境，并取得了丰硕的科研成果。

据统计，长沙生态动物园先后获得《一种兽用组装机多功能栖台》(改善大型猛兽休息环境)、《一种载有肌肉注射系统的无人机》(用于野生动物辅助治疗，解决野生动物易惊吓、猛兽不易靠近、工作人员安全等难题)等发明专利23项，承担省市级以上科研项目17项，在国家级、省级核心期刊上公开发表论文100余篇。

长沙生态动物园积极将发明专利转化到科研成果，应用到野生动物保护和繁育中，创造了白虎“一胎6仔”、“华南虎一胎4仔”等繁殖成绩，成为全国珍稀物种繁育成活率最好典范，使国内国家一级保护动物白虎、孟加拉虎、华南虎、东北虎、东方白鹳等人工繁育野生动物种群数量稳步增长。

2023年，长沙生态动物园完成了国家“十四五”规划旗舰物种、一级保护动物白冠长尾雉150多羽的人工繁育，为野生动物放归和野外种群壮大作出了贡献。“下一步，我们将搭建一个平台，申报野生动物人工繁育及疾病防控湖南省重点实验室，为科研团队提供支撑；打造一张网络，通过与湖南农业大学、中南林业科技大学等高校合作培训，与其他野生动物研究机构合作交流，为野生动物保护提供科学的专保障。”长沙生态动物园党委副书记、主任肖海兰表示，全园将形成一股合力，将科研成果积极运用到野生动物保护中来，为全省野生动物保护事业高质量发展贡献长沙力量。

同城通 生活资讯全搜索 为您服务全天候 QQ办理 微信办理 星收银付款 公告类:60元/行 资讯类:50元/行 标题限9字以内(占2行) 正文13字/行 套红加粗20%套彩加粗30%		电话:0731-82205305 Q:800083498 微信:长沙同城通 刊登资讯不出门 手机平台为您服务	
公告声明 注销公告 长沙市雨花区金色阳光幼儿园，办学许可证号:143011160000978，统一社会信用代码:52430111597576933K，因自建房不合规的原因，拟决定终止办学，现注销学校办学许可证和民办非企业单位登记证书，特此公告。		声明 湖南省天然气有限公司长沙一益阳天然气管道支线项目大河西分输站项目建设用地规划许可证(编号:地字第430112202210006号)、湖南省天然气有限公司长沙一益阳天然气管道支线项目1#阀室项目建设用地规划许可证(编号:地字第430112202210005号)已遗失，现声明作废。如有异议，自登报之日起30日内向长沙市自然资源和规划局望城分局反映，长沙市自然资源和规划局望城分局行政审批科联系电话:0731-88325197(上午:9:00-12:00、下午:1:00-5:00)。	
公告声明 注销公告 长沙市雨花区金色阳光幼儿园，办学许可证号:143011160000978，统一社会信用代码:52430111597576933K，因自建房不合规的原因，拟决定终止办学，现注销学校办学许可证和民办非企业单位登记证书，特此公告。		公告声明 注销公告 长沙市雨花区金色阳光幼儿园，办学许可证号:143011160000978，统一社会信用代码:52430111597576933K，因自建房不合规的原因，拟决定终止办学，现注销学校办学许可证和民办非企业单位登记证书，特此公告。	
公告声明 注销公告 长沙市雨花区金色阳光幼儿园，办学许可证号:143011160000978，统一社会信用代码:52430111597576933K，因自建房不合规的原因，拟决定终止办学，现注销学校办学许可证和民办非企业单位登记证书，特此公告。		公告声明 注销公告 长沙市雨花区金色阳光幼儿园，办学许可证号:143011160000978，统一社会信用代码:52430111597576933K，因自建房不合规的原因，拟决定终止办学，现注销学校办学许可证和民办非企业单位登记证书，特此公告。	
公告声明 注销公告 长沙市雨花区金色阳光幼儿园，办学许可证号:143011160000978，统一社会信用代码:52430111597576933K，因自建房不合规的原因，拟决定终止办学，现注销学校办学许可证和民办非企业单位登记证书，特此公告。		公告声明 注销公告 长沙市雨花区金色阳光幼儿园，办学许可证号:143011160000978，统一社会信用代码:52430111597576933K，因自建房不合规的原因，拟决定终止办学，现注销学校办学许可证和民办非企业单位登记证书，特此公告。	

所有权股份确认声明

宁乡县中外汽车维修有限公司土地与房屋所有权人廖立章、宋国光、宋光顺、李自珍:你们的股权待确认，望你们或你们的子女见报后速联系，如登报30日内未来确认，依据相关法律即视为放弃该股份权利。联系人:金小平(李自珍的丈夫),电话:13787032742。

如声

长沙开福区裕民门诊部(许可证登记号:PDY00716643010517D1512)经开福区卫健局批准,拟变更法定代表人张如,注销妇产科,新增中医内科、医学检验科。特此声明。

遗失声明

长沙市芙蓉区育华小学食堂遗失银行开户许可证,核准号:Z5510006092804,声明作废。

遗失声明

湖南省火炬创业中心遗失由中国人民银行长沙中心支行核发的开户许可证,核准号:Z5510000143005,账号:1901018029291013280,声明作废。

遗失声明

长沙市雨花区合丰萤火虫爱心公益站遗失交通银行股份有限公司长沙沙湾路支行银行开户许可证,核准号J5510041473001,声明作废。

遗失声明

长沙市雨花区艾莉思茵医疗美容门诊部建设工程竣工验收消防合格证遗失,声明作废。

负责人变更声明

长沙齿盟口腔(PDY00586543010517D2152)原负责人袁岳变更为新负责人向靖,特此公告。

下列证件声明作废

●张迪遗失43010319810805351X号中华人民共和国机动车驾驶证,声明作废。
●谢家慧不慎遗失湖南中铝置业有限公司开具的中航城2-41-1501房收据2张,编号:NO.5032514金额20000元购房款;NO.8335400金额312174元购房款,声明作废。
●谢家慧不慎遗失福建农林大学植物病理学专业(硕士研究生)毕业证书,证书编号:103891201902000101,声明作废。
●谢家慧不慎遗失福建农林大学植物病理学专业学位证书,证书编号:1038932019000076,声明作废。
●于亚斌遗失因公务往来香港澳门特别行政区通行证(证号:K016857281)本,声明作废。
●长沙润置房地产开发有限公司遗失由长沙市自然资源和规划局颁发编号为长资规验[2023]0127号的建设工程用地和规划竣工验收合格证原件,声明作废。
●谷占光遗失军官证,证号:军字第1151778号,声明作废。
●熊梅柏遗失长沙市泰和医院开具的住院医疗票据3份,票据号码:03145036、03136571、00143441,金额41575.91元,声明作废。